

PowerVault NX Serisi Ağa Bağlı Depolama Sistemleri

Windows Storage Server 2016 Yönetici Kılavuzu

Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

 **NOT:** NOT, ürününüzü daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.

 **DİKKAT:** DİKKAT, donanım hasarı veya veri kaybı olasılığını gösterir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi bildirir.

 **UYARI:** UYARI, mülk hasarı, kişisel yaralanma veya ölüm potansiyeline işaret eder.

Bölüm 1: Genel	5
iSCSI dağıtımı	5
Desteklenen donanım ve yazılım	5
Sisteminizdeki önceden yüklenmiş rollerin ve hizmetlerin yapılandırması	5
Bölüm 2: NAS sisteminizi yapılandırma	7
NAS Sisteminizin ilk yapılandırması	7
Sunucu Yöneticisi rolleri, rol hizmetleri ve özellikleri	8
Sunucu Yöneticisi'ni başlatma ve çıkma	8
Sunucu Yöneticisi rollerini, rol hizmetlerini ve özelliklerini Yükleme veya kaldırma	8
NAS sistemleriniz için yönetimsel araçlara erişim	8
Bilgisayar yönetimine erişim	8
Çalışma klasörleri	9
Çalışma klasörlerini yükleme	9
Çalışma klasörleri için senkronizasyon paylaşımı oluşturma	10
Ad alanına yeni DFS oluşturma	10
Yeni DFS çoğaltma grubu oluşturma	10
Ekran DFS ad alanları ekleme	11
Ekran çoğaltma grupları ekleme	11
Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi	11
Çok Yollu G/Ç	11
MPIO'da aygıt ekleme	12
Bölüm 3: NAS sisteminizi yönetme	13
Dell OpenManage Sunucu Yöneticisi	13
Yönetim için Uzak Masaüstü	13
Uzak masaüstü bağlantısını Etkinleştirme	13
Uzak masaüstü bağlantısı oluşturma ve kaydetme	14
NAS işletim sistemini DVD kullanarak yeniden yükleme	14
Bir işletim sistemi bölümünü kurtarma	14
Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisini kullanarak İşletim Sistemini dağıtma	15
Dell EMC Hızlı Cihaz Kendi Kendini Kurtarma Aracı	16
RASR USB kurtarma sürücüsü oluşturma	16
RASR USB Kurtarma Sürücüsü kullanarak İşletim Sistemini kurtarma	17
Bölüm 4: NAS sisteminizin Kullanımı	18
Sunucu ileti bloğu paylaşımı oluşturma	18
İleti bloğu paylaşımlarını değiştirme	19
NFS paylaşımı	19
Kimlik eşleştirme kaynağı olarak Windows etki alanı denetleyicisi	19
Kimlik eşleştirme kaynağı olarak kullanıcı adı eşleştirme sunucusu	20
Kimlik eşleştirme kaynağı olarak AD LDS	21
NFS için hizmetler için AD LDS yapılandırma	21
AD LDS sunucu rolünü yükleme	21

Yeni AD LDS örneği oluşturma.....	22
NFS kullanıcı eşleştirmesini desteklemek için AD LDS şemasını genişletilme.....	22
AD LDS örnekleri için varsayılan bir örnek adı ayarlamak.....	23
Active Directory şemasını güncelleme.....	23
UNIX tabanlı bir sistemden Windows tabanlı bir sisteme kullanıcı ve grup hesabı eşleştirmeleri ekleme.....	24
Ayırt edici ada veya adlandırma bağlamına bağlanma.....	24
Kullanıcı hesabı eşleştirmelerini Ekleme.....	25
Grup hesabı eşleştirmelerini ekleme.....	25
ADS LDS ad alanı nesnesine erişimi yetkilendirme.....	26
Eşleştirme kaynağı Yapılandırma.....	26
NFS hesap eşleştirme sorunları için hata ayıklama notları.....	27
NFS için sunucuyu yeniden başlatma.....	27
NFS paylaşımı oluşturma.....	27
Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi'ni kullanarak kota oluşturma.....	28
Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi'ni kullanarak dosya filtreleri oluşturma.....	28
Yeni bir birim oluşturma.....	28
Birimi yönetme.....	29
Birimi Genişletme.....	29
Windows arabirimi kullanarak temel bir birimi genişletme.....	29
CLI kullanarak temel bir birim genişletme.....	29
Birim küçültme.....	30
Birim küçültülürken dikkate alınacak ek hususlar.....	30
Bir birimi silme.....	30
Birim silme hakkında ek bilgi.....	30
Veri tekilleştirme.....	31
Paylaşılan klasörlerin gölge kopyalarının yapılandırması ve etkinleştirilmesi.....	31
Sunucunuzun yedeğini alma.....	31
Yedeklenecek birimlerin seçilmesi.....	32
Bir depolama yeri seçilmesi.....	32
NIC Ekibi Oluşturma.....	33
Bir sunucu üzerinde NIC ekip oluşturma Yapılandırması.....	33
Bölüm 5: Yardım alma.....	34
Dell'e Başvurma.....	34
Sistem Servis Etiketinizin Yerini Bulma.....	34
Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....	34
Sürücüler ve bellenimi indirme.....	35
Belge geri bildirimini.....	36

Genel

Windows Storage Server 2016 , yüksek performans düzeyi ve güvenilirlik sağlayan gelişmiş bir depolama ve dosya sunum çözümdür. Dell Ağa Bağlı Depolama (NAS) sistemleri Windows Storage Server 2016 işletim sistemlerini kullanan uygun maliyetli ve kolay yönetimli depolama çözümleridir.

2016 için yeni özellikleri ve işlevleri görmek için şu adrese gidin: <https://technet.microsoft.com/en-us/windows-server-docs/storage/whats-new-file-storage-services-windows-server-2016>.

Konular:

- iSCSI dağıtımı
- Desteklenen donanım ve yazılım
- Sisteminizdeki önceden yüklenmiş rollerin ve hizmetlerin yapılandırması

iSCSI dağıtımı

Windows Storage Server'da, iSCSI Yazılım Hedefi **Sunucu Yöneticisi** ile entegre edilmiştir. iSCSI'ye erişmek için, **Sunucu Yöneticisi**'nde, **Dosya ve Depolama Hizmetleri**'ne çift tıklayın.

iSCSI yazılım hedefi özelliği şunları sunar:

- Disksiz Ağdan önyükleme özellikleri
- Sürekli kullanılabilirlik yapılandırmaları
- İşletim Sistemi depolama maliyeti tasarrufu
- Daha güvenli ve yönetimi daha kolay olan, kontrollü İşletim Sistemi görüntüleri
- Hızlı kurtarma
- Verinin bozulmasına karşı koruma
- Windows olmayan iSCSI başlatıcılarını desteklemek üzere farklı türlerde depolama
- Windows sunucusu çalıştıran bir sistemi, ağ erişimli bir blok depolama cihazına dönüştürme

NOT: NX NAS sistemleri için iSCSI Hedef Sunucusunu nasıl yapılandıracağınız hakkında bilgi için şu adrese gidin: <https://technet.microsoft.com/en-us/library/hh848268>.

Desteklenen donanım ve yazılım

Aşağıdaki PowerVault NX Series sistemler, Microsoft Windows Storage Server 2016 işletim sistemlerini çalıştırır:

Windows sürümleri	Desteklenen PowerVault NX sistemleri
Microsoft Windows Storage Server 2016, Standart Sürüm, x64	NX3340, NX3330, NX3240, NX3230, NX440, NX430
Microsoft Windows Storage Server 2016, Workgroup Sürümü, x64	NX440, NX430

Sisteminizdeki önceden yüklenmiş rollerin ve hizmetlerin yapılandırması

Sunucu rolleri, rol hizmetleri ve özellikler, sisteminize önceden yüklenir ve kuruluşunuzun gereksinimlerine göre yapılandırılır.

Roller ve Rol Hizmetleri

Önceden yüklenen roller ve rol hizmetleri şunlardır:

Dosya ve Depolama Hizmetleri	Dosya sunucularını ve depolamayı yönetir.
Dosya ve iSCSI Hizmetleri	Dosya sunucularını ve depolamayı yönetir, dosyaları çoğaltır ve önbelleğe alır, disk alanı kullanımını azaltır ve NFS protokolü kullanarak dosyaları paylaşır.
Dosya Sunucusu	Paylaşılan klasörleri yönetir ve kullanıcının sistemdeki dosyalara ağ üzerinden erişimini sağlar.
Veri Tekilleştirme	Birim seviyesinde çalışır ve daha az fiziksel disk alanında daha çok veri depolar. Veri Tekilleştirme, birbirinin aynısı olan veri yığınlarını belirler ve her bir yığının tek bir kopyasını saklar. Veri yığınlarının yedeklenmiş kopyaları, yığının tek bir kopyasına ilişkilendirilerek, aynı yığının birden fazla kopyasının barındırılmasına ihtiyacı ortadan kaldırır.
DFS Ad alanları	Farklı sunucudaki paylaşılan klasörleri bir veya daha fazla mantıksal olarak yapılandırılmış ad alanında gruplandırır.
DFS Çoğaltma	Yerel veya Geniş Alan Ağı (WAN) bağlantıları üzerindeki birden fazla sayıdaki sunucudaki klasörleri senkronize eder.
Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi (FSRM)	Görevleri ve depolama raporlarını programlayıp dosyaları sınıflandırıp kotaları yapılandırıp dosya görüntüleme politikalarını tanımlayarak dosyaları ve klasörleri bir dosya sunucusu üzerinde yönetir.
Dosya Sunucusu, VSS Servis Aracı	Dosya sunucusu üzerinde veri dosyalarını saklayan uygulamaların birim gölge kopyalarını oluşturur.
iSCSI Hedef Sunucusu	iSCSI hedeflerine yönetim ve hizmetler sağlar.
iSCSI Hedef Depolama Sağlayıcısı (VDS ve VSS donanım sağlayıcıları)	iSCSI sanal diskleri üzerinde birim gölge kopyaları oluşturmak için bir iSCSI hedefine bağlı sunucudaki uygulamaları etkinleştirir.
NFS için Sunucu	NFS protokolü kullanan UNIX tabanlı sistemlerle ve diğer sistemlerle dosyaları paylaşır.
Çalışma Klasörleri	Kullanıcılara, çalışma dosyalarına çeşitli cihazlarla erişim olanağı sağlar ve gerek ağ içinden gerekse internetten erişimin sağlanması durumunda, dosyaları senkronize eder.
Depolama Hizmetleri	Depolama yönetim işlevleri sağlar.

Özellikler

Önceden yüklenen özellikler şunlardır:

.NET Framework 3.5 (.NET 2.0 ve 3.0 içerir) ve 4.5 Özellikleri	HTTP veya TCP protokolleri kullanarak ağdaki uygulamaları uzaktan çalıştırmak için Windows Communication Foundation (WCF) etkinleştirme servisini kullanır.
Çok Yollu G/Ç	Windows'ta bir depolama aygıtına birden fazla veri yolu kullanması için destek sağlar.
Uzak Sunucu Yönetim Araçları (RSAT)	Rolleri ve özellikleri uzaktan yönetir.
SMB/CIFS Dosya Paylaşım Desteği	Dosya paylaşım protokolünü ve bilgisayar tarayıcı protokolünü destekler.
Windows PowerShell (Windows PowerShell 5.1, 2.0 Motoru ve PowerShell ISE'yi içerir)	Yüzlerce yerleşik komut aracılığıyla yerel ve uzaktan yönetimi otomatikleştirir.
WoW64 Desteği	Server Core kurulumunda 32 bit uygulamaların çalışmasını sağlar.

NAS sisteminizi yapılandırma

İlk yapılandırmanızdan sonra rolleri, rol hizmetini ve özellikleri yapılandırmak için Sunucu Yöneticisi'ni kullanın.

Konular:

- NAS Sisteminizin ilk yapılandırması
- Sunucu Yöneticisi rolleri, rol hizmetleri ve özellikleri
- Sunucu Yöneticisi rollerini, rol hizmetlerini ve özelliklerini Yükleme veya kaldırma
- NAS sistemleriniz için yönetimsel araçlara erişim
- Bilgisayar yönetimine erişim
- Çalışma klasörleri
- Ad alanına yeni DFS oluşturma
- Yeni DFS çoğaltma grubu oluşturma
- Ekran DFS ad alanları ekleme
- Ekran çoğaltma grupları ekleme
- Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi
- Çok Yollu G/Ç

NAS Sisteminizin ilk yapılandırması

NAS sisteminizin ilk yapılandırması, sistemi kablolama, açma ve **Sunucu Yöneticisi**'ni kullanarak sistemi yapılandırma adımlarını içerir. NAS sisteminizin yapılandırmasını tamamlamak için bu adımları izleyin.

Bu görev ile ilgili

NOT: NX Series sistemler sadece BIOS modunu destekler. Önyükleme modunu UEFI olarak değiştirmeyin; sistem UEFI modunda cihaz işletim sistemini yüklemeyiz.

Adımlar

1. Windows Storage Server 2016 çalıştıran NAS sisteminizi başlatın. İlk başlatmanızda **Varsayılan Parola** ekranında **Tamam** seçeneğine tıklayın.

NOT: Parolayı değiştirmeden önce, sistem dilini tercihinize göre değiştirdiğinizden emin olun.

Sisteminiz varsayılan kullanıcı adı **administrator** ve parolası **Stor@ge!** olarak yapılandırılmıştır.
2. Yönetici parolanızı değiştirmek için, Ctrl+Alt+Delete tuşlarına basın ve ardından **Parola Değiştir**'e tıklayın. **Sunucu Yöneticisi**, ilk kez oturum açtığınızda otomatik olarak başlatılır.
3. **Sunucu Yöneticisi**'nde, **Bu yerel sunucuyu yapılandır** ögesine şu amaçlar için tıklayın:
 - Bilgisayar adını değiştirmek
 - Etki alanını belirtmek
 - En son Windows güncellemelerini kontrol etmek
 - Saat dilimini belirtmek
 - Uzak Masaüstünü Yapılandırmak

NOT: Belirli bir uygulamaya gitmek için, **Başlat** simgesini bulmak üzere ekranın sol alt köşesine tıklayın.
4. Varsayılan dili değiştirmek için C:\De11_OEM\MUI dizinine gidin ve ilgili dilin toplu dosyasını çalıştırın. Tercih ettiğiniz dili yüklemek için ekrandaki talimatları tamamlayın.
5. İlk kurulum tamamlandıktan sonra bir Dell Hızlı Cihaz Kendi Kendini Kurtarma Aracı görüntüsü oluşturmanızı önerir (Yalnızca NX3230, NX3240, NX3330, NX3340 sistemleri için). Daha fazla bilgi için, bu belgedeki Dell Hızlı Cihaz Kendi Kendini Kurtarma Aracı (RASR) bölümüne bakın.

Sunucu Yöneticisi rolleri, rol hizmetleri ve özellikleri

Sunucu Yöneticisi, uzak ve yerel sunucuları fiziksel erişim veya Uzak Masaüstü Protokolü (RDP) bağlantısı olmadan bir masaüstünden yöneten bir yönetim konsoludur.

Sunucu Yöneticisi şunları yapmanızı sağlar:

- Bir sunucu havuzuna uzak sunucuları eklemek
- Bir sunucu grubunu oluşturmak veya düzenlemek (özel bir amaç veya coğrafi konum için)
- Roller, rol hizmetlerini ve özellikleri yüklemek veya kaldırmak ve yerel veya uzaktaki sunucuları görüntülemek veya değişiklik yapmak.
- Sunucularınız ve rollerin durum bilgisini uzaktan almak.
- Kritik olayları tanımlamak ve yapılandırma sorunlarını ya da arızalarını analiz etmek ve gidermek için sunucu durumunu kullanmak.
- **Sunucu Yöneticisi** yönetim panelinde görüntülenen En iyi Uygulamalar Analizcisi (BPA) sonuçlarını, hizmetleri, performans verilerini, olayları özelleştirmek.
- Aynı anda birden fazla sunucu üzerinde görevler gerçekleştirmek.

Sunucu Yöneticisi'ni başlatma ve çıkma


Sunucu Yöneticisi, bir yönetici sisteme oturum açtığı anda varsayılan olarak başlar. Eğer **Sunucu Yöneticisi**'nden çıkarsanız, yeniden başlatmak için aşağıdaki görevlerden herhangi birini yapın:

- Görev çubuğunda **Sunucu Yöneticisi**'ne tıklayın.
- **Başlat** ekranında, **Sunucu Yöneticisi**'ne tıklayın.
- Windows PowerShell ortamında, komut isteminde, `servermanager` yazın (büyük-küçük harf duyarlılığı yoktur).

Sunucu Yöneticisi'nden çıkmak için **Sunucu Yöneticisi** penceresini kapatın.

Sunucu Yöneticisi rollerini, rol hizmetlerini ve özelliklerini Yükleme veya kaldırma

Windows Storage Server'da, roller, rol hizmetleri ve özellikler yüklemek için **Sunucu Yöneticisi** konsolunu ve **Windows PowerShell** cmdlet'lerini kullanın. **Rol ve Özellik Ekleme Sihirbazı**'nı kullanarak veya bir **Windows PowerShell** oturumu kullanarak birden fazla rol ve özellik yükleyebilirsiniz.

 **NOT: Rol ve Özellik Ekleme Sihirbazı** ve **Windows PowerShell** cmdlet'lerini kullanma hakkında bilgi için bkz. technet.microsoft.com/en-us/library/hh831809.aspx#BKMK_installarfw.

NAS sistemleriniz için yönetimsel araçlara erişim

Bir çok Microsoft Yönetim Konsolu (MMC) ek bileşenleri **Yönetimsel Araçlar** klasöründe listelenmiştir.

Bu görev ile ilgili

Yönetim araçlarına aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak erişebilirsiniz:

- **Sunucu Yöneticisi**'nde **Araçlar**'a tıklayın.
- Windows logo tuşu tıklattığınızda, **Başlat** menüsünde, **Yönetimsel Araçlar** levhasına tıklayın.
- Başlat menüsünde, **Denetim Masası** öğesini tıklattığınızda, **Sistem ve Güvenlik Yönetimsel Araçlar**'i tıklattığınızda.

Bilgisayar yönetimine erişim

Bilgisayar Yönetimi araçlarına erişmek için, **Sunucu Yöneticisi**'nde **Araçlar** > **Bilgisayar Yönetimi**'ne gidin. **Bilgisayar Yönetimi** penceresi araç seçeneklerini Sistem araçları, Depolama ve Hizmetler ve uygulamalar olarak gruplanmış halde görüntüler.

Sistem araçları

Görev Zamanlayıcısı	Sistemin belirli zamanlarda otomatik olarak gerçekleştirdiği temel görevleri oluşturmak ve yönetmek için kullanılır. Oluşturulan görevler Görev Zamanlayıcısı kitaplığında depolanır. Ayrıca Görev Durumu'nu ve tamamlanmamış Etkin Görevler'i de izler.
Olay Görüntüleyicisi	Özel görünüm oluşturmak veya içe aktarmak ve belirli bir düğüm veya günlükte gerçekleşen olayları görüntülemek için kullanılır. Ayrıca Yönetim günlüğü Özeti 'ni, Yakın zamanda Görüntülenen Düğümler 'i ve Günlük Özeti 'ni de görüntüler.
Paylaşılan Klasörler	Bir sistemdeki dosya paylaşımlarını merkezi olarak yönetmek için kullanılır. Paylaşılan Klasörler, açık dosyaları ve kullanıcıları görmeye ve yönetmeye ek olarak, dosya paylaşımları oluşturmaya ve izinleri ayarlamaya olanak tanır.
Yerel Kullanıcılar ve Gruplar	Bir bilgisayarda yerel olarak depolanmış olan kullanıcıları ve grupları oluşturmak ve yönetmek için kullanılır.
Performance (Performans)	Gerçek zamanlı olarak veya bir günlük aracılığıyla performansı izlemek için kullanılır. Yapılandırma verileri toplanır ve sonuçları analiz etmek ve bunların raporlarını görmek için olaylar izlenir.
Aygıt Yöneticisi	Donanımı, ve Windows işletim sistemiyle iletişim kurmasını sağlayan cihaz sürücüsü yazılımının yüklenmesini destekleyen teknolojileri yönetir.

Depolama

Windows Server Yedekleme	Günlük yedekleme ihtiyaçları için komut satırı arabirimi (CLI) ve Windows PowerShell cmdlet'i kullanan bir özelliktir. Veri yedeklemesi yerel veya çevrimiçi olarak yapılabilir. Windows Sunucu Yedekleme 'yi çalıştırmak için Windows Sunucu Yedekleme özelliğini yüklemeniz gerekmektedir.
Disk Yönetimi	Sabit diskleri ve bunlardaki birim ve bölümleri yönetmek için kullanılan sistem yardımcı programı. Yönetim sanal diskler oluşturmanıza ve bağlamanıza , diskleri başlatmanıza, birimler oluşturmanıza ve birimleri FAT, FAT32 veya NTFS dosya sistemleriyle biçimlendirmenize olanak tanır. Ayrıca disk ile ilgili çoğu görevi sistemi yeniden başlatmadan ve kullanıcıların işini yarıda kesmeden yapmaya yardımcı olur. Çoğu yapılandırma değişikliği hemen devreye girer.

Hizmetler ve uygulamalar

Yönlendirme ve Uzaktan Erişim Servisi	Üç ağ hizmetini tek bir birleşik sunucu rolünde birleştiren teknoloji: Doğrudan Erişim, Yönlendirme, ve Uzaktan Erişim.
Servisler	Yerel veya uzak bilgisayarlarda çalışan dosya sunumu ve olay günlük kaydı gibi hizmetleri yönetmek için kullanılır. Hizmetleri ayrıca <code>sc config</code> komutunu çalıştırarak da yönetebilirsiniz.

Çalışma klasörleri

Çalışma Klasörleri, kullanıcıların herhangi bir konumdan kişisel sistemlerinden veya iş cihazlarından dosyalara erişmelerine ve saklamalarına olanak verir, bu kendi-cihazınızı-getirin (BYOD) olarak bilinir. Çalışma Klasörleri; Klasör Yeniden Yönlendirmesi, Çevrimdışı Dosyalar ve ana klasörlerin mevcut dağıtımlarıyla dağıtılabilirler. Kullanıcı dosyaları senkronizasyon paylaşımı adı verilen bir sunucuda saklanırlar. Çalışma Klasörleri hakkında daha fazla bilgi için technet.microsoft.com/en-us/library/dn265974.aspx adresine gidin.

Çalışma klasörlerini yükleme

Çalışma Klasörlerini yüklemek için:

Adımlar

1. **Sunucu Yöneticisi**'nde, **Yönet > Roller ve Özellikler Ekle** 'ye tıklayın. **Roller ve Özellikler Ekle Sihirbazı** görüntülenir.
2. **İleri**'yi tıklayın.

NOT: Başlamadan Önce penceresinde, yüklemek istediğiniz hedef sunucuyu, rol ve özellik için ağ ortamını doğrulayın.

- Yükleme türünü seç** penceresinde, aşağıdakilerden birini seçin ve ardından **İleri**'ye tıklayın.
 - Rollerin veya özelliklerin tüm parçalarını yüklemek için **rol tabanlı veya özellik tabanlı yükleme**
 - Sanal Makine tabanlı bir masaüstü altyapısı ya da Uzak Masaüstü Hizmetleri için oturum tabanlı bir masaüstü altyapısı yüklemek için **Uzak Masaüstü Hizmetleri yüklemesi**
- Hedef sunucuyu seçin** penceresinde, sunucu havuzundan bir sunucu seçin veya Windows Storage Server'ın önceden yüklendiği bir çevrimdışı Sanal Sabit disk (VHD) seçin, ve ardından **İleri**'ye tıklayın.
- Sunucu Rollerini Seçin** penceresinde, **Dosya ve Depolama Hizmetleri > Dosya ve iSCSI Hizmetleri > Çalışma Klasörleri**'ne tıklayın.
Çalışma Klasörleri için gerekli olan özellikleri ekle iletişim kutusu görüntülenir.
- Eğer ek özellikler Çalışma Klasörlerinin yüklenmesini gerektiriyorsa, **Özellikleri Ekle**'yi tıklayın, ve ardından **İleri**'yi tıklayın.
- Çalışma Klasörleri** penceresinde, özet bilgiler gözden geçirin ve sonra **İleri**'yi tıklayın.
- Yükleme Seçimlerini Onayla** penceresinde, herhangi bir bilgilendirme mesajı okuyun ve daha sonra **yükle** öğesini tıklayın.
- Yükleme işleminin başarıyla tamamlandığını doğrulamak için, **Yükleme Sonuçları** penceresini gözden geçirin.
- Sihirbazı kapatmak için **Kapat** öğesine tıklayın.
Çalışma Klasörleri rolü **Sunucu Yöneticisi > Dosyalama ve Depolama Hizmetleri** klasöründe oluşturulur.

Çalışma klasörleri için senkronizasyon paylaşımı oluşturma

Çalışma klasörleri için bir senkronizasyon paylaşımı oluşturmak için:

Adımlar

- Sunucu Yöneticisi**'nde, **Dosya ve Depolama Hizmetleri > Çalışma Klasörleri**'ne tıklayın.
Çalışma Klasörleri, Kullanıcılar, Birim ve Kota bölmeleri bir sayfada görüntülenir.
- Bir senkronizasyon paylaşımı oluşturmak için, **Çalışma Klasörleri** bölümünde, aşağıdaki görevlerden herhangi birini yapın:
 - Çalışma Klasörleri için bir senkronizasyon paylaşımı oluşturmak için tıklayın, Yeni Senkronizasyon Paylaşımı Sihirbazı**'na tıklayın
 - Görevler** açılır menüsünden **Yeni Senkronizasyon Paylaşımı**'ni seçin.
Yeni Senkronizasyon Paylaşımı Sihirbazı penceresi görüntülenir.
- Ekrandaki talimatları tamamlayın ve Çalışma klasörleri için bir senkronizasyon paylaşımı oluşturun. Çalışma klasörleri dağıtımı hakkında bilgi için technet.microsoft.com/en-us/library/dn528861.aspx#step3 adresine gidin.

Ad alanına yeni DFS oluşturma

Yeni bir DFS ad alanı oluşturmak için:

Adımlar

- Sunucu Yöneticisi**'nde, **Araçlar > DFS Yönetimi**'ne tıklayın.
DFS Yönetimi penceresi görüntülenir.
- Eylemler** altında, **Yeni Ad alanı**'na tıklayın.
Yeni Ad alanı Sihirbazı görüntülenir.
- Yeni Ad alanı Sihirbazı**'ndaki görevleri tamamlayın ve sihirbazı kapatın.

NOT: Sunucu kapalı ise ad alanı sunucusu oluşturulamaz.

Yeni DFS çoğaltma grubu oluşturma

Yeni bir DFS çoğaltma grubu oluşturmak için:

Adımlar

- Sunucu Yöneticisi**'nde, **Araçlar > DFS Yönetimi**'ne tıklayın.

DFS Yönetimi penceresi görüntülenir.

2. **Eylemler** altında, **Yeni Çoğaltma Grubu**'nu tıklayın. **Yeni Çoğaltma Grubu Sihirbazı** görüntülenir.
3. **Yeni Çoğaltma Grubu Sihirbazı**'ndaki görevleri tamamlayın ve sihirbazı kapatın.

Ekran DFS ad alanları ekleme

Ekran DFS ad alanları eklemek için:

Adımlar

1. **Sunucu Yöneticisi**'nde, **Araçlar** > **DFS Yönetimi**'ne tıklayın. **DFS Yönetimi** penceresi görüntülenir.
2. **Eylemler** altında, **Ekran Ad alanları Ekle** öğesine tıklayın. **Ekran Ad Alanları Ekle** penceresi görüntülenir.
3. **Kapsam** altında, **Gözet** öğesine tıklayın ve ana etki alanının konumunu belirleyin.
4. **Ad Alanlarını Göster**'e tıklayın ve mevcut ana etki alanında bulunan ad alanını seçin. **TAMAM** öğesine tıklayın. Ad alanı DFS yönetiminde `\\parentdomain\rootname` şeklinde görüntülenmelidir.

Ekran çoğaltma grupları ekleme

Ekran çoğaltma grupları eklemek için:

Adımlar

1. **Sunucu Yöneticisi**'nde, **Araçlar** > **DFS Yönetimi**'ne tıklayın. **DFS Yönetimi** penceresi görüntülenir.
2. **Eylemler** altında, **Ekran Çoğaltma Gruplarını Ekle** öğesine tıklayın. **Ekran Çoğaltma Gruplarını Ekle** penceresi görüntülenir.
3. **Gözet**'a tıklayın ve ana etki alanının konumunu belirleyin.
4. **Çoğaltma Gruplarını Göster**'e tıklayın ve ana etki alanı üzerinde olan çoğaltma gruplarını seçin. **Tamam**'a tıklayın. Çoğaltma grupları DFS yönetiminde `\\parentdomain\rootname` biçiminde görüntülenmelidir.

Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi

Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi (FSRM), Windows Storage Server için bir araçlar topluluğudur. Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi, yöneticilerin sistemlerinde depolanan verilerin miktarını ve türünü anlamalarını, denetlemelerini ve yönetmelerini sağlar. Yöneticiler FSRM'yi klasörlere ve birimlere kota yerleştirmek, dosyaları etkin biçimde taramak ve kapsamlı depolama raporları oluşturmak için kullanabilirler. Bu araçlar, yöneticinin mevcut depolama kaynaklarını verimli bir şekilde izlemesine yardımcı olur ve gelecekteki politika değişikliklerinin planlanması ve uygulanmasına yardımcı olur. FSRM görevleri şunları içerir:

- Kota Yönetimi
- Dosya Takibi Yönetimi
- Dosya Yönetimi Görevleri
- Depolama Raporu Yönetimi
- Sınıflandırma Yönetimi

Çok Yollu G/Ç

Microsoft Çok Yollu G/Ç (MPIO) donanıma özgü bilgiler içeren depolama sağlayıcılarına çok yollu çözümler geliştirme imkanı sağlayan, Microsoft tarafından sunulan bir sistemdir. Bu modüller, **Cihaza Özgü Modüller (DSMs)** olarak adlandırılır. MPIO protokolden bağımsızdır ve Windows Server işletim sisteminde Fiber Kanal, Internet SCSI (iSCSI) ve Seri Bağlı SCSI (SAS) arabirimleriyle kullanılabilir. Depolama dizilerine bağlantıyı optimize etmek için MPIO gereklidir.

MPIO aşağıdaki özellikleri sunar:

- Yük devretme kümelemesi aracılığıyla yüksek uygulama kullanılabilirliği

- Depolama dizileri için yüksek kullanılabilirlik
- SAS disk uyumluluğu
- Windows PowerShell komutları kullanarak MPIO görevlerini gerçekleştirme yeteneği

i **NOT:** Microsoft tarafından sunulan DSM ile çalışma için depolama, SCSI Birincil Komutları-3 (SPC-3) ile uyumlu olmalıdır.

MPIO'da aygıt ekleme

MPIO'da aygıt eklemek veya kaldırmak için:

Adımlar

1. **Sunucu Yöneticisi'**nde, **Araçlar MPIO** ögesine tıklayın.
MPIO Özellikleri penceresi görüntülenir.
2. **MPIO Aygıtları** sekmesinde, **Ekle'**ye tıklayın, MPIO desteği eklemek istediğiniz cihazın Cihaz donanım Kimliğini girin ve **Tamam** ögesine tıklayın.
3. Cihaz donanım kimlikleri, **Çok Yolluları Keşfet** sekmesinde listelenir.
i **NOT:** Bir cihaz donanım Kimliği, MPIO'nun kendi desteklediği aygıt listesindeki cihaz kimliği ile eşleşen satıcı adı ve ürün dizisinin bir kombinasyonudur. Satıcı ve ürün kimlikleri depolama sağlayıcısı tarafından sağlanır ve bunlar her tür donanım için özeldir.
4. **DSM yükleme** sekmesinde, **DSM INF** dosyasını yazın ve bir DSM'i yüklemek veya kaldırmak için **Yükle veya kaldır'**a tıklayın.
5. **Yapılandırma Anlık Görüntüsü** sekmesinde, mevcut MPIO yapılandırmasının anlık görüntüsünü yakalayın, yakalanacak olan bilgi için bir dosya adı belirtin, ve ardından **Yakala** ögesine tıklayın.

NAS sisteminizi yönetme

Sisteminizi yönetmek için aşağıdaki araçlar kullanılabilir:

NOT: NX Series sistemler sadece BIOS modunu destekler. Önyükleme modunu UEFI olarak değiştirmeyin; sistem UEFI modunda cihaz işletim sistemini yüklemeyiz.

Konular:

- [Dell OpenManage Sunucu Yöneticisi](#)
- [Yönetim için Uzak Masaüstü](#)
- [NAS işletim sistemini DVD kullanarak yeniden yükleme](#)
- [Dell EMC Hızlı Cihaz Kendi Kendini Kurtarma Aracı](#)

Dell OpenManage Sunucu Yöneticisi

Dell OpenManage Server Administrator, [Dell Technologies destek sitesinden](#) indirilebilir. Dell OpenManager Server Administrator iki yöntemle kapsamlı, bire bir sistem yönetimi çözümü sağlar:

- **Tümleşik web tarayıcısı tabanlı kullanıcı arayüzü** — Server Administrator ana sayfası üzerinden
- **Komut satırı arayüzü (CLI)** — İşletim sistemi üzerinden

Sunucu Yöneticisi NAS sistemlerini bir ağ üzerinde yerel ve uzaktan yönetmenize olanak tanır.

Sunucu Yöneticisi şunlar hakkında bilgiler verir:

- Düzgün çalışan sistemler ve sorunlu sistemler
- Güncelleme gerektiren Sistemler
- Uzaktan kurtarma gerektiren Sistemler

NOT: Dell OpenManage Server Administrator hakkında daha fazla bilgi için ilgili sürüme yönelik *Dell EMC OpenManage Server Administrator Kullanıcı Kılavuzu*'na Dell.com/openmanagemanuals adresini ziyaret ederek ulaşabilirsiniz.

Yönetim için Uzak Masaüstü

Yönetim için Uzak Masaüstü'nü (eski adı Uzak Yönetim modunda Terminal Hizmetleri) kullanarak bir depolama sisteminizi uzaktan yönetebilirsiniz. Terminal hizmetleri teknolojisine dayanan Yönetim için Uzak Masaüstü sunucu yönetimi için tasarlanmıştır.

NOT: Yönetim için Uzak Masaüstü, sunucuya erişen istemci bilgisayarlar için özel lisanslar satın almanıza ihtiyaç duymaz. Yönetim için Uzak Masaüstü kullanırken Terminal Sunucu Lisansı yüklemenize gerek yoktur.

Yönetim için Uzak Masaüstü'nü aşağıdaki araçlardan biriyle sunucuya uzaktan bağlanmak için kullanabilirsiniz:

- Uzak Masaüstü Bağlantısı
- Uzak Web Yönetimi
- Microsoft Windows Server Uzaktan Yönetim Uygulaması

NOT: Dell EMC, güvenli bağlantılar için sunucuya bir sertifika alınmasını ve Windows Storage Server'a bağlanmak için HTTPS bağlantılarının kullanılmasını önerir.

Uzak masaüstü bağlantısı'nı Etkinleştirme

Uzak masaüstü bağlantısını etkinleştirmek için:

Adımlar

1. **Sunucu Yöneticisi**'nde, **Yerel Sunucu**'ya tıklayın.

2. **Özellikler** penceresinde, **Uzak Masaüstü** seçeneğinin yanındaki **Etkin** bağlantısını tıklayın. Windows Storage Server'da, uzaktan yönetim varsayılan olarak etkindir. **Sistem Özellikleri** ekranı görüntülenir.
3. **Uzaktan** sekmesinde, **Uzak Masaüstü** bölümü altında, **Bu bilgisayara uzaktan bağlantılara izin ver'i** seçin. **NOT:** Kimliği doğrulanmış bir ağ düzeyine sahip uzak masaüstlerinin sisteme bağlanmasına izin verilir.
4. **Kullanıcıları Seç'e** tıklayın. **Uzak Masaüstü Kullanıcıları** penceresi görüntülenir
5. Kullanıcılara erişim vermek için **Ekle** veya **Kaldır'a** tıklayın ve ardından **Tamam'a** tıklayın.
6. **Uygula'** ya ve ardından **Tamam'a** tıklayın.

Uzak masaüstü bağlantısı oluşturma ve kaydetme

Windows Storage Server'a uzak masaüstü bağlantısı oluşturmak ve kaydetmek için:

Adımlar

1. Görev çubuğundan **Başlat'a** tıklayın ve ardından arama kutusuna **Çalıştır** yazın ve Enter tuşuna basın. **Çalıştır** iletişim kutusu görüntülenir.
2. **Çalıştır** iletişim kutusuna **mscsc** yazın ve **Tamam'a** tıklayın. **Uzak Masaüstü Bağlantısı** penceresi görüntülenir.
3. **Uzak Masaüstü Bağlantısı** penceresinde, depolama cihazının bilgisayar adını veya IP adresini yazın ve sonra **Seçenekler'e** tıklayın. **Bağlantı Ayarları** penceresi görüntülenir.
4. **Uzak Masaüstü Bağlantısı** penceresinde, **Bağlantı Ayarları** iletişim kutusunda **Farklı Kaydet'e** tıklayın. **Farklı Kaydet** penceresi görüntülenir.
5. **Dosya adı** için, bağlantı amacıyla bir ad yazın ve uzantısını **.rdp** olarak bırakın.
6. **Kaydet** açılır menüsünden, **Masaüstü** konumunu seçin ve **Kaydet** öğesine tıklayın. Uzak masaüstü bağlantınızı yapılandırma hakkında daha fazla bilgi için, **Uzak Masaüstü Bağlantısı** penceresinden **Yardım** öğesine tıklayın.

NAS işletim sistemini DVD kullanarak yeniden yükleme

NAS işletim sistemini yeni işletim sistemi sürücülerine yeniden yüklüyorsanız, yeni sürücülerini de bölümlendirmeniz gerekir. Bu bölümde, yeni işletim sistemi sürücülerinin nasıl yeniden bölümlendirileceği ve NAS işletim sisteminin nasıl yeniden yükleneceği anlatılmaktadır.

⚠ DİKKAT: NAS İşletim Sistemini yeniden yüklemeden veya yükseltmeden önce, sistemdeki dahili disk sürücülerini yedekleyin. DVD yeniden yükleme işlemi, işletim sistemi disklerini (sanal disk 0) biçimlendirir veya siler; DVD yeniden yükleme işlemi RASR USB Recovery uygulamasını yüklemeyiz.

Standart RAID yapılandırması sisteme bağlı olarak değişir:

- **NX430:** Yalnızca OS - RAID 5
- **NX440:** Yalnızca OS - RAID 5
- **NX3230:** OS HDD'ler - RAID 1 (arkada 2,5 inç. HDD'ler)
- **NX3240:** OS HDD'ler - RAID 1 (arkada 2,5 inç. HDD'ler)
- **NX3330:** Yalnızca OS - RAID 1 (iki HDD) veya RAID 5 (dört HDD)
- **NX3340:** Yalnızca OS - RAID 1 (iki HDD) veya RAID 5 (dört HDD)

Özel RAID yapılandırmanız hakkında ayrıntılı bilgi için, gönderilen orijinal yapılandırmanıza bakın.

Bir işletim sistemi bölümünü kurtarma

İşletim sistemi bölümünüz bozulursa, kurtarmak için bu prosedürü izleyin.

Önkoşullar

- Başarısız olan işletim sistemi sürücülerini yeni, boş HDD'lerle değiştirildi.

⚠ DİKKAT: Veri sürücülerindeki veya bunların ilgili fiziksel sürücülerindeki orijinal bölümleri çıkarmayın veya silmeyin.

Adımlar

1. Sisteminizi açın veya yeniden başlatın ve F2 tuşuna basarak **Sistem Kurulumu** kısmına önyükleme yapılmasını sağlayın.
2. **Aygıt Ayarları'na** tıklayınız.
3. **Tümleşik RAID Denetleyicisi 1: Dell PERC <PERC H730P Mini> Yapılandırma Yardımcı Programı'na** tıklayın.
4. **Yapılandırma Yardımcı Programı** menüsünde, **Sanal Disk Yönetimi'ne** tıklayın.
5. Aşağıdakileri doğrulayın:
 - Orijinal Veri bölümünüz veya bölümlerinizi gösterilir
 - Herhangi bir İşletim Sistemi bölümü listelenmez.
6. Veri platformlarında herhangi bir değişiklik yapmadan **Geri'ye** tıklayın.
7. **Yapılandırma Yardımcı Programı'nda**, **Sanal Disk Oluştur'a** tıklayın.
8. **Sanal Disk Oluştur** iletişim kutusunda, **RAID Seviyesi** ve **Kapasite** seçeneklerini belirleyin.
 - **RAID Seviyesini Seç** — Yukarıdaki standart RAID yapılandırmalarına bakın.
 - **Fiziksel Disklerin Seçileceği Yer** — Yapılandırılmamış Kapasite.
9. **Fiziksel Diskleri Seç'e** tıklayın, RAID'inizi yapılandırmak için sürücülerini seçin.
10. **Değişiklikleri Uygula** öğesini tıklayın.
11. **Başarılı** ekranının **İşlem başarılı bir şekilde gerçekleştirildi** iletisini görüntülemesini bekleyin ve sonra **Tamam'a** tıklayın.
12. **Sanal Disk Parametreleri Oluştur** altında, aşağıdaki seçenekleri ayarlayın ve geri kalan seçenekleri değiştirmeyin.
 - **Sanal Disk Adı** — OS gibi benzersiz bir ad girin.
 - **Sanal Disk Boyutu** — GB olarak (şu anda bu bölüm 140GB boyutundadır).
 - **Varsayılan Başlangıç** — Hızlı (örnektir)
13. **Sanal Disk Oluştur'a** tıklayın.
14. Uyarı ekranında, **Onayla'yı** seçin ve **Evet'e** tıklayın.
15. Sanal diskin başarıyla oluşturulduğunu belirten ileti görüldüğünde **Tamam'a** tıklayın.
16. **Geri'ye** iki kez tıklayarak **Yapılandırma Yardımcı Programı** Ana Menüüne dönün.
17. **Sanal Disk Yönetimi** öğesine tıklayın.
18. Hem yeni oluşturulan işletim sistemi bölümünün hem de mevcut veri bölümlerinin mevcut olduğunu doğrulayın.
19. **Geri'ye** tıklayarak **Yapılandırma Yardımcı Programı** Ana Menüüne dönün.
20. **Denetleyici Yönetimi'ne** tıklayın.
21. **Önyükleme Aygıtını Seç** kısmında **İşletim Sistemi Bölümü'nü** seçin.
22. **Geri'ye** tıklayarak **Yapılandırma Yardımcı Programı** Ana Menüüne dönün ve **Son'a** tıklayın.
23. **Son'a** tekrar tıklayın ve sistemi yeniden başlatın.
24. Yeniden başlatma sırasında, F2 tuşuna basarak **Sistem Kurulumu** kısmına önyükleme yapılmasını sağlayın.
25. **Sistem Kurulumu Ana Menüü'nde**, **Sistem BIOS'u** seçin.
26. Sistem BIOS seçeneklerinde **Önyükleme Ayarları > BIOS Önyükleme Ayarları'nı** seçin.
27. Tümleşik RAID Denetleyicisi 1: PERC H730P Mini'nin bulunduğunu ve Önyükleme Seçeneği olarak seçildiğini doğrulayın.
28. BIOS'tan çıkın, gerekli değişiklikleri yapın.
29. Sistemi yeniden başlatın ve İşletim Sistemini dağıtmaya geçmek için **F10=Yaşam Döngüsü Denetleyicisi** tuşuna basın.

Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisini kullanarak İşletim Sistemini dağıtma

İşletim sistemini Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi kullanarak dağıtmak için bu prosedürü uygulayın.

Önkoşullar

- İşletim sistemi sürücülerini yüklenmiştir ve bölümlendirilmiştir.
- Harici USB DVD ROM mevcuttur.
- Windows Storage Server 2016 ürün anahtarı mevcuttur. Bu sistem kapağına yapıştırılmalıdır.

Adımlar

1. Henüz tamamlanmadıysa, sistemi yeniden başlatın ve **F10 = Yaşam Döngüsü Denetleyicisi**'ne basın.
2. Sol gezinme bölmesinde, **İşletim Sistemi Dağıtım**'na tıklayın.
OS Dağıtım sihirbazı başlar.
3. **Dağıtım yolunu seç** sayfasında, **Doğrudan İşletim Sistemi Dağıtımına Git**'i seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
4. **İşletim Sistemi Seç** sayfasında, varsayılan ayarları kabul edin:
 - **Önyükleme Modu** — BIOS
 - **Güvenli Önyükleme** — Devre Dışı
 - **Güvenli Önbellek Politikası** — Standart
 - **Kullanılabilir İşletim Sistemleri** — Microsoft Windows Server 2016
5. **İleri**'yi tıklayın.
Sistem işletim sistemi sürücülerini toplar. Bu işlem beş dakikadan az sürer.
6. **Kurulum Modunu Seç** sayfasında, **Manuel Kurulum**'u seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
OS Medyası sayfası görüntülenir.
7. Harici sürücüye Windows Storage Server 2016 (Çalışma Grubu veya Standart) için DVD Yeniden Kurulum ortam diskini yerleştirin ve **İleri**'ye tıklayın.
Sistem bir OS medya doğrulaması gerçekleştirir ve **Sistemi Yeniden Başlat** sayfasını açar.
8. Seçimleri doğrulayın ve **Son**'a tıklayın.
9. İstendiğinde, işletim sistemi ortamına önyüklemek için herhangi bir tuşa basın.
Sistem yeniden başlatılır ve işletim sistemi yükleme sihirbazını başlatır.
10. Dil seçimleri sayfasında uygun dili seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
11. **Şimdi Yükle**'yi seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
12. Ürün aktivasyon sayfasına ürün anahtarınızı girin ve **İleri**'ye tıklayın.
13. Lisans kabul sayfasında, **Lisans şartlarını kabul ediyorum**'u seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
14. Sonraki sayfada **Özel: Yalnızca Storage Server'ın daha yeni sürümünü yükle (gelişmiş)**'i seçin.
15. **Storage Server'ı nereye kurmak istiyorsunuz?** seçeneğinde, işletim sistemi bölüm kurtarma adımlarında oluşturulan 140 GB sürücüyü seçin.
NOT: İşletim sistemi kurulumu için mevcut bir veri sürücüsü **seçmeyin**. Seçilen sürücünün, bu amaç için oluşturulan yeni işletim sistemi sürücüsü olduğundan emin olun.
16. **OS Hedef Sürücü** seçeneğinde **Ayrılmamış Alan**'ı (varsayılan) seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
Kurulum başlar ve tamamlanması 60 - 90 dakika sürer. Karşılaşılan hatalar, cihazınızın ön panelindeki LCD ekranda işaretlenir.
17. Ürün Kurulum ve Servis Kılavuzunda açıklanan ilk yapılandırma adımlarını tamamlayarak kurulumu tamamlayın.
Sürücüler ve OpenManage Server Administrator yazılımını gerektiği gibi indirmek için dell.com/support adresine gidin.

Dell EMC Hızlı Cihaz Kendi Kendini Kurtarma Aracı

Dell EMC Hızlı Cihaz Kendi Kendini Kurtarma Aracı (RASR), yöneticinin PowerVault NAS sistemini varsayılan fabrika ayarlarına geri yükleyebileceği bir yöntem sunar. Bu işlem, sisteminizden oluşturulan önyüklenebilir bir USB kurtarma sürücüsü kullanır.

NOT:

- Bu seçenek yalnızca NX3230, NX3240, NX3330 ve NX3340 sistemlerinde kullanılabilir.
- Dell EMC, NAS ilk sistem yapılandırmasını tamamladıktan hemen sonra bir RASR USB sürücüsü oluşturmanızı önerir.
- Veri veya uygulama kaybını önlemek için, NAS işletim sistemini yeniden yüklemeye başlamadan önce işletim sistemi sürücülerini yedekleyin.
- Bu seçenek sadece fabrika yapılandırmasında mevcuttur ve sistem DVD ile geri yüklenirse kullanılamaz.


RASR USB kurtarma sürücüsü oluşturma

Bir RASR USB sürücü oluşturmak için, uygulama başlatılmadan önce bir USB sürücüsü takılmalı ve sistem tarafından tanınmalıdır. 8 GB'lık bir USB sürücüsü yeterlidir.

Önkoşullar

İşletim sistemi sürücülerini yedekleyin.

Adımlar

1. Sisteme bir USB sürücüsü takın.
 **NOT:** Bir RASR USB kurtarma sürücüsü oluşturma USB sürücüsündeki tüm verileri siler.
2. Windows Masaüstündeki **RASR USB Kurtarma Sürücüsü Oluştur** simgesine çift tıklayarak uygulamayı başlatın. **Dell EMC NX#### - Dell Hızlı Cihaz Kendi Kendini Kurtarma Aracı (RASR)** sayfası görüntülenir. RASR, RASR Kurtarma uygulamasının tanımladığı her bir USB sürücü ile ilgili bilgiyi görüntüler.
3. Birden fazla USB sürücü algılanırsa, RASR uygulamasını kurmak istediğiniz USB sürücüsünü seçin.
4. USB sürücüyü RASR uygulamasını yüklemek için, **RASR USB Kurtarma Sürücü Oluştur** uygulaması tarafından görüntülenen talimatları uygulayın.
5. RASR USB sürücü başarıyla oluşturulduktan sonra, USB sürücünün, USB sürücüyü önyükleme yapılarak önyüklemeye yaptığını doğrulayın.
6. **RASR USB Kurtarma Sürücüsü ile İşletim Sistemi Kurtarma** bölümünde verilen talimatları uygulayın.
7. RASR uygulamasının çalıştırılmasından sonra, kurtarma işlemleri yapmadan uygulamadan çıkın ve sistemi yeniden başlatın. Bu prosedür, USB kurtarma sürücüsünün başarıyla oluşturulduğunu doğrular. RASR USB sürücüyü ileride kullanmak üzere güvenli bir yerde saklayın.


RASR USB Kurtarma Sürücüsü kullanarak İşletim Sistemini kurtarma

İşletim sistemini RASR sürücüsünden kurtarmak için bu prosedürü izleyin.

Önkoşullar

Tüm arızalı sabit sürücüler değiştirildi.

Adımlar

1. RASR USB sürücüsünü sistemdeki bir USB bağlantı noktasına takın.
2. Sistemi açın ve Kendi Kendine Güç Testi (POST) sırasında **Önyükleme Yöneticisi**'ni seçmek için F11 tuşuna basın.
3. Önyükleme Yöneticisi ekranında, **Tek Seferde BIOS Önyükleme Menüsü** öğesini seçin.
4. Önyükleme aygıtı olarak RASR USB sürücüsünü seçin.
5. Sistem, RASR USB sürücüsünü önyükler.
6. RASR'yi başlatmak için:
 - a. Klavye düzenini seçin.
 - b. **Sorun Giderme** simgesine tıklayın.
 - c. **Hızlı Cihaz Kendi Kendini Kurtarma** simgesini seçin
 - d. Windows Server 2016 simgesine tıklayın.
-  **NOT:** RASR uygulamasını çalıştırmadan önce arızalı sabit sürücülerini değiştirin.
7. **Dell Hızlı Cihaz Kendi Kendini Kurtarma Aracına (RASR) Hoş geldiniz** sayfasında, kurtarma işlemini başlatmak için **İleri** öğesine tıklayın.
8. **Kurtarma Modu Seçimi** altında, aşağıdaki seçeneklerden birini seçin:
 - **Sistem Kurtarma**—Sistemin sabit sürücülerinin birinde bir Windows yedeklemesi bulunursa etkinleşir. Sistem Kurtarma, işletim sistemini bir Windows yedeklemesinden geri yükler. Bir Windows Yedekleme görüntüsü bulunmadığında, bu seçenek devre dışıdır.
 - **Windows Kurtarma Sihirbazı**—Windows yedekleme uygulamasını başlatır. Sistemi bir ağ sürücüsünde bulunan bir Windows Yedekleme görüntüsünden geri yüklemek istiyorsanız bu seçeneği kullanın.
 - **Fabrika Sıfırlaması**—RASR USB sürücü üzerindeki görüntüden Windows işletim sistemini geri yükler. İşletim sistemi dengesizse ya da yeniden kurulması gerekirse ya da geri dönülemez bir sabit disk sürücü hatası nedeniyle işletim sistemi arızalandıysa bu seçeneği kullanın.
9. Görüntülenen Uyarı mesajında, **Evet** öğesine tıklayarak işletim sistemi kurtarmayı sürdürün. **Hayır** öğesine tıklarsanız, sistem RASR işlemini durdurur. İşletim sistemi geri yükleme durumunu gösteren bir pencere açılır. Kurtarma işlemi USB sürücü hızına bağlı olarak 40 dakikaya kadar sürebilir.
10. Kurtarma işleminden çıkmak için **Son** öğesine tıklayın.
11. Bilgisayarınızı yeniden başlatmak için **Evet**'e tıklayın. İşletim sistemi kurtarma işlemi tamamlandı ve sistem başarıyla kurtarıldı.

NAS sisteminizin Kullanımı

Konular:

- Sunucu ileti bloğu paylaşımı oluşturma
- İleti bloğu paylaşımlarını değiştirme
- NFS paylaşımı
- Kimlik eşleştirme kaynağı olarak Windows etki alanı denetleyicisi
- Kimlik eşleştirme kaynağı olarak kullanıcı adı eşleştirme sunucusu
- Kimlik eşleştirme kaynağı olarak AD LDS
- NFS için hizmetler için AD LDS yapılandırma
- AD LDS sunucu rolünü yükleme
- Yeni AD LDS örneği oluşturma
- NFS kullanıcı eşleştirmesini desteklemek için AD LDS şemasını genişletilme
- AD LDS örnekleri için varsayılan bir örnek adı ayarlamak
- Active Directory şemasını güncelleme
- UNIX tabanlı bir sistemden Windows tabanlı bir sisteme kullanıcı ve grup hesabı eşleştirmeleri ekleme
- ADS LDS ad alanı nesnesine erişimi yetkilendirme
- Eşleştirme kaynağı Yapılandırma
- NFS hesap eşleştirme sorunları için hata ayıklama notları
- NFS için sunucuyu yeniden başlatma
- NFS paylaşımı oluşturma
- Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi'ni kullanarak kota oluşturma
- Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi'ni kullanarak dosya filtreleri oluşturma
- Yeni bir birim oluşturma
- Birimi yönetme
- Birimi Genişletme
- Birim küçültme
- Bir birimi silme
- Veri tekilleştirme
- Paylaşılan klasörlerin gölge kopyalarının yapılandırması ve etkinleştirilmesi
- Sunucunuzun yedeğini alma
- NIC Ekibi Oluşturma

Sunucu ileti bloğu paylaşımı oluşturma

Windows Storage Server, Sunucu İleti Bloğu (SMB) 3.0 protokolünü destekler. Bir ağ içindeki sunucu programlarından servis talep eden ve uygulamaların dosyaları okuma ve yazmaya olanak sağladığı bir ağ dosyası paylaşım protokolüdür. SMB dosya paylaşımları aynı zamanda kullanıcı veritabanı dosyalarını depolayabilir ve VM'leri veya veritabanlarını dinamik olarak aktarır. Server Administrator kullanarak bir SMB paylaşımı oluşturmak için:

Adımlar

1. **Sunucu Yöneticisi'**nde, **Dosya ve Depolama Hizmetleri** > **Paylaşımları** ögesine tıklayın. **Paylaşımlar**, **Birim** ve **Kota** bölmeleri olan bir sayfa görüntülenir.
2. Bir paylaşım oluşturmak için, **Paylaşımlar** bölümünde, aşağıdaki görevlerden herhangi birini uygulayın:
 - **Bir dosya paylaşımı oluşturmak için Yeni Paylaşım Sihirbazı** bağlantısına tıklayın.
 - **Görevler** açılır menüsünden **Yeni Paylaşım**'ı seçin. **Yeni Paylaşım Sihirbazı** sayfası görüntülenir.
3. **Bu paylaşım için Profili Seçin** penceresinde, gereksinimlere dayanarak **Dosya Paylaşımı profili (SMB paylaşın - Hızlı, Gelişmiş ya da Uygulamalar)** onay kutusunu seçin ve **İleri** ögesine tıklayın.

4. **Bu paylaşım için sunucu ve veri yolu seçin** penceresinde, bu yeni paylaşım için sunucu adı ve paylaşım yeri seçin ve **İleri** ögesine tıklayın.
Paylaşım konumunu, birime göre veya özel bir yol yazarak seçebilirsiniz.
5. **Paylaşım adını belirtin** penceresinde, paylaşım adını ve paylaşım açıklamasını yazın ve **İleri** ögesine tıklayın.
Bir paylaşım klasörü yoksa, paylaşılacak olan yerel veri yolu otomatik olarak bir klasör oluşturur.
6. **Paylaşım yapılandırma ayarları** penceresinde, gerekli ayarları seçin ve **İleri** ögesine tıklayın.
7. **Erişimi kontrol etmek için izinleri belirle** penceresinde, klasör izinlerini çeşitli kombinasyonlarda istendiği şekilde ayarlayın, ve **İleri** ögesine tıklayın.
8. **Seçimleri onayla** penceresinde, ayarları onaylayın ve ardından **Oluştur** 'a tıklayın.
Sonuçları Göster penceresi paylaşımın başarılı oluşumunu görüntüler.
9. Sihirbazı kapatmak için **Kapat** ögesine tıklayın.
Yeni oluşturulan SMB paylaşılabilir klasörüne Windows tabanlı bir istemciden erişilebilir.

İleti bloğu paylaşımlarını değiştirme

Var olan bir paylaşımın özelliklerini değiştirmek için:

Adımlar

1. **Sunucu Yöneticisi**'nde, **Dosya ve Depolama Hizmetleri** > **Paylaşımları** ögesine tıklayın.
2. **Paylaşımlar** bölümünden paylaşımı seçin.
3. Sağ tıklayın ve **Özellikler** ögesini seçin.
<share name> **Özellikleri** penceresi görüntülenir.
4. Paylaşımın özelliklerini değiştirmek için **Genel**, **İzinler**, **Ayarlar** ve **Yönetim Özellikleri** gibi farklı sekmelere tıklayabilirsiniz.

NFS paylaşımı

Ağ Dosya Sistemi (NFS) protokolü erişim denetimi (UNIX tabanlı dosya sistemleri için) sağlar ve bu denetim, ağ adlarını kullanarak belirli istemci sistemleri ve gruplara izinler vererek gerçekleşir.

NFS paylaşımları oluşturmadan önce, yöneticinin Kimlik Eşleştirme'yi yapılandırması gerekir. Kimlik eşleştirme kaynağı aşağıdakilerden herhangi biri olabilir:

- Microsoft Active Directory etki alanı adı sunucusu (Microsoft Windows Server 2003 etki alanı denetleyicisi, Microsoft Windows Server 2008 etki alanı denetleyicisi veya Microsoft Windows Server 2012 etki alanı denetleyicisi ve Microsoft Windows Server 2016 etki alanı denetleyicisi)
- Kullanıcı Adı Eşleştirme (UNM) sunucusu
- Active Directory Lightweight Directory Hizmetleri (AD LDS)

İlgili Görevler

[NFS paylaşımı oluşturma](#)

Kimlik eşleştirme kaynağı olarak Windows etki alanı denetleyicisi

Dism.exe komutunu kullanarak UNIX için Kimlik Yönetimi'ni yüklemek ve yapılandırmak:

Adımlar

1. Etki alanı denetleyicisinde, **Windows PowerShell**'e sağ tıklayın ve **Yönetici Olarak Çalıştır**'a tıklayın.
2. UNIX için Kimlik Yönetimi yönetim araçlarını yüklemek için aşağıdaki komutu çalıştırın ve Enter tuşuna basın: `Dism.exe /online /enable-feature /featurename:adminui /all`

NOT: UNIX için Kimlik Yönetimi yüklendikten sonra sistemi yeniden başlatın. Yükleme tamamlandığında /quiet parametresi sistemi otomatik olarak yeniden başlatır.

3. **NFS istemcisi'**ne gidin, kullanıcı adı, grup adı, UID ve GID ayrıntılarını not edin.
4. **Etki Alanı Denetleyicisi'**ne gidin.
5. **Active Directory Kullanıcıları ve Bilgisayarları'**nı açın, ve ardından UNIX kullanıcı adı ve grubu oluşturun.
6. Kullanıcıyı bir önceki adımda oluşturulan gruba ekleyin.
7. Yeni oluşturulan kullanıcıyı seçin, **Özellikler > UNIX Öznitelikleri'**ne gidin. UID, GID, kabuk, ana dizin ve etki alanı ayrıntılarını (önceki NFS istemcisinden yakalanan) değiştirin.
8. Yeni oluşturulan grubu seçin, GID'i kontrol edin (UNIX GID ile eşleştiğinden emin olun), UNIX özelliklerini değiştirin, 6. görevde eklediğiniz sayıları ve kullanıcıları ekleyin, ve ardından **Uygula** üzerine tıklayın.
9. PowerVault NAS Windows Storage Server 2016 (NFS) Server'a gidin.
10. **Başlat > Yönetimsel Araçlar > Ağ Dosya Sistemi için Hizmetler'**e tıklayın.
11. **NFS Servisleri'**ni seçin.
12. **Özellikler'**e sağ tıklayın ve **Active Directory etki alanı adı** seçeneğinizi Kimlik eşleme kaynağınız olarak belirleyin.
13. Windows Storage Server etki alanı adını yazın ve ardından **Uygula'**ya tıklayın.

Kimlik eşleştirme kaynağı olarak kullanıcı adı eşleştirme sunucusu

Kullanıcı Adı Eşleştirme'yi yüklemek ve yapılandırmak için:

Adımlar

1. **NAS** sisteminizde, **Sunucu Yöneticisi'**nde, **Araçlar > Ağ Dosya Sistemi (NFS) için Hizmetler'**e tıklayın. **Ağ dosya Sistemi için Hizmetler** penceresi görüntülenir.
2. **NFS için Hizmetler'**e sağ tıklayın ve **Özellikler** ögesini seçin. **NFS Özellikleri için Hizmetler** penceresi görüntülenir.
3. Kimlik eşleştirme kaynağı olarak **Kullanıcı Adı Eşleştirmesi'**ni seçin ve Kullanıcı Adı Eşleştirme sunucunuzun sunucu adını yazın.
4. **UNM** (Kullanıcı Adı Eşleştirme) sunucusuna gidin, parolayı kopyalayın, ve bir önceki görevde topladığınız dosyaları yerel bir diske gruplayın.
5. **Program Ekle veya Kaldır > Windows Bileşenlerini Ekle > Diğer Ağ Dosya ve Yazdırma Hizmetlerini seç'**e tıklayın.
6. **Ayrıntılar'**a tıklayın.
7. **NFS için Microsoft Hizmetleri** seçin, **Ayrıntılar** ögesine tıklayın ve ardından **Kullanıcı Adı Eşleştirmesi'**ni seçin.
8. **İleri** ögesine tıklayın ve yüklemeyi tamamlayın.

NOT: Yükleme tamamlandıktan sonra sisteminizi yeniden başlatın.

9. **NFS istemcisi'**ne gidin, **/etc/parola** ve **/etc/grup dosyaları** edinin ve bunları bir USB sürücüyü kopyalayın.
10. UNM sunucusuna gidin ve UNIX dosyalarını USB sürücüsünden yerel bir sabit diske kopyalayın.
11. **NFS için Microsoft Hizmetleri'**ni başlatın.
12. **Kullanıcı Adı Eşleştirme** ögesini seçin ve **Özellikler'**e sağ tıklayın.
13. **UNIX Kullanıcı Kaynağı** sekmesine gidin ve **Kullanın Şifresi ve Grup Dosyaları** seçeneği seçin.
14. **Gözet** düğmesine tıklayın, bir önceki görevde kopyaladığınız parola ve grup dosyalarını seçin.
15. **Basit Eşleştirme** sekmesine gidin, **basit eşleştirme kullan** seçeneğini seçin, ve ardından **Uygula** ögesine tıklayın.
16. **Kullanıcı Eşleştirmeleri** ögesini seçin ve **Eşleştirme oluştur'**a sağ tıklayın.
17. **Windows Kullanıcılarını Listele** ve **UNIX Kullanıcılarını Listele** öğelerine tıklayın.
18. Kullanıcıları eşleştirin (bir seferde bir kullanıcı seçin) ve listeye ekleyin. Bu görevi, listelenen diğer kullanıcılar için tekrarlayın.
19. **Grup Eşlemleri > Eşleme Oluştur'**u açın.
20. **Windows ve UNIX grupları'**nı listeleyin, eşleştirin ve listeye ekleyin.
21. **.maphosts** dosyasını (**C:\Windows\msnfs** açın ve **C:\Windows\amd64\components\r2 .maphosts** dosyasını arayın) ve NFS sunucusu ayrıntılarını (DNS varsa, IP 4 adresi veya ana bilgisayar adı) ekleyin ve sonra dosyayı kaydedin.

Kimlik eşleştirme kaynağı olarak AD LDS

Active Directory Lightweight Directory Hizmetleri (AD LDS), kullanıcı eşleştirmesini destekleyecek Active Directory'nin olmadığı bir ortamda Windows Storage Server çalıştıran sistemlerde kimlik eşleştirmek için kullanılır.

AD LDS eşleştirme işlemine başlamadan önce:

- Windows tabanlı sistemdeki kullanıcılar ve gruplarla eşleşmesi gereken kullanıcılar ve grupları UNIX tabanlı sistemde belirleyin.
- Her bir UNIX kullanıcısı için UID ve GID, ve her bir UNIX grubu için GID belirleyin.
- Eşleştirilecek her bir UNIX kullanıcısı ve grubu için Windows tabanlı bilgisayarda bir kullanıcı veya grup oluşturun.

NOT: Her bir UID ve GID benzersiz bir eşleştirme gerektirir. Birden-çoka veya çoktan-bire eşlemeleri kullanamazsınız.

NFS için hizmetler için AD LDS yapılandırma

NFS için hizmetler için AD LDS yapılandırmak için:

Adımlar

1. AD LDS sunucu rolünü yükleyin.
2. Bir AD LDS örneği oluşturun.
3. NFS kullanıcı eşleştirmesini desteklemek için, AD LDS şemasını genişletin.
4. AD LDS örnekleri için varsayılan bir örnek adı ayarlayın.
5. Active Directory şemasını güncelleyin.
6. UNIX tabanlı bir bilgisayardan Windows Tabanlı bir bilgisayara kullanıcı ve grup hesabı eşleştirmelerini ekleyin.
7. ADS LDS ad alanı nesnesine uygun erişimi yetkilendirin.
8. Eşleştirme kaynağını yapılandırın.

İlgili Görevler

[AD LDS sunucu rolünü yükleme](#)

AD LDS sunucu rolünü yükleme

AD LDS Sunucu Rolü yüklemek için:

Adımlar

1. **Sunucu Yöneticisi**'nde, **Yönet > Roller ve Özellikler Ekle**'ye tıklayın. **Roller ve Özellikler Ekle Sihirbazı** görüntülenir.
2. **İleri**'yi tıklayın.
NOT: **Başlamadan Önce** penceresinde, yüklemek istediğiniz hedef sunucuyu, rol ve özellik için ağ ortamını doğrulayın.
3. **Yükleme türünü seçin** penceresinde, rollerin ve özelliklerin tüm parçaları yüklemek için **Rol tabanlı ya da özellik tabanlı yükleme**'yi seçin, veya Uzak Masaüstü Hizmetleri için ister bir sanal makine tabanlı masaüstü altyapısına isterse bir oturum tabanlı masaüstü altyapısına yüklemek için **Uzak Masaüstü Hizmetleri yüklemesi**'ne ve ardından **İleri**'ye tıklayın.
4. **Hedef sunucuyu seçin** penceresinde, sunucu havuzundan bir sunucu seçin veya Windows Storage Server 2016'nin önceden yüklendiği bir çevrimdışı Sanal Sabit disk (VHD) seçin, ve ardından **İleri**'ye tıklayın.
5. **Sunucu Rollerini Seçin** penceresinde, **Active Directory Lightweight Directory Hizmetleri** öğesini seçin. **AD LDS için gerekli olan özellikleri Ekle?** iletişim kutusu görüntülenir.
6. AD LDS'yi yüklemek için eğer ek özellikler gerekiyorsa, devam etmek için **Özellikleri Ekle** öğesine tıklayın ve ardından **İleri** öğesine tıklayın.
7. İçinde, **Active Directory Lightweight Hizmetleri** penceresinde, özet bilgileri gözden geçirin ve ardından **İleri** öğesine tıklayın.
8. **Yükleme Seçimlerini Onayla** penceresinde, bilgilendirme mesajlarını okuyun ve daha sonra **Yükle** öğesine tıklayın.
9. Yüklemeye işleminin başarıyla tamamlandığını doğrulamak için, **Yükleme Sonuçları** penceresini gözden geçirin.
10. Sihirbazdan çıkmak için **Kapat**'i tıklayın.

Sunucu Yöneticisi yönetim paneli sayfasında **Active Directory Lightweight Directory Hizmetleri** rolü oluşturulur.

Yeni AD LDS örneği oluşturma

Yeni bir AD LDS örneği oluşturmak için:

Adımlar

1. **Sunucu Yöneticisi**'nde, **Araçlar > Active Directory Lightweight Directory Hizmetleri Kurulum Sihirbazı**'na tıklayın. **Active Directory Lightweight Directory Hizmetleri Kurulum Sihirbazı** görüntülenir.
2. **İleri**'yi tıklayın.
3. **Kurulum Seçenekleri** penceresinde, **benzersiz Bir örneği** seçin, ve ardından **İleri** ögesine tıklayın.
4. **Örnek Adı** penceresinde, **Örnek adı** kutusuna örnek adını girin, ve ardından **İleri**'ye tıklayın.
NOT: Bu örnek için, örnek adı olarak **nfsadldsinstance** kullanabilirsiniz.
5. **Bağlantı Noktaları** penceresinde, **LDAP bağlantı noktası numarası**, **SSL bağlantı noktası numarası** bilgilerini girin ve **İleri** ögesine tıklayın.
NOT: Varsayılan LDAP bağlantı noktası numarası 389'dur ve varsayılan SSL bağlantı noktası numarası 636'dır.
6. **Uygulama Dizin Bölümü** penceresinde, **Evet, bir uygulama dizini oluştur** seçeneğini seçin.
7. **Bölüm adı** kutusunda, bu örnekte olmayan bir bölüm adı yazmak için aşağıdaki biçimi kullanın: **CN=<Partition>, DC=<Computer name>**
NOT: Kural olarak, bu dize tam nitelikli etki alanı adına dayanır. Örneğin, eğer örnek adı **nfsadldsinstance** ve sunucu adı, **sunucu1** ise, bölüm adı **CN=nfsadldsinstance, DC=server1** olarak gösterilecektir.
8. Bölüm adını yazdıktan sonra **İleri** ögesine tıklayın.
9. **Dosya Konumları** penceresinde, **Veri dosyalarında** ve **Veri kurtarma dosyaları** alanındaki AD LDS ile bağlantılı olan depolamak istediğiniz dosyaların konumlarını yazın veya gözatarak seçin, ve ardından **İleri** ögesine tıklayın.
10. **Hizmet Hesabı Seçimi** penceresinde, **Ağ hizmeti hesabı**'nı seçin, ve ardından **İleri** ögesine tıklayın.
NOT: Sistem bir etki alanının üyesi değilse, aşağıdaki mesaj görüntülenir: AD LDS instance cannot replicate data with AD LDS instances on other computers while using this service account.
11. Devam etmek için **Evet**'e tıklayın.
12. **AD LDS Yöneticiler** penceresinde, şu an oturum açmış olan kullanıcıyı seçin: **<Username>** seçeneği ile, ve sonra **İleri** ögesine tıklayın.
13. **LDIF Dosyalarını Alma** penceresinde, almak istediğiniz **.LDF** dosya adlarını seçin, ve ardından **İleri** ögesine tıklayın.
NOT: MS-InetOrgPerson.LDF ve MS-User.LDF gereklidir.
14. **Yüklemeye Hazır** penceresinde, **Seçimler**'in altında, listelenen seçimleri gözden geçirin, ve ardından **İleri** ögesine tıklayın. AD LDS hizmeti yüklenmeye başlar.
15. Sihirbazı kapatmak için **Son** ögesine tıklayın.
NOT: AD LDS yüklemesinden sonra, yükleme sırasında herhangi bir sorun meydana gelmişse, bunlar tamamlanma penceresinde listelenirler.
16. Aktif bir AD LDS örneği varlığını doğrulamak için, **Denetim Masası > Programlar > Programlar ve Özellikler**'e tıklayın. Oluşturulmuş tüm, AD LDS örnekleri listelenir.

NFS kullanıcı eşleştirmesini desteklemek için AD LDS şemasını genişletilme

NFS kullanıcı eşleştirmesini desteklemek amacıyla AD LDS şemasını genişletmek için:

Adımlar

1. Görev çubuğundan **Başlat**'a tıklayın ve ardından arama kutusuna `cmd` yazın.
2. **Komut İstemi**'ne sağ tıklayın ve ardından **Yönetici olarak çalıştır**'ı seçin.
3. `C:\WINDOWS\ADAM` dizinine gidin, ve şu komutu çalıştırın:

```
ldifde -i -u -f MS-AdamSchemaW2K8.LDF -s localhost:389 -j . -c "cn=Configuration,dc=X"
#configurationNamingContext
```

Bu komut `MS-AdamSchemaW2K8.LDF` dosyasını içe aktarır.

NOT: Bu örnek, AD LDS örneği için varsayılan LDAP bağlantı noktası numarası olan 389'u kullanır. `cn=Configuration,dc=X` ve `#configurationNamingContext` dizeleri değiştirilmemelidir.

AD LDS örnekleri için varsayılan bir örnek adı ayarlamak

AD LDS örnekleri için varsayılan bir örnek adı ayarlamak için:

Adımlar

1. **Sunucu Yöneticisi**'nde, **Araçlar > ADSI Edit (Active Directory Hizmet Arabirimi)** 'e tıklayın. **ADSI Edit** konsolu görüntülenir.
2. Konsolda, **ADSI Edit**'e sağ tıklayın ve **Bağlan** öğesini tıklayın. Alternatif olarak, **ADSI Edit** konsolunda, **Eylemler > Daha Fazla Eylem > ...bağlan**'a tıklayın. **Bağlantı Ayarları** iletişim kutusu görüntülenir.
 - a. **Bağlantı Noktası** altında, **İyi bilinen bir Adlandırma Bağlamı seç** seçeneğini seçin, ve ardından açılan menüden **Yapılandırma**'yı seçin.
 - b. **Bilgisayar**'ın altında, **Bir etki alanı veya sunucu seçeneği yaz veya seç**'i seçin ve aşağıdakini kutunun içine: `localhost:389` yazın
3. **Tamam**'ı tıklayın. **ADSI Edit** yeni bağlantı görüntülemek için kendini yeniler.
4. Ortaya çıkan ağaçta, **Yapılandırma** düğümü altında, **CN=Configuration**'a, tıklayın, **CN=Sites**'e tıklayın, **CN= Default-First-Site-Name**'ye tıklayın, **CN=Servers**'e tıklayın, **CN=server1\$ nfsadldsinstance**'a tıklayın, ve ardından **CN=NTDS Settings**'e tıklayın.
5. **CN=NTDS Settings**'e sağ tıklayın ve ardından **Özellikler**'e tıklayın.
6. **Özellikler** iletişim kutusunda, **msDs-DefaultNamingContext**'e tıklayın, ardından **Düzenle** öğesine tıklayın.
7. **Dize Özniteliği Düzenleyicisi**'nde, **Değer** kutusuna, **CN=nfsadldsinstance, dc=server1** yazın ve **Tamam**'a tıklayın.
8. **ADSI Edit**'i kapatın.

NOT: Bu örnek, varsayılan LDAP bağlantı noktası numarası 389'u kullanır. **Active Directory Lightweight Directory Hizmetleri Kurulum Sihirbazı**'nda farklı bir bağlantı noktası numarası belirlerseniz, bunun yerine belirlediğiniz numarayı kullanın.

Active Directory şemasını güncelleme

Active Directory Şeması'nın Güncellemek için:

Adımlar


1. Görev çubuğundan **Başlat**'a tıklayın ve ardından arama kutusuna `cmd` yazın.
2. **Komut İstemi**'ne sağ tıklayın ve ardından **Yönetici olarak çalıştır**'ı seçin.
3. `C:\WINDOWS\ADAM` dizinine gidin, ve şu komutu çalıştırın:

```
regsvr32 schmmgmt.dll
```


Bu komut, Active Directory eklentisini etkinleştirir, `schmmgmt.dll`.

4. **Başlat**'a tıklayın ve ardından **Çalıştır**'ı seçin.
5. Çalıştır iletişim kutusunu açın ve Microsoft Yönetim Konsolu'nu (MMC) başlatmak için **MMC** yazın.


6. Konsol penceresinde, **Dosya > Ek Bileşenleri Ekle/Kaldır**'ı seçin.
7. **Ekle veya Kaldır Ek bileşenleri** iletişim kutusunda, **Active Directory Şema** ögesine tıklayın.
8. **Ekle**, ve ardından **TAMAM** seçeneklerine tıklayın.
9. **Active Directory Şema** düğümüne sağ tıklayın, ve ardından önceden oluşturulmuş AD LDS örneğine bağlanmak için **Active Directory Etki Alanı Denetleyicisini Değiştir** ögesine tıklayın.

 **DİKKAT:** Sol tıklar (sağ tıklamak yerine) ve bir hata alırsanız, MMC'yi yeniden başlatmanız gerekir. Kazara sağ tıklama yerine sol tıklarsanız, bu adımlar çalışmaz.

10. **Dizin Sunucusu Değiştir** iletişim kutusunda, **Değiştir** altında, **Bu Etki Alanı Denetleyicisi AD LDS örneği** 'ne tıklayın.
11. **Ad** sütununda, yer tutucu metnini **<Type a Directory Server name[:port] here>** sunucu ve bağlantı noktası numarasıyla (örneğin, localhost:389) değiştirin.

 **NOT:** Bu bilgiyi yazdıktan sonra Enter tuşuna basın (veya metne çift tıklayın). Enter tuşuna basmazsanız, **Tamam** düğmesi görüntülenmez.

12. **Tamam**'ı tıklayın.
13. **gidNumber** ve **uidNumber** özniteliklerini kullanıcı sınıfına aşağıdaki gibi ekleyin:
 - a. **Active Directory Şema** düğümünü genişletin, **Sınıflar** düğümünü genişletin, **Kullanıcı**'ya sağ tıklayın ve ardından **Özellikler**'e tıklayın.
 - b. **Özellikler** iletişim kutusunda, **Öznitelikler** sekmesine tıklayın.
 - c. **Şema Nesnesini Seç** iletişim kutusunu açmak için **Ekle** ögesine tıklayın.
 - d. **gidNumber**'e tıklayın, ardından **Tamam** ögesine tıklayın.
 - e. **Şema Nesnesini Seç** iletişim kutusunu açmak için **Ekle** ögesine tıklayın.
 - f. **uidNumber**'e tıklayın, ardından **Tamam** ögesine tıklayın.
 - g. **Tamam**'ı tıklayın.

 **DİKKAT:** **Kullanıcı**'ya sağ tıklamak yerine yanlışlıkla sol tıklarsanız, g adımı uyguladıktan sonra bir hata alırsınız ve yeniden başlamak zorunda kalırsınız. Bunu önlemek için, sağ tıklayın veya **Active Directory Şema** düğümüne geri dönün ve üzerine tıklayın, ardından a adımı tekrarlayın.

14. **gidNumber** özniteliğini grup sınıfına aşağıdaki gibi ekleyin:
 - a. **Active Directory Şeması** düğümünü ve **Sınıflar** düğümünü genişletin.
 - b. **Grup**'a sağ tıklayın ve ardından **Özellikler**'e tıklayın.
 - c. Grup **Özellikleri** iletişim kutusunda, **Öznitelikler** sekmesine tıklayın.
 - d. **Şema Nesnesini Seç** iletişim kutusunu açmak için **Ekle** ögesine tıklayın.
 - e. **gidNumber**'e tıklayın, ardından **Tamam** ögesine tıklayın.
 - f. **Tamam**'ı tıklayın.

15. MMC'den çıkın ve ardından **Kaydet**'e tıklayın.

UNIX tabanlı bir sistemden Windows tabanlı bir sisteme kullanıcı ve grup hesabı eşleştirmeleri ekleme


Bu bölümde, Windows tabanlı bir sisteme kullanıcı ve grup hesabı eşleştirmeleri eklemek için gereken aşağıdaki prosedürler açıklanmaktadır:

- Ayırt Edici Ad veya Adlandırma Bağlamına Bağlanma: Varsayılan adlandırma bağlamı ayarlama ve hesap eşlemelerinizi UNIX'ten Windows işletim sistemine saklamak için bir konteyner oluşturma.
- Kullanıcı Hesabı Eşleştirmeleri Ekleme: **uidNumbergidNumber** ve **sAMAccountName** özniteliklerini eşleştirerek, CN=Users konteynerinde kullanıcı sınıfı bir nesne oluşturmak.
- Grup Hesabı Eşleştirmelerini Ekleme: **gidNumber** ve **sAMAccountName** özniteliklerini eşleştirmek için CN=Users konteynerinde grup sınıfı bir nesne oluşturmak.

Ayırt edici ada veya adlandırma bağlamına bağlanma

Ayırt edici adlandırma bağlamına bağlanmak için:



Adımlar

1. **Sunucu Yöneticisi**'nde, **Araçlar > ADSI Edit**'e tıklayın.
ADSI Edit konsolu görüntülenir.
2. Konsolda, **ADSI Edit**'e sağ tıklayın ve **Bağlan** ögesini tıklayın.
Alternatif olarak, **ADSI Edit** konsolunda, **Eylemler > Daha Fazla Eylem > Bağlan**'a gidebilirsiniz
Bağlantı Ayarları iletişim kutusu görüntülenir.
3. **Bağlantı Noktası** altında, **İyi bilinen bir Adlandırma Bağlamı** seçeneğini seçin.
Varsayılan olarak, **Varsayılan adlandırma bağlamı** seçeneği açılır menüden seçilir.
4. **Bilgisayar**'ın altında, **Bir etki alanı veya sunucu yazın veya seç** seçeneğini seçin, metin kutusuna sunucu adını ve bağlantı noktası numarasını ":" ile ayrıştırılmış şekilde girin (örneğin, **localhost:389**).
5. **Tamam**'ı tıklayın.
ADSI Edit yeni bağlantı görüntülemek için kendini yeniler.
6. Ortaya çıkan ağaçta, **Varsayılan adlandırma bağlamı** düğümü altında, bölüm adını sağ tıklayın, **Yeni** ögesine tıklayın ve ardından **Nesne** ögesine tıklayın.
 **NOT:** Bu örnek için, Varsayılan adlandırma bağlamı **localhost:389** altında, aşağıdaki özellikleri seçin:
`CN=nfsadldsinstance, DC=server1.`
7. **Nesne Oluştur** iletişim kutusunda, **Konteyner** sınıfını seçin ve ardından **İleri** ögesine tıklayın.
8. **Değer** kutusunda, **users** yazın ve **İleri** ögesine tıklayın.
Bu değer, kullanıcı hesabı eşleştirmelerinizi tutmada kullanılan konteyner nesnesinin adını belirler.
9. **Son** ögesine tıklayın.

Kullanıcı hesabı eşleştirmelerini Ekleme

Kullanıcı hesabı eşleştirmelerini Ekleme için:


Adımlar

1. **ADSI Edit**'te, **Varsayılan adlandırma bağlam** düğümünü genişletin, ve ardından bölüm adını genişletin.
2. **CN=Kullanıcılar**'a sağ tıklayın, **Yeni** ögesine tıklayın ve ardından **Nesne** ögesine tıklayın.
3. **Nesne Oluştur** iletişim kutusunda, **Kullanıcı** sınıfını seçin ve ardından **İleri** ögesine tıklayın.
4. **Değer** metin kutusunda, kullanıcı adını yazın ve ardından **İleri** ögesine tıklayın.
 **NOT:** Kullanıcı adı UNIX veya Windows kullanıcısı ile ilişkili değildir ve rasgele bir giriş olabilir.
5. Bu kullanıcı hesabının; uidNumber, gidNumber ve sAMAccountName özniteliklerini düzenlemek için **Daha Fazla Öznitelikler** düğmesine tıklayın.
 **NOT:** **Uidnumber** ve **gidNumber** eşlenmekte olan UNIX kullanıcısının UID ve GID'ini temsil eder, ve **sAMAccountName** NFS için Sunucu çalıştıran bilgisayardaki yerel Windows kullanıcısının adıyla eşleşmesi gerekir. Eğer **Daha Fazla Öznitelikler** düğmesini seçtikten sonra, **uidNumber** ve **gidNumber** görünmüyorsa, programdan çıkın ve **ADSI Edit** MMC'yi başlatın.
6. **Tamam**'ı tıklayın.

Grup hesabı eşleştirmelerini ekleme

Grup hesabı eşleştirmelerini ekleme için:

Adımlar

1. **ADSI Edit**'te, **Varsayılan adlandırma bağlamı** düğümünü genişletin, ve bölüm adını genişletin.
2. **CN=Kullanıcılar**'a sağ tıklayın, **Yeni** ögesinin üzerine gelin ve ardından **Nesne** ögesine tıklayın.
3. **Nesne Oluştur** iletişim kutusunda, **Grup** sınıfını seçin, ve ardından **İleri** ögesine tıklayın.
 **NOT:** Grup nesnesi'nin isminin grup hesabı adıyla grup hesabı eşleştirmesinin gerektirdiği gibi eşleştirdiğinden emin olun.

4. **gidNumber**'ı ve **sAMAccountName** özniteliklerini yeni grup nesnesi için ayarlayın.

NOT: **gidNumber** eşleşmekte olan UNIX grubunun GID'idir, ve **sAMAccountName** NFS için Sunucu çalıştıran Windows tabanlı bilgisayardaki bir yerel bir grubun adı ile eşleşmesi gerekir. Eğer, **Daha Fazla Öznitelikler** düğmesi seçildikten sonra, **uidNumber** ve **gidNumber** görünmüyorsa, programdan çıkın ve **ADSI Edit** MMC'yi başlatın.

5. **Tamam** ögesine tıklayın ve sihirbazı kapatmak için **Son** ögesine tıklayın.

ADS LDS ad alanı nesnesine erişimi yetkilendirme

Ad alanı nesnesine erişim izni vermek için:

Adımlar

1. Görev çubuğundan **Başlat**'a tıklayın ve ardından arama kutusuna `cmd` yazın.
2. **Komut İstemi**'ne sağ tıklayın ve ardından **Yönetici olarak çalıştır**'ı seçin.
3. `C:\WINDOWS\ADAM` dizinine gidin, ve **Herkes** grubuna, aşağıdaki gibi eşleştirme veri deposuna grup okuma erişimi vermek için, `dsac ls` komutunu çalıştırın.

```
dsac ls "\\server1:389\CN=nfsadldsinstance,dc=server1" /G everyone:GR /I:T
```

4. İsteğe bağlı olarak, eğer paylaşılmış bir AD LDS deposunu, birden çok NFS sunucusunun hesap eşleştirme veritabanında sorgulama yapmasına izin vermesi için, ayarlıyorsanız, eşleştirme veri deposunu, Anonim giriş hesaplarına aşağıdaki gibi Okuma izinleri vermesi için, ACL'ye şunu ekleyin:

```
dsac ls "\\server1:389\CN=nfsadldsinstance,dc=server1" /G "anonymous logon":GR /I:T
```

NOT: Eğer bilgisayarlar arasında eşleştirme veri deposuna paylaşılmış erişim yoksa, bu görevi atlayabilirsiniz.

Eşleştirme kaynağı Yapılandırma

Eşleştirme kaynağını Yapılandırmak için:

Adımlar

1. Görev çubuğunda **Başlat**'a tıklayın ve ardından arama kutusuna `cmd` yazın.
2. **Komut İstemi**'ne sağ tıklayın ve ardından **Yönetici olarak çalıştır**'ı seçin.
3. AD LDS örneğinin oluşturulduğu yerde bilgisayar isminin `<Computer>` olduğu, AD LDS örneğinin kullandığı bağlantı noktasının `<Port>` olduğu durumlarda aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
nfsadmin mapping config adlookup=yes addomain=<Computer>:<Port>
```

NOT: Bu örnek için, aşağıdakileri kullanın:

```
nfsadmin mapping config adlookup=yes addomain=server1:389
```

4. Kullanıcı ve grup hesap eşlemelerinin beklendiği gibi çalıştığını doğrularak, NFS kaynaklarına erişerek kurulumu test edin.

NFS hesap eşleştirme sorunları için hata ayıklama notları

NFS için Sunucu, aşağıdaki kayıt anahtarını kullanarak, hesap eşleştirme arızalarını Windows Olay Günlüğü hizmetine girmeye ayarlanabilir.

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\nfsserver\Parameters\VerboseMappingFailureLogging INVALID USE OF SYMBOLS REG_DWORD = 1
```

Anahtarı oluşturduktan sonra NFS için Sunucuyu yeniden başlatmanız gerekir.

NFS için sunucuyu yeniden başlatma

NFS için sunucuyu yeniden başlatmak için:

Adımlar

1. Görev çubuğundan **Başlat** öğesine tıklayın ve ardından arama kutusuna cmd yazın.
2. **Komut İstemi** öğesine sağ tıklayın ve ardından **Yönetici olarak çalıştır** öğesine tıklayın.
3. Şu komutu çalıştırın:

```
nfsadmin server stop && nfsadmin server start
```

NFS paylaşımı oluşturma

Bir NFS paylaşımı oluşturmak için:

Adımlar

1. **Sunucu Yöneticisi**'nde, **Dosya ve Depolama Hizmeti** sunucu rolüne gidin ve **Paylaşımlar**'a tıklayın. **Paylaşımlar**, **Birim** ve **Kota** bölmeleri olan bir sayfa görüntülenir.
2. Yeni bir paylaşım oluşturmak için, **Paylaşımlar** bölümünde, aşağıdaki görevlerden herhangi birini uygulayın:
 - **Yeni dosya paylaşımı oluşturmak için, Yeni Paylaşım Sihirbazı** öğesine tıklayın.
 - **Görevler** açılır menüsünden **Yeni Paylaşım**'ı seçin. **Yeni Paylaşım Sihirbazı** penceresi görüntülenir.
3. **Bu paylaşım için Profil Seç** sayfasında, **Dosya Paylaşım profili (NFS Paylaşımı - Hızlı veya Gelişmiş)** öğelerini gereksinimlerine göre seçin ve **İleri** öğesine tıklayın.
4. **Bu paylaşım için sunucu ve veri yolu seç** penceresinde, bu yeni paylaşım için **Sunucu adı** ve **Paylaşım konumu** seçin ve **İleri** öğesine tıklayın. Paylaşım konumu **Birim** tarafından veya **Özel bir veri yolu yazılarak** seçilebilir.
5. **Paylaşım adını belirt** penceresinde, **Paylaşımı adını** ve **Paylaşımı açıklamasını** girin ve **İleri** öğesine tıklayın. Bir paylaşım klasörü yoksa, paylaşacak olan yerel veri yolu otomatik olarak bir klasör oluşturur.
6. **Kimlik doğrulama yöntemleri belirt** penceresinde, NFS paylaşımı için kimlik doğrulama yöntemini seçin ve ardından **İleri** öğesine tıklayın.

NOT: Sadece UNIX kullanıcısı (etki alanı kullanıcı listesine eklenmiş olan) NFS paylaşımına erişebilir. Eğer NFS paylaşımını Anonim erişim için etkinleştirdiyse, tüm UNIX kullanıcıları paylaşımına erişim hakkına sahiptir.
7. **Paylaşım yapılandırma ayarları** penceresinde, gerekli ayarları seçin ve **İleri** öğesine tıklayın.
8. **Erişimi kontrol etmek için izinleri belirle** penceresinde, dosya paylaşımları üzerinde izinlerini ayarlayın ve **İleri** öğesine tıklayın.
9. Klasör izinlerini çeşitli kombinasyonlarda gerektiği gibi ayarlayın ve **İleri** öğesine tıklayın.
10. **Seçimleri Onayla** penceresinde, ayarları onaylayın ve **Oluştur** öğesine tıklayın. **Sonuçları Göster** penceresinde paylaşımın başarılı oluşumunu görüntüler.
11. Sihirbazı kapatmak için **Kapat** öğesine tıklayın.

Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi'ni kullanarak kota oluşturma

Kota oluşturmak için **Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi** aracını kullanın.

Adımlar

1. **Sunucu Yöneticisi'**nde, **Araçlar** > **Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi** ögesine tıklayın. **Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi** konsolu görüntülenir.
2. **Kotalar** klasörünü ve **Kota Şablonu**'nu görüntülemek için **Kota Yönetimi**'ne çift tıklayın.
3. **Kotalar** klasörüne çift tıklayın ve aşağıdakilerden birini yapın:
 - **Kotalar** klasörüne sağ tıklayın ve **Kota Oluştur**'u seçin.
 - **Kota Oluştur** seçeneğini **Eylemler** bölümünden belirleyin.
4. Ekrandaki talimatları yerine getirin, veri yolunu seçin (oluşturmak istediğiniz kota içinde birim veya klasör), tercih ettiğiniz **Kota Özellikleri**'ni kurun, ve ardından **Oluştur** ögesine tıklayın. Yeni oluşturulan kota orta bölmede görüntülenir.

Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi'ni kullanarak dosya filtreleri oluşturma

Dosya Filtreleri oluşturmak için **Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi** aracını kullanın.

Adımlar

1. **Sunucu Yöneticisi'**nde, **Araçlar** > **Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi** ögesine tıklayın. **Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi** konsolu görüntülenir.
2. **Dosya Filtreleme Yönetimi**'ne çift tıklayın..
3. **Dosya Filtreleri** klasörüne çift tıklayın ve aşağıdakilerden birini yapın:
 - **Dosya Filtresi Oluştur** klasörüne sağ tıklayın ve **Dosya Filtresi Oluştur**'u seçin.
 - **Dosya Filtresi Oluştur** seçeneğini **Eylemler** bölümünden belirleyin.
4. Ekrandaki talimatları yerine getirin, veri yolunu seçin (oluşturmak istediğiniz dosya ekranı içinde birim veya klasör), tercih ettiğiniz dosya ekranı özelliklerini kurun, ve ardından **Oluştur** ögesine tıklayın. Yeni oluşturulan dosya ekranı çalışma bölümünde görüntülenir.
5. Varolan dosya ekranlarından herhangi birini seçin ve sağ tıklayın veya dosya ekranı özelliklerini değiştirmek için sağ bölme seçenekleri kullanın.

Yeni bir birim oluşturma

Yeni bir birim oluşturmak için:

Bu görev ile ilgili

 **NOT:** Yeni bir birim oluşturmak için Yedekleme Görevlisi veya Yönetici ayrıcalıklarına sahip olmanız gerekir.

Adımlar

1. **Sunucu Yöneticisi'**nde, **Dosyalar ve Depolama Hizmetleri** sunucu rolüne tıklayın ve **Birimler** ögesini seçin.
2. **Görevler** açılır menüsünden, **Birimler** bölümünde, **Yeni Birim** ögesini seçin. **Yeni Birim Sihirbazı** penceresi görüntülenir.
3. Birimin oluşturulacağı Sunucuyu ve Diski seçin.
4. Aşağıdaki parametreleri ayarlamak için sihirbazdaki yönergeleri izleyin:
 - **birim boyutu**
 - **sürücü harfi**

- dosya sistemi türü
- birim etiketi
- biçim seçeneği
- Veri Tekilleştirme

5. Birim oluşturma ayarlarını onaylayın ve **Oluştur** öğesine tıklayın. Yeni birim **Birimler** bölümünde görüntülenir.

Birimi yönetme

Disk Yönetimi, diskler ve birimleri yönetmek için kullanılır. Disk Yönetimi'ne erişmek için, **Araçlar** menüsünden **Sunucu Yöneticisi**'ni başlatın, **Bilgisayar Yönetimi** > **Depolama** > **Disk Yönetimi** öğelerine tıklayın.

- Disk Yönetimi'ni kullanarak; diskleri başlatabilir, birimler oluşturabilir ve birimleri FAT, FAT32 veya NTFS dosya sistemleri ile biçimlendirebilirsiniz.
- Disk Yönetimi size daha çok diske ilişkin görevleri sistemi yeniden başlatmadan ve kullanıcının işini kesmeden yapmanızı sağlar.


Birimi Genişletme

Mevcut olan birincil bölümlere ve mantıksal sürücülere, aynı disk üzerinde yanlarındaki tahsis edilmemiş boş yere genişleterek, daha fazla yer ekleyebilirsiniz.

Windows arabirimi kullanarak temel bir birimi genişletme

Windows arabirimi kullanarak temel bir birimi genişletmek için:

Önkoşullar

 **NOT:** Eğer diskinizde tahsis edilmemiş boş bir alan yoksa, biriminizi genişletmeden önce LUN'ınızı genişletmek için Dell OpenManage Sunucu Yöneticisini kullanın.

Adımlar

1. **Araçlar** menüsünden **Sunucu Yöneticisi**'ni başlatın, **Bilgisayar Yönetimi** > **Depolama** > **Disk Yönetimi**'ne tıklayın.
2. **Disk Yönetimi**'nde, genişletmek istediğiniz **Temel Birim**'e sağ tıklayın
3. **Birimi Genişlet** öğesini tıklayın.
Birim Genişletme Sihirbazı penceresi görüntülenir.
4. Ekrandaki görevleri tamamlayın, diskleri seçin, disk boş alanını yazın ve sihirbazı kapatın.

CLI kullanarak temel bir birim genişletme

CLI kullanarak temel bir birim genişletmek için:

Adımlar

1. CLI penceresini açın ve **diskpart** öğesini girin.
2. DISKPART isteminde **list volume**'ye girin.
3. Genişletmek istediğiniz temel birim not edin.
4. DISKPART isteminde:
 - a. Aynı disk üzerinde bitişik boş alana genişletmek istediğiniz temel birim sayısını seçmek için **select volume <volume number>** yazın.
 - b. Seçilen birimi boyut (MB) olarak genişletmek için **extend [size=<size>]** yazın.

Birim küçültme

Birincil bölümler ve mantıksal sürücüler tarafından kullanılan alanı, aynı diskteki bitişik alana daraltarak azaltabilirsiniz. Örneğin, ek bir bölüme gereksinim duyuyorsanız ancak ek diskiniz yoksa, daha sonra yeni bir bölüm için kullanılacak tahsis edilmemiş yeni bir alan oluşturmak için mevcut bölümü birim sonundan daraltabilirsiniz. Bir birimi küçültmek için:

Adımlar

1. **Araçlar** menüsünden **Sunucu Yöneticisi**'ni başlatın, **Bilgisayar Yönetimi** > **Depolama** > **Disk Yönetimi**'ne tıklayın.
2. **Disk Yönetimi**'nde, küçültmek istediğiniz **Temel Birim**'e sağ tıklayın.
3. **Birimi Küçült** ögesine tıklayın.
Küçültme <volume name> penceresi görüntülenir.
4. Ekranınızdaki talimatları tamamlayın ve **Küçült** ögesine tıklayın.



NOT: Yalnızca herhangi bir dosya sistemi olmayan veya NTFS dosya sistemi kullanan temel birimleri küçültebilirsiniz.

Birim küçültülürken dikkate alınacak ek hususlar

- Bir bölümü küçülttüğünüzde, taşınmaz dosyalar (örneğin, disk belleği dosyası veya gölge kopya depolama alanı) otomatik olarak yer değiştirmezler ve taşınmaz dosyaların bulunduğu noktanın ötesindeki tahsis edilmiş boş alanı küçültemezsiniz.
- Eğer dinamik bozuk küme eşleştirmesi tarafından algılanan bozuk küme sayısı fazla ise, bölümü küçültemezsiniz. Bu olduğunda, veriyi taşımaya ve diski yenisiyle değiştirmeyi göz önünde bulundurmalısınız.
- Veriyi aktarmak için blok düzeyi kopya kullanmayın. Blok düzeyi kopya bozuk sektör tablosunu da kopyalar ve yeni disk aynı sektörleri bozuk olmadıkları halde bozuk olarak işleme alır.
- Birincil bölümleri ve mantıksal sürücülerini ham bölümlere (bir dosya sistemi olmayanları) veya NTSF dosya sistemi kullanan bölümlere küçültebilirsiniz.

Bir birimi silme

Bir birim oluşturmak için bu adımları uygulayın.

Önkoşullar

 **DİKKAT:** Silmeden önce biriminizden tüm paylaşımları ve gölge kopyaları silmeniz gerekir. Eğer bir birim, o birimin tüm paylaşımları kaldırılmadan önce kaldırılmışsa, Sunucu Yöneticisi paylaşımları doğru göstermeyebilir.

Adımlar

1. **Araçlar** menüsünden **Sunucu Yöneticisi**'ni başlatın, **Bilgisayar Yönetimi** > **Depolama** > **Disk Yönetimi**'ne tıklayın.
2. **Disk Yönetimi**'nde, silmek istediğiniz **:irimi** sağ tıklayın ve **Birimi Sil** seçeneğini seçin.
Basit Birimi Sil onay penceresi görüntülenir.
3. Birimi silmek için onay ekranından **Evet**'i seçin.

Birim silme hakkında ek bilgi

Disk yönetiminin ek özellikleri şunları kapsar:

- **Daha kolay bölüm oluşturma** — Bir Birime sağ tıkladığınızda, ana-dağıtımlı veya yollu bölüm oluşturmayı doğrudan menüden seçebilirsiniz.
- **Disk dönüştürme seçenekleri** — Ana diske dörtten fazla bölüm eklediğinizde, size diski dinamiğe veya GUID Bölme Tablosu (GPT) bölüm stiline dönüştürmek isteyip istemediğiniz sorulur.
- **Bölümleri genişletme ve daraltma** — Bölümleri doğrudan Windows arabiriminden genişletebilir ve daraltabilirsiniz.

Veri tekilleştirme

Veri Tekilleştirme alt dosya seviyesinde çalışır ve dosyaları küçük parçalara bölerek daha az alanda daha fazla veri depolar. Bu özellik yinelenen verileri tanımlar ve her veri öbeğinin tek bir kopyasını tutar. Dosyalar, Sistem Birim Bilgisi klasöründeki özel konteyner dosyalarında sıkıştırılır ve düzenlenir.

Bir birimi veri tekilleştirme ve veri optimizasyonu için etkinleştirdikten sonra, birim birleştirilmemiş dosyaları, birleştirilmiş dosyaları, parça birikimini ve ek boş alanı içerir.

Windows Storage Server içindeki Veri Tekilleştirme, Sanal Masaüstü Altyapısı (VDI) dağıtımları için optimize edilmiş uzak depolamayı destekler. VDI ile veri tekilleştirme, genel dosya sunucuları ve VDI depolaması için mevcut alt sistemlerin daha iyi kullanımıyla sonuçlanan GÇ performansını artırır.

NOT: Veri Tekilleştirme, Windows Storage Server 2008'de kullanılan SIS'in (Tek Örnek Depolama) yerini alır. Veri Tekilleştirme'yi ilk kez kullanma veya SIS kullanan bir ortamdan geçiş yapma hakkında daha fazla bilgi için, technet.microsoft.com/en-us/library/hh831454.aspx adresindeki *Veri Tekilleştirme Birlikte Çalışabilirliği* bölümüne bakın.

NOT: Bir sunucuyu ayarlamak, veri tekilleştirmeyi etkinleştirmek ve bir birimi optimize etmek için, technet.microsoft.com/en-us/library/hh831434.aspx adresindeki *Veri Tekilleştirmeyi Yapılandırma* bölümüne bakın.

Paylaşılan klasörlerin gölge kopyalarının yapılandırılması ve etkinleştirilmesi

Gölge Kopyalar, paylaşılan klasörlerin bir önceki içeriğini görüntülemek için kullanılır. Eğer varsayılan değerleri kullanarak bir birim üzerindeki paylaşılan klasörlerin **Gölge Kopyaları**'nı etkinleştirirseniz, görevler gündüz saat 7:00'de ve öğlede gölge kopyaları oluşturmak üzere programlanır. Varsayılan depolama alanı aynı birimdedir ve boyutu kullanılabilir boş alanın yüzde 10'u kadardır.

Bu görev ile ilgili

Paylaşılan klasörlerin **Gölge Kopyalar**'ını sadece her bir birim temelinde etkinleştirebilirsiniz; bir birimde paylaşılan spesifik klasörleri veya dosyaları kopyalanması veya kopyalanmaması için seçemezsiniz.

NOT: Gölge kopyalar oluşturma düzenli yedekleme oluşturmanın yerine geçmez.

DİKKAT: Birim başına 64 gölge kopya sınırı vardır. Bu sınıra ulaşıldığında ya da depolama alanı sınırlarına ulaşıldığında, en eski gölge kopyası silinir. Silindiğinde, gölge kopya alınmaz.

Adımlar

1. **Sunucu Yöneticisi**'ni başlatın.
2. **Araçlar** menüsünde, **Bilgisayar Yönetimi** > **Depolama** > **Disk Yönetimi**'ne tıklayın. Sisteminizdeki birimlerin bir listesi depolama konsolunun orta bölümünde görüntülenir.
3. Birim sağ tıklayın ve **Özellikler**'i seçin. Seçilen <Volume> **Özellikleri** penceresi görüntülenir.
4. **Gölge Kopyalar** sekmesine tıklayın.
5. Paylaşılan klasörlerin **Gölge Kopyaları**'nı etkinleştirmek istediğiniz birimi seçin, ve **Etkinleştir** ögesine tıklayın.
6. Seçilen birimin gölge kopyalarını oluşturmak için **Şimdi Oluştur** ögesine tıklayın.
7. Depolama konumunu, tahsis edilen boş alanı ve programı değiştirmek için **Ayarlar** ögesine tıklayın.

Sunucunuzun yedeğini alma

Windows Server Yedekleme, sisteminizde yüklü olan sunucular için temel yedekleme ve kurtarma görevlerini gerçekleştirmek için bir dizi araç ve sihirbaz sunan bir özelliktir. Verileri yerel veya çevrimiçi bir konuma yedekleyebilirsiniz.

Önkoşullar

Sisteminize **Windows Server Yedekleme** özelliğini yüklemek için:

Adımlar

1. **Yönet** menüsünden **Sunucu Yöneticisi**'ni başlatın, **Rolleri ve Özellikleri Ekle**'yi seçin. **Rolleri ve Özellikleri Ekle Sihirbazı** görüntülenir.
2. **Rolleri ve Özellikleri Ekle Sihirbazı**'nda ekrandaki talimatları tamamlayın, **Özellikleri seçin** iletişim kutusunda, **Windows Server Yedekleme** onay kutusunu seçin ve ardından **İleri**'ye tıklayın.
3. Yükleme için özelliği onaylayın ve **Yükle** öğesini tıklayın. **Windows Sunucu Yedekleme** özelliği artık sisteminizde yüklü.
4. Windows Server Yedekleme'ye erişmek için, **Sunucu Yöneticisi**'ni başlatın ve aşağıdakilerden birini yapın.
 - **Araçlar** menüsünde, **Windows Server Yedekleme**'yi seçin.
 - **Araçlar** menüsünde, **Bilgisayar Yönetimi** > **Depolama** > **Windows Server Yedekleme**'yi seçin.**Windows Server Yedekleme** konsolu penceresinin çalışma bölümünde görüntülenir.

Aşağıdaki yedekleme seçenekleri mevcuttur:

- Yerel yedekleme-**Yedekleme Programı Sihirbazı** veya **Bir Kereliğine Yedekleme Sihirbazı** kullanarak sisteminizde tek bir yedekleme veya düzenli yedekleme programı oluşturabilirsiniz.
 - **NOT: Windows Server Yedekleme** özelliğinde; dosyaları, uygulamaları, birimleri veya daha önce oluşturulmuş bir yedeklemeden sistem durumunu kurtarmak için **Kurtarma Sihirbazı**'ni kullanın.
- Çevrimiçi Yedekleme—Çevrimiçi yedekleme yapmak için, sisteminizi Windows Azure Çevrimiçi Yedekleme için kaydedin. Daha fazla bilgi için, technet.microsoft.com/en-us/library/hh831419.aspx adresine gidin.

Yedeklenecek birimlerin seçilmesi

Bir yedek oluşturmak için, eklemek istediğiniz birimleri belirleyin. Seçtiğiniz birimler kurtarabileceğinizi etkiler. Aşağıdaki birim ve kurtarma seçenekleriniz mevcuttur.

Ses Seçenekleri	Kurtarma Seçenekleri
Tüm sunucu (tüm birimler)	Tüm sunucuyu kurtarabilmek için tüm birimleri yedekleyin-tüm dosyaları, verileri, uygulamaları, ve sistem durumunu.
Kritik birimler	Eğer İşletim Sistemini veya sistem durumunu kurtarmak istiyorsanız sadece kritik birimleri (İşletim Sistemi dosyalarını içeren birimler) yedekleyin.
Kritik olmayan birimler	Eğer ilgili birimden dosyaları, uygulamaları, veya verileri kurtarmak istiyorsanız, sadece kişisel birimleri yedekleyin.

Bir depolama yeri seçilmesi

Yedekleriniz için bir depolama konumu seçerken aşağıdaki depolama türü ayrıntılarını göz önünde bulundurun.

Depolama Türü Ayrıntılar

Paylaşılan Klasör	Yedeğinizi uzak bir paylaşılan klasöre kaydederseniz, her yeni yedekleme yaptığınızda, bu yedeğinizin üzerine yazılır. Bir dizi yedeklemeler kaydetmek istiyorsanız bu seçeneği seçmeyin. Hali hazırda bir yedekleme içeren paylaşılan bir klasöre yedekleme yapmaya çalışırken yedekleme süreci başarısızlığa uğrarsa, yedeklemesiz kalabilirsiniz. Bundan kaçınmak için, yedeklemelerinizi depolamak için paylaşılan klasörde alt klasörler oluşturabilirsiniz.
DVD, diğer optik ortam veya çıkarılabilir ortam	Yedeğinizi optik ya da taşınabilir ortamda saklarsanız, yalnızca tüm birimleri kurtarabilirsiniz, uygulamaları veya kişisel dosyaları kurtaramazsınız. Ayrıca, boş disk alanı 1 GB'den az olan medyaya yedekleme desteklenmez.
Yerel sabit disk	Dahili bir sabit diske yedekleme saklarsanız, aşağıdakileri gerçekleştirebilirsiniz: <ul style="list-style-type: none">• Dosyaları, klasörleri, uygulamaları ve birimleri kurtarabilirsiniz.• Eğer kullanılan yedekleme tüm kritik birimleri içeriyorsa, sistem durum tespiti ve sistem kurtarmaları yapabilirsiniz. Bununla birlikte, bir veya daha fazla kritik birimler olarak yedekleme aynı fiziksel diskte ise bir işletim sistemi kurtarma işlemi yapamazsınız.

Depolama Türü Ayrıntılar

Ayrıca, seçtiğiniz yerel disk programlanmış yedeklemelerinizi depolamak için programlanmıştır ve Windows Gezgini'nde görünür değildir.

Harici sabit disk

Harici bir sabit diske yedekleme saklarsanız, aşağıdakileri gerçekleştirebilirsiniz:

- Dosyaları, klasörleri, uygulamaları ve birimleri kurtarabilirsiniz.
- Eğer kullanılan yedekleme tüm kritik birimleri içeriyorsa, sistem durum tespiti ve sistem kurtarmaları yapabilirsiniz.
- Sistem çökmesine karşı koruma için yedeklemeleri tesisten kolayca taşıyın.

Programlanmış yedeklemelerinizi bir harici sabit diskte saklarsanız, disk yedeklemelerinizi depolamak için tahsis edilmiştir ve Windows Gezgini'nde görünür değildir.

harici sabit disklerin kullanılması, felaketten korunma için diskleri saha dışına taşımanıza ve yedekleme bütünlüğünü sağlamanıza olanak tanır.

NIC Ekibi Oluşturma

Yük Dengeleme/Yük Devretme (LBFO) olarak da bilinen NIC ekip oluşturma, ağ adaptörleriniz için arıza toleransına izin veren Windows Storage Server 2016 'nin yerleşik bir özelliğidir. Bu özellik, NIC ekip oluşturma birden fazla ağ adaptörlerinin bir ekip olarak çalışmasına olanak vererek, eğer bir NIC çalışmayı durdurursa, bağlantı kaybını önler.

Yerleşik NIC ekip oluşturma avantajı, tüm NIC'ler ile çalışır ve tüm adaptörler için bir dizi yönetim araçları sağlar. Giden trafik; ağ trafiği için **Anahtar bağımsız mod** ve **Anahtar bağımlı modu** kullanarak mevcut ağ adaptörleri arasından dağıtılabilir.

Bir sunucu üzerinde NIC ekip oluşturma Yapılandırması

Bir sunucuda NIC ekip oluşturma işlemini yapılandırmak için bu adımları izleyin.

Bu görev ile ilgili

NOT: Bir Broadcom NIC algılandığında **Broadcom Gelişmiş Kontrol Paketi (BACS)** yüklenir ve bir Intel NIC algılandığında **Intel PROSet** sürücülerini yüklenir.

NOT: Microsoft, **Sunucu Yöneticisi**'nde dahili NIC ekip oluşturma işlevselliği kullanılmasını önerir.

Adımlar

1. **Sunucu Yöneticisi**'ni başlatın, **Yerel Sunucu**'yu seçin.
Yerel Sunucu özellikleri görüntülenir.
2. **NIC ekip oluşturma**'nın yanındaki durum ögesini tıklayın.
NIC Ekip oluşturma penceresi görüntülenir.
3. **Arabirimler ve Adaptörler** bölümünde, mevcut takım oluşturulabilir adaptörlerin listesi görüntülenir.
4. Bir ekibe eklenecek adaptörleri seçin. Sağ tıklayın ve **Yeni Ekibe Ekleyin**'i seçin.
5. **NIC ekip oluşturma** penceresinde, eklenecek olan adaptörler için **Ekip adı** kutusunu bir takım adı yazın.
6. **Ek özellikler**'de , **Ekip Oluşturma Modu**, **yük dengeleme modu**, **Bekleme adaptörü** ve ardından **Tamam**'ı tıklayın.
Yeni oluşturulan NIC ekibi aynı pencerenin **Ekipler** bölümünde görüntülenir.
7. Bir NIC ekibini oluşturduktan ve yapılandırdıktan sonra **Ağ ve Paylaşım Merkezini Aç > Adaptör Ayarlarını Değiştir**'e gidin.
Yeni oluşturulan NIC ekibi, bu pencerede görüntülenir.

Yardıma alma

Bu bölüm Dell EMC teknik desteği ile bağlantı kurma, sistem QR kodunu kullanarak bilgilere erişme ve Dell EMC'den edinebileceğiniz belge kaynakları hakkında bilgi sağlamaktadır.

Konular:

- [Dell'e Başvurma](#)
- [Sistem Servis Etiketinizin Yerini Bulma](#)
- [Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim](#)
- [Sürücüler ve bellenimi indirme](#)
- [Belge geri bildirim](#)

Dell'e Başvurma

Dell, birkaç çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve hizmet seçeneği sunar. Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerini faturanızda, sevk irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz. Uygunluk durumu ülkeye ve ürüne göre farklılık gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri konularında Dell ile iletişime geçmek için:

Adımlar

1. Bkz. [Dell.com/support/home](https://www.dell.com/support/home).
2. Sayfanın sol üst köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi ya da bölgenizi seçin.
3. Size özel destek için:
 - a. **Servis Etiketinizi girin** alanına sistem servis etiketinizi girin.
 - b. **Gönder** öğesine tıklayın.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
4. Genel destek ve belgeler için:
 - a. Ürün kategorinizi seçin.
 - b. Ürün segmentinizi seçin.
 - c. Ürününüzü seçin.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
5. Dell Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
 - a. [Dell.com/support/incidents-online](https://www.dell.com/support/incidents-online) adresine gidin.
 - b. **Teknik Desteğe Başvurun** sayfası Dell EMC Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.

Sistem Servis Etiketinizin Yerini Bulma

Sisteminizi benzersiz Hızlı Servis Kodu ve Servis Etiketini kullanarak tanımlayabilirsiniz. Hızlı Servis Kodunu ve Servis Etiketini görüntülemek için sistemin önündeki bilgi etiketini çekerek çıkarın. Alternatif olarak, bilgi, sistemin kasasındaki bir etikette bulunabilir. Bu bilgi, Dell tarafından destek çağrılarını ilgili personele yönlendirmek için kullanılır.

Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

Sisteminizle ilgili bilgilere anında erişmek için Hızlı Kaynak Bulucu'yu (QRL) kullanabilirsiniz. QRL, sistem kapağının üstünde bulunur ve sisteminizle ilgili genel bilgilere erişim sağlar. Yapılandırma ve garanti gibi sisteminize özgü bilgileri bulmak için, sistem Bilgi etiketinde bulunan QR koduna erişin.

Önkoşullar

Mobil aygıtınızda bir QR kodu tarayıcısı yüklü olduğundan emin olun.

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

- Nasıl Yapılır videoları
- Kurulum ve Servis El Kitabı, LCD tanımlamaları ve mekanik genel bakış dahil referans malzemeleri
- Teknik destek ve satış ekipleriyle bağlantı kurmak için Dell EMC'ye doğrudan bağlantı

Adımlar

1. <https://QRL.dell.com> adresine gidin ve söz konusu ürününüze Göz atın veya
2. Sisteminizdeki QR kodunu taramak için mobil cihazınızı kullanın veya aşağıdaki ilgili QR kodunu tarayın:



NX3330



NX3340



NX3230



NX3240



NX430



NX440

Sürücüler ve bellenimi indirme

Dell EMC en son BIOS sürümünü, sürücülerini ve sistem yönetimi ürün yazılımını indirip sisteminize yüklemenizi önerir.

Önkoşullar

Sürücülerini ve ürün yazılımını indirmeden önce web tarayıcısı ön belleğini temizlediğinizden emin olun.

Adımlar

1. www.dell.com/support/drivers adresine gidin.
2. **Drivers & Downloads (Sürücüler ve İndirmeler)** bölümünde **Service Tag or Express Service Code (Servis Etiketini veya Ekspres Servis Kodu)** kutusuna sisteminizin Servis Etiketini girin ve ardından **Submit (Gönder)**'e tıklayın.

i **NOT:** Servis Etiketiniz yoksa sistemin Servis Etiketinizi otomatik olarak algılaması için **Detect My Product (Ürünümü Algıla)** ögesini seçin veya **General support (Genel destek)** bölümünde ürününüze gidin.

- 3. Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler)** 'a tıklayın.
Seçiminize uygun sürücüler görüntülenir.
- 4.** Sürücülerini bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

Belge geri bildirim

Dell dokümantasyonunu değerlendirebilir veya geri bildirimde bulunabilirsiniz. Geri bildirim göndermek için **Send Feedback (Geri Bildirim Gönder)** düğmesine tıklayın.