Windows Storage Server 2016 kullanan Dell EMC NX Serisi Ağa Bağlı Depolama Sistemleri Yönetici Kılavuzu
Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

⚠️ NOT, ürününüzü daha iyi kullanmanızı yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.

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

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

İçindekiler

1 Genel...............................................................................................................................5
   iSCSI dağıtımı..................................................................................................................5
   Desteklenen donanım ve yazılım.....................................................................................5
   Sisteminizdeki önceden yüklenmiş rollerin ve hizmetlerin yapılandırılması..................5

2 NAS sisteminizi yapılandırma .........................................................................................7
   NAS Sisteminizin ilk yapılandırılması............................................................................7
   Sunucu Yöneticisi rolleri, rol hizmetleri ve özellikleri.......................................................7
      Sunucu Yöneticisi'ni başlatma ve çıkma.....................................................................8
   Sunucu Yöneticisi rollerini, rol hizmetlerini ve özellikleri Yükleme veya kaldırmaya........8
   NAS sistemlerinizin 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.......................................................................................10
   Ekran DFS çoğaltma grupları ekleme.............................................................................11
   Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi..................................................................................11
   Çok Yollu G/C..................................................................................................................11
      MPIO’da aygıt ekleme..................................................................................................11

3 NAS sisteminizi yönetme ...............................................................................................13
   Dell EMC 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 bölümü kurtarma........................................................................14
   Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisini kullanarak İşletim Sisteminin Sınırlandırması....15
   Dell Hızlı Cihaz Kendi Kendini Kurtarma Aracı...............................................................16
      RASR USB kurtarma sürucusu oluşturma..................................................................16
      RASR USB Kurtarma Sürücüsü kullanarak İşletim Sisteminin Kurtarma...............17

4 NAS sisteminizin Kullanımı .........................................................................................18
   Sunucu ileti bloğu paylaşını oluşturma........................................................................18
   İleti bloğu paylaşımlarını değiştirme.............................................................................18
   NFS paylaşımı................................................................................................................18
   Kimlik eşleştirme kaynağı olarak Windows etki alanı denetleyicisi.........................19
   Kimlik eşleştirme kaynağı olarak kullanıcı ad eşleştirme sunucusu.........................19
   Kimlik eşleştirme kaynağı olarak AD LDS..................................................................20
   NFS için hizmetler için AD LDS yapılandırılması.........................................................20
   AD LDS sunucusu rolünü yükleme..................................................................................20
İçindekiler

5 Yardım alma......................................................................................................................... 33
Dell EMC ile iletişime geçe...................................................................................................... 33
Sistem Servis Etkinizin Yerini Bulma.................................................................................... 33
Sistem bilgilerine QRL’yi kullanarak erişme........................................................................ 33
Sürücüler ve bellenimi indirme.............................................................................................. 34
Dokümantasyon kaynakları................................................................................................... 34
Belge geri bildirimi.................................................................................................................. 36


**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 tıktayın.

iSCSI yazılım hedefi özelliği şunları sunar:
- Disklerden önyükleme özellikleri
- Sürekli kullanılabilecek yapılandırma seçenekleri
- İşletim Sistemi depolama maliyeti tasarrufu
- Daha güvenli ve yönetimi daha kolay olan, kontrolü İşletim Sistemi görüntüleri
- Hızlı kurtarma
- Verinin bozulmasına karşı koruma
- Windows olmayan iSCSI başlatıcıları destekleyerek üzere farklı türlerde depolama
- Windows sunucusu çalıştırılan bir sistemi, ağ erişimli bir blok depolama cihazına dönüştürme


**Desteklenen donanım ve yazılım**

Aşağıdaki Dell NX Serisi sistemler, Microsoft Windows Storage Server 2016 işletim sistemlerini çalıştırır:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Windows sürümü</th>
<th>Desteklenen Dell EMC sistemleri</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Microsoft Windows Storage Server 2016, Standart Sürüm, x64</td>
<td>NX3340, NX3240, NX440, NX430</td>
</tr>
<tr>
<td>Microsoft Windows Storage Server 2016, Workgroup Sürümü, x64</td>
<td>NX440, NX430</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Sisteminizdeki önceden yüklenmiş rollerin ve hizmetlerin yapılandırılması**

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

**Roller ve Rol Hizmetleri**

Önceden yüklü 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 önbelgelere alır, disk alanını kullanmanın azaltır ve NFS protokolü kullanarak dosyaları paylaştır.

Dosya Sunucusu
Paylaşılan klasörleri yönetir ve kullanıcının sistemdeki dosyalara aşırı üzerinden erişimini sağlar.

Veri Tekilleştirme
Birim seviyesinde çalışır ve daha az fiziksel disk alanında daha çok veri depolar. Veri Tekilleştirme, birbirinin aynı olan veri görüntülerini belirler ve her bir yı paranın tek bir kopyasını saklar. Veri görüntülerinin yedeklenmesi kopyaları, yı paranın tek bir kopyasına ilişkilendirilerek, aynı yı paranın birden fazla kopyasının barındırılmasına ihtiyacını ortadan kaldırır.

DFS Ad alanları
Farklı sunuculardaki paylaşılan klasörleri bir veya daha fazla mantıksal olarak yapılandırılır ad alanında gruplandırılır.

DFS Çoğaltma
Yerel veya Geniş Alan Ağı (WAN) bağlantıları üzerindeki birden fazla saydaki sunucudaki klasörleri senkronize eder.

Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi (FSRM)
Görevleri ve depolama raporlarını programlayıp dosyaları sınıflandırıp 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 dosyalarını paylaşır.

Çalışma Klasörleri
Kullanıcılar, çalışma dosyalarına çeşitli cihazlarla erişim olanağı sağlar ve gerek ağ üzerinden gerekse internetten erişimin kaçınılmamasi durumunda, dosyaları senkronize eder.

Depolama Hizmetleri
Depolama yönetim işlevleri sağlar.

**Özellikler**

Önceden yüklenen özellikleri şunlardır:

.NET Framework 3.5 (.NET 2.0 ve 3.0 içerir) ve 4.5 Özellikleri
HTTP veya TCP protokolleri kullanarak ağdaki uygulamaları uzaktan çalıştırma için Windows Communication Foundation (WCF) etkinleştirme servisini kullanır.

Çok Yollu G/Ç
Windows'ta bir depolama aygıtına birden fazla l yol kullanması için destek sağlar.

Uzak Sunucu Yönetim Araçları (RSAT)
Rolleri ve özellikleri uzaktan yönetir.

SMB/CIFS Dosya Paylaşım Destekti
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 yönetimini otomatikleştirir.

WoW64 Destekti
Sunucu Çekirdeği kurulumunda 32 bit uygulamaların çalışmasını sağlar.
NAS sisteminizi yapılandırma

NAS Sisteminizin ilk yapılandırması

NAS sisteminizin ilk yapılandırması, sistem 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 Serisi sistemler sadece BIOS modunu destekler. Önyükleme modunu UEFI olarak değiştirmeyin; sistem UEFI modunda cihaz işletim sistemini yükmez.

Adımlar

   \[ NOT \] Parolayı değiştirmeden önce, sistem dilini tercihinize göre değiştirdiğinizden emin olun.

2. Yöneticisi parolansı değiştirmek için, Ctrl+Alt+Delete tuşlarına basın ve ardından Parola Değiştir’e tıklayın.

3. Sunucu Yöneticisi’nde, Bu yerel sunucuyu yapılandır öğesi şu amaçlar için tıklayın:
   - Bilgisayar adını değiştirmek
   - Etki alanını belirtmek
   - En son Windows güncellemelerini kontrol etmek
   - Saat dilimini belirtmek
   - Uzak Masaüstünü Yapılandırma
   \[ NOT \] Belirli bir uygulama gitmek için, Başlat simgesini bulmak üzere ekranın sol alt köşesine tıklayın.

4. Varsayılan dili değiştirmek için C:\Dell_OEM\MUI dizinine gidin ve ilgili dilin toplu işlem dosyasını çalıştırın. Tercih ettiginiz dili yüklemek için ekranındaki talimatları tamamlayın.


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 sunları yapmanızı sağlar:
- Bir sunucu havuzuna uzak sunucuları eklemek
- Bir sunucu grubunu oluşturmak veya düzenlemek (özel bir amaç veya coğrafi korum için)
- Rolleri, rol hizmetlerini ve özellikleri yüklemek veya kaldırmak ve yerel veya uzaktaki sunucuları görüntülemek veya değişiklik yapmak.
- Sunucuların ve rollerin durum bilgisi uzaktan almak.
- Kritik olayları tanımlamak ve yapılandırma sorunlarını da arzalarını analiz etmek ve gidermek için sunucu durumunu kullanmak.

- Sunucu Yöneticisi yönetim panelinde görüntülenen En İyi Uygulamalar Analizcisi (BPA) sonuçlarını, hizmetleri, performans verilerini, olayları优化etmek.
- Aynı anda birden fazla sunucu üzerinde görevler gerçekleştirmek.
Sunucu Yöneticisi'ni başlatma ve çıkma

Sunucu Yöneticisi, bir yönetici sisteme oturum açtığında 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


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.
- Başlat menüsünde, Denetim Masası öğesini tıklatın, Sistem ve Güvenlik Yönetimsel Araçları'ni tıklatin.

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

- **Olay Görüntüleyicisi**: Özel olaylara补助ur mak veya içe aktarmak ve belirli bir güç veya günlükte gerçekleşen olayları görüntülemek için kullanılır. Ayrıca Görev Durumu'nu ve Yakın zamanda Görüntülenen Düğümleri'ni de görüntüler.
- **Paylaşılan Klasörler ve Gruplar**: Bir sistemdeki dosya paylaşımını merkezi olarak yönetmek için kullanılır. Paylaşılan Klasörler, açık dosyaları ve kullanıcıları görüntülemeye ve yönetmeye ek olarak, dosya paylaşımları oluşturumaya ve izinleri ayarlayana olanak tanır.
- **Yerel Kullanıcılar ve Gruplar**: Bilgisayar aracında yerel olarak depolanmış olan kullanıcıları ve grupleri oluşturmak ve yönetmek için kullanılır.
- **Performance (Performans)**: Gerçek zamanlı olarak veya bir günlük aralığında performansı izlemek için kullanılır. Yapılandırma verileri toplanır ve sonuçları analiz etmek ve bunların raporları için olayları izlenir.
- **Aygıt Yöneticisi**: Donanımı, ve Windows işletim sistemiyle iletişim kurmasını sağlayan cihaz sürücüyı yazılıının yüklemesini destekleyen teknolojileri yönetir.
Depolama

Windows Server Yede克莱me

Disk Yönetimi
Sabit diskleri ve bunardaki birim ve bölümleri yönetmek için kullanılan sistem yardımcı programı. Yönetim sanal diskler oluşturulması ve bağlanması, diskleri bağlama, birimler oluşturulması ve birimleri FAT, FAT32 veya NTFS dosya sistemlerindele biçimlendirmenize olanak tanır. Ayrıca disk ile ilgili çoğun görevi sistemi yeniden bağlamadan ve kullanıcılarnın işi yanında kasımdan yapmaya yardımcı olur. Chuş yapılandırısına değişikliği hemen devreye girer.

Hizmetler ve uygulamalar

Üç ağı hizmetini tek bir birleşik sunucu rolünde birleştiren teknoloji: Doğrudan Erişim, Yönetime, ve Uzaktan Erişim.

Servisler
Yerel veya uzak bilgisayarlarla çalışan dosya sunumu ve olay günlük kaydı gibi hizmetleri yönetmek için kullanılır. Hizmetleri ayrıca sc conğom komutunu çalıştırarak da yönetebilirsiniz.

Çalışma klasörleri


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, yüklemeniz istediğiniz hedef sunucuyu, rol ve özellik için ağ ortamını doğrulayın.

3. **Yükleme türünü seç** penceresinde, aşağıdaki dikkatlerden birini seçin ve ardından İleri’ye tıklayın.
   • Rollerin veya özelliklerin tüm parçalarını yüklemeniz için rol tabanlı veya özellik tabanlı yüklemeye
   • Sanal Makine tabanlı bir masaüstü altyapısı ya da Uzak Masaüstü Hizmetleri için oturum tabanlı bir masaüstü altyapısı yüklemeniz için Uzak Masaüstü Hizmetleri yüklemesi

4. **Hedef sunucuyu seçin** penceresinde, sunucu havuzundan bir sunucu seçin veya Windows Storage Server’ın önceden yüklediği bir çevrimdışı Sanal Sabit disk (VHD) seçin, ve ardından İleri’ye tıklayın.
5. **Sunucu Rollerini Seçin** penceresinde, Dosya ve Depolama Hizmetleri > Dosya ve iSCSI Hizmetleri > Çalışma Klasörleri’ne tıklayın.
   Çalışma Klasörleri için gerekli olan özellikler ekle iletişim kutusu görüntülenir.
6. Eğer ek özellikler Çalışma Klasörlerinin yüklenmesini gerektiyorsa, Özellikler Ekle’yi tıklatın, ve ardından İleri’yi tıklatın.
7. Çalışma Klasörleri penceresinde, özet bilgiler gözden geçirin ve sonra İleri’yi tıklatın.
8. **Yükleme Seçimlerini Onayla** penceresinde, herhangi bir bilgilendirme mesajı okuyun ve daha sonra yükle öğesi için tıklayın.
9. **Yükleme işleminin başarıyla tamamlandıgı doğrulamak** için, **Yükleme Sonuçları** penceresini gözden geçirin.
10. Sihirbaz kapatmak için Kapat öğesi için 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
1. Sunucu Yöneticisi'nde, Dosya ve Depolama Hizmetleri > Çalışma Klasörleri'ne tıklayın. Çalışma Klasörleri, Kullanicilar, Birim ve Kota bölgeleri bir sayfada görüntülenir.
2. 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'nı seçin.

Ad alanına yeni DFS oluşturuma

Yeni bir DFS ad alanı oluşturmak için:

Adımlar
1. Sunucu Yöneticisi'nde, Araçlar > DFS Yönetimi'ne tıklayın. DFS Yönetimi penceresi görüntülenir.
2. Eylemler altında, Yeni Ad alanı'na tıklatın.
3. 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
1. Sunucu Yöneticisi'nde, Araçlar > DFS Yönetimi'ne tıklayın. DFS Yönetimi penceresi görüntülenir.
2. Eylemler altında, Yeni Çoğaltma Grubu'nu tıklatın.
3. Yeni Çoğaltma Grubu Sihirbazı'ndaki görevleri tamamlayın ve sihirbazı kapatın.

Ekrana DFS ad alanları ekleme

Ekrana DFS ad alanları eklemek için:

Adımlar
1. Sunucu Yöneticisi'nde, Araçlar > DFS Yönetimi'ne tıklayın. DFS Yönetimi penceresi görüntülenir.
2. Eylemler altında, Ekrana Ad alanları Ekle öğesine tıklayın.
4. Ad Alanlarını Göster' e tıkladığınızda ve mevcut ana etki alanında bulunan ad alanı seçin. TAMAM' öğesine tıkladığınızda, ad alanı DFS yönetiminde \parentdomain\rootname şeklinde görüntülenmelidir.
Ekrana çoğaltma grupları ekleme

Ekrana çoğaltma grupları eklemek için:

Adımlar

1. **Sunucu Yöneticisi**’nde, **Araçlar > DFS Yönetimi**’ne tıklayın.
DFS Yönetimi penceresi görüntülenir.
2. **Eylemler** altında, **Ekrana Çoğaltma Gruplarını Ekle** öğesine tıklayın.
Ekrana Çoğaltma Gruplarını Ekle penceresi görüntülenir.
3. **Gözat**’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 klasörler ve binimlere 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**
- **Depolama Yönetimi**
- **Sınıflandırma Yönetimi**

Çok Yollu G/Ç

Microsoft Çok Yollu G/Ç (MPIO) donanıma özgü bilgiler içeren depolama sağlayıcılarına çok yollu çözümler geliştirmeye imkanı sağlayan, Microsoft tarafından sunulan bir sistemdir. Bu modülleri, **Cihaza Özugü Modüller (DSMs)** olarak adlandırılır. MPIO protokolden bağmsızdır ve Windows Server işletim sisteminde Fiber Kanal, Internet SCSI (iSCSI) ve Seri Bağlı SCSI (SAS) arabirimlerile kullanılabilir. Depolama dizilerine bağıntısı optimize etmek için MPIO gerekli.

MPIO aşağıdaki özellikleri sunar:
- Yük devretme kümelemesi aracılığıyla yüksek uygulama kullanabilirliği
- Depolama dizileri için yüksek kullanabilirlik
- SAS disk uyumluluğu
- Windows PowerShell komutları kullanarak MPIO görevlerini gerçekleştireme yeteneği

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

MPIO’da aygıt ekleme

MPIO’da aygıt ekleme veya kaldırmak için:

Adımlar

1. **Sunucu Yöneticisi**’nde, **Araçlar MPIO** öğesine tıklayın.
MPIO Özellikleri penceresi görüntülenir.
2. **MPIO Aygıtları** sekmesinde, **Ekle**’ye tıklayın, MPIO desteği eklenecek aygıtın Cihaz donanım Kimliğini girin ve **Tamam** öğesine tıklayın.
3. Cihaz donanım kimlikleri, **Çok Yolluları Keşfet** sekmesinde listelenir.

**NOT** Bir cihaz donanım Kimliği, MPIO’nun kendisi desteklediği aygıt listesindeki cihaz kimliği ile eşleşen satıcı adı ve ürün dizisinin bir kombinasyonudur. Satıcı ve ürün kimlikleri depolama sağlayıcısının tarafından sağlanır ve bunlar her tür donanım için özeldir.
4. **DSM yüklemesi** sekmesinde, DSM INF dosyasını yazın ve bir DSM’i yüklemek veya kaldırmak için **Yükle veya kaldıra** tıklayın.
5. **Yapilandirma Anlık Göruntüsü** sekmesinde, mevcut MPIO yapılandırmasının anlık görüntüsünü yakalayın, yakalanacak olan bilgi için bir dosya adı belirtilin, ve ardından **Yakala** öğesine tıklayın.
NAS sistemini yönetme

Aşağıdaki yönetim araçları, sisteminize önceden yüklenmiştir:

- Dell EMC OpenManage Sunucu Yöneticisi
- Yönetim için Uzak Masaüstü

NOT NX Serisi sistemler sadece BIOS modunu destekler. Önyükleme modunu UEFI olarak değiştirmeyin; sistem UEFI modunda cihaz işletim sistemini yüklemez.

Konular:

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

Dell EMC OpenManage Sunucu Yöneticisi

Dell EMC OpenManage Sunucu Yöneticisi iki yolla kapsamlı, bire-bir bir sistem yönetim çözümü sunar:

- Tümleşik web tarayıcı tabanlı GUI-Sunucu Yöneticisi ana sayfası üzerinden
- Komut satırı arabirimi (CLI)-İletişim 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 EMC OpenManage Sunucu Yöneticisi hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Dell EMC OpenManage Sunucu Yöneticisi Kullanıcı Kilavuzu ilgili sürüm için dell.com/openmanagemanuals adresini ziyaret edin.

Yönetim için Uzak Masaüstü

Yönetim için Uzak Masaüstü’ni (eski adı Uzak Yönetim modunda Terminal Hizmetleri) kullanarak bir depolama sistemini 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 almanızı ihtiyaç duymaz.

Yönetim için Uzak Masaüstü kullanırken Terminal Sunucu Lisansı yüklenmenize gerek yoktur.

Yönetim için Uzak Masaüstü’ni aşağıdaki araçlardan biriyle sunucuya uzaktan bağlamak 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.
   Window Storage Server'da, uzaktan yönetim varsayılan olarak etkindir.
3. Uzaktan sekmesinde, Uzak Masaüstü bölümünde, Bu bilgisayara uzaktan bağlanılarla izin ver'i seçin.
   **NOT** Kimliği doğrulanmış bir ağ düzeyine sahip uzak masaüstü sistemlere bağlanmasına izin verilir.
4. Kullanıcları 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 çubukundan Başlat'a tıklayın ve ardından arama kutusuna Çalıştır yazın ve Enter tuşuna basın.
   Çalıştır iletişim kutusu görüntülenir.
2. Çalıştır iletişim kutusuna MSTSC 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.
   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 sistemi yeni işletim sistemi sürücülerine yeniden yükleyorsanz, yeni sürücülerde bölümlemdirmeniz gerekir. Bu bölümde, yeni işletim sistemi sürücülerinin nasıl yeniden bölümendirilceği ve NAS işletim sisteminin nasıl yeniden yüklenmeceğini anlatılmaktadır.

**DİKKAT** NAS işletim Sisteminin yeniden yüklümeden 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 yüklemeye kullanır.

Standart RAID yapılandırması sistemle bağlı olarak değişir:
- **NX430**: Yalnızca OS - RAID 5
- **NX440**: Yalnızca OS - RAID 5
- **NX3240**: OS HDD'ler - RAID 1 (arkada 2,5 inç. HDD'ler)
- **NX3340**: Yalnızca OS - RAID 1 (iki HDD) veya RAID 5 (dört HDD)

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

**Bir işletim sistemi bölümünü kurtarma**

İşletim sistemi bölümünün bozulsa, kurtarmak için bu prosedürü izleyin.

**Önkosullar**
- Başarısız olan işletim sistemi sürücüleri yeni, boş HDD'lerle değiştirildi.

**DİKKAT** Veri sürücülerindeki veya bunların ilgili fiziksel sürücülerindeki orijinal bölümleri çıkarmayın veya silmeyin.
Adımlar

1. Sisteminizi açın ve yeniden başlatın ve F2 tuşuna basarak **Sistem Kurulumu** kısmına önyükleme yapılmasını sağlayın.
2. Aygıt Ayarları'na tıklayın.
3. Tümleșik 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 gerçekleştiren:
   - Orijinal Veri bölümü veya bölümlerini gösterir.
   - Herhangi bir İşletim Sistemi bölümü listelenmez.
7. Yapılandırma Yardımcı Programı'nda, **Sanal Disk Oluştur**'a tıklayın.
8. **Sanal Disk Oluştur** ile iletişim kutusunda, RAID Seviyesi ve Kapasite seçeneklerini belirleyin.
   - RAID Seviyesini Seç — Yukarıdaki standart RAID yapılandırma ayarını seçin.
   - Fiziksel Disklerin Seçileceği Yer — Yapılandırmanın Raıd Seviyesi.
9. **Fiziksel Diskleri Seç**'e tıklayın, RAID'ini yapılandırmanız için sürücüleri seçin.
10. Değişiklikleri **Uygula**'da öğesini tıklayın.
11. Başarılı ekranın **İşlem başarılı bir şekilde gerçekleştirilmiştir** iletişimini görüntümesini bekleyin ve sonra **Tamam'a** tıklayın.
12. **Sanal Disk Parametreleri Olştur** altında, aşağıdaki seçenekleri ayarlayın ve geri kalan seçenekleri değiştirin.
   - **Sanal Disk Adı** — OS gibi benzersiz bir ad girin.
   - **Sanal Disk Boyutu** — GB olarak (şu anda bu bölümü 140GB boyutundan).
   - **Varsayılan Bağlantı** — Hızlı (örnektir)
13. **Sanal Disk Oluştur'a** tıklayın.
14. Uyarı ekranında, **Onayla'yı** seçin ve **Evet'e** tıklayın.
15. Sanal diskin başlangıç oluşturmaktadır. Belirttiğiniz iletişim görüntüünde **Tamam'a** tıklayın.
16. **Ger'i** ye iki kez tıklayarak **Yapılandırma Yardımcı Programı** Ana Menüsüne dönün.
17. **Sanal Disk Yönetimi** öğesine tıklayın.
19. **Ger'i** tıklayarak **Yapılandırma Yardımcı Programı** Ana Menüsüne dönün.
20. **Denetleyici Yönetimi'nin** tıklayın.
21. **Önyükleme Aygıtı Seç** kısmında **İşletim Sistemi Bölüümü'nü** seçin.
22. **Ger'i** tıklayarak **Yapılandırma Yardımcı Programı** Ana Menüsüne dönün ve **Son'a** tıklayın.
23. **Son'a** tekrar tıklayın ve sistem yeniden başlatın.
24. Yeniden başlatma sırasında, F2 tuşuna basarak **Sistem Kurulumu** kısmına önyükleme yapılmasını sağlayın.
25. **Sistem Kurulumu Ana Menüsü'nde, Sistem BIOS'u seçin.
26. Sistem BIOS seçeneklerinde **Önyükleme Ayarları > BIOS Önyükleme Ayarları'nı** seçin.
27. Tümleșik RAID Denetleyicisi 1: PERC H730P Mini'nin bulunduğu ve Önünküme Seçeneği olarak seçildiğini doğrulayın.
28. BIOS'tan çıkın, gerekli değişiklikleri yapın.
29. Sistemi yeniden başlatın ve İşletim Sistemi dağıtmaya geçmek için **F10=Yaşam Döngüsü Denetleyicisi** tuşuna basın.

---

Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisini kullanarak İşletim Sisteminin Dağıtma

İşletim sisteminin Dell Yaşam Döngüsü Denetleyicisi kullanarak dağıtma için bu prosedürü uygulayın.

Önkoşullar

- İşletim sistemi sürücülerini yüklenmiş ve belirlenmiştir.
- Harici USB DVD ROM mevcuttur.

Adımlar

1. Henüz tamamlanmamışsa, sistemi yeniden başlatın ve F10 = **Yaşam Döngüsü Denetleyicisi'nin** basını.
2. Sol gezinme bölgesinde, **İşletim Sistemi Dağıtım**'ı tıklayın.
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 Dişi
   - **Güvenli Önbellek Politikası** — Standart
   - **Kullanılabilir İşletim Sisteleri** — Microsoft Windows Server 2016
5. **İleri**'yi tıklayın.
   Sistem işletim sistemi sürücülerini toplar. Bu işlem beş dakikadan az süreye.
6. **Kurulum Modunu Seç** sayfasında, **Manuel Kurulum**'u seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
   Sisteme **Önyükleme** sayfası görüntülenir.
   Sistem bir OS medya doğrulaması gerçekleştirilir ve **Sistemi Yeniden Bağlat** sayfasını açar.
8. Seçmeleri doğrulayın ve **Son**'a tıklayın.
9. İstendiğinde, işletim sistemi ortamına önyükleme için herhangi bir tuza basın.
   Sistemin yeniden başlatılır ve işletim sistemi yüklenmem için bir tuza basın.
10. **İleri**'ye tıklayın.
11. **İleri**'ye tıklayın.
12. **İleri**'ye tıklayın.
13. Lisans kabul sayfasında, **Lisans şartlarını kabul ediyorum**'u seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
15. **RASR USB sürücü oluşturun** seçeneğinde, işletim sistemi bölüm kurtarma adımlarında oluşturuluran 140 GB sürücüyü seçin.
16. OS Hedef Sürücü seçeneğinde **Ayrılmış Alan** (varsayılan) seçin ve **İleri**'ye tıklayın.
   Kurulum başlar ve tamanlanması 60 – 90 dakika sürer. Karşalanan hatalar, cihazın ön panelindeki LCD ekranda görüntülenir.
17. Ürün Kurulum ve Servis Kilavuzunda açılan ilk yapılandırma adımlarını tamamlayarak kurulumu tamamlayın.
   Sürücüler ve OpenManage Server Administrator yazılımları gerektiği gibi indirerek için dell.com/support adresine gidin.

**Dell Hızlı Cihaz Kendini Kurtarma Aracı**

Dell EMC Dell Hızlı Cihaz Kendini Kurtarma Aracı (RASR), yöneticinin Dell EMC NAS sistemini varsayılan fabrika ayarlarına geri yüklebileceğini bir yöntem sunar. Bu işlem, sistemizden oluşturuluran önyüklenebilir bir USB kurortma sürücüsü kullanır.

**NOT**

- Bu seçenek yalnızca NX3240 ve NX3340 sistemlerinde kullanabilir.
- Dell EMC, NAS ilk sistem yapılandırılması tamamlandıktan hemen sonra bir RASR USB sürücüsü oluşturmak önerir.
- Veri veya uygulama kaybını önlemek için, NAS işletim sisteminin yeniden yüklenmeden önce işletim sistemi sürücülerini yedekleyin.
- Bu seçenek sadece fabrika yapılandırılmasında mevcuttur ve sistem DVD ile geri yüklenirse kullanılamaz.

**RASR USB kurortma sürücüsü oluşturma**

Bir RASR USB sürücüsü oluşturmak için, uygulama başlatıldığan önce bir USB sürücüsü takımlı ve sistem tarafından tanımlanır. 8 GB’lik bir USB sürücüsü yeterlidir.

**Önkosullar**

İşletim sistemi sürücülerini yedeklenir.

**Adımlar**

1. Sisteme bir USB sürücüsü takın.
NOT Bir RASR USB kurtarma sürücüsü oluşturmak için USB sürücudeki tüm verileri siler.

2. Windows Masaüstündeki RASR USB Kurtarma Sürücüsü Olştur simgesine çift tıklayarak uygulamayı başlatın. Dell EMC NXXXX - Dell Hızlı Cihaz Kendini Kurtarma Aracı (RASR) sayfası görüntülenir. RASR, RASR Kurtarma uygulamasının tanımladığı her bir USB sürücü ile ilgili bilgileri görüntüler.


4. USB sürücüye RASR uygulamasını yüklemek için, RASR USB Kurtarma Sürücü Oluştur uygulaması tarafından görüntülenen talimatları uygulayın.

5. RASR USB sürücü başarıyla oluşturulduktan sonra, USB sürücünün, USB sürücüye önyükleme yapıldığını doğrulayın.

6. RASR USB Kurtarma Sürücüsü ile İşletim Sistemi Kurtarma bölümünde verilen talimatları uygulayın.

7. RASR uygulamasını çalıştırın. Kurtarma işlemlerini yapamanızı isteyen bir pencereden sonra, Kurtarma işlemlerini yapmaktan çıkın ve sistem yeniden başlatın.

8. RASR uygulamasını çalıştırmadan önce arızalı sabit sürücüleri değiştirin.

RASR USB Kurtarma Sürücüsü kullanarak İşletim Sisteminin Kurtarma

İşletim sistemini RASR sürücüsünden kurtarmak için bu prosedürü izleyin.

Önkosullar

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

NOT RASR uygulamasını çalıştırmadan önce arızalı sabit sürücüleri değiştirin.

7. Dell Hızlı Cihaz Kendi Kendini Kurtarma Aracına (RASR) Hos geldiniz sayfasında, Kurtarma işlemini başlatmak için İleri öğesine tıklayın.

8. Kurtarma Modu Seçimleri altında, aşağıdaki seçeneklerden birini seçin:
   - Fabrika Sıfırlaması—RASR USB sürücü üzerindeki görüntüden Windows işletim sisteminin geri yükler. İşletim sistemi dengesizse ya da yeniden kurulması gerekiyorsa ya da geri dönülemek bir sabit disk sürücü hatası nedeniyle işletim sistemi arzalandıysa bu seçeneği kullanın.

   İşletim sistemi geri yükleme durumunu gösteren bir pencereler açılır. Kurtarma işlemi USB sürücüsü 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 işlemini tamamlandığında ve sistem başa kurtarılıdı.
NAS sistemizin Kullanımı

Sunucu ileti bloğu paylaşımı oluşturma

Windows Storage Server 2016 veya 2012 R2, Sunucu İleti Bloğu (SMB) 3.0 protokolünü sunar. Bir ağ içindeki sunucu programlarından servis talep eden ve uygulamaların dosyaları okuma ve yazma olanağı sağlayan SMB dosya paylaşımı, bir ağ içerisinde sunucu programlarından servis talep eden ve uygulamaların dosyalarını okuma ve yazma olanağı sağlayan SMB dosya paylaşımı, bir ağ içerisinde sunucu programlarından servis talep eden ve uygulamaların dosyalarını okuma ve yazma olanağı sağlayan SMB dosya paylaşımı, bir ağ içerisinde sunucu programlarından servis talep eden ve uygulamaların dosyalarını okuma ve yazma olanağı sağlayan SMB dosya paylaşımı, bir ağ içerisinde sunucu programlarından servis talep eden ve uygulamaların dosyalarını okuma ve yazma olanağı sağlayan SMB dosya paylaşımı, bir ağ içerisinde sunucu programlarından servis talep eden ve uygulamaların dosyalarını okuma ve yazma olanağı sağlayan SMB dosya paylaşımı, bir ağ içerisinde sunucu programlarından servis talep eden ve uygulamaların dosyalarını okuma ve yazma olanağı sağlayan SMB dosya paylaşımı, bir ağ içerisinde sunucu programlarından servis talep eden ve uygulamaların dosyalarını okuma ve yazma olanağı sağlar.

Adımlar

1. **Sunucu Yöneticisi** içinde Dosya ve Depolama Hizmetleri > Paylaşım seçeneğine tıklayın.

2. Paylaşım ve Yerleşimini seçin.

3. Paylaşımın özelliklerini değiştirme 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 denetimi, ağ adınnın kullanıcının Kimlik Eşleştirme'si yaparak gerçekleştirebilir. NFS paylaşımı oluşturmada önce, yöneticinin Kimlik Eşleştirme'si yapılışmasi gerekecektir. Kimlik eşleştirme kaynağı aşağıdaki işlemlerden geleni biri olabilir:

İleti bloğu paylaşımını değiştirme

Var olan bir paylaşımın özellikleri değiştirilmek için:

Adımlar

1. **Sunucu Yöneticisi** içinde Dosya ve Depolama Hizmetleri > Paylaşım seçeneğine tıklayın.

2. Paylaşımın özelliklerini değiştirme için **Genel**, **İzinler**, **Ayarlar** ve **Yönetim Özellikleri** gibi farklı sekmelere tıklayabilirsiniz.

4. Paylaşımın özellikleri değiştirilmek için **Genel**, **İzinler**, **Ayarlar** ve **Yönetim Özellikleri** gibi farklı sekmelere tıklayabilirsiniz.
- Kullanıcı Adı Eşleştirme (UNM) sunucusu
- Active Directory Lightweight Directory Hizmetleri (AD LDS)

İlgili Görevler
NFS paylaşımı oluşturma

Kimlik eşleştirmeye 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 basin: Dism.exe /online /enable-feature /featurename:adminui /all
3. NFS istemcisini gidin, kullanıcı adı, grup adı, UID ve GID ayrıntılarını not edin.
4. Etki Alanı Denetleyicisine gidin.
5. Active Directory Kullanicıları ve Bilgisayarları'ın açın, ve ardından UNIX kullanıcı adı ve gruba oluşturun.
7. Yeni oluşturulan kullanıcıyı seçin, Özellikler > UNIX Özellikleri'ne gidin. UID, GID, kabuk, ana dizin ve etki alanı ayrıntılarını (önceki NFS istemcisinden yakalanan) değiştirin.
8. Yeni oluşturulan gruba seçin, GID'i kontrol edin (UNIX GID ile eşleşmeyi emin olun), UNIX özelliklerini değiştirin, 6. görevde eklediğiniz sayıları ve kullanıcıları ekleyin, ve ardından Uygula üzerine tıklayın.
11. NFS Servisleri'ni seçin.
12. Özellikler'e sağ tıklayın ve Active Directory etki alanı adı seçeneğini Kimlik eşleme kaynağı olarak belirleyin.
13. Windows 2016 etki alanı adını yazın ve ardından Uygula'ya tıklayın

Kimlik eşleştirmeye kaynağı olarak kullanıcı adı eşleştirmeye 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.
2. Ağ dosya Sistemi için Hizmetler penceresi görüntülenir.
3. NFS için Hizmetler'e sağ tıklayın ve Özellikler öğesini seçin.
5. Program Ekle veya Kaldır > Windows Bileşenlerini Ekle > Diğer Ağ Dosya ve Yazdırma Hizmetleri'ne seç'e tıklayın.
6. Ayırtılar'a tıklayın.
7. NFS için Microsoft Hizmetleri seçin, Ayırtılar öğesine tıklayın ve ardından Kullanıcı Adı Eşleştirme'ini seçin.
8. İleri öğesine tıklayın ve yükleme tamamlayın.
NOT Yüklenme tamamlandktan sonra sisteminizi yeniden başlatın.

9. NFS istemcisi'ne gidin, /etc/parola ve /etc/grup dosyaları edin ve bunları bir USB sürücüye 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 öğesi seçin ve Özellikler'e sağ tıklatın.
13. UNIX Kullanıcı Kaynağı sekmesine gidin ve Kullanıcı Şifresi ve Grup Dosyaları seçeneğini seçin.
15. Basit Eşleştirme sekmesine gidin, basit eşleştirme kullan seçeneğini seçin, ve ardından Uygula öğesi tıklayın.
17. Windows Kullanıcılarını Listele ve UNIX Kullanıcılarını Listele öğelerine tıklayın.
20. Windows ve UNIX grupları'nı listelevin, eşleştirin ve listeye ekleyin.
21. .maphosts dosyasını \C:\Windows\msnfs açın ve \C:\Windows\amd64\cmpnents\r2 .maphosts dosyasını arayın ve NFS sunucusu ayrıntılarını (DNS varsa, IP 4 adresi veya ana bilgisayar adı) ekleyin ve sonra dosyayı kaydedin.

Kimlik eşleştirmeye kaynağı olarak AD LDS

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

AD LDS eşleştirmeye işlemini başlamadan önce:
- Windows tabanlı sistemdeki kullanıcılar ve gruplarla eşleşmesi gerekten kullanıcılar ve grupları UNIX tabanlı sistemde belirleyin.
- Her bir UNIX kullanıcı için UID ve GID, ve her bir UNIX grubu için GID belirleyin.
- Eşleştirecek her bir UNIX kullanıcı ve grubu için Windows tabanlı bilgisayarda bir kullanıcı veya grup oluşturun.

NOT Her bir UID ve GID benzersiz bir eşleştirmeye gerektirir. Birden-coka veya çoktan-bire eşlemleri kullanamazsınız.

NFS için hizmetler için AD LDS yapılmalıdır

NFS için hizmetler için AD LDS yapılmalıdır için:

Adımlar
1. AD LDS sunucusu rolünü yükleyin.
2. Bir AD LDS örneği oluşturun.
3. NFS kullanıcı eşleştirmesini desteklemek için, AD LDS şemasını genişletin.
4. AD LDS örneğini 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 sunucusu rolünü yükleme

AD LDS sunucusu rolünü yükleme

AD LDS Sunucu Rolü yüklemek için:

Adımlar
Yeni AD LDS örneği oluşturma

Yeni bir AD LDS örneği oluşturmak için:

Adımlar

2. **İleri**'yi tıklatin.
3. **Kurulum Seçenekleri** penceresinde, **bensersiz Bir örneği** seçin, ve ardından **İleri** öğesine tıklayın.
4. **Örnek Adı** penceresinde, **Örnek adı kutusuna örnek adını girin**, ve ardından **İleri**'yi tıklayın.
5. **Bağlantı Noktaları** penceresinde, LDAP bağlantısı noktası numarası 389'dur ve varsayılan SSL bağlantısı 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>
8. Bölüm adını yazdıktan sonra **İleri** öğesine tıklayın.
9. **Dosya Konumları** penceresinde, **Veri dosyalarında ve Veri kurtarma dosyaları** alanındaki AD LDS ile bağlantılı olan depolamak istediginiz dosyaların konumlarını yazın veya gözatarak seçin, ve ardından **İleri** öğesine tıklayın.
10. **Hizmet Hesabı Seçimi** penceresinde, **Ağ hizmeti hesabını** seçin, ve ardından **İleri** öğesine tıklayın.
11. Devam etmek için **Evet'e** tıklayın.
12. **AD LDS Yöneticiler** penceresinde, şu an oturum açmış olan kullanıcıyı seçin: <Username> seçeneğini ile, ve sonra **İleri** öğesine tıklayın.
13. **LDIF Dosyalarını Alma** penceresinde, alınmak istediginiz .LDIF dosya adlarını seçin, ve ardından **İleri** öğesine tıklayın.
14. **Yüklemeye Hazır** penceresinde, **Seçimler**'in altında, listelenen seçenekleri gözden geçirin, ve ardından **İleri** öğesine tıklayın. AD LDS hizmeti yüklemeye başlar.
15. Sihirbazı kapatmak için **Son** öğesine tıklayın.
NOT AD LDS yüklemesinden sonra, yükleme sırasında herhangi bir sorun meydana gelmişse, bunlar tamamlanma penceresinde 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:

```bash
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 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
2. Konsolda, ADSI Edit'e sağ tıklatın ve Bağlan öğesini tıklatın.
 Alternatif olarak, ADSI Edit konsolunda, Eylemler > Daha Fazla Eylem > ...bağlan'a tıklayın.
 Bağlanı Ayarları iletişim kutusunu görüntülenir.
   a. Bağlantı Noktası altında, İyi bilinen bir Adlandırma Bağlamı seç seçeneğini seçin, ve ardından açılan menüden Yapılandırma'yi seçin.
   b. Bilgisayarın altında, Bir etki alanı veya sunucu seçeneği yaz veya seç'i seçin ve aşağıdaki kutunun içine: localhost:389 yazın

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

3. Tamam'ı tıklayın.
4. Ortaya çıkan ağaçta, Yapılandırma düğümü altında, CN=Configuration'a, tıklayın, CN=Sites'ye tıklayın, CN= Default-First-Site-Name'ye tıklayın, CN=Servers'ye 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. Özellikleri iletişim kutusunda, msDs-DefaultNamingContext'e tıklayın, ardından Düzenle öğesine tıklayın.
7. Dize Özellik Düzenleyicisi'nde, Değer kutusuna, CN=nfsadldsinstance, dc=server1 yazın ve Tamam'a tıklayın.
8. ADSI Edit'i kapatın.

NAS sistemizinizin Kullanımı
Active Directory şemasını güncelleme

Active Directory Şeması'nın Güncellemek için:

Adımlar

1. Görev çubukundan 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:
   ```cmd
   regsvr32 schmmgmt.dll
   ```
   Bu komut, Active Directory eklentisini etkinleştirer, 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'yi açın.
6. Konsol penceresinde, Dosya > Ek Bileşenleri Ekle/Kaldır'ı seçin.
7. Active Directory Şema öğesine tıklayın.
8. Ekle, ve ardından TAMAM seçeneğine tıklayın.
   ![DIKKAT] 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 basmazsanz, Tamam düğmesi görüntülenmez.
12. Tamam'ı tıklatın.
13. gidNumber ve uidNumber özneliklerini kullanıcı sınıftına 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, Özellikler sekmesine tıklayın.
   c. Şema Nesnesini Seç iletişim kutusunu açmak için Ekle öğesine tıklayın.
   d. gidNumber'e tıklayın, ardından Tamam öğesine tıklayın.
   e. Şema Nesnesini Seç iletişim kutusunu açmak için Ekle öğesine tıklayın.
   f. uidNumber'e tıklayın, ardından Tamam öğesine tıklayın.
   g. Tamam'ı tıklatın.
   ![DIKKAT] Kullanıcı'ya sağ tıkladığınızda sol tıklarsanız, g adını uyguladıktan sonra bir hata alırsınız ve yeniden başlamak zorunda kalırsınız. Bunu önlemek için, sağ tıkladığınızda Active Directory Şema düğümüne geri dönün ve üzerine tıklayın, ardından adını tekrarlayın.
14. gidNumber özneliginin 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, Özellikler sekmesine tıklayın.
   d. Şema Nesnesini Seç iletişim kutusunu açmak için Ekle öğesine tıklayın.
   e. gidNumber'e tıklayın, ardından Tamam öğesine tıklayın.
   f. Tamam'ı tıklatın.
15. MMC'den çıkın ve ardından Kaydet'e tıklayın.
UNIX tabanlı bir sistemden Windows tabanlı bir sistemeye kullanıcı ve grup hesabı eşleştirmeleri ekleme

Bu bölümde, Windows tabanlı bir sistemde kullanıcı ve grup hesap eşleştirmeleri ekleme için gereken aşağıdaki prosedürler açıklanmaktadır:

- Kullanıcı Hesabı Eşleştirmeleri Ekleme: uidNumber, gidNumber ve sAMAccountName özniteliklerini eşleştirerek, CN=Users konteynerinde kullanıcı sıfhrini bir hesap oluşturmak.
- Grup Hesabı Eşleştirmelerini Ekleme: gidNumber ve sAMAccountName özniteliklerini eşleştirmek için CN=Users konteynerinde grup sıfhrini bir hesap 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.
5. Bilgisayarın altında, Bir etki alanı veya sunucu yazın veya seç seçenekini seçin, metin kutusuna sunucu adını ve bağlantı noktası numarasını “:” ile ayırılmış şekilde girin (örnek, localhost:389).
6. Tamam'ı tıklayın. ADSI Edit yeni bağlantı görüntülemek için kendini yeniler.
7. Ortaya çıkan ağ çubu, Varsaylan adlandırma bağlamı düğümünü altında, bölüm adını sağ tıklayın, Yeni öğesine tıklayarak ardından Nesne öğesine tıklayın.
10. Bu değer, kullanıcı hesap eşleştirmelerini tutanın konteyner nesnesinin adını belirler.
11. Son öğesine tıklayın.

Kullanıcı hesabı eşleştirmelerini Ekleme

Kullanıcı hesabı eşleştirmelerini Eklemek için:

Adımlar
1. ADSI Edit'te, Varsaylan adlandırma bağlamı düğümünü genişletin, ve ardından bölüm adını genişletin.
2. CN=Kullanıcılar'a sağ tıklayın, Yeni öğesine tıklayarak ardından Nesne öğesine tıklayın.
4. Bu değer, kullanıcı hesabı eşleştirmelerini tutanın konteyner nesnesinin adını belirler.
5. NOT Kullanıcı adı UNIX veya Windows kullanıcıları ile ilişkili değildir ve rasgele bir giriş olabilir.
6. Bu kullanıcı hesabının, uidNumber, gidNumber ve sAMAccountName özniteliklerini düzenlemek için Daha Fazla Öznitelikler düğmesine tıklayın.

Nas sistemizin Kullanımı
NOT Uidnumber ve gidNumber eşlenmekte olan UNIX kullanıcısının UID ve GID’ini temsili eder, ve sAMAccountName NFS için Sunucu çalıştıran bilgisayardaki yerel Windows kullanıcısının adıyla eşleşmesi gerekir. Eğer Daha Fazla Öznelikler düğmesinin seçildiği sonra, uidNumber ve gidNumber görünmüyorsa, programdan çıkn ve ADSI Edit MMC’yi başlatın.

6. Tamam’ı tıklatın.

**Grup hesabı eşleştirmelerini ekleme**

Grup hesabı eşleştirmelerini eklemek için:

**Adımlar**

1. ADSI Edit’tte, Varsayılan adlandırma bağlam düğümünü genişletin, ve bölüm adını genişletin.
2. CN=Kullanıcılar’a sağ tıklayın. Yeni öğesinin üzerine gelin ve ardından Nesne öğesine tıklayın.

   **NOT**
   Grup nesnesinin isminin grup hesabı adıyla grup hesabı eşleştirmesinin gerektirdiği gibi eşleştiğinden emin olun.

4. gidNumber’ı ve sAMAccountName özneliklerini yeni grup nesnesi için ayarlayın.

   **NOT**
   gidNumber eşlemeke olan UNIX grubunun GID’idir, ve sAMAccountName NFS için Sunucu çalıştırılan Windows tabanlı bilgisayardaki bir yerel bir grubun adı ile eşleşmesi gerekir. Eğer, Daha Fazla Öznelikler düğmesini seçildikten sonra, uidNumber ve gidNumber görünümüyorsa, programdan çıkn ve ADSI Edit MMC’yi başlatın.

5. Tamam öğesine tıklayın ve sihirbazı kapatmak için Son öğesine tıklayın.

**ADS LDS ad alanı nesnesine erişimi yetkilendirmeye**

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 çalıştırı seçin.
3. C:\WINDOWS\ADAM dizinine gidin, ve Herkes grubuna, aşağıdaki gibi eşleştirme veri deposuna grup okuma erişimi vermek için, dsacls komutunu çalıştırın.
   
   ![dsacls komutu](image)

4. İsteğe bağlı olarak, eğer paylaşılması bir AD LDS deposunu, birden çok NFS sunucusunun hesap eşleştirmesi veritabanında sorgulama yapmasınaizin vermesi için, ayarlayorsanız, eşleştirme veri deposunu, Anonim giriş hesaplarına aşağıdaki gibi Okuma izinleri vermesi için, ACL’ye şunu ekleyin:
   
   ![dsacls komutu](image)

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

**Eşleştirme kaynağı Yapılandırılması**

Eşleştirme kaynağını Yapılandırmak için:

**Adımlar**

1. Görev çubuğundan Başlat’a tıklayın ve ardından arama kutusuna cmd yazın.
2. Komut İstemi’ne sağ tıklayın ve ardından Yönetici olarak çalıştırı seçin.
3. AD LDS örneğinin oluşturulduğu yerde bilgisayar isminin <Computer> olduğu, AD LDS örneğinin bulunduğu bağlantılı noktasının <Port> olduğu durumlarda aşağıdaki komutu çalıştırın:
   
   ![nfsadmin mapping config adlookup=yes addomain=Computer>:<Port> komutu](image)
NOT Bu örnek için, aşağıdakileri kullanın:

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

4. Kullanıcı ve grup hesap eşlemlerinin beklediği gibi çalıştığını doğrulayarak, NFS kaynaklarına erişerek kurulu test edin.

### NFS hesap eşleştirme sorunları için hata ayıklama notları

NFS için Sunucu, aşağıdaki kayıt anahtarları kullanılarak, hesap eşleştirme anzalannı Windows Olay Günlüğü hizmetine girmeye ayarlanabilir.

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\nfsserver\Parameters
\VerbDoseMappingFailureLogging 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 ara 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 Sihirbazi öğesine tıklayın.
   - Görevler açılır menüsünden Yeni Paylaşımı seçin.

   Yeni Paylaşım Sihirbazi penceresi görüntülenir.
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, Paylaşım adını ve Paylaşımı açıklamasını girin ve İleri öğesine tıklayın.

   Bir paylaşım klasörü yoksa, paylaşıacak olan yerel veri yolu otomatik olarak bir klasör oluşturur.
6. Kimlik doğrulama yöntemleri belirt penceresinde, NFS paylaşımı için kimlik doğrulama yöntemi seçin ve ardından İleri öğesine tıklayın.

   NOT Sadece UNIX kullanıcısı (etki alanı kullanıcı listesine eklenmiş olan) NFS paylaşımına erişebilir. Eğer NFS paylaşımı Anonim erişim için etkinleştirilmiş, tüm UNIX kullanıcılarnın paylaşılmasına erişim hakkına sahiptir.
7. Paylaşım yapılandırıma ayarları penceresinde, gerekli ayarları seçin ve İleri öğesine tıklayın.
8. Erişimi kontrol etmek için izinleri belirle penceresinde, dosya paylaşımları üzerinde izinleri ayarlayın ve İleri öğesine tıklayın.
10. Seçimleri Onayla penceresinde, ayarları onaylayın ve Oluştur öğesine tıklayın. 
Sonuçları Göster penceresinde paylaşımın başarılı oluşumunu gösterebilir.
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
Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi konsolu görüntülenir.
2. Kotalar klasörünü ve Kotasablonu’nu görüntülemek için Kota Yönetimi’ne çift tıklayın.
3. Kotalar klasörüne çift tıklayın ve aşağıdaki adımları yapın:
   - Kotalar klasörüne sağ tıklayın ve Kota Oluştur'u seçin.
   - Kota Oluştur seçeneğini Eylemler bölmesinden belirleyin.
4. Ekranındaki talimatları yerine getirin, veri yolunu seçin (oluşturmak istediğiniz kota içinde birim veya klasör), tercih ettığiniz Kota Özelliklerini kurun, ve ardından Oluştur öğesine 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
Dosya Sunucusu Kaynak Yöneticisi konsolu görüntülenir.
2. Dosya Filtreleme Yönetimi’ne çift tıklayın.
3. Dosya Filtreleri klasörüne çift tıklayın ve aşağıdaki adımları yapın:
   - Dosya Filtresi Oluştur klasörüne sağ tıklayın ve Dosya Filtresi Oluştur'u seçin.
   - Dosya Filtresi Oluştur seçeneğini Eylemler bölmesinden belirleyin.
4. Ekranındaki talimatları yerine getirin, veri yolunu seçin (oluşturmak istediğiniz dosya ekranı içinde birim veya klasör), tercih ettığiniz dosya ekranı özelliklerini kurun, ve ardından Oluştur öğesine tıklayın. 
   Yeni oluşturulan dosya ekranı çalışma bölmede 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 öğesini seçin.
2. Görevler açılır menüsünden, Birimler bölmesinde, Yeni Birim öğesini seçin. 
   Yeni Birim Sihirbazı penceresi görüntülenir.
4. Aşağıdaki parametreleri ayarlamak için sihirbazdaki yönergeleri izleyin:
   - birim boyutu
   - sürücü harfi
   - dosya sistemı türü
   - birim etiketi
   - biçim seçeneği
   - Veri Tekilleştirme

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

### Birimi yönetme

Disk Yönetimi, diskler ve birimleri yönetim 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, birimleri 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 bölmelere ve mantıksal sürüclere, aynı disk üzerinde yalanızdaki 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**

1. **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.
4. Ekranındaki 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 öğesi girin.
2. DISKPART isteminde list volume'ye girin.
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 bir alana daraltarak azaltabilirsiniz. Örneğin, ek bir bölüm gereksinim duyuyorsanız ancak ek diskiniz yoksa, daha sonra yeni bir bölüm için kullanabileceğiniz tahsis edilmiş yeni bir alan oluşturmak için mevcut bölüm 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** öğesine tıklayın. **Küçültme <volume name>** penceresi görüntülenir.
4. Ekranınızdaki talimatları tamamlayın ve **Küçült** öğesine 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, taşınamaz dosyalar (örneğin, disk belleği dosyası veya gölge kopya depolama alanı) otomatik olarak yer değiştirir ve taşınamaz dosyaların bulunduğu noktanın ötesindeki tahsis edilmiş boş alanı küçültemezsiniz.
- Eğer dinamik bozuk küme eşleştirmesi tarafından aktarlanan bozuk küme sayısı fazla ise, bölümü küçültme işlemeyi bırakın. Bu olduğunda, variyi taşımayı ve diskleri yeniden formata etmeye yardımcı olabilir.
- Veriyi aktarmak için blok düzeyi kopya kullanmayın. Blok düzeyi kopya bozuk sektör tablosuna da kopyalar ve yeni disk aynı sektörleri bozuk olmaksızın hale getirilebilir.
- Birincil bölümler ve mantıksal sürücüler ham bölümlere (bir dosya sistemi olmayanları) veya NTFS dosya sistemi kullanan bölümlere küçültülemez.

**Bir birimi silme**

Bir birimi oluşturulmak için bu adımları uygulayın.

Önkosullar

**DIKKAT** 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 birimi sağ tıklatin ve **Birimi Sil** seçeneğini seçin.
   - Basit Birimi Sil onay penceresi görüntülenir.

**Birim silme hakkında ek bilgi**

**Daha basit bir bölüm oluşturma**

Bir birme sağ tıkladığınızda, menüden ana-dağıtımlı veya yollu bölüm oluşturmayı seçebilirsiniz.

**Disk dönüştürme seçenekleri**

Ana diske dörtten fazla bölüm eklediğinizde, size disk dinamiği veya GUID Bölme Tablosu (GPT) bölüm strukturunun dönüştürme istediyip istemediğiniz sorulur.

**Bölümleri büyütmek ve küçütmek**

Bölümleri Windows arabiriminden doğrudan büütebilir veya küçütebilirsiniz.
Veri tekilleştirme


**NOT**

**NOT**
Sistem Birim Bilgisi klasöründeki özel konteyner dosyalarında sıkıştırılır ve düzenlenir. Birim birimlerin tekilleştirmesi ve veri optimizasyonu için etkinleştirildikten sonra, birim birleştirilmemiş dosyalar, birleştirilmiş dosyalar, parça birikimine ve ek boş alanı içerir.

**Dikkat**
Birim başına 64 gölge kopya sınırı vardır. Bu sınırı ulaştığında ya da depolama alanı sınırlarına ulaştığında, eski gölge kopyası silinir. Silindiğinde, gölge kopya alınamaz.

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 Kopyalar'ını etkinleştirmeniz, görevler gündüz saat 7:00'de ve öğlende gölge kopyaları oluşturmak üzere programlanır. Varsayılan depolama alanı aynı birimdedir ve boyutu kullanılabilecek alanın yüzde 10'u kadardır.

Bu görev ile ilgili
Paylaşılan klasörlerin Gölge Kopyalar'ını sadece her bir birim temelinde etkinleştirebilirsiniz; bir birimde paylaşılacak spesifik klasörleri veya dosyaları kopyalamak için seçemezsiniz.

**NOT**
Gölge kopyalar oluştururma düzensiz yedekleme oluşturmanın yerine geçmez.

Adımlar
1. **Sunucu Yöneticisi**'ni başlatın.
2. **Araçlar** menüsünde, **Bilgisayar Yönetimi > Depolama > Disk Yönetimi**'ne tıklayın. Sistemizdeki birimlerin bir listesi depolama konsolunun orta bölmesinde görüntülenir.
4. **Gölge Kopyalar** sekmesine tıklayın.
5. Paylaşılan klasörlerin Gölge Kopyalar'ını etkinleştirmek istediğiniz birimi seçin, ve **Etkinleştir** öğesine tıklayın.
7. Depolama konumunu, tahsis edilen boş alanı ve programı değiştirmek için **Ayarlar** öğesine tıklayın.

Sunucunuzun yedeğini alma

Windows Server Yedekleme, sistemizinde yüksül alan sunucular için temel yedekleme ve kurtarma görevlerini gerçekleştirmek için bir dizi araç ve sihirbaz sunan bir özellik. Verileri yerel veya çevrimiçi bir konuma yedekleyebilirsiniz.

Önkosullar
Sistemizde **Windows Server Yedekleme** özelliğini yüklemek için:
Adımlar

2. Rolleri ve Özellikleri Ekle Sihirbazı'nda ekranındaki talaletleri tamamlayın, Özellikleri seçin iletişim tutusunda, Windows Server Yedekleme onay kutusunu seçin ve ardından İleri'ye tıklayın.
3. Yedekleme adımı için adımı onaylayın ve Yükle öğesini tıklayın.
   - Araçlar menüsünde, Windows Server Yedekleme'yi seçin.
   - Araçlar menüsünde, Bilgisayar Yönetimi > Depolama > Windows Server Yedekleme'yi seçin.

Windows Server Yedekleme konsolu penceresinin çalışma bölmesinde görüntülenir. Aşağıdaki yedekleme seçenekleri mevcuttur:
   - Yerel yedekleme—Yedekleme Programı Sihirbazı veya Bir Kerelijine Yedekleme Sihirbazı kullanarak sisteminizde tek bir yedekleme veya düzelti yedekleme programı oluşturulabilir.
   - NOT: Windows Server Yedekleme özelliği; dosyaları, uygulamaları, birimleri veya daha önce oluşturulmuş bir yedeklemeden sistem durumunu kurtarmak için Sihirbazı'ni kullanır.

Yedeklenecek birimlerin seçilmesi

Bir yedek oluşturmak için, eklemek istediğiniz birimleri belirleyin. Seçtiğiniz birimler kurtarabileceği birimleri etkilere. Aşağıdaki birim ve kurtarma seçenekleri mevcuttur.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ses Seçenekleri</th>
<th>Kurtarma Seçenekleri</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Tüm sunucu (tüm birimler) | Tüm sunucuyu kurtarabilecek için tüm birimleri yedekleyin-tüm dosyaları, verileri, uygulamaları, ve sistem durumunu.
| Kritik birimler | Eğer Sistemi veya sistem durumunu kurtarmak isteyorsanız; sadece kritik birimleri (İşletim Sistemi dosyalarını içeren birimler) yedekleyin.
| Kritik olmayan birimler | Eğer ilgili birimden dosyaları, uygulamaları, veya verileri kurtarmak isteyorsanız, sadece kişisel birimleri yedekleyin.

Bir depolama yeri seçilmesi

Yedekiniz için bir depolama konumu seçilen genelde bir depolama türü ayrıntısını 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 isteyorsanız bu seçeneği seçmeyin.
Hali hazırda bir yedekleme içeren paylaşılan bir klasöre yedekleme yapmayla çalışırken yedekleme süreci başarsızlığa 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 medyada yedekleme desteklenmez.

Yerel sabit disk | Dahili bir sabit diskde yedekleme saklarsanız, aşağıdaki adımları gerçekleştirebilirsiniz:
   - Dosyaları, klasörleri, uygulamaları ve birimleri kurtarabilirsiniz.
   - Eğer kullanılan yedekleme tüm kritik birimleri içeriyorsa, sistem durum tespiti ve sistem kurtaralan yararlanabilirsiniz.

Bununla birlikte, bir veya daha fazla kritik birimler olarak yedekleme aynı fiziksel diske ise bir işletim sistemi kurtarma işlemini yapamazsınız.
Depolama Türü Ayrıntılar

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

Harici sabit disk

Harici bir sabit diske yedekleme saklarsanız, aşağıdaki gibi çalıştırabilirsiniz:
- Dosyaları, klasörleri, uygulamaları ve birimleri kurtarabilirsiniz.
- Eğer kullanılan yedekleme tüm kritik birimleri içeriyorsa, sistem durum tespiti ve sistem kurtarılmasını yapabilirsiniz.
- Sistem çökmesine karşı koruma için yedeklemeleri tesisten kolayca taşınabilir.

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

NIC Ekibi Oluşturma

Yük Dengeleme/Yük Devretme (LBFO) olarak da bilinen NIC ekibi oluşturma, ağ adaptörlerini için ariza toleransına izin veren Windows Storage Server 2016’nın yerleşik bir özelliğidır. Bu özellik, NIC ekibi oluşturma birden fazla ağ adaptörünün bir ekib olarak çalışmasına olanak vererek, eğer bir NIC çalışmayı durdurursa, bağlantı kaybını önler.

Yerleşik NIC ekibi oluşturmanın avantajı, tüm NIC'ler ile çalışır ve tüm adaptörler için bir dizi yönetim aracı sağlar. Giden trafiği; ağ trafiği için Anahtar bağımsız mod ve Anahtar bağımlı modu kullanarak mevcut ağ adaptörlerini arasından dağıtlabilir.

Bir sunucu üzerinde NIC ekibi oluşturma Yapılandırılması

Bir sunucuda NIC ekibi oluşturma işlemini yapmak için bu adımları izleyin.

Bu görev ile ilgili

1. NOT Bir Broadcom NIC algılandığında Broadcom Gelişmiş Kontrol Paketi (BACS) yüklenir ve bir Intel NIC algılandığında Intel PROSet sürücüleri yüklenir.
2. NOT Microsoft, Sunucu Yöneticisi’nde dahili NIC ekibi oluşturma işlevsellğini kullanmasını önerir.

Adımlar

1. Sunucu Yöneticisi'ni başlatın, Yerel Sunucu'yu seçin.
2. NIC ekibi oluşturma'nn yanında durum öğesi tikatin.
3. NIC Ekibi Oluşturma penceresi görüntülenir.
4. Ekip Ekibi Eklemden, eklenen Ekip Ekbi'yi seçin.
5. Ekibi oluşturma penceresi, eklenen Ekip Ekibi'yi seçin.
6. Yeni ekibi oluşturduktan ve yapılandırıktan sonra Ağ ve Paylaşım Merkezini Açı > Adaptr Ayarlarını Değiştir'e gidin.

Adım 1.

Sunucu Yöneticisi'ni başlatın, Yerel Sunucu'yu seçin.

Sunucu Yöneticisi'ni başlatın, Yerel Sunucu'yu seçin.

2. NIC ekibi oluşturma'nn yanında durum öğesi tikatin.

NIC Ekibi Oluşturma penceresi görüntülenir.

3. Aracılımlar ve Adaptrler bölümünde, mevcut takimı oluşturalabilir adaptörlerin listesi görüntülenir.


5. NIC ekibi oluşturma penceresi, eklenen Ekip Ekibi'yi seçin.


Yeni oluşturulan NIC ekibi aynı pencerenin Ekipler bölümünde görüntülenir.

7. Bir NIC ekibini oluşturulduktan ve yapılandırıktan sonra Ağ ve Paylaşım Merkezini Aç > Adaptr Ayarlarını Değiştir'e gidin.

Yeni oluşturulan NIC ekibi, bu pencerede görüntülenir.
Dell EMC ile iletişime geçme

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

Adımlar
2. Sayfanın sağ alt köşesindeki aşağı açılan menüden ülkenizi seçin.
3. Siz özel destek için:
   a) Servis Etiketini girin alanında sistem servis etiketini girin.
   b) Gönder seçeneğini tıklatın.
   ● Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
4. Genel destek için:
   a) Ürün kategorini seçin.
   b) Ürün segmentini seçin.
   c) Ürününü seçin.
   ● Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
5. Dell EMC Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
   a) Dell.com/support/incidents-online adresini ziyaret edin.
   b) Teknik Desteğe Başvurun sayfası Dell EMC Global Teknik Destek ekibi ile telefon, sohbet veya e-posta yoluyla iletişimi kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.

Sistem Servis Etiketinizin Yerini Bulma


Sistem bilgilerine QRL'yi kullanarak erişme

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

Önkoşullar

Mobil aygıtınızda bir QR kodu tarayıcı yüklü olduğundan emin olun.

QRL sistemizde aşağıdaki bilgileri içerir:
- Nasıl Yapılır videoları
- Kurulum ve Servis El Kitabı, LCD tanımlamaları ve mekanik genel bakım dahil referans malzemeleri
- Teknik destek ve satış ekpleriyle bağlantı kurmak için Dell EMC'ye doğrudan bağlantı

Adımlar
1. www.Dell.com/QRL adresine gidin ve söz konusu ürününüze Göz atın veya
2. Sisteminizdeki QR kodunu taramak veya aşağıdaki şekilde gösterilen QR kodunu kullanmak için mobil aygıtınızın kullanın:
Sürücüler ve bellenimi indirme

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

Önkosullar
Sürücüleri ve ürün yazılımını indirmeden önce web tarayıcısı önbelleğini temizlediğinizden emin olun.

Adımlar
2. Drivers & Downloads (Sürücüler ve İndirmeler) bölümünde Service Tag or Express Service Code (Servis Etiketi veya Ekspres Servis Kodu) kutusuna sisteminizin Servis Etiketini girin ve ardından Submit (Gönder)'e tıklayın.
   🔴 NOT Servis Etiketiniz yoksa sistemin Servis Etiketini otomatik olarak algılaması için Detect My Product (Ürünümü Algıla) öğesini seçin veya General support (Genel destek) bölümünde ürününüzü gidin.
3. Drivers & Downloads (Sürücüler ve Yüklemeler) 'a tıklayın.
   Seçiminize uygun sürücüler görüntülenir.
4. Sürücüleri bir USB sürücüsüne, CD'ye veya DVD'ye indirin.

Dokümantasyon kaynakları
Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Görev</th>
<th>Belge</th>
<th>Konum</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sisteminizin kurulumu</td>
<td>Sistemi rafa takma hakkında bilgi için bkz. Raf çözümnüze dahil edilmiş olan raf belgeleri.</td>
<td><a href="http://www.dell.com/storagemanuals">www.dell.com/storagemanuals</a></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sisteminin açılması ve sisteminizin teknik özellikleri hakkında bilgi için sistemizde birlikte verilen Sisteminizi Kullanınca Bağlarken belgesine bakın.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Depolama sistemini kuruma ve dahili depolama prosedürleri hakkında bilgi için, bkz. Dell Storage Agra Bağlı Depolama Sisteminizi Kurma.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><a href="http://www.dell.com/storagemanuals">www.dell.com/storagemanuals</a></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>iDRAC özellikleri, iDRAC'I yapılandırma ve iDRAC'ta oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme hakkında bilgi için Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu'nun bir parçası.</td>
<td><a href="http://www.dell.com/idracmanuals">www.dell.com/idracmanuals</a></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yöneticisi (RACADM) alt komutlarının ve desteklenen RACADM arabirimlerinin nasıl kullanılacağı hakkında bilgi için bkz. iDRAC için RACADM Komut Satın Referans Kılavuzu.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stürçülerleri ve bellenimini güncelleme hakkında bilgi için.</td>
<td><a href="http://www.dell.com/support/drivers">www.dell.com/support/drivers</a></td>
</tr>
<tr>
<td>Sisteminizi yönetim</td>
<td>Dell OpenManage Sistemleri Yönetimi özellikleri hakkında bilgi için Dell OpenManage Sistem Yönetimi Genel Bakış Kılavuzu'nun bir parçası.</td>
<td><a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Sunucu Yöneticisi Kullanıcı Kılavuzu.</td>
<td>openmanagemanuals</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dell OpenManage Essentials kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Essentials Kullanıcı Kılavuzu.</td>
<td><a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dell Yaşam Düngüsü Denetleyicisi özellikleri hakkında bilgi için Dell Yaşam Düngüsü Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu'nun bir parçası.</td>
<td><a href="http://www.dell.com/idracmanuals">www.dell.com/idracmanuals</a></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kurumsal sistemler yönetim ortaşi programları hakkında bilgi için OpenManage Bağlantılar Kurumsal Sistemler Yönetimi dokümanlarında bakın.</td>
<td><a href="http://www.dell.com/omconnectionsenterprisesystemsmanagement">www.dell.com/omconnectionsenterprisesystemsmanagement</a></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bağlantılar ve istemci sistemleri yönetim hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Bağlantılar İstemcili Sistemler Yönetimi dokümanlarında bakın.</td>
<td><a href="http://www.dell.com/dellclientcommandssuitemanuals">www.dell.com/dellclientcommandssuitemanuals</a></td>
</tr>
<tr>
<td>Dell EMC PowerEdge RAID denetleyicileri ile çalışma</td>
<td>Dell PowerEdge RAID Denetleyicilerinin (PERC) özellikleri ve PERC kartlarının yerleştirilmesi hakkında bilgi için Depolama denetleyicisi belgelerine bakın.</td>
<td><a href="http://www.dell.com/storagecontrollermanuals">www.dell.com/storagecontrollermanuals</a></td>
</tr>
<tr>
<td>Olay ve hata mesajlarını anlamaya</td>
<td>Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımı ve araçları tarafından üretilen olay ve hata mesajlarının</td>
<td><a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals%3EOpenManage">www.dell.com/openmanagemanuals&gt;OpenManage</a> Essentials</td>
<td>openmanagemanuals&gt;OpenManage Sunucu Yöneticisi</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals%3EOpenManage">www.dell.com/openmanagemanuals&gt;OpenManage</a> Essentials</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals%3EOpenManage">www.dell.com/openmanagemanuals&gt;OpenManage</a> Essentials</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><a href="http://www.dell.com/DSET">www.dell.com/DSET</a></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><a href="http://www.dell.com/idracmanuals">www.dell.com/idracmanuals</a></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><a href="http://www.dell.com/omconnectionsenterprisesystemsmanagement">www.dell.com/omconnectionsenterprisesystemsmanagement</a></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><a href="http://www.dell.com/dellclientcommandssuitemanuals">www.dell.com/dellclientcommandssuitemanuals</a></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><a href="http://www.dell.com/storagemanuals">www.dell.com/storagemanuals</a></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Yardım alma  35
Görev | Belge | Konum
---|---|---

**Belge geri bildirimi**

Dell EMC sayfalarımızdaki belgeleri değerlendirebilir veya geri bildirimini yazabilir ve göndermek için Send Feedback (Geri Bildirim Gönder) düğmesine tıklayabilirsiniz.