

Scality RING için Tasarlanmış Dell Depolama Dağıtım Kılavuzu

Resmi Model: E26S Series
Resmi Tip: E26S001



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar



NOT: NOT, bilgisayarınızı daha iyi kullanmanızı sağlayan önemli bilgileri anlatır.



DİKKAT: DİKKAT, donanımda olabilecek hasarları ya da veri kaybını belirtir ve bu sorunun nasıl önleneceğini anlatır.



UYARI: UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

© 2016 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır. Bu ürün, ABD ve uluslararası telif hakkı ve fikri mülkiyet yasaları tarafından korunmaktadır. Dell ve Dell logosu, Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerde, Dell Inc.'e ait ticari markalardır. Burada adı geçen diğer tüm markalar ve isimler, ilgili firmaların ticari markalarıdır.

2016 - 05

Revizyon A01

İçindekiler

1 Genel Bakış.....	5
Dokümantasyon kaynakları	5
2 Scality RING için Tasarlanmış Dell Depolama çözümünü ayarlama.....	6
Genel Bakış	6
Konektörler.....	6
Fiziksel Sunucular	6
Yönetici	7
3 Dosya Hizmetleri çözümü.....	8
4 Nesne Depolama Çözümü	10
5 Kurulum önkoşulları	13
Raf alanı	13
Ağ ayarları ve IP adresleri.....	15
Anahtar gereksinimleri.....	16
Yönetim ağı	16
Uygulama ağı	16
Depolama ağı	16
Donanım kurma	16
Kurulum özeti.....	16
Sunucuları kutudan çıkarma.....	17
Dell SD7000-S sunucuları raf alanına kurma.....	17
Dell SD7000-S sunucunun içine sabit sürücülerini takma.....	17
Dell SD630-S sunucuları raf alanına kurma	20
Ağ bağlantılarını kablolama.....	20
Sunucuları elektrik prizlerine bağlama	23
Sunucuları açma	24
6 İşletim Sistemini Kurma	25
İşletim sistemi kurulum özeti	25
Uzaktan ağ erişimi için iDRAC8'i yapılandırma (isteğe bağlı)	25
Dell iDRAC8'de Oturum Açma (İsteğe Bağlı)	25
İşletim sistemi kurulumunu başlatmak için sanal ortam kullanma (isteğe bağlı)	26
İşletim Sistemini Kurma	26
İşletim sistemi diski bölümü boyutlarını belirleme.....	27

7 Scality yazılımı kurulumuna hazırlanma	28
Ağ arabirimlerini yapılandırma	28
Ağ arabirimi yapılandırmasını doğrulama	28
8 Scality kurulum işlemi nasıl çalışır?.....	29
9 Yardım alma.....	30
Dell'e Başvurma.....	30
Belge geri bildirimini.....	30
Hızlı kaynak bulucu.....	30


Genel Bakış

Bu çözüm, petabayt ölçekte nesne tabanlı depolama veya dosya tabanlı depolama için, Scality yazılımıyla eşleştirilmiş son derece yoğun bir depolama platformunun dağıtılmasını sağlayan, PowerEdge sunucular ve Dell Depolama kutuları temelli bir depolama yapı taşıdır. Nesne düzeyinde protokollere sahip desteklenen hizmetler arasında Scality REST, RS2/Amazon, Openstack Swift ve Bulut Veri Yönetimi Arabirimi (CDMI) bulunur. Desteklenen dosya düzeyinde hizmetler arasında NFS, Sunucu İleti Bloğu (SMB) Openstack, Openstack Cinder ve FUSE üzerinden yerel Linux FS bulunur. Daha fazla bilgi için bkz. Dell.com/sdscalityseriesmanuals.

Dokümantasyon kaynakları

Desteklenen Dell ve Scality belgelerinin tam listesi için, bu sürüme yönelik Destek Matrisi bölümüne bakın.

Scality, Scality RING yazılımını satın aldığınızda Scality belgelerine erişmeniz için size oturum açma kimlik bilgileri sağlar.

 **NOT:** Size oturum açma kimlik bilgileri sağlanmadıysa Scality Hesap Temsilcinizle iletişime geçin.

Bu kimlik bilgileri, sürüme özel bir WIKI biçiminde sunulan Scality RING belgelerine erişmek için gereklidir.

Üst düzey belgeler hakkında bilgi için <http://docs.scality.com> adresine gidin.

Seçilen sürüm temelinde Scality dokümantasyon sayfasındaki belgeleri görüntüleyebilirsiniz. En son sürüm varsayılan olarak seçilidir.

Daha önceki bir sürümünü görüntülemek için, açılan listeden sürüm numarasını seçin ve **Git**'e tıklayın.

Scality RING için Tasarlanmış Dell Depolama çözümünü ayarlama

Genel Bakış

Scality RING için Tasarlanmış Dell Depolama Çözümlerinin tümü aynı anda hem dosya hem de nesne protokollerini destekleyebilir. İki seçenek olan Dosya Hizmeti ve Nesne Depolama çözümleri, ilk yapılandırma için en iyi uygulamalar temelinde sağlanır. Müşteriler, istedikleri zaman, dosya tabanlı protokollerde en yaygın olduğu şekilde, atanmış Konektör sunucularını eklemeyi seçebilir. Nesne tabanlı protokoller çoğunlukla doğrudan Fiziksel Sunucu üzerine yüklendiğinden, bu yapılandırma atanmış Konektör sunucularını içermez.

Bu çözümün esas bileşenleri şunlardır:

- Uygulamalar ve depolama verileri arasında arabirim oluşturan bir veya daha fazla Konektör (sunucular).
- Sunucu verileri için yüksek kapasiteli depolama sağlayan bir Scality RING oluşturan, depolama düğümlerini barındırmak için Fiziksel Sunucular
- Scality RING için merkezi yönetim konsolu görevi gören bir Yönetici.

Konektörler

Konektör sunucuları dış uygulamalar ve depolama verileri arasındaki arabirimdir. Çözümünüze bağlı olarak, Konektörler bir Dell SD630-S sunucuda bulunabilir veya bir ya da daha fazla Dell SD7000-S sunucu tarafından barındırılabilir. Konektörler, Scality RING tarafından sağlanan hizmetlere bağlı olarak belirli bir protokol için yapılandırılır.

Fiziksel Sunucular

Scality RING, herhangi bir performans sorunu veya tek hata noktası olmadan Dell x86 sunucuların kapasitesini bir araya toplayan dağıtılmış bir depolama çözümüdür.

Dell SD7000-S Tek Düğümlü sunucu, tümü kızak olarak adlandırılan çıkarılabilir bir modüle yerleştirilmiş, Intel Xeon EP E5-2600 v3 ya v4 ailesi tabanlı çift işlemcileri içeren bağımsız bir Fiziksel Sunucu, 12 adet DIMM ve işletim sistemi (OS) diski için ayrılmış iki adet HDD yuvası içerir. Kasada, hepsi tek düğüme atanmış 90 adet HDD/SDD yuvası bulunur.

Dell SD7000-S Çift Düğümlü sunucu, tümü kızak olarak adlandırılan çıkarılabilir bir modüle yerleştirilmiş, her bir sunucunun Intel Xeon EP E5-2600 v3 ya v4 ailesi tabanlı çift işlemciden oluştuğu iki Fiziksel Sunucu, 12 adet DIMM ve işletim sistemi (OS) diski için ayrılmış iki adet HDD yuvası içerir. Kasada, sunucu verilerini işlemek için, 45'i her bir Fiziksel Sunucu için olmak üzere 90 adet HDD/SDD yuvası bulunur.

Altı adet Fiziksel Sunucudan oluşan bir depolama RING'i oluşturmak için en az altı adet Dell SD7000-S Tek Düğümlü veya üç adet Dell SD7000-S Çift Düğümlü sunucu gereklidir. Herhangi bir artışta, ek Dell SD7000-S sunucu eklenebilir.

Yönetici

Her iki çözümde de, bir Dell SD630-S sunucu, Scalify RING çözümünü izleyen ve yapılandıran bir merkezi yönetim konsolu işlevi görür ve Yönetici olarak adlandırılır.

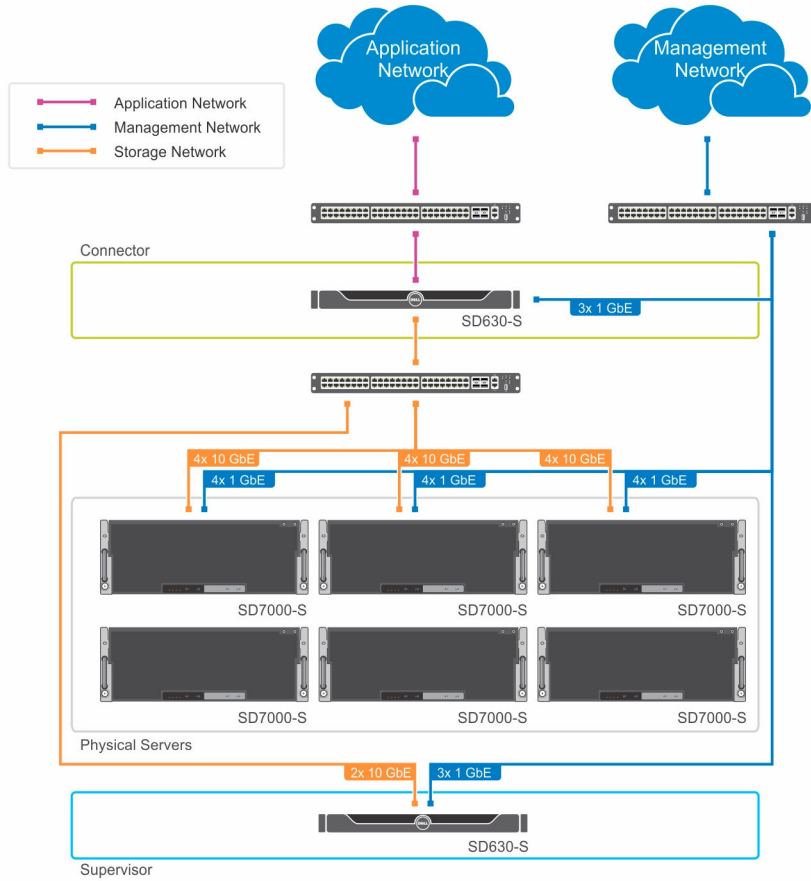
Yönetici pasif olarak çalışır ve Yöneticiye servis işlemi yapılırken de depolama işlemlerinin devam etmesini sağlayacak şekilde, Fiziksel Sunucular ve Konektörlerden bağımsızdır.

Dosya Hizmetleri çözümü

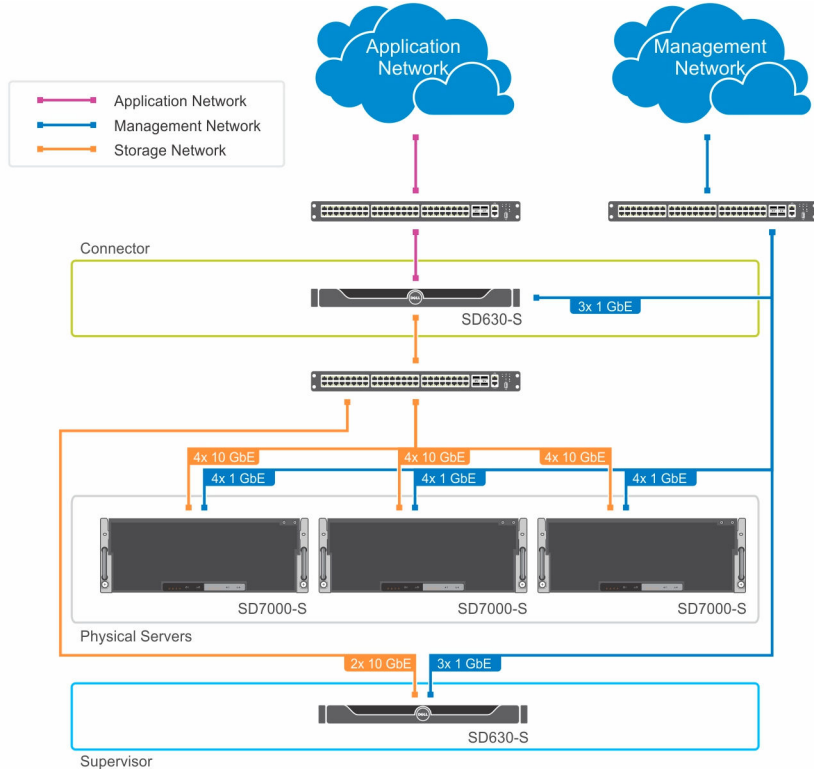
Dosya Hizmetleri çözümünde, her bir Konektör için ek bir Dell SD630-S sunucu gereklidir. Aşağıdaki şekillerde gösterildiği gibi, Dell SD630-S sunucu bir Konektör olarak yapılandırılır. Desteklenen dosya düzeyinde hizmetleri arasında şunlar yer alır:

- Ağ Dosya Sistemi (NFS)
- Sunucu İleti Bloğu (SMB) OpenStack
- OpenStack Cinder
- FUSE üzerinden yerel Linux FS

Ek hizmetler sağlamak veya performansı artırmak amacıyla istediğiniz zaman, bir Konektör olarak yapılandırılmış ek Dell SD630-S sunucular ekleyebilirsiniz.



Rakam 1. Tek Düğümlü Dosya Sunucusu çözümünün fiziksel diyagramı



Rakam 2. Çift Dügümlü Dosya Sunucusu çözümünün fiziksel diyagramı

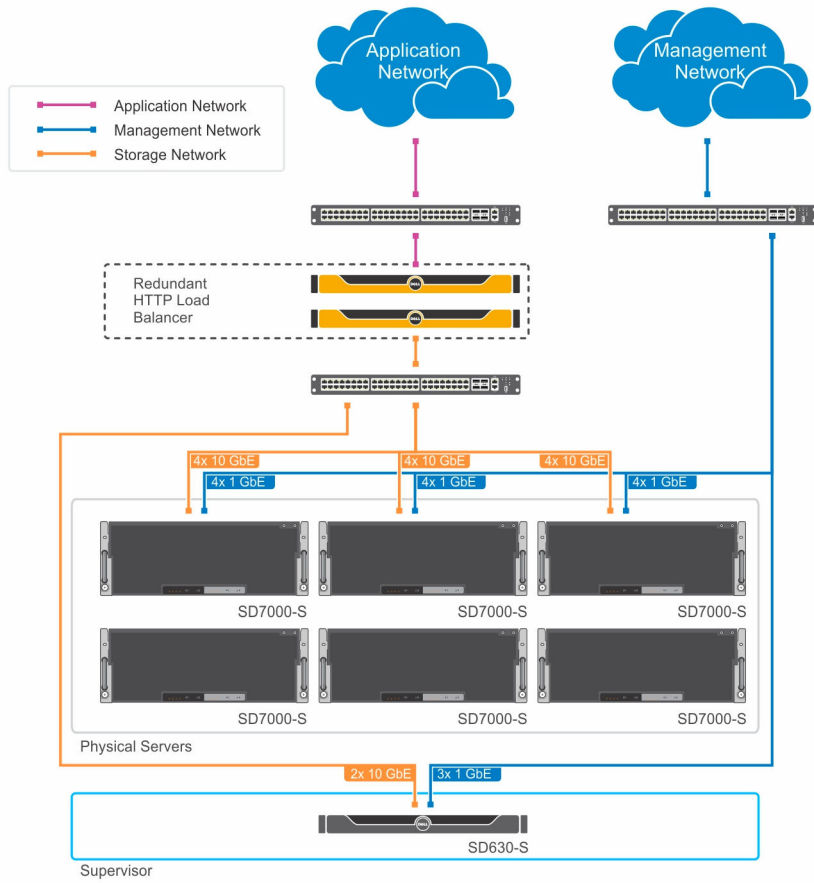
Nesne Depolama Çözümü

Nesne Depolama çözümü Dosya Sunucusu çözümünden farklıdır. Bu çözümde, Dell SD7000-S Fiziksel Sunucuları yalnızca depolama düğümlerini barındırmakla kalmaz, aynı zamanda her bir Fiziksel Sunucu isteğe bağlı olarak bir Konektör de barındırabilir. Her bir Konektör disk depolama ve dış uygulamalar için arabirim sağlar, istekleri alır ve nesnelere dağıtır.

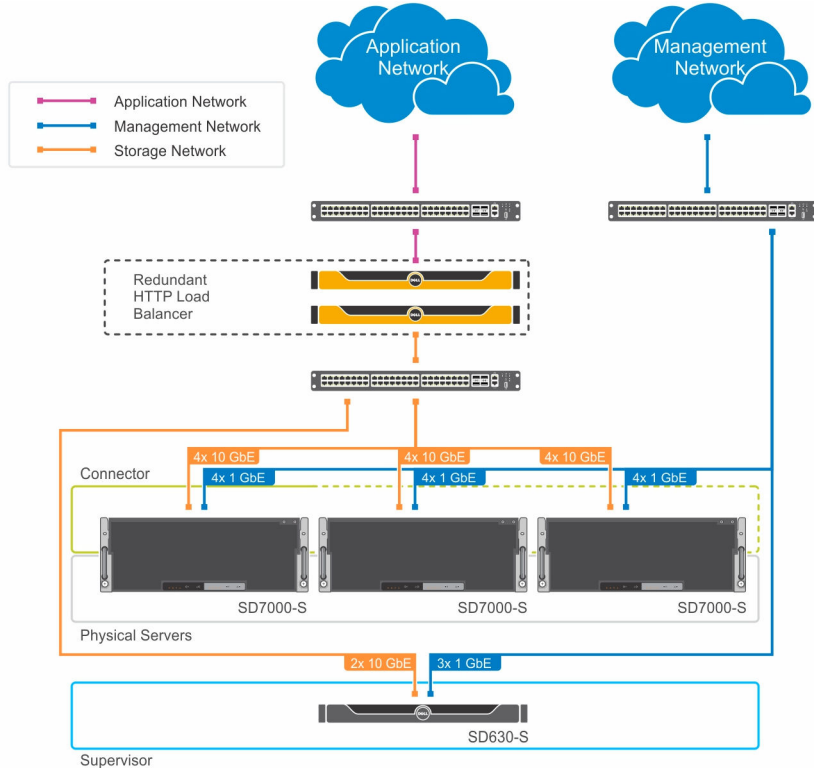
Desteklenen Nesne düzeyinde hizmetler arasında aşağıdaki nesne düzeyi protokoller yer alır:

- Scality REST
- RS2/Amazon S3
- OpenStack Swift
- Bulut Veri Yönetimi Arabirimi (CDMI)

Aşağıdaki resimde Nesne Depolama çözümü için fiziksel diyagram gösterilmektedir. Bir veya daha fazla Fiziksel Sunucu depolama düğümleri barındırabilir ve ayrıca Konektör işlevi de görebilir. Dell, aşağıdaki şekillerde gösterildiği üzere, yedek HTTP yük dengeleyicilerinin proxy isteklerini Fiziksel Sunuculara eşit miktarda dağıtması için uygulama ağının depolama ağına arabirim olarak eklenmesini önerir.



Rakam 3. Tek Dügümlü Dosya Sunucusu çözümünün fiziksel diyagramı



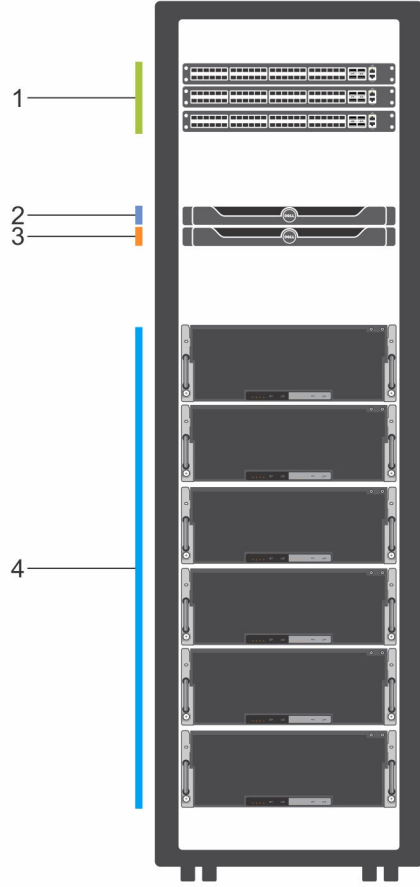
Rakam 4. Çift Döğümlü Dosya Sunucusu çözümüünün fiziksel diyagramı

Kurulum önkoşulları

Aşağıdaki bölümlerde kurulum önkoşulları açıklanmaktadır.

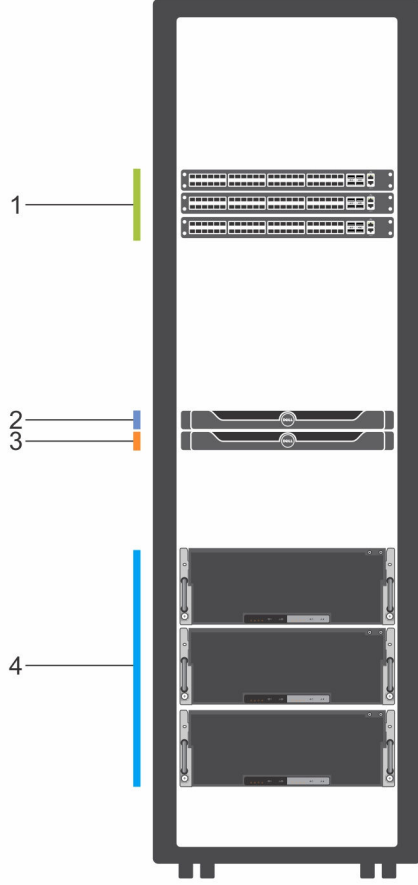
Raf alanı

Rafı yapılandırmak için aşağıdaki resimleri kullanın.



Rakam 5. Raf alanı-Tek Dügümlü

1. Yönetim, uygulama ve depolama ağları için anahtarlar
2. Dell SD630-S (Yönetici)
3. Bir ya da daha fazla Dell SD630-S (sadece Konektör-dosya sunucusu)
4. En az altı Dell SD7000-S Tek Dügümlü sunucu



Rakam 6. Raf alanı-Çift Düğümlü

- | | | | |
|----|--|----|-------------------------------------|
| 1. | Yönetim, uygulama ve depolama ağları için anahtarlar | 2. | Dell SD630-S (Yönetici) |
| 3. | Bir ya da daha fazla Dell SD630-S (sadece Konektör-dosya sunucusu) | 4. | En az üç Dell SD7000-S Çift Düğümlü |

Scality RING için Tasarlanmış Dell Depolama en az 1200 mm (48 inç) derinliğinde raflar gerektirir. Çözümünüz için rafta, aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi yeterli bitişik raf alanı olduğundan emin olun. Buradaki tabloda listelenen gereksinimlere anahtar alanı dahil değildir.

Minimum yapılandırmada, her biri 4U dikey raf alanı gerektiren, üç adet Dell SD7000-S Çift Düğümlü veya altı adet Dell SD7000-S Tek Düğümlü Fiziksel Sunucu vardır. Scality RING'in depolama kapasitesini artırmak amacıyla herhangi bir zamanda ek bir Dell SD7000-S Fiziksel Sunucu ekleyebilirsiniz.

NOT: Dell SD7000-S (Tek ya da Çift Düğümlü) Fiziksel Depolama Sunucusu 1098,4 mm (43,2 inç) derinliğinde olduğundan ve ön kapıdan arka kapıya kadar boşluğu tamamen doldurduğundan, rafın içinde yer alan güç dağıtım üniteleri ve kablo yönetimi kollarını yerleştirmek için, 1200 mm'lik (en az 130 mm uzatma kablosuna sahip ve 48 inç derinliğinde) bir raf gerekli olabilir.

NOT: Bir kablo yönetimi kolu kullanılıyorsa en az 130 mm'lik bir uzatma kablosu gereklidir.

Tablo 1. Scality RING için Tasarlanmış Dell Depolama SD7000-S Tek Dügümlü sunucu için raf alanı

Dosya Sunucusu			Nesne Depolama		
Bir adet Konektörle minimum çözüm	Eklene her Konektör için ek raf alanı	Eklene her Dell SD7000-S sunucu için ek raf alanı	Bir adet Konektörle minimum çözüm	Eklene her Konektör için ek raf alanı	Eklene her Dell SD7000-S sunucu için ek raf alanı
26U	1U	4U	25U	Yok	4U

Tablo 2. Scality RING için Tasarlanmış Dell Depolama SD7000-S Çift Dügümlü sunucu için raf alanı

Dosya Sunucusu			Nesne Depolama		
Bir adet Konektörle minimum çözüm	Eklene her Konektör için ek raf alanı	Eklene her Dell SD7000-S sunucu için ek raf alanı	Bir adet Konektörle minimum çözüm	Eklene her Konektör için ek raf alanı	Eklene her Dell SD7000-S sunucu için ek raf alanı
14U	1U	4U	13U	Yok	4U

Ağ ayarları ve IP adresleri

Buradaki tabloda Scality RING çözümü için gereken minimum IP adresi miktarı listelenmektedir. Dosya Sunucusu çözümleri için gereksinimler Nesne Depolama çözümlerine göre değişiklik gösterir.

Tablo 3. SD7000-S Tek Dügümlü minimal çözümler için IP adresi gereksinimleri

	Dosya Sunucusu (bir adet Konektörle)		Nesne Depolama (bir adet Konektörle)	
	Statik veya DHCP	Miktar	Statik veya DHCP	Miktar
IDRAC sunucu yönetimi	Herhangi biri	11	Herhangi biri	10
Sunucu yönetimi	Herhangi biri	10	Herhangi biri	8
Depolama ağı	Statik	16	Statik	14
Uygulama ağı	Statik	2	Statik	2

Tablo 4. SD7000-S Çift Dügümlü minimal çözümler için IP adresi gereksinimleri

	Dosya Sunucusu (bir adet Konektörle)		Nesne Depolama (bir adet Konektörle)	
	Statik veya DHCP	Miktar	Statik veya DHCP	Miktar
IDRAC sunucu yönetimi	Herhangi biri	8	Herhangi biri	7
Sunucu yönetimi	Herhangi biri	10	Herhangi biri	8
Depolama ağı	Statik	16	Statik	14
Uygulama ağı	Statik	2	Statik	2



NOT: Dell SD7000-S (Tek ya da Çift Düğümlü) sunucu, her bir Fiziksel Sunucu için iki yönetim IP adresi gerektirir. Her bir Fiziksel Sunucu için iDRAC bağlantı noktası, iDRAC ve işletim sistemine eş zamanlı erişim sağlar. Dell SD630-S sunucu, işletim sistemine gösterilmeyen bir adet iDRAC bağlantı noktası ve işletim sistemine erişim için iki ayrı yedekli bağlantı dahil olmak üzere üç yönetim IP adresi gerektirir.

Dosya Sunucusu çözümleri için, her bir Konektör iki adet çift bağlantı noktalı PCI NIC gerektirir.

Buradaki tabloda çözüme eklenen her ek Konektör için gereken IP adresi miktarı listelenmektedir.

Tablo 5. Minimal çözümler için IP adresi gereksinimleri

	Dosya Sunucusu (bir adet Konektörle)		Nesne Depolama (bir adet Konektörle)	
	Statik veya DHCP	Miktar	Statik veya DHCP	Miktar
IDRAC sunucu yönetimi	Herhangi biri	1	Herhangi biri	0
Sunucu yönetimi	Herhangi biri	2	Herhangi biri	0
Depolama ağı	Statik	2	Statik	0
Uygulama ağı	Statik	2	Statik	0

Anahtar gereksinimleri

Bu bölümde, yönetim, uygulama ve depolama ağları için anahtar gereksinimleri tanımlanmaktadır.

Yönetim ağı

Scality RING için Tasarlanmış Dell Depolama çözümü, depolama ağı için bir anahtar gerektirir. Seçim, BT, SFP ve SR Ethernet ağ arabirimi seçenekleri içeren Dell SD7000-S ve Dell SD630-S sunucular için seçilen Ağ Yardımcı Kartlarına (NDC) göre değişir.

Uygulama ağı

Dell, iki ayrı yedekli anahtar yoluyla her bir sunucudan uygulama ağına yönlendirilen, iki adet bağlantılı ağ bağlantısına sahip olmasını önerir.

Depolama ağı

Scality RING için Tasarlanmış Dell Depolama çözümü, depolama ağı için bir anahtar gerektirir. Seçim, Dell SD7000-S ve Dell SD630-S sunucular için seçilen NDC'lere göre değişir.

Dell, iki ayrı yedekli anahtar yoluyla her bir sunucudan uygulama ağına yönlendirilen, iki adet bağlantılı ağ bağlantısına sahip olmasını önerir.

Donanım kurma

Kurulum özeti

Bu görev ile ilgili

Scality RING için Dell Depolama çözümünü kurmak üzere aşağıdaki adımları tamamlayın:

Adımlar


1. Dell SD630-S ve Dell SD7000-S sunucuları kutularından çıkarın.
2. Dell SD630-S ve Dell SD7000-S sunucuları rafa kurun. Sunucuyu rafa kurma hakkında daha fazla bilgi için, çözümünüzle birlikte verilen *Raf Kurulumu* belgesine bakın.
3. HDD ve SSD'leri Dell SD7000-S sunuculara takın.
4. Ağ arabirimi bağlantılarını uygun ağ anahtarlarına bağlayın.
5. Her bir sunucuyu elektrik prizine takın.
6. Güç düğmesine basarak sistemi açın.

Sunucuları kutudan çıkarma

Başlamadan önce, aşağıdaki belgeleri okuyun:

- Dell sunucularınızla birlikte gönderilen Raf kurulumu talimatları.
- *Scality RING için Tasarlanmış Dell Depolama Başlangıç Kılavuzu*
- *Scality RING için Tasarlanmış Dell Depolama Kullanıcı El Kitabı*

Dell SD7000-S sunucuları raf alanına kurma

 **NOT:** Ağırlık dengesinin sağlanması amacıyla rafa her zaman aşağıdan yukarıya doğru yükleme yapın. Rafın alt kısmına yakın bir yere Dell DS7000-S sunucuyu yerleştirin.

Sunucu ön kapıdan arka kapıya kadar olan alanı tamamen doldurduğundan, sunucuları kurmadan önce, Dell SD7000-S sunucu için ayrılan alanda rafın içinden geçen bir güç kablosu bulunmadığından emin olun.

Dell SD7000-S sunucunun içine sabit sürücüleri takma

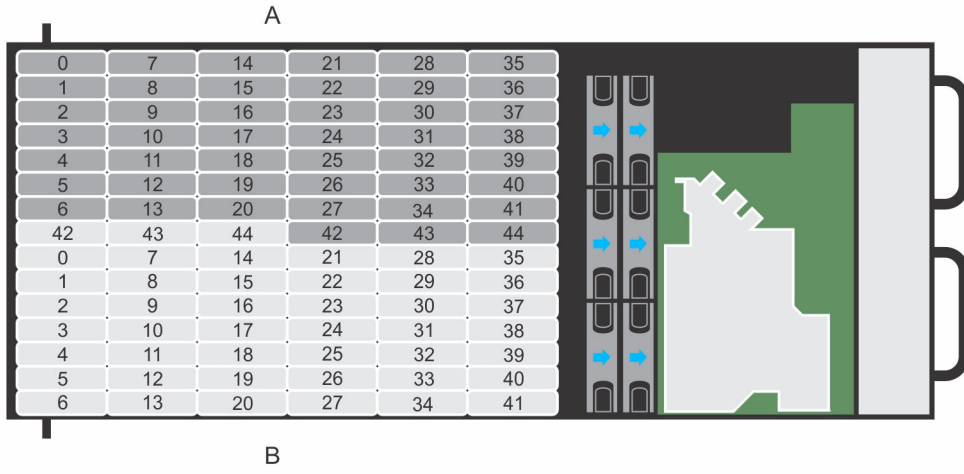
Sabit sürücüler, sunucudan ayrı kutularda paketlenmiştir. Dell SD7000-S sunucunun üst kapağını çıkarmak ve sürücüleri takmak için, Kullanıcı El Kitabı'ndaki yönergeleri uygulayın.

Dell SD7000-S Tek Düşümlü sunucunun içine sabit sürücüleri takma

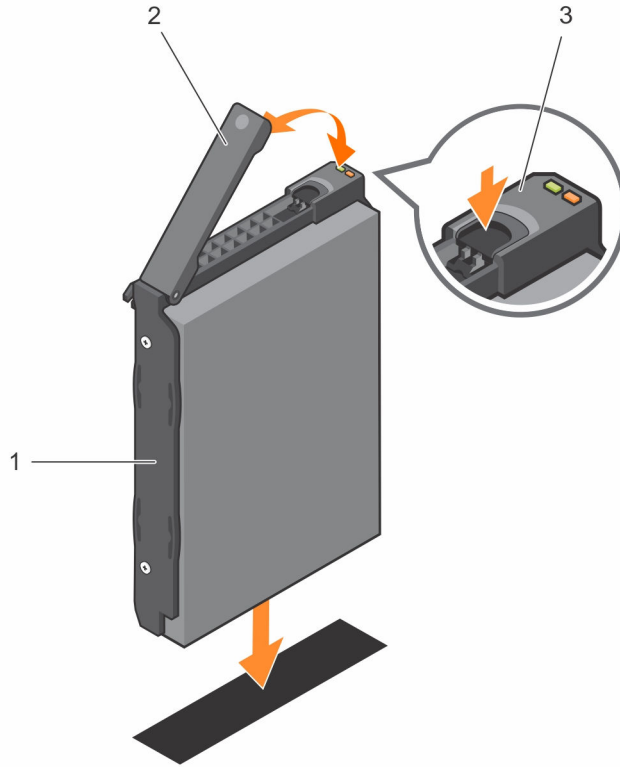
Her Dell SD7000-S sunucudaki açık yuvalara, buradaki şekillerde gösterildiği şekilde, HDD ve SSD'leri takın. Alt kızak A'da bulunan Fiziksel Sunucu, 90 yuvarın tamamına bağlanır. SSD'leri en büyük sayıda gösterilen yuvalara ve HDD'leri en küçük sayıda gösterilen yuvalara takın. Kalan yuvalara sürücü kapaklarını takın.

 **NOT:** Kızak B, tek düşümlü yapılandırılmalarda boştur.

Örneğin, 20 adet HDD ve iki adet SSD içeren bir yapılandırmanız varsa HDD'leri Genişletici A ve Genişletici B'deki 0'dan 9'a kadar olan sürücü yuvalarına takın ve SSD'leri Genişletici A ve Genişletici B için yuva 44'e takın. Sürücü kapaklarını 10'dan 43'e kadar olan sürücü yuvalarına takın.



Rakam 7. HDD ve SSD yerleşimlerini göstermek için kapağı açık Dell SD7000-S sunucu



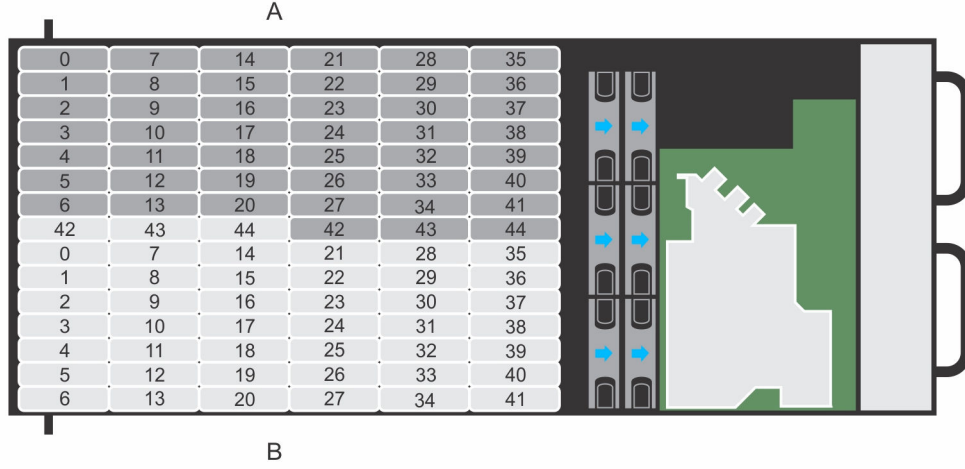
Rakam 8. HDD ve SSD'lerin Dell SD7000-S sunucudaki açık yuvalara takılması

1. HDD Taşıyıcısı
2. Taşıyıcı Kolu
3. Serbest bırakma düğmesi

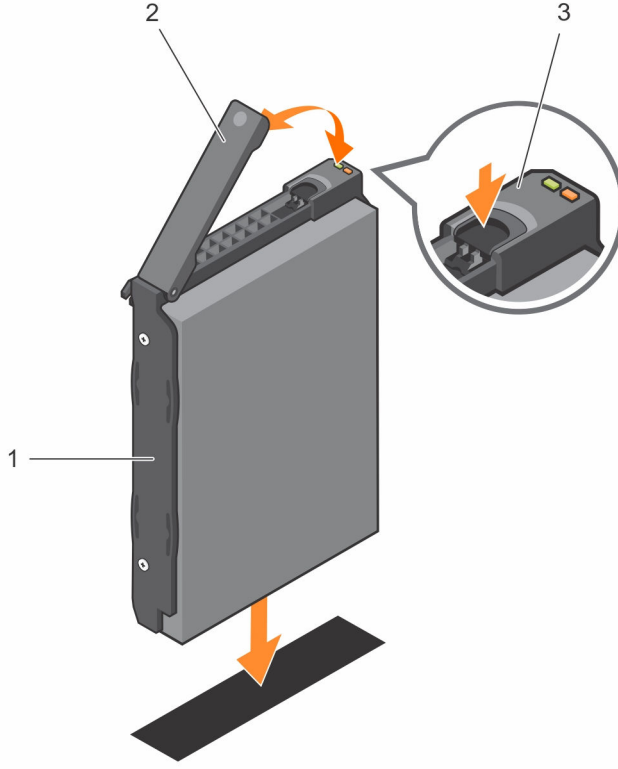
Dell SD7000-S Çift Düğümlü'nün içine sabit sürücüleri takma

Her Dell SD7000-S sunucudaki açık yuvalara, buradaki şekillerde gösterildiği şekilde, sürücüleri takın. Alt kızak A'da bulunan Fiziksel Sunucu koyu gri olarak gösterilen 45 yuvaya bağlanır, üst kızak B'de bulunan Fiziksel Sunucu ise açık gri olarak gösterilen 45 yuvaya bağlanır. SSD'leri en büyük sayıyla gösterilen yuvalara ve HDD'leri en küçük sayıyla gösterilen yuvalara takın. Kalan yuvalara sürücü kapaklarını takın.

Örneğin, 10 HDD ve bir SSD içeren bir yapılandırmanız varsa HDD'leri 0'dan 9'a kadar olan sürücü yuvalarına takın ve SSD'yi yuva 44'e takın. Sürücü kapaklarını 10'dan 43'e kadar olan sürücü yuvalarına takın.



Rakam 9. HDD ve SSD yerleşimlerini göstermek için kapağı açık Dell SD7000-S sunucu



Rakam 10. HDD ve SSD'lerin Dell SD7000-S sunucudaki açık yuvalara takılması

1. HDD Taşıyıcısı
2. Taşıyıcı Kolu
3. Serbest bırakma düğmesi

Dell SD630-S sunucuları raf alanına kurma

NOT: Ağırlık dengesinin sağlanması amacıyla rafa her zaman aşağıdan yukarıya doğru yükleme yapın. Dell SD630-S'i kurmadan önce ilk olarak, rafın alt kısmına yakın bir yere Dell DS7000-S'i kurmalısınız.

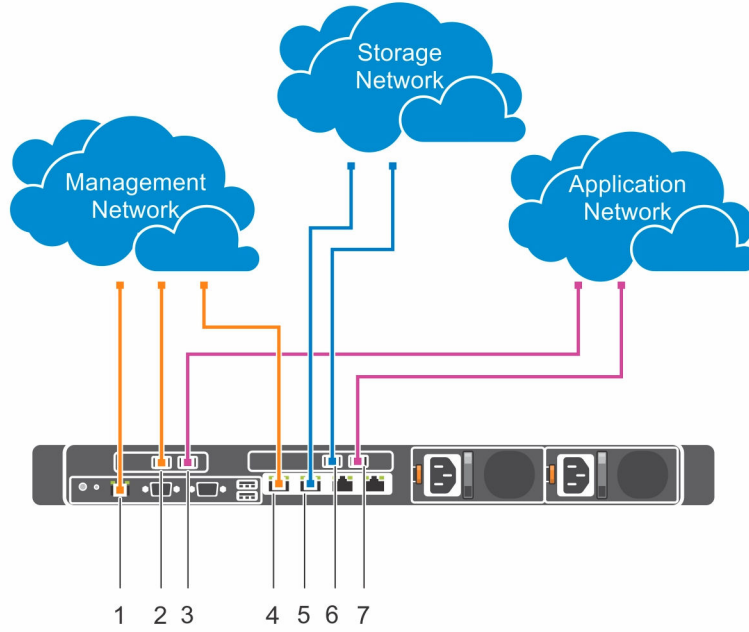
Ağ bağlantılarını kablolama

Bu bölümde Dell SD630-S sunucu veya Dell SD7000-S sunucunun bir ağa nasıl bağlanacağı gösterilmektedir.

NOT: Arkadan bakıldığında, Bağlantı Noktası 0, sol bağlantı noktasını ve Bağlantı Noktası 1, sağ bağlantı noktasını ifade eder. Bağlantı Noktası 0 ve Bağlantı Noktası 1 olarak ifade edilen bağlantı noktaları, işlevsel olarak değiştirilebilir ve NIC üreticileri tarafından atanan gerçek varsayılan bağlantı noktası adlarını yansıtmayabilir.

Dell SD630-S Konektör (Dosya Sunucusu Çözümü)

Aşağıdaki resimde Dell SD630-S Konektör'ün, Dosya Sunucusu çözümündeki bir ağa nasıl bağlanacağı gösterilmektedir.



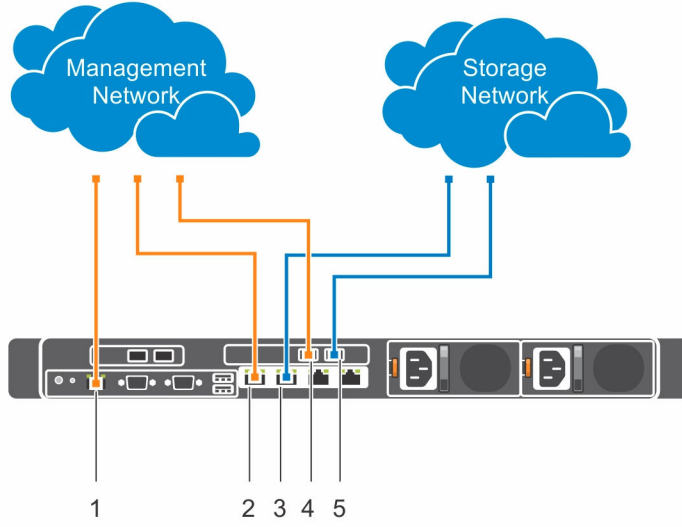
Rakam 11. Dell SD630-S Konektör'ü bir ağa bağlama (Dosya Sunucusu çözümündeki bir Konektör)

Tablo 6. Dosya Sunucusu çözümündeki Dell SD630-S Konektör için bağlantılar

Etiket	Ağ bağlantı noktası	Ağ
1	Adanmış iDRAC8 Ethernet bağlantı noktası (işletme sistemine gösterilmeyen)	Yönetim
2	PCI genişletme kartı, Yuva 1, çift Ethernet NIC, Bağlantı Noktası 0	Yönetim
3	PCI genişletme kartı, Yuva 1, çift Ethernet NIC, Bağlantı Noktası 1	Uygulama
4	LOM1, tümleşik ağ yardımcı kartı üzerinde.	Yönetim
5	LOM2, tümleşik ağ yardımcı kartı üzerinde, 10GbE	Depolama
6	PCI genişletme kartı, Yuva 2, çift Ethernet NIC, Bağlantı Noktası 0	Depolama
7	PCI genişletme kartı, Yuva 2, çift Ethernet NIC, Bağlantı Noktası 1	Uygulama

Dell SD630-S Yöneticisini ağa bağlama

Aşağıdaki resimde Dell SD630-S Yöneticisinin ağa nasıl bağlanacağı gösterilmektedir.



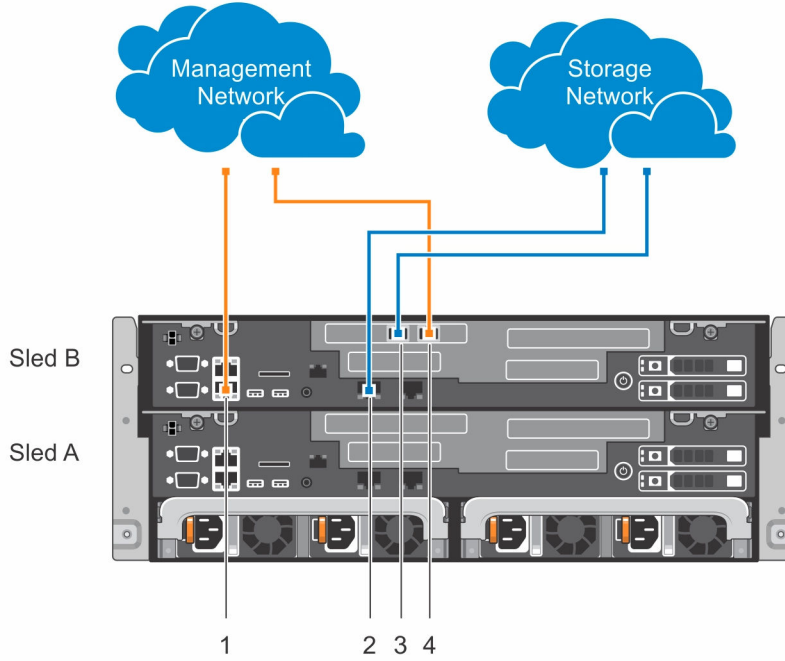
Rakam 12. Dell SD630-S Yöneticisini ağına bağlama

Tablo 7. Yönetici olarak Dell SD630-S için bağlantılar

Gösterge	Ağ Bağlantı Noktası	Ağ
1	Adanmış iDRAC8 Ethernet bağlantı noktası (işletme sistemine gösterilmeyen)	Yönetim
2	LOM1, tümleşik ağ yardımcı kartı üzerinde.	Yönetim
3	LOM2, tümleşik ağ yardımcı kartı üzerinde, 10GbE	Depolama
4	PCI genişletme kartı, Yuva 2, çift Ethernet NIC, Bağlantı Noktası 0	Yönetim
5	PCI genişletme kartı, Yuva 2, çift Ethernet NIC, Bağlantı Noktası 1	Depolama

Dell SD7000-S Çift Düğümlü sunucuları ağına bağlama

Aşağıdaki resimde Dell SD7000-S Çift Düğümlü sunucunun ağına nasıl bağlanacağı gösterilmektedir.



Rakam 13. Dell SD7000-S Çift Düğümlü sunucuyu ağa bağlama (Fiziksel Sunucular)

Dell SD7000-S Çift Düğümlü sunucu için ağ bağlantıları Kızak B için gösterilmektedir (üst Fiziksel Sunucu). Kızak A'yı (alt Fiziksel Sunucu), Kızak B ile aynı şekilde yapılandırın.

NOT: Dell SD7000-S Tek Düğümlü sunucu yalnızca Kızak A'dan oluşur.
Kızak B'nin yerine bir kukla kızak takılır.

Tablo 8. Dell SD7000-S Çift Düğümlü sunucu için bağlantılar

Gösterge	Ağ bağlantı noktası	Ağ
1	Ethernet konektörü 1, Tümüleşik Ağ bağlantı noktası	Yönetim
2	Ethernet konektörü 3, Tümüleşik Ağ bağlantı noktası	Depolama
3	PCI genişletme kartı, Yuva 2, çift Ethernet NIC, Bağlantı Noktası 0	Depolama
4	PCI genişletme kartı, Yuva 2, çift Ethernet NIC, Bağlantı Noktası 1	Yönetim

Sunucuları elektrik prizlerine bağlama

Her Dell SD7000-S Fiziksel Sunucunun yedek bir güç kaynağına sahip olmasını sağlamak için, her Fiziksel Sunucunun güç kablosunu kesintisiz güç kaynağı (UPS) veya güç dağıtım birimi (PDU) gibi ayrı güç kaynaklarına bağlayın.

Sunucuları açma

Yapılandırılmakta olan sunucu üzerindeki güç düğmesine basın. Düğmeler Dell SD630-S ve Dell SD7000-S sunucuların ön tarafında bulunur. Sistem açıldığında güç LED'leri yanar.

İşletim Sistemini Kurma

İşletim sistemi (OS) kurulum adımları kurulmakta olan işletim sistemine göre değişir. İşletim sisteminizi kurmak için, işletim sistemi satıcınızın yönergelerine bakın.

İşletim sistemi kurulum özeti

Bu görev ile ilgili

İşletim sistemini kurmak için, aşağıdaki adımları tamamlayın:

Adımlar

1. Monitör, klavye ve fareyi sunucuya takın.
 - Sunuculara uzaktan erişim imkanı sağlayan iDRAC8 web arabirimini çalıştırmak üzere bir sanal konsolu etkinleştirmek için, tüm Dell SD630-S sunucuları ve her Dell SD7000-S sunucudaki iki Fiziksel Sunucunun her birini yapılandırabilirsiniz. (İsteğe Bağlı)
 - (İsteğe Bağlı) Uzak bir sistemden iDRAC8'de oturum açın.
2. İşletim sistemi kurulumunu başlatın.
3. İşletim sistemi bölümlerini yapılandırın.
4. Gerekli paketleri yükleyin (yum güncellemesi).

Uzaktan ağ erişimi için iDRAC8'i yapılandırma (isteğe bağlı)

Bu görev ile ilgili

Uzaktan erişimi etkinleştirmek üzere iDRAC8 ağ ayarlarını yapılandırmak için aşağıdaki isteğe bağlı yordamı kullanın.

Adımlar

1. Sunucu yeniden başlatılırken, istendiğinde, **Sistem Kurulumu**'na girmek için, F2 tuşuna basın.
2. **Sistem Kurulumu** menüsünde **iDRAC Ayarları**'na tıklayın.
3. **iDRAC Ayarları** menüsünde **Ağ**'a tıklayın.
4. NIC seçiminin sağ tarafında, açılan menüde **LOM1** öğesini seçin.
5. iDRAC ayarları menüsünde aşağı kaydırın ve IPV4 ayarlarını yapılandırın.

Dell iDRAC8'de Oturum Açma (İsteğe Bağlı)

Bu görev ile ilgili



NOT: Buradaki adımlarda işletim sisteminin, iDRAC web arabiriminden başlatılan bir uzak sanal konsol kullanılarak kurulumu açıklanmaktadır. Ayrıca, her bir sunucuyu yapılandırmak ve işletim sistemini kurmak için bir ISO dosyası içeren önyüklenilebilir USB aygıtından doğrudan başlatmak üzere doğrudan bağlı bir monitör kullanabilirsiniz.

Bir Sanal Konsol başlatmak için aşağıdaki yordamı kullanın.



NOT: Bu yordam, bağı Dell sunucularını uzaktan yönetmek için kullandığınız sistemde Java Runtime Environment (JRE) kurulmuş olmasını gerektirir. Konsol, varsayılan ayarlarla başlatılmıyorsa **Ayarlar** ögesini ve ardından **Java** seçeneğini seçin.

Adımlar

1. iDRAC'de oturum açmak için, yönetim istasyonunda bir web tarayıcısı açın ve ardından adres çubuğuna iDRAC IP adresini yazın.
2. **iDRAC Oturum Açma** sayfasında, varsayılan oturum açma kimlik bilgilerini yazın:
 - a. **Kullanıcı Adı** kutusuna, root yazın.
 - b. **Parola** kutusuna, calvin yazın.
3. **Sistem Özeti** sayfasında, **Özellikler** sekmesinde, **Sanal Konsol Önizleme** bölümü altında **Başlat** ögesine tıklayın.



NOT: Sanal Konsolu, yerel veya Java için "Eklenti Türü" olarak yapılandırın. Bu işlem, BT ayarlarınıza bağı olarak, uzaktan erişim sağlamak için ek adımlar gerektirebilir. Daha fazla bilgi için, Dell.com/idracmanuals adresindeki Tümüleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzuna bakın.

İşletim sistemi kurulumunu başlatmak için sanal ortam kullanma (isteğe bağı)

Bu görev ile ilgili

Kurulacak işletim sistemi için ISO kurulum dosyasını kullanarak Sanal bir DVD oluşturmak üzere aşağıdaki yordamı kullanın:

Adımlar

1. ISO dosyasını, bağı Dell sunucuları uzaktan yönetmek için kullanılan bir sistem dizinine yerleştirin.
2. Sanal konsol oturumunda, konsol penceresinin üst menüsünde, **Sanal Ortam** ögesine tıklayın.
3. Açılan menüde, **Sanal Ortam Bağıla** ögesine tıklayın.
4. **Sanal Ortam**'a tıklayın ve ardından açılan menüde **CD/DVD Eşleme** ögesini seçin.
5. **Sanal Ortam - CD/DVD Eşleme** iletişim kutusunda **Gözet** ögesine tıklayın.
6. ISO yolunu girebilir veya ISO'yu bulup ardından **Aç**'a tıklayabilirsiniz.
7. **Aygıt Eşle**'yi seçin.
8. **Sonraki Önyükleme**'ye tıklayın ve ardından açılan menüde **Sanal CS/DVD/ISO** → **Tamam** ögesini seçin.
9. **Makrolar** menüsüne tıklayın ve ardından Ctrl+Alt+Del tuşlarına basın
Sunucu yeniden başlatılır ve BIOS yüklendikten sonra işletim sistemi kurulumu başlar.
Centos/Redhat'te kurulum hakkında daha fazla bilgi için, <http://docs.scality.com> adresine gidin.

İşletim Sistemini Kurma

İşletim sistemini kurmak için, bu bölümdeki yönergeleri uygulayın.



NOT: Dell temsilcisi işletim sisteminizi kurduysa kullanıcı adı root ve parolası Passw0rd! şeklindedir. Oturum açtığınızda parolayı değiştirin.

Desteklenen işletim sistemleri hakkında daha fazla bilgi için, *Scality RING için Tasarlanmış Dell Depolama Destek Matrisi*'ne bakın.



NOT: Bu bölümdeki tüm görevleri her Dell SD630-S ve Dell SD7000-S sunucusunda tekrar gerçekleştirin.

İşletim sistemi diski bölümü boyutlarını belirleme

Belirli bir işletim sistemi diski kapasitesi için bölüm boyutunu belirlemek üzere buradaki tabloyu kullanın. Önerilen bölüm boyutu hakkındaki en son bilgiler için, <http://docs.scality.com> adresindeki Scality belgelerine ve Centos/Redhat üzerindeki Kurulum Ayarları bölümüne bakın.

Tablo 9. Önerilen bölüm boyutları

Aygıt	Montaj	Bölüm tipi	Dosya sistemi tipi	Boyut	Minimum	Seçenekler
/dev/sda1	/boot	GPT	ext4	4 GB	1 GB	Önyükenebilir
/dev/sda2	/	GPT	ext4	20 GB	20 GB	YOK
/dev/sda3	/var	GPT	ext4	Diski doldurmak için büyüme	32 GB	YOK
/dev/sda4	Swap	GPT	Linux Swap	Fiziksel bellek boyutunun 1,5 katı, 32 GB'ye kadar	16 GB	YOK

Scality yazılımı kurulumuna hazırlanma

Scality yazılımı kurulumuna hazırlanmak için, ağ arabirimlerini yapılandırın.

Ağ arabirimlerini yapılandırma

Ağ arabirimlerini yapılandırmak için, ağ arabirimi yapılandırmasını doğrulayın.

Ağ arabirimi yapılandırmasını doğrulama

Ring'deki tüm bileşenlerin (Fiziksel Sunucular, Konektörler ve Yöneticiler) ağ bağlantısına sahip olması gerekir. Ağ gereksinimleri özel uygulamanıza göre değişir, ancak aşağıdakilerin sağlanması gerekir:

- Tüm Fiziksel Sunucular birbiriyle haberleşmelidir.
- Tüm Konektörler, tüm Fiziksel Sunucularla haberleşmelidir.
- Yönetici, Fiziksel Sunucular ve Konektörlerle haberleşmelidir.



NOT: Yönetici ve Depolama sunucuları arasında bir bağlantı sağlayamıyorsanız güvenlik duvarının doğru şekilde yapılandırıldığından emin olun. Daha fazla bilgi için, <http://docs.scality.com> adresindeki *Kurulum Gereksinimleri ve Önerileri*'ni içeren Scality belgelerine bakın.

Scality kurulum işlemi nasıl çalışır?

Satın alma işleminizin tamamlandığı Scality teknik servis ekibine otomatik olarak bildirilir. Bölgesel hizmetler proje yöneticisi tüm uygulama işleri için birincil iletişim kişinizle birlikte bir proje başlangıç görüşmesi planlar.

Yardıma alma

Dell'e Başvurma

Dell, birkaç çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve hizmet seçeneği sunar. Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerinizi faturanızda, sevki irsaliyenizde, fişinizde veya Dell ürün katalogunda bulabilirsiniz. Uygunluk durumu ülkeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konularında Dell'e başvurmak için:

1. **Dell.com/support** adresine gidin.
2. Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi seçin.
3. Size özel destek için:
 - a. **Servis Etiketinizi girin** alanına sistem servis etiketinizi girin.
 - b. **Gönder** seçeneğini tıklatın.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
4. Genel destek için:
 - a. Ürün kategorinizi seçin.
 - b. Ürün segmentinizi seçin.
 - c. Ürününüzü seçin.
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
5. Dell Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
 - a. [Global Teknik Destek](#) seçeneğine tıklayın.
 - b. **Teknik Desteğe Başvurun** sayfası Dell Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.

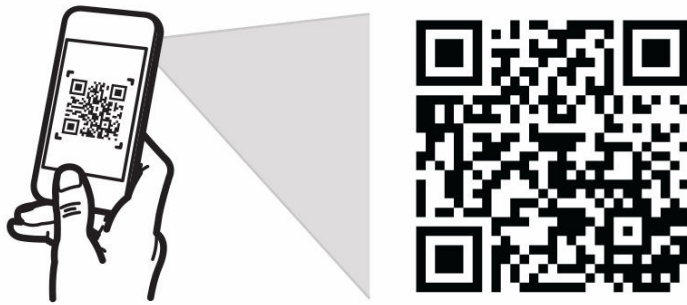
Belge geri bildirim

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

Hızlı kaynak bulucu

Hızlı bir şekilde sistem bilgilerine ve destek videolarına erişmek için Quick Resource Locator'ı (QRL) (Hızlı Kaynak Bulucu) kullanın. Bunu **Dell.com/QRL** adresini ziyaret ederek yapabilirsiniz. QR kodunu denemek için aşağıdaki resmi akıllı telefonunuzu veya tabletinizi kullanarak tarayın.

Quick Resource Locator



Dell.com/QRL/Solutions/SDScalitySeries