



## BLADE ŞASI SERVER KULLANIM KILAVUZU

### MARKA: CISCO

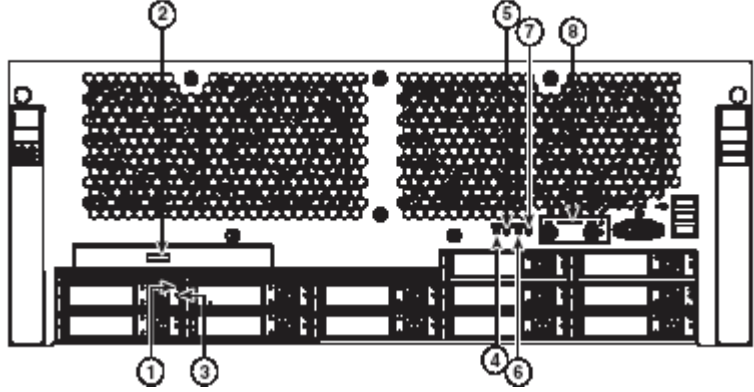
#### MODELLER:

UCS-SP-MINI	UCS-SPM-5108-DC
UCS-SP-MINI-T	UCS-SPM-MINI
UCS-SP-MINI-TAA	UCSB-5108-AC2
UCS-SPM-MINI	UCSB-5108-DC2
UCS-FT-MINI-1	UCS-SPM-5108-AC2-T
UCS-FT-MINI-2	UCS-SPM-5108-DC-T
UCS-SPM-MINI-T	UCS-EZ-INFRA-CHSS
UCS-SPM-5108-AC2	UCS-SP-5108-DC
UCS-ASR57-5108-AC	UCS-5108-AC-2208

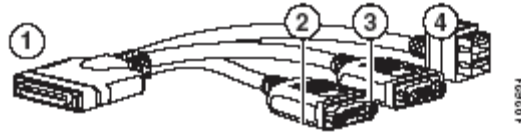
## KURULUM

Bağlantı veya Montajın Nasıl Yapılacağını Gösterir Şema ile Bağlantı veya Montajın Kimler Tarafından Yapılacağına İlişkin Bilgiler

### Ön Panel Bağlantı – Gösterge Bilgileri

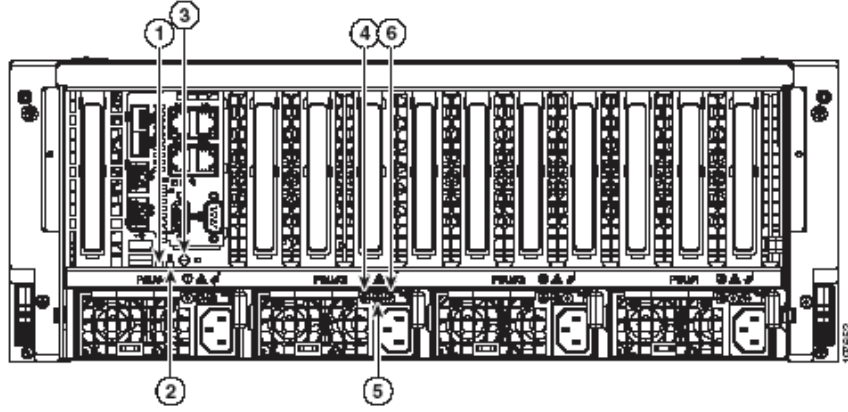


- 1 Hard Disk Aktivite LED
- 2 DVD Aktivite LED
- 3 Hard Disk Arıza LED
- 4 Güç Kaynağı Arıza LED
- 5 Hafıza Arıza LED
- 6 CPU Arıza LED
- 7 Network Aktivite LED
- 8 Operasyonel Panel



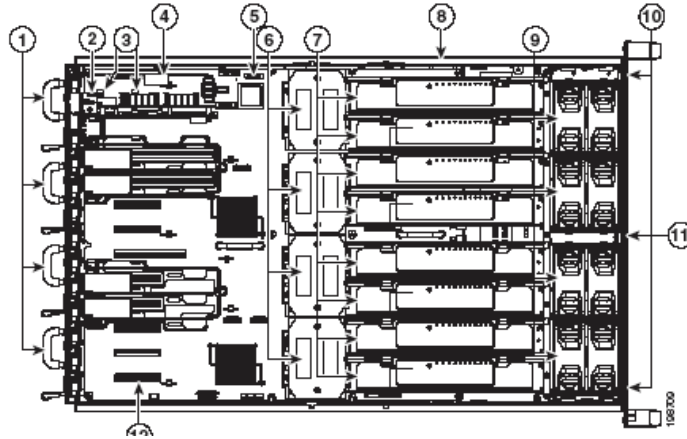
- 1-Server Bağlantı Konnektörü
- 2-DB9 seri bağlantı konektörü
- 3-VGA konektörü
- 4-2 port USB konektörü – Klavye – Mouse

## Arka Panel Bağlantı – Gösterge Bilgileri

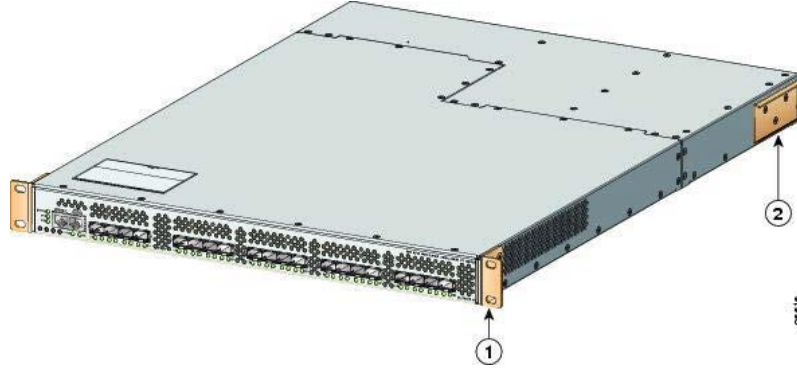


- |   |                       |   |                       |
|---|-----------------------|---|-----------------------|
| 1 | Sistem Durumu LED     | 2 | ID LED                |
| 3 | ID butonu             | 4 | Güç Kaynağı Durum LED |
| 5 | Güç Kaynağı Arıza LED | 6 | Güç Kaynağı AC Giriş  |

## Cihaz Ana ( Main ) Board Yerleşimi

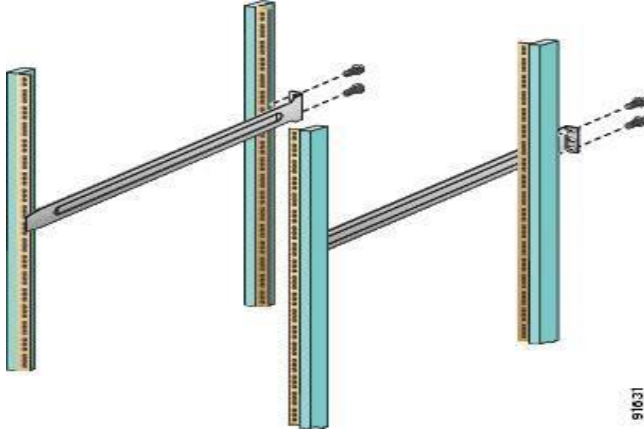


- |    |                       |    |                     |
|----|-----------------------|----|---------------------|
| 1  | Güç Kaynakları        | 2  | I/O riser modül     |
| 3  | USB Bağlantısı.       | 4  | SAS riser           |
| 5  | CMOS batarya          | 6  | CPU ve Soğutucular  |
| 7  | Memory riser yuvaları | 8  | RAID batarya (      |
| 9  | Fan modülleri         | 10 | Hard Disk Sürücüler |
| 11 | DVD drive             | 12 | PCI Bağlantılar     |

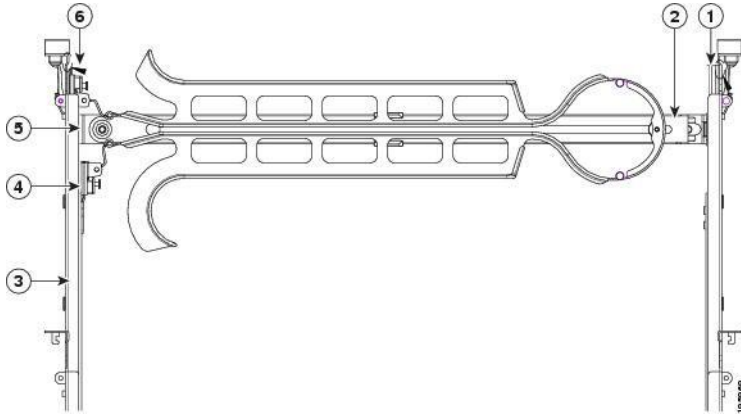


1	Askı kulakçıkları	2	Tutamaklar
---	-------------------	---	------------

### Kabin Montajı



### Kablo Düzenleme Aparatı



1	Ön Sağ taraf sürgü aparatı	2	CMA tipi sürgü aparatı
3	Ön sol taraf sürgü aparatı	4	Klips
5	Sonu CMA tutuculu sürgülü kızak	6	Sürgü Klipsi

## Cisco BOIS Ekranına Giriş

```
CIMC Configuration Utility  Version 1.5  Cisco Systems, Inc.
*****
NIC Properties
NIC mode: [ ]          NIC redundancy: [ ]
Dedicated: [ ]        None: [ ]
Shared LOM: 00        Active-standby: 00
Shipping: [ ]         Active-active: [ ]
Shared LOM 106: [ ]
Cisco Card: [ ]
IPV4 (Basic)          Factory Defaults
DHCP enabled: [ ]    CIMC Factory Default: [ ]
CIMC IP: 172.29.237.70  Default User (Basic)
Subnetmask: 255.255.252.0  Default password:
Gateway: 172.29.236.1    Reenter password:
VLAN (Advanced)
VLAN enabled: [ ]
VLAN ID: 1
Priority: 0
*****
<Up/Down arrow> Select items  <F10> Save  <Space bar> Enable/Disable
<F5> Refresh  <ESC> Exit
```

Cihaza Enerji Verildikten Sonra Boot Esnasında F8 Tuşuna Basılarak BIOS Setup Ekranına Girilir.

### TALİMATLAR VE UYARILAR

#### Server (Sunucu Bilgisayar) Kullanılmasında Dikkat Edilmesi Gerekenler

Sunucu Bilgisayar bir yerden başka bir yere taşınırken, disket sürücülerini içine boş disket veya karton disket konularak okuyucu kafanın zedelenmeye karşı korunması gereklidir. Disket sürücülere sürülecek disketler üzerine yapıştırılan etiketler veya koruyucu bantlar gevşek, hemen çıkabilecek şekilde ise bu disketler sürücüyü sürülmemelidir. Yine, sürücü aktif iken, okuma ve yazma yapıyor iken (sürücü ışığı yanıyorken) sürücüye disket sürülmemeli veya sürücüden disket çıkarılmamalıdır. Aksi halde, sürücü yazma okuma kafası veya disket zarar görebilir. Sunucu Bilgisayar ekran yazıcı çalışmıyorsa önce bu aygıtların önce bu aygıtların üzerinde yer alan ayar düğmeleri kontrol edilmelidir. Yine çalışmıyorsa bu aygıtlara gelen elektrik kablolarının takılı olup olmadığı veya gevşek olup olmadığı kontrol edilmelidir. Sunucu Bilgisayar, yetkili teknik servis elemanı dışında hiç kimse tarafından açılmamalıdır. Açılırsa garanti harici işlem görecektir. Sunucu Bilgisayar, üzerinde program çalışır durumda iken kapatılmamalıdır. Aksi halde programa veya bilgilere zarar gelebilir. Sunucu Bilgisayar kapatıldıktan sonra hemen açılmamalıdır. En azından 10-15 saniye beklenmelidir. Elektrik kesilmelerinden sonra Sunucu Bilgisayar kapatılmalıdır. Sunucu Bilgisayara içeriği belli olmayan dış kaynaklı disketlerden bilgi kopyalama işi yapılmamalıdır. Günümüzde oldukça yaygınlaşan Sunucu Bilgisayara ve üzerinde çalışan programlara bilgi dosyalarına zarar veren VİRÜS programlarından korunmanız ancak bu şekilde mümkün olabilir. Virüs programlarının yol açtığı zararlar garanti kapsamı dışındadır. Sunucu Bilgisayar havalandırma ızgaralarının içine herhangi bir şey atılmamalıdır. Çünkü atılan nesne, yangın veya elektrik şoku oluşturabilecek şekilde tehlikeli ve yüksek voltajlı noktalara değebilir veya kısa devre yapabilir. Cihaza kesinlikle sıvı dökülmemesine dikkat edilmelidir. Aşağıdaki durumlarda cihazı prizden çekiniz ve servise başvurunuz.

#### Sunucu Bilgisayarın Korunmasında Dikkat Edilmesi Gerekenler

Bilindiği gibi Sunucu Bilgisayarlar son derece hassas elektronik aletlerdir. Sunucu Bilgisayarınızı darbelere karşı koruduğunuz gibi, korumanız gereken başka etkiler de vardır. Bu etkileri detaylı olarak inceleyelim.

## **1.Kalitesiz Elektrik**

Elektrik kesilmeleri ve akımda meydana gelecek dalgalanmalar Sunucu Bilgisayarınız için son derece sakıncalıdır. Sunucu Bilgisayara giren elektrik kesilmeye karşı korunmuş olmalı ve gerekli değerler içinde kalmalıdır. Sunucu Bilgisayarınıza girmesi gereken elektriğe ilişkin standartlar, kasanın arkasında bulunan etikette belirtilmiştir. Sunucu Bilgisayarınıza giren elektriği korumanın ve kontrol etmenin en iyi yolu Kesintisiz Güç Kaynağı kullanmaktır. Kesintisiz Güç Kaynağı elektrikteki dalgalanmaları kontrol eder ve kesinti halinde sistemi geçici olarak besler. Bu besleme süresi içinde kaydedilmemiş verilerinizi kaydetmenizi ve Sunucu Bilgisayarınızı güven içinde kapatabilmenizi sağlar. Ani elektrik kesintileri ya da elektrik dalgalanmalarından kaynaklanan kapanmalar yalnızca kaydedilmemiş verileri kaybetmenize neden olmaz, aynı zamanda sisteminize de zarar verebilir. İlave edilmesi gereken noktalardan biri de topraklamadır. Sunucu Bilgisayarın bağlandığı priz mutlaka topraklı olmalı ve topraklaması sağlıklı bir şekilde yapılmış olmalıdır. Topraklanmamış bir priz, bilgisayarda statik elektrik birikmesine neden olur ve sisteme zarar verir.

## **2.Toz**

Tüm elektrikli cihazlar gibi Sunucu Bilgisayarlar da toza karşı korunmak zorundadır. Toz, statik elektriği üzerinde tutar ve Sunucu Bilgisayarın gereğinden fazla yüklenmesine neden olur. Bu durum monitör açısından çok sakıncalı olduğu gibi, Sunucu Bilgisayardaki fazla yüklenme, donanımın da zarar görmesine de neden olabilir. Klavye ve mouse hareketli parçalar taşıdıklarından, toz ve kirden mekanik olarak da korunmalıdır. Klavye tuşlarının arasına giren tozlar tuşların basılmasını zorlaştırabilir. Mouse'un içine kaçan tozlar ise mouse'un hareketini zorlaştırır ve hassasiyetini kaybetmesine neden olur. Sürücüler, disket ya da diğer yüzeyleri okumak için çok hassas kafalara sahiptir. Bu kafalar tozdan büyük ölçüde zarar görür ve fonksiyonunu yitirir. Bu nedenle tozdan korunması büyük önem taşır. Sunucu Bilgisayarı tozdan korumanın en iyi yolu tozlu ortamlarda çalıştırmamak ve çalışmadığı zamanlarda, koruma kılıfını mutlaka takmaktır. Koruma kılıfı monitör, kasa ve klavyeyi korur. Mouse sabit halde iken toz kapmaz, çalışırken toz girmesini engellemek için ise mouse pad kullanmak ve pad'i sık sık temizlemek gereklidir.

## **3.Nem ve Isı**

Nem elektronik cihazlarda paslanmaya ve oksitlenmeye sebep olduğundan şiddetle karşı çıkılan bir durumdur. Aşırı nem altında çalışan sistemler ise, özellikle monitör ve power supply için tehlike oluştururlar. Çünkü elektrik kaçağına ve kısa devreye neden olabilirler. Isı ise Sunucu Bilgisayarda en çok korkulan etkenlerden biridir. Sunucu Bilgisayarınızın Power Supply ve CPU'sunda soğutucu fanlar bulunmaktadır. Monitör herhangi bir soğutma sistemine gerek duyma ancak aşırı sıcaktan en çok etkilenebilecek birimlerden biridir. Çok ısınan bir Sunucu Bilgisayarın, hatalı işlem yapması dahi karşılaşılabilecek bir durumdur. Fanlar çalıştığı sürece bu risk çok uzak olmakla birlikte, ısı konusunda hassas davranmak gereklidir. Sunucu Bilgisayar sistemi direkt güneş ışığında uzun süre kalmamalı ve aşırı sıcak ortamlarda çalıştırılmamalıdır.

## **Sunucu Bilgisayarınızı temizlerken mutlaka kapalı olmasına ve prizden çekilmiş olmasına dikkat ediniz.**

Sunucu Bilgisayarınızın yüzeylerini tozdan korumak için hafif ıslak bir bez kullanınız. Bu bez yardımıyla kasayı, monitörü ve klavyenin üst kısımlarını temizleyiniz. Sunucu Bilgisayarınızın içindeki tozları alabilmek amacı ile bu iş için hazırlanmış olan temizlik setlerini kullanabileceğiniz gibi elektrik süpürgesinden de yararlanabilirsiniz. Elektrik süpürgesini düşük güçte çalıştırarak kasa, power supply üzerindeki fan deliğini kullanarak, power supply içine kaçmış olabilecek tozları da alınız. Mouse'un temizliği için alttaki kapağı açmanız gerekecektir. Kapak sola çevrilerek açılır. Kapağı açıldıktan sonra mouse'u ters çevirerek, mouse topunu alınız. Mouse topunun zedelenmemesine dikkat ediniz. Mouse topunu çıkardığınızda, mouse topunun çıktığı yuvanın içinde, topun hareketlerini algılayan parçaları göreceksiniz. Bu parçalar mouse topuna yapışan toz parçalarını tutarak zamanla kirlenirler ve mouse hassasiyetini zayıflatırlar. Bu parçaların üzerindeki tozların plastik ya da ince bir tahta parçası yardımı ile alınması gerekmektedir. Mouse'un temizlenmesi kullanım kolaylığını arttıracaktır.

## **Muhtemel Sorunlar ve Çözümleri**

Sunucu Bilgisayarınızda oluşması muhtemel belli başlı bir takım sorunlar ve bunlara ait çözüm yolları aşağıdaki gibidir.

### **1.Sunucu Bilgisayar hiç çalışmıyor**

Sunucu Bilgisayarınızın açma/kapama düğmesini kontrol ediniz. Tüm güç kablolarının (sistem ana ünitesinin kablosu ve sistem ana ünitesinden monitöre güç sağlayan kablo) ve veri kablolarının (monitör ve klavye sistem ünitesi arasında bulunan veri kabloları) tam temas sağlayacak şekilde takılı olmasını sağlayınız. Prizde elektrik olup olmadığını kontrol ediniz.

### **2.Ana ünite güç göstergesi yanıyor monitöre elektrik gelmiyor (güç göstergesi yanmıyor):**

Monitörün elektrik kablosunu kontrol ediniz. Monitör açma/kapama düğmesinin basılı durumda olup olmadığını kontrol ediniz.

### **3.Hem ana ünitenin göstergesi hem de monitörün göstergesi yanıyor ancak görüntü yok:**

Monitörün veri kablosunun ana üniteye takılan ucunun iyice yerleşmesini ve vidalarının iyice sıkışmış olmasını sağlayınız. Kontrast ve parlaklık ayarlarını değiştirerek görüntünün netleşmesini sağlayınız.

### **4.Sunucu Bilgisayar açılış sırasında klavye hatası vererek kilitleniyor:**

Klavyenin ana sisteme takılı ucunun sistem üzerindeki konnektöre iyi oturmasını sağlayınız.

## **Önemli Güvenlik ve Bakım Onarım Talimatları**

**UYARI:** Sunucu Bilgisayar sisteminin bakımını kendiniz yapmaya kalkışmayınız. Daima kurulum ve montaj talimatlarını yakından takip ediniz. Aşağıdaki talimatları dikkatlice okuyunuz. Daha sonraki durumlar için saklayınız. Ürün üzerindeki bütün işaret ve talimatlara uyunuz.

## **BAKIM VE ONARIM İÇİN UYULMASI GEREKEN KURALLAR**

Sunucu Bilgisayarın orijinal kutusunu ve kutu içindeki köpük, aksesuar vs. daha sonraki servis ihtiyacında kullanmak üzere lütfen saklayınız. Sunucu Bilgisayarınızı kurarken, kullanırken ve daha sonra bir yer değişikliği esnasında sarsmamaya, darbe, ısı, rutubet ve tozdan zarar görmemesine özen gösteriniz. Bu sebeplerden ortaya çıkacak problemler cihazınızın garanti kapsamının dışındadır. Bu ürünü suya yakın yerlerde kullanmayın. Bu ürünü dengesiz bir masa ya da sehpa üzerine koymayın. Ürün yere düşerse, ciddi bir şekilde zarar görebilir. Delikler ve açıklıklar ürünün güvenilir bir şekilde çalışması ve aşırı derecede ısınmasını önlemek amacıyla havalandırmayı sağlarlar. Bu açıklıklar engellenmemeli ya da üzeri örtülmemelidir. Bu ürün, asla bir radyatör ya da ısıtıcı üzerine ve yakınına konulmamalı, yeterli havalandırma sağlanana kadar kapalı bir ortama kurulmamalıdır. Kasadaki açıklıklardan ürünün içine asla yabancı cisimler sokulmamalı. Çünkü bu cisimler tehlikeli yüksek voltaj noktalarına dokunabilir ya da parçaları kısa devre yapabilir. Bu da yangın ya da elektrik çarpmasına sebep olabilir. Ürünün üstüne ve içine asla sıvı maddeler dökmeyin, damlatmayın. İçerideki parçaların zarar görmesinden kaçınmak ve batarya akıntısını önlemek için ürünü titreşen bir yere koymayın. Sunucu Bilgisayarınızda kopya program kullanmayınız. Anakart üzerinden bir hafıza modülünü ayırırken veya Sunucu Bilgisayardan bir yan donanım aygıtının bağlantısını keserken, anakart'a olası bir zarar gelmesini önlemek için aygıtın bağlantısını kesmeden veya hafıza modülünü ayırmadan önce Sunucu Bilgisayarınızı kapattıktan sonra 5 saniye bekleyin.

**Sunucu Bilgisayarınızı İlk Kez Çalıştırdığınızda;** Tüm bu şartları yerine getirdikten sonra Sunucu Bilgisayarınızı çalıştırınız. Sunucu Bilgisayarınız ilk çalıştırmada, çalışmazsa bağlantıları kontrol ediniz. Problem devam ederse satıcınızı veya Yetkili Teknik Servisinizi arayarak destek isteyiniz.

### **Elektrik Kullanmak**

Sunucu Bilgisayarınız için kullanacağınız elektrik hattının topraklı olduğundan ve şebekede voltaj dalgalanması olmadığından emin olunuz. Uygun olmayan elektrik kullanımı sebebiyle meydana gelebilecek her türlü arıza cihazınızın garanti kapsamı dışındadır. Bu ürün etiketinde belirtilen güç tipinde çalıştırılmalıdır. Eğer güç tipinden emin değilseniz satıcınızla ya da yerel elektrik idaresi ile irtibat kurun. Güç kablosunu üstüne basmayın veya üstüne ağır nesnelere koymayın. Güç kablosunu insanların yürüdüğü veya gezindiği alanların uzağından geçirin. Bir elektrik priz grubuna takılan cihazların toplam akım oranı bu elektrik priz grubunun toplam akım oranını aşmamalıdır. Ayrıca bir prize takılan toplam cihaz akım oranı sigorta değerini aşmamalıdır. Güç çıkışını fazla aygıt bağlayarak aşırı yüklemeyin. Toplam sistem yükü devrenin %80'ini aşmamalıdır. Eğer grup prizler kullanılıyorsa, sistem yükü grup prizinin giriş oranının %80'ini aşmamalıdır. Bu ürünün güç kablosu üç uçlu topraklı fiş ile donatılmıştır. Fiş sadece topraklı elektrik prizlerine takılabilir. Güç kablosunu prize takmadan önce prizin uygun biçimde topraklandığından emin olun. Fişi topraklı bir prize takmayın. Detaylar için elektrikçinizle irtibat kurun. Eğer bu ürün ile birlikte bir uzatma kablosu kullanıyor iseniz, bu durumda, uzatma kablosuna takılan aygıtın toplam amper oranının, uzatma kablosunun amper oranını aşmadığından emin olunuz. Ayrıca, duvar fişine takılan ürünlerin toplam amper voltajı sigortanın voltajını aşmadığından emin olunuz. Ürününüzde bulunan boşluk ve deliklere hiçbir zaman içeride kalabilen veya içerideki tehlikeli voltaj noktaları ile temas edebilen nesnelere sokmayınız. Bu gibi durumlarda ürününüzde kısa devre veya elektrik şokları görülebilir. Hiçbir zaman ürünün her hangi bir parçası üzerinde sıvı dökmeyiniz. Sunucu Bilgisayar sisteminden gücü kesmek için, kapatın, batarya paketini kaldırın ve elektrik çıkış yerinden güç kablosunu ayırın. Elektrik şokunun potansiyel zararlarının önlenmesine yardımcı olması için elektriksiz akım süresince (Sunucu Bilgisayar açık iken) bu ürün konfigürasyonunu veya bakımını yapmayın veya hiçbir kabloyu bağlamayın veya bağlantısını kesmeyin. Elektrik şokunu önlemeye yardımcı olması için, güç kablolarını gereğine uygun olarak toprak hattı bağlantılı güç kaynağına takınız. Bu kablolar düzgün toprak hattının sağlanmasına yardımcı olması için üçlü priz ile donatılmıştır. Adaptör fişini kullanmayın veya bir kablodan toprak hattı fişini ayırın. Ek bir kablo kullanmanız gerekiyorsa düzgün olarak toprak hattı bağlantılı fiş ile üç damarlı bir kablo kullanın.



**İkaz!** Topraklama pimi bir güvenlik özelliğidir. Topraksız bir priz kullanımı elektrik çarpması ya da yaralanmaya sebep olabilir.

**Not: Topraklama** pimi etraftaki elektrik aygıtlarından gelebilecek beklenilmedik gürültülerden koruma sağlayarak ürünün performansını etkilemesini engeller.

### Telefon Hattı Güvenliği

Kullanılmadığı zaman ya da servis verirken tüm telefon hatlarını donanımdan çıkartın. Yıldırım düşmesi sonucu oluşabilecek elektrik şoku riskinden korunmak için telefon hattını yıldırımlı ve gök gürültülü fırtınalarda aygıtı takmayın. Sunucu Bilgisayarınız entegre veya harici (PC kartı) modem içeriyorsa, telefon hattı yoluyla ani elektrik şoku riskini önlemek için şimşek, yıldırım risklerinin olduğu fırtınalar süresince modem kablosu bağlantısını kesin. Normal işlem süresince PC kartları çok sıcak olabilir. PC kartlarını sürekli işlemlerden sonra çıkarırken dikkatli olun.

**İkaz!** Güvenlik nedeni ile parçaları değiştirirken ya da ilave ederken uyumsuz parçalar kullanmayın. Satın alma seçenekleri için satıcınıza başvurun.

### Elden Çıkartma Talimatları

Bu elektronik aygıtı elden çıkartacağınız zaman çöp kutusuna atmayın. Kirliliği en aza indirmek ve çevrenin en üst seviyede korunmasını sağlamak için lütfen geri dönüşümünü sağlayın.

### Rahat bir Kullanım için Bilgi ve İpuçları

Sunucu Bilgisayar kullanıcıları uzun süreli kullanımlar sonunda göz ve baş ağrısından şikâyet ederler. Kullanıcılar ayrıca, bir Sunucu Bilgisayarın karşısında uzun süreli çalışma saatlerinden sonra fiziksel yaralanma riski altındadırlar. Uzun çalışma periyodları, kötü pozisyon, zayıf çalışma alışkanlıkları, stres, yetersiz çalışma koşulları, kişisel sağlık ve diğer faktörler fiziksel yaralanma riskini büyük ölçüde arttırlar. Yanlış Sunucu Bilgisayar kullanımı carpal tunnel syndrome, tendonitis, Tenosynovitis ya da diğer kas rahatsızlıklarına neden olabilir. Takip eden semptomlar ellerde, bileklerde, kollarda, omuzlarda, boyunda ve sırtta ortaya çıkabilir: Uyuşma, yanma ya da karıncalanma hissi, Ağrı, acı ya da incinme, Sızı, şişkinlik ya da zonklama, Kasılma ya da gerginlik, Üşüme ya da halsizlik Eğer bu semptomlar sizde varsa yada Sunucu Bilgisayar kullanımına bağlı olarak sürekli tekrar eden veya ortaya çıkan diğer rahatsızlıklar varsa derhal bir doktora gidin ve işyerinizin sağlık ve güvenlik bölümünü bilgilendirin.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

### UCS-SPM-MINI

<b>Genel bilgi</b>	
Ürün adı	Bç. siz SP Seç 5108 AC2 Şasi FD
Üretici parti numarası	UCS-SPM-MINI
Ürün tipi	Blade Server Kasası
<b>Teknik Bilgiler</b>	
Hayranları sayısı Yüklü	8
<b>Güç Açıklaması</b>	
Güç Kaynakları sayısı Yüklü	4
Güç Kaynağı Vat	2.50 kW
<b>Fiziksel özellikler</b>	
Uyumlu Raf Birimi	6U
Form faktörü	Rafa monte
Yükseklik	10.5 "
Genişlik	17.5 "
Derinlik	32 "

### UCS-SPM-5108-AC2

<b>Şasi</b>	
Form faktörü:	Rafa monte
Desteklenen Bıçaklar Adet:	8
<b>Soğutma sistemi</b>	
Özellikler:	Hot-swap
Adet:	8
Tür:	fan
<b>Boyutlar ve Ağırlık</b>	
Derinlik:	32
Yükseklik:	10.May
Genişlik:	17.5 yılında
<b>Çevresel Parametreler</b>	
Nem Aralığı Çalışma:	5-93% (yoğuşmasız)
Maksimum Çalışma Sıcaklığı:	95 ° F

Minimum Çalışma Sıcaklığı:	50 ° F
<b>Üstbilgi</b>	
Marka:	Cisco
Model ile birlikte:	2x Kumaş Extender Cisco UCS 2208XP
Uyumluluk:	PC
Üretici:	Cisco Unified Computing
Model:	SmartPlay seç
Paket Adedi:	1
Ürün hattı:	Cisco UCS 5108 Blade Sunucu Şasi
<b>Çeşitli</b>	
Renk Kategorisi:	Gri
Yükseklik (Birimler Rack):	6
Birlikte Verilen Aksesuarlar:	4 x SFP + kablolar
<b>Güç Cihazı</b>	
Yüklü Miktar:	4
Maksimum Adet Desteklenen:	4
Güç Sağlanan:	2500 Watt
Tür:	Güç kaynağı - hot-plug

## UCS-SPM-MINI

<b>Şasi</b>	
Form faktörü:	Rafa monte
Desteklenen Bıçaklar Adet:	8
<b>Soğutma sistemi</b>	
Özellikler:	Hot-swap
Adet:	8
Tür:	Fan
<b>Boyutlar ve Ağırlık</b>	
Derinlik:	32
Yükseklik:	10.5
Genişlik:	17.5
<b>Çevresel Parametreler</b>	
Nem Aralığı Çalışma:	5-93% (yoğuşmasız)
Maksimum Çalışma Sıcaklığı:	95 ° F
Minimum Çalışma Sıcaklığı:	50 ° F
<b>Üstbilgi</b>	
Marka:	Cisco

Model ile birlikte:	2 x UCS 6324 Kumaş Interconnect
Uyumluluk:	PC
Üretici:	Cisco Unified Computing
Model:	SmartPlay seç
Paket Adedi:	1
Ürün hattı:	Cisco UCS 5108 Blade Sunucu Şasi
<b>Çeşitli</b>	
Renk Kategorisi:	Gri
Uyumlu Standartlar:	AS / NZS 60950-1 / NZS CISPR 22, CAN / CSA C22.2 No. 60950-1, CISPR 22 Sınıf A, CISPR 24, CNS 13438 (95) Class A, EN 300386, EN 60950-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN50082-1, EN55022 Sınıf A, EN55024, FCC CFR47 Bölüm 15, GB 4943,1, ICES- 003 Sınıf A, IEC 60950-1, KN22 sınıf A, UL 60950-1, VCCI sınıf A
Yükseklik (Birimler Rack):	6
Birlikte Verilen Aksesuarlar:	2 x Cisco UCS Manager 3.0, aksesuar kiti
<b>Güç Cihazı</b>	
Yüklü Miktar:	4
Maksimum Adet Desteklenen:	4
Güç Sağlanan:	2500 Watt
Güç Fazlalığı:	Evet
Güç Yedekleme Programı:	N + 1
Tür:	Güç kaynağı - hot-plug

## UCSB-5108-AC2

<b>Genel bilgi</b>	
Ürün adı	Bç. siz 5108 Blade Sunucu AC2 Şasi DiE, 0 PSU / 8 fanlar / 0 Fex
Üretici parti numarası	UCSB-5108-AC2
Ürün modeli	UCS 5108
Ürün tipi	Blade Server Kasası

<b>Teknik Bilgiler</b>	
Hayranları sayısı Desteklenen	8
Hayranları sayısı Yüklü	0
<b>I / O Açılımları</b>	
Toplam Genişleme Yuvaları sayısı	2
<b>Güç Açıklaması</b>	
Güç Kaynağı Kurulu	Yok hayır
Güç Kaynakları sayısı Desteklenen	4
Güç Kaynakları sayısı Yüklü	0
<b>Fiziksel özellikler</b>	
Uyumlu Raf Birimi	6U
Form faktörü	Rafa monte
Yükseklik	10.5 "
Genişlik	17.5 "
Derinlik	32 "

### UCSB-5108-DC2

Uyumlu Standartlar	CISPR 22 Sınıf A, CISPR 24, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN55024, EN55022 Sınıf A, EN50082-1, EN 61000-6-1, NZS 60950-1 / AS, ICES-003 Sınıf A, FCC CFR47 Bölüm 15, UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1, GB 4943, CAN / CSA C22.2 No. 60950-1, Direktif 2004/108 / EC, VCCI Sınıf A, CNS 13438 (95) A sınıfı, KN22 A sınıfı, EN 300386, NZS CISPR 22 AS /
<b>Çevresel Parametreler</b>	
Minimum Çalışma Sıcaklığı	50 ° F
Maksimum Çalışma Sıcaklığı	95 ° F
Nem Aralığı Çalışma	10 - 90% (yoğuşmasız)
<b>Güç</b>	
Güç Cihazı	Hiçbir güç kaynağı
Güç Fazlalığı	Evet
Güç Yedekleme Programı	(İsteğe bağlı güç kaynağı ile birlikte) N + 1
Yüklü Adet	0

Maksimum Adet Desteklenen	4
Gerilim Gerekli	DC -48 V
<b>Genel</b>	
Form faktörü	Rafa monte - 6U
Desteklenen Bıçaklar Adet	8 adede kadar
Soğutma sistemi	Fan x 8
<b>Genişleme / Bağlantı</b>	
Genişleme yuvaları	2
<b>Boyutlar ve Ağırlık</b>	
Genişlik	17.5
Derinlik	32
Yükseklik	10,5

### UCS-EZ-INFRA-CHSS

<b>Şasi</b>	
Form faktörü:	Rafa monte
Desteklenen Bıçaklar Adet:	8
<b>Soğutma sistemi</b>	
Adet:	8
Tür:	Fan
<b>Boyutlar ve Ağırlık</b>	
Derinlik:	32
Yükseklik:	10,5
Genişlik:	17.5
<b>Çevresel Parametreler</b>	
Nem Aralığı Çalışma:	5-93% (yoğuşmasız)
Maksimum Çalışma Sıcaklığı:	95 ° F
Minimum Çalışma Sıcaklığı:	50 ° F
<b>Üstbilgi</b>	
Marka:	Cisco
İle birlikte:	2x Kumaş Extender Cisco UCS 2208XP
Uyumluluk:	PC
Üretici:	Cisco Unified Computing
Paket Adedi:	1
Ürün hattı:	Cisco UCS 5108 Blade Sunucu Şasi
<b>Çeşitli</b>	
Renk Kategorisi:	Gri

Uyumlu Standartlar:	AS / NZS 60950-1 / NZS CISPR 22, CAN / CSA C22.2 No. 60950-1, CISPR 22 Sınıf A, CISPR 24, CNS 13438 (95) Class A, EN 300386, EN 60950-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN50082-1, EN55022 Sınıf A, EN55024, FCC CFR47 Bölüm 15, GB 4943,1, ICES-003 Sınıf A, IEC 60950-1, KN22 sınıf A, UL 60950-1, VCCI sınıf A
Yükseklik (Birimler Rack):	6
<b>Güç Cihazı</b>	
Yüklü Miktar:	4
Maksimum Adet Desteklenen:	4
Güç Sağlanan:	2500 Watt
Güç Fazlalığı:	Evet
Güç Yedekleme Programı:	N + 1
Tür:	Güç kaynağı - hot-plug

### UCS-SP-MINI

<b>Teknik Bilgiler</b>	
Form faktörü:	Blade sunucu
İşlemci türü:	Intel Xeon
İşlemci modeli:	Intel Xeon E5-2609 v2, 2.5 GHz
HDD kapasitesi:	İsteğe bağlı
VERİ DEPOSU:	64 GB
İşlemciler (built-in / maksimum):	2.2
Saat hızı:	2.5 GHz
Bellek bankaları (kullanılan / toplam):	8.24
HDD (built-in / maksimum):	0 / 2

### UCS-SP-MINI-T

<b>Genel</b>	
İle birlikte	2 x UCS 6324 Kumaş Interconnect
Form faktörü	Rafa monte - 6U
Desteklenen Bıçaklar Adet	8 adede kadar
Soğutma sistemi	Fan x 8 / hot-swap
<b>Genişleme / Bağlantı</b>	
Genişleme yuvaları	2

<b>Çeşitli</b>	
Birlikte Verilen Aksesuarlar	Aksesuar kiti, 2 x Cisco UCS Manager 3.0
Uyumlu Standartlar	CISPR 22 Sınıf A, CISPR 24, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN55024, EN55022 Sınıf A, EN50082-1, EN 61000-6-1, NZS 60950-1 / AS, ICES-003 Sınıf A, FCC CFR47 Bölüm 15, UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1, CAN / CSA C22.2 No. 60950-1, VCCI Sınıf A, CNS 13438 (95) Class A, KN22 Sınıf A, EN 300386, NZS CISPR 22 GB 4943,1 / AS
TAA Uyumlu	Evet
<b>Güç</b>	
Güç Cihazı	Güç kaynağı - hot-plug
Güç Fazlalığı	Evet
Güç Yedekleme Programı	N + 1
Yüklü Adet	4
Maksimum Adet Desteklenen	4
Güç Sağlanan	2500 Watt
<b>Boyutlar ve Ağırlık</b>	
Genişlik	17.5
Derinlik	32
Yükseklik	10.5
<b>Çevresel Parametreler</b>	
Minimum Çalışma Sıcaklığı	50 ° F
50 ° F	
Maksimum Çalışma Sıcaklığı	95 ° F
95 ° F	
Nem Aralığı Çalışma	5-93% (yoğuşmasız)

### UCS-FT-MINI-1

Bluetooth Class	Sınıf 1
Kablo Özellikleri	90 derece bağlayıcı, dik açılı konnektör
Uyumlu Standartlar	Bluetooth 4,0
Bağlayıcı (lar) (The Other Side)	1 x mini-USB Tip B - erkek
Veri Link Protokolü	Bluetooth 4,0 EDR
Veri Transfer Hızı	3 Mbps
GTIN	65030852920
Nem Aralığı Çalışma	0-75%
Çizgi Kodlama Formatı	GFSK, 4 DQPSK, 8 DPSK



Maksimum Range Açık Alan	164 ft
İşletim Gerekliliği	Microsoft Windows 2000, Apple MacOS 9.x, Apple MacOS X 10.x, Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Vista (32/64 bit), Microsoft Windows 7 (32/64 bit), Microsoft Windows XP (32/64 bit), Microsoft Windows Server 2003 (32/64-bit), Windows 8 (32/64 bit)
Parça Numarası	USBBT1EDR4
Parça numaraları	Mini USB Kablosu - Sağ Açılı Mini B, USB2HABM6RA A
Durum Göstergeleri	Bağlantı etkinliği, gücü, bekleme

### UCS-SPM-5108-DC

<b>Genel bilgi:</b>	
Marka adı	Cisco
Ürün adı	UCS SP Seç 5108 DC Şasi w 2208 IO, 4xSFP Kablo 3m /
Ürün tipi	Ağ kablosu
<b>Teknik Bilgiler:</b>	
Kablo Tipi	SFP
Kablo uzunluğu	9,84 ft
İlk End konektör	4 x SFP Ağı
Cihaz Desteklenen	Ağ Aygıtı
<b>Çeşitli:</b>	
Uygunluk	Cisco UCS SP Seç 5108 DC Şasi IO 2208 w /

### UCS-5108-AC-2208

<b>TEKNİK ÖZELLİKLER</b>	
<b>Şasi</b>	
Form faktörü:	Rafa monte
Desteklenen Bıçaklar Adet:	8
<b>Soğutma sistemi</b>	
Özellikler:	Hot-swap
Adet:	8
Tür:	Fan
<b>Boyutlar ve Ağırlık</b>	
Derinlik:	32
Yükseklik:	10.5
Genişlik:	17.5

<b>Çevresel Parametreler</b>	
Nem Aralığı Çalışma:	5-93% (yoğuşmasız)
Maksimum Çalışma Sıcaklığı:	95 ° F
Minimum Çalışma Sıcaklığı:	50 ° F
<b>Üstbilgi</b>	
Marka:	Cisco
Model ile birlikte:	2x Kumaş Extender Cisco UCS 2208XP
Uyumluluk:	PC
Kit:	Demet
Üretici:	Cisco Unified Computing
Paket Adedi:	1
Ürün hattı:	Cisco UCS 5108 Blade Sunucu Şasi
<b>Çeşitli</b>	
Renk Kategorisi:	Gri
Uyumlu Standartlar:	AS / NZS 60950-1 / NZS CISPR 22, CAN / CSA C22.2 No. 60950-1, CISPR 22 Sınıf A, CISPR 24, CNS 13438 (95) Class A, EN 300386, EN 60950-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN50082-1, EN55022 Sınıf A, EN55024, FCC CFR47 Bölüm 15, GB 4943,1, ICES-003 Sınıf A, IEC 60950-1, KN22 sınıf A, UL 60950-1, VCCI sınıf A
Yükseklik (Birimler Rack):	6
Birlikte Verilen Aksesuarlar:	8 x bıçak yuvası körleme paneli, aksesuar kiti
<b>Güç Cihazı</b>	
Yüklü Miktar:	4
Maksimum Adet Desteklenen:	4
Güç Sağlanan:	2500 Watt
Güç Fazlalığı:	Evet
Güç Yedekleme Programı:	(İsteğe bağlı güç kaynağı ile birlikte) N + 1
Tür:	Güç kaynağı - hot-plug / yedekli
<b>Yuva Sağlanan</b>	
Toplam Adet:	2

## TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

Sunucu Bilgisayarınızı taşıma ve nakliye sırasında herhangi bir hasardan kaçınmak için; Sunucu Bilgisayarınızı paketlerken, orijinal kutusunu veya paketleme malzemelerini kullanınız. Ürünü taşıırken yere sert bir şekilde bırakmayın ve ürünün üzerine ağır nesnelere koymayın. Bu ürüne zarar verebilir. Seyahat sırasında, Sunucu Bilgisayarı sağa sola kayabileceği genel raflara yerleştirmeyiniz. Sunucu Bilgisayarınızı düşürmeyiniz veya diğer mekanik şoklara maruz kalmamasını sağlayınız. Sunucu Bilgisayarınızı, bataryanızı ve hard-disk sürücünüzü kir, yiyecek, sıvı şeyler, aşırı sıcak, toz ve aşırı güneş ışığı gibi çevresel tehlikelerden koruyun. Sunucu Bilgisayarınızı çok farklı sıcaklık derecelerine sahip ortamlara ve/veya çok fazla nemli ortamlara götürdüğünüz zaman, Sunucu Bilgisayarınızın içinde veya üzerinde buğulanma oluşabilir. Sunucu Bilgisayarın zarar görmesini önlemek için Sunucu Bilgisayarı kullanmadan önce nemin buharlaşması için belli bir süre bekleyin.

**Bilgi:** Sunucu Bilgisayarınızı düşük sıcaklık sahip bir ortamdan, daha sıcak bir ortama veya yüksek sıcaktan daha serin bir ortama getirdiğinizde, güç vermeden önce oda sıcaklığına uyum sağlamasına izin verin.

## **KULLANIM SIRASINDA İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞINA TEHLİKELİ VE ZARARLI OLABİLECEK DURUMLARA İLİŞKİN UYARILAR**

Sunucu Bilgisayarınızın kapaklarını açmanız veya çıkarmanız tehlikeli voltajlara veya diğer risklere maruz kalmanıza yol açabileceği için bu ürüne kendiniz servis vermeye çalışmayınız. Sunucu Bilgisayarınızı çevresindeki manyetik veya elektronik ürünler çalışırken kullanmayınız. Yetkili servis dışında cihaza müdahale/ekleme/çıkarma yapılmasından kaçınınız. Hem sağlığınız hem de cihazınızın garantisi açısından bu önemlidir.

## **KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER**

Sunucu Bilgisayarınızın tüm bağlantılarını kullanım kılavuzunda belirtilen şekilde yapınız. Aslı bir bağlantı şekli Sunucu Bilgisayarınızın garanti kapsamı dışına çıkmasına neden olabilir. Sunucu Bilgisayarınızın üzerinde tadilat, onarım, oynama veya herhangi bir fiziksel müdahalede bulunmayınız. Sunucu Bilgisayarınızın barkodunun, model ve seri numarasının zarar görmemesine özen gösteriniz. Bunların okunmaması veya yıpranmış olması halinde cihazınızın garanti kapsamından çıkacaktır. Sunucu Bilgisayarınızın orijinal kutusu veya ambalajı dışında ve düzgün olmayan fiziksel koşullarda saklanması. Sunucu Bilgisayarınızla bir başka ürünün beraber kurulumu, kullanımı sırasında ortaya çıkabilecek problemler, Sunucu Bilgisayarınızın garanti kapsamının dışındadır. Olağandışı fiziksel veya elektriksel koşullara, yüklemeye maruz bırakılmaması, elektrik arızaları veya kesintileri, yıldırım, statik elektrik, yangın ve diğer doğal afetler sonucu ortaya gelebilecek sorunlar ürününüzün garanti kapsamı dışındadır. İşlevinden emin olmadığınız programları, oyunları Sunucu Bilgisayarınıza yüklememeye, kaynağını ve sağlam olduğunu kesin olarak bilmediğiniz disket ve cd' leri Sunucu Bilgisayarınızda kullanmamaya gayret ediniz. Bu yollarla ve internet üzerinden Sunucu Bilgisayarınıza bulaşacak virüsler mevcut program ve sisteme zarar verecek ve sizi maddi zarara uğratacaktır. Sunucu Bilgisayarınızı etikette belirtilen güç tipiyle çalıştırınız. Tüm bağlantıları Sunucu Bilgisayarınız kapalı durumundayken yapınız. Sunucu Bilgisayarınız çalışırken herhangi bir bağlantıyı çıkarmaya ya da yeni bağlantılar yapmaya çalışmayınız.

## **MALIN ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN VERİMLİ KULLANIMINA İLİŞKİN BİLGİLER:**

Satın almış olduğunuz ürünün ömrü boyunca enerji tüketimi açısından verimli kullanımı için bakım hizmetlerinin yetkilendirilmiş sertifikalı elemanlarca yapılması, periyodik bakımlarının aksatılmaması gerekmektedir. Cihazınızın bu kullanım kılavuzunda belirtilen çevresel karakteristiklere uygun ortamlarda çalıştırılması gerekmektedir.

Bu ürün, güç tüketimini azaltacak ve ürün performansından taviz vermeden doğal kaynaklardan tasarruf etmeyi sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Ürün, hem çalışma sırasında hem de aygıt kullanılmadığında toplam enerji tüketimini azaltacak şekilde tasarlanmıştır.

Güç tüketimiyle ilgili özel bilgiler, aygıtla birlikte gelen basılı belgede bulunabilir.

## TÜKETİCİNİN KENDİ YAPABİLECEĞİ BAKIM, ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER

Temizlikten önce bu ürünü duvardaki elektrik prizinden çıkartın. Sıvı temizleyiciler ya da aerosol temizleyiciler kullanmayın. Temizlik için nemli bir bez kullanın. Sunucu Bilgisayarınızın temizliğini yaparken aşağıdaki adımları takip edin:

1. Sunucu Bilgisayarı kapatın ve bataryayı çıkartın.
2. Güç kablosunu çıkartın.
3. Nemlendirilmiş yumuşak bez kullanın. Sıvı maddeler veya aerosol temizleyiciler kullanmayın.
4. Kir veya aşındırıcı içermeyen cam temizleyiciler ve yumuşak temiz bezlerle ekranı temizleyiniz. Beze temizleyici uygulayınız, sonra ekranı üst kısmından alt kısmına doğru tek doğrultuda silin. Eğer ekran bazı kirleticiler veya yağ içeriyorsa, cam temizleyiciler yerine izoprobil alkol kullanın. Eğer Sunucu Bilgisayarınıza iyi bakarsanız oda size iyi hizmet eder. Sunucu Bilgisayarı doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın. Radyatör gibi ısı kaynaklarının yakınına koymayın. Sunucu Bilgisayarınızı 0°C ( 32°F) dan aşağı veya 50°C (122°F) yukarı sıcaklıklara maruz bırakmayın. Sunucu Bilgisayarınızı manyetik alanlara maruz bırakmayın. Sunucu Bilgisayarınızı yağmura veya rutubete maruz bırakmayın. Sunucu Bilgisayarın üstüne su veya herhangi bir sıvı damlatmayın. Sunucu Bilgisayarı aşırı zorlamaya ve titreşime maruz bırakmayın. Sunucu Bilgisayarınızı toza ve kire maruz bırakmayın. Sunucu Bilgisayarın üstüne herhangi bir nesne koymayın. Sunucu Bilgisayarınızı dengesiz veya düz olmayan zeminlere koymayın.

### Güç Kablosu

Güç kablosu ile ilgili bazı bilgiler: Güç kablonuzu diğer cihazlara bağlamayın. Güç kablosunu üstüne basmayın veya üstüne ağır nesnelere koymayın. Güç kablosunu insanların yürüdüğü veya gezindiği alanların uzağından geçirin. Güç kablosunu prizden çıkarırken kablodan tutup çekmeyin. Fişi tutarak prizden çıkarın. Bu işlem esnasında giriş yuvasının veya bağlantı noktasındaki metal uçların bükülmemesi için kabloyu çıkarırken düzgün bir şekilde tutunuz. Ayrıca, bir kabloyu bağlamadan önce her iki bağlayıcılarında tam olarak düzenlendiğinden ve yönlendirildiğinden emin olun. Bir elektrik priz grubuna takılan cihazların toplam akım oranı bu elektrik priz grubunun toplam akım oranını aşmamalıdır. Ayrıca bir prize takılan toplam cihaz akım oranı sigorta değerini aşmamalıdır. Güç kablosunun üzerinde hiç bir cisim olmamasına ve kablounun üzerine basılabilecek bir yerde olmamasına dikkat ediniz.

**ÜRÜN HERHANGİ BİR PERİYODİK BAKIM ONARIM GEREKTİRMEKTEDİR.**

## TÜKETİCİNİN SEÇİMLİK 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.**

### İthalatçı Firma

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

### Üretici Firma

Cisco Systems, Inc.

170 West Tasman Drive San Jose, CA 95134-1706 USA

<http://www.cisco.com>

Tel: 408 526-4000

800 553-NETS (6387)

Fax: 408 527-0883