



**MARKA: EMC**

**TÜRKÇE KULLANIM KILAVUZU**

**Veri Depolama Ünitesi**

**Modeller:**

ECS-U400
ECS-U400E
ECS-U480E
ECS-U400T
ECS-U2000
ECS-U2800
ECS-U4000
ECS-D4500
ECS-D5600
ECS-D6200
ECS-D7800

Birden fazla depolama silosunu Dell EMC ECS ile tek bir küresel erişilebilir havuzda birleştirin. Dell EMC'nin üçüncü nesil nesne depolama platformu ile geleneksel ve yeni nesil iş yüklerini yönetin ve sınırsızca ölçekleyin.

ECS, yazılım, cihaz veya barındırılan bir çözüm olarak kullanılabilir. ECS Adanmış Veri Hizmeti (ECS DC), Dell EMC tarafından yönetilen ve barındırılan isteğe bağlı depolamadır. Kamu işletmelerin ve hizmet sağlayıcıların ihtiyaç duyduğu kontrol ve güvenliği korurken sağladığı ekonomi ve sadeliği yaşayın.

Ölçekte, ECS, diğer genel veri sağlayıcılarına kıyasla% 48 daha düşük toplam sahip olma maliyeti (TCO) sunmaktadır.

#### **Anahtar özellikler:**

- ECS Dedicated Cloud Service teklifleriyle hibrit verileri etkinleştirir
- Nesne, dosya ve HDFS'yi (Hadoop Dağıtılmış Dosya Sistemi) destekler
- Depolama alanını bir hizmet olarak sunar: çoklu kiracılık, ayrıntılı ölçüm, self servis portal, meta veri arama ve yönetimi, fatura entegrasyonu ve daha fazlası
- Tek bir rafta 50 TB ila 7,8 PB arasındaki yapılandırmalar sunar ve birden fazla rafa ölçeklenebilir
- Tek bir arıza noktası olmadan coğrafi olarak dağıtılmış veri koruması sağlar
- Yatırımları Gelecek Korunmalı Depolama Sadakat Programı ile korur (destek anlaşması gereklidir)



# ELASTİK VERİ DEPOLAMA (ECS) CİHAZI

Dell EMC® Elastik Veri Depolama (ECS™) Cihazı, çok amaçlı, yazılım tanımlı bir veri depolama platformudur. Dell EMC'nin 3. Nesil nesne tabanlı çözümü, yeni nesil uygulamalar ve iş yükleri için geliştirilmiş kurumsal sınıf seviyesinde akıllı depolama alanı sunar. ECS Cihazı U Serisi, 320TB'den başlayan ve sınırsız olarak genişletilebilen esnek yapılandırmalar sunar. D Serisi, tek bir rafta 7.8PB'a kadar varan yoğun konfigürasyonlar sunar.

ECS CİHAZI GEN-2 U-SERİSİ	
Özellikler	Teknik Özellikler
Düğüm Mimarisi	<input type="checkbox"/> Intel x86 sunucular <input type="checkbox"/> JBOD doğrudan bağlı depolama <input type="checkbox"/> Düğüm başına 60 adede kadar disk sürücüsü
10 GbE Düğümü ağ bağlantısı	<input type="checkbox"/> Raf içinde 10GbE HA ağ bağlantısı <input type="checkbox"/> Müşteri ağına 10 GbE uplink üzerinden 80 Gb / s'ye kadar.
Dell EMC 40U Raf tabanlı çözüm	<input type="checkbox"/> 4 ve 8 düğümlü yapılandırmalar <input type="checkbox"/> HA Gücü
Çoklu Depolama Yapılandırmaları	<input type="checkbox"/> Raf başına 3.840 TB'a kadar yapısız depolama

## ECS Cihazı Gen-2 U Serisi Detaylı Özellikler

Özellikler	ECS-U400	ECS-U400E	ECS-U480E	ECS-U400T
Mimari	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Standart 40U derin kabin</li> <li><input type="checkbox"/> 2U 4 düğümlü sunucu kasası</li> <li><input type="checkbox"/> 4U 60-diskli çekmeceye dayalı disk muhafazası</li> <li><input type="checkbox"/> Yüksek sıklıktaki disk kasası, raf başına 480x8 TB diskler kadar barındırabilir</li> <li><input type="checkbox"/> Tamamen erişilebilir - sahada servis edilebilir bileşenler</li> <li><input type="checkbox"/> Geleneksel önden arkaya soğutma</li> <li><input type="checkbox"/> HA güç kablolama ve soğutma</li> </ul>			
Yapılandırma	4 Düğüm = 4 sunucu + 4 disk kasası	5 Düğüm = 5 sunucu + 5 disk kasası	6 Düğüm = 6 sunucu + 6 disk kasası	8 Düğüm = 8 sunucu + 8 disk kasası
Düğüm: Dik Oranı	1.10	1.10	1.10	1.10
Disk Türü	8TB 7200	8TB 7200	8 TB 7200	8TB 7200
Ham Kapasite	320 T	400 T	480 T	640 T
Boyutlar	Yükseklik: 75 in/ 190,8 cm Genişlik: 24 in/ 60.96 cm Derinlik: 44 in/ 111,76 cm Ağırlık: 910 lbs	Yükseklik: 75 in/ 190,8 cm Genişlik: 24 in/ 60.96 cm Derinlik: 44 in/ 111,76 cm Ağırlık: 1050 lbs	Yükseklik: 75 in/ 190,8 cm Genişlik: 24 in/ 60.96 cm Derinlik: 44 in/ 111,76 cm Ağırlık: 1150 lbs	Yükseklik: 75 in/ 190,8 cm Genişlik: 24 in/ 60.96 cm Derinlik: 44 in/ 111,76 cm Ağırlık: 1360 lbs
Maks. Güç	3.5kVA	4.2kVA	4.9kVA	6.3kVA
Maks. Sıcaklık Yüğü	11,813 BTU/s	14,175 BTU/s	16,538 BTU/s	21,263 BTU/s
Güç Tüketimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bağlantı: 4 tek Fazlı L6-30 (YEDEK GÜÇ)</li> <li>• 2 Üç Fazlı WYE S52.30 (YEDEK GÜÇ)</li> <li>• 2 Üç Fazlı Delta CS-8365C (YEDEK GÜÇ)</li> <li>• Giriş voltajı (VAC): 200 - 240</li> <li>• Devre kesici (A) maks. AC Güç Kaynağı başına: 30A / PDU</li> <li>• Frekans (Hz): 60 (Kuzey Amerika), 50 - 60 (Uluslararası)</li> </ul>			
Bağlantı	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uplink Bağlantısı: 8x10 GbE'ye (80 Gb / s maksimum bant genişliği) kadar müşteri ağına kadar uplinkler, yüksek kullanılabilirlik (HA) yapılandırması dâhil</li> <li>• Ağ: raf başına çift 10GbE veri anahtarı (TOR) ve bir adet 1GbE yönetim anahtarı (dâhili trafik)</li> <li>• Disk: Sunucular ve disk kasaları arasında çift SAS kablo bağlantısı</li> </ul>			
Protokol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>			
Çevresel Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışma sıcaklığı(°F/°C): 41 - 90/ 5 - 32</li> <li>• Maks. Rakım: 7,500 ft/ 2,286 m @ 90°F/32°C</li> <li>• Bağıl Nem: 20 - 80% yoğuşmasız</li> <li>• Yükseltilmiş Döşeme: Gerekli değil</li> </ul>			
Seçenekler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ES5-40-T8T 40 8TB Sürücü Yükseltme Takımı(320TB)</li> <li>• Dört Düğümlü Genişletme (Sunucu + 4 DAE)</li> </ul>			

## 10 SÜRÜCÜ YÜKSELTME

Özellikler	ECS-U400	ECS-U400E	ECS-U480E	ECS-U400T
EK KAPASİTE	320 T	400 T	480 T	640 T
EK AĞIRLIK	120 lbs	150 lbs	180 lbs	240 lbs
EK GÜÇ	333VA	417VA	500VA	667VA
EK SICAKLIK YÜKÜ	1,125 BTU/s	1,406 BTU/s	1,688 BTU/s	2,250 BTU/s

## ECS Cihazı Gen-2 U Serisi Detaylı Özellikler

Özellikler	ECS-U2000	ECS-U2800	ECS-U4000
MİMARİ	<ul style="list-style-type: none"><li>Standart 40U derin kabin</li><li>2U 4 düğümlü sunucu kasası</li><li>4U 60-diskli çekmeceye dayalı disk muhafazası</li><li>Yüksek sıklıktaki disk kasası, raf başına 480x8 TB disklere kadar barındırabilir</li><li>Tamamen erişilebilir - sahada servis edilebilir bileşenler</li><li>Geleneksel önden arkaya soğutma</li><li>HA güç kablolama ve soğutma</li></ul>		
YAPILANDIRMA	8 Düğüm = 8 sunucu + 8 disk kasası	8 Düğüm = 8 sunucu + 8 disk kasası	8 Düğüm = 8 sunucu + 8 disk kasası
DÜĞÜM: DİKS ORANI	1.30	1.45	1.60
DİSK TÜRÜ	8TB 7200	8TB 7200	8TB 7200
HAM KAPASİTE	1,920 TB	2,880 TB	3,840 TB
BOYUTLAR	Yükseklik: 75 in/ 190,8 cm Genişlik: 24 in/ 60.96 cm Derinlik: 44 in/ 111,76 cm Ağırlık: 1,840 lbs	Yükseklik: 75 in/ 190,8 cm Genişlik: 24 in/ 60.96 cm Derinlik: 44 in/ 111,76 cm Ağırlık: 2,200 lbs	Yükseklik: 75 in/ 190,8 cm Genişlik: 24 in/ 60.96 cm Derinlik: 44 in/ 111,76 cm Ağırlık: 2,560 lbs
MAKS. GÜÇ	7.6kVA	8.6kVA	9.6kVA
MAKS. SICAKLIK YÜKÜ	25,650 BTU/s	29,025 BTU/s	32,400 BTU/s
GÜÇ ÖZELLİKLERİ	<ul style="list-style-type: none"><li>Connection: 4 single Phase L6-30 (YEDEK GÜÇ)</li><li>2 Üç Fazlı WYE S52.30 (YEDEK GÜÇ)</li><li>2 Üç Fazlı Delta CS-8365C (YEDEK GÜÇ)</li><li>Giriş voltajı(VAC): 200 - 240</li><li>Devre kesici (A) maks. AC Güç Kaynağı başına: 30A / PDU</li><li>Frekans (Hz): 60 (Kuzey Amerika), 50 - 60 (Uluslararası)</li></ul>		
BAĞLANTI	<ul style="list-style-type: none"><li>Uplink Bağlantısı: 8x10 GbE'ye (80 Gb / s maksimum bant genişliği) kadar müşteri ağına kadar uplinkler, yüksek kullanılabilirlik (HA) yapılandırması dâhil</li><li>Ağ: raf başına çift 10GbE veri anahtarı (TOR) ve bir adet 1GbE yönetim anahtarı (dâhili trafik)</li><li>Disk: Sunucular ve disk kasaları arasında çift SAS kablo bağlantısı</li></ul>		
PROTOKOL	<ul style="list-style-type: none"><li>TCP/IP</li></ul>		

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER	<ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma sıcaklığı(°F/°C): 41 - 90/ 5 - 32</li> <li>Maks. Rakım:7,500ft/2,286m @ 90°F/32°C</li> <li>Bağıl Nem:20 - 80% yoğuşmasız</li> <li>Yükseltilmiş Döşeme: Gerekli değil</li> </ul>
SEÇENEKLER	<ul style="list-style-type: none"> <li>ES5-40-T8T 40 8TB Sürücü Yükseltme Takımı(320TB)</li> <li>Dört Düşümlü Genişletme (Sunucu + 4 DAE)</li> </ul>

## ECS CİHAZI GEN-2 D-SERİSİ

Özellikler	Teknik Özellikler
Düşüm Mimarisi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel x86 sunucuları</li> <li>JBOD doğrudan bağlı depolama</li> <li>Düşüm başına 98 adede kadar disk sürücüsü</li> </ul>
10 GbE Düşümü ağ bağlantısı	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raf içinde 10GbE HA ağ bağlantısı</li> <li>Müşteri ağına 10 GbE uplink üzerinden 80 Gb / s'ye kadar</li> </ul>
Dell EMC 40U Raf tabanlı çözüm	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 düşümlü yapılandırma</li> <li>HA Gücü</li> </ul>
Çoklu Depolama Yapılandırmaları	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raf başına 7,840 TB'a kadar yapısız depolama</li> </ul>

## ECS Cihazı Gen-2 D-Serisi Detaylı Özellikler

Özellikler	ECS-D4500	ECS-D5600	ECS-D6200	ECS-D7800
MİMARİ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standart 40U derin kabin</li> <li>2U 4 düşümlü sunucu kasası</li> <li>4U 98-diskli çekmeceye dayalı disk muhafazası</li> <li>Yüksek sıklıktaki disk kasası, raf başına 784x8 TB disklere kadar barındırabilir</li> <li>Geleneksel önden arkaya soğutma</li> <li>HA güç kablolama ve soğutma</li> </ul>			
YAPILANDIRMA	8 Düşüm = 8 sunucu + 8 disk kasası	8 Düşüm = 8 sunucu + 8 disk kasası	8 Düşüm = 8 sunucu + 8 disk kasası	8 Düşüm = 8 sunucu + 8 disk kasası
DÜĞÜM: DİKS ORANI	1.70	1.70	1.98	1.98
DİSK TÜRÜ	8TB 7200	10TB 7200	8 TB 7200	10 TB 7200
HAM KAPASİTE	4,480 TB	5,600 TB	6,272 TB	7,840 TB
BOYUTLAR	Yükseklik: 75 in/ 190.8 cm Genişlik: 24 in/ 60.96 cm Derinlik: 44 in/ 111.76 cm Ağırlık: 2100 lbs	Yükseklik: 75 in/ 190.8 cm Genişlik: 24 in/ 60.96 cm Derinlik: 44 in/ 111.76 cm Ağırlık: 2100 lbs	Yükseklik: 75 in/ 190.8 cm Genişlik: 24 in/ 60.96 cm Derinlik: 44 in/ 111.76 cm Ağırlık: 2750 lbs	Yükseklik: 75 in/ 190.8 cm Genişlik: 24 in/ 60.96 cm Derinlik: 44 in/ 111.76 cm Ağırlık: 2750 lbs
MAKS. GÜÇ	10.0kVA	10.0kVA	11.8kVA	11.8kVA
MAKS. SICAKLIK YÜKÜ	33,750 BTU/s	33,750 BTU/s	39,825 BTU/s	39,825 BTU/s

GÜÇ ÖZELLİKLERİ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bağlantı: 6 tek Fazlı L6 -30 (YEDEK GÜÇ)</li><li>• 2 Üç Fazlı WYE S52.30 (YEDEK GÜÇ)</li><li>• 2 Üç Fazlı Delta CS-8365C (YEDEK GÜÇ)</li><li>• Giriş voltajı(VAC): 200 - 240</li><li>• Frekans (Hz): 60 (Kuzey Amerika), 50 - 60 (Uluslararası)</li></ul>
BAĞLANTI	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uplink Bağlantısı:8x10 GbE'ye (80 Gb / s maksimum bant genişliği) kadar müşteri ağına kadar uplinkler, Yüksek kullanılabilirlik (HA) yapılandırması dâhil</li></ul>
PROTOKOL	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ağ: dual 10 GbE data switches (TOR) and single 1 GbE management switch (internal traffic) per rack</li><li>• Disk: Sunucular ve disk kasaları arasında çift SAS kablo bağlantısı</li><li>• TCP/IP</li></ul>
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER	<ul style="list-style-type: none"><li>• Çalışma sıcaklığı(°F/°C): 41 - 90/ 5 - 32</li><li>• Maks. Rakım:7,500ft/ 2,286m @ 90°F/32°C</li><li>• Bağıl Nem:20 - 80% yoğuşmasız</li><li>• Yükseltilmiş Döşeme: Gerekli değil</li></ul>
SEÇENEKLER	<ul style="list-style-type: none"><li>• ES5-112-T8T (112 8TB Sürücü Yükseltme Kiti - 896TB)</li></ul>

ÜRETİCİ FİRMA:

**EMC<sup>2</sup>**

where information lives®

**EMC Corporation.**

176 South Street  
Hopkinton, MA 01748  
United States  
Tel: +1 508-435-1000  
Fax: +1 508-555-1212

Satış:

Tel: +1 866-438-3622  
Fax: +1 508-555-1212  
[info@emc.com](mailto:info@emc.com)  
[www.emc.com](http://www.emc.com)

Teknik Destek:

Tel: +1-508-497-7901  
Fax: +1 508-555-1212  
[support@emc.com](mailto:support@emc.com)

İTHALATÇI FİRMA

TECH DATA BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ A.Ş.

Saray Mahallesi, Site Yolu Sokak

Anel İş Merkezi No:5 Kat:8

Ümraniye, İstanbul,34768

Tel : +90 216 999 53 50



## BAKIM, ONARIM VE KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR GARANTİ SÜRESİ:

Üç yıl

### GARANTİ HİZMETİ

Gerekirse, EMC, kendisi tarafından ilgili Makine için belirlenen garanti hizmeti tipi kapsamında, Makineye onarım ya da parça değişimi hizmeti sağlar. EMC sorununuzu telefon ile veya elektronik yoldan erişilen bir EMC Web portalı üzerinden çözmeye çalışacaktır. EMC'in belirlediği sorun saptama ve çözüme yordamlarını izlemeniz gerekir. Belirtilen hizmet düzeyleri yanıt süresi için belirlenen hedeflerdir ve bu düzeylere uyulacağı garanti edilmez. Belirtilen garanti hizmeti seviyesi dünyanın her yerinde sağlanamayabilir. EMC'in normal hizmet alanı dışında ücret talep edilebilir. Ülkeye ve konuma özgü bilgiler için yerel EMC temsilcinize ya da yetkili satıcınıza başvurun.

### ULUSLARARASI GARANTİ HİZMETİ

Uluslararası Garanti Hizmeti (IWS; International Warranty Service) seçilen ülkelerde ya da bölgelerde kullanılabilir.

Hizmetin sağlandığı ülkede sağlanan garanti hizmeti tipi (müşteri yerinde onarım ve müşteri tarafından değiştirilebilir birim ve hizmet düzeyi, 9x5 sonraki işgünü ve 24x7 gibi), makinenin satın alındığı ülkede sağlanandan farklı olabilir.

IWS kapsamındaki garanti hizmeti, hizmet verilen ülkedeki IWS'ye uygun makine tipi için kullanılabilir olan geçerli garanti hizmeti tipi ve hizmet seviyesiyle sağlanır ve garanti süresi, makinenin satın ülkede geçerli olan süre olacaktır.

## TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR



≈ 18 kg (39.7 lb)



≈ 32 kg (70.5 lb)



≈ 55 kg (121.2 lb)

### DİKKAT:

**Kaldırırken güvenlik uygulamalarına uyun.**

- İndirme-bindirme ve taşıma sırasında, araca maksimum dikkat gösterilmelidir.
- Araca yükleme sırasında ambalajın tamamen kapalı olduğundan ve hasar görmemiş olduğundan emin olun.
- Üst üste 10 koliden fazla istiflemeyin.
- Nakliye sırasında, Uluslararası Nakliyeciler Birliği tarafından açıklanan yönetmeliklere tamamen uyulmalıdır.
- Nakliye sırasında, ortam sıcaklığı  $-10^{\circ}/+80^{\circ}$  arasında bulunmalıdır.

## KULLANIM SIRASINDA İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞI AÇISINDAN TEHLİKELİ VEYA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN NOKTALAR İLE İLGİLİ UYARILAR

- Yalnızca eğitimli ve uzman personele bu cihazı kurma veya değiştirme izni verilmelidir.
- Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce, kurulum talimatlarını okuyun.
- Güç hatlarına bağlı olan bir cihaz üzerinde çalışmadan önce, takılarınızı (yüzükler, kolyeler ve saatler dâhil) çıkarın. Metal nesnelere, güç ve toprağa bağlandıklarında ısınabilirler ve ciddi yanıklara neden olabilirler ya da metal nesnelere terminallere kaynatarak yapıştırmalarıdır.
- Kasayı başka bir cihazın üzerine koymayın. Kasa düşerse, ciddi bedensel yaralanmaya ve cihazın hasar görmesine neden olabilir.
- Fiş – yuva bileşimine her zaman erişilebilmelidir, çünkü ana bağlantı kesme aygıtı olarak görev görür.
- Anahtarın aşırı ısınmasını engellemek için, önerilen en yüksek ortam sıcaklığı olan 40°C'yi aşan ortamlarda çalıştırmayın. Hava akımını sağlamak için, havalandırma açıklıklarının çevresinde en az 7,6 cm boşluk bırakın.
- Bu aygıt, TN güç sistemleriyle çalışmak üzere tasarlanmıştır.
- Birim kurulurken, toprak bağlantısı her zaman en önce yapılıp en son çözülmelidir.
- Bu ürün, binanın kısa devre (aşırı akım) korumasının kurulmasına dayanır. Faz iletkenleri (tüm akımı taşıyan iletkenler) için 120 VAC, 15A ABD (240VAC, 16A uluslararası) oranlarından daha büyük bir sigorta ya da akım kesici olmadığından emin olun.
- Bu cihaz, topraklanmak üzere tasarlanmıştır. Normal kullanım sırasında, ana bilgisayarın toprağa bağlı olduğundan emin olun.
- Kabloların aşırı yüklenmemesi için, güç sağlama devresine birimler bağlanırken dikkatli olunmalıdır.
- Voltaj eşitsizliği, cihazın zarar görmesine ve yangın tehlikesine neden olabilir. Etiketle belirtilen voltaj güç priz voltajından farklıysa, *kasayı o prize bağlamayın*.
- Güç kablosu bağlıyken güç kaynağına dokunmayın. Güç anahtarı olan sistemlerde, güç anahtarı kapalı konumda olsa bile, güç kablosu bağlıyken güç kaynağında hat voltajı bulunur. Güç anahtarı olmayan sistemlerde, güç kablosu bağlıyken güç kaynağında hat voltajı bulunur.
- Şimşek etkinliği sırasında sistem üzerinde çalışmayın ya da kabloları çıkarıp takmayın.
- Bu ürünün en son imhası, tüm ulusal yasalara ve düzenlemelere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.
- Açma/kapama anahtarı olmayan bir sistemde çalışmadan önce, güç kablosunu fişten çıkarın.

## KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER

- Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce, kurulum talimatlarını okuyun.
- Birim kurulurken, toprak bağlantısı her zaman en önce yapılıp en son çözülmelidir.
- Cihaz çalışırken bağlantı kabloları çözülmemelidir.
- Aşırı nemli, aşırı sıcak ve soğuk ortamlarda kullanılmaktan kaçınınız.
- Bu veya bağlı ekipmanın genel amaçlı bir çıkışa yanlış olarak bağlanması, tehlikeli bir duruma sebebiyet verebilir.

- Cihazı sökmeden önce, muhakkak güç anahtarından kapatın. Cihazı yalnızca güç anahtarından açıp kapayın.
- Cihazı amacı dışında kullanmayın.
- Periyodik bakım gerektirmemektedir.

## **TÜKETİCİNİN YAPABİLECEĞİ BAKIM-ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER:**

- Kasa etrafını monte esnasında ve sonrasında temiz ve tozdan arındırılmış tutun.
- Çıkarılan kasa kapağını güvenli bir yere koyun.
- Cihazları üzerine düşülmemesi için yürüyüş alanlarından uzak tutun.
- Cihaz temiz tutulmalıdır. Toz, çeşitli sıvılar gibi yabancı maddelere maruz bırakılmamalıdır.
- Yazılım sorunları için [www.emc.com](http://www.emc.com) adresindeki gerekli güncelleştirmeler ve sorun gidericiler yüklenebilir.
- Donanım sorunları için uzman teknik servisle bağlantı kurulmalıdır.
- Cihaz uzman personel tarafından kurulmalı ve bakımı yapılmalıdır

## **Ambalajı Açma ve Gözden Geçirme**

Sürücüler fabrikada dikkatli olarak incelenip paketlenmelerine rağmen, ulaştırma sırasında hasar oluşabilir. Sürücüyü ambalajından çıkarmak için aşağıdaki adımları takip edin.

- a) Kutuda herhangi bir sorun fark ederseniz kargo görevlisine hemen bildirin.
- b) Kutuyu düz, temiz ve sağlam bir yüzeye yerleştirin; daha sonra kutu içeriğini parça listesiyle karşılaştırarak dikkatlice çıkarın. Eğer parçalar eksikse veya hasarlıysa, Overland Data temsilcisine haber verin.
- c) Kutuyu ve ambalaj malzemelerini daha sonra yeniden kullanmak üzere saklayın.

## **ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN VERİMLİ KULLANIMINA İLİŞKİN BİLGİLER.**

### **Sistem güç özellikleri**

Sistem bir AC güç kaynağına bağlanmış, ancak açılmamışsa, işletim sistemi çalışmaz ve hizmet işlemcisi dışındaki tüm temel mantık kapalıdır; bununla birlikte, sistem, sistemin açılmasına ilişkin uzaktan gönderilen istek gibi hizmet işlemcisinden gelen isteklere yanıt verebilir. Güç açık ışığı, sistemin AC gücüne bağlı olduğunu, ancak açık olmadığını belirtmek için yanıp söner.

### **Sisteminn açılması**

Sistemin AC gücüne bağlandıktan yaklaşık 20 saniye sonra açma/kapama düğmesi etkinleşir ve bir ya da daha fazla fan, güç kaynağına bağlanan sisteme soğutma sağlamak üzere çalışmaya başlayabilir. Açma/kapama düğmesine basarak sistemi açabilir ve işletim sistemini başlatabilirsiniz.

Sistem, aşağıdaki yöntemlerle de açılabilir:

- Sistem açıkken güç kesintisi olursa, güç geri geldiğinde sistem otomatik olarak yeniden başlatılır.

- Sistem, statik bir bölüme kurulduysa, bölümdeki birincil düğümde bulunan açma/kapama düğmesine basarak sistemi açabilir ve işletim sistemini başlatabilirsiniz.

### Sistem güvenilirlik yönergeleri

- Soğutmanın doğru biçimde gerçekleşmesini ve sistem güvenilirliğini sağlamaya yardımcı olmak için aşağıdakilerden emin olun:
- Her bir sürücü bölümünde bir sürücü ya da bir dolgu paneli takılı olmalıdır.
- Sistemin çevresinde, sistem soğutma sisteminin düzgün bir şekilde çalışmasına olanak tanıyacak, yeterli alan olmalıdır. Sistemin önünde ve arkasında yaklaşık 50 mm (2 inç) açık alan bırakın. Fanların önüne herhangi bir şey koymayın. Soğutmanın ve hava akışının doğru biçimde gerçekleştirilebilmesi için, sistem kapağını sistemi açmadan önce yerine takın. Sistemin, sistem kapağı takılı olmadan uzun süre çalıştırılması (30 dakikadan fazla), sistem bileşenlerine zarar verebilir.
- İsteğe bağlı bağdaştırıcılarla birlikte gönderilen kablo bağlantısı yönergeleri izlenmelidir.
- Arızalı bir fan 48 saat içinde değiştirilmelidir.
- Çalışırken değiştirilebilir sürücü çıkarıldıktan sonra 2 dakika içinde değiştirilmelidir.
- Yedek ve çalışırken değiştirilebilir güç kaynağı çalışması için güç kaynakları 200-240 V AC'ye bağlanmalıdır.

### Sistemin kapatılması

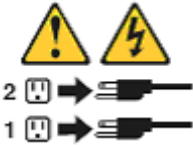
Sistemi kapatıp AC güç kaynağına bağlı bir şekilde bıraktığınızda, sistem, hizmet işlemcisinden gelecek sistemin açılması için uzak istek gibi isteklere yanıt verebilir. Sistem AC gücüne bağlı kaldığı sürece, bir ya da daha fazla fan çalışmaya devam edebilir. Sistemin tüm gücünü kesmek için güç kaynağıyla bağlantısını kesmeniz gerekir.

Bazı işletim sistemleri, sistemi kapatmadan önce kapatma işleminin düzgün bir şekilde gerçekleştirilmesini gerektirir. İşletim sisteminin kapatılmasıyla ilgili bilgi için işletim sisteminizin belgelerine bakın.



### DİKKAT:

Aygıt üzerindeki açma/kapama düğmesi ve güç kaynağının açma/kapama düğmesi, aygıtta sağlanan elektrik akımını kesmez. Aygıtta bağlı birden fazla güç kablosu da olabilir. Aygıtta giden tüm elektrik akımını kesmek için tüm güç kablolarının güç kaynağından çıkarıldığından emin olun.



Sistem aşağıdaki yöntemlerle kapatılabilir:

- İşletim sisteminiz, sistemin kapatılması özelliğini destekliyorsa, sistemi işletim sisteminden kapatabilirsiniz. İşletim sistemini düzgün bir şekilde kapattıktan sonra, sistem otomatik olarak kapanır.
- İşletim sisteminizi ve işletim sisteminiz sistemin kapatılması özelliğini destekliyorsa, sistemi kapatmak için açma/kapama düğmesine basabilirsiniz.
- İşletim sistemi durursa, sistemi kapatmak için açma/kapama düğmesini 4 saniye ya da daha uzun süre basılı tutun.

- Sistem, statik bir bölüme kurulduysa, bölümdeki birincil düğümde bulunan açma/kapama düğmesine basarak sistemi ve işletim sistemini düzgün bir şekilde kapatabilirsiniz.

## TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK HAKLARI

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;

- a- Sözleşmeden dönme,
- b- Satış bedelinden indirim isteme,
- c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
- ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.

Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.



AEEE YÖNETMELİĞİNE UYGUNDUR