

# Dell EMC PowerEdge FC640

## Teknik Özellikler

## Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

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

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

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

© 2017 - 2020 Dell Inc. veya bağlı kuruluşları. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 Dell EMC PowerEdge FC640 sistemine genel bakış.....</b> | <b>4</b>  |
| <b>2 Teknik özellikler.....</b>                              | <b>5</b>  |
| Sistem boyutları.....  | 5         |
| Sistem ağırlığı.....   | 5         |
| İşlemci özellikleri.....                                     | 5         |
| Desteklenen işletim sistemleri.....                          | 5         |
| Sistem pili özellikleri.....                                 | 6         |
| Bellek özellikleri.....                                      | 6         |
| Ara kart özellikleri.....                                    | 6         |
| Depolama denetleyicisi özellikleri.....                      | 6         |
| Sürücü özellikleri.....                                      | 6         |
| Sabit sürücüler.....   | 6         |
| Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri.....         | 6         |
| USB bağlantı noktaları.....                                  | 7         |
| Dahili Çift SD Modülü.....                                   | 7         |
| Mikro SD vFlash konektörü.....                               | 7         |
| Video özellikleri.....                                       | 7         |
| Çevre özellikleri.....                                       | 7         |
| Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri.....            | 8         |
| Standart çalışma sıcaklığı.....                              | 9         |
| Genişletilmiş çalışma sıcaklığı.....                         | 9         |
| Termal Kısıtlama matrisi.....                                | 10        |
| <b>3 Dokümantasyon kaynakları.....</b>                       | <b>12</b> |
| <b>4 Yardım alma.....</b>                                    | <b>14</b> |
| Dell EMC ile iletişime geçme.....                            | 14        |
| Belge geri bildirimini.....                                  | 14        |
| Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim.....                | 14        |
| PowerEdge FC640 sistemi için Hızlı Kaynak Bulucu.....        | 15        |
| SupportAssist ile otomatik destek alma.....                  | 15        |
| Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri.....   | 15        |

# Dell EMC PowerEdge FC640 sistemine genel bakış

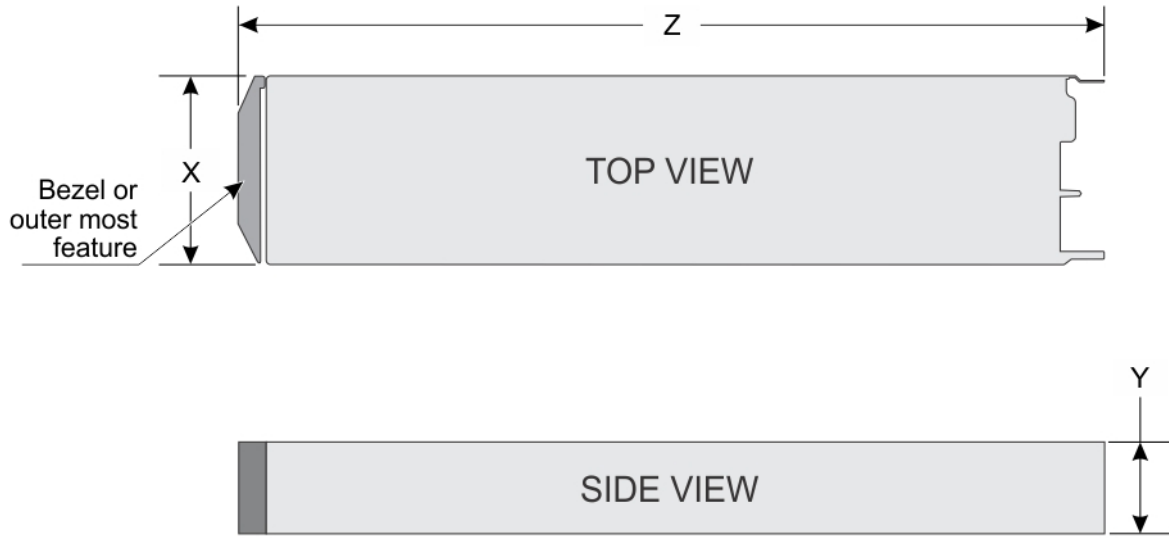
PowerEdge FC640 sistemi, PowerEdge FX2/FX2s muhafazası üzerinde desteklenen yarı yükseklikte bir kızıktır ve aşağıdakileri destekler:

- İki adede kadar Intel Xeon Ölçeklenebilir İşlemci
- 2 x 2,5 inç sabit sürücü veya SSD
- 16 DIMM yuvası

**i** | **NOT: Aksi belirtilmedikçe SAS, SATA sabit sürücüleri ve SSD'lerin tümü bu belgede sürücüler olarak adlandırılır.**

## Teknik özellikler

### Sistem boyutları



#### Rakam 1. Sistem boyutları

Tablo 1. Dell EMC PowerEdge FC640 sistem boyutları

| Sistem                   | X                  | Y                   | Z (kol kapalı)        |
|--------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| Dell EMC PowerEdge FC640 | 211,0 mm (8,3 inç) | 40,25 mm (1,58 inç) | 535,75 mm (21,09 inç) |

### Sistem ağırlığı

Tablo 2. Dell EMC PowerEdge FC640 sistem ağırlığı

| Sistem             | Maksimum ağırlık  |
|--------------------|-------------------|
| 2 x 2,5 inç sürücü | 5,8 kg (12,79 lb) |

### İşlemci özellikleri

Dell EMC PowerEdge FC640 sistem, iki adede kadar Intel Xeon Ölçeklenebilir İşlemciyi destekler.

### Desteklenen işletim sistemleri

PowerEdge FC640, aşağıdaki işletim sistemlerini destekler:

- Canonical Ubuntu Server LTS
- Citrix XenServer
- Microsoft Windows Server
- Hyper-V ile Microsoft Windows Server
- Red Hat Enterprise Linux
- SUSE Linux Enterprise Server

- VMware vSphere
- VMware ESXi

**NOT:** Belirli sürümler ve eklemeler hakkında daha fazla bilgi için bkz. <https://www.dell.com/support/home/Drivers/SupportedOS/poweredge-fc640>.

## Sistem pili özellikleri

Dell EMC PowerEdge FC640 sistem, CR 2032 3.0 V lityum düğme sistem pilini destekler.

## Bellek özellikleri

Tablo 3. Bellek özellikleri

| Bellek modülü soketleri | DIMM tipi | DIMM derecesi | DIMM kapasitesi | Tek işlemci |              | Çift işlemciler |              |
|-------------------------|-----------|---------------|-----------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|
|                         |           |               |                 | Minimum RAM | Maksimum RAM | Minimum RAM     | Maksimum RAM |
| on altı adet 288 pimli  | LRDIMM    | Sekiz aşamalı | 128 GB          | 128 GB      | 1024 GB      | 256 GB          | 2048 GB      |
|                         |           | Dört aşamalı  | 64 GB           | 64 GB       | 512 GB       | 128 GB          | 1024 GB      |
|                         | RDIMM     | Tek aşamalı   | 8 GB            | 8 GB        | 64 GB        | 16 GB           | 128 GB       |
|                         |           | Çift aşamalı  | 16 GB           | 16 GB       | 128 GB       | 32 GB           | 256 GB       |
|                         |           | Çift aşamalı  | 32 GB           | 32 GB       | 256 GB       | 64 GB           | 512 GB       |
|                         |           | Çift aşamalı  | 64 GB           | 64 GB       | 512 GB       | 128 GB          | 1024 GB      |

## Ara kart özellikleri

Dell EMC PowerEdge FC640 sistem, çift bağlantı noktalı 10 Gb Ethernet, dört bağlantı noktalı 1 Gb, FC8 Fiber Kanal, FC16 Fiber Kanal veya Infiniband ara kartlarını destekleyen iki adet PCIe x8 Gen 3 yuvalı ara kartı destekler.

## Depolama denetleyicisi özellikleri.

Dell EMC PowerEdge FC640 sistem şunları destekler:

**Dahili Denetleyiciler:** Yazılım RAID S140, PERC9 H330,H730P

**Önyükleme için Optimize Edilmiş Depolama Alt Sistemi:**

- HWRAID 2 x M.2 SSD 120GB, 240 GB
- Dahili Çift SD Modülü isteğe bağlı

## Sürücü özellikleri

### Sabit sürücüler

Dell EMC PowerEdge FC640 sistem, iki adede kadar 2,5 inç SAS veya SATA sabit sürücü veya PCIe SSD'yi destekler. Sabit sürücüler veya SSD'ler, sürücü bölmelerine sığır çalışır durumda değiştirilebilir sürücü kutularında temin edilir ve bu sürücüler sistem kartına sürücü arka paneli üzerinden bağlanır.

## Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri

## USB bağlantı noktaları

Dell EMC PowerEdge FC640 sistem şunları destekler:

- Sistemin ön tarafında bir adet USB 3.0 uyumlu bağlantı noktası
- Sistemin ön tarafında bir adet mikro USB/iDRAC Direct USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası
- Bir adet USB 3.0 uyumlu dahili bağlantı noktası

**NOT:** Sistemin ön tarafındaki mikro USB 2.0 uyumlu bağlantı noktası, yalnızca bir iDRAC Direct veya bir yönetim bağlantı noktası olarak kullanılabilir.

## Dahili Çift SD Modülü

Dell EMC PowerEdge FC640 sistem, Hypervisor desteği için ayrılmış iki dahili mikro SD kartı destekler. Bu kart aşağıdaki özellikleri sunar:

- Çift kart işlemi — Her iki yuvada mikro SD kartları kullanarak yansıtılmış bir yapılandırmayı korur ve yedeklilik sağlar.
- Tek kart çalışması — tek kart çalışması desteklenir, ancak yedekleme sağlamaz.

**NOT:** Bir adet IDSDM kart yuvası yedeklilik için ayrılmıştır. IDSDM/mikro SD vFlash ile yapılandırılmış sistemlerle ilişkili Dell marka SD kartlar kullanmanız önerilir.

## Mikro SD vFlash konektörü

Dell EMC PowerEdge FC640 sistem, vFlash desteği için ayrılmış bir adet mikro SD kartı destekler.

## Video özellikleri

Tablo 4. Video özellikleri

| Özellikler   | Özellikler  |
|--------------|---|
| Video tipi   | iDRAC ile tümleşik Matrox G200 grafik denetleyicisi |
| Video bellek | iDRAC uygulama belleği ile paylaşılan 4 GB DDR4     |

## Çevre özellikleri

**NOT:**

Tablo 5. Sıcaklık spesifikasyonları

| Sıcaklık   | Özellikler   |
|--|--|
| Depolama   | -40°C ila 65°C arası (-40°F ila 149°F arası)   |
| Sürekli Çalışma (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için) | Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, 10 °C ila 35 °C (50 °F ila 95 °F) arasında. |
| Maksimum sıcaklık eğimi (çalışma ve saklama)                       | 20°C/sa (68°F/sa)  |

Tablo 6. Bağıl nem özellikleri

| Bağıl nem | Özellikler  |
|-----------|---|
| Depolama  | 33°C (91°F) maksimum çiylenme noktası ile %5 ila %95 BN. Atmosfer daima yoğuşmasız olmalıdır. |
| Çalışma   | 26°C (78,8°F) maksimum çiylenme noktasıyla %10 - %80 bağıl nem.                               |

Tablo 7. Maksimum titreşim özellikleri

| Maksimum titreşim | Özellikler  |
|-------------------|---|
| Çalışma           | 5 Hz - 350 Hz değerlerinde 0,26 G <sub>rms</sub> (tüm çalışma yönellerinde) |

| Maksimum titreşim | Özellikler  |
|-------------------|---|
| Depolama          | 10 Hz - 500 Hz değerlerinde 15 dakika boyunca 1,87 G <sub>rms</sub> (altı kenarın tümü test edilmiştir) |

**Tablo 8. Maksimum sarsıntı özellikleri**

| Maksimum sarsıntı | Özellikler  |
|-------------------|---|
| Çalışma           | 6 G'nin pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde 11 ms'ye kadar art arda altı kez uygulanan sarsıntı darbeleri.                              |
| Depolama          | 2 ms'ye kadar 71 G'lik pozitif ve negatif x, y ve z eksenlerinde (sistemin her tarafında tek darbe) art arda uygulanan altı sarsıntı darbesi. |

**Tablo 9. Maksimum yükseklik özellikleri**

| Maksimum irtifa | Özellikler           |
|-----------------|----------------------|
| Çalışma         | 3048 m (10.000 ft)   |
| Depolama        | 12.000 m (39.370 ft) |

**Tablo 10. Çalışma sıcaklığını azaltma teknik özellikleri**

| Çalışma sıcaklığını azaltma     | Özellikler   |
|---------------------------------|--|
| 35°C (95°F)'e kadar             | Maksimum sıcaklık 950 m (3.117 fit) üzerinde 1 °C/300 m (1 °F/547 fit) oranında düşürülür. |
| 35°C ila 40°C (95°F ila 104°F)  | Maksimum sıcaklık 950 m (3.117 fit) üzerinde 1 °C/175 m (1 °F/319 fit) oranında düşürülür. |
| 40°C ila 45°C (104°F ila 113°F) | Maksimum sıcaklık 950 m (3.117 fit) üzerinde 1 °C/125 m (1 °F/228 fit) oranında düşürülür. |

## Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri

Aşağıdaki tabloda ekipmanın hasar görmesini veya toz ve gaz kirliliğinden kaynaklanan arızaları engellemeye yardımcı olacak sınırlar açıklanmaktadır. Parçacık veya gaz kirliliği düzeyi belirtilen sınırları aşar ve ekipmanda hasara veya arızaya yol açarsa ortam koşullarını iyileştirmeniz gerekebilir. Ortam koşullarının iyileştirilmesi müşterinin sorumluluğundadır.

**Tablo 11. Partikül kirliliği teknik değerleri**

| Partikül kontaminasyonu | Özellikler   |
|-------------------------|--|
| Hava filtreleme         | %95 üst güvenlik sınırıyla ISO 14644-1 uyarınca ISO Sınıf 8 ile tanımlanan veri merkezi hava filtrasyonu.<br><b>i</b> <b>NOT: Bu koşul yalnızca veri merkezi ortamları için geçerlidir. Hava filtreleme gereksinimleri, veri merkezi dışında kullanım için tasarlanmış BT ekipmanı, ofis veya fabrika gibi ortamlar için geçerli değildir.</b><br><b>i</b> <b>NOT: Veri merkezine giren havanın MERV11 veya MERV13 filtrelemesi olmalıdır.</b> |
| İletken toz             | Havada iletken toz, çinko teller veya diğer iletken parçacıklar bulunmamalıdır.<br><b>i</b> <b>NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.</b>   |
| Aşındırıcı toz          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Havada aşındırıcı toz bulunmamalıdır.</li> <li>Havadaki toz kalıntısının havadaki nem ile eriyebilme noktası %60 bağlı nemden az olmalıdır.</li> </ul> <b>i</b> <b>NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.</b>  |

**Tablo 12. Gaz kirliliği teknik değerleri**

| Gaz içerikli kirlenme    | Özellikler  |
|--------------------------|---|
| Bakır parça aşınma oranı | ANSI/ISA71.04-1985 ile tanımlanan biçimde Sınıf G1 başına ayda <300 Å |
| Gümüş parça aşınma oranı | AHSRAE TC9.9 ile tanımlanan biçimde ayda <200 Å                       |

**NOT: Maksimum aşındırıcı kirlenici düzeyleri  $\leq$  %50 bağıl nemde ölçülmüştür.**

## Standart çalışma sıcaklığı

**Tablo 13. Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri**

| Standart çalışma sıcaklığı   | Özellikler   |
|--|--|
| Sürekli Çalışma (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için) | Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, 10 °C ila 35 °C (50 °F ila 95 °F) arasında. |
| Nem yüzdesi aralığı  | Maksimum nem noktasında 26 °C (78,8 °F) sıcaklıkta %10 ila %80 Bağıl Nem.                  |

## Genişletilmiş çalışma sıcaklığı

**Tablo 14. Genişletilmiş çalışma sıcaklığı özellikleri**

| Genişletilmiş çalışma sıcaklığı                     | Özellikler  |
|---|---|
| Sürekli çalışma                                     | 29°C yoğuşma noktası ile %5 ila %85 bağıl nemde 5°C ila 40°C.<br><b>NOT: Standart çalışma sıcaklığının dışında (10°C - 35°C), sistem 5 °C gibi düşük ve 40°C gibi yüksek sıcaklıklarda sürekli olarak çalışabilir.</b>  |
| Yıllık çalışma saatlerinin %1'ine eşit veya daha az | 35°C ve 40°C arası sıcaklıklar için, 950 m üzerinde maksimum izin verilen kuru termometre sıcaklığını her 175 metrede 1°C düşürün (319 fit başına 1°F).<br>29°C yoğuşma noktası ile %5 ila %90 bağıl nemde -5°C ila 45°C.<br><b>NOT: Standart çalışma sıcaklığının dışında (10°C ila 35°C), sistem yıllık çalışma saatlerinin en fazla %1'i için en az -5°C'de veya en fazla 45°C'de çalışabilir.</b> |
|   | 40°C ve 45°C arası sıcaklıklar için, 950 m üzerinde maksimum izin verilen sıcaklığı her 125 metrede 1°C düşürün (228 fit başına 1°F).   |

**NOT: Genişletilmiş çalışma sıcaklığı aralığında çalıştırıldığında, sistem performansı etkilenebilir.**

**NOT: Genişletilmiş çalışma sıcaklığı aralığında çalıştırıldığında, LCD panelde ve Sistem Olay Günlüğünde ortam sıcaklığı uyarıları raporlanabilir.**

## Genişletilmiş çalışma sıcaklığı kısıtlamaları

FC640 sistemi için genişletilmiş çalışma sıcaklığı kısıtlamaları burada listelenmektedir:

- 5°C'nin altında ilk çalıştırma yapmayın.
- Belirtilen çalışma sıcaklığı maksimum 3048 metre (10.000 fit) rakım içindir.
- NVME sürücüler desteklenmez.
- AEP DIMM'ler desteklenmez.
- 105 W/4 C, 115 W/6 C, 130 W/8 C, 140 W/14 C veya daha yüksek watt gücüne sahip işlemciler (TDP>140 W) desteklenmez.
- 85 W üzerindeki NEBS SKU işlemciler desteklenmez.
- Dell tarafından onaylanmamış çevre kartları ve/veya 25 W'tan yüksek çevre kartları desteklenmez.

# Termal Kısıtlama matrisi

Tablo 15. Termal kısıtlamalar matrisi

| İşlemci için Termal Tasarım Gücü (TDP) | Çekirdek sayısı | İşlemciler  | Ortam kısıtlaması   |                     |                     |
|--|-----------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|
|  |                 |   | M1000e              | VRTX                | FX2                 |
| 165 W                                  | 28/24           | 8276; 8260; 6212U; 8260M; 8276M                                     | C35                 | C35                 | C35                 |
| 165 W                                  | 28/26/18        | 8176; 8170; 6150  | C35, DIMM limiti 1* | C35, DIMM limiti 1* | C35, DIMM limiti 1* |
| 150 W                                  | 26/24/20        | 8164; 8160; 6148  | C35                 | C35                 | C35                 |
| 135 W                                  | 24              | 6262V   | C40** E45***        | C40** E45***        | C40** E45***        |
| 150 W                                  | 24/16/8         | 6252N   | C30                 | C30                 | C30                 |
| 165 W                                  | 28/24           | 6240R; 6238R  | C30                 | C35                 | C30                 |
| 150 W                                  | 24/20/18/16     | 6248; 6240; 6242; 6252; 6210U; 6240M                                | C35                 | C35                 | C35                 |
| 165 W                                  | 12              | 6246  | C30, DIMM limit 1*  | C30, DIMM limit 1*  | C30, DIMM limit 1*  |
| 150 W                                  | 8               | 6244  | C30, DIMM limit 1*  | C30, DIMM limit 1*  | C30, DIMM limit 1*  |
| 140 W                                  | 22              | 6238/6238M  | C40** E45***        | C40** E45***        | C40** E45***        |
| 130 W                                  | 8               | 6234  | C40** E45***        | C40** E45***        | C40** E45***        |
| 125 W                                  | 20/16/4         | 6230N   | C35                 | C35                 | C35                 |
| 150 W                                  | 26/24/16        | 6230R; 5220R; 6226R   | C30                 | C35                 | C30                 |
| 115 W                                  | 20              | 6222V   | C35                 | C35                 | C35                 |
| 125 W                                  | 20/18/16/12     | 6209U; 6230; 5220S; 5218; 8253; 6226; 5220                          | C40** E45***        | C40** E45***        | C40** E45***        |
| 150 W                                  | 16              | 6208U   | C30                 | C30                 | C30                 |
| 150 W                                  | 16/12           | 6142; 6136; 8158  | C35                 | C35                 | C35                 |
| 140 W                                  | 22/18           | 6152; 6140  | C40** E45***        | C40** E45***        | C40** E45***        |
| 125 W                                  | 20/16           | 6138; 6130; 8153  | C40** E45***        | C40** E45***        | C40** E45***        |
| 130 W                                  | 8               | 6134  | C35                 | C35                 | C35                 |
| 140 W                                  | 14              | 6132  | C35                 | C35                 | C35                 |
| 115 W                                  | 6               | 6128  | C35                 | C35                 | C35                 |
| 125 W                                  | 12              | 6126  | C40** E45***        | C40** E45***        | C40** E45***        |
| 105 W                                  | 4               | 5222; 8256  | C35                 | C35                 | C35                 |
| 125 W                                  | 20              | 5218R   | C40** E45***        | C40** E45***        | C35                 |
| 110 W                                  | 16/12/4         | 5218N   | C35                 | C35                 | C35                 |
| 115 W                                  | 8               | 5217  | C35                 | C35                 | C35                 |
| 85 W                                   | 12/10/8/6       | 5215; 4215; 4214; 4216; 4214; 4210; 4208; 3204; 5215M; 5215L; 3206R | C40** E45***        | C40** E45***        | C40** E45***        |
| 105 W                                  | 4               | 5122; 8156  | C30                 | C30                 | C30                 |
| 105 W                                  | 14/12           | 5120; 5118  | C40** E45***        | C40** E45***        | C40** E45***        |
| 100 W                                  | 24/16/10        | 4214R; 4216; 4210R  | C40** E45***        | C40** E45***        | C40** E45***        |
| 130 W                                  | 24              | 4215R   | C40** E45***        | C40** E45***        | C40** E45***        |
| 85 W                                   | 12/10/8/6/4     | 4116; 5115; 4114; 4110; 4108; 3106; 3104; 4112                      | C40** E45***        | C40** E45***        | C40** E45***        |

| İşlemci için<br>Termal<br>Tasarım Gücü<br>(TDP) | Çekirdek<br>sayısı | İşlemciler | Ortam kısıtlaması   |                     |                     |
|---|--------------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|   |                    |            | M1000e              | VRTX                | FX2                 |
| 150 W   | 24                 | 8160T      | C25, DIMM limit 2 * | C25, DIMM limit 2 * | C25, DIMM limit 2 * |
| 125 W   | 20                 | 6138T      | C35                 | C35                 | C35                 |
| 125 W   | 16                 | 6130T      | C35                 | C35                 | C35                 |
| 125 W   | 12                 | 6126T      | C35                 | C35                 | C35                 |
| 105 W   | 16                 | 5218T      | C30                 | C30                 | C30                 |
| 105 W   | 14                 | 5120T      | C35                 | C35                 | C35                 |
| 85 W  | 14                 | 5119T      | C40** E45***        | C40** E45***        | C40** E45***        |
| 85 W  | 12                 | 4116T      | C40** E45***        | C40** E45***        | C40** E45***        |
| 85 W  | 10                 | 4114T      | C40** E45***        | C40** E45***        | C40** E45***        |
| 70 W  | 8                  | 4109T      | C40** E45***        | C40** E45***        | C40** E45***        |
| 85 W  | 8                  | 3206R      | C40** E45***        | C40** E45***        | C40** E45***        |

\* DIMM limit 1 - Maksimum 64 GB LRDIMM'ler. 128 GB yok, AEP yok (Apache Pass). Bu sadece çift işlemcili sistemler için geçerlidir.

\* DIMM limit 2 - Maksimum 32 GB LRDIMM'ler. 128 GB/64 GB yok, AEP yok (Apache Pass). Bu sadece çift işlemcili sistemler için geçerlidir.

\* Özel limit - Sürücü yok, Arka Panel yok, PCIe yok ve Maksimum 64 GB LRDIMM

\*\*C, işlemcinin sürekli belirtilen sıcaklıkta veya daha düşük sıcaklıkta çalıştığını gösterir.

\*\*\*E, işlemci için belirtilen genişletilmiş çalışma sıcaklığını gösterir.

## Dokümantasyon kaynakları

Bu bölümde sisteminiz için dokümantasyon kaynakları hakkında bilgi verilmiştir.

Belge kaynakları tablosunda listelenen belgeyi görüntülemek için:

- Dell EMC destek sitesinden:
  1. Tabloda yer alan Konum sütununda verilen belge bağlantısına tıklayın.
  2. Gerekli ürüne ya da ürün sürümüne tıklayın.
  3. **NOT: Ürün adını ve modelini bulmak için sisteminizin ön kısmına bakın.**
  3. Product Support (Ürün Desteği) sayfasında, **Manuals & documents (Kılavuzlar ve belgeler)** sayfasına tıklayın.
- Arama motorlarını kullanarak:
  - Arama kutusuna belgenin adını ve sürümünü yazın.

**Tablo 16. Sisteminiz için ek belge kaynakları**

| Görev                    | Belge   | Konum |
|--------------------------|---|-------|
| Sistemin kurulması       | Sistemin muhafaza içine kurulumu hakkında bilgi almak için sisteminizle birlikte gelen <i>Başlangıç Kılavuzu</i> belgesine bakın.   |       |
| Sisteminizi yapılandırma | iDRAC özellikleri, iDRAC'ı yapılandırma, iDRAC'ta oturum açma ve sisteminizi uzaktan yönetme hakkında bilgi için bkz. Tümlşik Dell Uzaktan Erişim Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu.<br><br>Uzaktan Erişim Denetleyicisi Yöneticisi (RACADM) alt komutları ve desteklenen RACADM arabirimleri hakkında bilgi edinmek için iDRAC için RACADM CLI Kılavuzuna bakın.<br><br>Redfish ve protokolü, desteklenen şemalar ve iDRAC içinde uygulanan Redfish Olay Kaydı ile ilgili bilgi almak için Redfish API Kılavuzu'na bakın.<br><br>iDRAC'a özel veritabanı grubu ve nesne açıklamaları hakkında bilgi almak için Nitelik Kayıt Defteri Kılavuzu'na bakın. |       |
|                          | iDRAC belgelerinin önceki sürümleri hakkında bilgi için, iDRAC belgelerine bakın.<br><br>Sisteminizde yer alan iDRAC sürümünü belirlemek için, iDRAC web arayüzünde <b>?</b> ögesine tıklayın > <b>About (Hakkında)</b> .   |       |
|                          | İşletim sisteminin yüklenmesi hakkında bilgi için işletim sistemin dokümantasyonuna bakın.  |       |
|                          | Sürücüleri ve ürün yazılımı güncelleme hakkında bilgi için bu belgedeki Ürün yazılımı ve sürücüleri indirme yöntemleri bölümüne bakın.  |       |
| Sisteminizi yönetme      | Dell tarafından sunulan sistem yönetimi yazılımı hakkında daha fazla bilgi için, Dell OpenManage Sistem Yönetimi Genel Bakış Kılavuzu'na bakın.   |       |
|                          | OpenManage kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Sunucu Yöneticisi Kullanıcı Kılavuzu.  |       |

| Görev   | Belge   | Konum |
|---|---|-------|
|   | Dell OpenManage Essentials kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Essentials Kullanıcı Kılavuzu.   |       |
|   | Dell OpenManage Enterprise kurulumu, kullanımı ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. Dell OpenManage Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.   |       |
|   | Dell SupportAssist kurulumu ve kullanımı hakkında bilgi için bkz. Dell EMC SupportAssist Enterprise Kullanıcı Kılavuzu.   |       |
|   | İş ortağı programları kurumsal sistemler yönetimi hakkında daha fazla bilgi için OpenManage Bağlantıları Kurumsal Sistemler Yönetimi dokümanlarına bakın.   |       |
|   | Dell Kasa Yönetimi Denetleyicisi'ni (CMC) kullanarak envanteri görüntüleme, yapılandırma ve izleme görevlerini gerçekleştirme, sunucuları uzaktan açma veya kapatma ve sunucular ve bileşenler üzerindeki olaylar için uyarıları etkinleştirme hakkında bilgi için bkz. CMC Kullanıcı Kılavuzu. |       |
| Dell PowerEdge RAID denetleyicileri ile çalışma | Dell PowerEdge RAID denetleyicileri (PERC), Yazılım RAID denetleyicileri veya BOSS kartının özelliklerini anlamak ve kartların yerleştirilmesi hakkında bilgi için Depolama denetleyicisi belgelerine bakın.  |       |
| Olay ve hata mesajlarını anlama                 | Sistem bileşenlerini izleyen sistem ürün yazılımı ve araçları tarafından üretilen olay ve hata iletileri hakkında daha fazla bilgi edinmek için Hata Kodu Arama'ya bakın.   |       |
| Sisteminizde Sorun Giderme                      | PowerEdge sunucu sorunlarını tanımlama ve sorun giderme hakkında bilgi için Sunucu Sorun Giderme Kılavuzu'na bakın.   |       |

## Yardıma alma

### Konular:

- Dell EMC ile iletişime geçme
- Belge geri bildirim
- Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim
- SupportAssist ile otomatik destek alma
- Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

## Dell EMC ile iletişime geçme

Dell EMC, çeşitli çevrimiçi ve telefonla destek ve hizmet seçenekleri sağlar. Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa başvuru bilgilerinizi satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell EMC ürün kataloğunda bulabilirsiniz. Uygunluk durumu ülkeye ve ürüne göre değişiklik gösterebilir ve bazı hizmetler bölgenizde sunulmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konularında Dell EMC'ye başvurmak için:

1. 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 tıklayın.  
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
4. Genel destek için:
  - a) Ürün kategorinizi seçin.
  - b) Ürün segmentinizi seçin.
  - c) Ürününüzü seçin.  
Çeşitli destek kategorilerinin listelendiği destek sayfası görüntülenir.
5. Dell EMC Global Teknik Destek iletişim bilgileri için:
  - a) üzerine tıklayın.
  - b) **Teknik Desteğe Başvurun** sayfası Dell EMC Global Teknik Destek ekibi ile arama, sohbet veya e-posta yoluyla iletişim kurmak için gerekli bilgileri görüntüler.

## Belge geri bildirim

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

## Sistem bilgilerine QRL kullanarak erişim

Dell EMC PowerEdge FC640 hakkındaki bilgilere erişmek için FC640'ın önündeki bilgi etiketinde bulunan Hızlı Kaynak Bulucu'yu (QRL) kullanabilirsiniz.

Akıllı telefonunuzda veya tabletinizde QR kodu tarayıcısının kurulu olduğundan emin olun.

QRL sisteminiz hakkında aşağıdaki bilgileri içerir:

- Nasıl Yapılır videoları
- Kurulum ve Servis Kılavuzu, ve mekanik genel bakış gibi referans belgeleri
- Özel donanım yapılandırmanıza ve garanti bilgilerine hızlıca erişmek için sistem servis etiketiniz
- Teknik yardım ve satış ekipleri ile iletişime geçmek için Dell ile doğrudan bağlantı

1. adresine gidin ve söz konusu ürününüzü bulun veya
2. Sisteminizdeki veya Quick Resource Locator [Hızlı Kaynak Bulucu] bölümündeki modele özgü Quick Resource (QR) [Hızlı Kaynak] kodunu taramak için akıllı telefonunuzu veya tabletinizi kullanın.

## PowerEdge FC640 sistemi için Hızlı Kaynak Bulucu



Rakam 2. PowerEdge FC640 için Hızlı Kaynak Bulucu

## SupportAssist ile otomatik destek alma

Dell EMC SupportAssist; Dell EMC sunucunuz, depolamanız ve ağ aygıtlarınız için teknik desteği otomatikleştiren isteğe bağlı bir Dell EMC Services sunar. BT ortamınıza bir SupportAssist uygulaması yükleyip ayarlayarak, aşağıdaki avantajlardan yararlanabilirsiniz:

- **Otomatik sorun algılama** — SupportAssist, Dell EMC aygıtlarınızı izler ve hem proaktif hem de önceden tahminli şekilde donanım sorunlarını otomatik olarak algılar.
- **Otomatik destek oluşturma** — Bir sorun algılandığında SupportAssist otomatik olarak Dell EMC Teknik Destek'te bir destek talebi açar.
- **Otomatik tanılama koleksiyonu** — SupportAssist, aygıtlarınızdaki sistem durumu bilgilerini otomatik olarak toplar ve Dell EMC'ye güvenli bir şekilde yükler. Bu bilgiler, Dell EMC Teknik Destek tarafından sorun giderme amacıyla kullanılır.
- **Proaktif iletişim** — Bir Dell EMC Teknik Destek aracı, destek durumu hakkında sizinle iletişime geçer ve sorunu çözmeye yardımcı olur.

Kullanılabilir avantajlar aygıtınız için satın alınan Dell EMC Servis yetkilerine bağlı olarak farklılık gösterir. SupportAssist hakkında ek bilgi için, bölümüne gidin.

## Geri Dönüşüm veya Kullanım Ömrü Sonu servis bilgileri

Bu ürün için geri alma ve geri dönüşüm servisleri belirli ülkelerde sunulur. Sistem bileşenlerini elden çıkarmak istiyorsanız adresine gidin ve ilgili ülkeyi seçin.