Dell EMC PowerEdge Sunucuları

Sorun Giderme Kılavuzu



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

- () NOT: NOT, ürününüzü daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.
- DİKKAT: DİKKAT, donanımda olabilecek hasarları ya da veri kaybını belirtir ve bu sorunun nasıl önleneceğini anlatır.
- <u>/</u> UYARI: UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

© 2017 - 2019 Dell Inc. veya bağlı kuruluşları. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

2019 - 03

İçindekiler

1 Giriş	8
Hedef Kitle	8
Önerilen araçlar	8
Dokümantasyon kaynakları	9
Güvenlik talimatları	10
2 Tanı göstergeleri	11
Durum LED'i göstergeleri	11
Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları	12
iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodları	12
iDRAC Direct LED gösterge kodları	13
NIC gösterge kodları	13
Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları	14
Yedekli güç kaynağı birimi gösterge kodları	16
Sabit sürücü gösterge kodları	16
uSATA SSD gösterge kodları	18
Dahili çift SD modülü gösterge kodları	18
3 Tanılamayı çalıştırma	
Alıcı otomatik destek ile SupportAssist	20
PSA/ePSA Tanılaması	20
PSA Tanılamalarını Çalıştırma	20
PSA ve ePSA Tanılama hata kodları	21
Windows işletim sisteminde WinDbg kullanarak mini kilitlenme dökümü dosyalarında hata ayıklama	
4 Donanım sorunlarını giderme	44
sistem başlangıç arızasında sorun giderme	
Önyüklenebilir aygıt bulunamadı	
Harici Bağlantılarda Sorun Giderme	45
Video alt sisteminde sorun giderme	45
USB aygıtında sorun giderme	45
iDRAC Direct'teki sorunları giderme - USB XML yapılandırması	
iDRAC Direct'te sorun giderme - Dizüstü bilgisayar bağlantısı	
Seri Giriş Çıkış aygıtında sorun giderme	47
NIC'de Sorun Giderme	47
PowerEdge Sunucuda NIC teaming	47
Islak sistemde sorun giderme	48
Hasarlı sistem sorun giderme	48
sistem pili sorunlarını giderme	
Soğutma sorunlarında sorun giderme	49
Soğutma fanlarında sorun giderme	50
Dahili USB anahtarında sorun giderme	50

Mikro SD kartına yönelik sorun giderme	51
Genişletme kartlarında sorun giderme	51
İşlemcilere yönelik sorun giderme	52
CPU Makine Denetimi hatasının giderilmesi	52
Depolama denetleyicisine yönelik sorun giderme	
OMSA'nın PERC sürücüsünü işaretlemesi	53
Yabancı yapılandırma görünümü ekranını kullanarak yabancı yapılandırmaları içe aktarma veya temiz	:leme53
VD mgmt menüsünü kullanarak yabancı yapılandırmaları içe aktarma veya temizleme	55
RAID denetleyicisi L1, L2 ve L3 önbellek hatası	55
PERC denetleyicileri NVME PCIe sürücülerini desteklemiyor	55
12 Gb/sn sabit sürücü, SAS 6ir RAID denetleyicilerde desteklenmiyor	56
Sabit sürücüler mevcut RAID 10 Dizisine eklenemiyor	56
PERC pilinin boşalması	56
ESM günlüğünde PERC pil hatası iletisi görüntüleniyor	58
Depolama amacıyla raid olmayan diskler oluşturma	58
Ürün yazılımı veya fiziksel diskler güncel değil	
Yabancı yapılandırma nedeniyle Windows'a önyükleme yapılamıyor	59
Çevrimdışı veya eksik sanal disklerde korunmuş önbellek hata mesajı	59
Genişleyen RAID dizisi	60
LTO-4 Teyp sürücüleri PERC'de desteklenmiyor	60
H310'da HDD boyutunun sınırlamaları	60
Depolama denetleyicisi düzgün çalışıyor olsa bile sistem günlüklerinde bir hata girişi gösteriliyor	60
Sabit sürücüde sorun giderme	61
Birden çok Sürücü hatası sorununu giderme	61
PERC BIOS'unda sabit sürücü durumunu kontrol etme	62
SSS	63
Belirtiler	65
Sürücü zaman aşımı hatası	65
Sürücülere erişilemiyor	65
Optik sürücüde sorun giderme	66
Teyp yedekleme birimine yönelik sorun giderme	66
Sistem belleğinde sorun giderme	67
Sistem günlüklerinde düzeltilebilir bellek hataları	67
Sistem yeniden başlatıldıktan sonra bellek hataları	68
Bellek modüllerini yükselttikten sonra bellek hataları	68
Bellek modülü sorunlarını giderme	68
Güç olmadığında sorun giderme	72
Güç kaynağı birimlerinde sorun giderme	72
Güç kaynağı sorunlarını giderme	72
Güç kaynağı ünitesi sorunlarını giderme	72
RAID'de Sorun Giderme	73
PERC kullanarak RAID yapılandırması	73
OpenManage Sunucu Yöneticisi'ni kullanarak RAID yapılandırması	76
Unified Server Configurator kullanarak RAID yapılandırması	80

Dell'in 13. nesil PowerEdge sunucularındaki ESXi ana bilgisayarlarında PERCCLI aracını kullanarak R/	AID
denetleyicisi günlüğünün dışa aktarılmış halini indirme ve yükleme	
Yaşam Döngüsü Denetleyicisi kullanarak RAID'i yapılandırma	
Sanal disk yeniden yapılandırma ve kapasite genişletme için RAID düzeylerini başlatma ve hedeflem	e87
RAID1 yapılandırmasında fiziksel diskleri yerine takma	88
RAID yapılandırması için kurallar	
Sanal diskleri yeniden yapılandırma veya taşıma	
Yabancı Yapılandırma İşlemleri	90
Kontrol Okuması raporunu görüntüleme	92
Tutarlılık Denetimi raporu	92
Sanal disk sorununu giderme	95
Dell PowerEdge sunucularının PERC denetleyicisindeki bellek veya pil hatalarını giderme	
Dilimleme	100
RAID deliği	100
Termal sorununu giderme	102
5 Sunucu vänetimi vezilimi sorunleri	104
Farklı iDRAC lisansı türleri nelerdir	
iDRAC'te lisans nasıl etkinlestirilir	.105
iDRAC lisansını Express'ten Enterprise'a ve BMC'den Express'e yükseltebilir mivim?	105
Eksik lisanslar nasil bulunur?	106
iDRAC web arabirimini kullanarak lisansı dısarı aktarma	106
F-nosta uvarilarini avarlama	100 106
Sistem saat dilimi senkronize deăil	100
Otomatik Avrilmis NIC özelliğini avarlama	10
l ifecycle Controller'ı kullanarak ağ avarları nasıl yapılandırılır	107
OMSA ile etkin vedek atama	100
Genel Etkin Yedek Atama ve Atamavi Kaldırma	100 100
Denolama Durumu	100
İsletim sistemi dağıtım sihirhazını kullanarak RAID'i nasıl vanılandırahilirim?	110
Fiziksel diskte vabancı sürücüler	110
Yabancı Yapılandırmaları İce Aktarma	11(
Yahancı olarak hildirilen fiziksel disk	11
Yabancı yapılandırmayı temizleme	
Depolama denetlevicisi vanilandırmasını sıfırlama	
13. nesil PowerEdge sunucularında BIOS nasıl güncellenir?	11
l'Iriin vazılımını neden güncellevemiyorum	
Dell FMC. PowerEdge sunucularinda hangi isletim sistemleri desteklenir?	
Bir bölüm olusturulamıyor yeva bölüm bulunamadı ve Microsoft Windows Server 2012 yüklenemiyor	112
iDRAC'te JAVA desteăi	112
Dil ve klavve türünü belirtme	
İleti Olav Kimliği - 2405	
Aciklama	117
Microsoft Windows İsletim Sistemlerine Yönetilen Sistem Yazılımı Viikleme	
Microsoft Windows Server ve Microsoft Hyper-V Server'da Vönetilen Sistem Vazilimin Viikleme	
V/Mware ESXi'de Sistem Yönetimi Yazılımını Yükleme	

İşlemci TEMP hatası	114
PowerEdge T130, R230, R330 ve T330 sunucuları, zamanlanmış sıcak başlatmalar sırasında Kritik Bir Hata	3
bildirebilir	114
SSD algılanmadı	115
TRIM/UNMAP ve Dell Enterprise SSD Sürücüleri Desteği	115
OpenManage Essentials sunucuyu tanımıyor	115
iDRAC bağlantı noktasına bir anahtar aracılığıyla bağlanılamıyor	116
Lifecycle Controller, UEFI modunda USB'yi tanımıyor	116
Uzak masaüstü hizmetleri kılavuzu	116
şletim sistemi sorunlarını giderme	117
İşletim sistemi bir Dell PowerEdge Sunucusuna nasıl kurulur?	117
VMware ve Windows lisanslamayı bulma	117
Mavi ekran hatalarını veya BSOD'ları giderme	117
Mor Ekran (PSOD) Sorununu Giderme	118
Windows işletim sistemleri için önyükleme olmaması sorunlarını giderme	118
Önyükleme aygıtı bulunamadı hata iletisi görüntüleniyor	119
iDRAC'da POST yok sorunları	119
POST sırasında bir önyükleme aygıtı yapılandırılırken "İlk Önyükleme Aygıtı ayarlanamıyor" hata iletisi	100
goruntulenii	120
bealetree eveevede eëventigerin	100
başlarma sırasında goruntulenir	120
No POST durumuyia ligili sorun giderme	IZU
SharePoint için Deli Migration Suite'i kullanarak OneDrive iş'e Geçme	ا ∠ا 100
Mindows.	IZZ
IVIICIOSOTE WINDOWS SEIVER 2016 YI YUKIEITIE VE YENIDEN YUKIEITIE	IZZ
000	124
Delli ulei	120 106
Cng.syside izleyici Hatasi iniali olan sistem kilitienme sorununu giderme	120 407
Ana veri yolu bagdaştırıcısı mini için Windows'ta fiziksel diskler ve arka panel eksik	127
Degeriendirme işietim sistemi surumunu perakende işietim sistemi surumune donuşturme	127
Hyper-V Server 2012'nin kurulumu için seçilen disk bolumleri	127
Dahili Çift SD modulu ile Microsoft Hyper-V Server 2012 R2'yi yukleyin	128
VMware	129
SSS	129
ESXi ana bilgisayarı yeniden başlatma	129
VM için depolama alanı ayrılamıyor	129
Yapılandırma yedekleme ve geri yükleme prosedürleri	129
2012 r2'yi VM olarak yedekleyebilir miyiz?	130
Windows işletim sisteminde Fusion-IO sürücülerini yükleme, güncelleme ve yönetme	131
Belirtiler	131
Linux	131
SSS	131
Belirtiler	131
İşletim sistemini çeşitli yöntemlerle kurma	132

7 Yardım alma	
Dell EMC ile iletişime geçme	
Sürücüleri ve ürün yazılımını indirme	
Sisteminizin Servis Etiketini bulma	135

Giriş

Dell PowerEdge sunucu sorunlarının nasıl tespit edileceğini ve nasıl giderileceğini öğrenmek için bu kılavuzu kullanın.

Özellikle, bu kılavuz:

- · Sunucu İşletim Sistemi, Sunucu Donanımı ve Sunucu Yönetim Yazılımı ile ilgili sorunlar için sorun giderme prosedürleri sağlar.
- Tanılama göstergelerine genel bir bakış sağlar ve sorun giderme işlemini kolaylaştırmak için gösterge kodlarının nasıl kullanılacağını açıklar.
- · Dell PowerEdge sunucusu hata iletilerini ve olası nedenlerini listeler ve bunları düzeltmek için önerilen eylemleri sağlar.

(i) NOT: Bu kılavuz, Dell PowerEdge sunucularında oluşabilecek her türlü sorunu kapsamaz, ancak sık karşılaşılan sorunlara veya sıkça sorulan sorulara odaklanır.

Konular:

- Hedef Kitle
- Önerilen araçlar
- · Dokümantasyon kaynakları
- Güvenlik talimatları

Hedef Kitle

Bu sorun giderme kılavuzundaki bilgiler, öncelikle Dell PowerEdge sunucularını yönetmekten sorumlu olan yöneticilerin yanı sıra tüm Dell sunucu kullanıcıları için yararlı olabilecek yöneticiler içindir.

Önerilen araçlar

Dell PowerEdge sunucularında sorun giderme görevlerini gerçekleştirmek için gerekli temel araçları ve ekipmanları listeler.

- Çerçeve kilidi anahtarı
 Bu yalnızca, sisteminizde cerceve varsa gereklidir.
- Phillips 1 numaralı yıldız tornavida
- · Phillips 2 numaralı yıldız tornavida
- Torx #T30 tornavida
- 1/4 inç düz başlı tornavida
- · 4 numaralı somun anahtarı
- Plastik çubuk
- Topraklama bilekliği
- ESD altlığı

Bir DC güç kaynağına ait kabloları takmak için aşağıdaki aletler gereklidir:

- · AMP 90871-1 sıkıştırma el aleti veya eşdeğeri
- Tyco Electronics 58433-3 veya eşdeğeri
- 10 AWG boyutundaki tek veya çok telli, yalıtımlı bakır teldeki yalıtımı çıkarmak için kablo sıyırma pensi

(i) NOT: Alfa tel parça no. 3080 veya eşdeğerini kullanın (65/30 büküm).

Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

- · Dell EMC destek sitesinden:
 - a Tabloda yer alan Konum sütununda verilen belge bağlantısına tıklayın.
 - b Gerekli ürüne ya da ürün sürümüne tıklayın.

🛈 NOT: Ürün adını ve modelini bulmak için sisteminizin ön kısmına bakın.

- c Product Support (Ürün Desteği) sayfasında, Manuals & documents (Kılavuzlar ve belgeler) sayfasına tıklayın.
- Arama motorlarını kullanarak:
 - Arama kutusuna belgenin adını ve sürümünü yazın.

Tablo 1. Sisteminiz için ek belge kaynakları

Görev	Belge	Konum
Sistemin kurulması	Sistemi rafa takma ve sabitleme hakkında daha fazla bilgi için raf çözümünüzle birlikte gelen Rafa Takma Kılavuzuna bakın.	Dell.com/poweredgemanuals
	Sisteminizin kurulumu hakkında bilgi almak için sisteminizle birlikte gelen <i>Başlangıç Kılavuzu</i> belgesine bakın.	
Sisteminizi yapılandırma	iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma, iDRAC'ta	Dell.com/poweredgemanuals
	oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme	
	hakkında bilgi için bkz. Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu.	
	Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yöneticisi (RACADM) alt komutları ve desteklenen RACADM arabirimleri hakkında bilgi edinmek için iDRAC için RACADM CLI Kılavuzuna bakın.	
	Redfish ve protokolü, desteklenen şemalar ve iDRAC içinde uygulanan Redfish Olay Kaydı ile ilgili bilgi almak için Redfish API Kılavuzu'na bakın.	
	iDRAC'a özel veritabanı grubu ve nesne açıklamaları hakkında bilgi almak için Nitelik Kayıt Defteri Kılavuzu'na bakın.	
	iDRAC belgelerinin daha önceki sürümleri hakkında bilgi almak için.	Dell.com/idracmanuals
	Sisteminizde yer alan iDRAC sürümünü belirlemek için, iDRAC web arayüzünde ? öğesine tıklayın > About (Hakkında) .	
	İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.	Dell.com/operatingsystemmanuals
	Sürücüleri ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücüleri indirme yöntemleri bölümüne bakın.	Dell.com/support/drivers

Görev	Belge	Konum
Sisteminizi yönetme	Dell tarafından sunulan sistem yönetimi yazılımı hakkında daha fazla bilgi için, Dell OpenManage Sistem Yönetimi Genel Bakış Kılavuzu'na bakın.	Dell.com/poweredgemanuals
	OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Sunucu Yöneticisi Kullanıcı Kılavuzu.	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Server Administrator
	Dell OpenManage Essentials kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Essentials Kullanıcı Kılavuzu.	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Essentials
	Dell SupportAssist kurulumu ve kullanımı hakkında bilgi için bkz. Dell EMC SupportAssist Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.	Dell.com/serviceabilitytools
	İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi dokümanlarına bakın.	Dell.com/openmanagemanuals
Dell PowerEdge RAID denetleyicileri ile çalışma	Dell PowerEdge RAID denetleyicileri (PERC), Yazılım RAID denetleyicileri veya BOSS kartının özelliklerini anlamak ve kartların yerleştirilmesi hakkında bilgi için Depolama denetleyicisi belgelerine bakın.	Dell.com/storagecontrollermanuals
Olay ve hata mesajlarını anlama	Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımı ve aracıları tarafından üretilen olay ve hata iletileri hakkında daha fazla bilgi edinmek için Hata Kodu Arama'ya bakın.	Dell.com/qrl
Sisteminizde Sorun Giderme	PowerEdge sunucu sorunlarını tanımlama ve sorun giderme hakkında bilgi için Sunucu Sorun Giderme Kılavuzu'na bakın.	Dell.com/poweredgemanuals

Güvenlik talimatları

- UYARI: sistem kaldırmanız gerektiğinde, başkalarından yardım isteyin. Yaralanmadan kaçınmak için sistem tek başınıza kaldırmaya çalışmayın.
- 🛆 UYARI: Sistem açıkken sistem kapağının açılması veya çıkarılması elektrik çarpması riski oluşturabilir.
- △ DİKKAT: Sistemin kapağı olmadığında beş dakikadan uzun süreyle çalıştırmayın.
- DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- 🛆 DİKKAT: Sistemi, sistem kapağı olmadan çalıştırma bileşen hasarı ile sonuçlanabilir.
- () NOT: sistem içindeki bileşenler üzerinde çalışırken her zaman statik önleyici bir altlık ve statik önleyici kayış kullanmanız önerilir.
- (i) NOT: Doğru çalışma ve soğutmayı sağlamak için sistemdeki tüm yuvalar ve sistem fanları her zaman bir bileşen veya kapakla doldurulmalıdır.

Tanı göstergeleri

Sistemdeki tanılama göstergeleri, çalışma ve hata durumunu gösterir.

Durum LED'i göstergeleri

Sistem ön panelindeki Durum LED'i göstergeleri sistem başlatması sırasında hata durumunu görüntüler.

- (i) NOT: Sistem kapalıyken hiçbir Durum LED'i göstergesi yanmaz. Sistemi başlatmak için, çalışan bir güç kaynağına takın ve güç düğmesine basın.
- () NOT: Durum LED'i göstergeleri her zaman kapalıdır ve yalnızca herhangi bir hata olduğunda sabit sarıya döner.

Simge	Açıklama	Koşul	Düzeltici eylem
	Sabit disk göstergesi	Bir sabit sürücü hatası varsa gösterge sürekli sarı yanar.	Sabit sürücüde hata olup olmadığını belirlemek için Sistem Olay Günlüğü'ne bakın. Uygun çevrimiçi tanılama sınamasını çalıştırın. Sistemi tekrar başlatın ve katıştırılmış tanıyı (ePSA) çalıştırın. Sabit sürücüler bir RAID dizisinde yapılandırılırsa, sistemi yeniden başlatın ve ana makine adaptörü yapılandırma yardımcı programına girin.
	Sıcaklık göstergesi	Sistem bir sıcaklık hatası ile karşılaşırsa (örneğin aralık dışı bir ortam sıcaklığı veya fan arızası) gösterge sürekli sarı yanar.	 Aşağıdaki koşullardan hiçbirinin meydana gelmediğinden emin olun: Bir soğutma fanı çıkarılmış veya arızalı. Sistem kapağı, hava örtüsü, EMI dolgu paneli, bellek modülü kapağı veya arka dolgu desteğinin çıkarılmış olması. Ortam sıcaklığının çok yüksek olması. Harici hava çıkışının önünün kapalı olması. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
¥	Elektrik göstergesi	Sistem bir elektrik hatası yaşarsa (örneğin, aralık dışında voltaj veya arızalı güç kaynağı birimi veya voltaj regülatörü), gösterge sarı yanıp söner.	Spesifik sorun için Sistem Olay Günlüğüne veya sistem mesajına bakın. Güç kaynağıyla ilgili bir sorundan kaynaklanıyorsa, güç kaynağındaki LED'i kontrol edin. PSU'yu çıkartıp tekrar takın. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
#	Bellek göstergesi	Bir bellek hatası oluşursa gösterge sarı yanıp söner.	Arızalı belleğin konumu için sistem olay günlüğüne veya sistem mesajlarına bakın. Bellek modüllerini çıkarıp yerine takma Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
	PCIe göstergesi	Bir PCle kartı bir hata yaşarsa gösterge sarı yanıp söner.	Sistemi yeniden başlatın. PCle kartı için gerekli herhangi bir sürücüyü güncelleyin. Tüm kartları yerine takın. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

Tablo 2. Durum LED'i göstergeleri

Koşul

Açıklama

 NOT: Desteklenen PCle kartları hakkında daha fazla bilgi için bkz. Genişletme kartı takma yönergeleri bölümü.

Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

i

Rakam 1. Sistem sağlığını izlemek ve sistem KIMLIĞI göstergeleri

Tablo 3. Sistem durumu ve sistem kimliği gösterge kodları

Sistem sağlığını izlemek ve sistem KIMLIĞI gösterge kodu	Koşul
Sabit mavi	Sistemin açık, sağlıklı olduğunu ve sistem ID modunun etkin olmadığını gösterir. Basın, sistem sağlık ve sistem KIMLIĞI geçmek için sistem ID modu.
Mavi yanıp sönüyor	Gösterir. Sistem ID modu etkin. Basın, sistem sağlık ve sistem KIMLIĞI geçmek için sistem sağlık modu.
Sabit sarı	Gösterir. sistem, arıza güvenlik modu. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
Yanıp sönen turuncu	Sistemin bağlantısının kesildiğini gösterir. Özel hata iletisi için Sistem Olay Günlüğü'ne veya çerçevede varsa LCD paneline bakın. Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımı ve aracıları tarafından üretilen olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com adresindeki Hata Kodu Arama savfasına bakın

iDRAC Quick Sync 2 gösterge kodları

(i) NOT: iDRAC Quick Sync 2 modülü (isteğe bağlı), sisteminizin sol kontrol panelinde bulunur.



Tablo 4. iDRAC Quick Sync 2 göstergeleri

Kablosuz gösterge kodu	Koşul	Düzeltici eylem
Kapalı (varsayılan durum)	iDRAC Quick Sync 2 özelliğinin kapalı olduğunu gösterir. iDRAC Quick Sync 2	LED yanmazsa, sol kontrol panelinin esnek kablosunu tekrar takın ve tekrar kontrol edin. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

Kablosuz gösterge kodu	Koşul	Düzeltici eylem
	düğmesine basarak iDRAC Quick Sync 2 özelliğini açın.	
Sabit beyaz	iDRAC Quick Sync 2'nin iletişim kurmaya hazır olduğunu gösterir. Kapatmak için iDRAC Quick Sync 2 düğmesine basın.	LED sönmezse, sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
Hızlı yanıp sönen beyaz	Veri aktarımı faaliyetini gösterir.	Gösterge sürekli olarak yanıp sönmeye devam ederse, bkz. Yardım Alma.
Yavaşça yanıp sönen beyaz	Ürün yazılımı güncellemesinin devam ettiğini gösterir.	Gösterge sürekli olarak yanıp sönmeye devam ederse, bkz. Yardım Alma.
Beş kez hızlıca yanıp sönen ve ardından kapanan beyaz	iDRAC Quick Sync 2 özelliğinin devre dışı olduğunu gösterir.	iDRAC Quick Sync 2 özelliğinin iDRAC tarafından devre dışı bırakılmak üzere yapılandırılmış olup olmadığını kontrol edin. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın. Daha fazla bilgi için, bkz. <i>Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi</i> <i>Kullanıcı Kılavuzu - Dell.com/poweredgemanualsveya</i> <i>Dell OpenManage Sunucu Yöneticisi Kullanıcı Kılavuzu</i> - Dell.com/openmanagemanuals
Sabit sarı	Gösterir. sistem, arıza güvenlik modu.	Sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
Yanıp sönen turuncu	iDRAC Quick Sync 2 donanımının düzgün cevap vermediğini gösterir.	Sistemi yeniden başlatın. Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

iDRAC Direct LED gösterge kodları

iDRAC Direct LED göstergesi ışıkları, iDRAC alt sisteminin bir parçası olarak bağlantı noktasının bağlı ve kullanılıyor olduğunu göstermek için yanar. iDRAC Direct LED göstergesi, ön panelde iDRAC Direct bağlantı noktasının altında bulunur.

Aşağıdaki tabloda, dizüstü bilgisayarınız veya tabletiniz ile USB - mikro USB (AB tipi) kablosunu kullanarak iDRAC Direct'i yapılandırdığınız sıradaki iDRAC Direct etkinliği açıklanmıştır.

Tablo 5. iDRAC Direct LED gösterge kodları

iDRAC Direct LED göstergesi şekli	Koşul
İki saniye boyunca aralıksız yeşil	Dizüstü bilgisayarın veya tabletin bağlandığını gösterir.
Yanıp sönen yeşil (iki saniye boyunca yanar ve iki saniye boyunca söner)	Bağlanan dizüstü bilgisayarın veya tabletin tanındığını gösterir.
Söner	Dizüstü bilgisayarın veya tabletin bağlantısının kesildiğini gösterir.

NIC gösterge kodları

Arka paneldeki her bir NIC, etkinlik ve bağlantı durumu hakkında bilgi sağlayan göstergelere sahiptir. Etkinlik LED göstergesi, verilerin NIC üzerinden akıp akmadığını gösterir ve bağlantı LED göstergesi bağlı ağın hızını gösterir.



Rakam 3. NIC göstergeleri

1 Bağlantı LED göstergesi

2 Etkinlik LED göstergesi

Tablo 6. NIC göstergeleri

Durum	Koşul
Bağlantı ve faaliyet göstergeleri kapalı	NIC ağa bağlı değil.
Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi yeşil yanıp sönüyor	NIC, maksimum bağlantı noktası hızında geçerli bir ağa bağlı ve veri gönderiliyor veya alınıyor.
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi yeşil yanıp sönüyor	NIC, maksimum bağlantı noktası hızından yavaş bir hızda geçerli bir ağa bağlı ve veri gönderiliyor veya alınıyor.
Bağlantı göstergesi yeşil ve etkinlik göstergesi kapalı	NIC, maksimum bağlantı noktası hızında geçerli bir ağa bağlı ve veri gönderilmiyor veya alınmıyor.
Bağlantı göstergesi sarı ve etkinlik göstergesi kapalı	NIC, maksimum bağlantı noktası hızından yavaş bir hızda geçerli bir ağa bağlı ve veri gönderilmiyor veya alınmıyor.
Bağlantı göstergesi yeşil yanıp sönüyor ve etkinlik kapalı	NIC tanımlaması, NIC yapılandırma yardımcı programı aracılığıyla etkinleştirilir.

Güç kaynağı ünitesi gösterge kodları

AC güç kaynağı ünitelerinde (PSU) bir gösterge olarak rol oynayan aydınlatılmış bir şeffaf kol bulunur, DC PSU'larda da gösterge görevi gören bir LED bulunur. Gösterge, gücün var olup olmadığını veya güç hatasının oluşup oluşmadığını gösterir.



Rakam 4. AC PSU durum göstergesi

1 AC PSU durum göstergesi veya kolu

Tablo 7. AC PSU durum göstergesi

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.
Yanıp sönen turuncu	PSU'da bir sorunu belirtir.

Güç göstergesi kodları	Koşul	
Yanmıyor	Güç bağlı değil.	
Yanıp sönen yeşil	PSU ürün yazılımı güncelleniyorken, PSU kolu yeşil yanıp söner.	
	DİKKAT: Bellenim güncellenirken, güç kablosunun ya da PSU'nun bağlantısını kesmeyin. Bellenim güncellemesi kesilirse, PSU'lar işlev görmeyecektir.	
Yeşil yanıp söner ve kapanır	PSU'yu çalışırken ekleme sırasında, PSU kolu 4 Hz hızında beş kez yeşil yanıp söner ve kapanır. Bu rum, etkinlik, özellik seti, sağlık durumu veya desteklenen voltaj açısından bir PSU uyuşmazlığı olduğunu lirtir.	
	DİKKAT: İki PSU takılı olduğunda, iki PSU'nun da aynı etiket türüne sahip olması gerekir. Örneğin, Uzatılmış Güç Performansı (EPP) etiketi. PSU'lar aynı güç derecelendirmesine sahip olsa bile, önceki nesil PowerEdge sunuculardan PSU'ların karıştırılması desteklenmez. Bu, bir PSU uyumsuzluk durumuna veya sistemin açılmamasına neden olur.	

- DİKKAT: PSU uyuşmazlığını düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeli PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak için PSU'yu değiştirmek, hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek çıkış yapılandırmasından düşük çıkış yapılandırmasına veya tam tersine değiştirmek için sistemi kapatmanız gerekir.
- DİKKAT: AC PSU'lar yalnızca 240 V'yi destekleyen Titanium PSU'lar hariç hem 240 V hem de 120 V giriş voltajlarını destekler. İki aynı PSU farklı giriş voltajı aldığında, farklı wattlarda çıkış yapabilir ve eşleşmezliği tetikleyebilir.
- DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.
- DİKKAT: AC ve DC PSU'ları birleştirmek desteklenmez ve uyuşmazlık durumu meydana getirir.



Rakam 5. DC PSU durum göstergesi

1 DC PSU durum göstergesi

Tablo 8. DC PSU durum göstergesi kodları

Güç göstergesi kodları	Koşul
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.
Yanıp sönen turuncu	PSU'da bir sorunu belirtir.

Güç göstergesi kodları	ul	
Yanmıyor	Güç bağlı değil.	
Yanıp sönen yeşil	Bir PSU çalışırken takıldığında, PSU göstergesi yeşil renkte yanıp söner. Bu durum verimlilik, özellik kümesi, sağlık durumu veya desteklenen voltaj açısından bir PSU uyuşmazlığı olduğunu belirtir.	
	DİKKAT: PSU uyuşmazlığını düzeltirken, yalnızca yanıp sönen göstergeli PSU'yu değiştirin. Eşleşen bir çift yapmak için PSU'yu değiştirmek, hata durumuna ve sistemin beklenmedik şekilde kapanmasına neden olabilir. Yüksek Çıkış yapılandırmasından Düşük Çıkış yapılandırmasına veya tam tersine değiştirmek için, sistemi kapatın.	
	🛆 🛛 DİKKAT: İki PSU kullanılıyorsa, ikisi de aynı tür ve aynı maksimum çıkış gücüne sahip olmalıdır.	
	DİKKAT: AC ve DC PSU'ları birleştirmek desteklenmez ve uyuşmazlık durumu meydana getirir.	

Yedekli güç kaynağı birimi gösterge kodları

Sistemin yedeksiz kablolu güç kaynağı biriminde (PSU) hızlı bir durum kontrolü gerçekleştirmek için kendini tanılama düğmesine basın.



Rakam 6. Yedeksiz Kablolu AC PSU durum göstergesi ve kendini tanılama düğmesi

- 1 Kendini tanılama düğmesi 2 AC P
 - 2 AC PSU durum göstergesi

Tablo 9. Yedeksiz AC PSU durum göstergesi

Güç Göstergesi Biçimi	Koşul
Yanmıyor	Güç bağlı değil veya PSU arızalı.
Yeşil	Geçerli bir güç kaynağı PSU'ya bağlıdır ve PSU çalışmaktadır.

Sabit sürücü gösterge kodları

Her bir sabit sürücü taşıyıcısının bir etkinlik LED göstergesi ve bir durum LED göstergesi vardır. Göstergeler, sabit sürücünün mevcut durumu hakkında bilgi sağlar. Aktivite LED göstergesi, sabit sürücünün kullanımda olup olmadığını gösterir. Durum LED göstergesi sabit sürücünün güç durumunu gösterir.



Rakam 7. Sabit sürücü göstergeleri

1 Sabit sürücü etkinlik göstergesi

2 Sabit sürücü durumu LED göstergesi

3 Sabit sürücü

() NOT: Sabit sürücü Gelişmiş Ana Makine Denetleyicisi Arabirimi (AHCI) modundaysa durum LED göstergesi açılmaz.

Tablo 10. Sabit sürücü gösterge kodları

Sürücü durumu gösterge modeli	Koşul	
Saniyede iki defa yeşil yanıp söner	Sürücü tanımlama veya sökme işlemi için hazırlık.	
Kapalı	Sürücü, takma ya da sökme işlemi için hazır.	
	 NOT: Sürücü durum göstergesi, sistem açıldıktan sonra tüm sabit sürücüler başlatılana kadar kapalı konumda kalır. Bu süre boyunca sürücüler sökme işlemi için hazır değildir. 	
Yeşil, sarı yanıp söner ve sonra söner	Öngörülen sürücü arızası.	
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner	Sürücü başarısız oldu.	
Yavaşça yeşil renkte yanıp sönüyor	Sürücü yeniden oluşturuluyor.	
Sabit yeşil	Sürücü çevrimiçi.	
Üç saniye yeşil yanıp söner, üç saniye sarı yanıp söner ve altı saniye sonra tamamen söner	Yeniden oluşturma durduruldu.	

uSATA SSD gösterge kodları



Rakam 8. uSATA SSD göstergeleri

1 uSATA SSD etkinlik göstergesi

2 uSATA SSD durum göstergesi

- 3 uSATA SSD
- NOT: SSD, Gelişmiş Ana Makine Denetleyicisi Arabirimi (AHCI) modundaysa durum göstergesi (sağ tarafta) çalışmaz ve kapalı kalır.

Tablo 11. Sürücü durumu gösterge kodları

Sürücü durumu gösterge modeli	Koşul	
Saniyede iki defa yeşil yanıp söner	Sürücü tanımlama veya sökme işlemi için hazırlık.	
Kapalı	Sürücü, takma ya da sökme işlemi için hazır.	
	(i) NOT: Sürücü durum göstergesi, sistem açıldıktan sonra tüm sabit sürücüler başlatılana kadar kapalı konumda kalır. Bu süre boyunca sürücüler takma ya da sökme işlemi için hazır değildir.	
Yeşil, sarı renkte yanıp sönüyor ve kapanıyor	Tahmin edilen sürücü arızası.	
Saniyede dört kez sarı renkte yanıp söner	Sürücü başarısız oldu.	
Sabit yeşil	Sürücü çevrimiçi.	
Üç saniye yeşil yanıp söner, üç saniye sarı yanıp söner ve altı saniye sonra söner.	Yeniden derleme durduruldu.	

Dahili çift SD modülü gösterge kodları

Dahili Çift SD modülü (IDSDM) size yedekli bir SD kart çözümü sunar. IDSDM'yi depolama için veya işletim sistemi önyükleme bölümünün parçası olarak yapılandırabilirsiniz. IDSDM kartı aşağıdaki özellikleri sunar:

Çift kart işlemi — her iki yuvada SD kartlarını kullanarak ikizlenmiş bir yapılandırmayı korur ve yedekleme sağlar.

(i) NOT: Sistem kurulumunun Integrated Devices (Entegre Aygıtlar) ekranında Redundancy (Yedeklilik) seçeneği Mirror Mode (Ayna Moduna) ayarlandığında, bilgi bir SD karttan diğerine kopyalanır.

• Tek kart çalışması — tek kart çalışması desteklenir, ancak yedekleme sağlamaz.

Aşağıdaki tablo IDSDM gösterge kodlarını açıklamaktadır:

Tablo 12. IDSDM gösterge kodları

Kural	IDSDM gösterge kodu	Açıklama
А	Yeşil	Kartın çevrimiçi olduğunu gösterir.
В	Yanıp sönen yeşil	Yeniden kurmayı veya faaliyeti gösterir.
С	Hızlı yanıp sönen turuncu	Kart uyumsuzluğunu veya kartın hata verdiğini gösterir.
D	Sarı renkli	Kartın çevrimdışı olduğunu, hata verdiğini veya yazma korumalı olduğunu gösterir.
E	Yanmıyor	Kartın eksik olduğunu veya yeniden başlatıldığını gösterir.

Tanılamayı çalıştırma

Tanılamayı çalıştırmak, bir sistem sorununun nedenini belirlemenize yardımcı olur. Tanılama araçları, ek donanım veya veri kaybı riski olmaksızın sistem donanımlarınızı test eder.

Konular:

- · Alıcı otomatik destek ile SupportAssist
- · PSA/ePSA Tanılaması
- · Windows işletim sisteminde WinDbg kullanarak mini kilitlenme dökümü dosyalarında hata ayıklama

Alıcı otomatik destek ile SupportAssist

Dell EMC SupportAssist, Dell EMC sunucu, depolama ve ağ aygıtlarınız için teknik destek sağlayan isteğe bağlı bir Dell EMC Services teklifidir. Takarak ve SupportAssist uygulamasını BT ortamınızda, yararlanabilirsiniz şu avantajları getirir:

- **Otomatik sorun algılama** SupportAssist, Dell EMC aygıtlarınızı izler ve hem proaktif hem de tahmini şekilde donanım sorunlarını otomatik olarak algılar.
- Otomatik durum oluşturma Bir sorun algılandığında SupportAssist, Dell EMC Teknik Desteği ile otomatik olarak bir destek durumu açar.
- Otomatik tanı toplama SupportAssist, sistem durumu bilgilerini aygıtlarınızdan otomatik olarak toplar ve Dell EMC'ye güvenli bir şekilde yükler. Bu bilgiler, sorunu gidermek için Dell EMC Teknik Desteği tarafından kullanılır.
- Proaktif iletişim Bir Dell EMC Teknik Destek temsilcisi, destek durumu hakkında sizinle iletişime geçer ve sorunu çözmenize yardımcı olur.

Kullanılabilir avantajlar, aygıtınız için satın alınan Dell EMC Servis yetkisine bağlı olarak değişir. SupportAssist hakkında daha fazla bilgi edinmek için Dell.com/supportassist adresine gidin.

PSA/ePSA Tanılaması

Sisteminiz önyükleme yapmıyorsa Tümleşik Sistem Tanılama'yı (ePSA) çalıştırın.

PSA Tanılamalarını Çalıştırma

- 1 Sistem önyüklenirken, **Boot Manager (Önyükleme Yöneticisi)** öğesine girmek için <**F11**> tuşuna basın. Alternatif olarak, Lifecycle Controller'a girmek için <**F10**> tuşuna basın.
- 2 Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak **System Utilities** → **Hardware Diagnostics** (Sistem Yardımcı Programları → Donanım Tanılama) seçeneklerini belirleyin.

I NOT: Lifecycle Controller olmayan sistemler için Utility Mode (diags) [Yardımcı Program Modu (tanılama)] seçeneğini başlatmak için <F10> tuşuna basın.

3 Hata kodunu not edin.

Aşağıdaki tabloda PSA/ePSA tanılama hata iletileri açıklanmaktadır.

PSA ve ePSA Tanılama hata kodları

(i) NOT: Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımı ve aracıları tarafından üretilen olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com adresindeki Hata Kodu Arama sayfasına bakın.

Tablo 13. PSA/ePSA hata kodları

Hata numarası (PSA ve ePSA)	Hata iletisi	Açıklama	Adımlar
PSA NA	CPU - özel durum oluştu.	Testler sırasında sistem kartı ile ilgili olabilecek bir hata oluştu.	1 En son BIOS sürümüne aüncellevin.
ePSA 2000-0111			2 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	CPU - makine denetimi özel	Testler sırasında sistem kartı ile ilgili olabilecek bir hata oluştu.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0112	durumu algılandı		güncelleyin.
			 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	CPU - Önbellek bütünlüğü testi	Testler sırasında sistem kartı ile	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0114	tutarsızlığı	ilgili olabilecek bir hata oluştu.	güncelleyin.
			2 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			3 Sistem durumunda sıcaklıkları kontrol edin ve hava akışının engellenmediğinden emin olun.
			4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	CPU - Stres Termal durumu.	Testler sırasında sistem kartı ile ilgili olabilecek bir hata oluştu.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0115	Limit (d)C. Gerçek (d)C		güncelleyin.
			 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			3 Sistem durumunda sıcaklıkları kontrol edin ve hava akışının engellenmediğinden emin olun.
			4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Bellek - bellek hataları tespit edildi ve onarıldı	Testler sırasında sistem kartı veya sistem belleği ile ilgili olabilecek bir hata oluştu. Ancak, sistem kendi kendini onardı.	1 Sistemi kapatın ve bellek
ePSA 2000-0121			2 En son BIOS sürümüne
			 3 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.

Hata numarası (PSA ve ePSA)	Hata iletisi	Açıklama	Adımlar
			4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA 1000-0122	PSA Bellek - test başlatma	Testler sırasında sistem kartı veya	1 Sistemi kapatın ve bellek
ePSA 2000-0122	arizasi	sistem belleği ile ilgili olabilecek	modüllerini tekrar yerleştirin.
	aşırı hatalar algılandı	kendi kendini onardı.	güncelleyin.
			3 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA 1000-0123	Bellek - bütünlük testi başarısız	Testler sırasında sistem kartı veya	1 Sistemi kapatın ve bellek
ePSA 2000-0123		sistem belleği ile ilgili olabilecek bir bata olustu. Ancak sistem	modüllerini tekrar yerleştirin.
		kendi kendini onardı.	gerçekleştirin.
PSA NA	Sistem Günlüğü - <zaman< td=""><td>Bu, sistem olaylarına ilişkin</td><td>1 Sistem günlüğünü</td></zaman<>	Bu, sistem olaylarına ilişkin	1 Sistem günlüğünü
ePSA 2000-0124	damgası>, <günlük mesajı=""></günlük>	zamanı ve mesajları gösteren sistem günlüğü bilgileridir.	temizleyin.
			gerçekleştirin.
PSA NA	Olay Kaydı	IPMI sistem olay günlüğü çeşitli nedenlerle doldu veya çok fazla ECC hatası oluştuğu için günlük	1 IPMI sistem olay günlüğünü
ePSA 2000-0125			temizleyin. 2 PSA tanılamasını tekrar
		kaydı durdu.	gerçekleştirin.
PSA NA	Olay Kaydı	Test devam etmeden önce olay günlükleri temizlenmelidir.	1 Sistem olay günlüğünü
ePSA 2000-0126			2 PSA tanılamasını tekrar
			gerçekleştirin.
PSA NA	Pil - pil takılı değil	Testler sırasında ana sistem kartı veya sistem pili ile ilgili olabilecek bir hata oluştu.	1 Sistemi kapatın ve sistem
ePSA 2000-0131			2 En son BIOS sürümüne
			güncelleyin. 3 PSA tanılamasını tekrar
			gerçekleştirin.
			4 Ariza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin.
PSA NA	Pil - pil kullanım ömrünün sonuna	Testler sırasında ana sistem kartı veya sistem pili ile ilgili olabilecek bir hata oluştu.	1 Sistemi kapatın ve sistem
ePSA 2000-0132	ulaşıyor		pilini tekrar yerleştirin.2 En son BIOS sürümüne
			güncelleyin. 3 PSA tanılamasını tekrar
			gerçekleştirin.
			 4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin.

Hata numarası (PSA ve ePSA)	Hata iletisi	Açıklama	Adımlar
PSA NA	Pil - pil yeterli güç sağlayamıyor	Testler sırasında ana sistem kartı veya sistem pili ile ilgili olabilecek	1 Sistemi kapatın ve pili tekrar verlestirin.
ePSA 2000-0133		bir hata oluştu.	2 En son BIOS sürümüne güncelleyin.
			3 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin.
PSA 2000-0141	Sabit Sürücü - hiçbir sürücü	Sistem BIOS'unuz hiçbir Sabit Disk Sürücüsünün rapor edilmediğini bildiriyor. Taşınabilir	1 Sabit disk sürücünüz (HDD)
ePSA 2000-0141	algılanmadı		yoksa, bu otomatik bir mesaj olabilir ve eylem gerektirmez.
		yerleştirin, Masaüstünde ise veri kablosunun her iki ucunu tekrar	 Bir HDD'niz varsa, HDD'nizi sistem kartına yeniden bağlayın.
		takın ve güç kablosunu sürücüye tekrar takın. PSA tanılamasını	3 En son BIOS sürümüne
		tekrar gerçekleştirin. Düzgün çalıştığı bilinen bir sabit sürücü	4 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
		varsa, sistemde düzgün çalışan sürücünün algılanıp algılanmadığına bakın veya çalışan bir sistemde şüpheli sürücüvü denevin.	5 Arıza devam ederse Teknik Destek ile iletişime geçin
PSA 1000-0142	PSA Sabit Sürücü - sürücü kendi	Sabit disk sürücünüzde bir arıza olduğu belirtildi.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0142	kendini sınama başarısız oldu EPSA Sabit Sürücü - kendi kendini sınama başarısız		güncelleyin.
			yönergeler için sabit disk sürücünüzü (HDD) sistem kartına yeniden bağlayın.)
			3 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
PSA 1000-0143	Sabit Sürücü - SMART read	Sabit disk sürücünüzde bir arıza olduğu belirtildi.	
ePSA 2000-0143	(oku) komutu başarısız		
PSA 1000-0144	Sabit Sürücü - sürücü kendi	Sabit disk sürücünüzde bir arıza olduğu belirtildi.	
ePSA 2000-0144	kendini sınama desteği yok		
PSA 1000-0145	PSA Sabit Sürücü - Sürücü	Sabit sürücü testi, denenen son testi tamamlamadı.	1 Sabit sürücünüze vönelik
ePSA 2000-0145	Kendi Kendini Sınama işleminin tamamlanması beklenirken zaman aşımı ePSA Sabit Sürücü - kendi kendini sınama işlemi tamamlanmadı		ürün yazılımı güncellemesi için şuraya bakın: www.dell.com/support Güncelleştirme varsa ürün yazılımını güncelleştirin.
			2 Masaüstü bilgisayar için sürücüyü yeniden yerleştirin, veri kablosunun ve güç bağlantısının her iki ucunu yeniden takın.
			 Bilgisayarınızı kapatın ve sabit disk sürücünüzü (HDD) sistem kartına yeniden bağlayın. Daha

Hata numarası (PSA ve ePSA)	Hata iletisi	Açıklama	Adımlar
			fazla bilgi için, sisteminizin <i>Kullanıcı Kılavuzu'na</i> şu adresten ulaşabilirsiniz: Dell.com/ poweredgemanuals.
			4 En son BIOS sürümüne güncelleyin.
			5 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			6 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA 1000-0146	Sabit Sürücü - kendi kendini	Sabit sürücünüzde bir arıza	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0146	sınama günlüğü önceki hataları içeriyor	olduğu belirtildi.	guncelleyin. 2 Chkdsk /r komutunu çalıştırın veya sabit sürücünüzü biçimlendirin ve işletim sisteminizi yeniden yükleyin.
			3 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA 1000-0147	PSA Optik Sürücü - IDE durumu	CD veya DVD sürücünüzde bir	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0147	başarısız. ePSA Optik Sürücü - kendi kendini sınama(s)	arıza olduğu belirtildi.	güncelleyin. 2 Bilgisayarınızı kapatın ve optik sürücünüzü sistem kartına veniden bağlayın.
			3 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
PSA 1000-0148	PSA Optik Sürücü - BIST(s)	CD veya DVD sürücünüzde bir arıza olduğu belirtildi.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0148 yerine 2000-0151, 2000-0152 gelmiştir	ePSA Optik Surucu - yanlış durum		 Bilgisayarınızı kapatın ve optik sürücünüzü sistem kartına yeniden bağlayın.
			3 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
PSA NA	Optik Sürücü - hiçbir sürücü algılanmadı	CD veya DVD sürücünüzde bir arıza olduğu belirtildi.	1 En son BIOS sürümüne güncelleyin.
ePSA 2000-0149			 Bilgisayarınızı kapatın ve optik sürücünüzü sistem kartına yeniden bağlayın.
			3 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
PSA NA ePSA 2000-0150 yerine 2000-0141 gelmiştir	Sabit Sürücü - Hiçbir sürücü algılanmadı.	Sistem BIOS'unuz hiçbir Sabit Disk Sürücüsünün rapor edilmediğini bildiriyor. Taşınabilir aygıtlarda sabit sürücüyü yeniden yerleştirin, Masaüstünde ise veri kablosunun her iki ucunu tekrar	 Sabit disk sürücünüz (HDD) yoksa, bu otomatik bir mesaj olabilir ve eylem gerektirmez.
			2 Bir HDD'niz varsa sabit disk sürücünüzü (HDD) sistem kartına yeniden bağlayın.
		takın ve güç kablosunu sürücüye tekrar takın. PSA tanılamasını	3 En son BIOS sürümüne güncelleyin.

Hata numarası (PSA ve ePSA)	Hata iletisi	Açıklama	Adımlar
		tekrar gerçekleştirin. Çalışan yedek bir sabit sürücü varsa, çalışan sabit sürücünün sistem tarafından algılanıp algılanmadığına bakın veya şüpheli sürücüyü çalışan bir sistemde deneyin.	 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin. Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Sabit Sürücü - BIST(s)	Sabit sürücü, tanılamada yanlış	1 Yedek bir sabit sürücünüz
ePSA 2000-0151		bir durum gösteriyör. Sabit sürücünüz için bir ürün yazılımı	varsa bunu takın. 2 En son BIOS sürümüne
		güncellemesi olup olmadığını kontrol edin.	güncelleyin. 3 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin
			 4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Optik Sürücü - BIST(s)	CD veya DVD Sürücüsü tanılamada yanlıs bir durum	1 En son BIOS sürümüne güncellevin
ePSA 2000-0152		gösteriyor.	2 Optik sürücünüzü çıkarın ve veniden takın.
			3 PSA tanılamasını tekrar gerceklestirin.
			4 Arıza devam ederse Teknik Destek ile iletişime geçin
PSA NA ePSA 2000-0153	Sabit Sürücü - Çıkarılabilir Sabit Sürücü [d] - Hatalı durum = [x] [s]	Çıkarılabilir sürücünün, kabloların ve bağlantıların kurulumunu kontrol edin.	 Bir HDD'niz varsa sabit disk sürücünüzü (HDD) sistem kartına yeniden bağlayın.
	[0]		2 En son BIOS sürümüne güncelleyin.
			3 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			4 Arıza devam ederse Teknik Destek ile iletişime geçin
PSA NA	Teyp Sürücü - Teyp Sürücü [s] - S/N [d], hatalı durum = [d] [d]	Teyp sürücünün, kabloların ve bağlantıların kurulumunu kontrol edin. Hata devam ederse sürücünün ürün yazılımının güncel olduğundan emin olun.	1 En son BIOS sürümüne güncellevin
ePSA 2000-0154			2 Teyp sürücünüzü çıkarın ve veniden takın.
			 3 PSA tanılamasını tekrar gerceklestirin.
			4 Arıza devam ederse Teknik Destek ile iletişime geçin
PSA NA	Sabit Sürücü - Takılmamış	Bu, dizüstü bilgisayarlara HDD	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0155		takılı olmadığında görüntülenen bir hatadır.	2 Sabit sürücünüzü çıkarın ve
			yeniden takin. 3 PSA tanilamasini tekrar gerceklestirin
			 4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin

Hata numarası (PSA ve ePSA)	Hata iletisi	Açıklama	Adımlar
PSA 1000-0212	Sistem kartı - CMOS, Konum =	Testler sırasında sistemin ana sistem kartı ile ilgili olabilecek bir	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0212 (UEFI BIOS ile kullanılmaz)	(x)	hata oluştu.	2 PSA tanılamasını tekrar gerceklestirin.
			 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin.
PSA 1000-0213	Sistem kartı - CMOS pil arızası alqılandı	Testler sırasında CMOS pili ile ilgili bir hata olustu (Bu pil	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0213 (UEFI BIOS ile kullanılmaz)		sayesinde, sistemde güç olmadığında BIOS'taki tüm	2 PSA tanılamasını tekrar gerceklestirin.
		ayarlar korunur). Masaüstü sistemlerde bu pil. kolavca	3 CMOS pilinizi çıkarın ve yeniden takın.
		değiştirilebilen, saat boyutunda bir pildir; bazı taşınabilir sistemlerde de değiştirilebilir pil olabilir.	4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA 1000-0221	PSA Sistem kartı - Aralık zamanlayıcı Kanal () (mod ())	Testler sırasında sistemin ana sistem kartı ile ilgili olabilecek bir	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0221 (UEFI BIOS ile kullanılmaz)	zamanlayıcı Kanal U (mod U) kesinti oluşturmuyor ePSA Sayacı - Aralık zamanlayıcı işlevsel değil	hata oluştu. Bir bellek hatası tespit edilirse bellek modüllerini ayrı ayrı deneyin. 2000-0123 bellek hatası yoksa ve BIOS güncellendikten sonra tanılama tekrar başarısız olursa sorunu çözmek için Teknik Desteğe başvurun.	2 CMOS pilini yeniden takın.
			3 PSA tanılamasını yeniden gerçekleştirin
			 4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA 1000-0222	PSA Sistem kartı - Aralık	Testler sırasında sistemin ana sistem kartı ile ilgili olabilecek bir hata oluştu. Bir bellek hatası tespit edilirse bellek modüllerini ayrı ayrı deneyin. 2000-0123 bellek hatası yoksa ve BIOS güncellendikten sonra tanılama tekrar başarısız olursa sorunu çözmek için Teknik Desteğe başvurun.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0222 (UEFI BIOS ile kullanılmaz)	zamanlayıcı Kanal 0 (mod 0) kesinti oluşturmuyor ePSA Sayacı - Aralık zamanlayıcı işlevsel değil		güncelleyin. 2 PSA tanılamasını yeniden
			 3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA 1000-0223	Sistem kartı - Sayaç - Aralık	Testler sırasında sistemin ana sistem kartı ile ilgili olabilecek bir hata oluştu. Bir bellek hatası tespit edilirse bellek modüllerini ayrı ayrı deneyin. 2000-0123 bellek hatası yoksa ve BIOS güncellendikten sonra tanılama tekrar başarısız olursa sorunu çözmek için Teknik Desteğe başvurun.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0223 (UEFI BIOS ile kullanılmaz)	sayacı daşıangıç saatı çıkış seviyesi yanlış		guncelleyin. 2 PSA tanılamasını yeniden gerçekleştirin
			 3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA 1000-0224	Sistem kartı - Aralık sayacının zaman aralığı modu yanlış	Testler sırasında sistemin ana sistem kartı ile ilgili olabilecek bir bata oluştu. Bir bollok bataşı	1 En son BIOS sürümüne güncelleyin.
		tespit edilirse bellek modüllerini	2 PSA tanılamasını yeniden gerçekleştirin

Hata numarası (PSA ve ePSA)	Hata iletisi	Açıklama	Adımlar
ePSA 2000-0224 (UEFI BIOS ile kullanılmaz)		ayrı ayrı deneyin. 2000-0123 bellek hatası yoksa ve BIOS güncellendikten sonra tanılama tekrar başarısız olursa sorunu çözmek için Teknik Desteğe başvurun.	3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA 1000-0231 ePSA 2000-0231 (UEFI BIOS ile kullanılmaz)	Sistem kartı - Aralık zamanlayıcı modunda arıza	Testler sırasında sistemin ana sistem kartı ile ilgili olabilecek bir hata oluştu. Bir bellek hatası tespit edilirse bellek modüllerini ayrı ayrı deneyin. 2000-0123 bellek hatası yoksa ve BIOS güncellendikten sonra tanılama tekrar başarısız olursa sorunu çözmek için Teknik Desteğe başvurun.	 En son BIOS sürümüne güncelleyin. PSA tanılamasını yeniden gerçekleştirin Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA 2000-0232 ePSA 2000-0232 (UEFI BIOS ile kullanılmaz)	Sistem kartı - RTC periyodik işaretler üretmedi	Testler sırasında sistemin ana sistem kartı ile ilgili olabilecek bir hata oluştu. Bir bellek hatası tespit edilirse bellek modüllerini ayrı ayrı deneyin. 2000-0123 bellek hatası yoksa ve BIOS güncellendikten sonra tanılama tekrar başarısız olursa sorunu çözmek için Teknik Desteğe başvurun.	 En son BIOS sürümüne güncelleyin. PSA tanılamasını yeniden gerçekleştirin Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA 2000-0233 ePSA 2000-0233 (UEFI BIOS ile kullanılmaz)	PSA Sistem kartı - RTC 'saniye' sayısı güncellenmiyor ePSA RTC - 'saniye' sayısı güncellenmiyor	Testler sırasında sistemin ana sistem kartının Gerçek Zamanlı Saati (RTC) ile ilgili bir hata oluştu. Bir bellek hatası tespit edilirse bellek modüllerini ayrı ayrı deneyin. 2000-0123 bellek hatası yoksa ve BIOS güncellendikten sonra tanılama tekrar başarısız olursa sorunu çözmek için Teknik Desteğe başvurun.	 En son BIOS sürümüne güncelleyin. PSA tanılamasını yeniden gerçekleştirin Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA 1000-0234 ePSA 2000-0234 (UEFI BIOS ile kullanılmaz)	PSA Sistem kartı - RTC güncelleme bayrağının ayarlanması için beklenirken zaman aşımı ePSA Sistem kartı - HPET yanlış zaman aralığı.	Testler sırasında sistemin ana sistem kartı ile ilgili olabilecek bir hata oluştu. Bir bellek hatası tespit edilirse bellek modüllerini ayrı ayrı deneyin. 2000-0123 bellek hatası yoksa ve BIOS güncellendikten sonra tanılama tekrar başarısız olursa sorunu çözmek için Teknik Desteğe başvurun.	 En son sürüme güncelleyin. PSA tanılamasını yeniden gerçekleştirin Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA 1000-0235 ePSA NA	Sistem kartı - PM zamanlayıcı 1'in zaman aralığı yanlış.	Testler sırasında sistemin ana sistem kartı ile ilgili olabilecek bir hata oluştu. Bir bellek hatası tespit edilirse bellek modüllerini avrı avrı denevin, 2000-0123	 En son BIOS sürümüne güncelleyin. PSA tanılamasını yeniden gerçekleştirin

Hata numarası (PSA ve ePSA)	Hata iletisi	Açıklama	Adımlar
		bellek hatası yoksa ve BIOS güncellendikten sonra tanılama tekrar başarısız olursa sorunu çözmek için Teknik Desteğe başvurun.	3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA 1000-0241	BIOS - A20 kapısı etkin değil	Testler sırasında sistemin ana	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0241 (UEFI BIOS ile kullanılmaz)		hata oluştu. Bir bellek hatası	guncelleyin. 2 PSA tanılamasını tekrar
		tespit edilirse bellek modüllerini ayrı ayrı deneyin. 2000-0123 bellek hatası yoksa ve BIOS güncellendikten sonra tanılama tekrar başarısız olursa sorunu çözmek için Teknik Desteğe başvurun	gerçekleştirin. 3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA 1000-0242	PSA Sistem kartı - IRQ için	Testler sırasında sistemin ana	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0242 (UEFI BIOS ile kullanılmaz)	ePSA- Sistem kartı - Kesinti denetlevicisi - IRO (d) -%s	hata oluştu. Bir bellek hatası	2 PSA tanılamasını yeniden
	algilanmadi	ayrı ayrı deneyin. 2000-0123	 3 Arıza devam ederse Dell Takrik Dastağı ile ileticime
		bellek hatası yoksa ve BIOS güncellendikten sonra tanılama tekrar başarısız olursa sorunu çözmek için Teknik Desteğe başvurun.	leknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Sistem kartı - USB aygıtı, GÇ	Testler sırasında USB denetleyicisi veya sistemin ana sistem kartının bağlantı noktaları ile ilgili olabilecek bir hata oluştu. USB aygıtlarının bağlantısını kesin ve tanılamayı tekrar çalıştırın. USB aygıtlarını farklı bir bağlantı noktasında test edin. Düzgün çalıştığını bildiğiniz bir USB aygıtı deneyin.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0243	Kartı, Çekme Kartı		guncelleyin. 2 PSA tanılamasını yeniden gerceklestirin
			3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Sistem kartı - USB aygıtı	Testler sırasında USB	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0244		denetleyicisi veya sistemin ana sistem kartının bağlantı noktaları	2 PSA tanılamasını yeniden
		ile ilgili olabilecek bir hata oluştu. USB aygıtlarının bağlantısını kesin	3 Arıza devam ederse Dell
		ve tanılamayı tekrar çalıştırın. USB aygıtlarını farklı bir bağlantı noktasında test edin. Düzgün çalıştığını bildiğiniz bir USB aygıtı deneyin.	leknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Sistem kartı - USB aygıtı	Testler sırasında USB denetlevicisi veva sistemin ana	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0245		sistem kartının bağlantı noktaları ile ilgili olabilecek bir hata oluştu. USB aygıtlarının bağlantısını kesin ve tanılamayı tekrar çalıştırın.	2 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.

Hata numarası (PSA ve ePSA)	Hata iletisi	Açıklama	Adımlar
		USB aygıtlarını farklı bir bağlantı noktasında test edin. Düzgün çalıştığını bildiğiniz bir USB aygıtı deneyin.	3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Olay Günlüğü - günlük arızalı	Bu sadece sunuculardaki BIOS	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0251	kayıtlar içeriyor.	olaylarıyla ilgilidir.	güncelleyin. 2 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
PSA NA	Sistem kartı - Veri hataları.	Anakart sorunlarından	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0261		birden fazla bellek DIMM'i basarısız oldu.	2 PSA tanılamasını tekrar gerçeklestirin.
		•	3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Dokunmatik yüzey - işaret	Fare, dokunmatik yüzey veya	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0313	çubuğu/dokunmatik yüzey algılanmadı	izleme çubuğu tanılama araçları tarafından algılanmıyor. Sistemi kapatın, tüm kablo bağlantılarını yeniden takın ve dokunmatik yüzeyin veya farenin devre dışı bırakılmadığından emin olmak için BIOS'u kontrol edin.	güncelleyin. 2 Fareniz, dokunmatik yüzeyiniz veya işaret çubuğunuz çıkarılmışsa bunları veniden bağlayın.
			 Dizüstü bilgisayarlar için, dokunmatik yüzeyinizin aktif olduğundan emin olun.
			4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Termal - (s) değeri (dc) termal sınırı aşıyor.	Sistem kartı, ısı emicisi, fan veya işlemci tanılama araçlarında başarısız oluyor.	1 En son BIOS sürümüne güncelleyin.
ePSA 2000-0314			2 Günlükleri, fanı ve diğer aşırı ısınma belirtilerini kontrol edin.
			3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA ePSA 2000-0315	Sensör - (s) değeri (dc) beklenenden düşük	Sistem kartı veya sensör, tanılama araçlarında başarısız oluyor.	1 En son BIOS sürümüne güncelleyin
			2 Sistem günlüklerini kontrol edin.
			3 Arıza devam ederse Teknik Destek ile iletişime geçin
PSA 1000-0321	PSA LCD EDID - EDID EEPROM'a erişemiyor	LCD Genişletilmiş Ekran Tanımlama Verileri (EDID) - EDID Elektriksel Olarak Silinebilen Programlanabilir Salt Okunur Belleğine (EEPROM) erişilemiyor. LCD ekranında bir veri arızası	1 En son BIOS sürümüne güncelleyin.
ePSA 2000-0321	ePSA, LCD'yi algılayamıyor		2 Bilgisayarınızı kapatın ve LCD kablosunu tekrar bağlayın.
			3 PSA tanılamasını tekrar edin.
		oldugu belirtiliyor. LCD'de görüntü varsa Ekranın değiştirilmesi gerekmez.	4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin

Hata numarası (PSA ve ePSA)	Hata iletisi	Açıklama	Adımlar
PSA 1000-0322	PSA LCD Paneli - LCD çeviriciye erişim hatası ePSA LCD paneli - parlaklık değiştirilemiyor	LCD paneli - parlaklık değiştirilemedi. Windows ekran parlaklığını kısayol tuşlarını kullanarak ayarlamayı deneyin.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0322			güncelleyin. 2 Bilgisayarınızı kapatın ve LCD kablosunu tekrar bağlayın.
		parlaklığın Windows dışındaki	3 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
		kontrol edin	4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	LCD panel - Çevirici lambasının	LCD konnektörünü ve kablolarını	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0323	durumu algılanamıyor.	kontrol edin.	güncelleyin. 2 PSA tapılamasını tekrar
			gerçekleştirin.
			3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	LCD paneli - kullanıcı LCD BIST renklerinin gösterilmediğini bildirdi	LCD BIST testine Evet yerine Hayır cevabı verdiyseniz bu	1 En son BIOS sürümüne güncelleyin.
ePSA 2000-0524		hatayı alabilirsiniz. Kırmızı, mavi, yeşil beyaz ve beyaz ekrandaki metinleri bozulma, çizgi veya renk sorunları olmadan net bir şekilde görebiliyorsanız tanılamayı yeniden çalıştırın ve ekranlar normal görünüyorsa Evet'e tıklayın.	2 Bilgisayarınızı kapatın ve LCD kablosunu tekrar bağlayın
			3 LCD BIST tanılama testini tekrarlayın.
			4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	LCD paneli - kullanıcı LCD BIST	LCD BIST testine Evet yerine	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0325	için giriş sağlamadı	Hayır cevabı verdiyseniz bu hatayı alabilirsiniz. Kırmızı, mavi, yeşil beyaz ve beyaz ekrandaki metinleri bozulma, çizgi veya renk sorunları olmadan net bir şekilde görebiliyorsanız tanılamayı yeniden çalıştırın ve ekranlar normal görünüyorsa Evet'e tıklayın.	güncelleyin. 2 Bilgisəyərinizi kənətin ve
			LCD kablosunu tekrar bağlayın.
			3 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			4 Arıza devam ederse Teknik Destek ile iletişime geçin
PSA 1000-0326	LCD paneli - lamba açılamıyor	Tanılama testi sırasında arka ışık	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0326	veya kapatılamıyor	lambası açılıp kapatılamadı	güncelleyin.
			LCD kablosunu tekrar bağlayın.
			3 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			4 Arıza devam ederse Teknik Destek ile iletişime geçin
PSA NA	LCD paneli - BIOS arabirimi	Sıvı Kristal Ekran (LCD) paneli, BIOS ekranını doğru göstermiyor ve BIOS ekranı LCD'de görünmüyor.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0327	kullanılamıyor		guncelleyin. 2 Bilgisayarınızı kapatın ve LCD kablosunu tekrar bağlayın.

Hata numarası (PSA ve ePSA)	Hata iletisi	Açıklama	Adımlar
			3 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	LCD paneli - ortam ışığı	Düşük ışıkta LCD'yi otomatik	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0328	sensöründeki farklılıklar tespit edilemiyor	olarak karartan Ortam ışığı sensörü tanılama sırasında yanıt vermedi	guncelleyin. 2 Bilgisayarınızı kapatın ve LCD kablosunu tekrar
			bağlayın. 3 PSA tanılamasını tekrar
			gerçekleştirin. 4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Video denetleyicisi - video	Sistem grafik adaptörünü	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0331	denetleyicisi algılanmadı	algılamıyor. Bir masaüstü sistemi kullanıyorsanız ve bir PCle	güncelleyin.
		kullanıyorsanız ve bir PCle genişletme kartı takılıysa kartı yeniden yerleştirin ve dahili güç bağlantılarını karta yeniden bağlayın. Ardından video kablosunu tekrar bağlayın ve PSA tanılama işlemini tekrarlayın.	2 Masaustu: Biigisayarinizi kapatin ve PCle genişletme kartı varsa kartı yeniden verlestirin.
			 3 LCD kablonuzu yeniden bağlayın.
			4 PSA tanılamasını tekrar edin.
			5 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Video belleği - Video belleği bütünlük testi tutarsızlığı	PSA tanılama bir video belleği hatası tespit etti. Lütfen sistem belleğini sıfırlayın ve BIOS'u en güncel sürüme güncelleyin.	1 En son BIOS sürümüne güncelleyin.
ePSA 2000-0332			2 Sistem belleğini yeniden takın
			3 Bilgisayarınızı kapatın ve LCD kablosunu tekrar bağlayın.
			4 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			5 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA 1000-0333	PSA Video - Grafik testi klavye	PSA tanılama, video testinden	1 Grafik testi yanıt vermenizi
ePSA 2000-0333	yanıtını bekierken zaman aşımına uğradı	sonra kullanıcı girişini (Y veya N) kaydetmedi. Tanılama sırasında	beklerken zaman aşımına uğradığında hata oluşuyor.
	ePSA Video - Kullanıcı grafik testi	i sorulan soruları doğru yanıtladığınızdan emin olun.	2 En son BIOS sürümüne güncelleyin.
	ıçın bir giriş yapmadı		3 Bilgisayarınızı kapatın ve LCD kablosunu tekrar bağlayın.
			4 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			5 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin

Hata numarası (PSA ve ePSA)	Hata iletisi	Açıklama	Adımlar
PSA 1000-0334	Video - kullanıcı, desenlerin	Renk testine Evet yerine Hayır	1 Renk testine Evet verine
ePSA 2000-0334	doğru gösterilmediğini bildirdi	cevabı verdiyseniz bu hatayı alabilirsiniz. Hem dikev hem de	Hayır cevabı verdiyseniz bu hatayı alabilirsiniz.
		yatay renk çubuklarını bozulma, cizgi yeva renk sorunları olmadan	2 En son BIOS sürümüne güncelleyin.
		açıkça görebiliyorsanız tanılamayı yeniden çalıştırın ve çubuk	3 Bilgisayarınızı kapatın ve LCD kablosunu tekrar bağlayın.
		normal görünüyorsa Evet'e tıklayın.	4 PSA tanılamasını tekrar edin.
			5 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Kablolar - algılanmadı	Normalde, hata oluşan kablo (örneğin LCD LVDS CABLE) hata	1 En son BIOS sürümüne güncellevin
ePSA 2000-0411		iletisinde gösterilir. Kablo	2 Sisteminizi kapatın ve hata
		bağlantısını tekrar yerleştirin ve kablo ile bağlantılarda hasar olup	iletisinde belirtilen kabloyu, atlama kablosunu veya bağlantıyı tekrar bağlayın.
		olmadığını kontrol edin.	 Hasarlı kabloları veya aygıtları değiştirin.
			4 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			5 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Kablolar - yardımcı kablo algılanmadı	Normalde, hata oluşan kablo (örneğin LCD LVDS CABLE) hata iletisinde gösterilir. Kablo bağlantısını tekrar yerleştirin ve kablo ile bağlantılarda hasar olup olmadığını kontrol edin.	1 En son BIOS sürümüne güncelleyin.
ePSA 2000-0412			2 Sisteminizi kapatın ve hata iletisinde belirtilen kabloyu, atlama kablosunu veya bağlantıyı tekrar bağlayın.
			 Hasarlı kabloları veya aygıtları değiştirin.
			4 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			5 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Kablolar - LCD kablosu algılanmadı	Normalde, hata oluşan kablo (örneğin LCD LVDS CABLE) bata	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-0413		iletisinde gösterilir. Kablo	2 Sisteminizi kapatın ve hata
		bağlantısını tekrar yerleştirin ve kablo ile bağlantılarda hasar olup olmadığını kontrol edin.	iletisinde belirtilen kabloyu, atlama kablosunu veya bağlantıyı tekrar bağlayın.
			3 Hasarlı kabloları veya avaıtları değistirin.
			4 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			5 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Kablolar - Çevirici kablosu algılanmadı	Normalde, hata oluşan kablo (örneğin LCD LVDS CABLE) hata iletisinde gösterilir. Kablo	1 En son BIOS sürümüne güncelleyin.

Hata numarası (PSA ve ePSA)	Hata iletisi	Açıklama	Adımlar
ePSA 2000-0414		bağlantısını tekrar yerleştirin ve kablo ile bağlantılarda hasar olup olmadığını kontrol edin.	 Sisteminizi kapatın ve hata iletisinde belirtilen kabloyu, atlama kablosunu veya bağlantıyı tekrar bağlayın.
			Hasarlı kabloları veya aygıtları değiştirin.
			4 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			5 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA ePSA 2000-0415	Kablolar - Şu kabloları, bağlantı kablosunu, bağlantı veya	Normalde, hata oluşan kablo (örneğin LCD LVDS CABLE) hata	1 En son BIOS sürümüne güncelleyin.
	sensörleri kontrol edin: [s]	iletisinde gösterilir. Kablo bağlantısını tekrar yerleştirin ve kablo ile bağlantılarda hasar olup	 Sisteminizi kapatın ve hata iletisinde belirtilen kabloyu, atlama kablosunu veya bağlantıyı tekrar bağlayın.
		oimadigini kontroi edin.	Hasarlı kabloları veya aygıtları değiştirin.
			4 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			5 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Fan - (s) fanı doğru yanıt vermedi	Soğutma fanı, tanılama aracına cevap vermiyor. Lütfen fanın çalışmasını engelleyen bir durum olmadığından emin olun.	1 En son BIOS sürümüne güncelleyin.
ePSA 2000-0511			 Sisteminizdeki havalandırmada veya soğutma fanında herhangi bir engel olup olmadığını kontrol edin.
			3 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Fan - (s) fanı beklenenden daha hızlı çalışıyor.	Bu, sistem kartı, sıcaklık sensörü veya soğutma fanı ile ilgili bir sorun olabilir. Lütfen her bileşenin yerine sıkıca yerleştirildiğini kontrol edin.	1 En son BIOS sürümüne güncelleyin.
ePSA 2000-0512			2 Gevşek bağlantılar, tıkalı havalandırmalar ve diğer aşırı ısınma belirtileri olup olmadığını kontrol edin.
			3 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Ağ - Ağ [d] - {Satıcı kaynaklı hata}	Ağ (Ethernet) aygıtı arızalı olabilir. Sisteme bağlı olarak ağ aygıtı anakartta, adaptörde veya çekme kartında olabilir. Register test failed (Kayıt testi başarısız oldu) veya Packet loopback test failed (Paket geri döngü testi	1 En son BIOS/Ürün Yazılımı sürümlerine güncellevin
ePSA 2000-0620	nataj		 Konnektörlerde gevşek bağlantılar veya bükülmüş pimler olup olmadığını kontrol edin
			3 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.

Hata numarası (PSA ve ePSA)	Hata iletisi	Açıklama	Adımlar
		başarısız oldu) gibi hatalar oluşabilir.	4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Ağ - Ağ [d] - Sürücü sürümü [x]	Ağ (Ethernet) aygıtı Ürün Yazılımı	1 En son BIOS/Ürün Yazılımı
ePSA 2000-0621	güncel değil. "[s]" için [x] veya üzeri bir sürüm gerekli	güncel olmayabilir.	sürümlerine güncelleyin. 2 PSA tanılamasını tekrar
			gerçekleştirin.
			3 Arıza devam ederse Teknik Destek ile iletişime geçin
PSA NA	BIOS - [x] yazılım kesintisi işlev[x]	Anakart BIOS revizyonu güncel	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-8001	[x] ıçın dios desteği yok	sürüme güncellediğinizde	gunceileyin.2 PSA tanılamasını tekrar garaaklastirin
		sorunun çozulmesi gerekir.	 3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	BIOS - SMI arabirim işlevi (x) için	Anakart BIOS revizyonu güncel	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-8002	BIOS desteği yok veya [x] Sensörü [d] termal alanını astı	olmayabilir. BIOS'u en güncel sürüme güncellediğinizde	güncelleyin.
	Tepe bölgesi [d] idi.	sorunun çözülmesi gerekir.	2 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	BIOS - Fan - Üretim Modu ayarlanamıyor	Anakart BIOS revizyonu güncel olmayabilir. BIOS'u en güncel sürüme güncellediğinizde sorunun çözülmesi gerekir.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-8003			güncelleyin. 2 PSA tanılamasını tekrar
			gerçekleştirin. 3 Arıza devam ederse Dell
			Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	BIOS - Fan - Fan hızları	Anakart BIOS revizyonu güncel olmayabilir. BIOS'u en güncel sürüme güncellediğinizde sorunun çözülmesi gerekir.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-8004	belirlenemiyor		güncelleyin. 2 PSA tanılamasını tekrar
			 gerçekleştirin. 3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime goçin.
PSA NA	I CD - I CD BIST desteklenmivor	l CD BIST tüm sistemlerde var	
ePSA 2000-8005		olmayabilir.	1 En son BIOS surumune güncelleyin.
			2 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	BIOS - Fan - Fanlar ([d], [d] veya	Anakart BIOS revizyonu güncel	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-8006	[ɑ]) hızına ayarlanamıyor veya Yonga seti olay zamanlayıcısı yok.	oımayabılır. BIOS'u en güncel sürüme güncellediğinizde	güncelleyin. 2 PSA tanılamasını tekrar
	<u> </u>	sorunun çözülmesi gerekir.	gerçekleştirin.

Hata numarası (PSA ve ePSA)	Hata iletisi	Açıklama	Adımlar
			3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	BIOS - Günlükte Fan olayları var	Bu mesaj yalnızca bilgi amaçlıdır -	1 Clear Log (Günlüğü Sil)
ePSA 2000-8007	veya Zamanlayıcı [d] beklerken [d] gözlemledi	fan etkinliklerinin kaydını sağlar.	2 PSA tanılamasını tekrar aerceklestirin.
			 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Tanılama - A Bellek yetersiz!	Sistem dengesiz olabilir ve	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-8008	B. Nesne verileri için bellek ayrılamıyor. Test edilebilir bellek	olabilir.	güncelleyin. 2 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
	[s] yapılamıyor		 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime
	C. Uygulama işlemcileri başlatılamıyor		geçin
	D. Tüm AP'ler durdurulamıyor		
PSA NA	Tanılama - Yazılım Hatası	Sistem dengesiz olabilir ve	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-8009		yeniden başlatılması gerekiyor olabilir.	güncelleyin.
			gerçekleştirin.
			3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	BIOS - Satıcı kimliğini al işlev	Sistem kararsız hale gelebilir.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-800B	hatası		güncelleyin. 2 PSA tanılamasını tekrar
			gerçekleştirin. 3 Arıza devam ederse Dell
			Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	BIOS - Çevirici modunu Al/Ayarla	Anakart BIOS revizyonu güncel olmayabilir. BIOS'u en güncel sürüme güncellediğinizde sorunun çözülmesi gerekir.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-800C	işlev hatası. Satıcı Firma: [s] Değişiklik: [d]		güncelleyin. 2 PSA tanılamasını tekrar
			gerçekleştirin. 3 Arıza devam ederse Dell
			Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	BIOS - Lambayı kapat işlev	Anakart BIOS revizyonu güncel	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-800D	[d]	sürüme güncellediğinizde	guncelleyin. 2 PSA tanılamasını tekrar
		sorunun çözülmesi gerekir.	gerçekleştirin. 3 Arıza devam ederse Dell
			Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	BIOS - Lambayı aç işlev hatası.	Anakart BIOS revizyonu güncel olmayabilir.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-800E	Satıcı Firma: [s] Değişiklik: [d]		güncelleyin.

Hata numarası (PSA ve ePSA)	Hata iletisi	Açıklama	Adımlar
			 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	BIOS - Geri yükle işlev hatası. Satıcı Firma: [s] Değişiklik: [d].	Anakart BIOS revizyonu güncel olmayabilir.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-800F			güncelleyin. 2 PSA tanılamasını tekrar
			gerçekleştirin. 3 Arıza devam ederse Dell
			Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Sistem Kartı	Yüksek Hassasiyetli olay zamanlayıcısı bulunamadı.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-8010			gunceileyin. 2 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	USB Aygıt Tanılama - Aygıttan geçersiz durum döndürüldü	Ekli USB aygıtı, BIOS'a geçersiz bir durum döndürüyor.	1 USB Aygıtını tekrar
ePSA 2000-8011			yerleştirin. 2 PSA tanılamasını tekrar
			gerçekleştirin.
			Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Tanılama - Aygıta geçersiz parametre iletildi. Bilinmeyen test ([d]) seçildi	Test edilen aygıta beklenmeyen bir parametre iletildi.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-8012			güncelleyin. 2 PSA tanılamasını tekrar
			gerçekleştirin.
			Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Tanılama - LCD [s] test	BIOS'u en güncel sürüme güncellediğinizde sorunun çözülmesi gerekir.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-8013	komutiarini destekiemiyor		güncelleyin. 2 PSA tanılamasını tekrar
			gerçekleştirin. 3 Arıza devam ederse Dell
			Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Tanılama - ADDF modülü ([s]) aygıtı ([s]), [x] hata kodu, [x] sayısı ile başarısız oldu. Eşlenen hiçbir EPSA bip kodu yok	Tanılama programı, olağan dışı bir hata bildiren harici bir modül çalıştırdı.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-8014			guncelleyin. 2 PSA tanılamasını tekrar
			gerçekleştirin. 3 Arıza devam ederse Dell
			Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Tanılama - Pil - pil durumu alınamıyor	Anakart BIOS revizyonu güncel olmayabilir.	1 Pili tekrar takın
ePSA 2000-8016			2 En son BIOS sürümüne güncelleyin.
Hata numarası (PSA ve ePSA)	Hata iletisi	Açıklama	Adımlar
-----------------------------	--	-----------------------------------	--
			3 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	BIOS - Pil - BIOS'ta pil durumu	Bu isteğe bağlı özellik	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-8017	desteği yok	desteklenmiyor olabilir.	güncelleyin. 2 PSA tanılamasını tekrar
			gerçekleştirin.
			3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Tanılama - Önemli: Modül birden	Sistem kararsız hale gelebilir.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-8018	fazla test sonucu bildirdi!		güncelleyin. 2 PSA tanılamasını tekrar
			gerçekleştirin.
			 Ariza devam ederse Deli Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Tanılama - NVRAM'de oturum	Sistem kararsız hale gelebilir.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-8019	açılamıyor		güncelleyin.
			2 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Tanılama - Düşük bellek. [d]k	Sistem kararsız hale gelebilir.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-8020	bayt boş!		güncelleyin.
			2 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Tanılama - tüm AP'ler	Sistem kararsız hale gelebilir.	1 En son BIOS sürümüne
ePSA 2000-8115	durdurulamadı		güncelleyin.
			gerçekleştirin.
			3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Teyp Sürücü - Teyp Sürücü [d] -	Doğru teyp sürücü ortamını takın.	1 Doğru teyp sürücü ortamını
ePSA 2000-8154	S / N [s], ULTRIUM [d] ortam bulundu ancak sürücü		kullanın.
	bulunamadı. [s] için ULTRIUM [s] gerektirir		gerçekleştirin.
			3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Teyp Sürücü - Teyp Sürücü [d] -	Farklı teyp sürücü ortamı	1 Farklı teyp sürücü ortamı
ePSA 2000-8155	S/N [s], okunan veri yazılı verilerle eşleşmiyor	deneyin.	kullanın.

Hata numarası (PSA ve ePSA)	Hata iletisi	Açıklama	Adımlar
			2 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Teyp Sürücü - Teyp Sürücü [d] -	Yazılabilir teyp sürücü ortamı	1 Yazılabilir ortam takın.
ePSA 2000-8156	S/N [s], ortam yok, sürücü test edilemez	takın.	2 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Teyp Sürücü - Teyp Sürücü [d] -	Teyp sürücü modeli bilinmiyor ve	1 Sürücüvü veniden takın.
ePSA 2000-8157	S/N [s], sürücü desteklenen bir sürücü değil	tanılama tarafından desteklenmiyor.	 Testi mümkünse düzgün çalıştığı bilinen bir sürücüyle yapın.
			3 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			4 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Arka panel - [SÜRÜCÜ] Sürücü	Dize, arka panelin, genişleticinin	1 Sürücüleri/kabloları/
ePSA 2000-8158	[d] - hatalı durum = [x], [s]	veya çıkarılabilir sabit sürücünün yanlış bir durum rapor ettiğini	bağlantıları yeniden takın. 2 PSA tanılamasını tekrar
		gösteriyor.	gerçekleştirin. 3 Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	PFRC - PFRC Pil [d] - batalı	[s] dizesi asaŭıdaki mesailardan	
ePSA 2000-8160	durum = [x], [s]	birini görüntüleyebilir:	 Parçaları yeniden takın. PSA tanılamasını tekrar
CI 0A 2000 0100		 Pil eksik veya bağlantısı keşildi 	gerçekleştirin. 3 Arıza devam ederse Dell
		 Pil paketini değiştirin 	Teknik Desteği ile iletişime aecin
		 Kalan kapasite düşük 	<u>9 - 3</u>
PSA NA	İşletim sistemi - MBR kodu	Sabit Disk Sürücüsündeki Ana	1 Anti virüs yazılımınızı
ePSA 2000-8165	bilinmiyor, muhtemelen bir virüs bulasmıs	Onyükleme Kaydı, sistemi etkileven virüsün bir göstergesi	güncelleyin ve çalıştırın.
	s - s	olan tanınmayan bir koda sahip. Sisteminizi güncel bir anti virüs uygulamasıyla taramanız önerilir.	güncelleyin veya yeniden kurun.
PSA NA	İşletim sistemi - Virüs algılandı (s)	Sisteme virüs bulaşmış gibi	1 Anti virüs yazılımınızı
ePSA 2000-8166		gorunuyor. Sisteminizi guncel bir anti virüs uygulamasıyla taramanız önerilir.	güncelleyin ve çalıştırın.
PSA NA	PCle - Aygıtta eğitim hatası	Sistem PCle adaptöründe bir	1 PCle adaptörünü yeniden
ePSA 2000-8170	Pci Iag [s] Satıcı Kimliği [x] Aygıt Kimliği [x] SVid [x] SDid [x] Bağlantı Düzeyi Düşürüldü, maxLinkWidth = x [d], negotiatedLinkWidth = x [d]	hata bildiriyor.	takın. 2 PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.

Hata numarası (PSA ve ePSA)	Hata iletisi	Açıklama	Adımlar	
			3	Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Kablolar - BIOS, test edilebilir	Tanılama aracında iç arıza mevcut, donanım arızası değil.	1	En son BIOS sürümüne güncelleyin.
aPSA 2000-8/15	kablo/atlama teli/konnektör/			
er 3A 2000-0413	sensör olmadığını bildiriyor		2	PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			3	Arıza devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
PSA NA	Ses - Kullanıcı, hoparlör seslerini	Bip sesi duyulmadıysa dahili	1	Tüm barici Soc, laklarını
-DCA 2000 8611	duymadığını bildirdi	hoparlörlerin doğru	I	çıkarın.
ePSA 2000-8611		bağlandığından emin olun. Bazı sistemlerde, dahili hoparlörler satın alınan bir seçenektir. Belirli bir sistem için, hoparlör isteğe bağlıysa bu sistemde hoparlör bulunmayabilir. Ses duyulmuyorsa, harici kulaklık jakına takılı bileşenleri	2	Dahili hoparlör konnektörünü tekrar
			7	yerleştirin.
			3	PSA tanılamasını tekrar gerçekleştirin.
			4	Arıza devam ederse Dell
				leknik Destegi ile iletişime geçin
		çıkardığınızdan emin olun ve testi		
		yeniden gerçekleştirin. Harici HP		
		jakları, dahili hoparlörleri donanım		
		duzeyınde susturabilir.		

Windows işletim sisteminde WinDbg kullanarak mini kilitlenme dökümü dosyalarında hata ayıklama

Önkosullar

1 Start (Başlat) > Control Panel (Denetim Masası) > System (Sistem) öğesine tıklayın.



Rakam 9. Sistem sayfasını açma

2 System (Sistem) sayfasında, sol paneldeki Advanced system settings (Gelişmiş sistem ayarları) öğesine tıklayın.



Rakam 10. Gelişmiş sistem ayarları sayfası

3 System Properties (Sistem Özellikleri) penceresinde, Startup and Recovery (Başlangıç ve Kurtarma) bölümünün altındaki Settings (Ayarlar) öğesine tıklayın.

System Properties			×	
Computer Name Hardwa	re Advanced	System Protection	Remote	
You must be logged on as an Administrator to make most of these changes.				
Performance				
Visual effects, process	or scheduling, m	emory usage, and vir	tual memory	
			Settings	
User Profiles				
Desktop settings relate	d to your logon			
			Settings	
Startup and Recovery				
System startup, system failure, and debugging information				
Settings				
Environment Variables				
OK Cancel Apply				

Rakam 11. Sistem Özellikleri penceresi

- 4 Startup and Recovery (Başlangıç ve Kurtarma) penceresinde System failure (Sistem hatası) bölümünde, aşağıdakileri işlemleri gerçekleştirin:
 - a Bir sistem hatası durumunda mini döküm dosyasının oluşturulduğundan emin olmak için **Write an event to the system log** (Sistem günlüğüne bir olay yaz) seçeneğini belirleyin.
 - b Mavi ekran (BSOD) meydana geldikten sonra sistemi yeniden başlatmak için **Automatically restart (Otomatik olarak yeniden başlat)** öğesini seçin.

 NOT: Sunucular için, hatanın kritik olmaması durumunda sunucunun çalışabilmesi için Automatically restart (Otomatik olarak yeniden başlat) seçeneğini belirlemeniz önerilir.

c **Overwrite any existing file (Mevcut tüm dosyaların üzerine yaz)** seçeneğinin seçili olmadığını doğrulayın. Bu, tekrarlanan sistem arızası olayları varsa bir arıza kaydının saklanmasını sağlar.

Startup and Recovery
System startup Default operating system:
Time to display list of operating systems: 30 🚔 seconds
Time to display recovery options when needed: 30 visual seconds
System failure
Write an event to the system log
Automatically restart
Write debugging information
Kernel memory dump 🔻
Dump file:
%SystemRoot%VMEMORY.DMP
Overwrite any existing file
OK Cancel

Rakam 12. Başlangıç ve Kurtarma penceresi

- 5 Bir BSOD oluştuğunda, mini döküm dosyalarını şu konuma giderek toplayın: C:\windows\minidump.
- 6 Windows Hata Ayıklayıcısı (WinDbg) aracını şu adresten indirip yükleyin: https://msdn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/ hh852365.aspx.

- 1 WinDbg'yi açın.
- 2 File (Dosya) → Symbol File Path (Sembol Dosya Yolu) öğesine tıklayın veya klavyede Ctrl + S tuşlarına basın.
- 3 Symbol Path (Sembol Yol) alanına SRV*<local path>*http://msdl.microsoft.com/download/symbols girin; burada <local path> sembol dosyaları indirmek istediğiniz yoldur.
- 4 OK (Tamam)'e tıklayın.
- 5 File (Dosya) → Open Crash Dump (Kilitlenme Dökümünü Aç) öğesine tıklayın veya Ctrl + D tuşlarına basın.
- 6 Mini döküm dosyasının kaydedildiği klasöre gidin.
- 7 Mini döküm dosyasını seçip **OK (Tamam)** öğesine tıklayın.
- 8 Sistem çalışma alanı bilgilerini kaydetmenizi istediğinde No (Hayır) öğesine tıklayın.
 Hata ayıklama işlemi başlar.
- 9 Ayrıntılı hata ayıklama bilgilerini almak için **!analyze –v** öğesine tıklayın.
- 10 Aşağıdaki parametrelerin değerlerini not edin:
 - a **DEFAULT_BUCKET_ID**
 - b **MODULE_NAME**

c IMAGE_NAME

11 Daha fazla yardım için Dell Teknik Desteği'ni arayın.

Donanım sorunlarını giderme

Bu bölüm, sisteminizdeki donanım sorunlarını gidermenize yardımcı olur.

(i) NOT: Sorun devam ederse yardım için Dell Teknik Destek birimine başvurun.

Konular:

- sistem başlangıç arızasında sorun giderme
- · Harici Bağlantılarda Sorun Giderme
- · Video alt sisteminde sorun giderme
- USB aygıtında sorun giderme
- Seri Giriş Çıkış aygıtında sorun giderme
- NIC'de Sorun Giderme
- Islak sistemde sorun giderme
- Hasarlı sistem sorun giderme
- sistem pili sorunlarını giderme
- · Soğutma sorunlarında sorun giderme
- Soğutma fanlarında sorun giderme
- · Dahili USB anahtarında sorun giderme
- Mikro SD kartına yönelik sorun giderme
- · Genişletme kartlarında sorun giderme
- İşlemcilere yönelik sorun giderme
- · Depolama denetleyicisine yönelik sorun giderme
- Sabit sürücüde sorun giderme
- Optik sürücüde sorun giderme
- Teyp yedekleme birimine yönelik sorun giderme
- Sistem belleğinde sorun giderme
- · Güç olmadığında sorun giderme
- Güç kaynağı birimlerinde sorun giderme
- · RAID'de Sorun Giderme
- · Termal sorununu giderme

sistem başlangıç arızasında sorun giderme

UEFI Önyükleme Yöneticisi'nden bir işletim sistemi yükledikten sonra sistem BIOS önyükleme modunda önyükleme yaptıysanız sistem yanıt vermeyi durdurur. Bu sorundan kaçınmak için sistemde, işletim sistemini yüklediğiniz önyükleme modunda önyükleme yapmalısınız.

Diğer tüm başlatma sorunları için ekranda görünen sistem iletilerini not edin.

Önyüklenebilir aygıt bulunamadı

Önyüklenebilir bir aygıt sorunuyla ilgili sorun giderme.

Çözüm: Sorunu çözmek için şu adımları izleyin:

- 1 Sistemi kapatın.
- 2 Tüm güç kablolarını sunucunun güç kaynağı birimlerine ayırın.
- 3 Sistem kapağını çıkarın.
- 4 Sabit sürücü arka panelinin tüm kablolarını iki ucundan da çıkarın.
- 5 Tüm sürücüleri yeniden takın.
- 6 Sistemin kapağını değiştirin.
- 7 Güç kablolarını sunucunun güç kaynağı birimlerine takın.
- 8 Sistemi açın
- 9 UEFI girmek için F2'ye basın.
- 10 Yüklü tüm sürücülerin denetleyici BIOS'unda algılandığını doğrulayın, algılanmazsa Sabit Sürücü Sorunlarını Giderme bölümüne bakın.
- 11 BIOS'ta RAID ayarının SATA sürücüler için RAID moduna ayarlandığından emin olun.
- 12 Ayarı kaydedin ve sunucuyu yeniden başlatın.
- 13 Sorun devam ederse yardım için Dell Teknik Destek birimine başvurun.

Harici Bağlantılarda Sorun Giderme

Herhangi bir harici aygıtta sorun gidermeden önce tüm harici kabloların sistem harici konektörlere sıkı bir şekilde takıldığından emin olun.

- Uyumluluğu kontrol etmek için sistemin teknik özelliğini harici aygıtla karşılaştırın.
- · Aygıtın düzgün şekilde çalıştığından emin olmak için harici aygıtın işlevselliğini başka bir benzer sistemle kontrol edin.
- · Sistem bağlantı noktasının düzgün şekilde çalıştığından emin olmak için bu sistemi herhangi bir benzer harici aygıtla kontrol edin.

Başka sorularınız için iletişim bilgileri: Global Teknik Destek.

Video alt sisteminde sorun giderme

Önkoşul

(i) NOT: iDRAC Grafik Kullanıcı Arabirimi'nde (GUI) Local Server Video Enabled (Yerel Sunucu Video Etkin) seçeneğinin Virtual Console (Sanal Konsol) altında belirlendiğinden emin olun. Bu seçenek belirlenmemişse yerel video devre dışı bırakılır.

Adimlar

- 1 Monitöre giden kablo bağlantılarını (güç ve ekran) kontrol edin.
- 2 sistem monitöre giden video arabirim kablo yerleşimini kontrol edin.
- 3 LCD Yerleşik Kendi Kendini Sınama'yı (BIST) çalıştırın.

Sınama işlemleri başarılı bir şekilde çalışıyorsa, sorun video donanımı ile ilgili değildir.

Sonraki adım

Testler başarısız olurlarsa, Yardım Alma bölümüne bakın.

USB aygıtında sorun giderme

Önkoşul

() NOT: Bir USB klavye veya fare sorunlarını gidermek için 1 - 5 arasındaki adımları izleyin. Diğer USB aygıtları için, 6. adıma geçin.

- 1 Klavye ve/veya fare kablolarını sistem çıkarın ve tekrar bağlayın.
- 2 Sorun devam ederse klavye ve/veya fareyi sistem başka bir USB bağlantı noktasına bağlayın.
- 3 Sorun çözülürse sistem yeniden başlatın, Sistem Kurulumu'na girin ve çalışmayan USB bağlantı noktalarının etkin olup olmadığına bakın.

- 4 IDRAC Ayarları Yardımcı Programında, USB Management Port Mode (USB Yönetimi Bağlantı Noktası Modu) seçeneğinin Automatic (Otomatik) veya Standard OS Use (Standart İşletim Sistemi Kullanımı) olarak yapılandırıldığından emin olun.
- 5 Sorun çözülmezse, klavye ve/veya fareyi çalışan bir klavye veya fare ile değiştirin. Sorun devam ediyorsa sistem bağlı diğer aygıtlarda sorun gidermeye başlamak için adım 6'ya geçin. Sorun çözülmezse sistem bağlı diğer USB aygıtlarda sorun gidermeye geçin.
- 6 Bağlı olan tüm USB aygıtlarını kapatın ve sistem çıkarın.
- 7 sistem yeniden başlatın.
- 8 Klavyeniz çalışıyorsa, System Setup'a girin, **Integrated Devices (Gömülü Aygıtlar)** ekranında tüm USB bağlantı noktalarının etkin olduğunu doğrulayın. Klavyeniz çalışmıyorsa, USB seçeneklerini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için uzaktan erişimi kullanın.
- 9 sistem erişilemiyorsa sistem NVRAM_CLR atlama telini sıfırlayın ve BIOS'u varsayılan ayarlara geri yükleyin. Sistem kartı atlama teli ayarı bölümüne bakın.
- 10 IDRAC Ayarları Yardımcı Programında, USB Management Port Mode (USB Yönetimi Bağlantı Noktası Modu) seçeneğinin Automatic (Otomatik) veya Standard OS Use (Standart İşletim Sistemi Kullanımı) olarak yapılandırıldığından emin olun.
- 11 Her USB aygıtını teker teker takın ve çalıştırın.
- 12 Aynı soruna neden olan bir USB aygıtı varsa, aygıtı kapatın, USB kablosunu iyi çalıştığı bilinen başka bir kabloyla değiştirin ve aygıtı çalıştırın.

Sonraki adım

Tüm sorun giderme işlemleri başarısız olursa Yardım Alma bölümüne bakın.

iDRAC Direct'teki sorunları giderme - USB XML yapılandırması

USB depolama aygıtı ve sistem yapılandırması ile ilgili daha fazla bilgi için Dell.com/poweredgemanuals adresindeki Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu'na bakın

Adimlar

- 1 USB depolama aygıtının ön USB Yönetimi Bağlantı noktasına bağlı olduğundan emin olun (**** simgesi ile tanımlanır).
- 2 USB saklama cihazınızın bir NTFS veya bir FAT32 dosya sistemi ve yalnızca bir bölümleme ile yapılandırılmış olduğundan emin olun.
- 3 USB depolama aygıtının doğru şekilde yapılandırıldığını doğrulayın. USB depolama aygıtını yapılandırma hakkında daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/poweredgemanuals adresindeki Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu
- 4 IDRAC Ayarları Yardımcı Programında, USB Yönetim Bağlantı Noktası Modunun Automatic veya iDRAC Direct Only (Sadece Doğrudan iDRAC) olarak yapılandırıldığından emin olun.
- 5 **iDRAC Managed: USB XML Configuration (DRAC Yönetilen: USB XML Yapılandırma)** seçeneğinin **Enabled** (Etkinleştirilmiş) veya **Enabled only when the server has default credential settings** (sadece sunucu varsayılan referans ayarlarına sahip olduğunda etkinleştirilir) olduğundan emin olun.
- 6 USB depolama aygıtını çıkarın ve yeniden takın.
- 7 Eğer içeri aktarım işlemi işe yaramazsa, başka bir USB depolama cihazı deneyin.

Sonraki adım

Tüm sorun giderme işlemleri başarısız olursa Yardım Alma bölümüne bakın.

iDRAC Direct'te sorun giderme - Dizüstü bilgisayar bağlantısı

USB dizüstü bilgisayar bağlantısı ve sistem yapılandırması hakkında bilgi için Dell.com/poweredgemanuals adresinden bkz. Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu.

- 1 Dizüstü bilgisayarınızın bir USB Tip A/A kablosuyla ön USB Yönetim Bağlantı Noktası tarafından tanımlanan 🤲 bağlı olduğundan emin olun.
- 2 **iDRAC Settings Utility** (iDRAC Ayarları Yardımcı Programı) ekranında, **USB Management Port Mode** (USB Yönetim Bağlantı Noktası Modu) ayarının **Automatic** (Otomatik) veya **iDRAC Direct Only** (Yalnızca iDRAC Direct) olarak yapılandırıldığından emin olun.

- 3 Eğer laptop Windows işletim sistemi ile çalışıyorsa iDRAC Sanal USB NIC aygıt sürücüsünün kurulu olduğundan emin olun.
- 4 Eğer sürücü kurulmuşsa, iDRAC Direkt yöneltilmeyen bir adres kullandığından WiFi veya kablolu ethernet aracılığıyla herhangi bir ağa bağlı olmadığınızı doğrulayın.

Sonraki adım

Tüm sorun giderme işlemleri başarısız olursa Yardım Alma bölümüne bakın.

Seri Giriş Çıkış aygıtında sorun giderme

Adimlar

- 1 sistem ve seri bağlantı noktasına bağlı tüm çevre birimlerini kapatın.
- 2 Seri arabirim kablosunu çalıştığı bilinen bir kablo ile değiştirin ve sistem ile seri aygıtı açın. Sorun çözülürse, arabirim kablosunu çalıştığı bilinen bir kabloyla değiştirin.
- 3 sistem ve seri aygıtı kapatın ve aygıtı uyumlu bir aygıt ile değiştirin.
- 4 sistem ve seri aygıtı açın.

Sonraki adım

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

NIC'de Sorun Giderme

Adimlar

- 1 Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için Mevcut tanılama sınamaları için sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.
- 2 sistem yeniden başlatın ve NIC denetleyicisi ile ilgili tüm sistem iletilerini kontrol edin.
- 3 NIC konektörü üzerindeki uygun göstergeyi kontrol edin:
 - · Mürekkep göstergesi yanmazsa, bağlı kablo ayrılmış olabilir.
 - Etkinlik göstergesi yanmıyorsa, ağ sürücüsü dosyaları zarar görmüş ya da eksik olabilir.
 Gerekirse sürücüleri takın veya değiştirin. Daha fazla bilgi için NIC belgelerine bakın.
 - · Çalıştığı bilinen başka bir ağ kablosu kullanmayı deneyin.
 - · Sorun devam ederse, sviç ya da hub üzerinde başka bir konektör kullanın.
- 4 Uygun sürücülerin takılı olduğundan ve protokollerin bağlı olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için NIC belgelerine bakın.
- 5 Sistem Kurulumuna girin ve NIC bağlantı noktalarının Tümleşik Aygıtlar ekranında etkin olduğunu doğrulayın.
- 6 Ağdaki tüm NIC'lerin, hub'ların ve anahtarların dupleks ve aynı veri aktarım hızına ayarlandığından emin olun. Daha fazla bilgi için her ağ aygıtının belgelerine bakın.
- 7 Ağdaki NIC'lerin ve anahtarların dupleks ve aynı veri aktarım hızına ayarlandığından emin olun. Daha fazla bilgi için her ağ aygıtının belgelerine bakın.
- 8 Tüm ağ kablolarının aynı tür olduğundan ve maksimum uzunluğu aşmadığından emin olun.

Sonraki adım

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

PowerEdge Sunucuda NIC teaming

Ağ Arabirim Kartı (NIC) teaming, iki veya daha fazla ağ adaptörünü mantıksal olarak bağlayıp tek bir ağ adaptörü oluşturma yöntemidir. Bir PowerEdge sunucusunda NIC teaming yapılandırmasının nasıl yapılacağı ve genel konular hakkında bilgi için bkz. www.dell.com/support/ article/us/en/04/sln129960/nic-teaming-on-a-poweredge-server-whitepapers-setup-articles-and-common-issues.

Islak sistemde sorun giderme

Önkoşul

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Adimlar

- 1 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 2 Sistem kapağını çıkarın.
- 3 Aşağıdaki bileşenleri (takılıysa) sistemden çıkarın:
 - Güç kaynağı birimi/birimleri
 - Optik Sürücü
 - · Sabit sürücüler
 - · Sabit sürücü arka paneli
 - USB bellek anahtarı
 - · Sabit sürücü tepsisi
 - Soğutma örtüsü
 - · Genişletme kartı yükselticileri (takılıysa)
 - · Genişletme kartları
 - · Soğutma fanı takımı (takılıysa)
 - Soğutma fan(lar)ı
 - · Bellek modülleri
 - · İşlemciler ve ısı emiciler
 - Sistem kartı
- 4 Sistemin en az 24 saat süreyle iyice kurumasını sağlayın.
- 5 Genişleme kartları haricinde adım 3'te çıkardığınız bileşenleri yerine takın.
- 6 Sistem kapağını takın.
- 7 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
 - Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.
- 8 Sistem düzgün başlıyorsa, sistemi kapatın ve çıkardığınız tüm genişletme kartlarını yeniden takın.
- 9 Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.

Sonraki adım

Testler başarısız olurlarsa, Yardım Alma bölümüne bakın.

Hasarlı sistem sorun giderme

Önkoşul

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik prizinden çıkartın.
- 2 sistem kapağını çıkarın.
- 3 Aşağıdaki bileşenlerin doğru şekilde takıldığından emin olun:

- soğutma örtüsü
- · genişletme kartı yükselticileri (takılıysa)
- genişletme kartları
- güç kaynağı birim(ler)i
- soğutma fanı takımı (takılıysa)
- soğutma fan(lar)ı
- · İşlemciler ve ısı emiciler
- bellek modülleri
- · sürücü taşıyıcıları veya kafesi
- 4 Tüm kabloların doğru şekilde takıldığından emin olun.
- 5 sistem kapağını takın.
- 6 Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.

Sonraki adım

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

sistem pili sorunlarını giderme

Önkosullar

- DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- (i) NOT: sistem uzun süre kapalı kaldıysa (haftalarca ya da aylarca), NVRAM sistem yapılandırma bilgilerini kaybedebilir. Bu durum arızalı bir pilden kaynaklanmış olabilir.
- NOT: Bazı yazılımlar sistem zamanının hızlanmasına ya da yavaşlamasına sebep olabilir. sistem, Sistem Kurulumunda ayarlı saat haricinde normal şekilde çalışıyorsa sorun arızalı pilden değil yazılımdan kaynaklanıyor olabilir.

Adimlar

- 1 Sistem Kurulumunda saati ve tarihi tekrar girin.
- 2 sistem kapatın ve elektrik prizinden en az bir saatliğine çıkarın.
- 3 sistem elektrik prizine yeniden bağlayın ve sistem açın.
- 4 Sistem Kurulumu programına girin:

Sistem Kurulumundaki tarih ve saat doğru değilse sistem pil mesajları için Sistem Hata Günlüğü'nü (SEL) kontrol edin.

Sonraki adım

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

Soğutma sorunlarında sorun giderme

DiKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Aşağıdaki koşulların mevcut olduğundan emin olun:

- · Sistem kapağı, soğutma örtüsü, EMI dolgu paneli, bellek modülü kapağı veya arka dolgu desteği çıkarılmamıştır.
- · Ortam sıcaklığı, sistem özel ortam sıcaklığından yüksek değildir.
- · Harici hava çıkışının önünün kapalı olmaması.
- · Bir soğutma fanının çıkarılmış veya arızalı olmaması.

· Genişletme kartı kurulum yönergelerinin takip edilmesi.

Aşağıdaki yöntemlerden biriyle ilave soğutma eklenebilir:

iDRAC web GUI'den:

- 1 Hardware (Donanım) > Fans (Fanlar) > Setup (Kurulum) öğelerine tıklayın.
- 2 Açılan **Fan Speed Offset** (Fan Hızı Dengelemesi) listesinden gereken soğutma seviyesi veya minimum fan hızını özel isteğe uyarlanmış bir değer olarak seçin.

F2 Sistem Kurulumundan:

1 **iDRAC Settings (iDRAC Ayarları) > Thermal (Termal)** öğelerini seçin ve fan hızı ayarından daha yüksek bir fan hızını veya minimum fan hızını ayarlayın.

RACADM komutlarından:

1 Şu komutu çalıştırın: racadm help system.thermalsettings

Daha fazla bilgi için Dell.com/poweredgemanuals adresindeki Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Kullanıcı Kılavuzu'na bakın

Soğutma fanlarında sorun giderme

Önkosullar

- DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- () NOT: sistem yönetim yazılımı, fan numarasına başvurur. Belli bir fan ile ilgili sorun olması durumunda, fan grubu aksamındaki fan numaralarını not ederek kolayca bulup ve değiştirebilirsiniz.
- 1 Güvenlik talimatları bölümünde listelenen güvenlik yönergelerini uygulayın.
- 2 sistem içinde çalışmadan önce bölümünde listelenen yordamı takip edin.

Adimlar

- 1 Fanı veya fanın güç kablosunu yeniden yerleştirin.
- 2 sistem yeniden başlatın.

Sonraki Adimlar

- 1 sistem içinde çalıştıktan sonra bölümünde listelenen yordamı takip edin.
- 2 Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

Dahili USB anahtarında sorun giderme

Önkoşul

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

- 1 Sistem Kurulumuna girin ve USB anahtar bağlantı noktasının Tümleşik Aygıtlar ekranında etkin olduğundan emin olun.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 3 Sistem kapağını çıkarın.
- 4 USB anahtarını bulun ve yeniden yerleştirin.

- 5 Sistem kapağını takın.
- 6 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın ve USB anahtarının çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- 7 Sorun çözülmezse adım 2 ve adım 3'ü tekrar edin.
- 8 Bilinen bir çalışan USB belleği takın.
- 9 Sistem kapağını takın.

Sonraki adım

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

Mikro SD kartına yönelik sorun giderme

Önkoşul

(i) NOT: Bazı mikro SD kartlarda kartın üzerinde fiziksel bir yazma koruması anahtarı bulunur. Yazma koruması anahtarı açıksa mikro SD kartına yazılamaz.

Adimlar

- 1 Sistem Kurulumu'na girin ve Internal SD Card Port (Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası) seçeneğinin etkinleştirildiğinden emin olun.
- 2 sistem bağlı çevre birimleriyle birlikte kapatın, sistem elektrik prizinden çıkartın.
- 3 sistem kapağını çıkarın.
 - NOT: Bir SD kart hatası oluştuğunda, dahili çift SD modülü denetleyicisi sistem bilgilendirir. Bir sonraki yeniden başlatmada sistem, arızayı gösteren bir mesaj görüntüler. SD kartı arızası sırasında yedekli çalışma etkinleştirilmiş durumdaysa, günlüğe kritik bir uyarı kaydedilir ve kasanın sağlık durumu bozulur.
- 4 Hatalı mikro SD kartını yeni bir mikro SD kartı ile değiştirin.
- 5 sistem kapağını takın.
- 6 sistem elektrik prizine yeniden bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistem açın.
- 7 Sistem Kurulumuna girin ve **Dahili SD Kartı Bağlantı Noktası** ve **Dahili SD Kartı Yedeklemesi** modunun gereken moda ayarlandığından emin olun.

Doğru SD yuvasının Primer SD Kart olarak ayarlandığını doğrulayın.

- 8 Mikro SD kartının düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- 9 Internal SD Card Redundancy (Dahili SD Kartı Yedekliliği) seçeneği SD kart hatası esnasında Enabled (Etkin) olarak ayarlanmışsa sistem sizi bir yeniden kurulum yapmaya yönlendirecektir.

() NOT: Yeniden kurma daima ana SD kartından ikincil SD karta alınır.

Genişletme kartlarında sorun giderme

Önkosullar

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

(i) NOT: Genişletme kartıyla ilgili sorun giderirken işletim sisteminizin ve genişletme kartınızın belgelerine bakın.

- 1 Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.
- 2 sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik prizinden çıkartın.
- 3 sistem kapağını çıkarın.
- 4 Her genişletme kartının konektörüne sıkıca oturduğundan emin olun.
- 5 sistem kapağını takın.
- 6 sistem ve bağlı çevre birimlerini açın.
- 7 Sorun devam ediyorsa sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik prizinden çıkarın.

- 8 sistem kapağını çıkarın.
- 9 sistem takılı olan tüm genişletme kartlarını çıkarın.
- 10 sistem kapağını takın.
- 11 Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın. Testler başarısız olurlarsa, Yardım Alma bölümüne bakın.
 - Adım 8'de çıkardığınız her genişletme kartı için aşağıdaki adımları izleyin:
 - a sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik prizinden çıkartın.
 - b sistem kapağını çıkarın.
 - c Genişletme kartlarından birini yeniden takın.
 - d sistem kapağını takın.
 - e Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.

Sonraki adım

12

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

İşlemcilere yönelik sorun giderme

Önkoşul

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Adimlar

- 1 Uygun tanılama testini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.
- 2 sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik prizinden çıkartın.
- 3 sistem kapağını çıkarın.
- 4 İşlemci ve ısı emici doğru takıldıklarından emin olun.
- 5 sistem kapağını takın.
- 6 Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.
- 7 Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

CPU Makine Denetimi hatasının giderilmesi

Sorun: Sistem, "CPU Machine Check" (CPU Makine Denetimi) hatası ile karşılaşmıştır.

Çözüm:

🛆 DİKKAT: BIOS'u veya Ürün Yazılımını güncellemeden önce tüm yapılandırma ve verilerin yedeklendiğinden emin olun.

- 1 Başka bir sistem hatası olmadığından emin olun, daha fazla bilgi için Sistem Olay günlüğünü kontrol edin.
- 2 Hiçbir DIMM hatası olmadığından emin olmak için MP Bellek testini kullanarak sistem belleğini test edin.
- 3 Sistem durumundan emin olmak üzere genel donanımı sınamak için ePSA'yı kullanarak sistemi test edin.
- 4 Sistemi her aşamada test ederken artık gücü boşaltın ve POST için minimum bileşenleri tamamlayın.
- 5 Ürün yazılımı (BIOS ve iDRAC ürün yazılımı) ile ilgili kullanılabilir herhangi bir güncelleme olup olmadığını kontrol edin.
- 6 Sistem olay günlüklerini temizleyin
- 7 Sorun devam ederse Dell Teknik Destek ekibine başvurun.

Depolama denetleyicisine yönelik sorun giderme

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

(i) NOT: Bir denetleyicinin sorununu giderirken bkz. işletim sistemi ve denetleyici belgeleriniz.

- 1 Uygun tanılama sınamasını çalıştırın. Sistem tanılama araçlarını kullanma bölümüne bakın.
- 2 sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik prizinden çıkartın.
- 3 sistem kapağını çıkarın.
- 4 Takılan genişletme kartlarının genişletme kartı takma yönergelerine uygun olduğundan emin olun.
- 5 Her genişletme kartının konektörüne sıkıca oturduğundan emin olun.
- 6 sistem kapağını takın.
- 7 sistem elektrik prizine yeniden bağlayın ve sistem ve bağlı çevre birimlerini açın.
- 8 Sorun devam ediyorsa sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik prizinden çıkarın.
- 9 sistem kapağını çıkarın.
- 10 sistem takılı olan tüm genişletme kartlarını çıkarın.
- 11 sistem kapağını takın.
- 12 sistem elektrik prizine yeniden bağlayın ve sistem ve bağlı çevre birimlerini açın.
- 13 Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın. Testler başarısız olurlarsa, Yardım Alma bölümüne bakın.
- 14 Adım 10'da çıkardığınız her genişletme kartı için aşağıdaki adımları izleyin:
 - a sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik prizinden çıkartın.
 - b sistem kapağını çıkarın.
 - c Genişletme kartlarından birini yeniden takın.
 - d sistem kapağını takın.

e Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın. Sorun devam ederse. Yardım Alma bölümüne bakın.

OMSA'nın PERC sürücüsünü işaretlemesi

Sorun: OpenManage Sunucu Yöneticisi (OMSA) PERC sürücüsünü işaretliyor.

Çözüm: Dell EMC en son BIOS sürümünü, sürücüleri ve sistem yönetimi ürün yazılımını indirip sisteminize yüklemenizi önerir. Daha fazla bilgi için Sürücüleri ve ürün yazılımı konusunu indirme konusuna bakın.

Yabancı yapılandırma görünümü ekranını kullanarak yabancı yapılandırmaları içe aktarma veya temizleme

Önkoşul

Bu görev ile ilgili

Bir veya birden fazla fiziksel disk bir yapılandırmadan kaldırılıyorsa, o disklerdeki yapılandırma RAID denetleyicisi tarafından yabancı yapılandırma olarak kabul edilir.

Disk grupları, sanal diskler, fiziksel diskler, alan ayırma ve etkin yedekler gibi yabancı yapılandırma bilgilerini görüntülemek için **Foreign Config** (Yabancı Yapılandırma) ekranını kullanabilirsiniz. Yabancı yapılandırma verileri, **VD Mgmt** ekranındaki yapılandırma aynı biçimde görüntülenir. İçeri aktarmadan önce yabancı yapılandırmayı görüntülemek için **VD Mgmt** ekranını kullanabilirsiniz. Yabancı yapılandırmayı görüntüledikten sonra, RAID denetleyicisini temizleyebilir veya içe aktarabilirsiniz.

(i) NOT: Yabancı yapılandırmayı içe aktarmadan önce, istediğiniz sonuç olduğunu doğrulamak için ekranda gözden geçirin.

Yabancı yapılandırmaları aşağıdaki durumlarda yönetmek için Yabancı Yapılandırma ekranını kullanabilirsiniz:

- · Yapılandırmadaki tüm fiziksel diskler çıkartılmış veya tekrar takılmış.
- · Yapılandırmadaki bazı fiziksel diskler çıkartılmış veya tekrar takılmış.
- · Sanal diskteki tüm fiziksel diskler farklı zamanlarda çıkarılmış ve sonra tekrar takılmış.
- · Artıklı olmayan sanal diskteki fiziksel diskler çıkarılmış.

İçe aktarma için göz önünde bulundurulan fiziksel disklere aşağıdaki kısıtlamalar uygulanır:

- Fiziksel bir diskin disk durumu, yapılandırma işlemi fiilen gerçekleştirilirken yabancı yapılandırma tarandığı zamankinden farklı olabilir.
 Yabancı içe aktarma yalnızca **Unconfigured Good** (Yapılandırılmamış İyi) durumda olan disklerde gerçekleşir.
- · Hatalı veya çevrimdışı durumdaki diskler içe aktarılamaz.
- · Yazılım, sekizden fazla yabancı yapılandırmayı içe aktarmanıza izin vermez.

Yabancı yapılandırmaları yönetmek için:

Adimlar

- 1 Bir yapılandırmadaki fiziksel disklerin tümü ya da bir kısmı çıkartılmış veya tekrar takılmışsa, denetleyici disklerin yabancı yapılandırmaları olduğunu farz eder. Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
 - a Yabancı Yapılandırma ekranında yabancı yapılandırma bilgilerini görüntülemek için Yabancı Yapılandırma'yı seçin.
 - b Seçenekleri (İçe Aktarma, Temizleme) görüntülemek için <F2> tuşuna basın.

🛈 NOT: İçe aktarma işlemini uygulamadan önce tüm disklerin sistemde olması gereklidir.

c Yabancı yapılandırmaları denetleyiciye aktarmak için İçe Aktar'ı seçin veya yabancı yapılandırmaları tekrar takılan disklerden silmek için Temizle'yi seçin.

Yapılandırma Verilerini Önizle penceresinde, yeniden oluşturulması gereken fiziksel diskin durumu Yeniden Oluştur olarak görüntülenir.

- (i) NOT: Yabancı bir yapılandırmayı içe aktardığınızda, yapılandırmadaki ayrılmış etkin yedekler iki koşulda ayrılmış etkin yedekler olarak içe aktarılır ilgili sanal disk hala mevcut ya da ilgili sanal disk aynı zamanda yapılandırma ile birlikte içe aktarılmış.
- INOT: Sanal diskler için veri bütünlüğünü sağlamak için yeniden oluşturma tamamlandıktan hemen sonra bir tutarlılık denetimi başlatın. Veri tutarlılığı denetimi gerçekleştirme hakkında daha fazla bilgi için bkz. Veri Tutarlılığını Denetleme.
- 2 Sanal diskteki tüm fiziksel diskler farklı zamanlarda çıkarılmış ve tekrar takılmışsa, denetleyici disklerin yabancı yapılandırmaları olduğunu farz eder. Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
 - a Tam sanal diski farklı yabancı yapılandırmalarda denemek ve yabancı yapılandırmaların içe aktarılmasını sağlamak için **Yabancı Yapılandırma Görünümü**'nü seçin.
 - b İçe Aktarma ve Temizleme seçeneklerini görüntülemek için <F2> tuşuna basın.

🛈 NOT: İçe aktarma işlemini uygulamadan önce tüm sürücülerin sistemde olması gereklidir.

c Yabancı yapılandırmaları denetleyicideki mevcut yapılandırma ile birleştirmek için **İçe Aktar**'ı ya da yabancı yapılandırmaları tekrar takılan disklerden silmek için **Temizle**'yi seçin.

İçe Aktar'ı seçerseniz, sanal disk çevrimdışı olmadan önce çıkarılan tüm sürücüler içe aktarılır ve ardından otomatik olarak yeniden oluşturulur.

INOT: Sanal diskler için veri bütünlüğünü sağlamak için yeniden oluşturma tamamlandıktan hemen sonra bir tutarlılık denetimi başlatın. Veri tutarlılığı denetimi gerçekleştirme hakkında daha fazla bilgi için bkz. Veri Tutarlılığını Denetleme.

3 Artıklı olmayan bir sanal diskteki fiziksel diskler çıkartılırsa, denetleyici disklerin yabancı yapılandırmaları olduğunu farz eder. Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

- a Tüm yabancı yapılandırma bilgilerini görüntülemek için Yabancı Yapılandırma Görünümü'nü seçin.
- b İçe Aktarma ve Temizleme seçeneklerini görüntülemek için <F2> tuşuna basın.
- c Yabancı yapılandırmaları sanal diske aktarmak için İçe Aktar'ı seçin veya yabancı yapılandırmaları tekrar takılan disklerden silmek için **Temizle**'yi seçin.

İçe aktarma işleminden sonra yeniden oluşturma gerçekleşmez; çünkü diskleri yeniden oluşturmak için hiç artıklı veri yok.

VD mgmt menüsünü kullanarak yabancı yapılandırmaları içe aktarma veya temizleme

Yabancı yapılandırma varsa BIOS ekranı Foreign configuration(s) found on adapter (Adaptörde yabancı yapılandırma(lar) bulundu) iletisini görüntüler. Buna ek olarak, yabancı yapılandırma Ctrl Mgmt ekranının sağ tarafında görüntülenir.

Bu görev ile ilgili

Mevcut yapılandırmayı RAID denetleyicisine aktarmak veya temizlemek için **VD Mgmt** menüsünü kullanabilirsiniz. Ayrıca yapılandırmayı içeri aktarmadan yabancı yapılandırmayı **Foreign View** (Yabancı Görünüm) sekmesinden görüntüleyebilirsiniz.

() NOT: Denetleyici, 64'ten fazla sanal disk ile sonuçlanan yapılandırmaların içe aktarılmasına izin vermez.

Yabancı yapılandırmaları içe aktarmak veya temizlemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

Adimlar

- Önyükleme sırasında, BIOS ekranı istediğinde <Ctrl> <R> tuşlarına basın.
 Varsayılan olarak VD Mgmt ekranı görüntülenir.
- 2 VD Mgmt ekranında, Controller # (Denetleyici Numarası) seçeneğini vurgulayın.
- 3 Uygulanabilir eylemleri görüntülemek için <F2> tuşuna basın.
- 4 Foreign Config (Yabancı Yapılandırma) seçeneğine gidin ve yapılabilecek işlemleri görüntülemek için sağ ok tuşuna basın:
 - a Import (İçeri aktar)
 - b Clear (Temizle)
 - INOT: Yabancı görünüm sayfasında hiçbir fiziksel diskin Missing (Eksik) olarak işaretlenmediğini doğrulayarak sanal diskinizin tüm fiziksel disklere sahip olduğundan ve tüm disklerin içeri aktarmadan önce beklendiği gibi göründüğünden emin olun.
- 5 Yabancı yapılandırmayı içeri aktarmak için **Import**'u (İçeri Aktar) veya silmek için **Clear**'i (Temizle) seçip <Enter> tuşuna basın. Yapılandırmayı içeri aktarıyorsanız **VD Mgmt** ekranı ayrıntılı yapılandırma bilgilerini görüntüler. Disk grupları, sanal diskler, fiziksel diskler, alan ayırma ve etkin yedekler hakkında bilgiler içerir.

RAID denetleyicisi L1, L2 ve L3 önbellek hatası

Sorun: RAID denetleyicisi L1, L2 ve L3 hataları oluşturuyor.

Çözüm: Bu sorunu düzeltmek için aşağıdakileri yapın:

- 1 Sistem BIOS'unu son sürüme güncelleyin
- 2 iDRAC web arabiriminden iDRAC günlüklerini temizleyin
- 3 iDRAC ürün yazılımını güncelleyin
- 4 RAID denetleyicisi sürücüleri ve ürün yazılımını güncelleyin
- 5 Sistem olay günlüklerini temizleyin

PERC denetleyicileri NVME PCIe sürücülerini desteklemiyor

Sorun: NVME PCIe bağlı sürücüler PERC RAID denetleyicileri tarafından desteklenmiyor.

Çözüm: Denetleyici tasarlandığı şekilde çalışıyor.

- NVMe PCle SSD'nin sistemde kurulması ve çıkarılması hakkında daha fazla bilgi için bkz. Donanımın değiştirilmesi ve yapılandırılması.
- · PCle SSD adaptörünü yapılandırmak ve yönetmek için bkz. NVMe PCle SSD Adaptörünüzü Yapılandırma ve Yönetme.

12 Gb/sn sabit sürücü, SAS 6ir RAID denetleyicilerde desteklenmiyor

Sorun: 12 Gb/sn sürücü, SAS 6ir RAID denetleyicilerde desteklenmiyor. **Çözünürlük:**

- Denetleyici tasarlandığı gibi çalışmaktadır.
- SAS 6ir denetleyiciler en fazla 3 Gb/sn hızı destekler.

Daha fazla bilgi için SAS 6ir ürün belgelerine bakın.

Sabit sürücüler mevcut RAID 10 Dizisine eklenemiyor

Yeni bir RAID 1 dizisi veya RAID 50 dizisi oluşturun ve sanal diskte en büyük bölüm alanının ayrılmış olduğundan emin olun. RAID dizisi yapılandırma hakkında daha fazla bilgi için bkz. OpenManage Sunucu Yönetimi Kullanarak RAID yapılandırma, Unified Server Yapılandırıcı Kullanarak RAID Yapılandırma veya Lifecycle Controller Kullanarak RAID Yapılandırma.

PERC kullanarak RAID yapılandırma hakkında daha fazla bilgi için bkz. PERC kullanarak RAID yapılandırma.

PERC pilinin boşalması

Sorun: PERC pilinin boşalması

Çözüm: Bu sorunu gidermek için, BIOS ve PERC ürün yazılımını güncelleyin. Aşağıdaki adımlar BIOS ve PERC ürün yazılımının nasıl güncelleneceğini gösterir:

BIOS'u güncelleştirmek için dört yöntem vardır ve bu dört yöntemin adımları aşağıda verilmiştir:

1. yöntem: UEFI için Dell Update paketi talimatları.

- 1 BIOS güncelleme paketini şu adresten indirin: Dell.com/support.
- 2 Export Compliance Disclaimer (Dışarı Aktarma Uyumluluğu Sorumluluk Reddi) penceresi göründüğünde, anlaşmayı okuyun ve kabul ediyorsanız Kabul ediyorum seçeneğine tıklayın.
- 3 File Download (Dosya İndirme) penceresi görüntülendiğinde, dosyayı sabit sürücünüze kaydetmek için Kaydet'e tıklayın.
- 4 BIOS'u, bir USB anahtarı gibi bir UEFI shell önyüklenebilir ortamı kullanarak güncelleyebilirsiniz. Dosyayı UEFI shell ile önyüklenebilir aygıta kopyalayın.
- 5 Önyüklenebilir aygıtı kullanarak sistemi UEFI shell'e yükleyin.
- 6 UEFI shell altındaki yürütülebilir .efi dosyasını çalıştırın. Flash uygulaması tarafından sağlanan talimatları izleyin.

Bu yürütülebilir dosyayı, UEFI shell önyüklenebilir ortamı olmadan doğrudan BIOS Önyükleme Yöneticisinden de yükleyebilirsiniz:

- 1 Dosyayı bir USB aygıtına kopyalayın.
- 2 USB aygıtını sisteme takın ve POST sırasında BIOS Önyükleme Yöneticisine girmek için F11 tuşuna basın.
- 3 Sistem Yardımcı Programları menüsüne gidin ve BIOS Güncelleme Dosya Gezgini'ni seçin.
- 4 USB aygıtını seçin ve yürütülebilir dosyayı bulmak için dizin içerikleri arasında gezinin.

5 Yürütülebilir dosyayı başlatın ve flash yardımcı programı tarafından sağlanan talimatları izleyin.

2. yöntem: Linux DUP için Dell Update paketi talimatları.

- 1 BIOS güncelleme paketini şu adresten indirin: Dell.com/support.
- 2 Dosya İndirme penceresi görüntülendiğinde, dosyayı sabit sürücünüze kaydetmek için **Save**'e (Kaydet) tıklayın.
- 3 Sürüm bilgilerini shell ortamında "./[model]_BIOS_LX[revision].BIN--version" komutunu çalıştırarak okuyun.
- 4 Devam etmeden önce yukarıdaki adımlarda belirtilen ön koşulları indirin ve uygulayın.
- 5 Bu BIOS güncellemesinden önce gerekli tüm Yerleşik Sistem Yönetimi ürün yazılımını yükleyin.
- 6 Şu güncellemeyi çalıştırın: "./[model]_BIOS_LX[revision].BIN--version".
- 7 Güncellemeyi gerçekleştirmek için kalan talimatları izleyin.

3. yöntem: Windows DUP için Dell Update paketi talimatları.

- 1 BIOS güncelleme paketini şu adresten indirin: Dell.com/support.
- 2 Dosya İndirme penceresi görüntülendiğinde, dosyayı sabit sürücünüze kaydetmek için Save'e (Kaydet) tıklayın.
- 3 Dosyayı indirdiğiniz konuma göz atın ve dosyaya çift tıklayın.
- 4 İletişim penceresinde sunulan sürüm bilgilerini okuyun.
- 5 Devam etmeden önce iletişim penceresinde belirtilen ön koşulları indirin ve yükleyin.
- 6 Bu BIOS güncellemesinden önce gerekli tüm Yerleşik Sistem Yönetimi ürün yazılımını yükleyin.
- 7 Yükle düğmesine tıklayın.
- 8 Güncellemeyi gerçekleştirmek için kalan talimatları izleyin.

4. yöntem: Dell Update paketi talimatlarının GnuPG imzası.

- 1 BIOS güncelleme paketini şu adresten indirin: Dell.com/support.
- 2 Dosya İndirme penceresi görüntülendiğinde, dosyayı sabit sürücünüze kaydetmek için **Save**'e (Kaydet) tıklayın.
- 3 Dell genel anahtarını içe aktarın.

(i) NOT: Sisteminizde yalnızca bir kez yapmanız gerekir.

4 Dell Update Paketini imza dosyasını kullanarak doğrulayın: [model]_BIOS_LX_[version].BIN.sign.

PERC ürün yazılımını güncellemenin iki yöntemi vardır. Aşağıda bu iki yöntem verilmiştir:

1. yöntem: Windows update paketi.

- 1 BIOS güncelleme paketini şu adresten indirin: Dell.com/support.
- 2 Dosya İndirme penceresi görüntülendiğinde, dosyayı sabit sürücünüze kaydetmek için **Save**'e (Kaydet) tıklayın.
- 3 Dosyayı indirdiğiniz konuma gidin ve yeni dosyaya çift tıklayın.
- 4 İletişim penceresinde sunulan sürüm bilgilerini okuyun.
- 5 Devam etmeden önce iletişim penceresinde belirtilen ön koşulları indirin ve gerçekleştirin.
- 6 Yükle düğmesine tıklayın.
- 7 Güncellemeyi gerçekleştirmek için kalan talimatları izleyin.

2. yöntem: Linux güncelleme paketi.

- 1 BIOS güncelleme paketini şu adresten indirin: Dell.com/support.
- 2 Dosya İndirme penceresi görüntülendiğinde, dosyayı sabit sürücünüze kaydetmek için **Save**'e (Kaydet) tıklayın.
- 3 Sürüm bilgilerini shell ortamında "./SAS-RAID_Firmware_XXXXX_LN_XXXXX.BIN--version" komutunu çalıştırarak okuyun.
- 4 Devam etmeden önce yukarıdaki adımda belirtilen tüm ön koşulları indirin ve uygulayın.
- 5 Güncellemeyi shell ortamında "./SAS-RAID_Firmware_XXXXX_LN_XXXXX.BIN" komutunu yürüterek çalıştırın.
- 6 Güncellemeyi gerçekleştirmek için kalan talimatları izleyin.

PERC ürün yazılımını güncellemenin iki yöntemi vardır:

1. yöntem: Windows update paketi:

- BIOS güncelleme paketini şu adresten indirin: Dell.com/support. 1
- 2 Dosya İndirme penceresi görüntülendiğinde, dosyayı sabit sürücünüze kaydetmek icin Save'e (Kaydet) tıklayın.
- 3 Dosyayı indirdiğiniz konuma gidin ve yeni dosyaya cift tıklayın.
- 4 İletişim penceresinde sunulan sürüm bilgilerini okuyun.
- 5 Devam etmeden önce iletişim kutusunda belirtilen ön koşulları indirin ve yükleyin.
- 6 Yükle düğmesine tıklayın.
- 7 Güncellemeyi gerçekleştirmek için kalan talimatları izleyin.

2. vöntem: Linux güncelleme paketi:

- 1 BIOS güncelleme paketini su adresten indirin: Dell.com/support.
- 2 Dosya İndirme penceresi görüntülendiğinde, dosyayı sabit sürücünüze kaydetmek için Save'e (Kaydet) tıklayın.
- Sürüm bilgilerini shell ortamında "/SAS-RAID Firmware XXXXX LN XXXXX.BIN--version" komutunu çalıştırarak okuyun. 3
- 4 Devam etmeden önce vukarıdaki adımda belirtilen tüm ön kosulları indirin ve vüklevin.
- 5 Güncellemeyi shell ortamında "./SAS-RAID Firmware XXXXX LN XXXXX.BIN" komutunu yürüterek çalıştırın.
- 6 Güncellemeyi gerçekleştirmek için kalan talimatları izleyin.

ESM günlüğünde PERC pil hatası iletisi görüntüleniyor

Bu görev ile ilgili

PERC pili, ESM günlüğünde başarısız olarak görünüyorsa ve donanım arızası yoksa aşağıdaki adımları izleyin:

Adimlar

- 1 Sistemi kapatın ve güç kablolarını sistemden çıkarın.
- 2 Sistemdeki kalan artık gücün boşaltılması için 30 saniye bekleyin.
- 3 İşletim sistemine önyükleyin ve günlükleri temizleyin.
- 4 iDRAC ürün yazılımını son sürüme güncelleyin.

1 NOT: Sorun devam ederse Dell PERC ve PERC pilini değiştirmenizi önerir.

PERC piliyle ilgili sorunları giderme hakkında daha fazla bilgi için bkz. PERC denetleyicisi bölümünde bellek veya pil hataları sorunların aidermek icin ek bilgiler.

Depolama amacıyla raid olmayan diskler oluşturma

Bu görev ile ilgili

Varsayılan ayar olarak, tüm diskler RAID özelliği ile yapılandırılmamış durumdadır. Kullanıcı, BIOS yapılandırma yardımcı programını veya UEFI/HII RAID yapılandırma yardımcı programını kullanarak RAID uyumlu diskleri RAID olmayan disklere dönüştürebilir.

RAID olmayan bir disk oluşturmak için, BIOS Yapılandırma Yardımcı Programı içerisinde aşağıdaki adımları gerçekleştirin (<Ctrl> <R>): Adimlar

- Virtual Disk Mgmnt (Sanal Disk Yönetimi) ekranında ok tuşlarını kullanarak PERC 9 adaptörü veya Disk Group # (Disk Grubu 1 Numarası) seçeneğini vurgulayın.
- 2 <F2> tuşuna basın.
- Uygulanabilir eylemlerin listesi görüntülenir.
- Convert to Non-RAID'e (RAID Olmayana Dönüştür) tıklayın. 3 Convert RAID Capable Disks to Non-RAID (RAID Özellikli Diskleri RAID Olmayana Dönüştür) penceresi görüntülenir.
- Kullanılabilir bir fiziksel diski vurgulamak için aşağı ok tuşuna basın. 4

- 5 Diski seçmek için boşluk çubuğuna basın. Seçilen fiziksel disklerin yanında X işareti görüntülenir.
- 6 **OK**'i (Tamam) seçin.

Ürün yazılımı veya fiziksel diskler güncel değil

Sorun: Güncel olmayan Ürün Yazılımı veya Sürücüler bilinmeyen disk hatalarıyla sonuçlanıyor

Çözüm:

· Ürün Yazılımını / PERC Denetleyicisini güncelleyin.

Yabancı yapılandırma nedeniyle Windows'a önyükleme yapılamıyor

Bu görev ile ilgili

Denetleyicide bir yabancı yapılandırma varsa ve Windows'a önyükleme yapamıyorsanız aşağıdakileri yapın:

Adimlar

- 1 Yabancı yapılandırmayı RAID denetleyicisine aktarın. Bkz. PERC kullanarak yabancı yapılandırmayı içe aktarma.
- 2 Hata veren sabit sürücüleri yeniden oluşturun. Bkz. Yeniden Oluşturma.
- 3 iDRAC ürün yazılımı/PERC'yi yükseltin. Bkz. Sürücü ve ürün yazılımı indirme.

Çevrimdışı veya eksik sanal disklerde korunmuş önbellek hata mesajı

Hata Mesajı:

There are offline or missing virtual drives with preserved cache. Please check the cables and ensure that all drives are present. Press any key to enter the configuration utility.

Olası Nedeni:

Denetleyici, disk çevrimdışı olduğunda veya eksik fiziksel diskler nedeniyle silinirse, kirli önbelleği sanal diskten korur. Bu korunmuş kirli önbellek, sabitlenmiş önbellek olarak adlandırılır ve siz sanal diski içe aktarana kadar veya önbelleği atana kadar korunur.

Çözüm İşlemi:

Sanal diski içe aktarmak veya korunmuş önbelleği silmek için <Ctrl> <R> yardımcı programını kullanın. Korunmuş önbelleği yönetmek için kullanılan adımlar için Korunan önbelleği yönetme konusuna bakın.

NOT: Ctrl R, UEFI önyükleme moduna ayarlanmış sistemler için mevcut değildir. Bu durumlarda korunmuş önbelleği yönetmek için
 HII menüsünü kullanın.

Korunmuş önbelleği yönetme

Bu görev ile ilgili

Bir sanal disk çevrimdışı olur veya eksik fiziksel diskler nedeniyle silinirse, denetleyici sanal diskin kirli önbelleğini korur. Sabitlenmiş kirli önbellek olarak bilinen korunmuş kirli önbellek, siz sanal diski içe aktarana veya önbelleği atana kadar korunur.

- NOT: Korunmuş önbellek varsa, yeni bir sanal disk oluşturma gibi belirli işlemler gerçekleştirilemez. İşletim sistemine önyükleme yapmadan önce sorunu çözmek için BIOS Yapılandırma Yardımcı Programı'na (<Ctrl> <R>) girmeniz gerekir. Korunmuş önbelleğe sahip sanal diskleri içe aktarmak için BIOS Yapılandırma Yardımcı Programı'na (<Ctrl> <R>) girmeniz gerektiğini bildiren mesajlar görüntülenir.
- DİKKAT: Herhangi bir yabancı yapılandırma varsa, korunmuş önbelleği atmadan önce yabancı yapılandırmayı içe aktarmanız önemle tavsiye edilir. Aksi takdirde yabancı yapılandırmaya ait verileri kaybedebilirsiniz.

Korunmuş önbelleği yönetmek için:

Adimlar

- 1 VD Mgmt ekranında, bir denetleyici simgesini tıklatın.
- 2 Uygulanabilir eylemleri görüntülemek için <F2> tuşuna basın.
- 3 Korunmuş Önbelleği Yönet'i seçin.

Yabancı yapılandırmaya ait verilerin kaybedilmesini önlemek için korunmuş önbelleği atmadan önce yabancı yapılandırmayı içe aktarmanızı öneren bir mesaj görüntülenir. Devam etmek istiyorsanız onaylayın. **Korunmuş Önbelleği Yönet** ekranında etkilenen sanal diskler görüntülenir.

4 Korunmuş Önbelleği Yönet ekranında önbelleği atmayı seçebilirsiniz. Cancel (İptal) tuşuna basarsanız işlem iptal edilir ve Korunmuş Önbellek Saklandı iletişim kutusu görüntülenir. Önbelleği atmayı seçerseniz bunu onaylamanız istenir. Önbelleği saklamayı seçerseniz, önbellek mevcutken belirli işlemleri yapamayacağınızı belirten bir mesaj görüntülenir. Devam etmek için OK (Tamam) öğesine tıklayın.

Genişleyen RAID dizisi

Bir sanal diski (VD'ler) yeniden yapılandırma veya taşıma, sanal diskin kapasitesini artırmanıza veya RAID düzeyini değiştirmenize olanak tanır. Sanal disklerin yeniden yapılandırılması hakkında daha fazla bilgi için Sanal disk yeniden yapılandırması ve kapasite artırımı için başlangıç ve hedef RAID düzeyleri ve Sanal diskleri yeniden yapılandırma veya taşıma.

LTO-4 Teyp sürücüleri PERC'de desteklenmiyor

Teyp sürücüleri PERC'de desteklenmez. RAID ile tasarlanmamış 6 Gb/sn SAS HBA veya eşdeğer bir SAS HBA kullanın.

H310'da HDD boyutunun sınırlamaları

PowerEdge RAID Denetleyici H310, HDD boyutunu 2 TB'den daha fazla desteklemez. HDD boyutunda bu sınırlama vardır.

Depolama denetleyicisi düzgün çalışıyor olsa bile sistem günlüklerinde bir hata girişi gösteriliyor

Kurumsal sınıf denetleyicilerden PowerEdge RAID Denetleyicisi (PERC) ailesi gelişmiş performans, artırılmış güvenilirlik, hataya dayanıklılık ve basitleştirilmiş yönetim için tasarlanmıştır. Bu denetleyiciler sağlam bir altyapı oluşturmak ve sunucu çalışma süresini en üst düzeye çıkarmak için güçlü ve kullanımı kolay bir yöntem sağlar. Bu denetleyicilere takılan pil, elektrik kesintileri sırasında veri bütünlüğünün sağlanmasına yardımcı olur.

Bu görev ile ilgili

Denetleyici pili boşaldığında sistem, pili yeniden şarj eder ve yeniden koşullar. Bu yenileme sırasında, sistem günlüklerinde hata görebilirsiniz. Pilin düzgün çalıştığını onaylamak için Dell EMC sistemleri yönetim çözümlerinden herhangi birinde donanım ayrıntılarını kontrol edin. Bu hata, sistemdeki statik elektrik birikmesini gidererek de çözülebilir. Statik elektrik birikimini gidermek için aşağıdaki adımları uygulayın:

- 1 Sistemi kapatın.
- 2 Tüm güç kablolarının bağlantısını kesin.

- 3 Güç düğmesini 15 saniye basılı tutun.
- 4 Tüm kabloları yeniden bağlayın ve sistemi açın.

Denetleyicinin düzgün çalıştığından emin olmak için donanım ayrıntılarını kontrol edin.

Sabit sürücüde sorun giderme

Önkosullar

- DİKKAT: Bu sorun giderme yordamı, sabit sürücünüzde depolanan verileri silebilir. Devam etmeden önce sabit sürücü üzerinde bulunan tüm verileri yedekleyin.
- DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

(i) NOT: Kızakların dahili SATA kablolarının doğru şekilde bağlandıklarından emin olun.

Adimlar

- Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Sistem tanılamayı kullanma bölümüne bakın.
 Tanılamalar testinin sonuçlarına bağlı olarak aşağıdaki adımları gerektiği gibi izleyin.
- 2 Sisteminizde bir RAID denetleyicisi bulunuyorsa ve sabit sürücüleriniz bir RAID dizisi halinde yapılandırıldıysa aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a Sistemi yeniden başlatın ve Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni çalıştırmak için sistem başlatılırken <F10> tuşuna basın, ardından RAID yapılandırmasını kontrol etmek üzere Donanım Yapılandırma sihirbazını çalıştırın.
 RAID yapılandırması bakkında bilgi için Doll Yaşam Döngüsü Denetleyicisi balgalarine yaya çayırimiçi yardıma bakın.
 - RAID yapılandırması hakkında bilgi için Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi belgelerine veya çevrimiçi yardıma bakın.
 - b Sabit sürücülerin RAID dizisi için doğru yapılandırıldığından emin olun.
 - c Sabit sürücüyü çevrimdışı yapın ve sürücüyü yeniden takın.
 - d Yapılandırma programından çıkın ve sistemin işletim sistemine önyükleme yapmasını sağlayın.
- 3 Denetleyici kartınız için gereken aygıt sürücülerinin yüklendiğinden ve doğru şekilde yapılandırıldığından emin olun. Daha fazla bilgi için işletim sistemi belgelerine bakın.
- 4 Sistemi yeniden başlatın ve Sistem Kurulumu'na girin.
- 5 Denetleyicinin etkinleştirildiğini ve sürücülerin Sistem Kurulumu'nda görüntülendiğini doğrulayın.

Sonraki adım

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

Birden çok Sürücü hatası sorununu giderme

Tek bir dizideki birden fazla fiziksel disk hatası, genellikle kablolama veya bağlantıdaki bir arızayı belirtir ve veri kaybını içerebilir. Birden çok fiziksel disk aynı anda erişilemez olduğunda sanal diski kurtarabilirsiniz. Sanal diski kurtarmak için aşağıdaki adımları uygulayın.

Önkoşul

Elektrostatik boşalımı önlemek için güvenlik tedbirlerini izleyin.

Adimlar

- 1 Sistemi kapatın.
- 2 Kabloyu her iki ucunda da yeniden takın.
- 3 Denetleyici kartını tekrar yerleştirin.
- 4 Sürücüleri yeniden oturtun ve tüm sürücülerin sistemde mevcut olduğundan emin olun.
- 5 Sistemi açın ve CTRL + R yardımcı programını girin. veya yabancı yapılandırmayı içe aktarın veya temizleyin.
- 6 Yabancı yapılandırmayı içe aktarmak için istemde <"F"> tuşuna basın.
- 7 BIOS yapılandırma yardımcı programına girmek için <"C"> tuşuna basın.

Sanal disk artıklı ise ve **Offline (Çevrimdışı)** olmadan önce **degraded (düşürülmüş)** duruma geçirilmişse, yapılandırma içe aktarıldıktan sonra otomatik olarak yeniden oluşturma işlemi başlar. Sanal disk kablo çekme veya güç kaybı nedeniyle doğrudan **Çevrimdışı** duruma geçtiyse, yeniden oluşturma gerçekleşmeden **Optimal** durumunda içe aktarılır. Birden çok fiziksel diskin manuel olarak yeniden oluşturulmasını gerçekleştirmek için BIOS Yapılandırma Yardımcı Programını veya Dell OpenManage depolama yönetimi uygulamasını da kullanabilirsiniz.

8 Sorun çözülmezse Dell EMC PowerEdge Sunucuları Sorun Giderme Kılavuzu içindeki Sabit sürücü sorunlarını giderme bölümüne bakın.

PERC BIOS'unda sabit sürücü durumunu kontrol etme

1 POST işlemi sırasında **PERC BIOS Configuration Utility**'yi (PERC BIOS Yapılandırma Yardımcı Uygulaması) açmak için **Ctrl + R** tuşlarına basın.



Rakam 13. PERC Configuration Utility VD Mgmt (PERC Yapılandırma Yardımcı Uygulaması) ekranı

- 2 Sabit sürücünün RAID dizisine katılıp katılmadığını kontrol etmek için aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a **PD Mgmt (Physical Disk Management)** (Fiziksel Disk Yönetimi) ekranına gitmek için **Ctrl + N** tuşlarına basın ve herhangi bir sabit sürücünün çevrimdışı veya eksik olup olmadığını kontrol edin.

Ctrl-R Perc H80 UD Mant PD Mant	0 Adapter BIO Gtrl Mont	S Configu	ation Utilit	u 2.00-04S-SIML
Disk ID Type 00:01:00 SAS 00:01:01 SAS 00:01:02 SAS 00:01:03 SAS 00:01:04 SAS 00:01:05 SAS 00:01:06 SAS 00:01:07 SAS 01:01:07 SAS 01:01:07 SAS 01:01:07 SAS 01:01:07 SAS 01:01:03 SATA 01:01:04 SATA 01:01:05 SATA 01:01:05 SATA 01:01:04 SATA 01:01:05 SATA 01:01:04 SATA 01:01:05 SATA 01:01:06 SATA 01:01:07 SATA 01:01:04 SATA 01:01:05 SATA 01:01:06 SATA Sort By : Disk II	Phys Canac it g(GB) 19.50 GB 19.50 GB 19.50 GB 19.50 GB 19.50 GB 19.50 GB 19.50 GB 9.50 GB 9.50 GB 9.50 GB 9.50 GB 9.50 GB 9.50 GB 9.50 GB	ical Disk State Offline Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready	Management - DG Uendor 00 LSI - LS	PAGE=1 Product ID: EMUL19 Revision: 2.00 Disk Write Cache: Disk default S.M.A.R.I state: No Error Operation: None Max Device Link Rate: UNKNOWN Negotiated Link Rate: UNKNOWN Certified: No

Rakam 14. PERC Configuration Utility PD Mgmt (PERC Yapılandırma Yardımcı Uygulaması) ekranı

Bu tabloda, Sabit sürücü durumu gösterilmiştir

Tablo 14. Sabit sürücü durumu			
Sabit sürücü durumu	Açıklama		
Çevrimdışı	Sabit sürücü, RAID dizisinin bir parçası değil.		
Çevrimiçi	Sabit sürücü, RAID dizisinin bir parçası.		
Hazır	Sabit sürücü, RAID dizisinin bir parçası olmaya hazır.		

SSS

Bir sabit sürücü arızası nasıl belirlenir?

Sabit sürücü arızaları kafa vurma arızası ya da mantıksal veya mekanik arızalar nedeniyle ortaya çıkabilir. Aşağıdaki tabloda, arızalı sabit sürücülerin belirtileri açıklanmaktadır:

Tablo 15. Arızalı bir sabit sürücünün belirtileri

Belirti	Açıklama
Gürültülü sabit sürücüler	Gürültülü sabit sürücüler kafa vurma arızasına, rulmanların gürültülü olduğuna veya arızalı bir motora işaret edebilir.
Veri ve disk hataları	Dosyalar kaydedilmeyebilir veya programlar yanıt vermeyebilir.
Sabit sürücü algılanmıyor	İşletim sistemi sabit sürücüyü algılamıyor.
Sistem kilitlenmesi	Mavi ekran hataları.
Yavaş okuma-yazma işlemi	Sabit sürücüde veri okuma veya yazma gecikmesi.

Bu belirtilerden herhangi biri meydana gelirse aşağıdaki adımları izleyin:

- 1 Sabit sürücülerin doğru takılıp takılmadığını kontrol edin.
- 2 Sabit sürücü göstergelerini kontrol edin. Daha fazla bilgi için bkz. Sabit sürücü gösterge kodları bölümü.
- 3 LED göstergeli sistemler için, tanılama LED'lerini kontrol edin. Daha fazla bilgi için Durum LED göstergeleri bölümüne bakın.

(i) NOT: Tanılama LED göstergeleri farklı sistemler için farklı olabilir.

4 LCD panelli sistemlerde aşağıdaki hata kodlarını kontrol edin:

Tablo 16. Sabit sürücü hata kodları

Hata Kodu	Hata İletisi	Açıklama
E1810	Sabit sürücü <sayı> arızası.</sayı>	Sabit disk <sayı> SAS alt sistemi tarafından belirlenen bir hata oluştu.</sayı>
E1811	Sabit sürücü <sayı> yeniden oluşturma durduruldu.</sayı>	Sürücü <sayı> için yeniden oluşturma işlemi durduruldu.</sayı>
E1812	Sabit sürücü <sayı> kaldırıldı.</sayı>	Sürücü <sayı> sistemden kaldırıldı.</sayı>

5 SupportAssist'te sabit sürücü durumunu denetleyin.

6 RAID BIOS'ta sabit sürücü durumunu denetleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. PERC BIOS bölümündeki Sabit sürücü durumunu kontrol etme.

Yukarıdaki hata durumlarından biriyle karşılaştıysanız Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin. Aradığınızda, SupportAssist raporunu ve sorun giderme günlüklerini hazır bulundurun.

Windows ve Linux için MegaCLI kullanarak RAID Denetleyicisi Günlüklerini nasıl çıkarabilirim?

NOT: RAID denetleyicisinin ve bağlı sabit sürücülerin durumu hakkında bilgi vermek için, MegaCLI aracını LSI (Avagotech) ile kullanın.

Uygun tanılama dosyalarını oluşturmak için aşağıdaki adımları izleyin:

- 1 MegaCli aracının Windows İşletim sistemleri için uygun sürümünü Avagotech destek sitesinden indirin.
- 2 İndirilen dosyaları açın ve kurulu işletim sisteminize göre sunucudaki veya ana sistemdeki herhangi bir dizine kopyalayın. Örneğin, Windows'ta yol C:\temp\megacli olabilirken, Linux'ta yol /tmp/megacli olabilir.
- 3 Linux'ta bir terminal açın veya Windows işletim sistemlerinde bir komut istemi açın ve yeni oluşturulan dizine gidin.
- 4 Şimdi, aşağıdaki komutları çalıştırın:
 - Windows'ta RAID denetleyicisi günlüklerini çalıştırmak için şu komutu çalıştırın: MegaCli.exe -FwTermLog -Dsply –aALL > ttylog.txt.
 - Windows'ta Olay Günlüğü oluşturmak için şu komutu kullanın: MegaCli.exe -AdpEventLog -IncludeDeleted -f deleted.txt -aALL.
 - Linux'ta RAID denetleyicisi günlükleri oluşturmak için şu komutu kullanın: ./MegaCli64 -FwTermLog -Dsply –aALL > /tmp/ttylog.txt.
 - Linux'ta Olay Günlüğü oluşturmak için şu komutu kullanın: ./MegaCli64 -AdpEventLog -IncludeDeleted -f deleted.txt -aALL.

NOT: En popüler Linux işletim sistemlerinde sorunsuz bir yürütme sağlamak için aşağıdaki dosyaya da ihtiyacınız vardır: Lib_Utils-1.00-09.noarch.rpm

() NOT: deleted.txt dosyası her zaman MegaCli klasöründe saklanır.

Belirtiler

Sabit disk sürücüsü ses çıkarıyor

Açıklama

Sabit sürücüden tıkırtı veya yüksek sesli başka gürültüler duyuluyor. Ara sıra ses çıkabilir ve okuma veya yazma işlemleri ile aynı anda veya farklı zamanda olabilir.

Çözüm

- 1 Özel ePSA tanılamasını çalıştırın ve hata kodunu öğrenin. ePSA tanılaması hakkında daha fazla bilgi için bkz. PSA/ePSA Tanılaması.
- 2 Tanılama başarısız olursa yardım için Dell Teknik Desteği'ni arayın.
- 3 Tanılama başarılı olursa sabit sürücüyü geri takın.
- 4 Sorun devam ederse yardım için Dell Teknik Desteği'ni arayın.

Sürücü zaman aşımı hatası

Sorun - Sürücü zaman aşımına uğruyor ve RAID denetleyicisi sürücüyü başarısız olarak gösteriyor.

Düzeltici eylem - Sabit sürücü ürün yazılımını/PERC denetleyiciyi güncelleyin. Sürücü kurulumu hakkında bilgi için sürücü kurulumu bölümüne bakın. Ürün yazılımı kurulumu hakkında bilgi için Ürün Yazılımı bölümüne bakın.

Sürücülere erişilemiyor

Tek bir dizideki birden fazla fiziksel disk hatası, genellikle kablolama veya bağlantıdaki bir arızayı belirtir ve veri kaybını içerebilir. Birden çok fiziksel disk aynı anda erişilemez olduğunda sanal diski kurtarabilirsiniz. Sanal diski kurtarmak için aşağıdaki adımları uygulayın.

Önkoşul

Elektrostatik boşalımı önlemek için güvenlik tedbirlerini izleyin.

Adimlar

- 1 Sistemi kapatın.
- 2 Kabloyu her iki ucunda da yeniden takın.
- 3 Denetleyici kartını tekrar yerleştirin.
- 4 Sürücüleri yeniden oturtun ve tüm sürücülerin sistemde mevcut olduğundan emin olun.
- 5 Sistemi açın ve CTRL + R yardımcı programını girin. veya yabancı yapılandırmayı içe aktarın veya temizleyin.
- 6 Yabancı yapılandırmayı içe aktarmak için istemde <"F"> tuşuna basın.
- 7 BIOS yapılandırma yardımcı programına girmek için <"C"> tuşuna basın.

Sanal disk artıklı ise ve **Çevrimdışı** olmadan önce **indirgenmiş** duruma geçirilmişse, yapılandırma içe aktarıldıktan sonra otomatik olarak yeniden oluşturma işlemi başlar. Sanal disk kablo çekme veya güç kaybı nedeniyle doğrudan **Çevrimdışı** duruma geçtiyse, yeniden oluşturma gerçekleşmeden **Optimal** durumunda içe aktarılır. Birden çok fiziksel diskin manuel olarak yeniden oluşturulmasını gerçekleştirmek için BIOS Yapılandırma Yardımcı Programını veya Dell OpenManage depolama yönetimi uygulamasını da kullanabilirsiniz.

Optik sürücüde sorun giderme

Önkoşul

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Adimlar

- 1 Farklı bir CD veya DVD kullanmayı deneyin.
- 2 Sorun çözülmediyse, Sistem Kurulumuna girin ve tümleşik SATA denetleyicisinin ve sürücünün SATA bağlantı noktasının etkin olduğundan emin olun.
- 3 Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın.
- 4 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
- 5 Takılıysa, çerçeveyi çıkarın.
- 6 Sistem kapağını çıkarın.
- 7 Arabirim kablosunun optik sürücüye ve denetleyiciye güvenli bir şekilde takıldığından emin olun.
- 8 Güç kablosunun sürücüye düzgün şekilde takıldığından emin olun.
- 9 Sistem kapağını takın.

Sonraki adım

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

Teyp yedekleme birimine yönelik sorun giderme

Önkoşul

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Adimlar

- 1 Farklı bir teyp kartuşu kullanın.
- 2 Teyp yedekleme birimi için aygıt sürücülerinin yüklü olduğundan ve doğru şekilde yapılandırıldığından emin olun. Aygıt sürücüleri hakkında daha fazla bilgi için teyp sürücünüzün belgelerine bakın.
- 3 Teyp yedekleme yazılımı belgelerinde gösterildiği gibi teyp yedekleme yazılımını yeniden yükleyin.
- 4 Teyp sürücüsüne ait arayüz kablosunun denetleyici kart üzerindeki harici bağlantı noktasına bağlanmış olduğundan emin olun.
- 5 Denetleyici kartın doğru bir şekilde takıldığından emin olmak için aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
 - b Sistem kapağını çıkarın.
 - c Denetleyici kartını, genişleme kartı yuvasına yeniden yerleştirin.
 - d Sistem kapağını takın.
 - e Sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
- 6 Uygun tanılama sınama işlemini çalıştırın. Daha fazla bilgi için Sistem tanılamasını kullanmaya bakın.

Sonraki adım

Sorunu çözemiyorsanız Yardım Alma bölümüne bakın.

Sistem belleğinde sorun giderme

Önkoşul

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Adimlar

- sistem çalışmıyorsa uygun tanılama testini çalıştırın. Mevcut tanılama sınamaları için Sistem tanılamasını kullanma bölümüne bakın.
 Tanılama testleri bir hata gösteriyorsa, tanılama programı tarafından sağlanan çözüm işlemlerini uygulayın.
- 2 sistem çalışmıyorsa sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem güç kaynağından çıkartın. En az 10 dakika bekleyin ve sistem tekrar güç kaynağına bağlayın.
- 3 sistem ve ekli çevre birimlerini kapatın, ekrandaki mesajları not edin.
 Bellek modülü ile ilgili bir hata mesajı görüntülenirse adım 12'ye gidin.
- 4 Sistem Kurulumu'na girin ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin. Gerekirse, bellek ayarlarında değişiklik yapın. Bellek ayarlarıyla kurulu bellek uyuşuyor ama sorun hala devam ediyorsa, adım 12'ye gidin.
- 5 sistem ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistem elektrik prizinden çıkartın.
- 6 sistem kapağını çıkarın.
- 7 Bellek kanallarını kontrol edin ve doğru yerleştirildiklerinden emin olun.

NOT: Arızalı bellek modülünün konumu için sistem olay günlüğüne veya sistem iletilerine bakın. Bellek aygıtını tekrar takın.

- 8 Bellek modüllerini tekrar yuvalarına oturtun.
- 9 sistem kapağını takın.
- 10 Sistem Kurulumu'na girin ve sistem belleği ayarını kontrol edin. Sorun çözülmemişse, adım 11 ile devam edin.
- 11 sistem kapağını çıkarın.
- 12 Tanılama testi veya hata mesajı bellek modülünün arızalı olduğunu belirtiyorsa modülü iyi çalıştığı bilinen bir bellek modülüyle değiştirin.
- 13 Belirli olmayan arızalı bir bellek modülüyle ilgili sorunu gidermek için ilk DIMM soketindeki bellek modülünü aynı tür ve kapasitede olan bir modül ile değiştirin.

Hata mesajı ekranda görüntülenirse, takılı DIMM tipleri, yanlış DIMM takma veya arızalı DIMM'lerle ilgili bir sorun olabilir. Sorunu çözmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

- 14 sistem kapağını takın.
- 15 sistem önyükleme yaparken görüntülenen hata mesajlarını ve sistem önündeki tanılama göstergelerini takip edin.
- 16 Bellek sorunu hala devam ediyorsa, her takılı bellek modülü için adım 12'den adım 15'e kadar tekrar edin.

Sonraki adım

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

Sistem günlüklerinde düzeltilebilir bellek hataları

Bu görev ile ilgili

Düzeltilebilir hatalar donanım hataları ve yazılım hataları olarak sınıflandırılabilir. Donanım hataları genellikle DIMM'de bir sorun olduğunu gösterir. Donanıma ilişkin düzeltilebilir bellek hataları sistem tarafından düzeltilmesine ve sistemin kapalı kalmasına veya veri bozulmasına yol açmamasına rağmen, donanımla ilgili bir soruna işaret ederler. Yazılım hataları DIMM ile ilgili herhangi bir soruna işaret etmez. Bir yazılım hataları bellek verileri, ECC bitleri veya her ikisi de hatalı olduğunda meydana gelir. Böyle bir hata, hata koşulu düzeltildiğinde sistem tarafından otomatik olarak çözümlenir.

Düzeltilebilir Bellek Hataları (CME) oluştuğunda, aşağıdaki adımları deneyin:

Adimlar

- BIOS'u ve ürün yazılımını güncelleyin.
 BIOS ve ürün yazılımını güncelleme hakkında daha fazla bilgi için, şu adresteki sistem belgelerine bakın: www.dell.com/support
- 2 Bellek modüllerini kaldırın ve tekrar takın.
- 3 Arızayı doğrulamak için MP Bellek testini çalıştırın.
- 4 Hatalı bellek modülünü sistemde bulunan özdeş başka bir bellek modülüyle değiştirerek veya modülü farklı bir yuvaya takarak izole etmeyi deneyin.

Sistem yeniden başlatıldıktan sonra bellek hataları

Sorun: Sistem yeniden başlatıldıktan sonra POST'ta bellek hataları. Cözüm:

- 1 Sistem BIOS'unu en son sürüme güncelleyin.
- 2 Daha fazla yardım için Dell Teknik Desteği'ni arayın.

Bellek modüllerini yükselttikten sonra bellek hataları

Sorun: Bellek modüllerini yükselttikten sonra, bellek hataları oluştu. Sistem F1 tuşuna basıldıktan sonra devam edebilir.

Çözüm:

🛆 DİKKAT: BIOS veya Ürün Yazılımı güncellemesinden önce tüm yapılandırmaların ve verilerin yedeklendiğinden emin olun.

- 1 BIOS sürümünü en son sürüme güncelleyin
- 2 iDRAC ürün yazılımını en son sürüme güncelleyin

Bellek modülü sorunlarını giderme

Bellek modülü sorunlarını gidermek için yönergeler aşağıda verilmiştir:

- LCD durum iletilerini kontrol edin. Sunucunun LCD ekranı, Sistem Olay Günlüğünde (SEL) çoklu bit ve tek bit hatalarını belirten metin iletilerini görüntüler.
- · Bellek modüllerinde veya Sistem Olay Günlükleri (SEL) kayıtlarındaki hatalı bir DIMM'yi tanımlamak için Dell SupportAssist'i çalıştırın.
- Önce günlükleri kontrol eden ve sonra DIMM'leri kontrol eden MPMemory tanılamalarını çalıştırın. Bir sorun varsa, test sonuçları bir hata gösterir.
- POST mesajlaşma hatası bip kodlarını kontrol edin.
- · LCD ekranda POST durumunu kontrol edin.
- · Bellek ve sistem uyumluluğunu kontrol edin.
- · SEL kayıtlarını silmek için OMSA, SupportAssist ve CTRL-E kullanarak SEL kaydındaki Tek Bit Hatalarını silin.
- · Bellek sorunlarını çözmek için Tek Bit Hata (SBE) Günlüğü ve Çok Bit Hata (MBE) Günlüğünü temizleyin.
- · Herhangi bir eğilmiş pim için CPU soketini kontrol edin.
- · Sistemde en son BIOS sürümünün kullanıldığından emin olun. Aksi durumda, BIOS'u güncelleyin ve hata olup olmadığını kontrol edin.

Belleği yüklerken veya yükseltirken izlenecek ön koşullar

· Sisteme takılı işlemci tarafından desteklenen maksimum bellek kapasitesini belirleyin.

- Bellek modülünü takarken, bellek yerleştirme kurallarına uyduğunuzdan emin olun. Daha fazla bilgi için Bellek yerleştirme yönergeleri bölümüne bakın.
- · Sistem BIOS'unda ayarlanan bellek yapılandırmalarının, sistemde yüklü bellek modülleriyle eşleştiğinden emin olun.

Bellek yerleştirme yönergeleri

Sisteminiz, sistemin herhangi geçerli bir yonga seti mimari yapısında yapılandırılabilmesini ve çalışmasını sağlayarak Flexible Memory Configuration (Esnek Bellek Yapılandırmasını) destekler. Bellek modülü kurulumu için önerilen yönergeler aşağıdaki gibidir:

- · DIMM soketlerini yalnızca sistemde bir işlemci takılıysa yerleştirin.
- Tüm soketlerdeki serbest bırakma kollarını şu sırada doldurun: Önce beyaz, sonra siyah ve daha sonra yeşil.
- Farklı DIMM türlerini karıştırmak desteklenmez. Örneğin, bir sisteme yalnızca RDIMM'ler, yalnızca UDIMM'ler veya yalnızca LRDIMM'ler takılabilir.
- · x4 ve x8 DRAM tabanlı DIMM'ler karıştırılabilir.
- Farklı aşamalardaki bellek modülleri karıştırılabilir. Örneğin, tek aşamalı ve çift aşamalı bellek modülleri karıştırılabilir. Farklı kapasitelerdeki DIMM'leri karıştırırken, soketleri en yüksek aşama sayısına göre aşağıdaki sırada doldurduğunuzdan emin olun—önce beyaz serbest bırakma kolları olan soketlere, ardından siyah ve daha sonra yeşil. Örneğin tek aşamalı ve çift aşamalı bellek modüllerini karıştırmak isterseniz, çift aşamalı bellek modüllerini beyaz serbest bırakma tırnaklı soketlere, tek aşamalı bellek modüllerini ise siyah serbest bırakma tırnaklı soketlere yerleştirin. Sistemde maksimum iki farklı aşamadaki DIMM'leri karıştırabilirsiniz.
- Farklı kapasitedeki bellek modülleri karıştırılabilir. Örneğin, 4 GB ve 8 GB bellek modülleri karıştırılabilir. Farklı kapasitedeki bellek modüllerini takarken, soketlere ilk olarak en yüksek kapasiteli bellek modüllerini yerleştirin. Örneğin 4 GB ve 8 GB bellek modüllerini karıştırmak isterseniz, 8 GB bellek modüllerini beyaz serbest bırakma tırnaklı soketlere, 4 GB bellek modüllerini ise siyah serbest bırakma tırnaklı soketlere yerleştirin. Farklı kapasitede en fazla iki bellek modülünü karışık kullanabilirsiniz.
- Çift işlemci yapılandırmasında, her işlemci için olan bellek yapılandırması ilk sekiz yuvada aynı olmalıdır. Örneğin, A1 soketini işlemci 1 için yerleştirirseniz, ardından B1 soketini işlemci 2 için yerleştirin ve böyle devam edin.
- NOT: Sisteminize özgü sistem bellek yönergeleri hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki adresteki Kullanıcı Kılavuzuna bakın: Dell.com/poweredgemanuals.

Bellek modları

Dört tür bellek modu vardır:

- · Gelişmiş ECC (Kilit Adımı)
- Bellek İçin Optimize Edilmiş (Bağımsız Kanal)
- Bellek Yedekleme
- Bellek Aynalama

Bellek modlarını Sistem BIOS'unda yapılandırabilirsiniz. Daha fazla bilgi için Bellek modlarını yapılandırma bölümüne bakın.

Bellek modlarını yapılandırma

Bu görev ile ilgili

Bellek modlarını yapılandırmak için aşağıda listelenen prosedürü izleyin:

- 1 Sisteminizi açın veya yeniden başlatın.
- 2 Şu ileti görür görmez F2 tuşuna basın: <F2> = System Setup.
- 3 System Setup Main menu (Sistem Kurulumu Ana menüsü)> System BIOS (Sistem BIOS'u) > Memory Settings'e (Bellek Ayarları) tıklayın.
- 4 Memory Operating Mode (Bellek İşletim Modu) alanında istediğiniz bellek modunu seçin.

Bellek Aynalama

Bellek yansıtma modunda, yüklü belleğin yarısı etkin DIMM'leri yansıtmak için kullanılır. Düzeltilemeyen bir hata algılanırsa sistem yansıtılmış kopyaya geçer. Bu mod, SDDC ve çok bitli koruma sağlar ve ayrıca diğer tüm modlara kıyasla en güçlü DIMM güvenilirlik modunu sunar.

Bellek Yedekleme

Bu modda, kanal başına bir aşama yedek olarak ayrılır. Bir aşamada kalıcı düzeltilebilir hatalar saptanırsa, bu aşamadan gelen veriler yedek aşamaya kopyalanır ve başarısız aşama devre dışı bırakılır.

Bellek ayırma etkinleştirildiğinde, işletim sistemi için kullanılabilen sistem belleği, kanal başına bir aşama olarak azaltılır. Örneğin, on altı adet 4 GB çift sıralı DIMM ile çift işlemcili bir yapılandırmada, kullanılabilir sistem belleği: 3/4 (aşamalar/kanal) × 16 (DIMM'ler) × 4 GB = 48 GB olur, 16 (DIMM'ler) × 4 GB = 64 GB olmaz.

() NOT: Bellek yedekleme çok bitli düzeltilemez bir hataya karşı koruma sunmaz.

(i) NOT: Hem Gelişmiş ECC veya Kilit Adımı hem de Optimize Edici modları Bellek Ayırmayı destekler.

Bellek için optimize edilmiş (bağımsız kanal)

Bu mod yalnızca x4 aygıt genişliğini kullanan bellek modülleri için SDDC'yi destekler ve herhangi bir spesifik yuva yerleştirme gerekliliğini zorunlu kılmaz.

Gelişmiş ECC

Gelişmiş ECC modu SDDC'yi x4 DRAM tabanlı DIMM'den hem x4 hem de x8 DRAM'lara genişletir. Bu, normal çalıştırma sırasında tekli DRAM yongası arızalarına karşı koruma sağlar.

Bellek yolu hatası

Kanaldaki bellek modülünün devre dışı bırakılması bellek yolu hatasına neden olur. Bellek yolu hatası aşağıdaki nedenlerle oluşabilir:

- · Sistem en son BIOS'u kullanmıyordur
- · Bellek modülleri sistemdeki DIMM soketlerine düzgün oturtulmamıştır.
- · Sistemde arızalı bir DIMM soketi vardır.

Düzeltilebilir ve düzeltilemeyen hatalar

Yonga seti ve DIMM bu işlevi destekliyorsa düzeltilebilir hatalar algılanıp düzeltilebilir. Düzeltilebilir hatalar genellikle tek bit hatalarıdır (SBE). Dell sunucularının çoğu tek bit hatalarını algılama ve düzeltme yeteneğine sahiptir. Ayrıca Gelişmiş ECC modu desteği olan Dell sunucuları çok bit hatalarını da algılayıp düzeltebilir.

Düzeltilebilir hatalar, donanım hataları ve yazılım hataları olarak sınıflandırılabilir. Donanım hataları genellikle DIMM'de bir soruna işaret eder. Her ne kadar donanımla ilgili düzeltilebilir bellek hataları sistem tarafından düzeltilse ve sistemin kapalı kalmasına ya da verilerin bozulmasına yol açmasa da donanımla ilgili bir soruna işaret ederler. Yazılım hataları DIMM'deki herhangi bir sorunu göstermez. Yazılım hatası, DIMM'deki veriler veya ECC bitleri ya da hem veriler hem de ECC bitleri hatalıysa oluşur ancak DIMM'deki veriler veya ECC bitleri ya da hem veriler hem de ECC bitleri düzeltildikten sonra oluşmaya devam etmez.

Düzeltilemeyen hatalar her zaman çok bitli bellek hatalarıdır. Düzeltilebilir hatalar sistemin normal çalışmasını etkilemezken, düzeltilemeyen bellek hataları ise sistem Yansıtma veya RAID AMP modları için yapılandırılmadığında hemen sistemin çökmesine veya kapanmasına yol açar. Düzeltilemeyen bellek hataları genellikle başarısız olan DIMM Bankına kadar izole edilebilir, DIMM'in kendisine kadar değil.

Bellek modülünü yükselttikten veya kurduktan sonra POST sırasında sistem yanıt vermiyor

Sorun:

POST sırasında, sistem yanıt vermeyi durduruyor veya MEMTEST şerit hatası veriyor.

Resolution (Çözünürlük)

Şunlardan emin olun:

- Sistemde en son BIOS sürümü kullanılıyor.
- · Bellek modülleri sistemdeki DIMM soketlerine doğru şekilde oturtulmuştur.
- · Sistemde hatalı bir DIMM yuvası yoktur.

PowerEdge sisteminde POST sırasında bildirilen desteklenmeyen veya uyumsuz bellek modülü hata iletileri nasıl giderilir.

Açıklama:

Bellek modülünü taktıktan veya yükselttikten sonra, sistemi önyüklemeyi denediğinizde desteklenmeyen veya uyumsuz bellek modülü olduğunu bildiren bir hata iletisi görüntülenir.

Çözüm:

- Bellek modülü değiştirilmiş veya yükseltilmişse maksimum bellek kapasitesinin ve bellek türünün sistemdeki takılı işlemci tarafından desteklendiğinden emin olun.
- Bellek modülünü takarken bellek yerleştirme kurallarına uyduğunuzdan emin olun. Daha fazla bilgi için Bellek yerleştirme yönergeleri bölümüne bakın.

DIMM_A1 için düzeltilebilir bellek hatası oranı aşıldı

Sorun: Sistem, Tek bit hatası oranı, DIMM_1'de hatayı aştı.

NOT: Sistem yeniyse veya yakın zamanda taşınmışsa, bazı bileşenler aralıklı bağlantı belirtileri sergileyebilir. Bellek modülleri dahil bileşenler, titreşimler nedeniyle çıkarılabilir. Sorun giderme işlemine devam etmeden önce tüm bileşenler yeniden takılmalıdır.

Çözünürlük:

- 1 Sistemi en son BIOS ve ürün yazılımı ile güncelleyin.
- 2 Bellek modüllerini yeniden yerleştirin.
- 3 Arızayı onaylamak için MP Bellek testini çalıştırın.
- 4 Hata devam ederse, modülü sistemdeki başka bir modülle değiştirerek bellek modülünü değiştirin, hatanın modülün takip edip etmediğine bakın. Daha fazla bilgi için Bellek sorunlarını giderme bölümüne bakın.
- 5 Sorun devam ederse yardım için Dell Teknik Destek birimine başvurun.

DIMM'de bildirilen Bellek Tek Bit hatası ile ilgili Sorun Giderme

Sorun: Sistem, belirli bir DIMM'de (konum) bellek tek bit hatası (SBE) rapor edebilir, ancak tanılama için belleği değiştiremez.

Sorunu çözmek için:

- 1 Bellek modüllerini değiştirmeden önce iDRAC ürün yazılımını en son sürüme güncelleyin.
- 2 SBE günlüğünü silmek için **clearmemfailures** komutunu çalıştırın.

- a İstemin kökte olduğundan emin olarak bir cmd istemi açın.
- b Yardımcı programı bulmak için dir /s dcicfg32.exe yazın.
- c Bu dizine gidin ve dcicfg32 komutunu çalıştırın = clearmemfailures

(i) NOT: Bir SBE varsa, SEL'de kayıtlı yeni bilgiler olacaktır.

- 3 Bellek hatasını belirlemek için MP Bellek testini çalıştırın.
- 4 Sorun devam ederse yardım için Dell Teknik Destek birimine başvurun.

Güç olmadığında sorun giderme

Önkoşul

Tüm güç kaynaklarının sıkıca oturduğundan, güç kablolarının bağlı olduğundan ve her iki güç kaynağının çalıştığından emin olun.

Adimlar

2

- 1 AC güç kablosunu iyi çalıştığı bilinen bir güç kablosuyla değiştirin.
- Sistem iyi çalıştığı bilinen bir AC güç kablosu ile çalışıyorsa, güç kablosunu değiştirin.
- Güç kaynağı ünitesindeki (PSU) güç göstergesinin durumunu kontrol edin.
 - · Güç göstergesi Yeşil yanıyorsa PSU'yu tekrar takın. Bu sorunu çözmezse, sistemi iyi bir PSU ile test edin.
 - Güç göstergesi Sarı yanıyorsa bu bir PSU arıza durumunu gösterir. PSU'yu iyi bir PSU ile değiştirin ve gösterge durumunu kontrol edin.
 - · Sorun çözülürse, PSU'yu değiştirmeniz gerekebilir.

Güç kaynağı birimlerinde sorun giderme

DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

Aşağıdaki bölümler güç kaynağı sorunlarını giderme ve güç kaynağı birimleri sorunları hakkında bilgi verir.

Güç kaynağı sorunlarını giderme

- 1 sistem açık olduğundan emin olmak için güç düğmesine basın. Güç düğmesine bastığınızda güç göstergesi yanmıyorsa güç düğmesine iyice sıkıca basın.
- 2 Sistem kartının hatalı olmadığından emin olmak için çalışan başka bir güç kaynağı birimine takın.
- 3 Gevşek bağlantı olmadığından emin olun. Örneğin, gevşek güç kabloları.
- 4 Güç kaynağının uygulanabilir standartları karşıladığından emin olun.
- 5 Kısa devre olmadığından emin olun.
- 6 Hattın geriliminin gerekli spesifikasyonları karşıladığından emin olmak için deneyimli bir elektrikçiye kontrol ettirin.
- (i) NOT: Bazı güç kaynağı ünitelerinin, nominal kapasitelerine ulaşmaları için 200-240 V AC gerekir. Daha fazla bilgi için Dell.com/ poweredgemanuals adresinden Kurulum ve Servis Kılavuzu bölümünde bulunan sistem Teknik Özellikleri'ne bakın.

Güç kaynağı ünitesi sorunlarını giderme

1 Gevşek bağlantı olmadığından emin olun.
Örneğin, gevşek güç kabloları.

- 2 Güç kaynağı kolu LED'inin, güç kaynağının düzgün çalıştığını gösterdiğinden emin olun.
- 3 Sisteminizin yakın zamanda donanımını güncellediyseniz, güç kaynağı ünitesinin, yeni sisteminize yetecek gücü olduğundan emin olun.
- 4 Yedek güç kaynağı yapılandırması kullanıyorsanız, iki güç kanağınında aynı Watt değerine ve türe sahip olduklarından emin olun. Güç kaynağı LED'li ise, daha yüksek Watt değerine sahip bir güç kaynağı ünitesine yükseltmeye ihtiyacınız olabilir.
- 5 Arkasında Genişletilmiş Güç Performansı (EPP) etiketi olan güç kaynağı üniteleri kullandığınızdan emin olun.
- 6 Güç kaynağı ünitesini yerine takın.

NOT: Bir güç kaynağı taktıktan sonra, bilgisayarın güç kaynağını tanıması ve düzgün çalıştığını belirlemesi için bir kaç saniye bekleyin.

Sorun devam ederse, Yardım Alma bölümüne bakın.

RAID'de Sorun Giderme

PERC kullanarak RAID yapılandırması

RAID birimleri oluşturma

Sisteminizde **PERC 8** ürün yazılımı veya daha yeni sürümleriyle desteklenen bir veya daha fazla **PERC** RAID denetleyicisi veya yazılım RAID denetleyicisi varsa, sanal diski önyükleme aygıtı olarak yapılandırmak için RAID Yapılandırma sihirbazını kullanın. RAID birimleri birkaç arabirim kullanılarak oluşturulabilir. Burada, Yaşam döngüsü denetleyicisi kullanarak bir RAID birimi oluşturuyoruz.

LC kullanarak RAID'i yapılandırmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

- 1 Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni başlatın. Daha fazla bilgi için bkz. Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu şu adreste mevcuttur: www.dell.com/idracmanuals.
- 2 Sol bölmede, Hardware Configuration (Donanım Yapılandırması) seçeneğine tıklayın.
- 3 Sağ bölmede, **Configuration wizards** (Yapılandırma sihirbazları) seçeneğine tıklayın.
- 4 **Storage configuration wizard** (Depolama yapılandırma sihirbazı) altında, sihirbazı başlatmak için **RAID configuration** (RAID yapılandırması) seçeneğine tıklayın.

View Current RAID Configuration and Select Controller (Geçerli RAID Yapılandırmasını Görüntüle ve Denetleyici Seç) sayfası görüntülenir.

(i) NOT: BOSS-S1 denetleyicisi yalnızca RAID 1 düzeyinde desteklenir.

- 5 Kullanmak istediğiniz denetleyiciyi seçin ve Next'i (İleri) seçeneğine tıklayın. Select RAID Level (RAID Düzeyi Seçme) sayfası görüntülenir.
- RAID düzeyini seçin ve Next (İleri) seçeneğine tıklayın.
 Select Physical Disks (Fiziksel Diskleri Seçme) sayfası görüntülenir.
- Fiziksel diski seçin ve Next (İleri) öğesine tıklayın.
 Virtual Disk Attributes (Sanal Disk Öznitelikleri) sayfası görüntülenir.
- Sanal disk parametrelerini seçin ve Next (İleri) seçeneğine tıklayın.
 Özet sayfası görüntülenir.
- 9 RAID yapılandırmasını uygulamak için **Finish** (Son) seçeneğine tıklayın.

Diğer arabirimler kullanarak bir RAID oluşturma hakkında daha fazla bilgi için bkz. Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu şu adreste mevcuttur: www.dell.com/idracmanuals

Güvenli bir sanal disk oluşturma

Bir sanal disk oluşturulduğu sırada nasıl yapılandırıldığına bağlı olarak güvenli veya güvensiz olabilir. Dell PowerEdge RAID Denetleyicisi (PERC) kartları, SED'lerin kaybolması veya çalınması durumunda veri koruması için Kendinden Şifreli Diskleri (SED) destekler.

Önkoşul

Denetleyicinin bir güvenlik anahtarı olması ve yalnızca SED'leri içermesi gerekir.

Bu görev ile ilgili

Güvenli bir sanal disk oluşturmak için aşağıdakileri yapın:

Adimlar

1 Ana bilgisayar sistem önyükleme sırasında, BIOS ekranı görüntülenirken Ctrl + R tuşlarına basın.

Sanal Disk Yönetimi ekranı görüntülenir. Birden fazla denetleyici varsa, ana menü ekranı görüntülenir. Bir denetleyici seçin ve Enter tuşuna basın. Seçilen denetleyici için Sanal Disk Yönetimi ekranı görüntülenir.

- 2 PERC adaptör serisini vurgulamak için ok tuşlarını kullanın. Örneğin, PERC H730P Adaptör veya Disk Grup #.
- 3 F2 tuşuna basın.
 - Uygulanabilir eylemlerin listesi görüntülenir.
- 4 Create New VD (Yeni VD Oluştur) seçeneğini belirleyin, Secure VD (Güvenli VD) seçeneğini Yes (Evet) olarak belirleyin.

Sonraki adım

(i) NOT:

SED olmayan bir öğeyi seçmek veya yapılandırmak için güvenli olmayan bir sanal disk oluşturmanız gerekir. Bir güvenlik anahtarı mevcut olsa bile güvenli olmayan bir sanal disk oluşturabilirsiniz. **Create New VD** (Yeni VD Oluştur) menüsünden, **Secure VD** (Güvenli VD) seçeneğini **No** (Hayır) olarak seçin.

Sanal disk oluşturma hakkında daha fazla bilgi için bkz. Dell PowerEdge RAID Denetleyicisi (PERC) Kullanıcı Kılavuzu - Dell.com/ storagecontrollermanuals.

Yeniden Olusturma

Bir veya daha fazla arızalı fiziksel diski yeniden oluşturmak için Yeniden Oluşturmayı seçin.

Çeşitli denetleyici yapılandırma ayarları ve sanal disk ayarlarının birçoğu, asıl yeniden oluşturma oranını etkiler. Etkenler arasında yeniden oluşturma hızı ayarı, sanal disk şeridi boyutu, sanal disk okuma politikası, sanal disk yazma politikası ve depolama alt sistemine yerleştirilen iş yükü miktarı yer alır. RAID denetleyicinizden en iyi yeniden oluşturma performansını alma hakkında daha fazla bilgi için şu adresteki belgelere bakın: Dell.com/storagecontrollermanuals.

Aşağıdaki tabloda listelenen hızlar, G/Ç olmaksızın tek bir disk arızası sırasında alınmıştır. Hızlar türe, hıza ve bir dizide bulunan sabit sürücü sayısına göre farklılık gösterir; ayrıca hangi denetleyici modeli ve muhafaza yapılandırmasının kullanıldığına göre de farklılık gösterir.

RAID Düzevi Sabit Sürücüsü Savısı 7.2 K rpm 12 Gbps SAS Sabit 15 K rpm 6 Gbps SAS Sabit Sürücüsü Sürücüsü RAID 1 2 320 GB/saat 500 GB/saat RAID 5 6 310 GB/saat 480 GB/saat RAID 10 6 320 GB/saat 500 GB/saat RAID 5 160 GB/saat 240 GB/saat 24

Tablo 17. Tahmini yeniden oluşturma oranları

RAID Düzeyi	Sabit Sürücüsü Sayısı	7,2 K rpm 12 Gbps SAS Sabit Sürücüsü	15 K rpm 6 Gbps SAS Sabit Sürücüsü
RAID 10	24	380 GB/saat	500 GB/saat

Fiziksel diskler, birden fazla disk aynı anda erişilemez olduktan sonra yeniden oluşturuluyor

Bu görev ile ilgili

Tek bir dizideki birden fazla fiziksel disk hatası, genellikle kablolama veya bağlantıdaki bir arızayı belirtir ve veri kaybını içerebilir. Birden çok fiziksel disk aynı anda erişilemez olduğunda sanal diski kurtarabilirsiniz.

Sanal diski kurtarmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

Adimlar

- 1 Sistemi kapatın, kablo bağlantılarını kontrol edin ve fiziksel diskleri tekrar yerleştirin.
- 2 Tüm sürücülerin muhafazada mevcut olduğundan emin olun.
- 3 Sistemi açın, CTRL + R yardımcı programını girin ve yabancı yapılandırmayı içe aktarın. Yapılandırmayı içe aktarmak için komut isteminde <F> tuşuna basın ya da BIOS yapılandırma yardımcı programı'na girmek için <C> tuşuna basın ve yabancı yapılandırmayı içe aktarın veya temizleyin.
- 4 Sanal disk artıklı ise ve Çevrimdışı olmadan önce Düşürülmüş duruma geçirilmişse, yapılandırma içe aktarıldıktan sonra otomatik olarak yeniden oluşturma işlemi başlar.
- 5 Sanal disk kablo çekme veya güç kaybı nedeniyle doğrudan Çevrimdışı duruma geçtiyse, yeniden oluşturma gerçekleşmeden Optimal durumunda içe aktarılır.
- 6 Birden çok fiziksel diskin manuel olarak yeniden oluşturulmasını gerçekleştirmek için BIOS Yapılandırma Yardımcı Programını veya Dell OpenManage depolama yönetimi uygulamasını kullanabilirsiniz.

PERC kullanarak yabancı yapılandırmayı içeri aktarma

Bu görev ile ilgili

Bazi denetleyiciler, fiziksel diskler taşındıktan sonra sanal disklerin kaybedilmemesi için yabancı yapılandırmanın içeri aktarılmasına olanak tanır. Yabancı yapılandırmayı yalnızca **Ready** (Hazır) veya **Degraded** (Düzeyi Düşürülmüş) durumunda bir sanal disk içeriyorsa içeri aktarabilirsiniz. Başka bir deyişle, sanal disk verilerinin tümü mevcut olamalıdır ancak sanal disk, yedekli RAID düzeyi kullanıyorsa daha başka yedek veriler gerekli değildir. Örneğin yabancı yapılandırma, RAID 1 sanal diskindeki yansıtmanın yalnızca bir tarafını içeriyorsa sanal disk **Degraded** (Düzeyi Düşürülmüş) durumundadır ve içeri aktarılabilir. Diğer taraftan yabancı yapılandırma, yalnızca başlangıçta üç fiziksel disk kullanan RAID 5 olarak yapılandırılmış bir fiziksel diski içeriyorsa RAID 5 sanal diski **Failed** (Başarısız) durumundadır ve içeri aktarılamaz. Sanal disklere ek olarak yabancı yapılandırma, bir denetleyicide etkin yedek olarak atanıp sonra başka bir denetleyiciye taşınmış bir fiziksel diskten de oluşabilir. **Import Foreign Configuration** (Yabancı Yapılandırmayı İçeri Aktar) görevi, yeni fiziksel diski etkin yedek olarak içeri aktarır. Fiziksel disk, önceki denetleyici üzerinde özel ayrılmış bir etkin yedek olarak ayarlanmışsa ancak bu etkin yedeğin atandığı sanal disk artık yabancı yapılandırmaya bulunmuyorsa fiziksel disk o zaman genel etkin yedek olarak içeri aktarılır. **Import Foreign Configuration** (Yabancı Yapılandırmayı İçeri Aktar) görevi yalnızca denetleyici bir yabancı yapılandırma algıladığında görüntülenir. Ayrıca bir fiziksel diskin durumunu kontrol ederek o fiziksel diskin yabancı yapılandırma (sanal disk veya etkin yedek) içerip içermediğini de belirleyebilirsiniz. Fiziksel diskin durumu **Foreign** (Yabancı) ise o fiziksel disk sanal diskin tümünü veya bir bölümünü içerir ya da etkin yedek atamasına sahiptir. İçeri aktarılamayan eksik bir yabancı yapılandırmanız varsa fiziksel disklerdeki yabancı verileri silmek için **Clearing Foreign Configuration** (Yabancı Yapılandırmayı Temizleme) seçeneğini kullanabil

NOT: Yabancı yapılandırmayı içeri aktarma işlemi, denetleyiciye eklenmiş fiziksel disklerde bulunan tüm sanal diskleri içeri aktarır. Birden fazla yabancı sanal disk varsa tüm yapılandırmalar içeri aktarılır.

Yabancı yapılandırma varsa BIOS ekranı **Foreign configuration(s) found on adapter** (Adaptörde yabancı yapılandırma(lar) bulundu) iletisini görüntüler. Buna ek olarak, yabancı yapılandırma **Ctrl Mgmt** ekranının sağ tarafında görüntülenir. Yabancı yapılandırmayı içeri aktarmak veya temizlemek için aşağıdakileri yapın:

Adimlar

- Önyükleme sırasında, BIOS ekranı tarafından istediğinde Ctrl + R tuşlarına basın. Varsayılan olarak VD Mgmt ekranı görüntülenir.
- 2 VD Mgmt ekranında, Controller # (Denetleyici Numarası) seçeneğini vurgulayın.
- 3 Uygulanabilir eylemleri görüntülemek için F2 tuşuna basın.
- 4 Foreign Config (Yabancı Yapılandırma) seçeneğine gidin ve yapılabilecek işlemleri görüntülemek için sağ ok tuşuna basın:

- Import (İçeri aktar)
- · Clear (Temizle)

INOT: Yabancı görünüm sayfasında Eksik olarak işaretlenmiş hiçbir sabit sürücü olmadığını doğrulayarak sanal diskinizin tüm sabit sürücülere sahip olduğundan ve tüm disklerin içeri aktarılmadan önce beklendiği gibi göründüğünden emin olun.

5 Yabancı yapılandırmayı içeri aktarmak için **Import**'u (İçeri Aktar) veya silmek için **Clear**'i (Temizle) seçip Enter tuşuna basın. Yapılandırmayı içeri aktarıyorsanız **VD Mgmt** ekranı ayrıntılı yapılandırma bilgilerini görüntüler. Disk grupları, sanal diskler, sabit sürücüler, alan ayırma ve etkin yedekler hakkında bilgiler içerir.

Sonraki Adimlar

Sorunun nedenini analiz etmek amacıyla OpenManage Server Administrator'ı kullanarak TTY PERC Denetleyici Günlüğünü dışarı aktarabilirsiniz.

Başarısız olan sürücüyü çalışan bir sürücüyle değiştirdiyseniz otomatik yeniden oluşturma çalışmaz. RAID biriminizi yeniden oluşturmak için bir etkin yedek yapılandırmanız gerekir.

Denetleyicinin ürün yazılımı güncel değilse ürün yazılımını/PERC denetleyicisini güncelleştirin.

Etkin yedeği yapılandırma

- 1 **Dell PERC 10 Configuration Utility**'ye (Dell PERC 10 Yapılandırma Yardımcı Uygulaması) girin. Dell PERC 10 yapılandırma yardımcı programına ulaşma bölümüne bakın.
- 2 Main Menu > Controller Management > Advanced Controller Properties'e (Ana Menü > Denetleyici Yönetimi > Gelişmiş Denetleyici Özellikleri) tıklayın.
- 3 Spare'e (Yedek) tiklayın.

Aşağıdaki seçenekler listesi görüntülenir:

INOT: Kuyrukta bekleyen işler varsa onları silebilir ve fiziksel diski etkin yedek olarak atayabilirsiniz. Bu, değiştirilen fiziksel diski yeniden oluşturma işlemini başlatır

- Persistent Hot Spare (Kalıcı Etkin Yedek) etkin yedek yuvaları olarak aynı sistem devre kartı veya depolama muhafazası disk yuvalarını ayırma yeteneğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
- Allow Replace Member with Revertible Hot Spare (Geri Döndürülebilir Etkin Yedekle Üye Değiştirmeye İzin Ver) etkin yedekten fiziksel diske verileri kopyalama seçeneğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
- Auto Replace Member on Predictive Failure (Tahmine Dayalı Arızada Üyeyi Otomatik Değiştir) fiziksel diskte tahmini bir arıza hatası algılandığında Üye Değiştirme işlemi başlatma seçeneğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
- İlgili seçeneği belirleyin ve Apply Changes'a (Değişiklikleri Uygula) tıklayın.
 Yapılan değişiklikler başarıyla kaydedilir.

OpenManage Sunucu Yöneticisi'ni kullanarak RAID yapılandırması

OpenManage Sunucu Yöneticisi RAID Yapılandırma videosu hakkında daha fazla bilgi için bkz. https://www.youtube.com/playlist? list=PLe5xhhyFjDPfL6NsJ29FXLVsP9uE-AFO0.

Sanal Disk Oluşturma Hızlı Sihirbazı

Create Virtual Disk Wizard (Sanal Disk Oluşturma Sihirbazı) sihirbaz türünü ve RAID düzeyini seçmenize olanak tanır. Create Virtual Disk Express Wizard (Sanal Disk Oluşturma Hızlı Sihirbazı), kullanılabilir alan ve denetleyici gereksinimlerine bağlı olarak uygun sanal disk yapılandırmasını hesaplar. Sanal disk yapılandırmasında kendi seçimlerinizi yapmak için Advanced Wizard (Gelişmiş Sihirbaz) seçeneğini işaretleyin.

Bu görev ile ilgili

Bu görev, **HBA** modunda çalışan PERC donanım denetleyicilerinde desteklenmez. **Create Virtual Disk Express Wizard**'ı (Sanal Disk Oluşturma Hızlı Sihirbazı) kullanarak sanal disk oluşturmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

Adimlar

- 1 Server Administrator (Sunucu Yöneticisi) sayfasının sol üst köşesinde Storage'ı (Depolama) genişletin.
- 2 **PERC Controller**'a (PERC Denetleyicisi) tıklayın.
- 3 Virtual Disks'e (Sanal Diskler) tıklayın.

Virtual Disk(s) on Controller < Controller Name> (< Denetleyici Adı> Denetleyicisindeki Sanal Diskler) sayfası görüntülenir.

- 4 Go to the Create Virtual Disk Wizard'a (Sanal Disk Oluşturma Sihirbazına Git) tıklayın.
- Create Virtual Disk Wizard < Controller Name> (Sanal Disk Oluşturma Sihirbazı < Denetleyici Adı>) sayfası görüntülenir.
- 5 Express Wizard (Hızlı Sihirbaz) seçeneğini ve açılır menüden RAID level'ı (RAID Düzeyi) seçin.
- 6 **Continue**'ya (Devam) tıklayın.

Create Virtual Disk Express Wizard - <Controller Name> (Sanal Disk Oluşturma Hızlı Sihirbazı - <Denetleyici Adı>) sayfası, seçilen RAID düzeyine ait özniteliklerin özetini görüntüler. Öznitelikler arasında **Bus Protocol** (Veri Yolu Protokolü), **Stripe Element Size** (Şerit Öğesi Boyutu), **Read Policy** (Okuma İlkesi) ve seçilen fiziksel disk bulunur. RAID düzeyi dışındaki sanal disk özniteliklerinin varsayılan değerleri seçilen RAID düzeyi için önerilir.

7 Name (Ad) alanında, sanal disk için bir ad yazın.

Sanal disk adında yalnızca alfasayısal karakterler, boşluk, tire ve alt çizgiler olabilir. Sanal disk adının maksimum uzunluğu denetleyiciye bağlıdır. Çoğu durumda, maksimum uzunluk 15 karakterdir. Ad boşluk ile başlayamaz veya boşluk ile bitemez.

(i) NOT: Dell, her sanal disk için benzersiz bir ad belirtilmesini önerir. Aynı adlı sanal diskleriniz varsa oluşturulan uyarıları birbirinden ayırt etmek zor olur.

8 **Size** (Boyut) alanında, sanal diskin boyutunu yazın.

Sanal disk boyutu, Boyut alanının karşısında görüntülenen minimum ve maksimum değerler içinde olmalıdır.

Bazı durumlarda, sanal disk belirttiğiniz boyuttan biraz daha büyüktür. **Create Virtual Disk Wizard** (Sanal Disk Oluşturma Sihirbazı) fiziksel disk alanının bir bölümünün kullanılmaz hale gelmesine engel olmak için sanal diskin boyutunu ayarlar.

- 9 Seçimlerinizi değiştirmek istiyorsanız Create Virtual Disk Express Wizard (Sanal Disk Oluşturma Hızlı Sihirbazı) sayfasına dönmek için Go Back To Previous Page'e (Önceki Sayfaya Geri Dön) tıklayın.
- 10 Sanal disk oluşturma işlemini tamamlamak için **Finish**'e (Son) veya sanal disk oluşturmayı iptal etmek için **Exit Wizard**'a (Sihirbazdan Çık) tıklayın.

PERC H700 ve PERC H800 denetleyicilerde, seçtiğiniz sürücülerden herhangi biri yavaşlatılmış durumdaysa aşağıdaki ileti görüntülenir:

The below listed physical drive(s) are in the **Spun Down** state. Executing this task on these drive(s) takes additional time, because the drive(s) need to spun up.

İletide yavaşlatılmış sürücülerin kimlikleri görüntülenir.

🛈 NOT: Sabit sürücü yavaşlatılmış durumdaysa sürücü etkin kullanımda değildir.

Sanal disk, Virtual Disk(s) on Controller <Controller Name> (<Denetleyici Adı> Denetleyicisindeki Sanal Diskler) sayfasında görüntülenir.

Sanal disk oluşturma Gelişmiş Sihirbazı

Create Virtual Disk Advanced Wizard (Sanal Disk Oluşturma Gelişmiş Sihirbazı) okuma, yazma, önbellek ilkesini ve sanal disk için RAID düzeyi, veri yolu protokolü, ortam türü ve şifrelenmiş disk gibi parametreleri belirlemenizi sağlar. Fiziksel diskleri ve denetleyici konektörünü de seçebilirsiniz. Gelişmiş Sihirbazı kullanmak için RAID seviyeleri ve donanımı hakkında iyi bir bilgiye sahip olmalısınız. Sihirbazın sizin için bir sanal disk yapılandırması önermesini istiyorsanız, **Express Wizard (Hızlı Sihirbaz)** seçeneğini belirleyin.

Bu görev ile ilgili

() NOT: Bu görev, HBA modunda çalışan PERC donanım denetleyicilerinde desteklenmez.

Create Virtual Disk Advanced Wizard (Sanal Disk Oluşturma Gelişmiş Sihirbazı) öğesini kullanarak sanal disk oluşturmak için:

Adimlar

- 1 Server Administrator (Sunucu Yöneticisi) sayfasının sağ üst köşesinde Storage (Depolama) öğesine tıklayın.
- 2 **<PERC Controller>**'a tıklayın.
- Virtual Disks (Sanal Diskler) öğesine tıklayın
 Virtual Disk(s) on Controller <Controller Name> (<Denetleyici Adı> üzerindeki Sanal Diskler) sayfası görüntülenir
- 4 Go to the Create Virtual Disk Wizard (Sanal Disk Oluşturma Sihirbazı'na Git) öğesine tıklayın.
- Create Virtual Disk Wizard < Controller Name> (Sanal Disk Oluşturma Sihirbazı < Denetleyici Adı>) sayfası görüntülenir.
- 5 Advanced Wizard (Gelişmiş Sihirbaz) seçeneğini işaretleyin.
- 6 Sanal diski oluşturmak için yalnızca şifreli fiziksel disklerin kullanıldığından emin olmak için Create Encrypted Virtual Disk (Şifrelenmiş Sanal Disk Oluştur) açılır listesinden Yes (Evet) öğesini seçin.

RAID seviyeleri, şifreli fiziksel disklerin sayısına göre seçilmeye uygundur.

No (Hayır) öğesini seçerseniz, RAID seviyeleri sistemde mevcut olan toplam fiziksel disk sayısına göre kullanılabilir.

- 7 Gerekli RAID seviyesini açılır menüden seçin.
- 8 Bus Protocol (Veri Yolu Protokolü) öğesini seçin.

Seçenekler şunlardır:

- · SAS
- SATA
- 9 **Media Type (Ortam Türü)** öğesini seçin.
 - Mevcut seçenekler şunlardır:
 - · HDD
 - · SSD
- 10 Continue (Devam Et) seçeneğine tıklayın.

(i) NOT: Şifreli bir sanal disk oluşturuyorsanız, yalnızca şifreli fiziksel diskler görüntülenir. Aksi takdirde, hem şifreli hem de şifresiz fiziksel diskler görüntülenir.

Örnek:

Konektör 0

Sayfanın **Connector (Konektör)** kısmı, denetleyici üzerindeki konektörleri ve her bir denetleyiciye bağlı diskleri görüntüler. Sanal diske eklemek istediğiniz diskleri seçin. Bu örnekte, denetleyicinin beş diske sahip tek bir konektörü vardır.

- Fiziksel disk 0:0
- Fiziksel disk 0:1
- Fiziksel disk 0:2
- Fiziksel disk 0:3
- Fiziksel disk 0:4

Seçili Fiziksel Diskler

Sayfanın Physical Disks Selected (Seçilen Fiziksel Diskler) kısmı, seçtiğiniz diskleri görüntüler. Bu örnekte iki disk seçilidir.

- Fiziksel disk 0:0
- Fiziksel disk 0:1

Her RAID seviyesinin, seçilmesi gereken disk sayısı için özel gereksinimleri vardır. RAID 10, RAID 50 ve RAID 60, ayrıca her bir şerit veya açıklığa dahil edilmesi gereken disk sayısı için gerekliliklere sahiptir.

Denetleyici, ürün yazılımı 6.1 sürümü ve üstü bir SAS denetleyicisiyse ve RAID 10, RAID 50 ve RAID 60'ı seçtiyseniz, kullanıcı arabirimi aşağıdakileri görüntüler:

- All Disks (Tüm Diskler) Tüm muhafazalardaki tüm fiziksel diskleri seçmenizi sağlar.
- Enclosure (Muhafaza)—Muhafazadaki tüm fiziksel diskleri seçmenizi sağlar.

 NOT: All Disks (Tüm Diskler) ve Enclosure (Muhafaza) seçenekleri, bunları oluşturan fiziksel diskleri seçtikten sonra açıklıkları düzenlemenizi sağlar. Devam etmeden önce bir açıklığı kaldırabilir ve farklı fiziksel disklerle yeniden bir açıklık belirtebilirsiniz.

• Number of Disks per Span (Açıklık Başına Disk Sayısı) — Her bir açıklıktaki disk sayısını seçmenizi sağlar (varsayılan = 2). Bu seçenek yalnızca ürün yazılımı 6.1 ve sonraki sürümlere sahip SAS denetleyicilerinde kullanılabilir.

INOT: Bu seçenek yalnızca Create Virtual Disk Advanced Wizard (Sanal Disk Oluşturma Gelişmiş Sihirbazı) sayfasında Intelligent Mirroring (Akıllı Yansıtma) seçildiğinde kullanılabilir.

(i) NOT: Yazılım sürümü 6.1 ve üstü bir SAS denetleyicide, RAID 10, her bir açıklık için yalnızca disk başına çift disk sayısını ve her açıklıkta 32 diske sahip maksimum 8 açıklığı destekler.

Denetleyicinin, her biri altı fiziksel diski bulunan üç muhafazası olduğunu göz önünde bulunduralım (toplam mevcut disk sayısı = 3 x 6 = 18 disk). Açıklık başına dört disk seçerseniz, denetleyici dört açıklık oluşturur (18 disk/açıklık başına 4 disk = 4 açıklık). Son muhafazanın son iki diski RAID 10'un parçası değildir.

 Tek açıklıklı sanal disk oluşturmak için disk sayısı liste kutusunu seçin - PERC denetleyicileri için 22 veya 26 fiziksel sürücüyle tek açıklıklı sanal disk oluşturmanızı sağlar. Bu liste kutusu seçeneği, yalnızca 1. adımda RAID 10'u seçtiyseniz ve sistem 22 veya daha fazla fiziksel sürücüye sahipse görüntülenir.

(i) NOT: Create Virtual Disk Wizard (Sanal Disk Oluşturma Sihirbazı) sayfasında seçilen sanal disk parametrelerine uyan fiziksel diskler görüntülenir.

- 11 Gerekli konektörü ve ilgili fiziksel diski seçin ve Continue (Devam) seçeneğine tıklayın.
- 12 Name (Ad) alanına sanal disk için bir ad yazın.

Sanal disk adı yalnızca alfasayısal karakterler, boşluklar, kısa çizgiler ve alt çizgiler içerebilir. Maksimum uzunluk denetleyiciye bağlıdır. Çoğu durumda, maksimum uzunluk 15 karakterdir.

Ad bir boşlukla başlayamaz veya bir boşlukla bitemez. Aynı ada sahip sanal diskleriniz varsa, oluşturulan uyarıları ayırt etmek zordur, Dell her sanal disk için benzersiz bir ad belirtmenizi önerir.

13 Size (Boyut) alanında, sanal diskin boyutunu yazın.

Sanal disk boyutu, Size (Boyut) alanının yanında görüntülenen minimum ve maksimum değerler içinde olmalıdır.

Bazı durumlarda, sanal disk belirttiğiniz boyuttan biraz daha büyüktür. **Create Virtual Disk Wizard (Sanal Disk Oluşturma Sihirbazı)** fiziksel disk alanının bir bölümünün kullanılamaz duruma gelmesini önlemek için sanal diskin boyutunu ayarlar.

(i) NOT:

- Bir fiziksel disk bir SMART uyarısı alıyorsa, bir sanal diskte kullanılamaz.
- · Birden fazla kanalı olan bir denetleyici için, kanal yedekli bir sanal diski yapılandırmak mümkün olabilir.

Seçtiğiniz RAID seviyesine ve sanal disk boyutuna bağlı olarak, bu sayfa sanal diski yapılandırmak için mevcut diskleri ve konektörleri (kanallar veya bağlantı noktaları) görüntüler.

- INOT: Size (Boyut) alanı, seçtiğiniz RAID yapılandırmasına bağlı olarak sanal diskin varsayılan boyutunu görüntüler. Bununla birlikte, gereksiniminize bağlı olarak farklı bir boyut da belirtebilirsiniz. Sanal disk boyutu, Size (Boyut) alanının karşısında görüntülenen minimum ve maksimum değerler içinde olmalıdır. Bazı durumlarda, sanal disk belirttiğiniz boyuttan biraz daha büyüktür. Create Virtual Disk Wizard (Sanal Disk Oluşturma Sihirbazı) fiziksel disk alanının bir bölümünün kullanılamaz duruma gelmesini önlemek için sanal diskin boyutunu ayarlar.
- 14 **Stripe Element Size (Şerit Elemanı Boyutu)** açılır listesinden bir şerit boyutu seçin. Şerit boyutu, her bir şeridin tek bir diskte harcadığı alan miktarına karşılık gelir.
- 15 İlgili açılan liste kutusundan gerekli okuma, yazma ve disk önbellek ilkesini seçin. Bu seçimler denetleyiciye bağlı olarak değişebilir.

() NOT:

- · Pili olmayan denetleyicilerde yazma ilkesi için sınırlı destek vardır. Önbellek ilkesi, pili olmayan denetleyicilerde desteklenmez.
- Create Virtual Disk Advanced Wizard (Sanal Disk Oluşturma Gelişmiş Sihirbazı) öğesinde Create Encrypted Virtual Disk (Şifreli Sanal Disk Oluştur) seçeneğini belirlediyseniz, Summary of Virtual Disk Attributes (Sanal Disk Özniteliklerinin Özeti) içinde Encrypted Virtual Disk (Şifreli Sanal Disk) özniteliği Yes (Evet) değeriyle görüntülenir.
- 16 Create Virtual Disk Advanced Wizard (Sanal Disk Oluşturma Gelişmiş Sihirbazı) içinde oluşturulan açıklıkları düzenlemek için Span Edit (Açıklık Düzenle) seçeneğine tıklayın.

🛆 DİKKAT: Span Edit (Açıklık Düzenle) seçeneğine tıklarsanız, daha önce uygulanmış olan Akıllı Yansıtma geçersiz olur.

(i) NOT: Span Edit (Açıklık Düzenle) seçeneği aşağıdaki iki durumda kullanılabilir:

- · Denetleyici, ürün yazılımı 6.1 ve üstü bir SAS denetleyicisi ise.
- Sanal disk oluşturma Gelişmiş Sihirbazı kullanırken RAID 10'u seçerseniz.
- 17 Seçimlerinizi değiştirmek isterseniz, **Go Back To Previous Page (Sanal Disk Oluşturma Gelişmiş Sihirbazı)** sayfasına geri dönmek için **Create Virtual Disk Advanced Wizard (Önceki Sayfaya Geri Dön)** seçeneğine tıklayın.
- 18 Sanal disk oluşturmayı tamamlamak için **Finish (Son)** seçeneğine tıklayın veya sanal disk oluşturmayı iptal etmek için **Exit Wizard (Sihirbazdan Çık)** seçeneğine tıklayın.

Sanal disk Virtual Disk(s) on Controller <Controller Name> (<Denetleyici Adı> Denetleyicisi Üzerindeki Sanal Diskler) sayfasında görüntülenir.

PERC H700 ve PERC H800 denetleyicileri için, seçtiğiniz sürücülerden herhangi biri aşağı bükülmüş durumdaysa, aşağıdaki ileti görüntülenir:

The below listed physical drive(s) are in the spun down state. Executing this task on these drive(s) takes additional time, because the drive(s) need to spun up.

İleti, aşağı bükülmüş sürücülerin kimliklerini gösterir.

Create Virtual Disk Advanced Wizard - <Controller Name> (Sanal Disk Oluşturma Gelişmiş Sihirbazı - <Denetleyici Adı>) sayfası, özel etkin yedek olmaya uygun her fiziksel diskin yanında bir onay kutusu görüntüler. Özel bir etkin yedek atamak istiyorsanız, bir Physical Disk (Fiziksel Disk) onay kutusunu işaretleyin.

Denetleyici, oluşturduğunuz sanal disk için bir etkin yedek olmaya uygun bir fiziksel diske sahip değilse **Physical Disk (Fiziksel Disk)** onay kutusu kullanılamaz. Örneğin, kullanılabilir fiziksel diskler sanal diski korumak için yeterli olmayabilir. **Physical Disk (Fiziksel Disk)** onay kutusu mevcut değilse, daha küçük bir sanal disk belirtin, farklı bir RAID düzeyi kullanın veya disk seçimini değiştirin.

(i) NOT: Şifreli bir sanal disk oluşturuyorsanız, şifreli fiziksel diskler, etkin yedek için aday olarak listelenir.

Unified Server Configurator kullanarak RAID yapılandırması

Unified Server Configurators (USC)'nin ana özellikleri arasında işletim sistemi dağıtımı, ürün yazılımı güncellemeleri, donanım yapılandırması ve tanılama yer alır. UEFI belirtimi, işletim sistemi olmadan çalışan birçok güçlü uygulama için çerçeve oluşturur. UEFI belirtimi, Güvenilir Platform Modülü (TPM) ölçümlerine ve USC'nin en üst düzeyde fayda sağladığı güvenli güncellemelere izin veren Güvenilir Bilgi İşlem Grubu (TCG) protokolünü içerir.

- 1 Sanal diski önyükleme aygıtı olarak oluşturmak için RAID configuration (RAID yapılandırması) sekmesini seçin.
- 2 View Current Configuration (Geçerli Yapılandırmayı Görüntüle) ekranında, sistemde yüklü olan mevcut denetleyicilerin ve sanal disklerin bir listesini görebilirsiniz.
 - a Sistemde sanal disk veya diskler varsa, ekrandan çıkmak ve işletim sistemi yüklemesine devam etmek için **Exit (Çıkış)** seçeneğine tıklayın. Sistemde sanal disk veya diskler yoksa yeni sanal disk oluşturma işlemine devam edin.
- 3 Select RAID Controller (RAID Denetleyiciyi Seçin) ekranında, bir sanal diskin yapılandırılacağı denetleyiciyi seçin.
 - · Seçilen denetleyici yabancı bir yapılandırma içeriyorsa, Yabancı Yapılandırma Algılandı ekranı görüntülenir.
 - Yabancı yapılandırmaya bağlı olarak, yabancı yapılandırmayı Clear, Import or Ignore (Sil, İçe Aktar veya Yoksay) seçenekleriniz mevcuttur.
 - Clear Foreign Configuration (Yabancı Yapılandırmayı Sil) öğesini seçerseniz, yabancı yapılandırmayı içeren sürücülerdeki tüm veriler silinir ve böylece sürücülerin yeni bir yapılandırmada kullanılmasına izin verilir.
 - Import Foreign Configuration (Yabancı Yapılandırmayı İçe Aktar) öğesini seçerseniz, yabancı yapılandırma içe aktarılmaya çalışılır.
 - Ignore Foreign Configuration (Yabancı Yapılandırmayı Yoksay) seçerseniz, sürücüler mevcut durumlarında bırakılır ve yeni bir yapılandırma oluşturmak için boştaki sürücüler kullanılır.
 - (i) NOT: Ignore Foreign Configuration (Yabancı Yapılandırmayı Yoksay) seçmek, sistemin her başlatılmasında uyarı ve hata iletileri üretmesini sağlar.
- 4 Select a Configuration Option (Bir Yapılandırma Seçeneği Seçin) ekranında Express Wizard (Hızlı Sihirbaz) veya Advanced Wizard (Gelişmiş Sihirbaz) penceresini seçin.



Rakam 15. Unified Server Configurator'ın RAID yapılandırma sürecinin akış şeması

- Hızlı seçeneği, sanal disk oluşturma için seçilen RAID türüne bağlı olarak uygun diskleri seçer.
 Summary (Özet) ekranı görüntülenir. Hızlı sihirbaz sırasında belirlenen seçenekleri gözden geçirebilirsiniz.
- 6 İşletim sistemi kurulumu için kullanılacak sanal diski oluşturmak için **Finish (Son)** seçeneğine tıklayın.
- 7 Advanced (Gelişmiş) seçeneği sizi başka ekranlara götürür. Basic Settings (Temel Ayarlar) ekranında RAID tipini seçin. Select Physical Disks (Fiziksel Diskleri Seçin) ekranında, sanal diskin parçası olan fiziksel diskleri seçin. Şerit öğesi boyutu, okuma ve yazma ilkesi gibi sanal diskler için ek parametreler tanımlamak ve bir etkin yedek diskin atanıp atanmayacağını belirlemek için Additional Settings (Ek Ayarlar) ekranı görüntülenir. Sanal disk özniteliklerinin Summary (Özet) ekranı görüntülenir.
- 8 İşletim sistemi kurulumu için kullanılacak sanal diski oluşturmak için **Finish (Son)** tıklayın.

Dell'in 13. nesil PowerEdge sunucularındaki ESXi ana bilgisayarlarında PERCCLI aracını kullanarak RAID denetleyicisi günlüğünün dışa aktarılmış halini indirme ve yükleme

RAID denetleyicisinin ve bağlı sabit sürücülerin durumu hakkında bilgileri dışa aktarmak için PERCCLI aracını kullanabilirsiniz. Dell'in 13. nesil PowerEdge sunucularındaki ESXi ana bilgisayarlarında PERCCLI aracını kullanarak RAID denetleyicisi günlüğünün dışa aktarılmış halini indirip yüklemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

- 1 POWERCLI for ESX aracının en yeni sürümünü şuradan indirin: www.dell.com/support.
- 2 PERCCLI aracını Datastore'a yüklemek için:
 - a Host (Ana bilgisayar) seçeneğini belirleyin (1) ve Configuration (Yapılandırma) sekmesine tıklayın (2).
 - b Hardware (Donanım) panelinde Storage (Depolama) (3) seçeneğini belirleyip datastore1 öğesine sağ tıklayın.



Rakam 16. vSphere Client

a Datastore Browser'da (Veri Deposu Tarayıcısı) Upload (Karşıya Yükle) seçeneğine ve ardından Upload File (Dosya Yükle) öğesine tıklayın.

Datasto	re Brov	vser -	[datastore1]		
8 G	Ø	0	8 B X	0	
Folders Se	arch		Upload File		1
BUI		Provide Provid	Upload Folder		

Rakam 17. Datastore Browser (Veri Deposu Tarayıcısı)

3 Güvenli Soket Kabuğu'nu (SSH) etkinleştirmek için host (ana bilgisayar) seçeneğini belirleyip (1) Configuration (Yapılandırma) sekmesine tıklayın (2). Software (Yazılım) panelinde Security Profile (Güvenlik Profili) öğesini seçin (3). In Services (Hizmetler) kısmında ekranın üst sağ köşesindeki Properties (Özellikler) öğesine tıklayın (4).

- 10.100.0.150	localhost.sol.local VMware ESXI, 5.5.	0, 2068190 Evaluation (60 days	remaining)			
M VM2	Getting Started Summary Virtual N	lachines Resource Allocation Perl	ormance Configuration 2	Jsers & Groups Events P	ermissions	
	Hardware	Security Profile				
	Health Status Processors Memory Storage Networking Storage Adapters Network Adapters Advanced Settings Power Management Software Licensed Features	Services I/O Redirector (Active Direct smpd Network Login Server (Active libtd vgra ESs Shell xorg Local Security Authentication NTP Daemon vgrobed SH Direct Console UI CIM Server Firenall	ary Service) a Directory Service) Server (Active Directory Service)		Refresh	Properties
	Inte Longustoon DNS and Routing Autherbication Services Virtual Machine Saruto/Shutdown Virtual Machine Swapfile Location Security Profile Hol: Cache Configuration System Resource Allocation Agent VM Settings Advanced Settings	Incoming Connections DHCP-VM VMORION vSphere Web Access SIMP Server DVSSync CIM Server ipfam	546 (TCP,UCP) 8000 (TCP) 2333 (TCP) 68 (UCP) 80 (TCP) 161 (UCP) 8301,8332 (UCP) 427 (UCP,TCP) 5988 (TCP) 5999 (UCP)	A] A] A] A] A] A] A] A] A] 4]		

Rakam 18. Yapılandırma sekmesi

a Services properties (Hizmetlerin özellikleri) penceresinde, SSH'yi (1) seçin ve ardından Options... (Seçenekler...) (2) öğesine tıklayın.

v default, remote clients are preve	ted from accessing services on this host, and lo	cal clients are prevented from
ccessing services on remote hosts.		
nless configured otherwise, daemo	ns will start automatically.	
abel	Daemon	
bampd	Stopped	
Network Login Server (Active Direc	Stopped	
btd	Running	
vpxa	Stopped	
ESXi Shell	Stopped	
korg	Stopped	
ocal Security Authentication Serv.	. Stopped	
NTP Daemon	Stopped	
probed	Stopped	
55H	Stopped	
Direct Console UI	Running	
	A STREET OF THE STREET	
Service Properties		
Service Properties		
Service Properties		
Service Properties General Service: 55	4	
Service Properties General Service: SS	1	
Service Properties General Service: SS Package Information: es Th	f -base VIB contains all of the base functionality of vSc	here ESXI.
Service Properties General Service: SS Package Information: es Th	f -base VIB contains all of the base functionality of vSp	here ESXI.
Service Properties General Service: SS Package Information: es Th	f -base VIB contains all of the base functionality of vSp	here ESXI.
Service Properties General Service: SS Package Information: es Th	f -base VIB contains all of the base functionality of vSp	here ESXI.
Service Properties General Service: SS Package Information: es Th	f -base VIB contains all of the base functionality of vSp	here ESXI.
Service Properties General Service: SS Package Information: es Th	f ∘base VIB contains all of the base functionality of vSp	here ESXI.
Service Properties General Service: SS Package Information: es Th	f -base VIB contains all of the base functionality of vSp	here ESXI.
Service Properties General Service: SS Package Information: es Th	f -base VIB contains all of the base functionality of vSp	here ESXI.
Service Properties General Service: SS Package Information: es Th	f ∘base VIB contains all of the base functionality of vSp	here ESXI.
Service Properties	f ∘base VIB contains all of the base functionality of vSp	here ESXI.

Rakam 19. SSH Seçeneklerini Açma

b SSH Options (SSH Seçenekleri) penceresinde, Start (Başlat) öğesine (1) ve ardından hizmeti etkinleştirmek için OK(Tamam) öğesine tıklayın (2).

atus Stopped		
artup Policy		
Start automatical	if any ports are open, and stop wi	hen all ports are closed
Start and stop wit	host	
Start and stop ma	a ualla	
Start and Stop ind	nadary .	
rvice Commands -		
Start	Stop Restart	1
·		1

Rakam 20. SSH Hizmetini Başlatma

4 vmware-esx-perccli dosyasını ayıklamak için, PUTTY üzerinden bir SSH bağlantısı açın ve şu komutu çalıştırın: unzip /vmfs/volumes/ datastore1/vmware-esx-perccli-1.05.08.zip

PUTTY ücretsiz ve açık kaynaklı bir terminal emülatörü, seri konsol ve ağ dosya transferi uygulamasıdır. SCP, SSH, Telnet, rlogin ve raw soket bağlantısı gibi çeşitli ağ protokollerini destekler. Google'dan indirilebilir. vmware-esx-perccli-1.05.08.vib ve Readme.txt dosyaları şuraya çıkartıldı: /vmfs/volumes/datastore1/

UYARI: Lütfen kurulum paketinize göre doğru yolu (örn. datastore1) kontrol edin

5 Şu komutu kullanarak PERCCLI'yi yükleyin: esxcli software vib install -v /vmfs/volumes/datastore1/vmware-esx-perccli-1.05.08.vib --no-sig-check



Rakam 21. PERCCLI Kurulumu

- 6 /opt/lsi/perccli dizinine şu komutu kullanarak gidin: cd /opt/lsi/perccli
- 7 Günlükleri şu komutu kullanarak toplayın: ./perccli /c0 show termlog

Günlük, şu adla oluşturulur: #### MegaSAS.log

🛃 10.100.5.101 - PuTTY - O X 00000 00000000 c20d0800 06/15/15 16:43:08: C0:C0330BCC: c0081800 00000001 fffffffff ffffffff 00000000 000 00000 06/15/15 16:43:08: C1:initFreeDDBs=xorPool c0078000-c0081800 genPool c0041c00-c0 051c00 runTime 1 numXorDdb 40 numCipherDdb =200 06/15/15 16:43:08: C1:initBladeSGL c0051c00-c0078000 runTime 1 numSglFrame 4c8 06/15/15 16:43:08: C1:initBladeSgl: FreeHead:c0051c00 FreeTail:c0077f80 06/15/15 16:43:08: CO:Completing FW_RAID_MAP cmd 06/15/15 16:43:08: C0:ldIsFPCapable: LD 00 disabled reason LD properties 06/15/15 16:43:08: CO:ld sync: all LDs sync'd 06/15/15 16:43:08: CO:Completing FW_RAID_MAP cmd 06/15/15 16:43:08: C0:ldIsFPCapable: LD 00 disabled reason LD properties 06/15/15 16:47:40: CO:I2C 4 TXFifo has data on entry 06/15/15 17:18:16: CO:I2C 4 TXFifo has data on entry 06/15/15 17:18:17: CO:I2C 4 reset! 06/15/15 17:18:17: CO:I2C 4 cannot find idle bus! 6/15/15 17:18:17: CO:I2C 4 ILLEGAL CMD! intStatus 00000108 Controller = 0 Status = Success Description = None opt/lsi/perccli # wc -1 MegaSAS.log 14262 MegaSAS.log /opt/lsi/perccli #

Rakam 22. Günlük oluşturma

- 8 Aşağıdaki komutu kullanarak MegaSAS.log dosyasını datastore'a kopyalayın:cp /opt/lsi/perccli/MegaSAS.log /vmfs/volumes/datastore1/
- 9 Dosyayı masaüstüne **Datastore Browser (Veri Deposu Tarayıcı)** ile kopyalayın.

Datastore Browser - [datastore1]					_ 🗆 🗙
8 K C 8 8 8 X	0				
Folders Search	[datastore1] /				
	Name	Size	Туре	Path	Modifie
🌮 .sdd.sf	📁 .sdd.sf		Folder	[datastore1].sdd.sf	
	MegaSAS.log	809.93 KB	Virtual Machine	[datastore1]	6/15/2
	vmware-esx-perccli-1.05.08.zip	1,872.08 KB	File	[datastore1]	6/15/2
	vmware-esx-perccli-1.05.08.vib	1,885.10 KB	File	[datastore1]	6/15/2
	Readme.txt	0.34 KB	File	[datastore1]	6/15/2
<u> </u>	 •				l l
1 object selected 809.93 KB					

Rakam 23. Veri Deposu Tarayıcıda Günlük dosyası

Artık günlükler Dell 13. nesil PowerEdge sunucularındaki ESXi ana bilgisayarlarına aktarılıyor.

Yaşam Döngüsü Denetleyicisi kullanarak RAID'i yapılandırma

Önkoşul

Sisteminizde PERC 8 ürün yazılımı veya daha yenisiyle desteklenen bir veya daha fazla PERC RAID denetleyicisi veya yazılım RAID denetleyicisi varsa, sanal diski önyükleme aygıtı olarak yapılandırmak için RAID Yapılandırma sihirbazını kullanın.

() NOT: Sadece sistemin 0-3 yuvalarında yerleşik disk sürücülerinden sanal disk ön yükleme oluşturun. Yuva bilgileri için, şu adresteki sunucu Kullanıcı Kılavuzu'na bakın: Dell.com/poweredgemanuals.

Adimlar

- 1 **Lifecycle Controller** (Yaşam Döngüsü Denetleyicisi) ana sayfasını başlatın, **Hardware Configuration** (Donanım Yapılandırması) ve ardından **Configuration Wizards** (Yapılandırma Sihirbazları) öğesine tıklayın.
 - Configuration Wizards (Yapılandırma Sihirbazları) penceresi görüntülenir.
- 2 **Storage Configuration Wizards** (Depolama Yapılandırma Sihirbazları) kısmında **RAID Configuration (RAID Yapılandırması)** öğesine tıklayın.
- 3 Geçerli sanal disk yapılandırmasını ve disk özniteliklerini görüntülemek için RAID denetleyicisini seçin. İleri'yi tıklatın.
- 4 Oluşturmak istediğiniz diskin RAID düzeyini seçin ve Next (İleri) seçeneğine tıklayın.
- 5 Select Physical Disks (Fiziksel Diskleri Seçme) ekranında, Protocol (Protokol), Media Type (Ortam Türü) ve Encryption capability (Şifreleme özelliği) için varsayılan değerler görüntülenir.
- 6 Sanal diske dahil etmek istediğiniz gerekli fiziksel diskleri seçip, Next (İleri) seçeneğine tıklayın.
- 7 Virtual Disk Attributes (Sanal Disk Öznitelikleri) ekranında sanal disk adını girin.

0 NOT: Sanal disk adı boşluk veya herhangi bir özel karakter içermemelidir.

8 Fiziksel diskin boyutunu girin.

Stripe Element Size (Şerit Öğesi Boyutu), Read Policy (Okuma Politikası), ve Write Policy (Yazma Politikası) varsayılan olarak görüntülenir.

9 Stripe Element (Şerit Öğesi), Read Policy (Okuma Politikası) ve Write Policy (Yazma Politikası) için değerleri değiştirmek isterseniz, gerekli değerleri ilgili açılır listelerden seçin.

Sanal disk öznitelikleri için Summary (Özet) görüntülenir.

- 10 Finish (Son) öğesine tıklayın.
- 11 RAID Configuration Warning (RAID Yapılandırma Uyarısı) penceresinde, sanal disk oluşturma işlemine devam etmek istiyorsanız Yes (Evet) seçeneğine tıklayın.

RAID Configuration window (RAID Yapılandırma penceresi) görüntülenir. Bu işlemin tamamlanması yaklaşık bir dakika sürer.

12 Sanal diski başarıyla oluşturulduktan sonra, RAID Configuration Success(RAID Yapılandırması Başarılı) penceresi görüntülenir. OK (Tamam)'e tıklayın.

Hardware configuration (Donanım yapılandırması) penceresine yönlendirilirsiniz. Ana sayfaya gitmek için Back (Geri) seçeneğine tıklayın.

- 13 RAID işleminin başarılı olduğunu Lifecycle Log (Yaşam Döngüsü Günlüğü) bölümündeki olayları denetleyerek doğrulayabilirsiniz.
 - a View Lifecycle Log History (Yaşam Döngüsü Günlüğü Geçmişini Görüntüle) seçeneğine tıklayın. View Lifecycle Log (Yaşam Döngüsü Günlüğünü Görüntüle) penceresi görüntülenir. Bu işlemin tamamlanması birkaç dakika sürebilir.
 - b View Log History (Günlük Geçmişini Görüntüle) sayfasında, RAID işleminin başarılı olup olmadığını denetleyebilirsiniz. Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi hakkında daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/techcenter/LC.

Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi RAID Yapılandırma videosu hakkında daha fazla bilgi için bkz. https://www.youtube.com/watch? v=JFPmeHNENV4

Sanal disk yeniden yapılandırma ve kapasite genişletme için RAID düzeylerini başlatma ve hedefleme

Sanal disk oluşturduktan sonra, sanal diski yeniden yapılandırma olanakları denetleyiciye, RAID düzeyine ve kullanılabilir fiziksel disklere bağlıdır.

Denetleyici	Başlangıç RAID Düzeyi	Hedef RAID Düzeyi	Yorumlar
PERC 6/E, PERC 6/I, PERC H800 Adaptör, PERC H700 Adaptör, PERC H700 Tümleşik ve PERC H700 Modüler, PERC H310 Adaptör, PERC H310 Mini	RAID 0	RAID 1	Tek bir disk ekleyin
	RAID 0	RAID 0, RAID 5	En az bir ek disk ekleyin.
	RAID 0	RAID 6	RAID 6 en az 4 disk gerektirir.

Tablo 18. Bir sanal diski yeniden yapılandırmak için olası senaryolar

Denetleyici	Başlangıç RAID Düzeyi	Hedef RAID Düzeyi	Yorumlar
Monolitik, PERC H310 Mini Blade, PERC H710 Adaptör, PERC H710 Mini Blade, PERC H710 Mini Monolitik, PERC H710P Adaptör, PERC H710P			RAID O'dan RAID 6'ya yeniden yapılandırma, en az 2 ek disk gerektirir; bu, RAID 6 için minimum olarak gerekli olan 4 diski aşsa bile geçerlidir.
Mini Blade, PERC H710P Mini Monolitik, PERC H810 Adaptör, PERC H330 Adaptör, PERC	RAID 1	RAID 0	Ek diskler ekleyerek veya eklemeden
Hard Mini Monolitik, PERC H330 Mini Monolitik, PERC H330 Mini Blade, PERC H330 Tümleşik, PERC H730 Adaptör, PERC H730 Mini Monolitik, PERC H730 Mini Blade, PERC H730P Adaptör, PERC H730P Mini Monolitik, PERC H730P Mini Blade, PERC H730P İnce, PERC H830 Adaptör, PERC FD33xD/FD33xS	RAID 1	RAID 5, RAID 6	En az bir ek disk ekleyin. RAID 6 en az 4 disk gerektirir.
	RAID 5	RAID 0	Ek diskler ekleyerek veya eklemeden
	RAID 5	RAID 5, RAID 6	En az bir ek disk ekleyin. RAID 6 en az 4 disk gerektirir.
	RAID 6	RAID 0, RAID 5	Ek diskler ekleyerek veya eklemeden
	RAID 6	RAID 6	En az bir ek disk ekleyin
	RAID 10	RAID 10	Ek diskler eklemeden
SAS 6/iR	Yok	Yok	Yok
PERC S100, S110, S130 ve S300	RAID 0	RAID 0	Ek disklerle veya olmadan
	RAID 1	RAID 1	Ek diskler olmadan
	RAID 5	RAID 5	Ek disklerle veya olmadan
	RAID 10	RAID 10	Ek diskler olmadan

- () NOT: Depolama Yönetimi'nde görüntülenen denetleyicilerin sırası, İnsan Arabirimi (HII) ve PERC Option ROM'da görüntülenen denetleyicilerin sırası herhangi bir sınırlamaya neden olmaz.
- NOT: Yazılım RAID denetleyicileri kullanarak sanal diskler oluştururken, sanal diske bağlı fiziksel disklerle ilgili bilgiler, kısa bir süre sonra Depolama Yönetimi'nde numaralandırılır veya görüntülenir. Bilginin gösterilmesindeki bu gecikme, herhangi bir işlevsel sınırlamaya neden olmaz. Kısmi sanal diskler oluşturuyorsanız, Dell, her kısmi sanal disk oluşturma işlemi arasında Depolama Yönetimi yeterli zaman sağlamanızı önerir.
- (i) NOT: RAID 10 sanal disk yeniden yapılandırma işlemi Akıllı Yansıtma ile desteklenmez.

RAID1 yapılandırmasında fiziksel diskleri yerine takma

Bu görev ile ilgili

RAID1 yapılandırmasında fiziksel diskleri yerine takmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

Adimlar

- 1 Virtual Disk Management (Sanal Disk Yönetimi) penceresinde, Virtual Disk # (Sanal Disk Numarası) öğesini seçin ve Fiziksel Diskler vurgulanana kadar aşağı ok tuşuna basın.
- 2 Sanal diskin üyeleri olan fiziksel disklerin listesini genişletmek için sağ ok tuşuna basın.
- 3 Aşağı ok tuşuna basın ve değiştirmek istediğiniz fiziksel diski vurgulayın. Diskte izin verilen işlemlerin listesini genişletmek için **<F2>** tuşuna basın.

- 4 Replace'i (Değiştir) seçin.
- 5 **Start**'ı (Başlat) seçin.
- 6 Yedek diski vurgulamak için aşağı ok tuşuna basın ve diski seçmek için boşluk çubuğuna basın.
- 7 Yerine takmayı başlatmak için **OK**'e (Tamam) basın.

NOT: Yedek disk yabancı yapılandırmaya sahip olmayan bir etkin yedek ya da yapılandırılmamış disk olmalıdır. Aynı veya daha büyük kapasiteye sahip olmalı ve değiştirilen diskle aynı türde olmalıdır.

0 NOT: RAID1 yapılandırmasındaki her fiziksel disk birer birer değiştirilmelidir.

RAID yapılandırması için kurallar

Aşağıda RAID yapılandırması için kurallar verilmiştir:

- · İki sürücü de aynı boyutta olmalıdır.
- · İki sürücü de aynı türde olmalıdır.
- · İki sürücü de aynı hızda çalışmalıdır.

Sanal diskleri yeniden yapılandırma veya taşıma

Bu görev ile ilgili

Bir sanal diski (VD'ler) yeniden yapılandırma veya taşıma, sanal diskin kapasitesini artırmanıza veya RAID düzeyini değiştirmenize olanak tanır.

NOT: PERC BIOS Configuration Utility (PERC BIOS Yapılandırma Yardımcı Programı) penceresinde, yazılım RAID S110 ve S130 denetleyicileriyle, bir fiziksel disk (SATA SSD veya HDD destekleyen ve SAS sürücülerini desteklemeyen) bir sanal diskten çıkarılmışsa ve aynı fiziksel disk sanal diske hemen yeniden takılmışsa (çalışır durumdayken takma), sanal disk durumu Ready (Hazır) veya Non RAID (RAID Olmayan) (PERC S110 ve S100 için) ve fiziksel disk durumu Online (Çevrimiçi) olarak görüntülenir. Ancak, aynı fiziksel disk kısa bir gecikme sonrası tekrar takılmışsa, o zaman sanal disk durumu Degraded (Azaltılmış) ve fiziksel disk durumu Ready (Hazır) olarak görüntülenir.

Bir sanal diski yeniden yapılandırmak için:

Adimlar

- 1 Bu belgedeki Sanal Disk Yeniden Yapılandırma ve Kapasite Büyütme için Başlangıç ve Hedef RAID Düzeyleri bölümündeki bilgileri gözden geçirin.
- 2 Ağaç görünümünde, sanal diskin yer aldığı denetleyiciyi bulun. Denetleyici nesnesini **Virtual Disks** (Sanal Diskler) nesnesi görüntülenene kadar genişletin.
- 3 **Reconfigure** (Yeniden Yapılandırma) görevini sanal diskin **Tasks** (Görevler) açılır liste kutusundan seçin ve **Execute** (Yürüt) seçeneğine tıklayın.
- 4 Yeniden Yapılandırma sihirbazını kullanarak **Reconfigure** (Yeniden Yapılandırma) görevini tamamlayın.

Sanal disk yeniden yapılandırma ve kapasite genişletme için RAID düzeylerini başlatma ve hedefleme

Sanal disk oluşturduktan sonra, sanal diski yeniden yapılandırma olanakları denetleyiciye, RAID düzeyine ve kullanılabilir fiziksel disklere bağlıdır.

Tablo 19. Bir sanal diski yeniden yapılandırmak için olası senaryolar

Denetleyici	Başlangıç RAID Düzeyi	Hedef RAID Düzeyi	Yorumlar
PERC 6/E, PERC 6/I, PERC	RAID 0	RAID 1	Tek bir disk ekleyin
H800 Adaptör, PERC H700 Adaptör, PERC H700 Tümleşik ve PERC H700 Modüler, PERC H310 Adaptör, PERC H310 Mini Monolitik, PERC H310 Mini Blade, PERC H710 Adaptör, PERC H710 Mini Blade, PERC H710 Mini Monolitik, PERC	RAID 0	RAID 0, RAID 5	En az bir ek disk ekleyin.
	RAID 0	RAID 6	RAID 6 en az 4 disk gerektirir. RAID 0'dan RAID 6'ya yeniden yapılandırma, en az 2 ek disk gerektirir; bu, RAID 6 için minimum olarak gerekli olan 4 diski aşsa bile geçerlidir.
Mini Blade, PERC H710P Mini Monolitik, PERC H810 Adaptör,	RAID 1	RAID 0	Ek diskler ekleyerek veya eklemeden
PERC H330 Adaptör, PERC H330 Mini Monolitik, PERC H330 Mini Blade, PERC H330	RAID 1	RAID 5, RAID 6	En az bir ek disk ekleyin. RAID 6 en az 4 disk gerektirir.
Tümleşik, PERC H730 Adaptör, PERC H730 Mini Monolitik, PERC H730 Mini Blade, PERC	RAID 5	RAID 0	Ek diskler ekleyerek veya eklemeden
HT30P Adaptör, PERC H730P Mini Monolitik, PERC H730P Mini Blade, PERC H730P Mini Blade, PERC H730P İnce, PERC H830 Adaptör, PERC FD33xD/FD33xS	RAID 5	RAID 5, RAID 6	En az bir ek disk ekleyin. RAID 6 en az 4 disk gerektirir.
	RAID 6	RAID 0, RAID 5	Ek diskler ekleyerek veya eklemeden
	RAID 6	RAID 6	En az bir ek disk ekleyin
	RAID 10	RAID 10	Ek diskler eklemeden
SAS 6/iR	Yok	Yok	Yok
PERC S100, S110, S130 ve S300	RAID 0	RAID 0	Ek disklerle veya olmadan
	RAID 1	RAID 1	Ek diskler olmadan
	RAID 5	RAID 5	Ek disklerle veya olmadan
	RAID 10	RAID 10	Ek diskler olmadan

() NOT: Depolama Yönetimi'nde görüntülenen denetleyicilerin sırası, İnsan Arabirimi (HII) ve PERC Option ROM'da görüntülenen denetleyicilerin sırası herhangi bir sınırlamaya neden olmaz.

NOT: Yazılım RAID denetleyicileri kullanarak sanal diskler oluştururken, sanal diske bağlı fiziksel disklerle ilgili bilgiler, kısa bir süre sonra Depolama Yönetimi'nde numaralandırılır veya görüntülenir. Bilginin gösterilmesindeki bu gecikme, herhangi bir işlevsel sınırlamaya neden olmaz. Kısmi sanal diskler oluşturuyorsanız, Dell, her kısmi sanal disk oluşturma işlemi arasında Depolama Yönetimi yeterli zaman sağlamanızı önerir.

(i) NOT: RAID 10 sanal disk yeniden yapılandırma işlemi Akıllı Yansıtma ile desteklenmez.

Yabancı Yapılandırma İşlemleri

Yabancı yapılandırma, bir denetleyiciden diğerine taşınmış fiziksel disklerde bulunan sanal disk verileridir.

Foreign Configuration Operations (Yabancı Yapılandırma İşlemleri) görevi içe aktarabileceğiniz yabancı yapılandırmaların önizlemesini sağlar.

- (i) NOT: PERC BIOS Configuration Utility (PERC BIOS Yapılandırma Yardımcı Programı) ekranında, HBA modunda çalışan PERC donanım denetleyicilerinde yabancı yapılandırma işlemleri desteklenmez.
- NOT: Foreign Configuration Operations (Yabancı Yapılandırma İşlemleri) görevi yalnızca ürün yazılımı sürümleri 6.1 ve üzeri olan PERC 6 ve SAS denetleyicilerinde kullanılabilir.
- (i) NOT: İşletim sistemi, sistemde çalışıyorken harici muhafaza kablosunun çıkarılması önerilmez. Kablonun çıkarılması, bağlantı yeniden kurulduğunda yabancı yapılandırmaya yol açabilir.

Foreign Configuration Operations (Yabancı Yapılandırma İşlemleri) görevi yalnızca denetleyici yabancı yapılandırma algıladığında görüntülenir. Bu seçeneği belirleyin ve Foreign Configuration Preview (Yabancı Yapılandırma Önizleme) sayfasını görüntülemek için Execute'e (Yürüt) tıklayın.

Foreign Configuration Preview (Yabancı Yapılandırma Önizleme) sayfası, yabancı disklerin önizlemesini sağlar ve yabancı diskleri içeri aktarma, kurtarma veya temizleme gibi işlemleri gerçekleştirmenize olanak tanır. Ayrıca, kilitli bir yabancı yapılandırmayı içe aktarabilir veya temizleyebilirsiniz.

Local Key manager (LKM) (Yerel Anahtar yöneticisi) kullanılarak kilitlenmiş herhangi bir yabancı yapılandırma algılanırsa ilişkilendirilmiş Encryption Key Identifier (Şifreleme Anahtarı Tanımlayıcısı) görüntülenerek sürücülerin kilidini açmak için ilgili şifreyi sağlamanızı ister.

Yabancı yapılandırmaların kilidini açmamak ve kilitlenmemiş bir yabancı yapılandırmayı önizlemeye, içeri aktarmaya veya temizlemeye geçmek için **PERC BIOS Configuration Utility Foreign Configuration** (PERC BIOS Yapılandırma Yardımcı Programı Yabancı Yapılandırma) ekranında, **Skip** (Atla) veya **Continue**'ya (Devam) tıklayın.

Yabancı yapılandırmaları içeri aktarmak veya temizlemek istemiyorsanız ya da ilgili **Encryption Key Identifier**'ın (Şifreleme Anahtarı Tanımlayıcısı) ilişkilendirilmiş şifresi kaybedilmişse fiziksel diskler için **Instant Encrypt Erase** (Anında Şifreleme Silme) görevini yürütün.

△ DİKKAT: Anında Şifreleme Silme görevini yürütmek fiziksel diskteki tüm verileri siler.

Desteklenmeyen RAID düzeyi veya eksik disk grubu gibi bazı durumlar, yabancı sanal disklerin içeri aktarılmasını veya kurtarılmasını engelleyebilir.

Yabancı Yapılandırma özellikleri

Aşağıdaki tabloda, Yabancı Diskler ve Genel Etkin Yedekler için **PERC BIOS Configuration Utility Foreign Configuration (PERC BIOS Yapılandırma Yardımcı Programı Yabancı Yapılandırması)** ekranında görüntülenen özellikler açıklanmaktadır.

Tablo 20. Bellek kanalları

Özellik	Tanım	
Durum	Bu simgeler, depolama bileşeninin şiddetini veya sağlığını temsil eder.	
	· VI-Normal/İyi	
	· 🔔-Uyarı/Kritik Olmayan	
	. 😰 Kritik/Arıza/Hata	
İsim	Yabancı yapılandırmanın adını görüntüler ve bir bağlantı olarak kullanılabilir. Bu bağlantı, yabancı diski oluşturan fiziksel disklere erişmenizi sağlar.	
Durum	Yabancı yapılandırmanın geçerli durumunu görüntüler. Olası değerler şunlardır:	
	 Ready (Hazır) - Yabancı disk içeri aktarılabilir ve içe aktarma işleminin ardından işlevleri normaldır. 	
	 Degraded (Düşürülmüş) - Yabancı disk düşürülmüş durumdadır ve içe aktarma işleminin ardından yeniden oluşturur. 	

Düzen

Acıklamalar

Tanım

Failed (Arızalı) - Yabancı disk bir hatayla karşılaştı ve artık çalışmıyor. Yabancı yapılandırmayı içe aktaramazsınız.

Yabancı yapılandırma aşağıdaki nedenlerden dolayı düşürülmüş veya arızalı durumda olabilir:

- Eksik fiziksel disk Olası sanal diskteki fiziksel disklerden biri eksik veya mevcut değil.
- · Eksik açıklık Bir karma sanal diskin bir veya daha fazla açıklığı eksik.
- Eskimiş fiziksel diskler Yapılandırmadaki bir veya daha fazla fiziksel disk, bu sanal diskin diğer diskleriyle ilgili güncel olmayan veriler içerebilir. Bu nedenle, içe aktarılan sanal diskin veri bütünlüğü bozulmuş.
- Sanal diskin desteklenmeyen yapılandırması Sanal diskin desteklenmeyen bir RAID düzeyi vardır.
- İçe Aktarma ve Dışa Aktarma İçe aktarma için kullanılabilen sanal diskler, dışa aktarma için kullanılabilen sanal disk sayısını aşıyor.
- Uyumsuz fiziksel diskler Fiziksel disklerdeki yapılandırma RAID ürün yazılımı tarafından tanınmıyor.
- Artık sürücü Yabancı yapılandırmadaki bir fiziksel disk, bir dizinin (yabancı veya yerel dizi) bir parçası olan başka bir fiziksel diske uyan yapılandırma bilgilerine sahiptir.

Yabancı yapılandırmanın RAID düzeyini görüntüler.

Yabancı sanal disk hakkında bilgi sağlar. Sanal disk içe aktarılamazsa arızanın nedeni görüntülenir.

- Maksimum değer aşıldı İçe aktarma için seçilen sanal disk sayısı, desteklenen disklerin maksimum sayısını aştı.
- Eksik fiziksel disk veya Eksik açıklık İçe aktarılacak sanal diskte bir veya daha fazla fiziksel disk veya açıklık eksik.
- Desteklenmiyor Seçilen RAID düzeyi bu denetleyici üzerinde desteklenmez.
- Artık sürücü Fiziksel disk değiştirildi ve artık RAID biriminin bir parçası değil. Yapılandırma silinmelidir.
- Eski fiziksel disk Sanal diske alınacak fiziksel diskte eski veriler var.
- Kısmen yabancı Sanal disk zaten var olan bir yapılandırmanın parçasıdır. Bu sanal diskteki bazı fiziksel diskler yabancıdır.

Ayrılmış Etkin Yedek

Yabancı diskin ayrılmış bir etkin yedek olup olmadığını gösterir.

Özellik bilgilerine dayanarak, yabancı yapılandırmayı içe aktarmaya, geri yüklemeye veya silmeye karar verebilirsiniz.

Kontrol Okuması raporunu görüntüleme

Kontrol okuması raporu, kronolojik sırayla denetleyici üzerinde gerçekleştirilen tüm kontrol okumaları hakkında bilgi sağlar. Son çalışma zamanı ve sonuç gibi bilgiler sağlar. Kontrol okuması başarısız olursa, başarısızlık nedeni görüntülenir.

Kontrol Okuması modunu ayarlama

() NOT: Bu görev, HBA modunda çalışan PERC donanım denetleyicilerinde desteklenmez.

Kontrol okuması, disk arızalarına ve veri kaybı veya bozulmasına engel olmak için disk hatalarını tanımlar. **Set Patrol Read** (Kontrol Okumasını Ayarla) görevi yalnızca sanal disk veya etkin yedek olarak kullanılan diskler için geçerlidir.

Set Patrol Read (Kontrol Okumasını Ayarla) görevi arka planda çalışır ve mümkün olduğunda disk hatalarını düzeltir. Set Patrol Read mode (Kontrol Okuması modunu ayarla) Auto (Otomatik) olarak ayarlandığında denetleyici belirli bir süre boşta kalmışsa ve başka bir arka plan görevi etkin değilse kontrol okuması işlemi başlatılır. Bu senaryoda, disk üzerinde bir giriş/çıkışı etkinliği olmadığında disk hataları belirlenip düzeltilebileceği için kontrol okuması sistem performansını geliştirir.

Denetleyici, Kontrol Okuması görevi ile yarışan denetleyici etkinliği miktarına dayalı olarak kontrol okumasına ayrılan sistem kaynaklarının miktarını ayarlar. Denetleyici etkinliği yüksek olduğunda kontrol okuması görevine daha az sistem kaynağı ayrılır.

Aşağıdaki durumlarda, Kontrol Okuması bir fiziksel diskte çalışmaz:

- · Fiziksel disk bir sanal diske eklenmediğinde veya etkin yedek olarak atanmadığında.
- · Fiziksel disk, şu anda aşağıdakilerden birinin gerçekleştiği bir sanal diskte bulunduğunda:
 - Yeniden Olusturma
 - Yeniden yapılandırma veya yeniden oluşturma
 - Arka Plan başlatma
 - Tutarlılık denetimi

Buna ek olarak, Kontrol Okuması yoğun G/Ç etkinliği sırasında askıya alınır ve G/Ç işlemi tamamlandığında devam eder.

Kontrol Okumasını ayarlamak için istediğiniz Kontrol Okuması Modu seçeneğini belirleyin. Seçenekler şunlardır:

 Auo (Otomatik) - Kontrol Okuması görevini başlatır. Görev tamamlandıktan sonra, belirlenen süre içinde otomatik olarak tekrar çalışır. Örneğin bazı denetleyicilerde Kontrol Okuması dört saatte bir çalışırken bazılarında da yedi günde bir çalışır. Kontrol Okuması görevi sistem üzerinde sürekli olarak çalışır ve görevin her tekrarı tamamlandıktan sonra belirtilen süre içinde yeniden başlar. Kontrol Okuması görevi Auto (Otomatik) modda çalışırken sistem yeniden başlatılırsa Kontrol Okuması yüzde sıfırda (%0) yeniden başlatılır. Kontrol Okuması görevi Auto (Otomatik) moduna ayarlandığında görevi başlatamaz veya durduramazsınız. Auto (Otomatik) modu varsayılan ayardır.

INOT: Kontrol Okuması görevinin Auto (Otomatik) modunda hangi sıklıkta çalışacağı hakkında daha fazla bilgi için denetleyici belgelerinize bakın.

- Manual (Manuel) Start and Stop Patrol Read'i (Kontrol Okumasını Başlat ve Durdur) kullanarak Kontrol Okuması görevini başlatıp durdurmanızı sağlar. Modu Manual (Manuel) olarak ayarlamak Kontrol Okuması görevini başlatmaz. Kontrol Okuması Manual (Manuel) modda çalışırken sistem yeniden başlatılırsa Kontrol Okuması yeniden başlatılmaz.
- **Disabled** (Devre Dışı) Kontrol Okuması görevinin sistem üzerinde çalışmasını engeller.

Kontrol Okuması modunu ayarlamak için

İstenen Kontrol Okuması Modu seçeneğini belirleyin. Kullanılabilir seçenekler şunlardır:

 Auto (Otomatik) — Kontrol Okuması görevini başlatır. Görev tamamlandıktan sonra, belirli bir süre içinde otomatik olarak tekrar çalışır. Örneğin, bazı denetleyicilerde Kontrol Okuması her dört saatte çalışır ve diğer denetleyicilerde Kontrol Okuması her yedi günde bir çalışır. Kontrol Okuması görevi, görevin her bir yinelemesi tamamlandıktan sonra, belirtilen süre içinde tekrar başlayan sistem üzerinde sürekli olarak çalışır. Kontrol Okuması görevi Auto (Otomatik) modda çalışırken sistem yeniden başlatılırsa, Kontrol Okuması yüzde sıfırdan (%0) yeniden başlatılır. Kontrol Okuması görevi Auto (Otomatik) moda ayarlandığında, görevi başlatamaz ya da durduramazsınız Auto (Otomatik) mod varsayılan ayardır.

(i) NOT: Kontrol Okuması görevinin Otomatik modda ne sıklıkta çalıştırılacağı hakkında daha fazla bilgi için, denetleyici belgelerinize bakın.

- Manual (Manuel) Kontrol Okuması görevini Start and Stop Patrol Read (Kontrol Okumasını Başlat ve Durdur) kullanarak başlatmanızı ve durdurmanızı sağlar. Modu Manual (Manuel) olarak ayarlamak Kontrol Okuması görevini başlatmaz. Kontrol Okuması Manual (Manuel) modda çalışırken sistem yeniden başlatılırsa, Kontrol Okuması yeniden başlatılmaz.
- Disabled (Devre Dışı) Kontrol Okuması görevinin sistemde çalışmasını engeller.

Tutarlılık Denetimi raporu

Tutarlılık denetimi raporu, denetleyici üzerinde yapılan tüm tutarlılık denetimleri ile ilgili kronolojik sıralı bilgi verir. Son çalıştırma saati ve sonuç gibi bilgiler verir. Tutarlılık denetimi başarısız olursa bu hatanın nedenini verir.

Tutarlılık Denetimi gerçekleştirme

Check Consistency (Tutarlılık Denetimi) görevi yedek (eşlik) bilgilerinin doğruluğunu doğrular. Bu görev yalnızca yedekli sanal diskler için geçerlidir. Gerekirse, **Check Consistency** (Tutarlılık Denetimi) görevi yedek verileri yeniden oluşturur. Sanal disk Arızalı Yedeklilik durumundaysa, bir tutarlılık denetimi çalıştırmak sanal diski Hazır duruma geri getirebilir.

OMSA kullanarak Tutarlılık Denetimi gerçekleştirme

Aşağıdaki bağlantı OpenManage Server Administrator (OMSA) kullanılarak Tutarlılık Denetiminin nasıl yapılacağına ilişkin bilgiler sağlar:

http://www.dell.com/support/article/us/en/04/sln156918/perc-how-to-perform-a-check-consistency-using-openmanage-server-administrator?lang=en

Bir Tutarlılık Denetimini iptal etme

Tutarlılık Denetimini İptal Et görevi, çalışmakta olan bir tutarlılık denetimi işlemini durdurur.

Bir Tutarlılık Denetimini duraklatma

Tutarlılık Denetimini Duraklat görevi, çalışmakta olan bir tutarlılık denetimi işlemini duraklatır.

NOT: Tutarlılık Denetimini Duraklat görevi, sanal disk Durum özelliğini hemen Yeniden Seknronize Ediliyor Duraklatıldı olarak günceller. İlerleme özelliği üç saniyeye kadar artmaya devam edebilir. Bu gecikme yoklama görevinin görev bilgisini sorgulaması ve ekranı güncellemesinin üç saniyeye kadar sürebilecek olması nedeniyle oluşur.

Bir Tutarlılık Denetimine devam etme

Tutarlılık Denetimine Devam Et görevi, tutarlılık denetimi işlemi duraklatıldıktan sonra işleme devam edilmesini sağlar. Depolama Yönetimindeki Tutarlılık Denetimi raporunu görüntülemeyi bulmak için:

- 1 Server Administrator (Sunucu Yöneticisi) penceresinde, sistem ağacı altında Storage (Depolama) öğesine tıklayın.
- 2 View Check Consistency Report (Tutarlılık Denetimi Raporunu Görüntüle) öğesini Select Report (Rapor Seç) açılır menüsünden seçin.
- 3 Yürüt'ü tıklatın.

Tutarlılık Kontrolü raporunu Storage Management'ta bulup görüntülemek için

- 1 Server Administrator (Sunucu Yöneticisi) penceresinde, sistem ağacının altında Storage'a (Depolama) tıklayın.
- 2 Select Report (Rapor Seçin) açılan menüsünden View Check Consistency Report'u (Kontrol Tutarlılığı Raporunu Görüntüle) seçin.
- 3 **Execute**'a (Yürüt) tıklayın.

Sanal disk sorununu giderme

Sanal diskin yeniden oluşturulması çalışmıyor

Sanal diskin yeniden oluşturulması aşağıdaki durumlarda çalışmaz:

- · Sanal disk yedekli değildir Örneğin, RAID 0 veri yedekliliği sağlamadığı için RAID 0 sanal diski yeniden oluşturulamaz.
- · Sanal diske atanmış bir etkin yedek yoktur Sanal disk yedekli olduğu sürece, yeniden oluşturmak için:
 - Arızalanan fiziksel diski çıkarıp değiştirin. Yeni diskte otomatik olarak yeniden oluşturma işlemi başlar.
 - Sanal diske etkin bir yedek atadıktan sonra yeniden oluşturma işlemini gerçekleştirin.
- Çok küçük bir etkin yedek üzerinde yeniden oluşturmaya çalışıyorsunuz Farklı denetleyicilerin etkin yedekler için farklı boyut
 gereksinimleri vardır.
- Etkin yedek ataması sanal diskten kaldırılmamış Etkin yedek birden fazla sanal diske atanıyor ve başka bir sanal diskin arızalı fiziksel diskini yeniden oluşturmak için kullanılıyorsa bazı denetleyicilerde bu durum oluşur.
- Sanal disk arızalı veya bozuk fiziksel diskler içeriyorsa Bu durum, 2083 numaralı uyarıyı oluşturabilir. Uyarı iletileri hakkında daha fazla bilgi için **Dell.com/support/home** adresinden Server Administrator İletileri Başvuru Kılavuzu'na bakın.
- Yeniden oluşturma hız ayarı çok düşüktür Yeniden oluşturma hız ayarı oldukça düşükse ve sistem tarafından bir dizi işlem gerçekleştiriliyorsa yeniden oluşturma işleminin tamamlanması beklenenden uzun sürebilir.
- · Yeniden oluşturma işlemi iptal edilmiştir Başka bir kullanıcı, sizin başlatmış olduğunuz bir yeniden oluşturma işlemini iptal edebilir.

Sanal diskin yeniden oluşturulması hatalarla tamamlandı

Bu görev ile ilgili

Yedeklilik (eşlik) bilgilerini içeren disk bölümü zarar görmüşse, bir yeniden oluşturma işlemi hatalarla tamamlanır. Yeniden oluşturma işlemi diskin sağlıklı bölümlerinden verileri geri yükleyebilir ancak zarar görmüş bölümlerindeki verileri geri yükleyemez.

Bir yeniden oluşturma işlemi diskin hasarlı bölümlerindeki veriler haricindeki verileri geri yüklemeyi başarırsa, işlemin başarılı olduğunu belirtir ancak 2163 uyarısı verir. Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımı ve aracıları tarafından üretilen olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com adresindeki Hata Kodu Arama sayfasına bakın.

Yeniden oluşturma işlemi ayrıca algılama anahtarı hataları da bildirebilir. Bu durumda, mümkün olan en fazla veriyi geri yüklemek için aşağıdaki eylemleri gerçekleştirin:

Adimlar

- 1 İndirgenmiş sanal diski yeni (kullanılmamış) bir teyp sürücüsüne yedekleyin.
 - Yedekleme başarılıysa Yedekleme başarıyla tamamlanırsa, sanal diskteki kullanıcı verileri zarar görmemiştir. Bu durumda, 2. adıma geçebilirsiniz.
 - Yedekleme sırasında hatalarla karşılaşılırsa Yedeklemede hatalarla karşılaşılırsa, kullanıcı verileri hasar görmüştür ve sanal diskten kurtarılamaz. Bu durumda, kurtarımanın tek yolu sanal diskin eski bir yedeğinden geri yüklemektir.
- 2 Bir teyp sürücüsüne yedeklediğiniz sanal disk üzerinde Tutarlılık Denetimi gerçekleştirin.
- 3 Teyp sürücüsündeki sanal diski sağlıklı fiziksel disklere geri yükleyin.

Sanal disk oluşturulamıyor

Denetleyici tarafından desteklenmeyen bir RAID yapılandırmasını deniyor olabilirsiniz. Aşağıdakileri kontrol edin:

- Denetleyicide mevcut kaç sanal disk var? Her denetleyicinin desteklediği bir maksimum sanal disk sayısı vardır.
- · Yeterli kullanılabilir disk alanı var mı? Sanal diski oluşturmak için seçtiğiniz fiziksel disklerde yeterli miktarda boş alan olması gerekir.
- Denetleyici, yeni sanal diski oluşturabilmesi için tamamlanana kadar çalıştırılması gereken yeniden fiziksel disk oluşturma gibi başka görevleri gerçekleştiriyor olabilir.

Minimum boyutlu bir sanal disk Windows Disk Yönetimi'ne görünmüyor

Depolama Yönetimi'nde izin verilen en düşük boyutu kullanarak bir sanal disk oluşturursanız o sanal disk, başlatmadan sonra bile Windows Disk Yönetimi'ne görünmeyebilir. Bu durum, Windows Disk Yönetimi son derece küçük sanal diskleri yalnızca dinamik olduklarında tanıyabildiği için oluşur. Depolama Yönetimi'ni kullanırken daha büyük boyutlu sanal diskler oluşturulması önerilir.

Linux çalıştıran sistemlerde sanal disk hataları

Bu görev ile ilgili

Linux işletim sisteminin bazı sürümlerinde, sanal disk boyutu 1 TB ile sınırlıdır. 1 TB sınırlamasını aşan bir sanal disk oluşturursanız, sisteminiz aşağıdaki davranışlarla karşılaşabilir:

- · Sanal disk veya mantıksal sürücüde G/Ç hataları.
- · Erişilemeyen sanal disk veya mantıksal sürücü.
- · Sanal disk veya mantıksal sürücü boyutu beklenenden daha küçüktür.

1 TB sınırlamasını aşan bir sanal disk oluşturduysanız, şunları yapmanız gerekir:

Adimlar

- 1 Verilerinizi yedekleyin.
- 2 Sanal diski silin.
- 3 1 TB'den daha küçük bir veya daha fazla sanal disk oluşturun.
- 4 Verilerinizi yedeklemeden geri yükleyin.

Linux işletim sisteminizin sanal disk boyutunu 1 TB'ye sınırlandırıp sınırlandırmadığından bağımsız olarak, sanal disk boyutu işletim sisteminin sürümüne ve uyguladığınız tüm güncellemelere veya değişikliklere bağlıdır. İşletim sistemi hakkında daha fazla bilgi için işletim sisteminizin belgelerine bakın.

Yedekli ve yedekli olmayan sanal diskler için aynı fiziksel diskleri kullanmayla ilişkili sorunlar

Sanal diskler oluştururken, hem yedekli hem de yedekli olmayan sanal diskler için aynı fiziksel diskleri kullanmaktan kaçınmalısınız. Bu, tüm denetleyiciler için geçerlidir. Yedekli ve yedeksiz sanal diskler için aynı fiziksel diskleri kullanmak, veri kaybı dahil beklenmedik davranışlarla sonuçlanabilir.

(i) NOT: SAS denetleyicileri, aynı fiziksel disk kümesinde yedekli ve yedeksiz sanal diskler oluşturmanıza izin vermez.

Fiziksel disk hatası durumunda uyarı için PERC 5/E adaptöründe uyarıları etkinleştirme

PERC 5/E adaptörü, sanal diskler veya fiziksel disklerle ilgili en önemli kritik ve uyarı olaylarını bildirmek için sesli bir uyarı kullanır. Yerleşik uyarı tonunu etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için BIOS Yapılandırma Yardımcı Programı'nı kullanabilirsiniz.

Bu görev ile ilgili

BIOS Yapılandırma Yardımcı Programı'nda uyarıyı etkinleştirmek için aşağıdakileri yapın:

Adimlar

- 1 Ctrl Mgmt menü ekranına erişmek için Ctrl + N tuşlarına basın.
- 2 Settings (Ayarlar) kutusunda Sekme tuşuna basarak imleci Enable Alarm (Uyarıyı Etkinleştir) seçeneğine taşıyın.
- 3 Enable Alarm (Uyarıyı Etkinleştir) öğesini seçmek için boşluk çubuğuna basın. Enable Alarm (Uyarıyı Etkinleştir) öğesinin yanında bir X görüntülenir.

4 İmleci Apply (Uygula) düğmesine getirmek için Sekme tuşuna basın, ardından seçimi uygulamak için Enter tuşuna basın. Uyarı etkinleştirilir.

Uyarıyı devre dışı bırakmak için **Enable Alarm** (Uyarıyı Etkinleştir) denetiminin seçimini kaldırmak üzere boşluk tuşunu kullanın ve ardından **Apply** (Uygula) seçeneğini belirleyin.

RAID denetleyicisi çok bitli ECC hataları görüntülüyor

Bu görev ile ilgili

Açıklama: RAID denetleyicisi, Dell'in 13. nesil PowerEdge sunucularında çok bitli ECC hataları görüntülüyor

Geçici Çözüm:

Adimlar

- 1 Denetleyici sürücüsü sürümünü güncelleyin.
- 2 ESM günlüklerini temizleyin.
- 3 Sistemi yeniden başlatın.

PERC bir hata iletisi vererek çevrimdışı oluyor

Sorun: PERC aşağıdaki hata ile çevrimdışı oluyor: Kasaya Tümleşik Denetleyici ile iletişim kayboldu. **Düzeltici eylem:** Sorunu çözmek için, aşağıdaki ürün yazılımını son sürüme yükseltin: Yükleme talimatları bağlantı içinde verilmiştir:

CMC ürün yazılımı:

http://www.dell.com/support/home/drivers/DriversDetails?productCode=poweredge-vrtx&driverId=6W6P1

Kasa altyapı ürün yazılımı:

http://www.dell.com/support/home/drivers/DriversDetails?productCode=poweredge-vrtx&driverId=CPMVM

SPERC ürün yazılımı:

http://www.dell.com/support/home/drivers/DriversDetails?productCode=poweredge-vrtx&driverId=THVJ9

SPERC sürücüsü:

http://www.dell.com/support/home/drivers/DriversDetails?productCode=poweredge-vrtx&driverId=120MK

RAID seviyesini ve sanal diskleri yeniden yapılandırma

Bir sanal disk, kapasitesi artırılacak ve/veya RAID düzeyi değiştirilecek şekilde yeniden yapılandırılabilir. Daha fazla bilgi için, PowerEdge sunucuda RAID Düzeyini Değiştirme.adresine gidin

Kayıp paylaşılan depolama erişimi

Sorun: Kayıp paylaşılan depolama erişimi.

Düzeltici eylem: Sistem sürücüsünü ve ürün yazılımını en son sürüme güncelleyin. Güncellemelerin sırası şu şekilde olmalıdır:

- · CMC
- · iDRAC/LCC
- · BIOS

- PERC
- · SPERC
- VRTX anakart
- NIC sürücüsü
- NIC ürün yazılımı
- Anahtar ürün yazılımı

Aşağıdaki bağlantılar VRTX için sistem sürücülerini ve ürün yazılımını içerir:

VRTX kasa altyapi ürün yazılımı paketi: http://www.dell.com/support/home/us/en/19/drivers/drivers/drivers/driverld=CPMVM

VRTX sürücüleri ve yüklemeler web sitesi: http://www.dell.com/support/home/us/en/19/product-support/product/poweredge-vrtx/ drivers

Dell PowerEdge sunucularının PERC denetleyicisindeki bellek veya pil hatalarını giderme

LCD ve Yerleşik Tanılama olay iletilerini yorumlama

Sorun: Sunucu LCD bir hata iletisi veriyor veya Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) çalıştırıldığında bir hata iletisi oluşuyor.

Çözüm: Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımı ve aracıları tarafından üretilen olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com adresindeki Hata Kodu Arama sayfasına bakın..

Olay Mesajı Referansı, ürün yazılımı ve sistem bileşenlerini izleyen diğer ajanlar tarafından oluşturulan hata ve olay bilgilerini içerir. Bu olaylar günlüğe kaydedilip sistem yönetimi konsollarında görüntülenebilir veya hem günlüğe kaydedilip hem görüntülenebilir.

(i) NOT: Yerleşik Sistem Tanılamayı çalıştırmak için (Geliştirilmiş Önyükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi olarak da bilinir):

- 1 Sistem önyüklenirken F11 tuşuna basın.
- 2 Yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanarak System Utilities (Sistem Yardımcı Programları) > Launch Dell Diagnostics (Dell Tanılamayı Başlat)seçeneklerini belirtin.

Hata iletisine sebep olan sorunları giderme

() NOT: İlişkilendirilmiş olaylarda sorun giderme ayrıca hata iletisinin oluşmasını da önleyebilir. Aşağıdaki koşullardan biri gerçekleştiğinde hata iletisi normal olarak ortaya çıkabilir.

- · İşletim sistemi anormal kapanma gösterir.
- İşletim sistemi hata oluştuğunu gösterir (Windows'ta mavi ekran oluştu).
- · Spontane güç kaybı durumu.

Aşağıdaki sorun giderme adımlarını deneyin:

· İşletim Sistemini yeniden başlatın

İşletim sistemi önyüklemesi başarılı olursa, yeniden başlatma işleminin ardından hiçbir mesaj görünmemesi gerekir.

Denetleyici Önbelleğini Temizle

- Ctrl + M: SCSI denetleyicileri için (PERC 3, PERC 4).
- Ctrl + R: SAS/SATA denetleyicileri için (PERC 5, PERC 6 ve daha yeni denetleyiciler için).
- Önbellek içeriğinin temizlenmesine izin vermek için beş dakika bekleyin.
- Denetleyici BIOS'una tekrar önyükleme yapın.
- Eğer hata ortadan kalktıysa, İşletim Sistemine önyükleyin.
- İşletim Sistemi önyüklemesi yine başarısız olduysa ve/veya hata sürüyorsa, bu durum bir işletim sistemi sorununa işaret ediyor olabilir.
 Daha fazla sorun giderme adımı için Teknik Desteğe başvurun.
- Fiziksel PERC Denetleyiciyi kontrol edin.
 - a Hasar olup olmadığını görmek için DIMM ve DIMM Soketini inceleyin.
 - 1 Sistemi kapatın ve güç kablolarını sistemden çıkarın.
 - 2 Kalan gücün boşalması için sistemi 30 saniye daha bekletin.
 - 3 PERC denetleyicisini kaldırın. Bu sistemdeki parçaları çıkarma ve değiştirme hakkında bilgi için, Dell.com/poweredgemanuals adresindeki kullanım kılavuzuna bakın.
 - 4 RAID bellek pilini çıkarın. DIMM'i taktıktan sonra bellek pilini tekrar taktığınızdan emin olun.
 - 5 Varsa, bellek DIMM'ini denetleyiciden çıkarın.
 - 6 DIMM soketinde bükülmüş pimler veya başka bir hasar olup olmadığını kontrol edin. Bellek DIMM'in kenar konnektöründe hasar olup olmadığını kontrol edin.
 - b Denetleyicide yerleşik bellek varsa veya bellek yuvası hasarlıysa Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin.
 - c Bellek hasarlıysa, denetleyici belleğinin değiştirilmesi gerekebilir. Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin.
 - d Hasar yoksa, DIMM belleği değiştirin ve denetleyiciyi yeniden takın.
 - e Mümkünse denetleyici belleğini düzgün çalıştığı bilinen bir bellekle değiştirin.
 - 1 Düzgün çalıştığı bilinen bir bellek yoksa Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin.
 - 2 Hata, düzgün çalıştığı bilinen bellekte oluşmazsa Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin.
 - 3 Hata, düzgün çalıştığı bilinen bellekte oluşmaya devam ederse Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin.

NOT: Eğer hata devam ederse, donanım arızası olasılığı yüksektir. Daha fazla sorun giderme adımı için Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin.

PERC denetleyicisindeki bellek veya pil hatalarını gidermek için ek bilgiler

Denetleyici önbelleğinin beklenen bilgilerin tümünü içermediğini veya bir sabit sürücüyü hedefleyen ancak o sürücüye yazılamayan ya da yazılmamış veriler içerdiğini belirtmek için POST sırasında RAID Denetleyicisi hata iletisi görüntülenir. Bu hatanın ortaya çıkmasıyla ilgili en yaygın nedenler şunlardır:

- Sunucu normal kapatma işlemi gerçekleştirmemiştir Güç kaybı ve/veya kendiliğinden yeniden başlatmalar eksik veya bozulmuş verilerin sürücüye yazılamayacak şekilde önbellekte kalmasına yol açabilir.
- Önbellek bozulmuştur Hatalı önbellek verilerin bozulmasına neden olabilir. Bu durum, işletim sistemi ile ilgili sorunlara ve kendiliğinden yeniden başlatmalara neden olabilir.
- Sunucu kapalıyken pil gücünün tükenmesi NVCACHE belleğini (Kalıcı Önbellek) kullanmayan denetleyiciler, sunucunun gücü açılmamışken önbellek içeriğini sınırlı bir süre (24-72 saat) tutabilen pilleri kullanır. Bu pil boşaldıktan sonra, önbelleğin bütün içeriği kaybolur ve denetleyici, önbelleğin beklenen bilgilerin tümünü içermediğini anlar. NVCache'i (bazı H700/H800 denetleyicileri ile H710, H710P, H810 gibi daha yeni denetleyiciler) kullanan denetleyicilerin bu sorunla karşılaşma olasılığı oldukça düşüktür; çünkü pilin gücü sadece 30 saniye veya çoğu durumda daha kısa süre sağlaması gerekir.
- PERC Pil Bakımı

Arızalandığından kuşkulanılan veya OpenManage Server Administrator'da uyarı simgesi görüntülenen bir PERC piline manuel bir Öğrenme Döngüsü'nün uygulanması gerekir. Öğrenme Döngüsü, pilin boşaltılıp yeniden şarj edilmesine neden olur ve pili tamamen işlevsel duruma geri getirir. Bazı durumlarda, pili etkin bir şarj durumuna geri getirebilmek için birden çok Öğrenme Döngüsü prosedürü gerekebilir. Manuel Öğrenme Döngüsü gerçekleştirmek için OpenManage Server Administrator'da (OMSA) **Battery Tasks** (Pil Görevleri) açılır menüsünden **Start Learn Cycle**'ı (Öğrenme Döngüsünü Başlat) seçin.

Battery on Controller PERC 6/i Adapter



blame	Dotton: 0
Right	Batery o
status	A.
State	Degraded
Learn State	Due
Next Learn Time	50 days 1 hour
Maximum Learn Delay	7 days 0 hours
Learn Mode	Auto
Battery Tasks	Available Tasks Execute
	Available Tasks
	Start Learn Cycle
	Delay Learn Cycle

Önbellek Kullanımı

Donanım RAID denetleyicileri, normal çalışma için önbelleği (geçici bir bilgi deposu) kullanır. Normal çalışma önbelleği, sistem belleği gibi verileri yalnızca güç açıkken koruyan DRAM belleğinden oluşur.

Daha yeni sürüm denetleyiciler ise sunucunun gücü kapalıyken kullanılan NVCache'i kullanır. NVCache belleği hem DRAM belleğini (normal çalışma için) hem de flash belleği (kalıcı) içerir. Denetleyicilerin pili (çalışır durumdayken) güç kesintisi sırasında DRAM belleğini besler ve böylece içindekiler flash belleğe süresiz olarak depolamak üzere kopyalanabilir.

Önbellek içeriği temelde üç parçaya ayrılabilir:

- · RAID yapılandırması ve meta veriler Yapılandırma bilgileri, disk üyeleri, disklerin rolleri vb. dahil RAID dizileri ile ilgili bilgiler.
- Denetleyici günlükleri RAID denetleyicileri birkaç günlük dosyasını tutar. Dell teknisyenleri, çeşitli RAID ve sabit sürücü sorunlarını gidermek için birincil günlük olarak TTY günlüğüne bakar.
- RAID verileri Sabit sürücülere yazılması hedeflenen gerçek veriler bunlardır. Veriler, denetleyicinin önbelleğine hem Anında Yazma hem de Sonradan Yazma önbellek ilkesi modlarında yazılır.

Dilimleme

Aynı disk kümesinde birden fazla RAID dizisi yapılandırmaya Dilimleme denilir.

RAID deliği

RAID deliği, çift hata durumunun neden olduğu veri kaybına karşın denetleyicinin, dizinin yedekliliğini geri yüklemesini sağlamak üzere tasarlanmış Dell PowerEdge RAID Denetleyicisine (PERC) ait bir özelliktir. RAID deliğinin diğer bir adı hatalarla yeniden oluşturmadır. RAID denetleyicisi çift hata algıladığında etkilenen şeritteki verileri kurtarmak için yedeklilik yetersizse denetleyici o şeritte bir delik oluşturur ve yeniden oluşturma işleminin devam etmesini sağlar.

- · Verileri birden fazla sürücünün aynı şeridinde erişilemez hale getiren her durum çift hatadır.
- · Çift hatalar etkilenen şeritteki tüm verilerin kaybedilmesine neden olur.
- Tüm RAID delikleri çift hatadır ancak tüm çift hatalar bir RAID deliği DEĞİLDİR.

RAID deliğinin nedenleri

Delme işlemi özelliği olmadan dizi yeniden oluşturma işlemi başarısız olur ve diziyi düşürülmüş durumda bırakır. Bazı durumlarda hatalar, başka sürücülerin başarısız olmasına neden olabilir ve dizinin çalışmayan çevrimdışı durumda olmasına neden olabilir. Dizinin delme işlemi, dizideki herhangi bir veriye önyükleme veya erişme yeteneğini etkilemez.

RAID delikleri şu iki durumdan birinde oluşabilir:

· Çift Hatanın zaten mevcut olması (Veriler zaten kayıptır)

Çevrimiçi sürücüdeki veri hatası yeniden oluşturulan sürücüye yayılır (kopyalanır).

Çift Hatanın mevcut olmaması (İkinci hata oluştuğunda veriler kaybolur).
 Düşürülmüş durumdayken çevrimiçi sürücüde bozuk blok oluşursa bu LBA'da RAID deliği oluşur.

Dizide delik oluşmasının bu avantajı, sistemi üretimde kullanılabilir halde tutar ve dizinin yedekliliği geri yüklenir. Etkilenen şeritteki veriler, RAID deliği oluşsa da oluşmasa da kaybolur. Bu yöntemin birincil dezavantajı, dizide RAID deliği olsa da etkilenen verilere (varsa) erişildiğinde düzeltilemeyen hatalarla karşılaşılmaya devam edilmesidir.

Bir RAID deliği aşağıdaki üç konumda oluşabilir:

- Veri içermeyen boş alanda. Bu şerit erişilemez durumdadır ancak bu konumda veri olmadığından önemli bir etkisi olmaz. Delik oluşmuş bir şeride İşletim Sistemi tarafından tüm yazma denemeleri başarısız olur ve veriler farklı bir konuma yazılır.
- README.TXT dosyası gibi kritik olmayan verileri içeren bir şeritte. Etkilenen verilere erişilmezse normal G/Ç sırasında hata oluşmaz. Dosya sistemi yedekleme denemeleri, bir RAID deliğinden etkilenen dosyaları yedekleyemez. Tutarlılık Denetimi veya Kontrol Okuma işlemleri gerçekleştirildiğinde geçerli LBA ve/veya şeritler için Algılama Kodu 3/11/00 oluşur.
- Erişilen veri alanında. Böyle bir durumda kayıp veri çeşitli hatalara neden olabilir. Hatalar, üretim ortamını olumsuz etkilemeyen küçük hatalar olabilir. Hatalar daha ciddi de olabilir ve sistemin bir işletim sistemine önyükleme yapmasını engelleyebilir veya uygulamaların başarısız olmasına neden olabilir.

RAID deliği oluşmuş bir dizi, RAID deliğini ortadan kaldırmak için nihayetinde silinmeli ve yeniden oluşturulmalıdır. Bu prosedür tüm verilerin silinmesine neden olur. Bu durumda, RAID deliği ortadan kaldırıldıktan sonra verilerin yeniden oluşturulması veya yedekten geri yüklenmesi gerekir. RAID deliğinin çözümü iş ihtiyaçları için daha avantajlı olan bir zamana planlanabilir.

RAID deliği oluşan bir şeritteki verilere erişilirse olası düzeltmeler yapılmadan etkilenen bozuk LBA'lara karşı hatalar bildirilmeye devam edilir. Sonunda (bu dakikalar, günler, haftalar, aylar vb. olabilir) Bozuk Blok Yönetimi (BBM) Tablosu, bir veya daha fazla sürücü öngörülebilir hata olarak işaretlenerek doldurulur. Şekilde görüldüğü gibi sürücü 0, sürücü 1 ve sürücü 2'deki hatalar kendisine yayıldığı için genellikle öngörülebilir hata olarak işaretlenen sürücü olur. Sürücü 0 normal çalışıyor olabilir ve sürücü 0'ı değiştirmek yalnızca bu yedeğin öngörülebilir hata olarak işaretlenmesine neden olur.

RAID deliği başlatıldıktan sonra gerçekleştirilen Tutarlılık Denetimi sorunu çözmez. Bu nedenle düzenli olarak Tutarlılık Denetimi gerçekleştirmek çok önemlidir. Mümkünse sürücüler değiştirilmeden önce yapılması özellikle önemlidir. Tutarlılık Denetimi gerçekleştirmek için dizi en iyi durumda olmalıdır.

Sabit sürücü hatası gibi ek bir hata olayıyla bağlantılı tek bir veri hatası içeren RAID dizisi hatalı veya yedek sürücü dizide yeniden oluşturulduğunda RAID deliğine neden olur. Örneğin, en iyi RAID 5 dizisi üç üye içerir: sürücü 0, sürücü 1 ve sürücü 2. Sürücü 0 başarısız olursa ve değiştirilirse sürücü 1 ve 2'de kalan veriler ve eşlik, eksik bilgileri yedek sürücü 0'da yeniden oluşturmak için kullanılır. Ancak yeniden oluşturma işlemi bu hataya ulaştığında sürücü 1'de veri hatası varsa bu şeritteki eksik bilgileri yeniden oluşturmak için şeritte yeterli bilgi bulunmaz. Sürücü 0'da veri yoktur, sürücü 1'de bozuk veri vardır ve sürücü 2 yeniden oluşturulduğundan iyi verilere sahiptir. Bu şeritte birden çok hata mevcuttur. Sürücü 0 ve sürücü 1 geçerli veri içermez, bu nedenle bu şeritteki veriler kurtarılamaz ve dolayısıyla kaybedilir. Şekil 3'te gösterilen sonuç, (şerit 1 ve 2'deki) RAID deliklerinin yeniden oluşturma sırasında oluşturulduğu şeklindedir. Hatalar sürücü 0'a yayılır.



Rakam 24. RAID delikleri

Dizide oluşan delme işlemi yedekliliği geri yükler ve diziyi en iyi duruma döndürür. Bu durum, ek hataların veya sürücü arızalarının oluşması durumunda dizinin ek veri kaybından korunmasını sağlar.

RAID deliğini düzeltme

Sorun:	Deli	Delinmiş RAID dizileri nasıl düzeltilir?				
Çözüm:	Sor	Sorunu çözmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:				
	Δ	UYARI: Bu adımları takip etmek, dizideki tüm verilerin kaybolmasına neden olacaktır. Bu adımları izlemeden önce yedekten veya başka yollardan geri yüklemeye hazır olduğunuzdan emin olun. Bu adımları izlemenin başka dizileri etkilememesine dikkat edin.				
	1	Varsa Korunan Önbelleği silin.				
	2	Varsa yabancı yapılandırmaları silin.				
	3	Diziyi silin.				
	4	Sürücülerin konumunu birer birer değiştirin.				
		Disk 0'ı yuva 1'e, Disk 1'i yuva 2'ye ve Disk 2'yi yuva 0'a taşıyın.				
	5	Diziyi istenen şekilde yeniden oluşturun.				
	6	Dizinin Tam Başlatma işlemini yapın (Hızlı Başlatma değil).				
	7	Dizide Tutarlılık Denetimi gerçekleştirin.				

Tutarlılık Denetimi hatasız tamamlanırsa, dizinin artık sağlıklı olduğunu ve deliğin kaldırıldığını güvenle söyleyebiliriz. Veri artık sağlıklı diziye geri yüklenebilir.

Sorunları oluşmadan önleme ve meydana geldikten sonra delinmeleri çözme

Dell'in RAID denetleyicileri, birçok türde sorunu önlemek ve meydana gelen çeşitli hatalarla başa çıkmak için bir dizi özellik içerir. Bir RAID denetleyicisinin birincil işi, dizisinde/dizilerinde bulunan verilerin bütünlüğünü korumaktır. Daha aşırı hasar durumlarında bile (örneğin delinme gibi), dizinin verileri genellikle kullanılabilir ve sunucu üretimde kalabilir. Herhangi bir bakım planının bir kısmı, RAID dizilerinin proaktif bakımı olmalıdır. Dell'in RAID denetleyicileri, kullanıcı müdahalesi olmaksızın dizilerini yönetmede oldukça güvenilir ve çok iyidir. Doğru bakımın göz ardı edilmesi, en karmaşık teknolojilerin bile zamanla problemler yaşamasına neden olabilir. Dizilerin sağlığını korumaya yardımcı olacak ve veri hatalarının, çift hataların ve delinmelerin çoğunu önleyebilecek birçok şey vardır.

Rutin ve düzenli bakım yapılması şiddetle tavsiye edilir. Proaktif bakım mevcut hataları düzeltebilir ve bazı hataların ortaya çıkmasını önleyebilir. Tüm hataların meydana gelmesini önlemek mümkün değildir, ancak çoğu ciddi hata proaktif bakım ile önemli ölçüde azaltılabilir. Depolama ve RAID alt sistemleri için adımlar şu şekildedir:

- · Denetleyiciler, sabit sürücüler, arka paneller ve diğer aygıtlar için sürücüleri ve ürün yazılımını güncelleyin.
- · Rutin Tutarlılık Denetimi işlemleri yapın (Dell her 30 günde bir yapılmasını önerir).
- · Kablolamayı aşınma ve hasar belirtileri açısından inceleyin ve iyi bağlantılara sahip olduğundan emin olun.
- · Sorun göstergeleri için günlükleri gözden geçirin.

Bu, üst düzey bir teknik gözden geçirme olmak zorunda değildir ancak potansiyel sorunların son derece belirgin göstergelerini arayan günlüklerin basit bir görünümü olabilir. Herhangi bir sorunuz veya endişeniz varsa Dell Teknik Destek ile iletişime geçin.

Termal sorununu giderme

Termal sorunlar, arızalı ortam sıcaklığı sensörleri, arızalı fanlar, tozlu ısı emicileri ve arızalı termal sensörler vb. nedeniyle meydana gelebilir.

Termal sorunları çözmek için:

1 Hatalı bileşeni tanımlamak üzere herhangi bir ek hata iletisi için LCD ve Gömülü Sistem Yönetimi (ESM) günlüklerini kontrol edin.

- 2 Makineye hava akışının engellenmediğinden emin olun. Kapalı bir alana yerleştirmek veya havalandırma deliğini kapatmak, aşırı ısınmaya neden olabilir. Bir rafa monte edilmişse, raf soğutma sisteminin normal şekilde çalıştığından emin olun.
- 3 Ortam sıcaklığının kabul edilebilir seviyeler içinde olup olmadığını kontrol edin.
- 4 Dahili sistem fanlarının engellenmediğinden emin olmak için kontrol edin ve tüm fanların düzgün şekilde döndüğünden emin olun. Arızalanan tüm fanları test etmek amacıyla iyi çalıştığını bildiğiniz bir fanla değiştirin.
- 5 Gerekli tüm örtülerin ve kapakların takılı olduğundan emin olun.
- 6 Tüm fanların düzgün çalışıp çalışmadığını, ısı emicisinin doğru şekilde takılmış ve termal yağın uygulanmış olduğunu kontrol edin.

Sunucu yönetimi yazılımı sorunları

Bu bölüm, sunucu yönetimi ile ilgili yazılım sorunlarını yönetmeye yardımcı olur.

Konular:

- · Farklı iDRAC lisansı türleri nelerdir
- · iDRAC'te lisans nasıl etkinleştirilir
- · iDRAC lisansını Express'ten Enterprise'a ve BMC'den Express'e yükseltebilir miyim?
- Eksik lisanslar nasıl bulunur?
- · iDRAC web arabirimini kullanarak lisansı dışarı aktarma
- E-posta uyarılarını ayarlama
- Sistem saat dilimi senkronize değil
- Otomatik Ayrılmış NIC özelliğini ayarlama
- · Lifecycle Controller'ı kullanarak ağ ayarları nasıl yapılandırılır
- OMSA ile etkin yedek atama
- Depolama Durumu
- İşletim sistemi dağıtım sihirbazını kullanarak RAID'i nasıl yapılandırabilirim?
- Fiziksel diskte yabancı sürücüler
- · Yabancı olarak bildirilen fiziksel disk
- 13. nesil PowerEdge sunucularında BIOS nasıl güncellenir?
- · Ürün yazılımını neden güncelleyemiyorum
- Dell EMC PowerEdge sunucularında hangi işletim sistemleri desteklenir?
- Bir bölüm oluşturulamıyor veya bölüm bulunamadı ve Microsoft Windows Server 2012 yüklenemiyor
- · iDRAC'te JAVA desteği
- · Dil ve klavye türünü belirtme
- İleti Olay Kimliği 2405
- Microsoft Windows İşletim Sistemlerine Yönetilen Sistem Yazılımı Yükleme
- Microsoft Windows Server ve Microsoft Hyper-V Server'da Yönetilen Sistem Yazılımını Yükleme
- · VMware ESXi'de Sistem Yönetimi Yazılımını Yükleme
- İşlemci TEMP hatası
- PowerEdge T130, R230, R330 ve T330 sunucuları, zamanlanmış sıcak başlatmalar sırasında Kritik Bir Hata bildirebilir
- SSD algılanmadı
- OpenManage Essentials sunucuyu tanımıyor
- · iDRAC bağlantı noktasına bir anahtar aracılığıyla bağlanılamıyor
- · Lifecycle Controller, UEFI modunda USB'yi tanımıyor
- Uzak masaüstü hizmetleri kılavuzu

Farklı iDRAC lisansı türleri nelerdir

Üç tür iDRAC lisansı vardır:

Basic Management (Temel Yönetim) - Daha önce BMC olarak bilinen Basic Management (Temel Yönetim), 200 - 500 serileri arasındaki
 11. nesil sunucular için varsayılan iDRAC sürümüdür.

- Express (Hızlı) iDRAC Express (Hızlı), 600 ve üzeri serilerdeki temel yapılandırmanın bir parçası olan standart, varsayılan seçenektir. Lisans yükleme, yedekleme veya lisans yönetimi gerektirmez. Express (Hızlı) sürümü yerleşik araçlar, konsol tümleştirmesi ve basit uzaktan erişim sunar.
 - Express for Blades (Hızlı Kanatlar) 12. ve 13. nesil Blade (Kanat) sunucular için yeni bir iDRAC sürümü, Express for Blades (Hızlı Kanatlar) vardır. Standart Express (Hızlı) seçeneklerine ek olarak tek kullanıcılı sanal konsol oturumu ve sanal ortam sağlar.
- Enterprise (Kurumsal) Türe ve süreye bağlı olarak iki tür Enterprise (Kurumsal) lisansı vardır.
 - Değerlendirme Bu lisans, bazı özelliklere sahip 30 günlük deneme sürümüdür. Her sistemde kullanılabilir.

(i) NOT: Üretim ortamı için bu önerilmez.

 Perpetual (Kalıcı) - Bu lisans, ürünün ömrü boyunca geçerlidir. Sona ermez ve asla yenilenmesi gerekmez. Aynı anda yalnızca tek bir servis etiketine bağlanması gerekir.

iDRAC lisans özelliği hakkında daha fazla bilgi için bkz. En.community.dell.com/techcenter/extras/m/white_papers/20067892

iDRAC'te lisans nasıl etkinleştirilir

Hesabınızı oluşturup **License Management** (Lisans Yönetimi) portalına erişerek lisanslarınızı yönetebilirsiniz. Burası dijital lisanslarınızı görüntülemenizi, yedek lisans almanızı veya lisansları farklı donanımlara tekrar atamanızı sağlar.

Bir hesap oluşturmak için:

- · www.dell.com/support/retail/lkm adresine gidin.
- · Create an Account'a (Bir Hesap Oluştur) tıklayın.
- Gerekli bilgileri girin ve **Create Account**'a (Hesap Oluştur) tıklayın.
- Sign In'e (Oturum Aç) tıklayın, son kullanıcı lisans sözleşmesi görüntülenir.
- Dell Software License Agreement'ı (Dell Yazılımı Lisans Anlaşması) gözden geçirin ve Yes, I Agree (Evet, Kabul Ediyorum) düğmesine tıklayın. Lisans Yönetimi portalına yönlendirilirsiniz.

Lisansı etkinleştirmek için:

- · Lisans Yönetimi portalında oturum açın.
- · Activate Licenses (Lisansları Etkinleştir) sekmesine tıklayın.
- · Lisansı etkinleştirmek için lisansa gidin ve Assign License'a (Lisans Ata) tıklayın.
 - (i) NOT: Tüm lisansların varlıkla ilişkilendirilmiş olması gerekir. Activate Licenses (Lisansları Etkinleştir) sekmesi bir varlığa bağlanması gereken lisansları listeler.

iDRAC lisans özelliği hakkında daha fazla bilgi için bkz. En.community.dell.com/techcenter/extras/m/white_papers/20067892

iDRAC lisansını Express'ten Enterprise'a ve BMC'den Express'e yükseltebilir miyim?

Kutuyu açmanıza veya herhangi bir donanım yüklemenize gerek kalmadan iDRAC lisansını Express'ten Enterprise'a ya da BMC'den Express'e veya Enterprise'a yükseltebilirsiniz.

Sunucunuzun servis etiketi numarasını sağlayarak ihtiyacınız olan iDRAC lisansı türünü isteyin. Lisans dosyasını .xml biçiminde aldıktan sonra, yerel sürücünüze kaydedip mevcut lisansla değiştirin.

Mevcut lisansı yükseltmek/değiştirmek için:

- · iDRAC web arabiriminde oturum açın
- Sol gezinti bölmesinde, Overview (Genel Bakış) öğesine tıklayın, Server (Sunucu) seçeneğine ve ardından Licenses (Lisanslar) seçeneğine tıklayın.
- License Options (Lisans Seçenekleri) açılır listesinden Replace (Değiştir) öğesini seçin. Lisans dosyasını kaydettiğiniz yerel klasöre gitmek için Browse (Gözat) seçeneğine tıklayın.

- · Lisans dosyasını seçin ve Open (Aç) seçeneğine tıklayın.
- · Yeni lisans dosyasını yükseltmek/değiştirmek için Apply (Uygula) seçeneğine tıklayın.

iDRAC8 ile yeni bir PowerEdge sunucusu satın alma işlemi iDRAC7'de yapılan işlemle aynıdır. 600 serisi sunucular ve üzeri için iDRAC Enterprise'da gereken tüm donanım anakartta bulunur. Bu, taşıma sırasında anakartın yerinden çıkması olasılığını ortadan kaldırırken aynı zamanda mümkün olduğunda yükseltme olasılığı da sunar. 200-500 serisi sunucularda Dell satış noktasında Enterprise siparişi verilirse gerekli donanım fabrikada takılır. Bu donanım parçası, Dell Bağlantı Noktaları kartıdır; bir PCle yuvasına yerleştirilir ve Ayrılmış NIC için RJ-45 konektörü ve vFlash SD kart için yuvaya sahiptir.

iDRAC lisanslama özelliği hakkında daha fazla bilgi için bkz. En.community.dell.com/techcenter/extras/m/white_papers/20067892

Eksik lisanslar nasıl bulunur?

Orijinal lisansınızı bulamazsanız ve orijinal lisansı almanız gerekiyorsa eksik lisansı bulmak için aşağıdaki adımları izleyin:

- · Lisans Yönetimi portalına giriş yapın.
- · Manage Licenses (Lisansları Yönet) sekmesine tıklayın.
 - Isansları Yönet) sekmesi, bir varlık ile ilişkilendirilmelidir. Manage Licenses (Lisansları Yönet) sekmesi, bir varlıkla ilişkilendirilmiş lisansları listeler.
- Lisansı indirmek için lisansa gidin ve Get Key (Anahtar Al) öğesine tıklayın. Deliver My License Key (Lisans Anahtarımı Teslim Et) penceresi görüntülenir.
- Lisansı doğrudan bilgisayarınıza indirmek için **Download (İndir)** ve ardından **Submit (Gönder)** seçeneklerini belirleyin. Lisans anahtarını bir e-posta ile almak istiyorsanız **Email (E-Posta)** seçeneğini belirleyin.

iDRAC lisans özelliği hakkında daha fazla bilgi için bkz. En.community.dell.com/techcenter/extras/m/white_papers/20067892.

iDRAC web arabirimini kullanarak lisansı dışarı aktarma

iDRAC web arabirimini kullanarak lisansı dışarı aktarmak için:

- · iDRAC web arabiriminde oturum açın.
- System Summary (Sistem Özeti) ekranının sol gezinti bölmesinde, Licenses (Lisanslar) seçeneğine tıklayın.
- Tek bir lisansınız varsa doğrudan License Options (Lisans Seçenekleri) açılır menüsüne giderek lisansı dışarı aktarma işlemini başlatabilirsiniz. Birden çok lisansınız varsa Licenses (Lisanslar) tablosunu genişletin ve aradığınız lisansa gidin, daha sonra License Options (Lisans Seçenekleri) açılır menüsünden Export (Dışarı Aktar) öğesini seçin.
- · Kaydedin ve OK (Tamam) seçeneğine tıklayın.

Lisans başarıyla dışarı aktarılır. Lisansı dışarı aktarma işleminin başarılı olduğunu doğrulamak için indirmeler klasörünüze bakın.

iDRAC lisanslama özelliği hakkında daha fazla bilgi için bkz. En.community.dell.com/techcenter/extras/m/white_papers/20067892

E-posta uyarılarını ayarlama

Bir veya daha fazla e-posta adresine gönderilebilen bir e-posta uyarı iletisi ayarlayabilirsiniz. iDRAC bir ortam uyarısı veya bileşen arızası gibi bir platform olayı algıladığında, belirlenen e-posta adreslerine bir uyarı iletisi gönderilir.

E-posta uyarılarını yapılandırmak için:

- iDRAC web arabiriminde oturum açın.
- · Sol bölmede, Alerts (Uyarılar) öğesine tıklayın.
- SNMP and Email Settings (SNMP ve E-posta Ayarları) sekmesine tıklayın.
- · Destination the Email Addresses (Hedef E-posta Adresleri) bölümüne gidin.
- State (Durum) alanında, Destination Email Addresses (Hedef E-posta Adresleri) girin ve Apply (Uygula) seçeneğine tıklayın.

- (i) NOT: E-posta uyarı ayarlarını yapılandırmadan önce platformun olay filtrelerinin yapılandırılmış olduğundan emin olun.
- (i) NOT: Posta sunucusu Microsoft Exchange 2007 ise iDRAC etki alanı adını iDRAC'ten uyarı almak için yapılandırmanız gerekir.

Sistem saat dilimi senkronize değil

iDRAC'te saat dilimini yapılandırabilir ve BIOS veya ana bilgisayar sistem saatleri yerine Ağ Zaman Protokolü (NTP) kullanarak iDRAC saatini yapılandırabilirsiniz. Saat dilimi veya NTP ayarlarını yapılandırmak için Yapılandırma ayrıcalığına sahip olmanız gerekir.

Bu görev ile ilgili

iDRAC web arabirimini kullanarak saat dilimini yapılandırmak için:

Adimlar

- 1 Overview (Genel Bakış) > iDRAC Settings (iDRAC Ayarları) > Properties (Özellikler) > Settings (Ayarlar) öğesine gidin. Saat dilimi ve NTP sayfası görüntülenir.
- 2 Saat dilimini yapılandırmak için **Time Zone** (Saat Dilimi) açılır listesinden, gerekli saat dilimini seçin ve **Apply** (Uygula) seçeneğine tıklayın.
- 3 NTP'yi yapılandırmak için NTP'yi etkinleştirin, NTP sunucu adreslerini girin ve **Apply** (Uygula) seçeneğine tıklayın. Alanlar hakkında daha fazla bilgi için bkz. *iDRAC Çevrimiçi Yardımı*.

Sonraki adım

Saat dilimi ve NTP'yi yapılandırmak için **iDRAC.Time** içindeki nesneler ve **iDRAC.NTPConfigGroup** grubu ile ayarlama komutunu kullanın. Daha fazla bilgi için **Dell.com/idracmanuals** adresinde *iDRAC 9 RACADM Komut Satırı Arabirimi Başvuru Kılavuzu'na bakın.*

Otomatik Ayrılmış NIC özelliğini ayarlama

Auto Dedicated NIC (Otomatik Ayrılmış NIC) özelliği, bir kilitlenme sepetine bağlamak veya ağ kablolarını yeniden yapılandırmak gibi senaryolar için iDRAC yönetim trafiğini otomatik olarak yeniden yönlendirme seçeneği sağlar. Bu özellik etkinleştirildiğinde iDRAC, bir sistemin ağ modunu otomatik ve dinamik olarak algılar. Sistemin ağ kablosu yapılandırmasını algılar ve sistemin özel NIC bağlantı noktasına bir kablonun bağlı olup olmadığını kontrol eder.

Bu özellik, bir Enterprise lisansı ile ürün yazılımı sürümü 1.30.30 ile başlayan iDRAC7 ile kullanıma sunuldu. 600 serisi ve üzeri Dell PowerEdge raf ve tower sunucuları için özel NIC bağlantı noktası sistemde standarttır, ancak bağlantı noktasını etkinleştirmek için bir iDRAC7 Enterprise lisansı gerektirir. 500 serisinin altındaki Dell PowerEdge raf ve tower sunucuları, satış noktasında Enterprise lisansıyla sipariş edilmesi durumunda bir eklenti kart ile birlikte gelir. Bir Enterprise lisansı satış noktasından daha sonra satın alınırsa, eklenti kartı da özel NIC bağlantı noktasına sahip olacak şekilde satın alınmalıdır.

() NOT: Bu özellik blade sunucularda mevcut değildir.

iDRAC web arabirimini kullanarak Otomatik Ayrılmış NIC özelliğini etkinleştirin:

· iDRAC7 web arabiriminde oturum açın.

(i) NOT: Sistemde geçerli bir Enterprise lisansı olmalıdır.

- Overview (Genel Bakış) öğesine tıklayın, iDRAC Setting (iDRAC Ayarı) öğesini seçin ve ardından Network (Ağ) öğesini seçin.
- Network Settings (Ağ Ayarları) bölümünde Auto Dedicated NIC (Otomatik Ayrılmış NIC) öğesini seçin.
- (i) NOT: Otomatik Ayrılmış NIC varsayılan olarak devre dışıdır, ilk olarak iDRAC7'ye giriş yaptığınızda bu onay kutusu seçilmez.
- NOT: Dell PowerEdge blade sunucuları için, NIC Selection (NIC Seçimi) alanı her zaman Dedicated (Ayrılmış) olarak ayarlanır; bu, Otomatik Ayrılmış NIC'in her zaman devre dışı bırakıldığı ve desteklenmediği anlamına gelir. Otomatik Ayrılmış NIC, yalnızca Dell PowerEdge tower ve raf sunucularında desteklenir. Yeni bir salt okunur alan olan Active NIC Interface (Aktif NIC Arabirimi) iDRAC7 web arabirimindeki etkin ağ arabirimini görüntüler.

Otomatik ayrılmış NIC özelliği hakkında daha fazla bilgi için bkz. En.community.dell.com/techcenter/extras/m/white_papers/20275980

Lifecycle Controller'ı kullanarak ağ ayarları nasıl yapılandırılır

Bu görev ile ilgili

Lifecycle Controller'ı kullanarak ağ ayarlarını yapılandırmak için:

Adimlar

- 1 Lifecycle Controller'ı başlatın.
- 2 Sol bölmede, **Settings**'e (Ayarlar) tıklayın.
- 3 Settings (Ayarlar) bölmesinde Network Settings'e (Ağ Ayarları) tıklayın.
- 4 NIC Card (NIC Kartı) açılan menüsünden yapılandırmak istediğiniz NIC bağlantı noktasını seçin.

🛈 NOT: Ağ ile iletişim kurmak için aynı anda yalnızca bir NIC kullanabilirsiniz.

- 5 IPV4 Network Settings→ IP Address Source (IPV4 Ağ Ayarları→ IP Adresi Kaynağı) açılan menüsünden, aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:
 - No Configuration (Yapılandırma Yok) NIC'in yapılandırılmaması gerektiğini belirtir.
 - DHCP NIC'in DHCP sunucusundan alınan bir IP adres kullanılarak yapılandırılması gerektiğini belirtir. DHCP seçilirse Network Settings (Ağ Ayarları) sayfasında bir DHCP IP adresi görüntülenir.
 - Static IP (Statik IP) NIC'in statik IP kullanılarak yapılandırılması gerektiğini belirtir. IP Address Properties'ı (IP Adresi Özellikleri) yazın IP Address (IP Adresi), Subnet Mask (Alt Ağ Maskesi), Default Gateway (Varsayılan Ağ Geçidi) ve DNS Address (DNS Adresi). Bu bilgilere sahip değilseniz ağ yöneticinize başvurun.
- 6 IPV6 Network Settings→ IP Address Source (IPV6 Ağ Ayarları→ IP Adresi Kaynağı) açılan menüsünden, aşağıdaki seçeneklerden birini belirleyin:
 - No Configuration (Yapılandırma Yok) NIC'in yapılandırılmaması gerektiğini belirtir.
 - DHCPv6 NIC'in DHCPv6 sunucusundan alınan bir IP adresi kullanılarak yapılandırılması gerektiğini belirtir. DHCPv6 seçilirse Network Settings (Ağ Ayarları) sayfasında bir DHCPv6 IP adresi görüntülenir.

INOT: DHCP sunucusunu IPv6 ile yapılandırırken iletme veya kullanıma sunma seçeneklerini devre dışı bırakırsanız yapılandırma başarısız olur.

- Static IP (Statik IP) NIC'in statik IP kullanılarak yapılandırılması gerektiğini belirtir. IP Address Properties'ı (IP Adresi Özellikleri) yazın IP Address (IP Adresi), Subnet Mask (Alt Ağ Maskesi), Default Gateway (Varsayılan Ağ Geçidi) ve DNS Address (DNS Adresi). Bu bilgilere sahip değilseniz ağ yöneticinize başvurun.
- 7 Enabled'a (Etkin) tıklayın ve Lifecycle Controller VLAN Settings (Lifecycle Controller VLAN Ayarları) altında VLAN ID'yi (VLAN Kimliği) ve Priority'yi (Öncelik) yazın.

Aşağıdaki NIC'lerin VLAN ayarlarını yapılandıramazsınız:

- · Emulex SeaHawk-2 (FH) PCle Adaptörü
- · Emulex SeaHawk-2 (LP) PCle Adaptörü
- Emulex Vindicator-2 rNDC
- Emulex Sea Stallion-2 Ara Kartı
- Emulex Pave Low-2 bNDC
- · Emulex SeaHawk-2 (FH) Yalnızca NIC PCle Adaptörü
- · Emulex SeaHawk-2 (LP) Yalnızca NIC PCle Adaptörü
- Emulex Vindicator-2 Yalnızca NIC rNDC
- Emulex Sea Stallion-2 Yalnızca NIC Ara Kart
- Emulex Pave Low-2 Yalnızca NIC bNDC
- 8 Next'e (İleri) tıklayın.

🕕 NOT: Lifecycle Controller ayarları doğru şekilde yapılandırılmazsa bir hata iletisi görüntülenir.

🕕 NOT: Bir ağa bağlanamıyorsanız ayarları doğrulayın. Doğru ağ ayarları hakkında bilgi için ağ yöneticinize başvurun.
OMSA ile etkin yedek atama

Genel Etkin Yedek Atama ve Atamayı Kaldırma

() NOT: Genel etkin yedek sürücüler atamak için Sunucu Yöneticisi'nin en son sürümünü yüklediğinizden emin olun. Daha fazla bilgi için destek sitesinde bulunan Dell EMC OpenManage Yazılım Destek Matrisi'ne bakın.

Genel bir etkin yedek, disk grubunun bir parçası olan kullanılmayan bir yedek disktir. Etkin yedekler bekleme modunda kalır. Sanal diskte kullanılan bir fiziksel disk arızalandığında, atanan etkin yedek, sistemi kesintiye uğratmadan veya müdahale gerektirmeden, arızalı fiziksel diski değiştirmek için etkinleştirilir. Bir etkin yedek devreye sokulduğunda, arızalı fiziksel diski kullanan tüm yedek sanal diskler için verileri yeniden oluşturur.

Bir diskin atamasını kaldırarak ve gerektiğinde başka bir disk seçerek etkin yedek atamasını değiştirebilirsiniz. Ayrıca, genel yedek olarak birden fazla fiziksel disk atayabilirsiniz.

NOT: PERC S100 ve S300 denetleyicilerinde, genel etkin yedekte boş alan varsa, arızalı bir fiziksel diski değiştirdikten sonra bile yedek olarak çalışmaya devam eder.

Genel etkin yedeklerin ataması ve atamalarının kaldırılması manuel olarak yapılmalıdır. Belirli sanal disklere atanmamışlardır. Bir sanal diske etkin bir yedek atamak istiyorsanız (sanal diskte arızalanan herhangi bir fiziksel diskin yerini alır), Ayrılmış Etkin Yedeği Atama ve Atamasını Kaldırma seçeneğini kullanın.

- NOT: Sanal diskleri silerken, atanmış durumdaki tüm genel etkin yedeklerin ataması, denetleyiciyle ilişkilendirilmiş son sanal disk silindiğinde otomatik olarak kaldırılabilir. Bir disk grubunun son sanal diski silindiğinde, atanan tüm ayrılmış etkin yedekler otomatik olarak genel etkin yedeklere dönüşür.
- NOT: PERC H310, H700, H710, H710P, H800, H810, H330, H730, H730P, H730P MX, H740P, H745P MX, H830, H840 ve PERC FD33xD/FD33xS denetleyicilerde, Seçtiğiniz sürücülerden herhangi biri Aşağı Bükülmüş durumundaysa, aşağıdaki ileti görüntülenir: Geçerli fiziksel sürücü, aşağı bükülmüş durumda. Bu görevin bu sürücüde yürütülmesi ek süre gerektirir çünkü sürücünün yukarı doğru bükülmesi gerekir.

Etkin yedekler ile ilişkili boyut gereksinimlerini ve diğer hususları bilmelisiniz.

Depolama Durumu

Storage Dashboard (Depolama Panosu), her bir denetleyici ve alt düzey depolama bileşeni için birleştirilmiş durumu görüntüler. Örneğin, depolama sisteminin durumu bozulmuş bir muhafaza nedeniyle tehlikeye atılmışsa hem muhafazanın Durumu hem de Depolama Panosundaki denetleyici önem derecesi, Uyarı önem derecesini belirtmek için sarı bir ünlem işareti gösterir. Depolama Panosundaki bir denetleyici bir Uyarı veya Kritik durum görüntülüyorsa nedeni araştırmak için aşağıdaki eylemleri gerçekleştirin:

- Alerts Log'u (Uyarı Günlüğü) görüntülemek için Check Alert Log (Uyarı Günlüğünü Denetle) öğesine tıklayın. Denetleyicinin durumu ve alt düzey bileşenleri ile ilgili uyarılar için Uyarı Günlüğünü gözden geçirin. Check Alert Log (Uyarı Günlüğünü Denetle) bağlantısı sadece denetleyici bir Uyarı veya Kritik durum görüntülediğinde görüntülenir
- Denetleyiciyi seçin ve alt düzey bileşenlerin durumunu araştırın. Daha fazla bilgi için Depolama Bileşenlerinin Önem Derecesi bölümüne bakın.
- Physical Disk Properties (Fiziksel Disk Özellikleri) sayfasını görüntülemek için düşürülmüş durumda olan sanal diske tıklayın.

🕦 NOT: Sanal disk bağlantısı, yalnızca sanal diskin bir parçası olan fiziksel diskler Uyarı veya Kritik durumdaysa görüntülenir.

Alt düzey bileşenlerin durumunun denetleyici için görüntülenen duruma nasıl getirildiği hakkında daha fazla bilgi için Depolama Bileşenleri İçin Durumu Belirleme bölümüne bakın.

İşletim sistemi dağıtım sihirbazını kullanarak RAID'i nasıl yapılandırabilirim?

RAID'i Dell Lifecycle Controller bir işletim sistemi dağıtım sihirbazı kullanarak yapılandırabilirsiniz. RAID'i yapılandırmak için:

- · Lifecycle Controller'ı başlatın.
- · Sol bölmede, OS Deployment (İşletim Sistemi Dağıtımı) öğesine tıklayın.
- OS Deployment (İşletim Sistemi Dağıtımı) sayfasında, Deploy OS (İşletim Sistemini Dağıt) öğesine tıklayın.
- Deploy OS (İşletim Sistemini Dağıt) sayfasında Configure RAID First (Önce RAID'i Yapılandır) öğesine, ardından da Next (İleri) seçeneğine tıklayın.
- · Yapılandırma için kullanılabilir depolama denetleyicileri RAID Configuration (RAID Yapılandırması) sayfasında görüntülenir.

(i) NOT: Seçilen denetleyicinin RAID olmayan bir modda olmadığından emin olun.

- Bir depolama denetleyicisi seçin. RAID yapılandırma seçenekleri görüntülenir.
- · Ekrandaki yönergeleri izleyin, RAID ayar görevlerini tamamlayın ve Finish (Son) seçeneğine tıklayın.

RAID yapılandırması, sanal disklere uygulanır.

Tercih edilen RAID düzeyindeki RAID yapılandırmasını kullanarak sanal diskler oluşturmak için YouTube'daki Dell Lifecycle Controller RAID yapılandırma videosunu izleyin **https://www.youtube.com/watch?v=JFPmeHNENV4**

Fiziksel diskte yabancı sürücüler

Yabancı Yapılandırmaları İçe Aktarma

(i) NOT: Yabancı yapılandırmayı etkili hale getirmek için Sunucu Yöneticisi'nin en son sürümünü yüklediğinizden emin olun. Daha fazla bilgi için destek sitesinde bulunan Dell EMC OpenManage Yazılım Destek Matrisi'ne bakın.

Yabancı bir yapılandırmayı, yalnızca Hazır veya Düşürülmüş bir durumda olan bir sanal disk içeriyorsa içe aktarabilirsiniz. Başka bir deyişle, sanal disk verilerinin tümü mevcut olmalıdır ancak sanal disk, yedek bir RAID seviyesi kullanıyorsa fazladan yedek veriler gerekli değildir.

Örneğin, yabancı yapılandırma bir RAID 1 sanal diskindeki bir yansıtmanın yalnızca bir yüzünü içeriyorsa sanal disk Düşürülmüş durumdadır ve içe aktarılabilir. Öte yandan, yabancı yapılandırmada üç fiziksel disk kullanan RAID 5 olarak yapılandırılan yalnızca bir fiziksel disk varsa RAID 5 sanal diski Arızalı durumdadır ve içe aktarılamaz.

Sanal disklere ek olarak, bir yabancı yapılandırma, bir denetleyicideki etkin yedek olarak atanan ve ardından başka bir denetleyiciye taşınan bir fiziksel diskten oluşabilir. Yabancı Yapılandırmayı İçe Aktar görevi, yeni fiziksel diski etkin yedek olarak içe aktarır. Fiziksel disk, önceki denetleyicide özel bir etkin yedek olarak ayarlanmışsa ancak etkin yedeklemenin atandığı sanal disk artık yabancı yapılandırmada mevcut değilse, fiziksel disk, bir genel etkin yedek olarak içe aktarılır.

Yabancı Yapılandırmayı İçe Aktar görevi yalnızca denetleyici yabancı bir yapılandırma tespit ettiğinde görüntülenir. Fiziksel disk durumunu kontrol ederek fiziksel bir diskin yabancı bir yapılandırma (sanal disk veya etkin yedek) içerip içermediğini de belirleyebilirsiniz. Fiziksel disk durumu Yabancı ise, fiziksel disk bir sanal diskin tamamını veya bir kısmını içerir veya bir etkin yedek atamasına sahiptir.

Tutarlılık denetimi oranını ayarlama

Tutarlılık Denetimi Oranını Ayarla görevi, tutarlılık oranını kontrol etmek için ayrılmış sistem kaynaklarının miktarını değiştirir.

%0 ile %100 arasında yapılandırılabilen tutarlılık denetimi oranı, tutarlılık denetimi görevini çalıştırmak için ayrılmış sistem kaynaklarının yüzdesini temsil eder. %0'da tutarlılık denetimi denetleyici için en düşük önceliğe sahiptir, tamamlanması maksimum zaman alır ve sistem performansına etkisi minimumdur. %0'lık bir tutarlılık denetimi oranı, tutarlılık denetiminin durdurulduğu veya duraklatıldığı anlamına gelmez.

%100'de tutarlılık denetimi, denetleyici için en yüksek önceliğe sahiptir. Tutarlılık denetimi süresi en aza indirilir ve sistem performansına etkisi maksimumdur.

Tutarlılık Denetimi Gerçekleştirme

Tutarlılık Denetimi görevi, yedeklilik (eşlik) bilgilerinin doğruluğunu doğrular. Bu görev sadece yedek sanal diskler için geçerlidir. Gerektiğinde, Tutarlılık Denetimi görevi yedekli verileri yeniden oluşturur. Sanal disk, Arızalı Yedeklilik durumundaysa bir tutarlılık denetimi çalıştırmak, sanal diski Hazır durumuna geri döndürebilir.

Yabancı olarak bildirilen fiziksel disk

Bu konuda, RAID dizisinin parçası olan bir diskin ne zaman Yabancı olarak bildirilebileceğine ilişkin senaryolar açıklanmıştır. Bir fiziksel diskin durumu şu koşullarda **Foreign** (Yabancı) olarak görüntülenebilir

- · Disk, dizinin dışında uzun bir süre bulunmuşsa
- Disk, diziden çıkartılıp geri takılmışsa

Foreign (Yabancı) bir diski, birime eklemek için yabancı yapılandırmayı temizleyebilir ve denetleyici yapılandırmasını sıfırlayabilirsiniz.

Yabancı yapılandırmayı temizleme

1 iDRAC9 web arabiriminde, **Configuration > Storage Configuration > Controller Configuration**'a (Yapılandırma > Depolama Yapılandırması > Denetleyici Yapılandırması) gidin.

Controller Configuration (Denetleyici Yapılandırması) sayfası görüntülenir.

- 2 **Foreign Configuration** (Yabancı Yapılandırma) bölümünde, **Controller** (Denetleyici) açılan menüsünden, yabancı yapılandırmasını temizlemek istediğiniz denetleyiciyi seçin.
- 3 Apply Operation Mode (İşlem Modunu Uygula) açılan menüsünden, yapılandırmayı ne zaman temizlemek istediğinizi seçin.

Depolama denetleyicisi yapılandırmasını sıfırlama

1 iDRAC9 web arabiriminde **Configuration (Yapılandırma) > Storage Configuration (Depolama Yapılandırması) > Controller Configuration (Denetleyici Yapılandırması)** öğelerine gidin.

Controller Configuration (Denetleyici Yapılandırması) sayfası görüntülenir.

- 2 Actions (Eylemler) menüsünden, istenen denetleyici için Reset Configuration (Yapılandırmayı Sıfırla) seçeneğini belirleyin.
- 3 Apply Operation Mode (İşlem Modunu Uygula) menüsünden, yapılandırmayı ne zaman temizlemek istediğinizi seçin.
- 4 Clear (Temizle) seçeneğine tıklayın.

13. nesil PowerEdge sunucularında BIOS nasıl güncellenir?

13. nesil Dell PowerEdge sunucuları, sistem BIOS'unu güncellemek için işletim sistemi olan veya olmayan yerel veya uzaktan çeşitli yöntemler sunar. Farklı yöntemler aşağıda listelenmiştir. İhtiyacınıza ve çevreye en uygun yöntemi seçebilirsiniz.

- BIOS Dell Update Paketi'ni (DUP) işletim sisteminden yürütmek.
- · UEFI tabanlı BIOS flash yardımcı programını bir önyükleme ortamında kullanma.
- Lifecycle Controller Platformu Güncelleme seçeneğini kullanma F10.
- · iDRAC web GUI'sinde Güncelleme ve Geri Alma özelliğini kullanma.
- WS-MAN'ı bir çok Uzaktan Güncelleme yöntemine dayalı olarak kullanma Uzaktan Etkinleştirme

() NOT: Eski DOS tabanlı BIOS güncelleme yardımcı programı artık desteklenmiyor.

BIOS'u güncellemek için farklı yöntemler hakkında ayrıntılı bilgi için bkz. En.community.dell.com/techcenter/extras/m/white_papers/ 20440526

Ürün yazılımını neden güncelleyemiyorum

Bu konuda, ürün yazılımını güncellemenin neden başarılı olmayabileceğine ilişkin bazı nedenler açıklanmıştır.

(i) NOT: Genellikle sistem ve bileşenleriniz için en son ürün yazılımını yüklemeniz önerilir. Ürün yazılımı güncellemeleri sistemin performansını, güvenilirliğini ve güvenliğini artırır.

Bir bileşenin ürün yazılımını güncellemiyor veya iDRAC'ın kendisini güncelleyemiyorsanız aşağıdakileri deneyin:

- Ürünün kullanım kılavuzunda verilen talimatları izlediğinizden emin olun.
- Ürün yazılımını başka bir arabirimden güncelleyin. Ürün yazılımı güncellemelerini destekleyen bazı arabirimler iDRAC web arabirimi, LC grafik kullanıcı arabirimi, RACADM ve Redfish'tir.
- · Ürün yazılımının güncellemeye çalıştığınız sistem veya bileşenle uyumlu olduğundan emin olun.
- Herhangi bir özel talimatı veya uyumluluk bilgisini kontrol etmek için varsa ürün yazılımının Sürüm Notlarını okuyun.
- · Sistemi yeniden başlatın ve güncellemeyi tekrar deneyin.

Dell EMC PowerEdge sunucularında hangi işletim sistemleri desteklenir?

Dell EMC PowerEdge sunucuları birçok işletim sistemi ile ve sanallaştırmayla çalışacak şekilde tasarlanmıştır ve bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla aşağıdakileri içerir:

- 1 Canonical Ubuntu LTS
- 2 Citrix XenServer
- 3 Microsoft Windows Server + Hyper-V
- 4 Red Hat Enterprise Linux
- 5 SUSE Linux Enterprise Server
- 6 VMware ESXi

Belirli PowerEdge sunucularında desteklenen işletim sistemleri hakkında bilgi için bkz. Dell.com/ossupport

Bir bölüm oluşturulamıyor veya bölüm bulunamadı ve Microsoft Windows Server 2012 yüklenemiyor

Sorun: Bir bölüm oluşturulamıyor veya bölüm bulunamadı ve Microsoft Windows Server 2012 bir USB veya DVD veya ağ ile yüklenemiyor. **Çözüm:**

İlk önyükleme aygıtı olarak doğru sanal sürücü (VD) bölümünün ayarlandığından emin olun. Bir USB 2.0 önyükleme sürücüsü kullanarak Microsoft Windows Server 2012'yi yükleyin.

(i) NOT: Windows 2012 yüklemesi sırasında USB 3.0 yerel olarak desteklenmez.

iDRAC'te JAVA desteği

iDRAC ve bazı özelliklerine erişmek için desteklenen Java sürümünü yükleyip yapılandırmanız gerekir. Aşağıda bazı temel hususlar bulunur:

- · Oracle Java sürümü desteklenir.
- Java sürüm 8 veya üzeri gereklidir.
- Firefox veya Internet Explorer kullanıyorsanız ve iDRAC'e erişmek için Java görüntüleyicisini kullanmak istiyorsanız tarayıcıyı Java eklentisini kullanmak için yapılandırın.

NOT: 64 bit işletim sisteminde, 32 bit ve 64 bit JRE sürümleri desteklenir. 32 bit işletim sisteminde, yalnızca 32 bit JRE sürümü desteklenir.

- Linux'ta Java, Sanal Konsol'a erişmek için varsayılan eklenti türüdür.
- iDRAC ürün yazılımı güncellendiğinde, Sanal Konsol'u Java eklentisiyle başlatmak başarısız olabilir. Java önbelleğini silin ve Sanal Konsol'u yeniden başlatın.
- Sanal Konsol kullanırken aralık dışı hatalar, senkronizasyon sorunları gibi sorunlarla karşılaşırsanız görüntüleyicinin sistemde depolanan herhangi bir eski sürümünü kaldırmak veya silmek için tarayıcı önbelleğini temizleyin ve yeniden deneyin.

(i) NOT: Tarayıcı önbelleğini temizlemek için yönetici ayrıcalıklarınızın olması gerekir.

Windows veya Linux'ta Java görüntüleyicisinin eski sürümlerini temizlemek için:

- Komut istemini kullanarak javaws-viewer or javaws-uninstall komutunu çalıştırın. Java Önbellek görüntüleyicisi görüntülenir.
- iDRAC Virtual Console Client adlı öğeleri silin.
- SSL şifrelemesi 256 bit veya üzeri ve 168 bit veya üzeri olarak ayarlandıysa bu şifreleme düzeyiyle Sanal Konsol gibi iDRAC eklentilerini kullanabilmek üzere sanal makine ortamınız (JVM, IcedTea) için şifreleme ayarlarının Sınırsız Güç Java Şifrelemesi Uzantı İlkesi
 Dosyaları'nın yüklenmesini gerektirebilir. İlke dosyalarını yükleme hakkında bilgi için Java belgelerine bakın.
- Java eklentisi kullanılarak Sanal Konsol başlatılırken, ara sıra bir Java derleme hatası görebilirsiniz. Bu sorunu gidermek için Java control panel (Java denetim paneli) > General (Genel) > Network Settings (Ağ Ayarları) seçeneğine gidip Direct Connection (Doğrudan Bağlantı) öğesini seçin.

Dil ve klavye türünü belirtme

Lifecycle Controller kullanarak dil ve klavye türü belirtmek için:

- · Lifecycle Controller'ı başlatın.
- · Sol bölmede, Settings (Ayarlar) seçeneğine tıklayın.
- · Settings (Ayarlar) bölmesinde, Language and Keyboard (Dil ve Klavye) seçeneğine tıklayın.
- · Language (Dil) açılır menüsünden dili seçin.
- · Keyboard Type (Klavye Türü) açılır menüsünden klavye türünü seçin.
- · Yeni ayarları kaydetmek için Finish (Tamamla) seçeneğine tıklayın.

İleti Olay Kimliği - 2405

Açıklama

Fiziksel diskte komut zaman aşımı.

Önem: Uyarı.

Neden: Döngü fiziksel diskleri zaman aşımı süresinden daha fazla zaman alıyor ve yapılandırma komutları zaman aşımına uğradı.

Eylem: Disk sürücüsünün mevcut olup olmadığını veya değiştirilmesi gerekip gerekmediğini kontrol edin. Denetleyici zaman aşımına neden oluyorsa, sürücü kendi başına bir donanım hatası nedeniyle değil, bir iletişim arızası nedeniyle arızalanmış olabilir. Sunucuyu güncelleyin ve ardından sorunun sürücüden kaynaklanmadığını belirlemek için sürücüyü başarıyla yeniden oluşturun.

Microsoft Windows İşletim Sistemlerine Yönetilen Sistem Yazılımı Yükleme

Microsoft Windows'ta, Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation yazılımını yerleştirdiğinizde bir otomatik çalıştırma yardımcı programı görüntülenir. Bu yardımcı program, sisteme yüklemek istediğiniz sistem yönetimi yazılımlarını seçmenizi sağlar.

Otomatik çalıştırma programı otomatik olarak başlamazsa DVD kökündeki otomatik çalıştırma programını veya *Dell EMC OpenManage* Systems Management Tools and Documentation yazılımının **SYSMGMT\srvadmin\windows** dizinindeki kurulum programını kullanın. Şu anda desteklenen işletim sistemlerinin listesi için *Dell EMC OpenManage Systems Yazılım Destek Matrisi*'ne bakın.

(i) NOT: Yönetilen sistem yazılımının katılımsız ve betik dosyalı sessiz kurulumunu gerçekleştirmek için *Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation* yazılımını kullanın. Özellikleri komut satırından yükleyin ve kaldırın.

Microsoft Windows Server ve Microsoft Hyper-V Server'da Yönetilen Sistem Yazılımını Yükleme

Microsoft Windows Server ve Hyper-V Server işletim sisteminin Sunucu Çekirdeği yükleme seçeneği, bakım ve yönetim gereksinimlerini ve bu sunucu rolleri için saldırı yüzeyini azaltan belirli sunucu rollerini çalıştırmak için minimum ortamı sağlar. Bir Windows Server veya Hyper-V Server yüklemesi, desteklenen sunucu rollerinin gerektirdiği ikili dosyaların yalnızca bir alt kümesini yükler. Örneğin, Explorer kabuğu Windows Server veya Hyper-V Server yüklemesinin bir parçası olarak yüklenmez. Bunun yerine, bir Windows Server veya Hyper-V Server yüklemesi için varsayılan kullanıcı arabirimi komut istemidir.

- NOT: Windows istemci işletim sistemlerinde, sistem yönetim yazılımını başarıyla yüklemek için, Yöneticiler grubuna ait bir hesabı kullanarak oturum açın ve sağ tıklama menüsündeki Run as administrator (Yönetici olarak çalıştır) seçeneğini kullanarak setup.exe programını çalıştırmanız gerekir.
- NOT: Desteklenen Microsoft Windows işletim sistemindeki sistem yönetim yazılımını yüklemek için yerleşik Yönetici, Etki Alanı Yöneticisi veya Etki Alanı Yöneticileri ve Etki Alanı Kullanıcıları grubunun bir parçası olarak oturum açın. Kullanıcı ayrıcalıkları hakkında daha fazla bilgi için ilgili Microsoft Windows işletim sistemi Yardımına bakın.

VMware ESXi'de Sistem Yönetimi Yazılımını Yükleme

VMware ESXi, bazı sistemlerde fabrikada yüklenir. Bu sistemlerin bir listesi için en son Sistem Yazılım Destek Matrisi'ne bakın. Sunucu Yöneticisi, VMware ESXi çalıştıran sistemlere yüklemek için .zip dosyası olarak kullanılabilir. **zip** dosyası, **OM-SrvAdmin-Dell-Web-**<version>-<bldno>.VIB-ESX<version>i_<bldrevno>.zip; burada <version> desteklenen ESXi sürümüdür.

Vmware.com'dan VMware vSphere Komut Satırı Arabirimini (vSphere CLI) indirin ve Microsoft Windows veya Linux sistemine yükleyin. Alternatif olarak, VMware vSphere Management Assistant'ı (vMA) ESXi ana bilgisayarına içe aktarabilirsiniz.

İşlemci TEMP hatası

Sorun: Olay görüntüleyicisinde görüntülenen işlemci TEMP hataları.

Düzeltici eylem: Dell EMC, en son BIOS sürümünü, sürücüleri ve sistem yönetimi ürün yazılımını indirip sisteminize yüklemenizi önerir. Daha fazla bilgi için Sürücüleri ve ürün yazılımını indirme konusuna bakın.

PowerEdge T130, R230, R330 ve T330 sunucuları, zamanlanmış sıcak başlatmalar sırasında Kritik Bir Hata bildirebilir

PowerEdge T130, R230, R330 ve T330 sunucuları, zamanlanmış sıcak başlatmalar sırasında kritik bir hata bildirebilir ve hata iletilerini Donanım Sistem Olay Günlüklerinde, Yaşam Döngüsü Denetleyicisi günlüklerinde gösterir. Dell EMC en son BIOS sürümünü, sürücüleri ve sistem yönetimi ürün yazılımını indirip sisteminize yüklemenizi önerir. Daha fazla bilgi için, bkz. **Downloading the drivers and firmware** (Sürücüleri ve ürün yazılımını indirme). https://www.dell.com/support/home/us/en/04/product-support/product/poweredge-t130/drivers

SSD algılanmadı

Bu görev ile ilgili

Katı hal sürücüsü (SSD) sunucu işletim sistemi tarafından algılanmazsa OpenManage Server Administrator dahil tüm ürün yazılımı sürümlerini güncellemeniz gerekir. Ürün yazılımı sürümünü güncellemek için aşağıdakileri yapın:

Adimlar

- 1 Desteklenen ürün yazılımı ve sürücülerin en son sürümleri indirin. En son ürün yazılımını indirme hakkında daha fazla bilgi için Ürün yazılımı ve sürücüleri indirme bölümüne bakın.
- 2 İndirilen dosyaya çift tıklayın ve en son ürün yazılımını veya sürücüleri yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin.

TRIM/UNMAP ve Dell Enterprise SSD Sürücüleri Desteği

Bazı işletim sistemleri, silinmiş dosyaları depolama aygıtındaki (SSD) ilgili LBA'ya (mantıksal blok adresi) çeviren TRIM işlevini destekler. SATA için komut, SAS için TRIM olarak anılır, komut UNMAP olarak adlandırılır. TRIM/UNMAP komutu, sürücüye bazı Mantıksal Blok Adreslerinde (LBA) artık veriye ihtiyaç duymadığını bildirir ve ardından birkaç NAND sayfasını boşaltır.

Çalışmak için TRIM/UNMAP komutu işletim sistemi, sürücü ve denetleyici tarafından desteklenmelidir. TRIM/UNMAP komutu, hem çöp toplama sırasında yeniden yazdırılması gereken azaltılmış veriler hem de sürücüde ortaya çıkan daha yüksek boş alan nedeniyle daha yüksek SSD performansı getirebilir. Şu anda sevk edilen Dell kurumsal sürücüler, yüksek performans ve dayanıklılığa sahiptir; bu nedenle, işletim sistemi bunları desteklese bile bu komutları henüz desteklememektedir. Bu özellikler, sonraki Dell SSD teklifleri için araştırılmaktadır.

OpenManage Essentials sunucuyu tanımıyor

Bu görev ile ilgili

OpenManage Essentials sunucuyu tanımıyor. Yeni bir keşif aralığı ve envanter ayarlamak ve WMI protokolünü etkinleştirmek için. Adimlar

- 1 OpenManage Essentials'ı başlatın.
- 2 Manage --> Discovery and Inventory'ye (Yönet -> Keşif ve Envanter) gidin.
- 3 Sol bölmede, Add Discovery Range'e (Keşif Aralığı Ekle) tıklayın.
- 4 İlgili istemci aygıtın IP adresini veya tüm istemci aygıtların bulunduğu IP aralığını, alt ağ maskesi ayrıntıları ile birlikte girin.
- 5 Next'e (İleri) tıklayın.
- 6 ICMP Configuration (ICMP Yapılandırma) sayfasında, Next'e (İleri) tıklayın.
- 7 Protokol Seçimi

Dell Command | Monitor 9.0 ve sonrasından başlayarak SNMP ve WMI protokollerinin ikisi de keşif ve envanter bakımından desteklenmektedir. Gerekli protokolleri seçin (yalnızca SNMP, yalnızca WMI veya hem SNMP hem WMI) ve gerekli bilgileri girin.

Keşif ve envanter için WMI protokolünü kullanmanız önerilir. WMI kullanılarak getirilen envanter bilgilerinin SNMP protokolü kullanılarak getirilenlerle arasındaki fark belirtilir. Donanım günlüklerinin alınması yalnızca WMI protokolü kullanılarak mümkün olur.

- SNMP protokolü aracılığıyla keşif ve envanter için SNMP Configuration (SNMP Yapılandırma) sayfasında topluluk dizelerini ayarlayın.
- SNMP bulma özelliğini devre dışı bırakmak için Enable SNMP discovery (SNMP bulmayı etkinleştir) seçeneğinin işaretini kaldırın
- · WMI protokolü aracılığıyla keşif ve envanter için Next'e (İleri) tıklayın, aksi takdirde Finish'e (Son) tıklayın.
- WMI yapılandırma sayfasında Enable WMI discovery (WMI bulmayı etkinleştir) seçeneğini belirleyin. Uzak aygıtın WMI kimlik bilgilerini sağlayın.
- Finish'e (Son) tıklayın.

iDRAC bağlantı noktasına bir anahtar aracılığıyla bağlanılamıyor

iDRAC'ı çeşitli arabirimler ve yöntemlerle kullanabilirsiniz. Arabirimler arasında web arabirimi, RACADM, Redfish, vb gibi seçenekler yer alır. iDRAC'a yerel olarak veya uzaktan bağlanabilirsiniz.

iDRAC'a bir anahtar üzerinden iDRAC bağlantı noktasını kullanarak bağlanmayı denerseniz, bağlantının başarılı olması için anahtar üzerinde ek yapılandırma yapmanız gerekebilir. Alternatif olarak, anahtarı geçersiz kılın ve sistemi doğrudan iDRAC bağlantı noktasına bağlayın.

(i) NOT: iDRAC'a bağlanma hakkında daha fazla bilgi için şu adresteki iDRAC kılavuzlarına başvurun: Dell.com/idracmanuals

Lifecycle Controller, UEFI modunda USB'yi tanımıyor

Bağlı bir sunucu kombinasyonu olduğunda, tüm sunucular için aynı modu kullanmanız gerekir. USB sürücü Lifecycle Controller'da tanınmaz. UEFI modunda değil BIOS modunda yükleyebilirsiniz.

Uzak masaüstü hizmetleri kılavuzu

Uzak Masaüstü Hizmetleri dağıtımı, uygulamalar ve kaynakları kullanıcılarla paylaşmak için kullanılan altyapıdır. Sağlamak istediğiniz deneyime bağlı olarak, istediğiniz kadar küçük veya karmaşık olabilir. Uzak Masaüstü dağıtımları kolayca ölçeklenir. Uzak Masaüstü Web Erişimi, Ağ Geçidi, Bağlantı Aracısı ve Oturum Ana Bilgisayarı sunucularını istediğiniz zaman artırabilir ve azaltabilirsiniz. İş yüklerini dağıtımak için Uzak Masaüstü Bağlantı Aracısı'nı kullanabilirsiniz. Active Directory tabanlı kimlik doğrulama, yüksek güvenliğe sahip bir ortam sunar. Daha fazla bilgi için bkz. Uzak Masaüstü Hizmetlerini Derleme ve Dağıtma

() NOT: Lütfen lisansı satın alırken doğru Microsoft Windows sürümünü belirtin.

İşletim sistemi sorunlarını giderme

Bu bölüm, sisteminizdeki işletim sistemi sorunlarını gidermenize yardımcı olur.

() NOT: Sorun devam ederse daha fazla yardım için Dell Teknik Desteği'ne başvurun.

Konular:

- İşletim sistemi bir Dell PowerEdge Sunucusuna nasıl kurulur?
- VMware ve Windows lisanslamayı bulma
- · Mavi ekran hatalarını veya BSOD'ları giderme
- Mor Ekran (PSOD) Sorununu Giderme
- · Windows işletim sistemleri için önyükleme olmaması sorunlarını giderme
- iDRAC'da POST yok sorunları
- No POST durumuyla ilgili sorun giderme
- SharePoint için Dell Migration Suite'i kullanarak OneDrive İş'e Geçme
- Windows
- VMware
- Linux
- İşletim sistemini çeşitli yöntemlerle kurma

İşletim sistemi bir Dell PowerEdge Sunucusuna nasıl kurulur?

Sorun: Yaşam Döngüsü Denetleyicisi kullanarak işletim sistemini bir Dell PowerEdge sunucusuna kurma.

Çözüm: Aşağıdaki bağlantı Yaşam Döngüsü Denetleyicisi kullanarak işletim sistemini kurma hakkında ayrıntılı yönergeler içerir: http:// www.dell.com/support/article/us/en/04/sln129177/how-to-install-the-operating-system-on-a-dell-poweredge-server-os-deployment-? lang=en#LCC

() NOT: Tüm sürücüleri en son sürüme güncelleyin.

VMware ve Windows lisanslamayı bulma

Issue (Sorun): Dell EMC PowerEdge sunucularında VMware ve Windows lisanslamanın yeri. Düzeltici eylem:

Aşağıdaki bağlantı Dell EMC PowerEdge sunucularında lisansların yerini açıklar: http://en.community.dell.com/techcenter/b/techcenter/ archive/2015/04/01/where-is-the-microsoft-oem-server-os-certificate-of-authenticity-coa-label-located-on-dell-poweredge-servers.

Mavi ekran hatalarını veya BSOD'ları giderme

1 Sistem mavi ekran görüntülediğinde durma kodunu veya durma iletisini belirleyin.

A problem has been detected and windows has been shutdown to prevent damage to your computer. DRIVER_IRQL_NOT_LES_OR_EQUAL If this is the first time you've seen this stop error screen, restart your computer, If this screen appears again, follow these steps: Check to make sure any new hardware or software is properly installed. If this is a new installation, ask your hardware or software manufacturer for any windows updates you might need. If problems continue, disable or remove any newly installed hardware or software. Disable BIOS memory options such as caching or shadowing. If you need to use Safe Mode to remove or disable components, restart your computer, press F8 to select Advanced Startup Options, and then select Safe Mode. Technical information: **** STOP: 0x000000D1 (0x00000000,0x00000000,0xF86B5A89) *** gv3.sys - Address F86B5A89 base at F86B5000, DateStamp 3dd9919eb Beginning dump of physical memory Physical memory dump complete. Contact your system administrator or technical support group for further assistance.

Rakam 25. Mavi ekran

- 2 PSA/ePSA tanılamalarını çalıştırın. Daha fazla bilgi için bkz. PSA/ePSA Tanılaması.
- 3 Tanılamanın başarılı olmasına rağmen sorun devam ediyorsa mavi ekran hatasının oluştuğu aşamayı belirleyin.
- 4 Mavi ekran önyükleme işlemi sırasında oluşuyorsa minimum POST bileşenlerini kontrol edin. Daha fazla bilgi için bkz. No POST durumuyla ilgili sorun giderme.

Sorun devam ederse Dell Teknik Desteği'ni arayın.

5 Mavi ekran oturum açma öncesinde oluşuyorsa Güvenli Mod'da oturum açın ve tüm başlangıç girişlerini devre dışı bırakın. Soruna neden olan öğeyi bulana dek her seferinde bir başlangıç girişini yalıtın.

NOT: Güvenli Mod'da oturum açamıyorsanız Dell Teknik Desteği'ni arayın.

- 6 Sorun devam ediyorsa minimum POST bileşenlerini kontrol edin. Daha fazla bilgi için POST Yok konusuna bakın. Sorun devam ederse Dell Teknik Desteği'ni arayın.
- 7 Mavi ekran ara sıra veya oturum açma sonrasında oluyorsa WinDbg'yi kullanarak mini kilitlenme döküm dosyalarında hata ayıklayın. Daha fazla bilgi için bkz. Windows işletim sisteminde WinDbg kullanarak mini kilitlenme dökümü dosyalarında hata ayıklama.
 Hata ayıkladıktan sonra, mini kilitlenme döküm dosyası ile Dell Taknik Desteği'ni arayın.

Hata ayıkladıktan sonra, mini kilitlenme döküm dosyası ile Dell Teknik Desteği'ni arayın.

Mor Ekran (PSOD) Sorununu Giderme

Bir PSOD için sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Mor Ekran Sorununu Giderme ve Mor ekranı yorumlama.

Windows işletim sistemleri için önyükleme olmaması sorunlarını giderme

- 1 Sabit sürücü durumunu PERC BIOS'ta denetleyin. Daha fazla bilgi için bkz. PERC BIOS'unda sabit sürücü durumunu kontrol etme.
- 2 Sunucuyu güvenli modda önyükleyin.

🕕 NOT: Sunucu bir etki alanı denetleyicisiyse, sunucuyu Dizin Hizmetleri Onarım Modunda (DSRM) önyükleyin.

Sunucu başarılı bir şekilde önyükleniyorsa, sorun yüklü bir sürücü, uygulama veya hizmet ile ilgilidir. 4.adıma geçin.

- 3 Windows Server için aşağıdaki kurtarma seçeneklerini uygulayabilirsiniz:
 - Başlatma sorunlarını gidermek için bootrec komutunu kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. https://support.microsoft.com/en-in/kb/ 927392.
 - Bir disk sorunu olup olmadığını belirlemek için **chkdsk** aracını kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. https://technet.microsoft.com/enus/library/cc730714.aspx
 - Disk bölümlerinin durumunu doğrulamak için **DiskPart**'ı kullanın. Daha fazla bilgi için. bkz. https://technet.microsoft.com/en-in/library/bb490893.aspx.

 Önyükleme yapılandırma veritabanını (BCD) görüntülemek veya değiştirmek için bcdedit yardımcı programını kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc731662.aspx.

INOT: Ek kurtarma konsolu komutları için bkz. https://support.microsoft.com/en-us/kb/326215.

(i) NOT: Daha fazla sorun giderme adımı için bkz. https://support.microsoft.com/en-us/kb/325375.

- 4 Güvenli modda veya DSRM'de, başlangıç uygulamaları ve sunucudaki Microsoft dışı hizmetleri devre dışı bırakmak için **msconfig** yardımcı programını kullanın.
- 5 Sunucuyu normal modda yeniden başlatın.
- 6 Sunucu önyükleniyorsa, hizmetler ve başlangıç uygulamalarını teker teker etkinleştirerek ve sunucu önyüklenmesi başarısız olana kadar sunucuyu yeniden başlatarak kesintiye neden olan hizmet veya uygulamayı bulmak için **msconfig** yardımcı programını kullanın.
- 7 Sorun devam ederse, sistemi önyüklemek için Dell'in Linux tabanlı OMSA LiveCD'sini kullanın ve herhangi bir donanımın arızalı olup olmadığını belirlemek için tanılama testlerini çalıştırın.

OMSA LiveCD, işletim sistemi başlamayan bir sunucudan veri kurtarmak için de kullanılabilir.

Önyükleme aygıtı bulunamadı hata iletisi görüntüleniyor

Açıklama — Sunucu Açılış Sırasında Kendi Kendini Sınama (POST) aşamasını tamamladıktan sonra sunucu önyüklenebilir bir aygıtı önyükleyemiyor. Bu duruma Önyükleme Yok denir. Önyüklenebilir bir aygıtta bulunan dosyalar — RAID, USB anahtarı, DVD veya ISO dosyası — işletim sistemini başlatma yönergeleri içerir. Bu dosyalar bulunamadığında No boot device found (Önyükleme aygıtı bulunamadı) hata iletisi görüntülenir. Sabit disk veya PowerEdge RAID Denetleyicisi (PERC) sorunu nedeniyle sanal diskler çevrimiçi değilse, bu sorunu gözlemleyebilirsiniz.

Bu görev ile ilgili

Geçici Çözüm - Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Adimlar

1 Sabit sürücü durumunu PERC BIOS'ta denetleyin.

Bir hata iletisi No boot device found (Önyükleme aygıtı bulunamadı) görüntülenir.

- 2 PERC BIOS Yapılandırma Yardımcı Programını açmak için POST işlemi sırasında Ctrl + R tuşlarına basın.
- 3 Sabit sürücünün RAID dizisinin bir parçası olup olmadığını kontrol etmek için aşağıdakileri yapın:
 - a PD Mgmt (Fiziksel Disk Yönetimi) ekranına gitmek için Ctrl + N tuşlarına basın.
 - b Herhangi bir sabit sürücünün çevrimdışı veya eksik olup olmadığını kontrol edin.

Tablo 21. Sabit sürücü durumu

Sabit sürücü durumu	Açıklama
Çevrimdışı	Sabit sürücü, RAID dizisinin bir parçası değildir.
Çevrimiçi	Sabit sürücü, RAID dizisinin bir parçasıdır
Hazır	Sabit sürücü, RAID dizisinin bir parçası olmaya hazırdır

- c Sanal Diskin çevrimiçi ve iyi durumda olup olmadığını kontrol edin.
- 4 **CTRL Mgmt** sekmesine tıklayın ve işletim sisteminin yüklü olduğu Sanal Diski seçin.

RAID birden çok Sanal Sürücü yönetirken, sunucu raid denetleyicide önyükleme yapmaya çalıştığında hangi Sanal Sürücünün sunulması gerektiğini seçmek önemlidir.

5 Sorun devam ederse daha fazla yardım için Dell Teknik Desteği'ni arayın.

iDRAC'da POST yok sorunları

Bu bölüm, iDRAC sorunlarının giderilmesi hakkında ayrıntılı bilgi sağlar.

POST sırasında bir önyükleme aygıtı yapılandırılırken "İlk Önyükleme Aygıtı ayarlanamıyor" hata iletisi görüntülenir.

Açıklama

POST modunda "İlk Önyükleme Aygıtı ayarlanamıyor. Sistem BIOS'u güncel değil veya sunucunun ayarların etkili olması için yeniden başlatmaya ihtiyacı var" hata iletisi görüntüleniyor.

Resolution (Çözünürlük)

Sunucunun tamamen işletim sistemine önyükleme yapmasına izin verin veya ilk önyükleme aygıtına vFlash bölümü ayarlamadan önce sunucuyu kapatın. Bu, sunucunun vFlash bölümüne önyükleme yapmasına izin verir ve hata artık görülmeyecektir.

"Uyarı! iDRAC6 yanıt vermiyor.. POST'ta gerekli güç, PSU watt değerini aşabilir..." hata iletisi yeniden başlatma sırasında görüntülenir.

Açıklama

"Uyarı! iDRAC6 yanıt vermiyor.. Gerekli güç PSU watt değerini aşabilir. Alarm! Sistem önyüklemesine devam ettiğinizde, sistemin uyarı vermeden kapanma riskini kabul etmiş olursunuz Devam etmek için F1 tuşuna basın, sistem kurulumu programını çalıştırmak için F2'ye basın" hata iletisi yeniden başlatma sırasında POST'ta görüntülenir.

Resolution (Çözünürlük)

Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

- 1 Sorunu çözmek için sunucuyu yeniden başlatın.
- 2 AC gücünü 30 saniyeliğine çıkarın. AC gücü tekrar verildiğinde, iDRAC'ın POST işlemini tamamlaması veya başlatılması için iki dakika bekleyin.
- 3 Ağ Adaptörünün en son ürün yazılımına güncellenip güncellenmediğini kontrol edin.

No POST durumuyla ilgili sorun giderme

Açılışta Kendi Kendine Test (POST), sisteminizi açtığınızda otomatik olarak çalışan bir dizi tanılama testidir. POST belleği, klavyeyi ve disk sürücülerini test eder. Test başarılı olursa bilgisayar kendi kendine önyüklenir, aksi takdirde sistem LCD panelinde bir LED hatası veya bir hata iletisi görüntüler. Bu duruma No POST denir.

Önkosullar

- DİKKAT: Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell'den yetkili olmayan kişilerden alınan servisten kaynaklanan hasarlar garanti kapsamında değildir. Ürününüz ile birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.
- (i) NOT: Parçaları çıkarırken veya değiştirirken, her zaman sunucuyu kapatın, güç kablosunu çıkarın ve statik kalan gücün boşalması için on saniye bekleyin. Güç kablosunu tekrar takın, bir dakika bekleyin ve sunucuyu açın. Bu, Temel Kart Yönetim Denetleyicisinin (BMC) açılmasını sağlar. Statik kalan güç tamamen boşalmamışsa hata iletileri doğru şekilde bildirilmeyebilir. Donanım bileşenlerini çıkarıma ve takma hakkında daha fazla bilgi için sisteminizin şu adreste bulunan Kullanım Kılavuzuna bakın: Dell.com/poweredgemanuals.

NOT: Sunucunun POST gerçekleştirmesi için yeterli zamanı ayırdığınızdan emin olun. Daha yeni sistemlerde POST sırasında herhangi bir görüntünün görüntülenmesi üç dakika kadar sürebilir. Bu süre zarfında, LCD ekranda, sunucunun önyüklendiğini belirten bir mesaj görüntülenir.

Adimlar

LCD ekranını veya LED göstergelerini hata iletileri için kontrol edin.
 Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımı ve aracıları tarafından üre

Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımı ve aracıları tarafından üretilen olay ve hata iletileri hakkında bilgi için qrl.dell.com adresindeki Hata Kodu Arama sayfasına bakın..

- 2 Güç kaynağı LED'inin yeşil yandığını doğrulayarak sunucunun açık olduğundan emin olun. Güc LED'i sarı renkte yanıyorsa bkz. Güc kaynağı ünitesi gösterge kodları.
- 3 Tüm Elektrostatik Boşalımı (ESD) sunucudan çıkarın.
 - a Sunucuyu kapatın.
 - b Güç kablosu dahil tüm kabloları sunucudan çıkarın.
 - c Boşaltmak için güç düğmesini 60 saniye basılı tutun.
 - d Sadece güç ve video kablosunu bağlayın.
 - e Sunucuyu açın.

Sunucu POST'ta başarısız olursa bir sonraki adıma geçin.

- 4 Güç kablosu dahil tüm kabloları sunucudan çıkarın.
- 5 Sunucuyu POST için minimum yapılandırmaya getirin.

INOT: Minimum POST yapılandırması, POST'u tamamlamak için gereken minimum bileşenlere sahip olan yapılandırmadır. Genellikle, raf sunucuları için minimum POST yapılandırması PSU1, CPU1, A1 yuvasındaki bellek modülü ve genişletme kartı olmayan varsayılan yükselticidir. Kule sunucuları için, minimum POST yapılandırması A1 yuvasındaki PSU1, CPU1 ve bellek modülüdür. Modüler sunucular için, minimum POST yapılandırması A1 yuvasındaki CPU1 ve bellek modülüdür.

- 6 Sadece güç ve video kablosunu bağlayın.
- 7 Sunucuda POST gerçekleştirmeyi deneyin.
 - a Sunucu POST'u tamamlarsa sunucuyu kapatın ve arızalı parça bulunana kadar bileşenleri teker teker takın.
 - Arızalı parçayı tanımlarsanız arızalı parça hakkında bilgi için Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
 - b Arızalı parçayı tanımlayamıyorsanız bir sonraki adıma geçin.
- 8 Sabit sürücüleri, optik sürücüleri ve teyp sürücülerini sunucudan ayırın ve sunucuda POST gerçekleştirmeyi deneyin.
 - a Sunucu POST'u tamamlarsa arızalı sabit sürücüler bulununcaya kadar sabit sürücüleri tek tek takın. Arızalı parçayı tanımlarsanız arızalı parça hakkında bilgi için Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin
 - b Arızalı parçayı tanımlayamıyorsanız bir sonraki adıma geçin.
- 9 Kontrol paneli konnektörünü tekrar yerleştirin.
- 10 İşlemciler ve ısı emicilerin doğru oturduğundan emin olun.
- Sunucu POST'u tamamlamazsa atlama telini kullanarak NVRAM'i temizleyin.
 Daha fazla bilgi için şu adresten sisteminizin Kullanıcı Kılavuzuna ulaşabilirsiniz: Dell.com/poweredgemanuals.

Sonraki adım

Sorun devam ederse yardım için Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin.

SharePoint için Dell Migration Suite'i kullanarak OneDrive İş'e Geçme

Bu görev ile ilgili

OneDrive İş'e bağlanmak için:

Adimlar

- 1 Tarayıcıda SharePoint Online sitesinde oturum açın.
- 2 Bir Office 365 sayfasının üst kısmındaki başlıkta bulunan OneDrive bağlantısına tıklayın.
- 3 Tarayıcının adres satırından sitenin URL'sini kopyalayın.
- 4 Uygulamayı açın ve SharePoint'e Bağlan sihirbazında OneDrive URL'sini belirtin.

INOT: Başka bir kullanıcının OneDrive sitesine bağlanmadan önce, OneDrive'ın sağlandığından (yani OneDrive site sahibinin en az bir kere ziyaret ettiğinden) emin olun ve ya OneDrive site sahibi tarafından verilmiş veya Set-SPOUser commandlet ile alınmış Yönetici izinlerine sahip olduğunuzdan emin olun (http://technet.microsoft.com/en-us/library/ fp161375(v=office.15).aspx).

Windows

Microsoft Windows Server 2016'yı yükleme ve yeniden yükleme

Microsoft Windows Server 2016 işletim sistemini sunucunuza yüklemediyseniz veya yeniden yüklemek istiyorsanız aşağıdaki yöntemlerden birini kullanabilirsiniz:

- · Dell LifeCycle Controller'ı kullanarak Windows Server 2016'yı yükleme
- · Windows Server 2016 Ortamını Kullanarak İşletim Sistemini Yükleme
- () NOT: Dell EMC, Windows güncellemelerini kullanarak veya işletim sistemini yükledikten sonra en son güncellemeleri indirerek Microsoft'un en yeni düzeltmelerini ve güvenlik güncellemelerini yüklemenizi kesinlikle önerir.

Dell LifeCycle Denetleyicisi kullanarak Windows Server yükleyin

Bu görev ile ilgili

Microsoft Windows Server ürününü Standard, Datacenter, ve Essentials sürümlerine göre LifeCycle Controller kullanarak yüklemek için:

Adimlar

- 1 Sisteminize klavye, monitör, fare ve ek çevre birimlerini bağlayın.
- 2 Sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
- 3 LifeCycle Controller penceresinde, donanımı, tanımlamaları yapılandırmak veya değişiklikleri ayarlamak istiyorsanız uygun seçeneği tıklatın.

Değişiklik gerekli değilse OS Deployment (İşletim Sistemi Düzenlemesi) seçeneğini belirleyin.

4 **Operating System Deployment** (İşletim Sistemi Düzenlemesi) penceresinde **Deploy OS** (İşletim Sistemini Düzenle) seçeneğini belirleyin.

Configure or Skip RAID (RAID'i Yapılandır veya Atla) penceresi görüntülenir. Bağımsız Diskler Yedekli Dizisi (RAID) yapılandırılmışsa pencerede mevcut RAID yapılandırma ayrıntıları görüntülenir.

- 5 Go Directly to OS Deployment (Doğrudan İşletim Sistemi Düzenlemesine Git) seçeneğini belirleyin.
 - RAID henüz yapılandırılmamış değilse, yapılandırın.
- 6 **İleri'yi** tıklatın.

Select Operating System (İşletim Sistemi Seç) penceresi uyumlu işletim sistemleri listesiyle görüntülenir.

7 seçin ve **İleri'ye** tıklayın.

(i) NOT: listelenmiyorsa,

- 8 UEFI veya BIOS modunda işletim sistemlerini düzenlemek isteyip istemediğinizi seçin ve Next (İleri) üzerine tıklayın.
- 9 Insert OS Media (İşletim Sistemi Ortamı Ekle) penceresinde ortamını ekleyin ve Next (İleri) seçeneğine tıklayın.
- 10 Reboot the System (Sistemi Yeniden Başlat) ekranında, ekrandaki yönergeleri takip edin ve Finish (Son) üzerine tıklayın. Bir Windows işletim sistemi sisteminize kuruluysa, aşağıdaki mesaj görüntülenir: Press any key to boot from the CD/DVD...Press any key to begin the installation
- 11 Windows Kurulum ekranında, Dil, Zaman ve Para Birimi Biçimi ve Klavye veya Giriş Yöntemi için uygun seçeneği belirleyin.
- 12 Devam etmek için Next (İleri) üzerine tıklatın.
- 13 ekranında Şimdi Yükle'ye tıklayın.

Operating System Install (İşletim Sistemi Kurulumu) ekranı görüntülenir.

- 14 Operating System Install (İşletim Sistemi Yükle) ekranında, işletim sistemini seçin ve Next (İleri) üzerine tıklayın. Lisans koşulları penceresi görüntülenir.
- 15 Lisans anlaşması bilgilerini okuyun. Bilgilerin tümüne katılıyorsanız **l accept the license terms** (Lisans koşullarını kabul ediyorum) seçeneğini belirleyin ve **Next** (İleri) seçeneğine tıklayın.
- 16 Which Type of Installation Do You Want (Hangi Kurulum Tipini İstiyorsunuz) ekranında, zaten seçilmemişse Custom: Install Windows only (advanced) (Yalnızca Özel Kurulum Pencereleri (Gelişmiş)) seçeneğini belirleyin.
- 17 Windows'u nereye yüklemek istiyorsunuz ekranında, işletim sisteminin yüklenmesini istediğiniz bölümü belirtin.

Bölüm oluşturmak ve yüklemeyi başlatmak için:

a Yeni'yi tıklatın.

b

- Bölümün MB cinsinden boyutunu belirtin ve Uygula'yı tıklatın.
- Aşağıdaki mesaj görüntülenir:

Windows might create additional partition for system files

- c OK (Tamam)'e tıklayın.
 - INOT: Önerilen en küçük bölüm boyutu, birincil bölüm için 40 GB ve Essentials Edition için 60 GB'dir. Sisteminize ek bellek takıyorsanız disk belleği dosyası ve hazırda bekleme için daha fazla birincil bölüm alanına ihtiyacınız olabilir. Kurulum sırasında sisteminizin bellek boyutuna göre, ekranda bir önerilen bölüm boyutu görüntülenir. Ekrandaki yönergeleri uygulayın. Core installation (Çekirdek yükleme) seçeneğini belirlerseniz birincil bölüm için daha az sabit sürücü alanına ihtiyacınız olur.
- d Yeni oluşturulan işletim sistemi bölümünü seçin ve **Next** (İleri) seçeneğine tıklayın. **Installing Windows** (Windows Yükleniyor) ekranı görüntülenir ve yükleme işlemi başlar.

İşletim sistemi yüklendikten sonra sistem yeniden başlatılır. İlk kez oturum açmadan önce yönetici parolasını ayarlayın.

- 18 Settings (Ayarlar) ekranında, parolayı girin, parolayı onaylayın ve Finish (Son) üzerine tıklayın.
- 19 Yönetici parolasını girin ve sisteme oturum açmak için Enter'a basın.

İşletim sistemi yüklemesi tamamlanmıştır.

Windows Server 'yı işletim sistemi ortamını kullanarak yükleyin

Bu görev ile ilgili

Microsoft Windows Server işletim sistemini Standard, Datacenter, ve Essentials sürümlerinde yüklemek için:

Adimlar

4

- 1 Sisteminize klavye, monitör, fare ve ek çevre birimlerini bağlayın.
- 2 Sisteminizi ve bağlanan çevre birimlerini açın.

Başlatma sırasında çeşitli BIOS ekranları gösterilir ancak hiçbir kullanıcı müdahalesi gerekmez.

I NOT: Bu kurulum yöntemi BIOS ve UEFI modlarında desteklenir.

3 Microsoft Windows Server ortamını DVD sürücüsüne takın. Aşağıdaki mesaj görüntülenir:

Loading Files

🛈 NOT: Bir Windows işletim sistemi sisteminize kuruluysa, aşağıdaki mesaj görüntülenir:

Press any key to boot from the CD/DVD ... Press any key to begin the installation

- Dosyalar yüklendikten sonra, düzenlemek istediğiniz uygun dili tıklatın.
- 5 Windows Kurulum ekranında, uygun Dil, Zaman ve Para Birimi ve Klavye veya Giriş değerlerini seçin ve İleri üzerine tıklatın.
- 6 ekranında Şimdi Yükle üzerine tıklayın.

Operating System Install (İşletim Sistemi Kurulumu) ekranı görüntülenir.

🕕 NOT: Windows Server Essentials sürümünde Şimdi Yükle üzerine tıklattığınızda, Lisans koşulları penceresi görüntülenir.

- Yüklemek istediğiniz işletim sistemini seçin ekranında, sağlanan listeden işletim sistemini seçin ve İleri üzerine tıklatın.
 Lisans koşulları penceresi görüntülenir.
- 8 Lisans sözleşmesi bilgilerini okuyun. Açıklamaların tümüne katılıyorsanız **I accept the license terms** (Lisans koşullarını kabul ediyorum) seçeneğini belirleyin ve sonra **Next** (İleri) üzerine tıklayın.
- 9 Which type of installation do you want (Hangi kurulum tipini istiyorsunuz) ekranında, zaten seçilmemişse Custom Install Windows only (advanced) (Yalnızca Özel Kurulum Pencereleri (Gelişmiş)) seçeneğini belirleyin.
- 10 Windows'u nereye yüklemek istiyorsunuz ekranında, işletim sisteminin yüklenmesini istediğiniz bölümü belirtin.

Bölüm oluşturmak ve yüklemeyi başlatmak için:

- a Drive options (advanced) (Sürücü seçenekleri (gelişmiş)) > New (Yeni) üzerine tıklatın.
- Bölümün MB cinsinden boyutunu belirtin ve Uygula'yı tıklatın. Aşağıdaki mesaj görüntülenir:
 To ensure that all Windows features work correctly. Windows might create additional partition for system files
- c OK (Tamam)'e tıklayın.
 - INOT: Birincil bölüm Standardı, Datacenter, Sürümü için önerilen minimum bölüm boyutu 40 GB'dir ve Essentials Sürümü için 60 GB'dir. Sisteminize fazladan bellek yüklüyorsanız, sayfa dosyasını ve hazırda bekletme modunu barındırmak için daha fazla birincil bölüm alanı gerekebilir. Yükleme sırasında, sisteminizin bellek boyutuna bağlı olarak önerilen bir bölüm boyutu görüntülenir. Ekrandaki yönergeleri uygulayın. Core installation (Temel yüklemeyi) seçerseniz, Birincil bölüm için daha az sabit disk alanı gerekebilir. Sürücü bölümleme hakkında bilgi için bir sürücüyü Bölümleme bölümüne bakın.
- 11 Yeni oluşturulan işletim sistemi bölümünü seçin ve İleri üzerine tıklatın. İşletim sistemi yüklendikten sonra sistem yeniden başlatılır. İlk kez oturum açmadan önce yönetici parolasını ayarlayın.

(i) NOT: Windows Sever Essentials sürümü için, yükleme tamamlandıktan sonra, yönetici parolasını ayarlamadan önce sistemi yapılandırmanız gerekir.

12 Yönetici parolasını girin ve sisteme oturum açmak için Enter'a basın.

Sonraki adım

İşletim sistemi yüklemesi tamamlanmıştır.

(i) NOT: Sisteme oturum açtıktan sonra, işletim sistemindeki farklı rolleri ve özellikleri yapılandırmak ve yönetmek için Sunucu Yöneticisi Gösterge Panelini kullanabilirsiniz.

SSS

Dell 12. Nesil Sunucular için aygıt yöneticisinde sarı uyarılar nasıl çözülür?

Açıklama

Windows Server 2012 R2'yi Dell PowerEdge 12. Nesil Suculara yükledikten sonra, Aygıt Yöneticisinde Gizli Aygıtlar: PCI BASİT İLETİŞİM DENETLEYİCİ altında iki sarı uyarı görüntülenir. Bu aygıtlar sunucunun işlevselliğini etkilemezler.

Resolution (Çözünürlük)

İlgili sunucular için yonga seti sürücülerini şu adresten indirip yükleyin: www.dell.com/support.

Windows Server 2008 R2 SP1 kurulumu sırasında USB klavye ve fare neden algılanmıyor?

Sebep

Bu sorun, Windows Server 2008 R2 SP1 için yerel dilde USB 3.0 sürücü desteği bulunmadığından meydana gelir.

Resolution (Çözünürlük)

- 1 **System Setup** (Sistem Kurulumu) kısmında, **Integrated Device Settings (Tümleşik Aygıt Ayarları)** ekranındaki USB 3.0 seçeneğinin **Disable** (Devre Dışı) olarak ayarlandığından emin olun.
 - NOT: Varsayılan olarak, USB 3.0 seçeneği devre dışıdır. Etkinleştirildiğinde, işletim sistemi klavye, fare ve USB DVD gibi USB aygıtlarını algılayamaz. Windows Server 2008 R2 SP1, USB 3.0 için kutudan çıkan sürücüleri destekler ve şu adreste bulunabilirler: www.dell.com/support.
- 2 İşletim Sistemini yükledikten sonra sürücüleri yükleyin
- 3 Sistemi yeniden başlatın.
- 4 System Setup (Sistem Kurulumu) kısmında, Integrated Device Settings (Tümleşik Aygıt Ayarları) ekranındaki USB 3.0 seçeneğinin Enable (Etkin) olarak ayarlandığından emin olun.

(i) NOT: Önce sürücüleri yüklediğinizden emin olun ve System Setup (Sistem Kurulumu) kısmına girmek için sistemi yeniden başlatın.

Windows işletim sisteminin kurulumu sırasında kurulum sihirbazı neden yanıt vermeyi kesiyor

Neden

Bu sorun, Windows 2008 R2 SP1'nin Güvenli Önyüklemeyi desteklemediği durumlarda oluşur.

Çözüm:

Windows 2008 R2 SP1'i yüklemeden önce, **System Setup**'ta (Sistem Kurulumu) **Secure Boot** (Güvenli Önyükleme) seçeneğinin **Disable** (Devre Dışı) olarak ayarlandığından emin olun.

NOT: Güvenli Önyükleme yalnızca Windows 2012, Windows 2012 R2 ve yerel depolama denetleyicisi ve kullanıma hazır sürücüleri olan Windows 2016'da desteklenir. Güvenli Önyükleme yalnızca UEFI modunda desteklenir.

PowerEdge Sunucuları üzerindeki Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'ni kullanan Windows OS yüklemesi neden bir hata iletisi ile başarısız oluyor?

Sebep

Bu sorun, sürücülerin boyutu işletim sistemi tarafından sağlanan geçici depolama alanını aştığında oluşur.

Çözünürlük:

İşletim sistemini yüklemeden önce, sistemde yüklü hiçbir ek aygıt olmadığından emin olun. Donanımı elle kaldırmaktan kaçınmak için BIOS yapılandırma yardımcı programındaki PCIe yuvalarını da devre dışı bırakabilirsiniz.

Windows Server 2008 R2 SP1, kurulumdan sonra UEFI modunda neden boş ekran görüntülüyor

UEFI modunda Windows Server 2008 R2 SP1'i Lifecycle Controller (LC) kullanarak veya manuel olarak yükledikten sonra işletim sistemini önyüklerken boş ekran görebilirsiniz.

Neden

Bu sorun, Windows Server 2008 R2, Grafik Çıktı Protokolü'nü (GOP) desteklemediği için oluşur.

Çözüm

BIOS yapılandırma yardımcı programında, Miscellaneous Settings (Çeşitli Ayarlar) ekranında Load Legacy Option Rom (Eski İsteğe Bağlı ROM'u Yükle) seçeneğinin Enable (Etkin) olarak ayarlandığından emin olun.

Sisteminizi yeniden başlatın ve işletim sistemine yeniden önyükleyin.

Belirtiler

iSCSI veya FCoE hatalarıyla önyükleme

Açıklama

Windows Server 2012 R2 işletim sistemini bir iSCSI veya FCOE LUN üzerine yüklemeye çalıştığınızda, işletim sistemi yüklenirken veya ilk önyükleme sırasında bir hata görebilirsiniz.

Resolution (Çözünürlük)

Bu bilinen bir sorundur. Bu sorun Dell tarafından önceden yüklenmiş olan işletim sistemlerinde ve sisteminizle birlikte gelen kurtarma ortamlarında giderilmiştir. Daha fazla bilgi için **support.microsoft.com** adresindeki **KB2894179** numaralı bilgi bankası makalesine bakın.

Cng.sys'de izleyici Hatası ihlali olan sistem kilitlenme sorununu giderme

Sorun: Sistem, cng.sys'de "Watchdog Error violation" (İzleyici Hatası ihlali) adlı hatayı veren Mavi Ekran ile karşılaşmıştır.

Cng.sys mavi ekran hatalarına çok çeşitli donanım, ürün yazılımı, sürücü veya yazılım sorunları neden olabilir. Bunlar, Microsoft Windows yazılımındaki veya donanımdaki bir sorunla ilişkili olabilir. "cng.sys" hatalarına şunlar neden olabilir:

- 1 Hatalı yapılandırılmış, eski veya bozuk Microsoft Windows aygıt sürücüleri.
- 2 Microsoft Windows kayıt defterinde, yakın zamanda yapılan cng.sys ile ilgili bir yazılım değişikliğinden kaynaklanan bozulma
- 3 cng.sys dosyasını bozan bir virüs veya kötü amaçlı yazılım bulaşması
- 4 Yeni donanımı veya cng.sys ile ilgili donanım kurduktan sonra donanım çakışması
- 5 Microsoft Windows ile ilgili yazılımlar veya sürücüler yükledikten sonra zarar gören veya çıkarılan sistem dosyaları.
- 6 Zarar görmüş bir sabit diskin neden olduğu cng.sys mavi ekranı.
- 7 Bellek (RAM) bozulmasına bağlı cng.sys DURDURMA hatası.

Sorunu düzeltmek için:

- 1 Sistemin en son cng.sys sürümü ile güncel olduğundan emin olun.
- 2 BIOS'u veya Ürün Yazılımını güncellemeden önce tüm yapılandırma ve verilerin yedeklendiğinden emin olun.
- 3 En son BIOS, ürün yazılımı ve ilgili sürücülere güncelleyin.
- 4 Sistem durumundan emin olmak için genel donanım tanılaması gerçekleştirin.
- 5 Sorun devam ederse yardım için Dell Teknik Desteği'ni arayın.

Ana veri yolu bağdaştırıcısı mini için Windows'ta fiziksel diskler ve arka panel eksik

Sorun- HBA330 mini kartı destekleyen bir sunucu platformunda aşağıdaki değişikliklerden herhangi birini yaparsanız:

- · R730XD'nin arka panelini bütünleşik bir denetleyiciye taşımak.
- Bir HBA330 mini aygıtını belirli bir arka panel yapılandırması olan bir sunucudan farklı arka panel yapılandırmasına sahip bir sunucuya taşımak.

Windows yüklendikten sonra, işletim sistemi bir fiziksel disk algılamaz. Ancak, iDRAC ve HBA330 BIOS'u tüm fiziksel diskleri düzgün çalışıyor olarak görüntüler.

NOT: Bu sorun, Windows işletim sistemini etkiler. Ancak, iDRAC ve HBA330 BIOS'u tüm diskleri ve arka panelleri düzgün çalışıyor olarak görüntüler. Depolama Alanları Doğrudan için Aygıt Yöneticisi'nde bir Genel SCSI Muhafaza aygıtının mevcut olması gerekir.
 Bu aygıt kullanılabilir değilse, Depolama Alanları Doğrudan için gerekli olan Küme Yöneticisinde muhafaza sunulmaz.

Geçici Çözüm - Donanımı değiştirmeyin. HBA330 mini Windows sürücüsü, HBA330 mini ürün yazılımına bir Sürücü Eşleme Sayfası yazar. Eğer arka panel yapılandırılması İşletim Sistemi yüklendikten sonra değiştirildiyse, Sürücü Eşleme sayfasında gösterilen bilgiler yanlıştır ve sayfayı sıfırlamanız gerekir. Sürücü Eşleme sayfasını sıfırlamak için bir önyükleme görüntüsü kullanın. Bu sorunu tekrar gözlemlerseniz Dell Teknik Desteği ile iletişime geçin.

Değerlendirme işletim sistemi sürümünü perakende işletim sistemi sürümüne dönüştürme

Sorun:Müşteri, Dell EMC tarafından sağlanan lisans anahtarını kullanarak Windows 2012 R2'yi yüklemeye çalışıyor ancak ortam elinde yok. Müşteri daha sonra yükseltmek için değerlendirme sürümünü kullanmaya devam eder, ancak sürüm eşleşmedi. Lisans anahtarını yerleştirirken hatalar oluştu.

Çözüm işlemleri:

Sorunu düzeltmek için aşağıdaki bağlantıdan yönergeleri izleyin. https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/get-started/supported-upgrade-paths

Hyper-V Server 2012'nin kurulumu için seçilen disk bölümleri

Diskte kurulum için seçilen bölümler, önerilen sırada olmadığından Hyper-V Server 2012'nin kurulumu sırasında hata oluştu. Önerilen yapılandırma sırası Windows RE Araçları bölümünü, sistem bölümünü, Microsoft'un® Ayırdığı bölümü (MSR), Windows bölümünü ve kurtarma imajı bölümünü içerir.

Windows bölümünü eklemeden önce Microsoft Windows RE Araçları bölümü ve sistem bölümü. Kurtarma imajını içeren bölümü en son ekleyin. Bu bölüm sırası, kurtarma imajı bölümünü çıkarma veya Windows bölümünün boyutunu değiştirme gibi eylemler sırasında sistemi ve Windows RE Araçları bölümünü güvenli tutmaya yardımcı olur.

Dahili Çift SD modülü ile Microsoft Hyper-V Server 2012 R2'yi yükleyin

Önkosullar

- · Dahili Çift SD modülünde (IDSDM) bulunan Yansıtma modunda Çift 8 GB veya 16 GB SD kartlı Dell EMC 13. Nesil PowerEdge sunucuları.
- · Önyükleme Modunu UEFI'ye değil Bios'a ayarlayın.
- · Hyper-V Server 2012 R2 ISO'yu Microsoft'tan indirin.

Bu görev ile ilgili

IDSM kullanarak Microsoft Hyper-V server 2012 R2'yi yüklemek için.

Adimlar

- 1 USB Modunun USB 3.0 olarak ayarlandığını ve IDSDM Kartlarının Yansıtma Modunda olduğunu doğrulamak için F2 Sistem Kurulumuna önyükleme yapın.
- 2 System Bios (Sistem Bios) seçeneğini ve ardından Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar) öğesini seçin.
- 3 System Bios Menu (Sistem Bios Menüsü) geri dönün ve Boot Settings (Önyükleme Ayarları) öğesini seçin.
- 4 Boot mode (Önyükleme modu) seçeneğinin Bios mode (Bios modu) olduğundan emin olun ve BIOS Boot Settings (BIOS Önyükleme Ayarları) seçeneğine tıklayın.
- 5 BIOS Boot Settings (BIOS Önyükleme Ayarları) öğesinde Boot Sequence (Önyükleme Sırası) öğesini seçin ve Hard Drive C: (Sabit Sürücü C:) öğesinin en üstte olduğundan emin olun.
- 6 Hard-Disk Drive Sequence (Sabit Disk Sürücü Sırası) altında Internal SD:IDSDM (Dahili SD: IDSDM) öğesini Tümleşik RAID Denetleyicisinin üzerine taşıyın.
- 7 Hyper-V Server 2012 R2 ISO'ya önyükleme yapın ve Install Now (Şimdi Yükle) seçeneğine tıklayın.
- 8 Lisans koşullarını kabul etmek için kutuyu işaretleyin ve next (ileri) öğesine tıklayın.
- 9 "Custom: Install the newer version of Hyper-V Server only (Özel: Yalnızca Hyper-V Server'ın daha yeni bir sürümünü yükle) (gelişmiş) öğesini seçin.
- 10 Yüklemek için doğru diski seçtiğinizden emin olun ve **next** (**ileri**) öğesine tıklayın. SD kart üzerinde bir bölüm varsa bunu seçin, **Delete** (Sil) öğesine tıklayın, ardından **next (ileri**) öğesine tıklayın.

Sürücünüzün boyutu SD kartlarınızın boyutuna göre değişecektir.

Uyarı iletisi alırsanız, göz ardı edip next (ileri) seçeneğine tıklayabilirsiniz.

- 11 Yükleme tamamlandıktan sonra sunucunun yeniden başlatılmasını bekleyin, ancak **F2 System Bios** (**F2 Sistem Bios**) öğesine tekrar girdiğinizden emin olun.
- 12 Tekrar System Bios (Sistem Bios) ve Integrated Devices (Tümleşik Aygıtlar) öğesini seçin. USB 3.0'ı devre dışı bırakın, back (geri) öğesini ve ardından finish (son) öğesine tıklayın. Ayarları kaydetmek için yes (evet) seçeneğine tıklayın. Değişikliği onaylamak için OK (Tamam) öğesine ve finish (son) öğesine tıklayın. Son olarak çıkışı onaylamak için yes (evet) seçeneğine tıklayın.
- 13 Sunucu yeniden işletim sistemine önyüklenir.
- 14 İlk kez giriş yaptığınızda, bir yerel yönetici parolası belirlemeniz gerekir.

Sonraki adım

Gereksinimlerinize göre yapılandırın.

VMware

SSS

VM'ler neden ESXi 6.0'da korunmayan bir durumda Hata Toleransı ile yapılandırılmış?

AMD 6300 serisi işlemcili bazı PowerEdge sistemleri için Hata Toleransı (FT) ile yapılandırılmış VM'ler korumalı bir durumda olmayabilir. Bazen, ikincil VM korumalı duruma ulaşmak için daha fazla zaman alır. Bu bilinen bir sorundur. Etkilenen sistemler arasında PowerEdge sistemleri R815, R715 ve M915 bulunur.

ESXi ana bilgisayarı yeniden başlatma

Bu görev ile ilgili

ESXi ana bilgisayarlarını kapatmadan veya yeniden başlatmadan önce, ana bilgisayarların Bakım modunda olduğundan emin olun. Yönetilen bir ana bilgisayar kapatıldığında, vCenter Server ile bağlantısı kesilir ancak envanterden kaldırılmaz. Yeniden başlatmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin.

Adimlar

- 1 ESXi ana bilgisayarında çalışan tüm sanal makineleri kapatın.
- 2 Kapatmak istediğiniz ESXi ana bilgisayarını seçin.
- 3 Ana menüden veya ana menüye sağ tıkladıktan sonra Reboot (Yeniden Başlat) veya Shut Down (Kapat) öğesini seçin.
 - Reboot (Yeniden Başlat) öğesini seçerseniz, ESXi ana bilgisayarı kapanır ve yeniden başlatılır.
 - Shut Down (Kapat) öğesini seçerseniz, ESXi ana bilgisayarı kapanır. Sistemi manuel olarak açmanız gerekir.
- 4 Kapatmak için bir neden belirtin.

Bu bilgi, günlüğe eklenir.

VM için depolama alanı ayrılamıyor

VM kullanmanın avantajlarından biri, depolama gereksinimlerini karşılamak amacıyla VM'lere dinamik olarak sürücü alanı ayrılabilmesidir. Alan kullanımını iyileştirmeye yardımcı olur.

VM ile ilişkili sabit sürücülerde yeterli boş alan yoksa VM için alan ayıramayabilirsiniz. VM için alan ayırmayı denemeden önce, sabit sürücülerde yeterli boş alan olduğundan emin olun.

Yapılandırma yedekleme ve geri yükleme prosedürleri

Dell EMC, ilk kurulumu tamamladıktan sonra VMware ESXi yapılandırmanızı veri merkezinize uygun düzenli aralıklarla yedeklemenizi önerir. Yapılandırmanızı yedeklemek lisans kodunuzu (ana bilgisayar seri numarasını) yakalar.

Yapılandırma bilgilerini yedeklemek veya geri yüklemek için VMware vSphere CLI kullanın. vSphere CLI aşağıdakilerde kullanılabilir:

- vSphere CLI paketi vSphere CLI paketi, Linux veya Microsoft Windows işletim sistemlerine yüklenebilir.
- · vSphere Management Assistant (vMA) vMA ESXi ana bilgisayarına dağıtılabilir.

Bu yazılımların ikisi de vmware.com adresinden indirilebilir. vSphere CLI'yi kurma ve çalıştırma hakkında daha fazla bilgi için vmware.com/ support/pubs adresindeki VMware vSphere Komut Satırı Arabirimi Kurulum ve Başvuru Kılavuzu ve VMware ESXi Embedded ve vCenter Server Kurulum Kılavuzu'na bakın. Bu bölümde verilen yedekleme ve geri yükleme adımları aşağıdakileri varsayar:

- · vSphere CLI'yi zaten yedeklemek veya geri yüklemek istediğiniz sistemden başka bir sisteme içeri aktardınız.
- Windows veya Linux yönetim Uygulama Programlama Arabirimlerini (APIs) yüklediniz.

ESXi ana bilgisayarınızın yapılandırmasını yedekleme

Bu görev ile ilgili

Bir ana bilgisayarın yapılandırma verilerini yedeklemek için:

Adimlar

- 1 vSphere CLI'yi başlatın.
- 2 Ana bilgisayar yapılandırmasını belirtilen yedekleme dosyası adıyla kaydetmek için vicfg-cfgbackup komutunu -s bayrağı ile çalıştırın: vicfg-cfgbackup --server< ESXi-host-ip> -- portnumber <port_number> --protocol <protocol_type> --username root --password root_password [-s <backup-filename>

-portnumber ve -protocol seçenekleri isteğe bağlıdır. Bunları dahil etmezseniz varsayılan değerler bağlantı noktası için **443** ve protokol için de **HTTPS** olur.

- INOT: Komut satırında bir parola belirtmezseniz komut yürütüldüğünde sizden parola istenir. Örneğin: vicfgcfgbackup -server 172.17.13.211 --username root -- s backupdate.dat
- (i) NOT: Yönetici parolanız \$ veya & gibi özel karakterler içeriyorsa her özel karakterden önce kaçış karakteri olarak ters eğik çizgi (\) eklemeniz gerekir.

ESXi ana bilgisayarınızın yapılandırmasını geri yükleme

Bu görev ile ilgili

Bir ana bilgisayarın yapılandırma verilerini geri yüklemek için:

NOT: Yedekleme işlemi daha sonraki yapılara geri yüklemeyi desteklemez. Bu gereksinim, -f seçeneği kullanılarak geçersiz kılınabilir.

Adimlar

- 1 Geri yüklemek istediğiniz ana bilgisayarda çalışan tüm VM'leri kapatın.
- 2 İsteğe bağlı olarak ana bilgisayarı, yedekleme dosyası oluşturulduğunda kullanılan ESXi yapı numarasına geri yükleyin.
- 3 VSphere CLI'yi, geri yüklemek ve oturum açmak istediğiniz ana bilgisayardan başka bir ana bilgisayarda başlatın.
- 4 vicfg-cfgbackup komutunu –I bayrağıyla çalıştırarak yedekleme dosyasını ana bilgisayara yükleyin ve geri yükleyin. vicfg-cfgbackup --server <ESXi-host-IP> -- portnumber <port_number> --protocol <protocol_type>-- username <username> --password <password> -I <backup_filename>

-portnumber ve -protocol seçenekleri isteğe bağlıdır. Bunları hariç tutarsanız varsayılanlar bağlantı noktası 443 ve protokol HTTPS'dir.

INOT: Komut satırında bir parola belirtmezseniz, komut yürütüldüğünde sizden istenir. Örneğin: vicfgcfgbackup --server 172.17.13.211 --username root –I backupdate.dat

Başarılı bir geri yükleme işleminden sonra, sistem yeni yapılandırmayı kullanarak yeniden başlatılır. Yedekleme ve geri yükleme komutlarıyla ilgili tüm talimatlar için vmware.com/support/pubs adresindeki VMware ESXi Embedded ve vCenter Sunucu Kurulum Kılavuzu'na bakın.

2012 r2'yi VM olarak yedekleyebilir miyiz?

Ana bilgisayar işletim sistemini yedekleyebilirsiniz ancak bir VM'ye yedekleyemezsiniz. Verileri yedeklemek için raid olmayan iki disk kullanabilirsiniz.

Windows işletim sisteminde Fusion-IO sürücülerini yükleme, güncelleme ve yönetme

Issue (Sorun): Müşteri ioSphere yüklemeye çalışıyor ve parola kimlik bilgileriyle ilgili sorun yaşıyor. **Corrective action** (Düzeltici eylem):

Sorunu çözmek için, ioSphere'in yeniden yüklenmesi gerekiyor. Aşağıdaki bağlantı, ioSphere'ı yükleme hakkında bilgiler içeren Fusion-IO'yu yükleme, güncelleme ve yönetme hakkında bilgiler içerir:

http://www.dell.com/support/article/au/en/audhs1/sln156793/how-to-install-update-and-manage-fusion-io-drives-in-windows-os-on-dell-poweredge-servers?lang=en

Belirtiler

ESXi 6.0'daki çalışırken takma sırasında Dell PowerEdge Express Flash NVMe PCIe SSD aygıtı algılanmadı

Açıklama

Express Flash NVMe PCIe SSD ad alanı Çevrimdışı olarak ayarlandığında ve aynı yuvada çalışırken takma işlemi gerçekleştirildiğinde, SSD başlatılmaz ve algılanmaz.

Bu bilinen bir sorundur. Aşağıdaki adımlardan birini uygulayın:

- 1 Varsa, sürücüyü farklı bir sürücü yuvasına yeniden bağlayın.
- 2 Sfcbd-watchdog hizmetini yeniden başlatın ve sürücüyü tekrar takın.

Linux

SSS

SUSE Linux Enterprise'daki YaST2 ağ yapılandırmasında ağ bağlantı noktaları neden bilinmeyen olarak görüntüleniyor?

Bir bağ arabirimini yapılandırırken, yapılandırılan bağımlı bağ birimleri Unknown Network Device (Bilinmeyen Ağ Aygıtı) olarak listelenir. YaST yükleyicisi, aygıt adını ifcfg dosyalarına yazamaz. Önceden yapılandırılmış ağ arabirimlerinin mevcut yapılandırmalarını silin.

Belirtiler

Statik IPv6 adresi başlatıcıya atandığında iSCSI'dan başlatılamıyor

Açıklama

Statik IPv6 adresi başlatıcıya atandığında, başarılı yükleme sonrasında SUSE Linux Enterprise Server 12, IPv6 adresi üzerinden iSCSI'dan başlatılmıyor.

Çözüm

Başlatıcı için Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü (DHCP) adresini kullanın.

İşletim sistemini çeşitli yöntemlerle kurma

İşletim sistemini Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi ve çeşitli yöntemlerle kurun ve dağıtın, aşağıda listelenen videoları izleyin:

Tablo 22. İşletim sisteminin Yaşam Döngüsü Denetleyicisi (LC) üzerinden ve çeşitli yöntemlerle kurulması

Slno	Video Açıklaması	Konum
1.	Yaşam Döngüsü Denetleyicisini Başlatma	LC'yi Başlatma
2.	Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi - Ürün Yazılımını Geri Alma	LC Ürün Yazılımını Geri Alma
3.	Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi - FTP Sunucusu Kullanarak Ürün Yazılımı Güncellemesi	FTP Sunucusu Kullanarak LC Ürün Yazılımı Güncellemesi
4.	Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi - Ağ Paylaşımı Kullanarak Ürün Yazılımı Güncellemesi: CIFS (Ortak İnternet Dosya Sistemi)	LC - CIFS Kullanarak Ürün Yazılımı Güncellemesi
5.	Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi - Ağ Paylaşımı Kullanarak Ürün Yazılımı Güncellemesi: NFS (Ağ Dosya Sistemi)	LC - NFS Kullanarak Ürün Yazılımı Güncellemesi
6.	Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi - USB Sürücü Kullanarak Sunucu Profilini Dışa Aktarma	LC - USB Sürücüyü Kullanarak Sunucu Profilini Dışa Aktarma
7.	Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi - Ağ Paylaşımı Kullanarak Sunucu Profilini Dışa Aktarma: Ağ Dosya Sistemi (NFS)	LC - NFS Kullanarak Sunucu Profilini Dışa Aktarma
8.	Dell LifecC - Ağ Paylaşımını Kullanarak Sunucu Profilini Dışa Aktarma: Genel İnternet Dosya Sistemi (CIFS)	LC - CIFS Kullanarak Sunucu Profilini Dışa Aktarma
9.	Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi - Yedek Sunucu Profili	LC - Yedek Sunucu Profili
10.	Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi - Yerel Sürücü Kullanarak Ürün Yazılımı Güncellemesi (CD veya DVD veya USB)	LC - Yerel Sürücü Kullanarak Ürün Yazılımı Güncellemesi (CD veya DVD veya USB)
11.	Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi - Ağ Ayarları	LC - Ağ Ayarları
12.	Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi - RAID Yapılandırması - Yansımayı Kırma	LC - RAID Yapılandırması - Yansımayı Kırma
13.	Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi - RAID Yapılandırması - Anahtar Şifreleme	LC - RAID Yapılandırması - Anahtar Şifreleme
14.	Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi RAID Yapılandırması	LC RAID Yapılandırması
15.	Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi - USB Sürücü Kullanarak Sunucu Profilini İçe Aktarma	LC - USB Sürücüyü Kullanarak Sunucu Profilini İçe Aktarma
16.	İşletim Sistemi Dağıtım Kılavuzu Kurulumu	İşletim Sistemi Dağıtım Kılavuzu Kurulumu

SIno	Video Açıklaması	Konum
17.	İşletim Sistemi Dağıtımı - NFS Kullanarak Katılımsız Yükleme - Ağ Dosya Sistemi	İşletim Sistemi Dağıtımı - NFS Kullanarak Katılımsız Yükleme
18.	İşletim Sistemi Dağıtımı - CIFS Kullanarak Katılımsız Yükleme - Ortak İnternet Dosya Sistemi	İşletim Sistemi Dağıtımı - CIFS Kullanarak Katılımsız Yükleme
19.	İşletim Sistemi Dağıtımı - USB Sürücü Kullanarak Katılımsız Yükleme	İşletim Sistemi Dağıtımı - USB Sürücü Kullanarak Katılımsız Yükleme
20.	İşletim Sistemini Önyükleme Denetleyicisi ile Güvenli Önyükleme ile Yükleme	İşletim Sistemini LC ile Güvenli Önyükleme ile yükleme
21.	Katılım Gerektirmeyen İşletim Sistemi Kurulumu, UEFI Modu	Katılım Gerektirmeyen İşletim Sistemi Kurulumu, UEFI Modu
22.	Katılım Gerektirmeyen İşletim Sistemi Kurulumu, BIOS Modu	Katılım Gerektirmeyen İşletim Sistemi Kurulumu, BIOS Modu
23.	Sistemin Kullanım Amacını Değiştirme veya Kullanımını Sona Erdirme	Sistemin Kullanım Amacını Değiştirme veya Kullanımını Sona Erdirme
24.	Teknik Destek Raporu Toplama ve USB Sürücüsünde Dışa Aktarma	Teknik Destek Raporu Toplama ve USB Sürücüsünde Dışa Aktarma
25.	Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanarak Bir İşletim Sistemini Dağıtma - Manuel Kurulum Yöntemi	LC Kullanarak Bir İşletim Sistemini Dağıtma - Manuel Kurulum Yöntemi
26.	Yaşam Döngüsü Denetleyicisi Kullanarak Bir İşletim Sistemini Dağıtma - Katılımsız Kurulum Yöntemi	LC Kullanarak Bir İşletim Sistemini Dağıtma - Katılımsız Kurulum Yöntemi

Yardım alma

Konular:

- · Dell EMC ile iletişime geçme
- · Sürücüleri ve ürün yazılımını indirme
- · Sisteminizin Servis Etiketini bulma

Dell EMC ile iletişime geçme

Dell EMC İnternet üzerinden ve telefonla çeşitli destek ve hizmet seçenekleri sunmaktadır. Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa satın alma faturanız, sevk irsaliyeniz, fişiniz veya Dell EMC ürün kataloğu ile ilgili iletişim bilgilerini bulabilirsiniz. Uygunluk durumu ülkeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konularında Dell EMC ile iletişim kurmak için:

- 1 Dell.com/support/home adresine gidin.
- 2 Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi seçin.
- 3 Size özel destek için:
 - a Enter your Service Tag (Servis Etiketinizi girin) alanına sistem servis etiketinizi girin.
 - b **Submit (Gönder)** seçeneğine tıklayın.

Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.

- 4 Genel destek için:
 - a Ürün kategorinizi seçin.
 - b Ürün segmentinizi seçin.
 - c Ürününüzü seçin.

Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.

- 5 Dell EMC Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
 - a Global Teknik Destek seçeneğine tıklayın.
 - b **Teknik Desteğe Başvurun** sayfası, Dell EMC Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.

Sürücüleri ve ürün yazılımını indirme

En son BIOS sürümünü, sürücüleri ve sistem yönetimi ürün yazılımını indirip sisteminize yüklemeniz önerilir.

Önkoşul

Sürücüleri ve ürün yazılımını indirmeden önce web tarayıcısı önbelleğini temizlediğinizden emin olun.

Adimlar

- 1 Dell.com/support/drivers adresine gidin.
- 2 Drivers & Downloads (Sürücüler ve İndirilenler) bölümündeki Enter a Dell Service Tag, Dell EMC Product ID, or Model (Dell Servis Etiketi, Dell EMC Ürün Kimliği veya Model girin) alanına sisteminizin Servis Etiketini girin ve ardından Submit (Gönder) öğesine tıklayın.

NOT: Servis Etiketiniz yoksa sistemin Servis Etiketinizi otomatik olarak algılamasını sağlamak için Detect PC (Bilgisayarı Algıla) öğesine tıklayın.

3 Sürücüler ve İndirmeler öğesine tıklayın.

Uygun indirmelerin bir listesi görüntülenir.

4 Sürücüleri veya ürün yazılımını bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

Sisteminizin Servis Etiketini bulma

Sisteminiz, eşsiz bir Hızlı Servis Kodu ve Servis Kodu numarası ile tanımlanır. Hızlı Servis Kodu ve Servis Etiketi, bilgi etiketini çıkarınca sistemin ön tarafında bulunur. Alternatif olarak, bilgi sistemin kasası üzerindeki bir çıkartma üzerinde olabilir. Mini Kurumsal Servis Etiketi (EST) sistemin arkasında bulunur. Bu bilgiler Dell tarafından destek çağrılarının ilgili personele yönlendirilmesi için kullanılır.



Rakam 26. Sisteminizin Servis Etiketini bulma

- 1 Bilgi etiketi (üstten görünüm)
- 3 Open Manage Mobil (OMM) etiketi
- 5 Servis etiketi çıkartması

- 2 Bilgi etiketi (arkadan görünüm)
- 4 MAC adresi ve güvenli parola etiketi