

Dell EMC PowerEdge C6400

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.

Bölüm 1: Teknik özellikler	4
Dell EMC PowerEdge C6400 kasa boyutları.....	4
Kasa ağırlığı.....	5
Desteklenen işletim sistemleri.....	5
PSU teknik özellikleri.....	5
Kasa yönetim kartı özellikleri.....	6
Sürücüler ve depolama özellikleri.....	6
Orta panel özellikleri.....	7
Çevre özellikleri.....	7
Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri.....	7
Genişletilmiş çalışma sıcaklığı özellikleri.....	15
Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri.....	17
Maksimum titreşim özellikleri.....	17
Maksimum sarsıntı özellikleri.....	18
Maksimum yükseklik özellikleri.....	18
Taze Hava Özellikli Çalışma.....	18

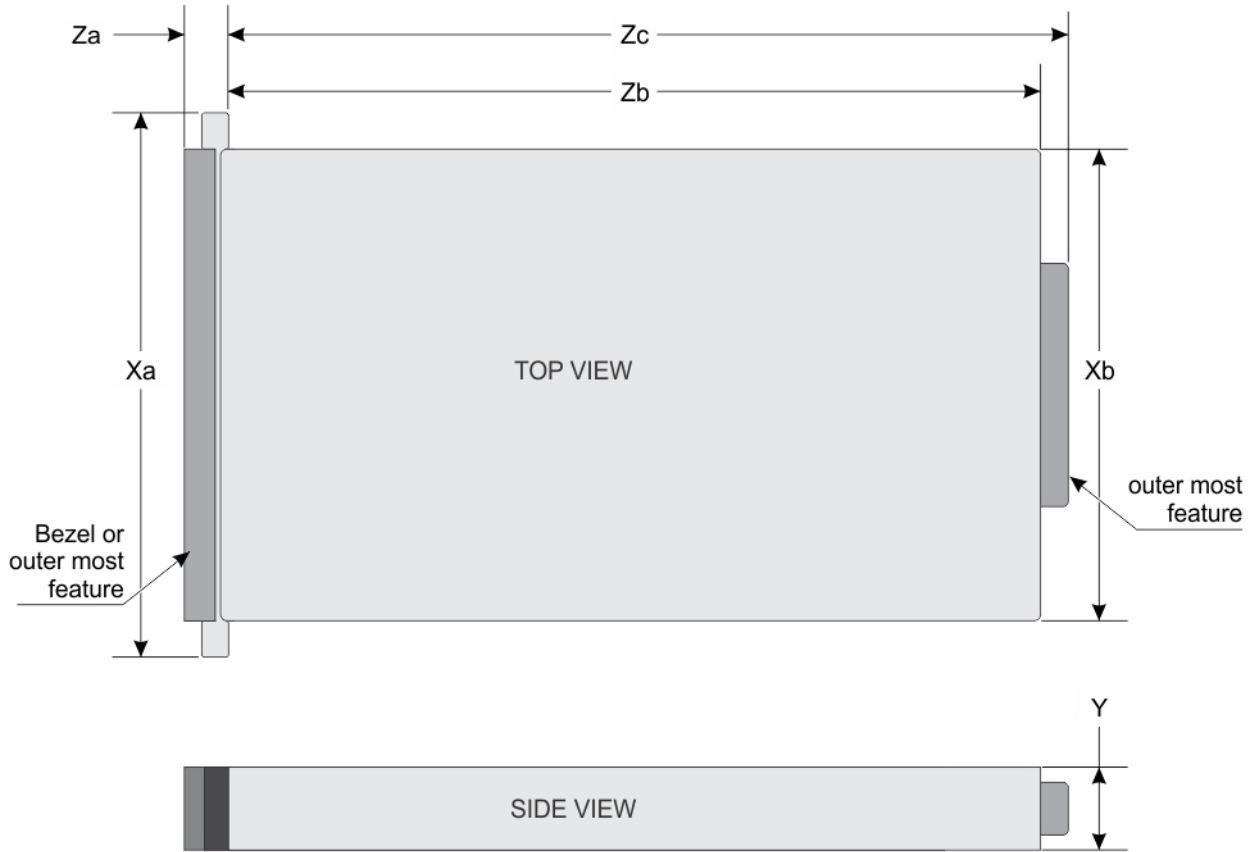
Teknik özellikler

Bu bölümde sisteminizin teknik ve çevresel özelliklerine değinilmiştir.

Konular:

- Dell EMC PowerEdge C6400 kasası boyutları
- Kasa ağırlığı
- Desteklenen işletim sistemleri
- PSU teknik özellikleri
- Kasa yönetim kartı özellikleri
- Sürücüler ve depolama özellikleri
- Orta panel özellikleri
- Çevre özellikleri

Dell EMC PowerEdge C6400 kasası boyutları



Rakam 1. PowerEdge C6400 kasasının boyutları

Tablo 1. PowerEdge C6400 kasaının boyutları

Xa	Xb	Y	Za	Zb	Zc
482,6 mm (19 inç)	448 mm (17,63 inç)	86,8 mm (3,41 inç)	26,8 mm (1,05 inç)	763,2 mm (30,28 inç)	797,3 mm (31,38 inç)

Kasa ağırlığı

Tablo 2. PowerEdge C6420 kızaklarına sahip Dell EMC PowerEdge C6400 muhafazasının kasa ağırlığı

Sistem	Maksimum ağırlık (tüm kızaklar ve sürücülerle)
12 X 3,5 inç sabit sürücülü sistem	43,62 Kg (96,16 lb)
24 X 2,5 inç sabit sürücülü sistem	41,46 Kg (91,40 lb)
Arka panel olmayan sistemler	34,56 Kg (76,19 lb)

Desteklenen işletim sistemleri

Dell EMC PowerEdge C6400 aşağıdaki işletim sistemlerini destekler.

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

i **NOT:** Belirli sürümler ve eklemeler hakkında daha fazla bilgi için, bkz. <https://www.dell.com/support/home/drivers/supportedos/poweredge-c6400>

PSU teknik özellikleri

Dell EMC PowerEdge C6400 muhafazası iki adet AC güç kaynağı ünitesini (PSU) destekler.

Tablo 3. PSU teknik özellikleri

PSU watt değeri	Sınıf	Isı dağıtımı (maksimum)	Frekans	Voltaj	Maksimum giriş akımı
2400 W AC	Platin	9000 BTU/sa	50/60 Hz	100–240 V AC, otomatik aralıklı	14 A–16 A
2000 W AC	Platin	7500 BTU/sa	50/60 Hz	100–240 V AC, otomatik aralıklı	11,5 A
1600 W AC	Platin	6000 BTU/sa	50/60 Hz	100–240 V AC, otomatik aralıklı	10 A

i **NOT:** Isı dağıtımı güç kaynağının Watt değeriyle hesaplanır.

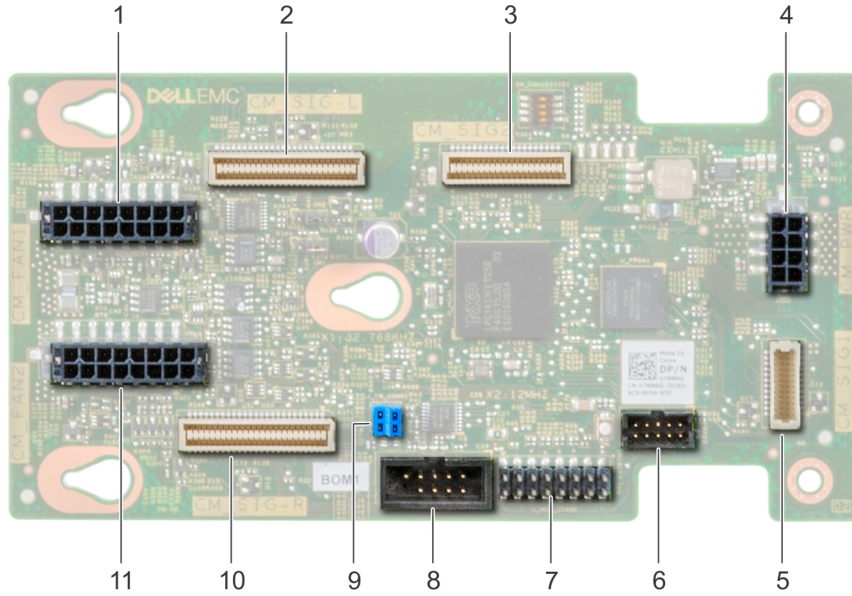
i **NOT:** Sistem ayrıca fazdan faza voltajı 240 V değerini geçmeyen BT güç sistemlerine bağlanacak şekilde tasarlanmıştır.

i **NOT:** 2400 W AC PSU bulunan bir sistem 100-120 V AC alçak gerilim hattında çalışıyorsa PSU başına güç derecesi 1400 W'ye azaltılır.

i **NOT:** 2000 W AC PSU bulunan bir sistem 100-120 V AC alçak gerilim hattında çalışıyorsa PSU başına güç derecesi 1000 W'ye azaltılır.

NOT: 1600 W AC PSU bulunan sistem 100-120 V AC alçak gerilim hattında çalışıyorsa PSU başına güç derecesi 800 W'ye azaltılır.

Kasa yönetim kartı özellikleri



Rakam 2. Kasa yönetim kartı özellikleri

1. Fan 1 ve 2 için fan kafesi 1 konektörü
2. Sol orta panel sinyal kablosu
3. Arka panele giden kasa yönetim kartı sinyal kablosu
4. PIB'den gelen kasa yönetim kartı güç konektörü
5. PIB'ye giden kasa yönetim kartı sinyal kablosu
6. FPGA konektörü
7. MCU konektörü
8. COM konektörü
9. Ürün yazılımı atlama telleri
10. Sağ orta panel sinyal kablosu
11. Fan 3 ve 4 için fan kafesi 2 konektörü

Sürücüler ve depolama özellikleri

Dell EMC PowerEdge C6400 muhafazası, SAS ve SATA sabit sürücüler ve Katı Hal Sürücüler (SSD) destekler.

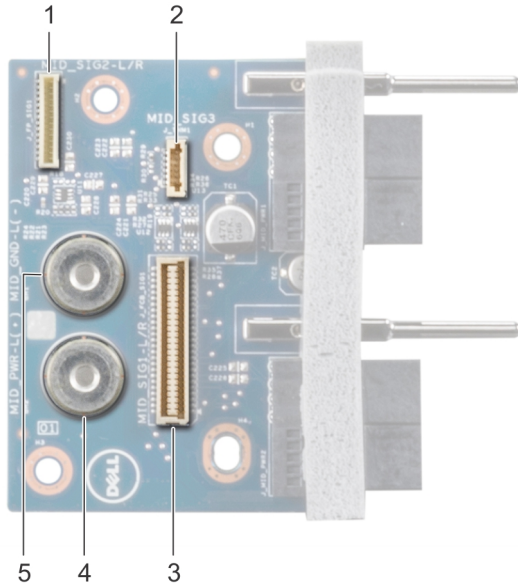
Tablo 4. Dell EMC PowerEdge C6400 muhafazası için desteklenen sürücü seçenekleri

Muhafaza için maksimum sürücü sayısı	Kızak başına atanan maksimum sürücü sayısı
12 x 3,5 inç sürücü sistemi	Kızak başına üç adet SAS veya SATA sabit sürücü ve SSD
24 x 2,5 inç sürücü sistemi	Kızak başına altı adet SAS veya SATA sabit sürücü ve SSD
NVMe içeren 24 x 2,5 inç sürücü sistemleri	NVMe arka paneli bu yapılandırmalardan birini destekler: <ul style="list-style-type: none">• Kızak başına iki adet NVMe sürücü ve dört adet SAS veya SATA sabit sürücü ve SSD• Kızak başına altı adet SAS veya SATA sabit sürücü ve SSD
M.2 SATA sürücü (isteğe bağlı)	M.2 SATA kartının desteklenen kapasitesi en çok 240 GB'dir NOT: M.2 SATA kartı x16 yükseltici yuvasına (yuva 5) takılabilir.
Mikro SD kartı (isteğe bağlıdır) önyükleme içindir (en çok 64 GB)	Her bir kızakta her bir PCIe yükselticisinin üzerinde bir adet

Tablo 5. M.2 SATA sürücüleri içeren desteklenen RAID seçenekleri

Seçenekler	RAID olmayan tek M.2 SATA sürücü	Donanım RAID içeren çift M.2 SATA sürücü
Donanım RAID	Hayır	Evet
RAID Modu	Yok	RAID 1
Desteklenen sürücü sayısı	1	2
Desteklenen CPU'lar	CPU 1	CPU 1 ve CPU 2

Orta panel özellikleri



Rakam 3. Orta panel özellikleri

1. Orta panel sinyal konektörü 2
2. Termal sensör kablosu konektörü
3. Kasa yönetim kartı kablosu konektörü
4. Orta düzlem +12 V güç kablosu konektörü
5. Orta düzlem güç kablosu topraklama konektörü

Çevre özellikleri

Aşağıdaki bölümler, sistemin çevresel özellikleri hakkında bilgi içermektedir.

NOT: Çevre sertifikaları hakkında ek bilgi için www.dell.com/poweredge/manuals adresinde bulunan Kılavuzlar ve Belgelerde Ürünün Çevresel Veri Sayfasına bakın.

Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri

NOT:

1. Kullanılmaz: Yapılandırmanın Dell EMC tarafından sunulmadığını gösterir.
2. Desteklenmez: Yapılandırmanın termal olarak desteklenmediğini gösterir.

NOT: Maksimum sürekli çalışma sıcaklığının bu tablolarda listelenen sıcaklığa eşit veya bu sıcaklığın altında olması durumunda, DIMM'ler, iletişim kartları, M.2 SATA ve PERC kartları dahil tüm bileşenler, Mellanox DP LP kartı ve Intel Rush Creek kartı hariç yeterli termal bir pay bırakılarak desteklenebilir.

Tablo 6. Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri

Standart çalışma sıcaklığı	Özellikler
Sıcaklık aralıkları (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, 10°C ile 35°C (50°F ile 95°F) arasında.

i | **NOT:** Bazı yapılandırmalar daha düşük bir ortam sıcaklığı gerektirir. Daha fazla bilgi için aşağıdaki tablolara bakın.

Tablo 7. Yapı dışı çift işlemcili yapılandırmada maksimum sürekli çalışma sıcaklığı

TDP Watt	İşlemci modeli	Isı emici modeli	Maks. bellek/ işlemci	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa					BP'siz kasa	
				12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	24x Sürücü	20x Sürücü	16x Sürücü	12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	Yok
205 W	8280	CPU1: FMM2M CPU2: V2DRD	CPU1: 6 CPU2: 8	Destek lenmez (2°C)	Destek lenmez (10°C)	Destek lenmez (11°C)	Destek lenmez (19°C)	20	21	21	21	21	30
	8280L	CPU1: FMM2M CPU2: V2DRD	CPU1: 6 CPU2: 8					20	21	21	21	21	30
	8280M	CPU1: FMM2M CPU2: V2DRD	CPU1: 6 CPU2: 8					20	21	21	21	21	30
	8270	CPU1: FMM2M CPU2: V2DRD	CPU1: 6 CPU2: 8					20	21	21	21	21	30
	8268	CPU1: FMM2M CPU2: V2DRD	CPU1: 6 CPU2: 8					20	21	21	21	21	30
200 W	6254	CPU1: FMM2M CPU2: V2DRD	CPU1: 6 CPU2: 8	Destek lenmez (6°C)	Destek lenmez (14°C)	Destek lenmez (15°C)	20	21	22	22	22	22	30
165 W	8276	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8	Destek lenmez (11°C)	Destek lenmez (18°C)	Destek lenmez (19°C)	30	30	30	30	30	35	35
	8276L	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8				30	30	30	30	30	35	35
	8276M	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8				30	30	30	30	30	35	35
	8260	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8				30	30	30	30	30	35	35

Tablo 7. Yapı dışı çift işlemcili yapılandırmada maksimum sürekli çalışma sıcaklığı (devamı)

TDP Watt	İşlemci modeli	Isı emici modeli	Maks. bellek/ işlemci	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa						BP'siz kasa
				12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	24x Sürücü	20x Sürücü	16x Sürücü	12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	Yok
	8260L	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8				30	30	30	30	30	35	35
	8260M	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8				30	30	30	30	30	35	35
	8260C	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8				30	30	30	30	30	35	35
150 W	6252	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8	Destek lenmez (14°C)	21	23	30	30	30	30	30	35	35
	6248	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8		21	23	30	30	30	30	30	35	35
	6240	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8		21	23	30	30	30	30	30	35	35
	6242	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8		21	23	30	30	30	30	30	35	35
	6244	CPU1: FMM2M CPU2: V2DRD	CPU1: 6 CPU2: 8		21	23	30	30	30	30	30	35	35
	6240C	CPU1: FMM2M CPU2: V2DRD	CPU1: 6 CPU2: 8		21	23	30	30	30	30	30	35	35
125 W	6230	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35
	5220	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35
	5218	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35
	5218B	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35

Tablo 7. Yapı dışı çift işlemcili yapılandırmada maksimum sürekli çalışma sıcaklığı (devamı)

TDP Watt	İşlemci modeli	Isı emici modeli	Maks. bellek/ işlemci	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa						BP'siz kasa
				12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	24x Sürücü	20x Sürücü	16x Sürücü	12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	Yok
		CPU2: V2DRD	CPU2: 8										
	8253	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35
	6238T	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35
	6230N	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35
115 W	5217	CPU1: FMM2M CPU2: V2DRD	CPU1: 6 CPU2: 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35
105 W	5218T	CPU1: FMM2M CPU2: V2DRD	CPU1: 6 CPU2: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5218N	CPU1: FMM2M CPU2: V2DRD	CPU1: 6 CPU2: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5222	CPU1: FMM2M CPU2: V2DRD	CPU1: 6 CPU2: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8256	CPU1: FMM2M CPU2: V2DRD	CPU1: 6 CPU2: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
100 W	4216	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
85 W	5215	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5215M	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5215L	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

Tablo 7. Yapı dışı çift işlemcili yapılandırmada maksimum sürekli çalışma sıcaklığı (devamı)

TDP Watt	İşlemci modeli	Isı emici modeli	Maks. bellek/ işlemci	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa						BP'siz kasa	
				12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	24x Sürücü	20x Sürücü	16x Sürücü	12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	Yok	
70 W	4215	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4214	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4214C	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4210	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4208	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	3204	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
70 W	4209T	CPU1: JYKMM CPU2: V2DRD	CPU1: 8 CPU2: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

Tablo 8. Sistem tipi olmayan tek işlemcili yapılandırmada maksimum sürekli çalışma sıcaklığı

TDP Watt	İşlemci modeli	Isı emici modeli	Maks. bellek/ işlemci	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa						BP'siz kasa	
				12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	24x Sürücü	20x Sürücü	16x Sürücü	12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	Yok	
205 W	8280	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	35
	8280L	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	35
	8280M	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	35
	8270	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	35
	8268	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	35
200 W	6254	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	35

Tablo 8. Sistem tipi olmayan tek işlemcili yapılandırmada maksimum sürekli çalışma sıcaklığı (devamı)

TDP Watt	İşlemci modeli	Isı emici modeli	Maks. bellek/ işlemci	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa						BP'siz kasa	
				12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	24x Sürücü	20x Sürücü	16x Sürücü	12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	Yok	
165 W	6212U	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8276	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8276L	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8276M	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8260	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8260L	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8260M	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8260C	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
150 W	6210U	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6252	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6248	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6240	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6242	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6244	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6240C	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
125 W	6230	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5220	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5218	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5218B	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8253	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6238T	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

Tablo 8. Sistem tipi olmayan tek işlemcili yapılandırmada maksimum sürekli çalışma sıcaklığı (devamı)

TDP Watt	İşlemci modeli	Isı emici modeli	Maks. bellek/ işlemci	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa						BP'siz kasa
				12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	24x Sürücü	20x Sürücü	16x Sürücü	12x Sürücü	8x Sürücü	4x Sürücü	Yok
	6230N	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
115 W	5217	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
105 W	5218T	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5218N	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5222	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8256	CPU1: FMM2M	CPU1: 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
100 W	4216	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	
85 W	5215	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5215M	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5215L	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4215	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4214	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4214C	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4210	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4208	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	3204	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
70 W	4209T	CPU1: JYKMM	CPU1: 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	

Tablo 9. Aktif (Optik) bağlantılı Mellanox Navi Çift Bağlantı Noktası Kartında Yapılandırma Sınırlamaları

TDP Watt	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa				BP'siz kasa
	12x HDD	8 x HDD	4 x HDD	24 x HDD	16 x HDD	8 x HDD	4 x HDD	Yok
205 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	23
200 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	23

Tablo 9. Aktif (Optik) bağlantılı Mellanox Navi Çift Bağlantı Noktası Kartında Yapılandırma Sınırlamaları (devamı)

TDP Watt	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa				BP'siz kasa
	12x HDD	8 x HDD	4 x HDD	24 x HDD	16 x HDD	8 x HDD	4 x HDD	Yok
173 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	24	24	28
165 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	24	25	25	26	29
160 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	24	25	26	26	30
150 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	26	27	28	28	31
140 W	Desteklenmez	23	25	28	29	29	30	33
135 W	Desteklenmez	24	25	29	30	30	31	33
130 W	Desteklenmez	24	26	30	31	31	31	34
125 W	20	25	27	30	31	32	32	35
115 W	21	27	28	32	33	34	34	> 35
113 W	21	27	28	32	33	34	34	> 35
105 W	22	28	30	34	35	> 35	> 35	> 35
85 W	23	32	33	> 35	> 35	> 35	> 35	> 35
70 W	25	34	> 35	> 35	> 35	> 35	> 35	> 35

Tablo 10. Intel Ani Creek Yapılandırma Sınırlamaları

TDP Watt	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa				BP'siz kasa
	12x HDD	8 x HDD	4 x HDD	24 x HDD	16 x HDD	8 x HDD	4 x HDD	Yok
205 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	20	20	23
200 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	21	21	24
173 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	20	20	23	24	28
165 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	22	22	24	25	29
160 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	22	22	24	26	29
150 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	24	24	26	27	30
140 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	26	26	27	28	31
135 W	Desteklenmez	Desteklenmez	20	26	26	28	29	32
130 W	Desteklenmez	Desteklenmez	20	27	27	29	29	33
125 W	Desteklenmez	Desteklenmez	21	28	28	30	30	33

Tablo 10. Intel Ani Creek Yapılandırma Sınırlamaları (devamı)

TDP Watt	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa				BP'siz kasa
	12x HDD	8 x HDD	4 x HDD	24 x HDD	16 x HDD	8 x HDD	4 x HDD	Yok
115 W	Desteklenmez	21	23	29	31	31	32	34
105 W	20	23	24	30	33	33	34	> 35
85 W	24	26	27	34	> 35	> 35	> 35	> 35
70 W	25	28	29	> 35	> 35	> 35	> 35	> 35

Tablo 11. Intel NVMe SSD AIC P4800X Yapılandırma Sınırlamaları

TDP Watt	3,5 inç kasa			2,5 inç kasa				BP'siz kasa
	12x HDD	8 x HDD	4 x HDD	24 x HDD	16 x HDD	8 x HDD	4 x HDD	Yok
205 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez
200 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez
173 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	20
165 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	20
160 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	25
150 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	20	20	20	25
140 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	20	20	20	20	25
135 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	20	20	20	20	25
130 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	20	20	20	20	25
125 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	20	25	25	25	30
115 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	25	25	25	25	30
105 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	25	25	25	25	30
85 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	30	30	30	30	> 35
70 W	Desteklenmez	Desteklenmez	Desteklenmez	> 35	> 35	> 35	> 35	> 35

Geniştirilmiş çalışma sıcaklığı özellikleri

Tablo 12. Geniştirilmiş çalışma sıcaklığı

Geniştirilmiş çalışma sıcaklığı	Özellikler
Sürekli işletim	Maksimum 29°C yoğuşma noktası ile %5 ila %85 bağıl nemde 5°C ila -40°C.

Tablo 12. Genişletilmiş çalışma sıcaklığı (devamı)

Genişletilmiş çalışma sıcaklığı	Özellikler
	<p>i NOT: Sistem, standart çalışma sıcaklığının (10°C ila 35°C) dışında 5°C gibi düşük ve 40°C gibi yüksek sıcaklıklarda sürekli olarak çalışabilir.</p> <p>35°C ve 40°C arası sıcaklıklar için, 950 m üzerinde maksimum izin verilen sıcaklığı her 175 metrede 1°C düşürün (319 fit başına 1°F).</p>
yıllık çalışma saatlerinin ≤ %1'i	<p>Maksimum 29°C yoğuşma noktası ile %5 ila %90 bağıl nemde -5°C ila 45°C.</p> <p>i NOT: Sistem, standart çalışma sıcaklığının (10°C ila 35°C) dışında yıllık çalışma saatlerinin en fazla %1'i için en az -5°C'de veya en fazla 45°C'de çalışabilir.</p> <p>40°C ile 45°C arası sıcaklıklarda, 950 m'nin üzerinde maksimum izin verilen sıcaklığı her 125 metrede 1°C (her 228 fitte 1°F) düşürün.</p>

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

i **NOT:** Genişletilmiş sıcaklık aralığında çalıştırıldığında, ortam sıcaklığı uyarıları Sistem Olay Günlüğü'nde raporlanabilir.

Çalışma sıcaklığını azaltma teknik özellikleri

Tablo 13. Çalışma sıcaklığı

Çalışma sıcaklığını azaltma	Özellikler
≤ 35°C (95°F)	Maksimum sıcaklık, 950 m'nin (3,117 fit) üzerinde 1°C/300 m (1°F/547 fit) oranında düşürülür.
35°C–40°C (95°F–104°F)	Maksimum sıcaklık 950 m'nin (3,117 fit) üzerinde 1°C/175 m (1°F/319 fit) oranında düşürülür.
≥ 45°C (113°F)	Maksimum sıcaklık 950 m'nin (3,117 fit) üzerinde 1°C/125 m (1°F/228 fit) oranında düşürülür.

Bağıl nem özellikleri

Tablo 14. Bağıl nem özellikleri

Bağıl nem	Özellikler
Depolama	Bağıl nem 33°C (91°F) maksimum çiylenme noktası ile %5 ila %95'dir. Atmosfer her zaman yoğuşmasız olmalıdır.
Çalışma	29 °C (84,2 °F) maksimum çiy noktasında %10 ila %80 bağıl nem.

Sıcaklık spesifikasyonları

Tablo 15. Sıcaklık spesifikasyonları

Sıcaklık	Özellikler
Depolama	-40°C ile 65°C arası (-40°F ile 149°F arası)
Sürekli Çalışma (950 metre veya 3117 fit'ten az yükseklikler için)	Ekipman doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan 10°C ile 35°C (50°F ile 95°F) arasında.
Temiz hava	Temiz hava ile ilgili bilgi için, bkz. Expanded Operating Temperature (Genişletilmiş İşletim Sıcaklığı) bölümü.

Tablo 15. Sıcaklık spesifikasyonları (devamı)

Sıcaklık	Özellikler
Maksimum sıcaklık eğimi (çalışma ve saklama)	20°C/sa (68°F/sa)

i | **NOT:** Bazı yapılandırmalar daha düşük bir ortam sıcaklığı gerektirir; daha fazla bilgi için bkz. [Standart çalışma sıcaklığı teknik özellikleri](#).

Partikül ve gaz kirliliği teknik özellikleri

Tablo 16. 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.
i NOT: Bu durum 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.	
i NOT: Veri merkezine giren havanın MERV11 veya MERV13 filtrelemesi olmalıdır.	
İletken toz	Havada iletken toz, çinko teller veya diğer iletken parçacıklar bulunmamalıdır.
i NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.	
Aşındırıcı toz	Havada aşındırıcı toz bulunmamalıdır.
Havadaki toz kalıntısının havadaki nem ile eriyebilme noktası %60 bağıl nemden az olmalıdır.	
i NOT: Bu koşul, veri merkezi ortamları ve veri merkezi olmayan ortamlar için geçerlidir.	

Tablo 17. Gaz kirliliği teknik değerleri

Gaz içerikli kirlenme	Özellikler
Bakır parça aşınma oranı	<ANSI/ISA71.04-2013 ile tanımlanan biçimde Sınıf G1 başına ayda 300 Å
Gümüş parça aşınma oranı	<ANSI/ISA71.04-2013 ile tanımlanan biçimde Sınıf G1 başına ayda 200 Å
i NOT: Maksimum aşındırıcı kirlenme düzeyleri ≤%50 bağıl nemde ölçülmüştür.	

Maksimum titreşim özellikleri

Tablo 18. Maksimum titreşim özellikleri

Maksimum titreşim	Özellikler
Çalışma	5 Hz - 350 Hz değerlerinde 0,26 Grms (tüm çalışma yönelimlerinde).
Depolama	10 Hz - 500 Hz değerlerinde 15 dakika için 1,88 Grms (altı kenarın tümü test edilmiştir).

Maksimum sarsıntı özellikleri

Tablo 19. Maksimum sarsıntı özellikleri

Maksimum sarsıntı	Özellikler
Çalışma	11 ms'ye kadar pozitif ve negatif x, y, z eksenlerinde gerçekleştirilen 6 G şiddetinde 24 sarsıntı darbesi (sistemin her tarafına dört darbe).
Depolama	2 ms'ye kadar pozitif ve negatif x, y, z eksenlerinde gerçekleştirilen 71 G şiddetinde 6 art arda sarsıntı darbesi (sistemin her tarafına bir darbe).

Maksimum yükseklik özellikleri

Tablo 20. Maksimum yükseklik özellikleri

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

Taze Hava Özellikli Çalışma

Taze Hava (Fresh Air) özellikli çalışma kısıtlamaları

- TDP'si 105 W'tan büyük olan işlemciler desteklenmez
- PERC kısıtlamaları olmaksızın 85 W ve altı işlemciler için destek
- 3,5 inç sürücü yapılandırma desteklenmez
- CPU1 soketindeki işlemci için 114 mm'lik ısı emici gerekir
- Kerby yassı OCP'si desteklenmez
- DCS Ara kartı yuvası üzerinde M.2 kartı desteklenmez.
- NVMe SSD desteklenmez
- AEP DIMM ve LRDIMM desteklenmez
- 25 W'tan büyük PCIe kartları desteklenmez
- 105-W işlemciler için H730 PERC ve H330 desteği
- 85 W ve daha düşük TDP işlemciler için PERC kısıtlaması yoktur