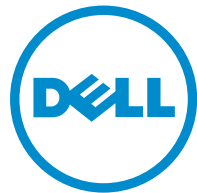


# Dell XC430 Web Ölçeğinde Birleşik Cihaz Çözüm Kılavuzu



# 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.

**Telif hakkı © 2015 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.** Bu ürün, A.B.D. 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 markaları olabilirler.

2015 - 11

Revizyon A01

# İçindekiler

<b>1 Dell Web Ölçeğinde Birleşik Cihaz çözümü hakkında.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Desteklenen donanım, ürün yazılımı ve yazılımlar.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Belge matrisi.....</b>	<b>7</b>
Dell belgeleri.....	7
Nutanix belgeleri.....	8
<b>4 Lisanslara genel bakış.....</b>	<b>10</b>
Starter lisansı.....	10
Pro ve Ultimate lisansları.....	10
Nutanix Müşteri Portalı'nı Kurma.....	10
Lisans yönetimi .....	11
<b>5 Sisteminizi dağıtma.....</b>	<b>12</b>
Başlamadan önce.....	12
Dell XC430'ınızı ilk kullanım için kurma.....	12
Eksik SD Kart için önyükleme hata iletisi.....	13
Dağıtım özeti.....	13
Varsayılan küme kimlik bilgileri.....	15
<b>6 Yazılım uygulamalarını indirme ve yükleme.....</b>	<b>16</b>
OpenManage Essentials.....	16
Dell OpenManage Essentials'ı ayrı bir sunucuya yükleme.....	16
Dell Nautilus .....	17
<b>7 İzleme.....</b>	<b>18</b>
Yazılımları izleme.....	18
<b>8 Ürün bilgisi güncelleme.....</b>	<b>20</b>
Dell Nautilus ile sürücü ürün yazılımını güncelleme.....	20
<b>9 Donanımı değiştirme.....</b>	<b>22</b>
Küme verileri olmadan bileşenleri değiştirme.....	22
Küme verileri içeren arızalı ön HDD ve SSD bileşenlerini değiştirme.....	22
<b>10 Sistemi kurtarma.....</b>	<b>23</b>
<b>11 Yardım alma.....</b>	<b>24</b>

Dell'e Başvurma.....	24
Servis Etiketini Bulma.....	24
Hızlı Kaynak Bulucu.....	25

# Dell Web Ölçeğinde Birleşik Cihaz çözümü hakkında

Dell, kümelenmiş bir ortama dağıtılan tek bir cihazda bilgisayarı, depolamayı ve ağı birleştirerek sanallaştırmayı basitleştiren ve Dell XC430 sunucusuyla Nutanix yazılımını (sanal cihaz olarak kullanılır) içeren web ölçekli bir birleşik cihaz çözümü sağlar. Aşağıdaki şekillerde, Dell XC430 gösterilir. Dell XC430 sistemi hakkında daha fazla bilgi için, [Dell.com/xcseriesmanuals](http://Dell.com/xcseriesmanuals) adresindeki *Dell XC430 Kullanıcı El Kitabı*'na bakın.



Rakam 1. Dell XC430 — dört yuva önden görünümü



Rakam 2. Dell XC430 arkadan görünümü

## Desteklenen donanım, ürün yazılımı ve yazılımlar

En güncel desteklenen donanım, ürün yazılımı ve yazılımların listesi için bkz. *Dell XC430 Web Ölçeğinde Birleşik Cihaz Destek Matrisi*, [Dell.com/xcseriesmanuals](http://Dell.com/xcseriesmanuals).

## Belge matrisi

Belge matrisi, Dell web ölçeğindeki birleşik cihaz çözümünü yapılandırmak ve dağıtmak için kullandığınız belgelerle ilgili bilgiler sağlar.



**UYARI: Sisteminizle birlikte gelen güvenlik ve düzenleme bilgilerine bakın. Garanti bilgileri, bu belgeye dahil edilmiş veya ayrı bir belge olarak eklenmiş olabilir.**

Sisteminizle birlikte satın aldığınız işletim sistemi, sistem yönetimi yazılımı, sistem güncellemeleri ve sistem bileşenleri ile ilgili olanlar dahil, sisteminizle birlikte gönderilen, sisteminizin yapılandırılması ve yönetilmesi için belgeler ve araçlar sunan her türlü ortamı okuduğunuzdan emin olun.



**NOT:** Kendi dilinize erişmek için bulunduğunuz konumdaki URL'yi yazmanız gerektiğinden, **Dell.com/support** veya **Dell.com/support/home** gibi URL'ler etkin değildir.

Bu belgede kullanılan kısaltmaların açıklamaları için **Dell.com/support/home** adresindeki Sözlüğe bakın.



**NOT:** Her zaman **Dell.com/support/home** adresindeki güncellemeleri kontrol edin ve genellikle diğer belgelerdeki bilgileri geçersiz kıldığından öncelikle güncellemeleri okuyun.



**NOT:** Sisteminizi yükseltirken Dell, **Dell.com/support/home** adresinden en son BIOS'u, sürücüyü ve sistem yönetimi ürün yazılımını sisteminize indirip kurmanızı önerir.

## Dell belgeleri

Dell belgeleri ürününüzle birlikte gelir veya **Dell.com/xcseriesmanuals** adresinde bulunur.

Aşağıdakiler için Dell belgeleri:

- Dell iDRAC (Tümleşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi ) **Dell.com/esmanuals** adresinde bulunur.
- Dell OpenManage Essentials **Dell.com/openmanagemanuals** adresinde bulunur.

Dell belgelerine erişmek için:


1. Bkz. **Dell.com/support/home**.
2. **View Products** (Ürünleri Görüntüle) ögesini ve sonra **Servers, Storage & Networking** (Sunucular, Depolama ve Ağ) ögesini tıklatın.
3. **Engineered Solutions (Mühendislik Çözümleri)** → **Dell XC Web-Scale Converged Appliances** ögelerini tıklatın ve ihtiyaç duyduğunuz belgeleri seçin.

**Tablo 1. Dell XC430 Web Ölçeğinde Birleşik Cihaz için Dell başvuru belgeleri**

<b>Bunun hakkında bilgi için...</b>	<b>Bkz.</b>
Teknik özellikler dahil olmak üzere Dell XC430 için kurulum yönergeleri.	<i>Başlangıç Kılavuzu</i>
Dell XC430 donanım ayrıntıları	<i>Kullanıcı El Kitabı</i>
Dell XC430 rafa takma	<i>Dell Raf Kurulum Kılavuzu</i>
Bu çözümü dağıtma ve kurma	<i>Çözüm Kılavuzu</i>
Dell iDRAC8 kurma ve kullanma	<i>Dell iDRAC8 Hızlı Başlangıç Kılavuzu</i>
OpenManage Essentials kullanarak sisteminizi izleme, güncelleme yapma, donanımları görüntüleme ve sisteminizdeki envanteri görüntüleme	<i>Dell OpenManage Essentials Kullanım Kılavuzu</i>
Dell XC430 Serisi cihazlar için desteklenen donanım, ürün yazılımı ve yazılımları listeleyin.	<i>Dell XC430 Web Ölçeğindeki Birleşik Cihazlar Destek Matrisi</i>


## Nutanix belgeleri

Nutanix belgelerinin çoğu <https://portal.nutanix.com/#/page/docs> adresindeki **Nutanix Documents** (Nutanix Belgeleri) sayfasında bulunur. Bununla birlikte, iki belge Nutanix belge portalındadır. Nutanix belgeleri sürüm, kategori ve türe göre listelenir. İlgili belge desteğini bulmak için Nutanix işletim sistemine bakın.

 **NOT:** Nutanix belgelerinizin kümenizde şu anda çalıştırılan NOS sürümüyle eşleştiğinden emin olun.

Nutanix belgelerinin çoğuna erişmek için:

1. <https://portal.nutanix.com/#/page/docs> adresine gidin.
2. Aşağıdaki tabloda verilen listeden size gereken belgeleri seçin.

 **NOT:** Açık belge portalını kullanarak *Hardware Replacement Documentation*'a (Donanım Değişirme Belgeleri) erişmek için sayfanın sağ üst köşesindeki **Filter By** (Filtreleme Ölçütü) denetimlerini kullanın. Bu belgeyi görüntülemek için NOS sürümünüzü ve sonra da XC430 'yi seçin.

*NOS Advanced Administration Guide* (NOS Gelişmiş Yönetim Kılavuzu) ve *Advanced Setup Guide* (Gelişmiş Kurulum Kılavuzu) belgelerini görüntülemek için:

1. <https://portal.nutanix.com/#/login> adresine gidin.
2. Portalda oturum açın ve **Documentation** (Belgeler) ögesini seçin.
3. **Nutanix Documents** (Nutanix Belgeleri) sayfasında ihtiyacınız olan belgeleri seçin.

**Tablo 2. Nutanix başvuru belgeleri**

<b>Bunun hakkında bilgi için...</b>	<b>Bkz.</b>
Çözümünüz için kurulum yönergeleri.	<i>Kurulum Kılavuzu</i>
Özel gereksinim ve kısıtlamaları olan ortamlar için kurulum yönergeleri	<i>Advanced Setup Guide (Gelişmiş Kurulum Kılavuzu)</i>
Nutanix İşletim Sistemi'ni (NOS) Nutanix Prism Kullanıcı Arabirimi dışından yönetmek (küme başlatma/durdurma, manuel yükseltme, parolaları değiştirme, IP adreslerini yeniden yapılandırma ve araç sorunlarını giderme) için yönergeler ve başvuru bilgileri.	<i>NOS Advanced Administration Guide (NOS Gelişmiş Yönetim Kılavuzu)</i>
Nutanix Kullanıcı Arabirimi hakkında genel özet bilgileriyle birlikte kapsamlı yönergeler ve başvurular.	<i>Web Console Guide (Web Konsolu Kılavuzu)</i>
NOS çalıştıran Nutanix Acropolis AHV ana bilgisayarlarını yönetme.	<i>Acropolis Sanallaştırma Yönetim Kılavuzu</i>
VMware vCenter gereksinimleri dahil olmak üzere, NOS çalıştıran VMware ESXi ana bilgisayarlarını yönetme.	<i>vSphere Administration Guide (vSphere Yönetim Kılavuzu)</i>
Etki alanı gereksinimleri dahil olmak üzere NOS çalıştıran Hyper-V ana bilgisayarlarının yönetilmesi.	<i>Hyper-V Administration Guide (Hyper-V Yönetim Kılavuzu)</i>
Nutanix REST API için kapsamlı başvurular.	<i>API Reference (API Başvurusu)</i>
Denetleyici Sanal Makine (CVM) yardımcı programları, nCLI komutları ve Nutanix PowerShell cmdlet'leri için kapsamlı başvurular.	<i>Command Reference (Komut Başvurusu)</i>
Çalışmayan donanım bileşenleri için yazılım yönergeleri.	<i>Hardware Replacement Documentation (Donanım Değiştirme Belgeleri)</i>

## Lisanslara genel bakış

Nutanix sanal bilgi işlem platformu, ortamınızı şimdiki ve gelecekteki gereksinimlerinize uygun şekilde yönetmenizi sağlayan çeşitli özellikler içerir.


Nutanix İşletim Sistemi'nin (NOS) varsayılan özellik setini kullanabilir, geliştirilmiş bir özellik setine yükseltme yapabilir, lisansınızı daha uzun bir süre için güncelleyebilir veya varolan lisansları gerektiği gibi düğüm ve kümelere yeniden atayabilirsiniz.

### Starter lisansı

Her Nutanix düğümü ve bloğu varsayılan bir Starter lisansı ile birlikte gelir ve bu lisans Dell XC430 siparişinizin sevkiyat tarihinden itibaren altı yıllık bir dönem için verilir. Düğümlerinizi satın aldığınızda, bu lisansı size atanan Nutanix Müşteri Portalı hesabında kaydetmeniz gerekmez.


### Pro ve Ultimate lisansları

Pro ve Ultimate lisans türleri Nutanix Müşteri Desteği Portalından bir lisans dosyasını indirip kümenize yüklemenizi gerektirir. Pro veya Ultimate lisansına yükseltme yaptığınızda ya da bu lisanslı özelliklere sahip ortamınıza düğüm veya küme eklediğinizde lisans dosyasını oluşturmanız, indirmeniz ve yüklemeniz gerekir.

 **NOT:** Lisansınızla ilgili en güncel bilgiler Nutanix Müşteri Desteği Portalı'nda bulunur. Lisans türleri, sona erme tarihleri ve serbest ücretsiz lisans envanteri (atanmamış olan kullanılabilir lisanslar) ile ilgili bilgileri görüntüleyebilirsiniz.


### Nutanix Müşteri Portalı'nı Kurma

Nutanix Desteği'nde yeniyseniz, Nutanix Müşteri Portalı'nda kişisel bir profil oluşturun. Kişisel profil oluşturmak lisanslarınızı yönetmenizi sağlar.

 **NOT:** Nutanix Müşteri Portalı, aynı zamanda bazı ileri düzey Nutanix belgelerine erişmek için de gereklidir.

Nutanix Müşteri Portalı'nızı kurmak için aşağıdaki görevleri gerçekleştirin:

1. Nutanix Müşteri Portalı'na (<http://portal.nutanix.com>) giderek **Register Now** (Şimdi Kaydolun) düğmesini tıklatın.
2. İlgili kutulara verileri girerek kaydolun.
3. **Serial Number** (Seri Numarası) kutusuna, Dell XC430 sisteminizin Servis Etiketini numarasını yazın.

 **NOT:** Dell XC430 Servis Etiketinizi bulmak için bu belgenin Servis Etiketini Bulma başlıklı kısmına bakın.

4. Müşteri Portalı hesabı oluşturulduktan sonra lisanslarınızı yönetebilirsiniz.







## Lisans yönetimi

Lisans yönetimi hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki görevleri gerçekleştirin:

1. Nutanix Belgeleri portalında, *Web Console Guide*'a (Web Konsolu Kılavuzu) gidin (erişim ayrıntıları için bu belgenin [Belge matrisi](#) bölümüne bakın).
2. Nutanix *Web Console Guide*'da, *License Management* (Lisans Yönetimi) başlıklı kısma bakın.
3. Sisteminiz için ilgili lisans görevlerini gerçekleştirin.

## Sisteminizi dağıtma

Sisteminizi dağıtmadan önce, bu belgeyi baştan sona okuduğunuzdan, süreç ve gerekli malzemeleri kavradığınızdan emin olun.


-  **UYARI:** Dell XC430, kurup çalıştırmadan önce, depolama kasanızla birlikte gelen güvenlik yönergelerini inceleyin.
-  **UYARI:** Fiziksel disk sürücüler takılı değilken sisteminizin ağırlığı (boş ağırlık), 16,73 kg (36,88 lb)'dir.
-  **UYARI:** Sisteminizin Dell sertifikalı teknisyenler tarafından kurulması gerekir.
-  **DİKKAT:** Sisteminizi rafa yerleştirmeden önce sistemin ağırlığının rafın ağırlık sınırını aşmadığından emin olun. Daha fazla bilgi için sisteminizle birlikte gönderilen Raf Kurulum yönergelerine bakın.
-  **NOT:** Ağırlık dengesini sağlamak için rafı mutlaka alttan yukarı doğru doldurun.
-  **NOT:** Bu çözüm, Dell Servisleri tarafından dağıtılır. Aşağıdaki dağıtım adımları, dağıtım sürecinde Dell Servisleri tarafından gerçekleştirilenlerin özetini sunar.

## Başlamadan önce

 **DİKKAT:** Diğer yapılandırma adımlarını gerçekleştirmeden önce bu kılavuzdaki tüm adımları gerçekleştirmeniz önemlidir.

Aşağıdaki öğelerin kullanıma hazır olduğundan emin olun:

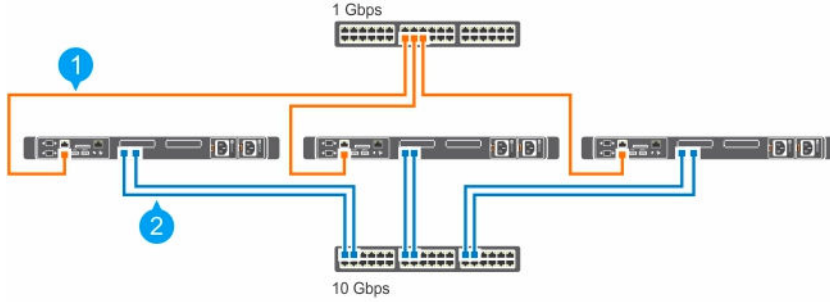
- Güç kabloları
- Ağ kabloları — Optik ve/veya bakır (Intel SFP+ veya Kategori 6 Ethernet)
- Ray kiti
- Nutanix belgeleri — *Setup Guide*, (Kurulum Kılavuzu) ve *Advanced Setup Guide* (Gelişmiş Kurulum Kılavuzu)
- Dell Belgeleri — *Dell XC430 Web Ölçeğinde Birleşik Cihaz Başlangıç Kılavuzu*, *Dell XC430 Web Ölçeğinde Birleşik Cihaz Çözüm Kılavuzu*, *Raf Montaj Talimatları*, *Güvenlik Talimatları* ve *Dell XC430 Web Ölçeğinde Birleşik Cihaz Destek Matrisi*.

 **NOT:** Gerekli belgeleri bulma konusunda bilgi için bu belgenin [Belge matrisi](#) başlıklı kısmına bakın.

## Dell XC430'ınızı ilk kullanım için kurma

1. Aşağıdaki bileşenlerin doğru şekilde takıldığından emin olun.  
Sisteminiz fiziksel disk sürücüler, güç kaynağı birimleri (PSU'lar) ve fan bileşenleri takılı olarak gelir. Tüm bileşenlerin düzgün şekilde takıldığından, taşıma sırasında yerinden çıkmadığından ve/veya hasar görmediğinden emin olun.
2. Dell XC430'ü bir rafa takın.  
Dell XC430 için uyumlu bir raf ve raf kurulum seti gerekir. Dell XC430 raylarını takma konusunda bilgi için sisteminizle birlikte gelen *Raf Kurulum Yönergeleri*'ne bakın.
3. Çözümünüzün kablolarını burada gösterilen en iyi kablo bağlantı şeması uygulamalarına göre bağlayın.

**NOT:** Bir kümede en azından üç Dell XC430 sunucusu bulunur. Her Dell XC430 bir düğüm olarak anılır.



### Rakam 3. Sistemin kablolanması

1. Yönetim Ağı
2. Ana Bilgisayar Ağı

**NOT:** Tercih edilen (en iyi yöntem) kurulum, üç düğümün tamamındaki yönetim bağlantı noktalarının aynı anahtara (yönetim ağı) bağlanmasıdır.

## Eksik SD Kart için önyükleme hata iletisi

XC430 sisteminde yalnızca bir SD kart vardır. Sistemi başlattığınızda aşağıdaki hata mesajı görüntülenir:

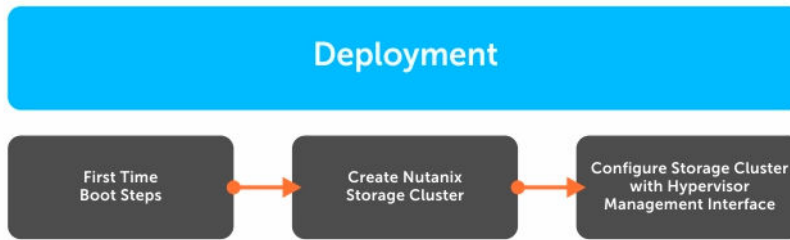
The secondary SD card is missing, not responding, or in write-protected mode. Do one of the following:

1. Install an SD card media in the secondary SD card slot.
2. Reseat or replace the SD card media.
3. If the secondary SD card is intentionally not installed or write-protected mode is expected, then no response is required.

İleti bilinen bir sorundur ve yok sayılmalıdır.

## Dağıtım özeti

XC Serisi Web Ölçeğinde Birleşik Cihaz dağıtımındaki görev akışı burada gösterilmiştir.




### Rakam 4. Dağıtım iş akışı süreci.

#### Nutanix Acropolis için ilk önyükleme komut dosyaları

Nutanix Acropolis düğümleri önceden yapılandırılmıştır ve ek ilk önyükleme yapılandırması gerektirmez. Bu düğümler hipervizör olarak önyükleme yapar ve CVM'de tüm hizmetler çalıştıktan sonra kümelenmeye hazır olur.

## VMware vSphere için ilk önyükleme komut dosyaları


Her düğüm doğru şekilde raflara yerleştirilip kablolandıktan sonra VMware vSphere ilk önyükleme komut dosyalarını çalıştırın. İlk seferinde önyükleme komut dosyaları aşağıdaki görevleri gerçekleştirir:

 **NOT:** Bu ilk önyükleme komut dosyaları, sistemin ilk çalıştırılmasında otomatik olarak çalışır ve birden fazla yeniden başlatmayı kapsar.

- vSwitch Nutanix'i, dahili ve harici bağlantı noktası gruplarını ve dahili bağlantı noktası grubunda adreslerle birlikte vmkernel arabirimini oluşturur.
- Varsayılan harici vmkernel yönetim arabiriminde (vmk0) vMotion ve yönetimi etkinleştirir.
- TSM-SSH ve TSM'yi etkinleştirir ve güvenlik duvarı üzerinden sshClient, nfsClient ve ntpClient'a izin verir.
- Güvenlik duvarı üzerinden vprobeServer erişimini reddeder.
- Gelişmiş ESXi parametrelerini ayarlar.
- Otomatik başlatmayı etkinleştirir, CVM için varsayılan RAM ve vCPU sayısını ayarlar.
- PCI geçişi için ilgili veri disk depolama denetleyicisini seçer.
- Geçiş depolama denetleyicileri ile ilişkili sürücülerini devre dışı bırakır.
- Aşağıdaki VIB'leri yükler: Nutanix VAAI, güncelleştirilmiş igxge ve igb sürücüsü ve GPU VIB'leri (varsa).
- Yerel VMFS veri deposunu standart adlandırma kuralıyla yeniden adlandırır: NTNX-yerel-ds-<block id>-<node\_position>.
- CVM'yi başlatır ve /tmp/svm\_boot\_succeeded varlığını kontrol eder.
- Ana makineyi yeniden başlatır.

## Microsoft Hyper-V için ilk önyükleme komut dosyaları

Her düğüm doğru şekilde raflara yerleştirilip kablolandıktan sonra Microsoft Hyper-V ilk önyükleme komut dosyalarını gerçekleştirin. İlk seferinde önyükleme komut dosyaları aşağıdaki görevleri gerçekleştirir:

 **NOT:** Bu ilk önyükleme komut dosyaları bir ilk önyükleme komut dosyaları sihirbazından çalıştırılır ve minimum düzeyde kullanıcı müdahalesi gerektirir.

- vSwitch veya LBFO NIC Ekibini ayarlar
- NIC sürücülerini (Intel), Cygwin, ipmiutil ve Python'u yükler
- CVM'yi VM olarak kaydeder
- Disk'leri CVM'ye Bağlar
- Otomatik başlatmayı etkinleştirir, CVM için varsayılan RAM ve vCPU sayısını ayarlar.
- CVM'yi başlatır ve /tmp/svm\_boot\_succeeded varlığını kontrol eder.
- Ana makineyi yeniden başlatır.

## Nutanix depolama kümesi oluşturma

- Tüm yere keşfedilen kümelenebilir hazır düğümlerden Nutanix depolama kümesi oluşturmak için Nutanix web tabanlı küme oluşturma uygulamasını kullanın. Bu işlem sırasında aşağıdaki parametreler ayarlanır:
  - Küme adı
  - Küme IP'ler Ayarlama (iDRAC, Hipervizör ve CVM)
  - Küme sanal harici IP'si
  - Alt ağ maskesi ve varsayılan ağ geçidi ve küme sanal harici IP'si
  - DNS ve NTP (Hyper-V için hipervizör NTP N/A) sunucuları
- IPv6 yerel bağlantısı etkin değilse manuel olarak Nutanix depolama kümesi oluşturma seçeneği

## Nutanix depolama kümesini hipervizör yönetim GUI'ni kullanarak yapılandırma

AHV Acropolis Hypervisor:

- Nutanix web konsolu aracılığıyla depolama havuzunu ve kapsayıcıları oluşturun.
- Nutanix web konsolu aracılığıyla sanal makineleri oluşturun, dağıtın ve yönetin.
- Daha fazla bilgi için bkz. *Acropolis Sanallaştırma Yönetim Kılavuzu*.

VMware vSphere:


- Nutanix web konsolundan depolama havuzları oluşturun.
- Nutanix web konsolu aracılığıyla uygun ana bilgisayarlarda kapsayıcılar oluşturun ve bunları NFS veri depoları olarak bağlayın.
- Nutanix yönergelerini kullanıp manüel olarak vSphere kümeleri ekleyin ve yapılandırın. Daha fazla bilgi için bkz. *vSphere Yönetim Kılavuzu*.

Microsoft Hyper-V:

- Nutanix web konsolu aracılığıyla depolama havuzlarını ve kapsayıcıları oluşturun.
- Ana bilgisayarları bir etki alanına katmak, bir Hyper-V yük devretme kümesi oluşturmak ve bir depolama kümesini SMB paylaşımı olarak kaydetmek için Hyper-V kurulum komut dosyasını herhangi bir CVM'den çalıştırın.
- İsterseniz, Hyper-V kurulum komut dosyasıyla veya manüel olarak System Center Virtual Machine Manager'a küme ekleyin.


## Varsayılan küme kimlik bilgileri

Sistem için varsayılan küme kimlik bilgileri, tüm Nutanix belgelerinin başında verilenlerden farklıdır. Sisteme özgü olan varsayılan küme kimlik bilgileri için Tablo 3'e bakın.

 **NOT:** Varsayılan parola ESXi ana makineleri için ayarlanmamıştır.

**Tablo 3. Varsayılan Küme Kimlik Bilgileri**

Arayüz	Hedef	Kullanıcı adı	Parola
Web yönetim konsolu	iDRAC	kök	calvin
Uzak masaüstü veya konsol	Hyper-V ana makinesi	Yönetici	nutanix/4u
SSH istemcisi veya konsolu	AHV ana makinesi	kök	nutanix/4u
SSH istemcisi veya konsolu	ESXi ana makinesi	kök	
SSH istemcisi	Nutanix Denetleyici VM	nutanix	nutanix/4u
Nutanix Web Konsolu	PRISM Arabirimi (küme yapılandırması sonra)	admin	admin

 **NOT:** Varsayılan parola, NOS 4.1.3 öncesi Nutanix Web Konsolu için geçerlidir. 4.1.3 ve daha güncel sürümler için ilk kez oturum açıldığında yeni bir admin parolası belirlemeniz gerekir.

# Yazılım uygulamalarını indirme ve yükleme

## OpenManage Essentials


OpenManage Essentials, ayrı bir sunucuda bulunan ve Dell XC430 ve bileşenlerinin kapsamlı görünümünü sağlayan bir donanım yönetimi uygulamasıdır. OpenManage Essentials aşağıdakileri yapmanıza olanak sağlar:


- Sistem envanterini keşfetme ve listeleme
- Sistemin sağlık durumunu izleme
- Sistem güncellemeleri yapma ve uzak görevleri gerçekleştirme
- Donanım envanteri ve uyumluluk raporlarını görüntüleme

Desteklenen OpenManage Essentials sürümleri hakkında bilgi için, bu belgedeki Desteklenen donanım, ürün yazılımı ve yazılımlar bölümüne bakın.

OpenManage Essentials yönetim yazılımını indirmek için, [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home) adresine veya [DellTechCenter.com/OME](http://DellTechCenter.com/OME) adresindeki Dell TechCenter web sitesine gidin.

*OpenManage Essentials User's Guide* (OpenManage Essentials Kullanım Kılavuzu) belgesini indirmek için [Dell.com/openmanagemanuals](http://Dell.com/openmanagemanuals) adresine gidin.

 **NOT:** OpenManage Essentials'ı yüklemek için yerel sistem yöneticisi ayrıcalıklarına sahip olmanız ve kullandığınız sistemin *OpenManage Essentials Kullanım Kılavuzu* belgesinin Kurulum Önkoşulları ve Minimum Gereksinimler başlıklı bölümünde belirtilen ölçütleri karşılaması gerekir.

 **NOT:** OpenManage Essentials, yönetim ağına veya IMPI veya iDRAC bağlantı noktalarına erişimi olan bir ağa yüklenmelidir.

## Dell OpenManage Essentials'ı ayrı bir sunucuya yükleme

OpenManage Essentials'ı yüklemek için:

1. [Dell.com/openmanagemanuals](http://Dell.com/openmanagemanuals) adresine gidin ve *OpenManage Essentials User's Guide* (OpenManage Essentials Kullanıcı Kılavuzu) belgesini açın.
2. Installation Prerequisites and Minimum Requirements (Yükleme Önkoşulları ve Minimum Gereksinimler) bölümüne gidin ve açıklanan görevleri gerçekleştirin.
3. Installing OpenManage Essentials (OpenManage Essentials Yükleme) bölümüne gidin ve açıklanan görevleri gerçekleştirin.
4. Aşağıdaki isteğe bağlı yazılım uygulamalarını yükleyin:
  - Dell OpenManage Essentials
  - Dell Repository Manager



**NOT:** Dell Repository Manager'ı yalnızca, Ürün Yazılımı Paketleri'ni ve Güncelleme Paketleri'ni özelleştirmek istiyorsanız yükleyin.

- Belgeler

## Dell Nautilus

Dell Nautilus; SAS ve SATA sürücüler (veya diskler) için ürün yazılımını güncellemeye yarayan genel bir bakım sürümü yardımcı programıdır.

Desteklenen Dell Nautilus sürüm numarası hakkında bilgi için, bu belgedeki Desteklenen donanım, ürün yazılımı ve yazılımlar bölümüne bakın.

SAS ve SATA disk Katı Hal Sürücüler (SSD'ler) için Dell Nautilus Ürün Yazılımı Güncelleme Yardımcı Programını indirmek için:

1. **Dell.com/support/drivers** adresine gidin.
2. **Customized support** (Özelleştirilmiş destek) bölümünde, **Enter your Service Tag or Express Service Code** (Servis Etiketinizi veya Ekspres Servis Kodunuzu girin) kutusuna, Dell XC430 Servis Etiketinizi girin ve **Submit** (Gönder) düğmesini tıklattın.



**NOT:** Servis etiketiniz yoksa, sistemin servis etiketinizi otomatik olarak algılaması için **Detect My Product** (Ürünümü Algıla) öğesini seçin veya ürününüzü **Product Selection** (Ürün Seçimi) sayfasından seçmek üzere **Choose from a list of all Dell products** (Tüm Dell ürünleri listesinden seç) öğesini seçin.

3. **Product Support** (Ürün Desteği) sayfasında, **Drivers & downloads** (Sürücüler ve indirilenler) öğesini tıklattın.
4. **Operating System** (İşletim Sistemi) aşağı açılır menüsünden, **Not Applicable** (Uygun Değil) öğesini seçin.
5. **SAS Drive** (SAS Sürücüsü) bölümüne gidin.
6. SAS ve SATA disk ve SSD'leri için Dell Nautilus Ürün Yazılımı Yardımcı Programı'nı arayın
7. **Download** (İndir) düğmesini tıklattın. Tekrar **Download** düğmesini tıklatarak .exe dosyasını indirin. Download klasörünüzde, Dell Nautilus'un en son sürümünü bulun ve sıkıştırılmış dosyaları çıkarmak için tıklattın.
8. Dosyaların çıkarıldığı klasörde, USBMake Yardımcı Programı'nı çalıştırın.
9. Yüklenebilir Nautilus paketini oluşturun ve aşağıdaki görevlerden birini gerçekleştirin:
  - Yüklenebilir bir CD veya DVD imajı (ISO) oluşturmak için, Create Bootable CD Image (Yüklenebilir CD İmajı Oluştur) öğesini tıklattın ve yönergeleri izleyin. .iso görüntü dosyasını CD'ye yazın veya yüklenebilir ISO'yu bir yönetim iş istasyonuna kaydedin.
  - Sisteme bir USB flash sürücü bağlayın ve yüklenebilir USB flash sürücü oluşturmak için yönergeleri izleyin.

# İzleme

**Tablo 4. Sistem bileşeni izleme kılavuzu**

Sistem Bileşenleri	İzleme Yardımcı Programı
Sistem belleği	Dell OpenManage Essentials
Soğutma fanları	Dell OpenManage Essentials
Ağ Ek Kartı	Dell OpenManage Essentials
İşlemciler	Dell OpenManage Essentials
PSU'lar	Dell OpenManage Essentials
NIC	Dell OpenManage Essentials
Dell PERC 730 Mini veya HBA330 mini	Dell OpenManage Essentials
Ön HDD'ler	Nutanix web konsolu
Ön SSD'ler	Nutanix web konsolu

 **NOT:** Dell XC430 sistemini izlemek amacıyla Dell OpenManage kullanmayla ilgili yönergeler için aşağıdakileri yapın:

1. *OpenManage Essentials Kullanım Kılavuzu*'na bakın.
2. Dell XC430 sisteminin bileşenlerini keşfetme konusunda bilgi için Discovering and Inventorying Devices (Aygıtları Keşfetme ve Envantere Alma) başlıklı kısma bakın.
3. Her düğümde önceden yüklenmiş olan OMSA işlevlerini kullanmak için, *OpenManage Essentials Kullanıcı Kılavuzu*'nu kullanarak yapılandırın.
4. Dell XC430 'u keşfedilen sistemler listesine eklemek için, IP aralığı kullanarak Dell XC430 'yi keşfedin.

## Yazılımları izleme

Bir kümenin sağlık durumunu, VM'leri, performansı, uyarı ve olayları izlemek için Nutanix web konsolu bazı durum denetimi özellikleri sağlar.

Nutanix web konsoluyla izlemeyle ilgili daha fazla bilgi için Nutanix belgeleri portalındaki *Web Console Guide* (Web Konsolu Kılavuzu) belgesini görüntüleyin (daha fazla bilgi için bu belgedeki [Belge matrisi](#) bölümüne bakın).

Nutanix *Web Console Guide* belgesinde, aşağıdaki bölümlere bakın:


- Sağlık Durumunu İzleme
- Sanal Makine İzleme
- Performans İzleme
- Uyarı ve Olay İzleme

# Ürün bilgisi güncelleme

**Tablo 5. Sistem bileşeni güncelleme kılavuzu**

Sistem bileşenleri	Yardımcı program
Ağ Ek Kartı	Dell OpenManage Essentials
PSU'lar	Dell OpenManage Essentials
NIC	Dell OpenManage Essentials
BIOS	Dell OpenManage Essentials
iDRAC	Dell OpenManage Essentials
Dell PERC H730 Mini veya HBA330 mini	Dell OpenManage Essentials
Ön HDD'ler	Nutanix web konsolu
Ön SSD'ler	Nutanix web konsolu
SATADOM	Dell Destek bölümüyle bağlantı kurun


Keşfedilen sistem bileşenlerinin ürün yazılımını güncellemek için Dell OpenManage Essentials'ı kullanın. Dell OpenManage Essentials'ı kullanarak Dell XC430 sisteminin keşfedilen bileşenlerini izleme ve güncellemeyle ilgili yönergeler için *OpenManage Essentials User's Guide* (OpenManage Essentials Kullanım Kılavuzu) belgesinin Updating Server BIOS, Firmware, Drivers, and Applications (Sunucu BIOS'unu, Ürün Yazılımını, Sürücülerini ve Uygulamaları Güncelleme) bölümüne bakın.

 **NOT:** Dell Nautilus ön HDD ve SSD'lerin ürün yazılımını güncellemek için Nutanix web konsoluna alternatif olarak kullanılabilir.


## Dell Nautilus ile sürücü ürün yazılımını güncelleme

Disk ürün yazılımını Dell Nautilus ile güncellemek için:

1. Denetleyici Sanal Makine'yi (CVM) kapatın.  
Bir düğümün nasıl kapatılacağı hakkında bilgi için *Nutanix Hardware Replacement* (Nutanix Donanım Değişirme) (Nutanix Yönetim ve Referans) belgesine bakın.
2. Hipervizörü Bakım moduna geçirin.
3. Sistem GUI'sine girin ve aşağıdakilerden birini yapın:
  - Fiziksel klavye, monitör veya fareyi Dell XC430'daki bağlantı noktalarına bağlayın.
  - iDRAC GUI'sine bağlanın.

 **NOT:** iDRAC GUI'sine erişme ve bunu yapılandırma konusunda bilgi için [Dell.com/support/home](https://Dell.com/support/home) adresindeki *iDRAC Quick Start Guide*'a (iDRAC Hızlı Başlangıç Kılavuzu) bakın.

4. Dell Nautilus ISO'sunu veya USB anahtarını sanal medya kullanarak sisteme bağlayın.
5. Sunucuyu yeniden başlatırken, BIOS önyükleme yöneticisini başlatmak için F11 tuşuna basın.
6. Listedeki, **EFI Boot Manager** (EFI Önyükleme Yöneticisi) seçeneğini seçin.
7. **EFI boot** listesinde, **Virtual CD** (Sanal CD) veya **USB drive** (USB sürücü) seçeneğini belirleyin.
8. Sürücü ürün yazılımını güncellemek için, **Update Firmware** (Ürün Yazılımını Güncelle) öğesini tıklayın.

 **NOT:** Dell Nautilus, sisteme bağlı olan tüm HDD ve SSD'ler için tüm HDD ve SSD ürün yazılımlarını günceller.

## Donanımı değiştirme

Bu bölümde, Dell XC430 çözümü içinde bileşenleri doğru şekilde değiştirmek için üst düzey görevler açıklanır.

Başlamadan önce, üç donanım değiştirme göreviyle ilgili aşağıdaki gerekli belgeleri indirme konusunda bilgi almak için bu belgenin [Belge matrisi](#) bölümüne bakın. Belgeler şunlardır:

- *Hardware Replacement Documentation (Donanım Değiştirme Belgeleri)*
- *Dell XC430 Kullanıcı El Kitabı*

Bu belgeleri edindikten sonra, bu donanım değiştirme görevlerinden istediğinizi gerçekleştirmeye hazır olursunuz. Bu görevleri tamamlamak için her iki belgeye de başvurmanız gerekir.

## Küme verileri olmadan bileşenleri değiştirme

Küme verileriyle ilgisi olmadan değiştirebileceğiniz donanımlar şunlardır:

- Sistem belleği
  - Soğutma fanları
  - Ağ Ek Kartları veya Ağ Arabirim Kartları
  - PSU'lar
1. *Nutanix Hardware Replacement Guide* belgelerinde, Failure of Components that do not Contain Cluster Data (Küme Verisi İçermeyen Bileşenlerde Arıza) bölümüne bakarak ilgili hipervizörün düğümünü kapatın.
  2. *Dell XC430 Kullanıcı El Kitabı*'nda, Sistem bileşenlerini takma ve çıkarma bölümüne bakarak arızalı bileşeni değiştirin.
  3. *Nutanix Hardware Replacement Documentation* belgelerinde, Failure of Components that do not Contain Cluster Data (Küme Verisi İçermeyen Bileşenlerde Arıza) bölümüne bakarak ilgili hipervizörün düğümünü yeniden başlatın.

## Küme verileri içeren arızalı ön HDD ve SSD bileşenlerini değiştirme

Küme verileri içeren arızalı ön HDD ve SSD'leri değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. *Nutanix Hardware Replacement Documentation* belgesinin Data Drive Failure (Veri Sürücüsü Arızası) bölümüne bakarak arızalı HDD veya SSD'yi belirleyin.
2. *Dell XC430 Web Öçeğinde Birleşik Cihaz Kullanıcı El Kitabı*'nda sistem bileşenlerini takma ve çıkarma, HDD, çalışırken takılabilir sabit sürücünün çıkarılması ve bir çalışırken Takma HDD bölümlerine bakın.
  - **NOT:** Yüklenen yeni HDD ve SSD'lerde herhangi bir yabancı RAID yapılandırması varsa sisteme eklenmeden önce kaldırılması gerekir. Aksi takdirde, bunlar CVM tarafından tanınmaz.
3. Tekrar *Nutanix Hardware Replacement Documentation* belgesine bakın, Completing Data Drive Replacement (Veri Sürücüsü Değişimini Gerçekleştirme) bölümüne bakarak arızalı HDD veya SSD'yi değiştirin.

## Sistemi kurtarma

Sisteminizin kurtarılması konusunda daha fazla bilgi için, Dell Destek birimine başvurun.

## Yardım alma

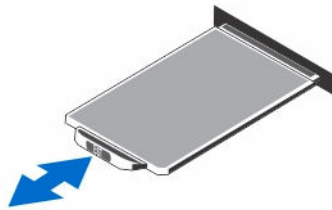
### Dell'e Başvurma

Dell, birkaç çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve hizmet seçeneği sunar. Etkin bir Internet bağlantınız yoksa iletişim bilgilerinizi faturanızda, sevk 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.

### Servis Etiketini Bulma

Sisteminiz benzersiz bir Acele Hizmet Kodu ve Servis Etiketi numarası aracılığıyla tanımlanır. Bu bilgiler, Dell tarafından destek aramalarının uygun servis personeline yönlendirilmesinde kullanılır.



Rakam 5. Servis etiketini bulma

## Hızlı Kaynak Bulucu

Hızlı bir şekilde sistem bilgilerine ve destek videolarına erişmek için Hızlı Kaynak Bulucu'yu (QRL) kullanın. Bunu **Dell.com/QRL** adresini ziyaret ederek ya da akıllı telefonunuzu veya tabletinizi ve Dell sisteminizde bulabileceğiniz modele özel Hızlı Kaynak (QR) kodunu kullanarak yapabilirsiniz. QR kodunu denemek için aşağıdaki resmi tarayın.



Rakam 6. Hızlı Kaynak Bulucu