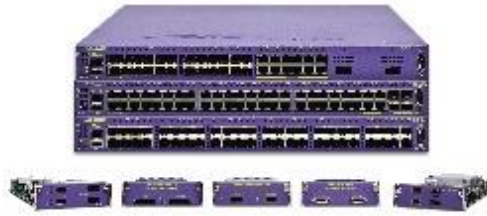




## NEXUS SWITCH KULLANIM KILAVUZU



**MARKA: CISCO**  
**MODELLER:**

**31128PQ**

**31108PC-V**

**31108TC-V**

**3548**

**3548-X**

**3524**

**3524-X**

**3264Q**

**3232C**

**3172**

**3172TQ**

**3164Q**

**3132Q**

**3132Q-V**

**3064**

**3064-T**

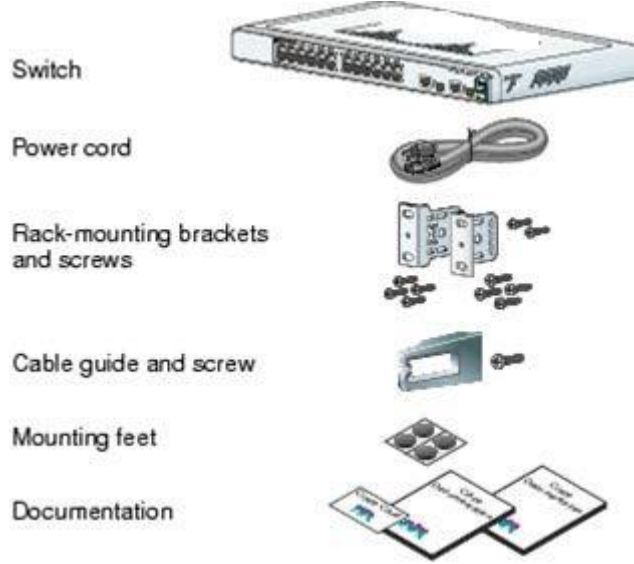
**3048**

**3016**

## KURULUM

### Kurulumun Nasıl Yapılacağını Gösterir Şema ile Bağlantı ve Kurulum ile İlk Çalıştırılmasının Kimler Tarafından Yapılması Gerektiğine İlişkin Bilgiler:

Aşağıda yer alan parçalar kutunun içinde yer almalıdır. Eğer herhangi bir parça kayıp veya hasarlı ise satıcınız ile kontağa geçiniz.

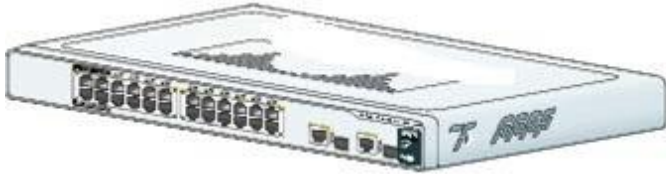


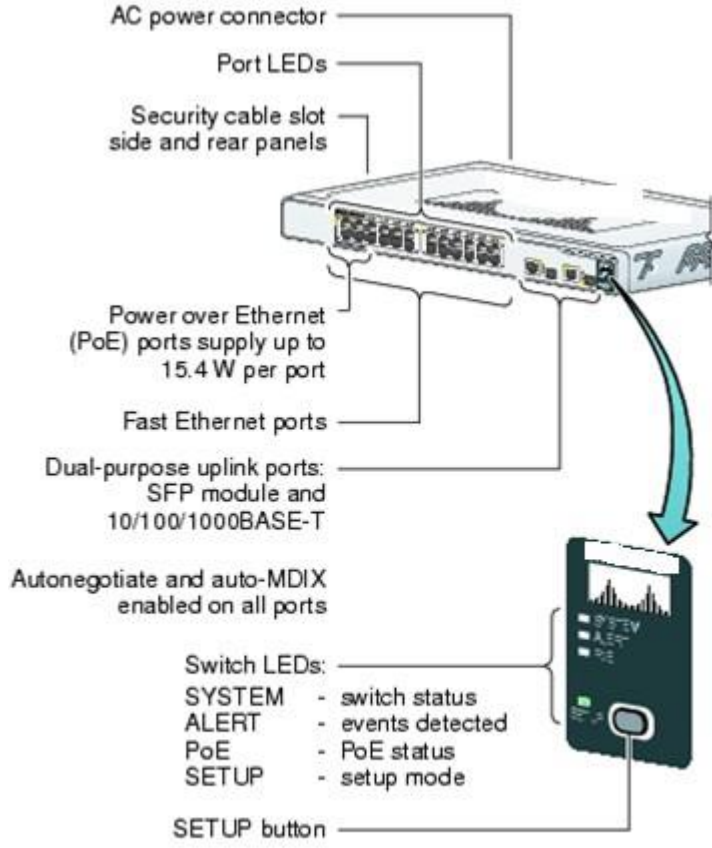
### Sıradan bir switch kurulumu için aşağıdaki araçlar ve parçalar gereklidir

1. Windows 2000 veya XP Kurulu bir PC(kişisel bilgisayar).
2. Çalışır JavaScript tarayıcısı (Internet Explorer 5,5, 6,0, Netscape 7,1 veya üst versiyonları)
3. PC'nizi switch'e bağlamak için düz-kesintisiz veya modemsiz Kategori 5 Ethernet kablosu.

PC'nizin üzerinde çalışan herhangi bir telsiz istemci ve tarayıcı yazılımınızdaki herhangi bir yerel engelleyicileri veya Proxy ayarlarını hizmet dışı bırakmalısınız.

### Cihazların Kurulumuna İlişkin Bilgiler:





**Switch'e herhangi bir şey bağı olmadığından emin olunuz.**



**Switch'e güç veriniz.**



AC güç kablosunu switchin arka panelindeki konektöre bağlayınız. Daha sonra, güç kablosu fişini topraklanmış bir AC prize bağlayınız. Switch açıldığında, düzgün işlemini onaylayan bir dizi otomatik test serisi olan POST(açık oto sınaama) çalışmaya başlar. POST yaklaşık olarak 1 dakika sürer. POST sırasında, port ve SİSTEM LED'i yanıp söner. "POST" tamamlandığında ise SİSTEM LEDi devamlı yeşile döner.

**Yeşil yanıp sönene kadar SETUP LED için bekleyiniz.**



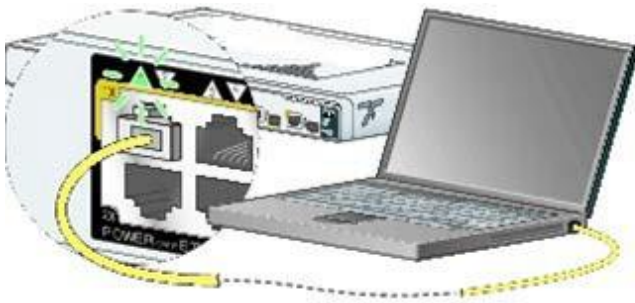
POST tamamlanıp, SİSTEM LED'i devamlı yeşile döndüğünde, SETUP LED'inin yeşili yanıp söner. Bu durumda switch konfigürasyona (ayarlanmaya) hazırdır. (Eğer SETUP LED yanıp sönmeyi durdursa bile diğer adıma halen devam edebilirsiniz.)

**SETUP düğmesine basınız.**



SETUP düğmesine bastığınızda, switch portun bir LED'i yeşil yanıp sönmeye başlar.

**Switch portun bir LED'i yeşil yanıp sönmeye başladığı zaman, PC'nizi bu porta bağlayınız.**



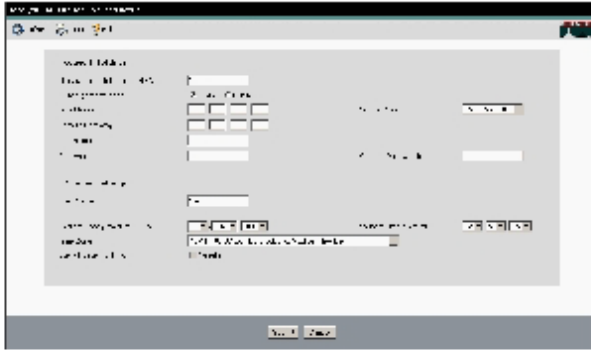
PC'nizin üzerindeki Ethernet porta Ethernet kablonuzun bir ucunu bağlayınız. Diğer ucu switch porttaki yanıp sönen LED'e bağlayınız. Switch bağlantı ayarlarını yaparken, PC'nizdeki port LED'leri ve switch yeşil yanıp söner.

**SETUP LED yeşile döndüğünde, PC'deki arama oturumunu başlatınız.**



PC'nizdeki arama oturumunu başlattığınızda kurulum penceresi kendiliğinden ortaya çıkar. Eğer pencere gözükmezse, Proxy ayarlarınızı veya sizin tarayıcınızı ve PC'nizi devre dışı bırakan yerel sınırlayıcıları ve herhangi telsiz istemciyi kontrol ediniz. Aynı zamanda tarayıcınızdaki bir URL'e avnet.com gibi veya diğer bilinen web sayfasına girmeniz gerekebilir. Eğer yardıma ihtiyacınız varsa lütfen "Troubleshooting(arıza arama)" bölümüne bakınız.

**Network(Ağ) ayarlarını girmek:**



<b>Network Ayarları</b>	<b>Tanımlama</b>
<b>Yönetici Arayüzü (VLAN)</b>	<b>Size default (varsayılan değer) olan VLAN 1'i kullanmanızı tavsiye ederiz. Yönetim VLAN bir IP bağlantısını switchte tanıtır.</b>
<b>IP Assignment Kip</b>	<b>Size default olarak gelen değeri yani Statiği (duruk) kullanmanızı tavsiye ederiz bu durumda switch daima sizin atadığınız IP adresine sahiptir. Bir Switch'e bir DHCP Sunucu(sunucu)dan otomatikman bir IP adresi atamak istediğinizde DHCP ayarlarını kullanınız.</b>
<b>IP Adresi</b>	<b>Switch için IP adresi giriniz. (Daha sonra, IP adresini device manager vasıtasıyla switchte giriş yapmak için kullanabilirsiniz.)</b>
<b>Altağ Mastesi</b>	<b>Aşağı doğru azalan listeden bir maske seçiniz.</b>
<b>Varsayılan Geçiş kapısı</b>	<b>Yönlendirici(Yönlendirici)nin IP adresini giriniz.</b>
<b>Kullanıcı ismi</b>	<b>Size ait tek kullanıcı ismi giriniz.</b>
<b>Şifre</b>	<b>Bir şifre giriniz. Bu şifre 1den 25e kadar olan alfanümerik karakterlerden bir numara ile izin vermekle beraber başta veya sonda boşluklara izin vermemektedir. Bu üzerinde durulması gereken bir husustur. "Şifreyi Onayla" sahasındayken, şifrenizi tekrar giriniz.</b>
<b>Seçmeli Ayarlar</b>	<b>Switch için bir Internet adresi giriniz. Tarih ve zaman alanları PC'nizden yerleşmektedir.</b>

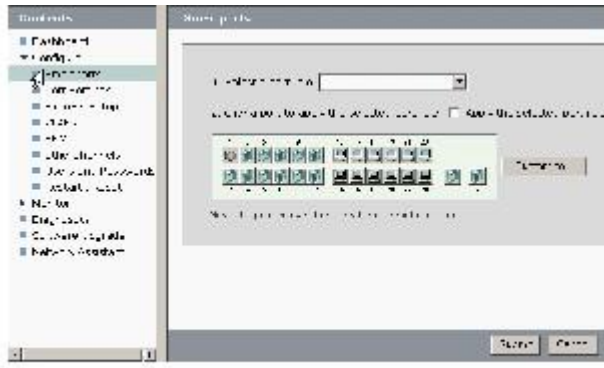
**Girilen değişiklikleri kaydetme ve temel konfigürasyonu (düzenleşimi) bitirmek:** “Submit” tuşuna bastığınızda, girmiş olduğunuz bilgi saklanır. Bu durumda başlangıç switch kurulumunu tamamladınız. Eğer “İptal”e basarsanız, tüm alanlar temizlenir ve tekrar baştan başlayabilirsiniz.

### **Akıllı portların işlevlerinin tatbiki:**

9.ncu adımdaki “Submit” tuşunu eklediğinizde hemen akıllı portlar diyalog penceresi ekranda gözükür. Daha önceden tanımlanmış port işlevlerinin kabulü için **Yes** ve **Submit** ikonlarına basınız. Buradan daha önceden tanımlanmış olan işlevleri değiştirebilir veya aşağıda tarifi yapılan yeni port işlevlerini uygulayabilirsiniz. Akıllı-port işlevlerini uygulamak için **No** ve **Submit** tuşuna basınız. Aygıt yöneticisi ekranı gözüktüğünde pencerenin sol tarafındaki “Contents(İçerik tablosu)” menüsünü bulunuz. “Configure”ve sonra da “Smartports” tuşunu tıklayınız.

Aşağıdaki adımları takip ediniz:

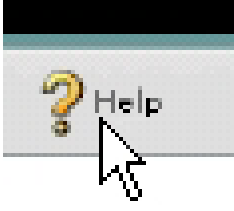
1. Açılır menüden bir port işlevini seçiniz.
2. Seçilen port işlevini uygulamak bir portu tıklayınız.
3. Smartport işlevlerini saklamak için “Submit”i tıklayınız.



Şimdi Avnet akıllı portlar işlevini uygulamanızı tavsiye ederiz. Daha sonra portlar aygıtlara bağlanmadan önce doğru şekilde biçimlendirilmektedir. Akıllı portlar işlevleri port bağlantılarında uygun seviyelerde güvenilirliği, güvenliği ve kullanılabilirliği içeren optimal performans sağlamaktadır. Aynı zamanda portun yanlış konfigürasyonu sonucu oluşabilecek problemleri ortadan kaldırmaktadır. Tek gereksinim hangi cihaz tipine hangi switch portunun kaydedileceğine karar verilmesidir. Bir WAN aygıtını herhangi bir porta bağlayabilirsiniz. Bu tip bağlantı için yönlendirici port işlevini uygulayabilirsiniz. Diğer switch'e bağlanması için yer uydu bağı portu kullanın ve Switch port işlevini uygulayın.

Akıllıportların İşlevleri	Tanımlama
Desktop	Bu fonksiyonu switch portlarını masaüstü PC'ler, iş istasyonları, notebook PC'ler, ve diğer istemci merkezli terminaller gibi masaüstü aygıtlarına bağlamak için kullanınız. <b>Not:</b> Yönlendiricilere veya diğer anahtarlara bağlı portlardaki Masaüstü işlevini uygulamayınız.
IP Telefon+ Desktop	Bu fonksiyonu switch portlarını IP telefonlara bağlarken kullanınız. Bir PC gibi masaüstü aygıtı IP telefona bağlanabilir. Hem IP telefon hem de bağlı PC'nin network ve İnternete erişimi vardır.
Erişim Noktası	Bu fonksiyonu telsiz erişim noktalarına (APs) bağlanan switch portlarda uygulayınız. AP'lere bağlananlar telsiz dizüstü bilgisayarlar yani PC'ler gibi mobil diğer deyişle telsiz aygıtlardır.
Yazıcı	Switch portları bir network yazıcısı veya bir dış yazıcı sunucusu gibi bir yazıcıya bağlamak için bu fonksiyonu kullanınız.
Ziyaretçi	Misafirler ve ziyaretçiler tarafından kullanılan switch portlarda bu fonksiyonu kullanınız. Apply this role on switch ports that are used by guests and visitors. Misafirlerin İnternet girişi vardır fakat dahili networke erişim izni yoktur. Misafire telsiz erişim sağlamak için bu port üzerinde bir AP bağlayabilirsiniz.
Sunucu	Santral sunucuları, beraber çalışan sunucular, terminal sunucuları, dosya sunucuları ve DHCP sunucular gibi sunuculara bağlanan switch portlarda bu fonksiyonu kullanınız.
Anahtar	Diğer switchlere bağlanan switch portlarda bu fonksiyonu kullanınız.
Yönlendirici	Yönlendiriciler, güvenlik duvarları veya VPN çoğullayıcıları gibi İnternete bağlanan WAN aygıtlarına bağlanan switch portlarında bu fonksiyonu kullanınız.
Other	Uzmanlaşmış bir işlevi tahsis etmek istemediğinizde switch portların üzerinde bu fonksiyonu uygulayın.





Daha fazla bilgiye ihtiyaç duyarsanız aygıt yönetim işlem çubuğundaki **Help** ikonuna basınız. Bitirdiğiniz zaman, oturumu sonlandırmak için switchten PC bağlantısını kesiniz.

#### **Cihazın Kurulması:**

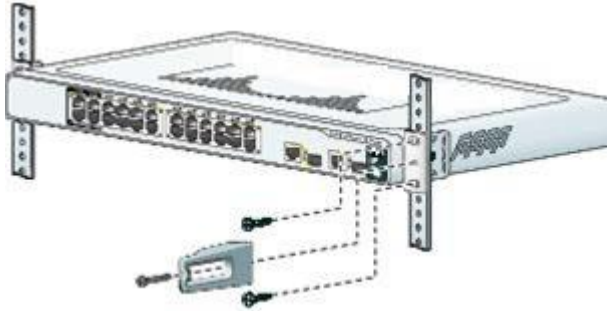
Switchi kurmadan önce switch ile birlikte gelen Düzenleyici Uyumluluk ve Emniyet Bilgi dokümanını gözden geçirin. Kurulum hakkında daha detaylı bilgi için lütfen [avnet.com](http://avnet.com) adresinde avnet Switches User Guides bölümüne bakınız. Kurulum için bir alan seçerken aşağıdaki prensiplere dikkat ediniz.

- Kablolama radyo, güç hatları ve floresan elektrik teçhizatı gibi elektriksel parazit kaynaklarından uzakta olmalıdır.
- Switchin ön ve ara panellerini açıkta bırakacak şekilde etrafında hava akımı olmalı ve delikleri tıkanmamalıdır.
  - Ön-panel LED’i kolayca okunabilmelidir.
  - Sınırsız kablolama için portlara giriş yeterlidir.
  - AC power kablosu AC güç prizinden switch arka panelindeki konektöre ulaşabilmelidir. Güç prizi her zaman ulaşılabilir olmalıdır çünkü switchten gücü kesmeye yönelik ana yöntemi sunar.
- Sıcaklık 113°F (45°C) ve nem 85 percent aşmamalıdır. Kurulum mevkiindeki yükseklik 10,000 feet (3049 m) daha büyük olmamalıdır.

### Cihazın bir rafa kurulması:

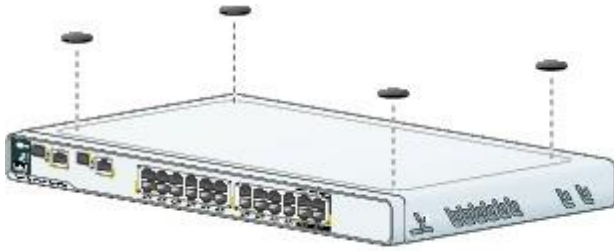


Montajlama ayıracını(dirseğini) yerleştiriniz ve switchin tarafından vidalayınız. Tornavida ile vidayı sıkıştırınız. Aynı işlemi diğer tarafa da tatbik ediniz.



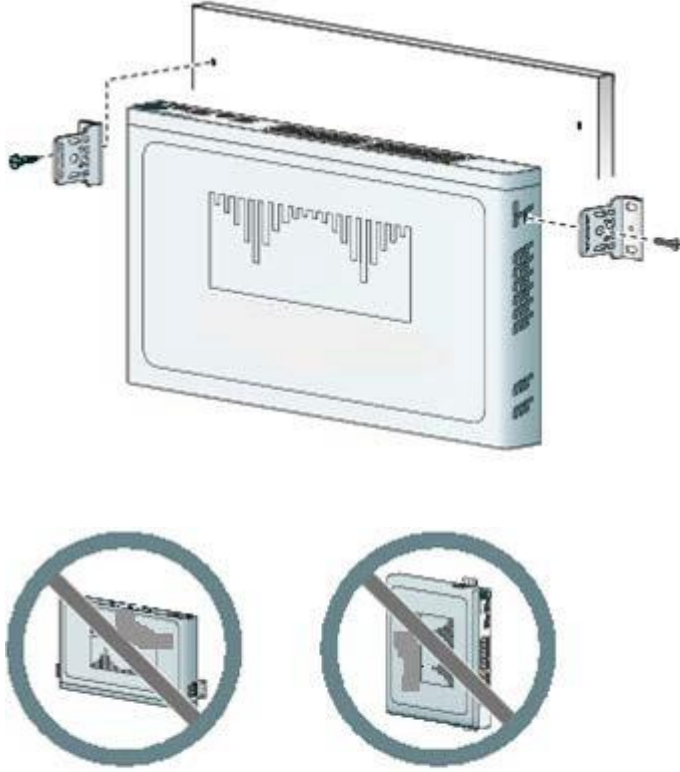
Switchi 19-inchlik kabinin içine yerleştiriniz ve kabindeki dirseği aynı hizaya getiriniz. Kabindeki switchi sağlamlaştırmak için ya 10- 32 tepsi-başlı vidalarını ya da 12-24 tepsi-yivli vidalarını kullanınız. Diğer dirseğe kablo kanalını iliştiirmek için siyah Philips vidasını kullanınız.

### Cihazın masaüstüne kurulması:



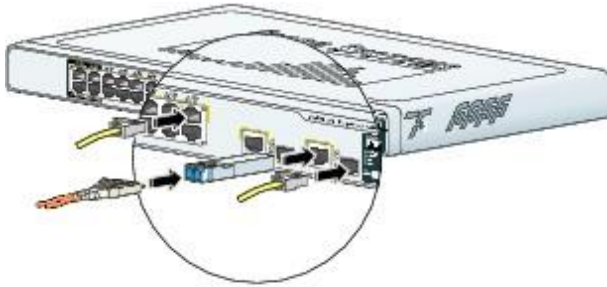
Switchi baş aşağı düz bir yüzeye yerleştiriniz. Dört adet lastik padlerini switchin ortasındaki oyuk bölgelere yerleştirdikten sonra AC güç kaynağına yakın bir masaüstüne yerleştiriniz. Eğer switchleri yığıyorsanız alttaki switchin oyukları ile üstteki switchin destek ayağının aynı hizada olduğundan emin olunuz. Dört adetten daha fazla yığmayınız.

### Cihazın duvara monte edilmesi:



Destek dirseğini pozisyonlandıktan sonra kabin-montajlama resimlemesinde görüldüğü üzere 90 derece döner switchin 90 derece eksenli tarafına vidalayınız. Vidayı tornavidayla sıkıştırınız. Aynı işlemi karşı tarafta tekrarlayınız. Ön panel yüzü yukarı bakacak şekilde duvara monte ediniz. Switch ve kabloları en iyi desteği sağlamak için, switchin duvar çivilerine veya kontrplak takma tahtasına güvenle tutturulduğundan emin olunuz. Switchin duvara monte edilmesi için gerekli vidalar sağlanmamaktadır. Eğer switch arka panelinde kesintisiz güç kaynağı (RPS) konektörüne sahipse, şayet bir RPS switch'e bağlı değilse kapak levhasının kurulu olduğundan emin olunuz.

### Aygıtları cihaza bağlamak:



Aygıtları switch portlarına bağladığımız zaman 10.ncu adımda yazılı akıllı portlar fonksiyon görevlerine müracaat ediniz.

### **Ethernet bağlantıları:**

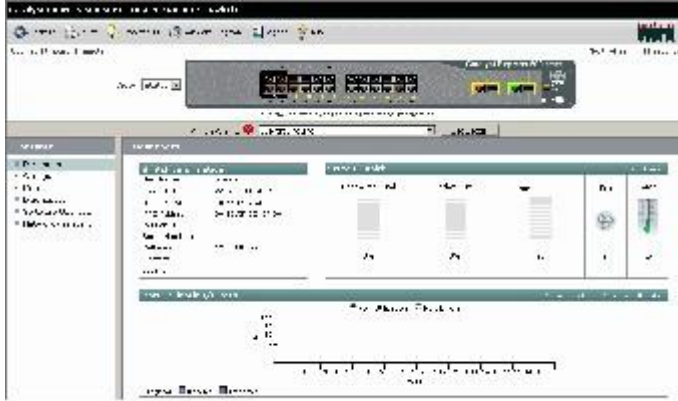
\*Switch Ethernet portlarından diğer aygıtlara bağlamak için RJ-45 konektörleriyle beraber ya düz direkt veya aktarmalı Kategori 5 kablolarını kullanınız. Sistem default olarak kendiliğinden, PoE portları IEEE 802.3af uyumlu- güç aygıtlarına bağlıyken otomatikman 15.4W güce kadar sağlamaktadır. Sistem default olarak, kendiliğinden, otodevir ve oto-MDIX are enabled on the 10/100BASE-T ve 10/100/1000BASE-T portları üzerinde olarak tanımaktadır; portlar otomatikman uygun Ethernet bağlantısını sağlamaktadır.

### **Yer-uydu(Uplink) portu bağlantıları:**

\***Diğer switche Gigabit uplink bağlantısı için** 10/100/1000BASE-T portu kullanın veya bir Avnet fiber optik SFP modulünü SFP modül portuna ekleyiniz. Bir 10/100/1000BASE-T portuna RJ-45 konektörlerini bağlamak için Kategori 5 kablolar kullanınız. Bir fiber-optik SFP modülüne bağlamak içinse LC fiber konektörler kullanınız.

\*Çift-yönlü uplink portları SFP modül portu ya da 10/100/1000BASE-T port vasıtasıyla fakat ikisi aynı anda olmayan iletişim kurar. Bir SFP modül portu 10/100/1000BASE-T portu üzerinde önceliğe sahiptir. Eğer bir SFP modül portunun linki varsa, bu link aktiftir. Eğer SFP portunun linki yoksa ve 10/100/1000BASE-T portu bunu yapar, bu durumda da link aktiftir. Aktif linkin bağlantısı kesildiğinde tekrar seçim oluşur. Desteklenmiş modül listesi için avnet.com daki *Switch Serisi Ürün Notlarına* bakınız. Kurulum, sökme ve SFP modüllerine bağlantı için modül eşlik eden dokümantasyona bakınız.

### **Aygıt yöneticisine nasıl giriş yapılacağı hakkında:**



Switch(anahtar)'i konfigüre etme (biçimlendirme), yönetme ve izlemenin en kolay yolu device manager (aygıt yöneticisi) kullanmaktır. Web tarayıcısıyla networkünüzdeki herhangi bir yerden aygıt yöneticisine erişebilirsiniz. Şu adımları takip ediniz: 1. Networkünüzde switchinizin ayarlarını yapın ve kurunuz. Bu kullanma kılavuzunda tarif edilen aygıtları bağlayın. 2. PC'nizdeki bir web tarayıcısını indirin. 3. Switch IP adresini giriniz (8.nci adımda atanan adresi) ve Enter tuşuna basınız. Aygıt yönetim sayfası gözükecektir. 4. Oturumu sonlandırmak için, tarayıcı pencerenizi kapatınız.

### **Avnet Network(Ağ) Yardımcısı hakkında:**

Avnet Ağ Yardımcısı Avnet.com'dan bedelsiz indirebileceğiniz bir yazılım programı olup, PC'nizin üzerinde çalışır. Ağ Yardımcısı çoklu aygıtları konfigürasyonu (düzenleşimi) ve gözetimi için gelişmiş seçenekler sunar.

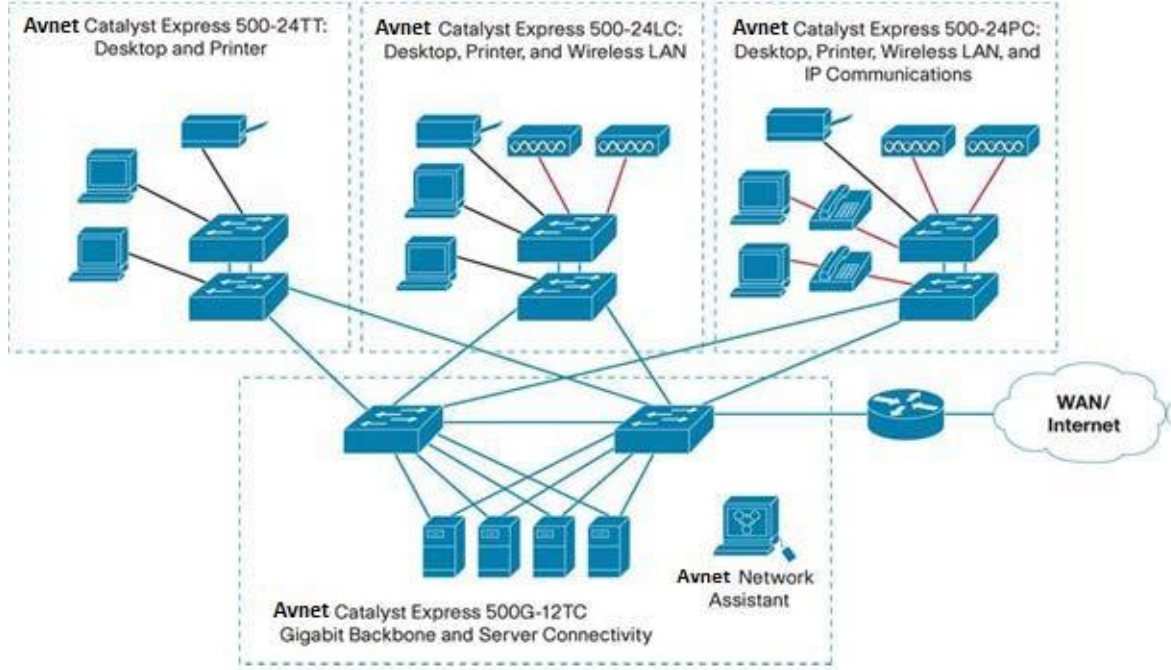
### **Arıza Arama:**

Aşağıdaki bilgiler switch konfigürasyonu için yardım etmekle birlikte ek yardım için aşağıdaki linklerdeki dokümantasyonlara başvurunuz.

Kontrol Listesi	Tavsiyeler
SETUP düğmesine bastığınızda SETUP LED yanıp sönüyor muydu?	Hayır ise, ya da emin değilseniz, switchi tekrar başlatınız. SETUP düğmesine bastığınızda SETUP LED'in yanıp sönmesinden emin olunuz.
PC'nizi yanlış switch portuna mı bağladınız?	Adım 6 da gösterildiği gibi yanıp sönen LED ile beraber switch porta bağlanıp bağlanmadığınızı tetkik edin.
SETUP LED devamlı yeşile dönmeden önce PC'nizde tarama oturumunu başlattınız mı?	Eğer evetse, ya da emin değilseniz, switchi tekrar başlatınız. Adım 2 den Adım 6 ya kadar gerçekleştiriniz. SETUP LED tam yeşil olduğunda PC'nizdeki tarayıcı oturumunu başlatınız. Kurulum prosedürünü tamamlayınız.
PC'nizde tarama oturumunu başlattınız ve kurulum sayfası ekrana gelmedi mi?	Eğer pencere çıkmazsa, <i>Avnet.com</i> , veya diğer bilinen web sayfası gibi tarayıcınıza bir URL giriniz.
Switch porta bağlandığınızda PC'nizde yerel engelleyici mi çalışıyordu?	Eğer evet ise, yerel engelleyici geçersiz kılmak için switch portun kablo ile bağlantısını kesiniz. Ve switchte tekrar bağlanınız. Devam etmek için SETUP düğmesine basınız.
Switch porta bağlandığınızda tarayıcı yazılımındaki proxy ayarlarını mümkün kıldınız mı?	Eğer evet ise, switch porttan kablo bağlantısını kesiniz, proxy ayarlarını etkisizleştirerek switchte tekrar bağlanınız. Devam etmek için SETUP düğmesine basınız.
Switch porta bağlandığınızda PC'nizde telsiz istemci mi çalışıyordu?	Eğer evet ise, switch porttan kablo bağlantısını kesiniz, telsiz istemciyi devre dışı bırakarak switchte tekrar bağlanınız. Devam etmek için SETUP düğmesine basınız.
Başlangıç kurulumunu tamamladıktan sonra switch IP adresini değiştirmeniz gerekiyor?	Switch IP adresini değiştirmek için aygıt yönetici ekranındaki <b>Configure &gt; Express Setup</b> gidiniz. Switch IP adresini değiştirmeye yönelik daha fazla bilgi için bkz. <i>Avnet.com</i> daki <i>User Guides of Switches</i> .

## Cihazların Bağlantı Şeması:

Tipik bir Avnet Switch Konuşlandırma Senaryosu



## TEKNİK ÖZELLİKLER

### 31128PQ

#### Genel bilgi

Ürün adı	Nexus 31128PQ Anahtar 96P SFP + 8P QSFP
Üretici parti numarası	N3K-C31128PQ-10GE
Ürün hattı	Rabita
Ürün Serisi	3000
Ürün modeli	C31128PQ
Ürün tipi	Layer 3 Anahtarı
<b>Arayüzler / Limanlar</b>	
uplink Limanı	Yok hayır
Modüler	Evet
Yığın Limanı	Yok hayır
Liman / Genişleme Yuvası Detayları	8 x 40 Gigabit Ethernet Genişleme Yuvası 96 x 10 Gigabit Ethernet Genişleme Yuvası
<b>I / O Açılımları</b>	
Toplam Genişleme Yuvaları sayısı	104
Genişleme Yuvası Tipi	SFP + QSFP +
SFP + Yuvaları Sayısı	96
<b>Medya ve Performans</b>	
Medya Türü Desteklenen	Optik lif
Ethernet Teknolojisi	10 Gigabit Ethernet 40 Gigabit Ethernet
Ağ Teknolojisi	10GBase-X 40GBase-X
<b>Ağ ve Haberleşme</b>	
Katman Destekli	3
<b>Güç Açıklaması</b>	
Güç kaynağı	Güç kaynağı
Yedek Güç Kaynağı Desteklenen	Evet

<b>Yönetim ve Protokoller</b>	
İdare edilebilir	Evet
<b>Fiziksel özellikler</b>	
Uyumlu Raf Birimi	2U
Form faktörü	Rafa monte
Yükseklik	3.4 "
Genişlik	23.7 "
Derinlik	17.4 "
<b>Çeşitli</b>	
Yeşil Uyumlu	Evet
Yeşil Uyumluluk Sertifikası / Yetki	RoHS-5
<b>Diğer bilgiler</b>	
Ürün Ailesi	nexus 3000

**3548**

### Arayüz Sağlanan

Yorumlar:	Yönetim
Bağlayıcı Türü:	RJ-45
Adet:	1
Tür:	Konsol
Bağlayıcı Türü:	RJ-45
Arayüz:	Ethernet 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T
Adet:	2
Bağlayıcı Türü:	SFP +
Adet:	48
Arayüz:	USB
<b>Ağ</b>	
Uyumlu Standartlar:	IEEE 802.1AB (LLDP), IEEE 802.1D, IEEE 802.1 p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3ae, IEEE 802.3z



Özellikler:	Erişim Kontrol Listesi (ACL) desteği, yayın Fırtına Kontrolü, DHCP rölesi, DHCP gözetleme, IPv4 desteği, Jumbo Frame desteği, Bağlantı Toplama Denetim Protokolü (LACP), Multicast Fırtına Kontrolü, Çoklu Genişleme Ağacı Protokolü (MSTP) desteği, NAT desteği, Rapid Per-VLAN Kapsayan Ağaç Artı (PVRST +), Hızlı Kapsayan Ağaç Protokolü (RSTP) desteği, Kapsayan Ağaç Protokolü (STP) desteği, STP Kök Görevlisi, Syslog desteği, Uni- Yönlü Bağlantı Algılama (UDLD), VLAN desteği
Form faktörü:	Rafa monte
Jumbo Çerçeve Desteği:	9216 bayt
MAC Adres Tablosu Boyutu:	64K girişleri
Yönetilebilir:	Evet
Limanlar Adet:	48
Uzaktan Yönetim Protokolü:	CLI, RMON, SNMP, SNMP 1 SNMP 2, SNMP 3, SSH-2, Telnet
Alt kategori:	Ağ hub ve anahtarları
Alt tür:	10 Gigabit Ethernet
Tür:	Anahtar
<b>Çeşitli</b>	
Kimlik Doğrulama Yöntemi:	MS-CHAP, RADIUS, Secure Shell v.2 (SSH2), TACACS +
Uyumlu Standartlar:	AS / NZS 60950-1, BSMI CNS 13438 Sınıf A, CISPR 22 Sınıf A, CISPR 24, CSA C22.2 No. 60950-1 İkinci Baskı, EN 60950-1 İkinci Baskı, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN300-386, EN55022 Sınıf A, EN55024, FCC CFR47 Bölüm 15, GB 4943, ICES-003 Sınıf A, IEC 60950-1 İkinci Baskı, RoHS 5/6, UL 60950-1 İkinci Baskı, VCCI Sınıf A ITE
Şifreleme Algoritması:	AES
Yükseklik (Birimler Rack):	1
<b>Çevresel Parametreler</b>	
Nem Aralığı Çalışma:	% 10 - 85 (yoğuşmasız)
Nemi Depolama:	5 - 95% (yoğuşmasız)
Maksimum Çalışma Sıcaklığı:	104 ° F
Maksimum Depolama Sıcaklığı:	158 ° F
Minimum Çalışma Sıcaklığı:	32 ° F
Minimum Depolama Sıcaklığı:	-40 ° F
<b>Üstbilgi</b>	
Marka:	Cisco

Uyumluluk:	PC
Üretici:	CISCO DS DONANIM DOĞRUDAN
Model:	3548
Paket Adedi:	1
Ürün hattı:	Cisco Nexus
<b>Güç Cihazı</b>	
Frekans Gerekli:	50/60 Hz
Sıcak Fiş:	Hot-plug
Yüklü Miktar:	2
Maksimum Adet Desteklenen:	2
Nominal Gerilim:	AC 120/230 V
Güç Sağlanan:	400 Watt
Güç Fazlalığı:	Evet
Güç Yedekleme Programı:	1 + 1
Tür:	Dâhili güç kaynağı

### 3548-X

<b>Genel bilgi</b>	
Ürün adı	Nexus 3548-x 48 SFP + PT ENH
Üretici parti numarası	N3K-C3548P-10GX
Ürün hattı	Rabita
Ürün Serisi	3000
Ürün modeli	3548-X
Ürün tipi	Layer 3 Anahtarı
<b>Arayüzler / Limanlar</b>	
Modüler	Yok hayır
Yığın Limanı	Yok hayır
Liman / Genişleme Yuvası Detayları	48 x 10 Gigabit Ethernet Genişleme Yuvası
<b>I / O Açılımları</b>	
Toplam Genişleme Yuvaları sayısı	48
Genişleme Yuvası Tipi	SFP +
SFP + Yuvaları Sayısı	48
<b>Medya ve Performans</b>	
Medya Türü Desteklenen	Optik lif
Ethernet Teknolojisi	10 Gigabit Ethernet
Ağ Teknolojisi	10GBase-X

<b>Ađ ve Haberleşme</b>	
Katman Destekli	3
<b>Güç Açıklaması</b>	
Güç kaynağı	Güç kaynağı
Yedek Güç Kaynağı Desteklenen	Evet
<b>Yönetim ve Protokoller</b>	
İdare edilebilir	Evet
<b>Fiziksel özellikler</b>	
Uyumlu Raf Birimi	1U
Form faktörü	Rafa monte
Yükseklik	1.7 "
Genişlik	18.4 "
Derinlik	17,3 "

### 3524

<b>Arayüz Sağlanan</b>	
Bağlayıcı Türü:	RJ-45
Adet:	1
Tür:	Seri (konsol)
Tür:	Yönetimi (Gigabit LAN)
Bağlayıcı Türü:	SFP +
Adet:	24

## 3232C

Tanım	Şartname	
<b>Fiziksel</b>	• 1RU sabit form faktörü anahtarı	
	• 32 QSFP28 portları; Her yerli 100 Gigabit Ethernet ve 4 x 25 Gigabit Ethernet modlarını destekler	
	• 2 yedekli güç kaynakları	
	• 4 yedekli (3 + 1) fanlar	
	• Yönetimi, konsol ve USB flash bellek portu	
<b>Performans</b>	• 6.4-Tbps'dir anahtarlama kapasitesi	
	• Kadar 3.3 BPPS arasında iletim hızı	
	• Hat hızı trafik hacmi (hem Katman 2 ve 3) Tüm portlarda	
	• Ayarlanabilir maksimum iletim birimi kadar 9216 bayt (MTU) (jumbo çerçeveleri)	
<b>Donanım tabloları ve ölçeklenebilirlik *</b>	MAC adresleri sayısı	40.000
	VLAN sayısı	4096
	Kapsayan ağaç örneklerinin sayısı	• RSTP: 512
		• MSTP 64
	ACL girişlerinin sayısı	• 7000 giriş
		• 1000 çıkış
	Yönlendirme tablosu *	• En uzun önek maç (LPM) yollarının maksimum sayısı: 128.000
		• IP ana girişlerinin maksimum sayısı: 72.000
		• MAC adresi girişlerinin maksimum sayısı: 136.000
		• Layer 3 noktaya yayın Maksimum giriş sayısı: 64.000

	EtherChannels sayısı	256 (VPS) ile
	Gecikme	~ 450ns **
	EtherChannel başına limanların sayısı	32
	Arabellek boyutu	16 MB paylaşımlı
	Sistem belleği	8 GB
	Boot-flash bellek	64 GB
<b>Güç</b>	Frekans	50-60 Hz
	Güç kaynağı türleri	• AC (ileri ve hava akışını geri)
	Tipik çalışma gücü	205 watt (W)
	Maksimum güç	402W
	AC PSU'lar	
	• Giriş gerilimi	• 240 100 VAC
	• Frekans	• 50 60 Hz
	• Verimliliği	• 220V 89 91%
	Güç kaynağı verimliliği	220V 89 91%
	Tipik ısı yayılımı	• (% 100 yükte SR4 ile birlikte) 1126 BTU / saat
	Maksimum ısı dağıtımı	/ Saat 1638 BTU
<b>Soğutma</b>	• Hava akımı şemaları İleri ve geri	
	◦ İleri hava akımını: Liman tarafı egzoz (hava fan tepsisi ve güç kaynakları yoluyla girer ve bağlantı noktaları üzerinden çıkar)	
	◦ Ters hava akımı: Liman tarafı alımı (hava limanları yoluyla girer ve fan tepsisi ve güç kaynakları ile çıkar)	
	• Yedek fanlar	
	• Çalışırken değiştirilebilen (1 dakika içinde takas gerekir)	
<b>Ses</b>	Ölçülen ses gücü (maksimum)	
	• Fan hızı:% 40 görev döngüsü	• 66.1 dBA
	• Fan hızı:% 70 görev döngüsü	• 70.6 dBA

	• Fan hızı:% 100 görev döngüsü	• 76.9 dBA
<b>Çevre</b>	Boyutlar (yükseklik x genişlik x derinlik)	1.72 x 17.3 x 22.4. (4.4 x 43.9 x 56.8 cm)
	Ağırlık	22.2 lb (10.06 kg)
	Sıcaklık: Çalışma	32 104 ° F (0 ° C ile 40)
	Sıcaklık: Saklama	-40 158 ° F (-40 ila 70 ° C)
	Bağıl nem: Çalışma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10% 85, yoğunlaşmamış</li> <li>• en fazla 5 gün (% 85) nem üstü</li> <li>• ASHRAE veri merkezi ortamı tavsiye</li> </ul>
	Bağıl nem: Depolama	5,% 95, yoğunlaşmamış
İrtifa	0 10.000 ft (3000m 0)	

### 3172TQ

#### Arayüz Sağlanan

Bağlayıcı Türü:	RJ-45
Adet:	48
Tür:	10GBase-T
Bağlayıcı Türü:	QSFP +
Adet:	6
Tür:	40Gbit LAN
Yorumlar:	Yönetim
Adet:	1
Tür:	1000Base-T
Tür:	Seri (RS-232)
Tür:	USB
<b>Ağ</b>	
Gelişmiş Anahtarlama:	Katman 3
Uyumlu Standartlar:	IEEE 802.1AB (LLDP), IEEE 802.1D, IEEE 802.1 p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3ae, IEEE 802.3ba, IEEE 802.3z

Özellikler:	Erişim Kontrol Listesi (ACL) desteği, yayın Fırtına Kontrolü, DHCP gözetleme, EIGRP saplama Yönlendirme, Eşit Maliyetli Çok Yollu (ECMP), Otomatik Yedekleme Yönlendirici Protokolü (HSRP) desteği, LACP desteği, LLDP desteği, Multicast Fırtına Kontrolü, Çoklu Kapsayan Ağaç Protokolü (MSTP) desteği, Service (QoS) Kalite, RADIUS desteği, Hızlı Kapsayan Ağaç Protokolü (RSTP) desteği, Yedek çalışırken değiştirilebilen fanlar, Syslog desteği, Uni- Yönlü Bağlantı Algılama (UDLD), Unicast Ters Yol Yönlendirme (URPF), Unicast fırtına Kontrolü, Sanal PortChannel (VPC) teknolojisi, VLAN desteği, Ağırlıklı Rastgele Erken Teşhis (WRED), Ağırlıklı Round Robin (WRR) kuyruk
Form faktörü:	Rafa monte
Jumbo Çerçeve Desteği:	9216 bayt
Yönetilebilir:	Evet
Limanlar Adet:	72
Uzaktan Yönetim Protokolü:	CLI, RMON, SNMP 1 SNMP 2, SNMP 3, SSH-2, Telnet
Yönlendirme Protokolü:	EIGRP, MSDP, OSPFv2, PIM-SM, PIM-SSM, İlke tabanlı Yönlendirme (PBR), RIP-2, Statik IP yönlendirme, VRRP
Alt kategori:	Ağ hub ve anahtarları
Alt tür:	10 Gigabit Ethernet
Tür:	Anahtar
<b>Çeşitli</b>	
Kimlik Doğrulama Yöntemi:	RADIUS, Secure Shell v.2 (SSH2), TACACS +
Uyumlu Standartlar:	AS / NZS 60950-1, BSMI CNS 13438 Sınıf A, CISPR 22 Sınıf A, CISPR 24, CSA C22.2 No. 60950-1 İkinci Baskı, EN 300386, EN 60950-1 İkinci Baskı, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN55022 Sınıf A, EN55024, FCC CFR47, GB 49493, ICES-003 Sınıf A, IEC 60950-1 İkinci Baskı, KN22 A sınıfı, KN24, RoHS, UL 60950-1 İkinci Baskı, VCCI Sınıf A
Şifreleme Algoritması:	AES
Yükseklik (Birimler Rack):	1
<b>Çevresel Parametreler</b>	
Nem Aralığı Çalışma:	% 10 - 85 (yoğuşmasız)
Nemi Depolama:	5 - 95% (yoğuşmasız)
Maksimum Çalışma Sıcaklığı:	104 ° F
Maksimum Depolama Sıcaklığı:	158 ° F
Minimum Çalışma Sıcaklığı:	32 ° F
Minimum Depolama Sıcaklığı:	-40 ° F
<b>Üstbilgi</b>	
Marka:	Cisco
Uyumluluk:	PC
Üretici:	CISCO DS DONANIM DOĞRUDAN

Model:	3172TQ
Paket Adedi:	1
Ürün hattı:	Cisco Nexus
<b>Güç Cihazı</b>	
Sıcak Fiş:	Hot-plug
Yüklü Miktar:	0
Maksimum Adet Desteklenen:	2
Güç Fazlalığı:	İsteğe bağlı
Tür:	Dâhili güç kaynağı
<b>Yazılım</b>	
Tür:	Cisco NX-OS Layer 3 Temel Hizmetleri
<b>Boyutlar ve Ağırlık</b>	
Derinlik:	19.9
Yükseklik:	1.7
Ağırlık:	22.05
Genişlik:	17.3
<b>Kapasite</b>	
Tür:	Sanal Arayüzler (VLAN)
Değer:	4096
Tür:	Çoklu Genişleme Ağacı Protokolü örnekleri
Değer:	64
Tür:	Hızlı Kapsayan Ağaç Protokolü örnekleri
Değer:	512
Tür:	MAC adresleri
Değer:	288000
<b>Performans</b>	
Tür:	Anahtarlama kapasitesi
Değer:	1.4 Tbps'dir
<b>Limanlar</b>	
Adet:	48
Tür:	10GBase-T
<b>Bağlantı Noktaları (2)</b>	
Adet:	6
Tür:	QSFP +



## 3164Q

### Arayüz Sağlanan

Bağlayıcı Türü:	QSFP +
Adet:	64
Tür:	40Gbit LAN
Bağlayıcı Türü:	SFP +
Adet:	4
Tür:	10GBase-X
Yorumlar:	Yönetim
Bağlayıcı Türü:	RJ-45
Adet:	1
Tür:	1000Base-T
Tür:	Seri (RS-232)
Adet:	2
Tür:	USB
<b>Ağ</b>	
Gelişmiş Anahtarlama:	Katman 3
Uyumlu Standartlar:	IEEE 802.1AB (LLDP), IEEE 802.1D, IEEE 802.1 p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3ae, IEEE 802.3z
Özellikler:	Erişim Kontrol Listesi (ACL) desteği, yayın Fırtına Kontrolü, DHCP gözetleme, EIGRP saplama Yönlendirme, Eşit Maliyetli Çok Yollu (ECMP), Otomatik Yedekleme Yönlendirici Protokolü (HSRP) desteği, LACP desteği, LLDP desteği, Multicast Fırtına Kontrolü, Çoklu Kapsayan Ağaç Protokolü (MSTP) desteği, Service (QoS) Kalite, RADIUS desteği, Hızlı Kapsayan Ağaç Protokolü (RSTP) desteği, Yedek çalışırken değiştirilebilen fanlar, Syslog desteği, Uni-Yönlü Bağlantı Algılama (UDLD), Unicast Ters Yol Yönlendirme (URPF), Unicast fırtına Kontrolü, Sanal PortChannel (VPC) teknolojisi, VLAN desteği, Ağırlıklı Rastgele Erken Teşhis (WRED), Ağırlıklı Round Robin (WRR) kuyruk
Form faktörü:	Rafa monte
Jumbo Çerçeve Desteği:	9216 bayt
Yönetilebilir:	Evet
Limanlar Adet:	64
Uzaktan Yönetim Protokolü:	CLI, RMON, SNMP 1 SNMP 2, SNMP 3, SSH-2, Telnet
Yönlendirme Protokolü:	EIGRP, MSDP, OSPFv2, PIM-SM, PIM-SSM, İlke tabanlı Yönlendirme (PBR), RIP-2, Statik IP yönlendirme, VRRP
Alt kategori:	Ağ hub ve anahtarları
Alt tür:	40 Gigabit Ethernet
Tür:	Anahtar
<b>Çeşitli</b>	
Kimlik Doğrulama Yöntemi:	RADIUS, Secure Shell v.2 (SSH2), TACACS +

Renk Kategorisi:	Gri
Uyumlu Standartlar:	AS / NZS 60950-1, BSMI CNS 13438 Sınıf A, CISPR 22 Sınıf A, CISPR 24, CSA C22.2 No. 60950-1 İkinci Baskı, EN 300386, EN 60950-1 İkinci Baskı, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN55022 Sınıf A, EN55024, FCC CFR47, GB 49493, ICES-003 Sınıf A, IEC 60950-1 İkinci Baskı, KN22 A sınıfı, KN24, RoHS, UL 60950-1 İkinci Baskı, VCCI Sınıf A
Şifreleme Algoritması:	AES
Yükseklik (Birimler Rack):	2
<b>Çevresel Parametreler</b>	
Nem Aralığı Çalışma:	% 10 - 85 (yoğuşmasız)
Nemi Depolama:	0 - 95% (yoğuşmasız)
Maksimum Çalışma Sıcaklığı:	104 ° F
Maksimum Depolama Sıcaklığı:	158 ° F
Minimum Çalışma Sıcaklığı:	32 ° F
Minimum Depolama Sıcaklığı:	-40 ° F
<b>Üstbilgi</b>	
Marka:	Cisco
Uyumluluk:	PC
Üretici:	CISCO DS DONANIM DOĞRUDAN
Model:	3164Q
Paket Adedi:	1
Ürün hattı:	Cisco Nexus
<b>Güç Cihazı</b>	
Sıcak Fiş:	Hot-plug
Yüklü Miktar:	0
Maksimum Adet Desteklenen:	2
Güç Fazlalığı:	İsteğe bağlı
Tür:	Dahili güç kaynağı

## 3132Q

<b>Genel bilgi</b>	
Ürün adı	Nexus 3132Q 32 x QSFP + 4 SFP + PT
Üretici parti numarası	N3K-C3132Q-40GE
Ürün hattı	Rabıta
Ürün Serisi	3000
Ürün modeli	3132Q
Ürün tipi	Layer 3 Anahtarı
<b>Arayüzler / Limanlar</b>	
Modüler	Hayır

Liman / Genişleme Yuvası Detayları	32 x 40 Gigabit Ethernet Genişleme Yuvası 4 x 10 Gigabit Ethernet Genişleme Yuvası
<b>I / O Açılımları</b>	
Toplam Genişleme Yuvaları sayısı	36
Genişleme Yuvası Tipi	QSFP + SFP +
SFP + Yuvaları Sayısı	4
<b>Medya ve Performans</b>	
Ethernet Teknolojisi	10 Gigabit Ethernet 40 Gigabit Ethernet
Ađ Teknolojisi	10GBase-X 40GBase-X
<b>Ađ ve Haberleşme</b>	
Katman Destekli	3
<b>Güç Açıklaması</b>	
Güç kaynağı	Güç kaynağı
Yedek Güç Kaynağı Desteklenen	Evet
<b>Yönetim ve Protokoller</b>	
İdare edilebilir	Evet
<b>Fiziksel özellikler</b>	
Uyumlu Raf Birimi	1U
Form faktörü	Rafa monte
Yükseklik	1.7 "
Genişlik	17,3 "

Derinlik	19.7 "
<b>Çeşitli</b>	
Yeşil Uyumlu	Evet
Yeşil Uyumluluk Sertifikası / Yetki	RoHS-5
<b>Diğer bilgiler</b>	
Ürün Ailesi	nexus 3000
PoE (RJ-45) Liman	Yok hayır
Token Ring Limanı	Yok hayır
LRE Limanı	Yok hayır
USB	Evet
Yönetim Liman	Evet
Baypas	Yok hayır
Sertifikalar ve Standartlar	<p><b>IEEE Standartları:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>o 802.1D</li><li>o 802.1p</li><li>o 802.1Q</li><li>o 802.1s</li><li>o 802.1w</li><li>o 802.3z</li><li>o 802.3ad</li><li>o 802.3ae</li><li>o 802.1AB</li></ul> <p><b>Güvenlik:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>o UL 60950-1 Second Edition</li><li>o CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1 Second Edition</li><li>o EN 60950-1 Second Edition</li><li>o IEC 60950-1 Second Edition</li><li>o AS / NZS 60950-1</li><li>o GB4943</li></ul> <p><b>Emisyon:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>o 47 CFR Part 15 (CFR 47) A Sınıfı</li><li>o AS / NZS CISPR22 Sınıf A</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CISPR22 A</li> <li>○ EN55022 Class A</li> <li>○ ICES003 A</li> <li>○ VCCI A</li> <li>○ EN61000-3-2</li> <li>○ EN61000-3-3</li> <li>○ KN22 A</li> <li>○ CNS13438 A</li> </ul> <p><b>Bağışıklık:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ EN55024</li> <li>○ CISPR24</li> <li>○ EN300386</li> <li>○ KN24</li> </ul>
Yönetim	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cisco Works LAN Yönetimi Çözümü</li> <li>○ SNMP v1, v2c, v3</li> <li>○ syslog</li> <li>○ QoS</li> <li>○ CLI</li> <li>○ DHCP</li> <li>○ RMON</li> <li>○ Telnet</li> </ul>
Flash Bellek	2 GB
Giriş gerilimi	110 V AC 220 V AC

**3064**

#### Arayüz Sağlanan

Yorumlar:	Yönetim
Bağlayıcı Türü:	RJ-45
Adet:	1
Tür:	Konsol
Adet:	2
Tür:	1000Base-T
Bağlayıcı Türü:	SFP +
Adet:	48
Tür:	10GBase-X
Bağlayıcı Türü:	QSFP + (koparma uyumlu)
Adet:	4
Tür:	40Gbit LAN
Bağlayıcı Türü:	Tip A
Tür:	USB

<b>Ağ</b>	
Gelişmiş Anahtarlama:	Katman 3
Uyumlu Standartlar:	IEEE 1588-2008, IEEE 802.1AB (LLDP), IEEE 802.1D, IEEE 802.1 p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3ae, IEEE 802.3an, IEEE 802.3ba IEEE 802.3z
Özellikler:	9MB paket tampon, Erişim Kontrol Listesi (ACL) desteği, BOOTP desteği, yayın Fırtına Kontrolü, Hizmet (CoS), DHCP rölesi, DHCP gözetleme Sınıf, DiffServ kod noktası (DSCP) desteği, Dinamik ARP Denetimi (DAI), EIGRP Stub Yönlendirme , Ön hava akımını geri, GRE tünel, IPv6 desteği, Multicast Fırtına Kontrolü, Çoklu Genişleme ağacı Protokolü (MSTP) desteği, NTP zaman senkronizasyonu, Hassas zaman Protokolü (PTP), Hizmet Kalitesi (QoS), Hızlı Per-VLAN Kapsayan Ağaç Artı (PVRST +), Hızlı Kapsayan Ağaç Protokolü (RSTP) desteği, sFlow, STP PortFast, STP Kök Guard, Kesin Öncelik Kuyruk (SPQ), Syslog desteği, Önemsiz Dosya Aktarım Protokolü (TFTP) desteği, Trunking, Uni- Yönlü Bağlantı Algılama (UDLD ), Unicast Ters Yol Yönlendirme (URPF), Unicast Fırtına Kontrolü, Sanal PortChannel (VPC) teknolojisi, VLAN desteği, Ağırlıklı Rastgele Erken Teşhis (WRED), Ağırlıklı Round Robin (WRR) kuyruk
Form faktörü:	Rafa monte
Jumbo Çerçeve Desteği:	9216 bayt
MAC Adres Tablosu Boyutu:	128K girişleri
Yönetilebilir:	Evet
Limanlar Adet:	48
Uzaktan Yönetim Protokolü:	CLI, RMON, SNMP 1 SNMP 2, SNMP 3, SSH-2, Telnet
Yönlendirme Protokolü:	Çift yönlü Yönlendirme Algılama (BFD), CIDR, ECMP, HSRP, IGMPv2'de IGMPv3, MSDP, OSPF, OSPFv2, OSPFv3, PIM-SM, PIM-SSM, RIP-2, statik IPv4 yönlendirme, Statik IPv6 yönlendirme, VRRP
Alt kategori:	Ağ hub ve anahtarları
Alt tür:	10 Gigabit Ethernet

Tür:	Anahtar
<b>Çeşitli</b>	
Kimlik Doğrulama Yöntemi:	MS-CHAP, RADIUS, Secure Shell v.2 (SSH2), TACACS +
Renk Kategorisi:	Gri
Uyumlu Standartlar:	AS / NZS 60950-1, BSMI CNS 13438 Sınıf A, CISPR 22 Sınıf A, CISPR 24, CSA C22.2 No. 60950-1 Second Edition, 2004/108 Direktifi / EC, 2006/95 / EC, EN 300386, EN 60950-1 İkinci Baskı, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN55022 Sınıf A, EN55024, GB 4943, ICES-003 Sınıf A, IEC 60950-1 İkinci Baskı, KN22 A sınıfı, KN24, RoHS UL 60950-1 İkinci Baskı, VCCI Sınıf A
Şifreleme Algoritması:	AES
Yükseklik (Birimler Rack):	1
<b>Çevresel Parametreler</b>	
Nem Aralığı Çalışma:	% 10 - 85 (yoğuşmasız)
Nemi Depolama:	5 - 95% (yoğuşmasız)
Maksimum Çalışma Sıcaklığı:	104 ° F
Maksimum Depolama Sıcaklığı:	158 ° F
Minimum Çalışma Sıcaklığı:	32 ° F
Minimum Depolama Sıcaklığı:	-40 ° F
<b>Üstbilgi</b>	
Marka:	Cisco
Uyumluluk:	PC
Üretici:	CISCO DS DONANIM DOĞRUDAN
Model:	3064-X
Paket Adedi:	1
Ürün hattı:	Cisco Nexus
<b>Güç Cihazı</b>	
Frekans Gerekli:	50/60 Hz
Sıcak Fiş:	Hot-plug
Yüklü Miktar:	2
Maksimum Adet Desteklenen:	2
Nominal Gerilim:	AC 120/230 V
Güç Sağlanan:	400 Watt
Güç Fazlalığı:	Evet
Güç Yedekleme Programı:	1 + 1
Tür:	Dâhili güç kaynağı
<b>Yazılım</b>	
Tür:	Cisco NX-OS Layer 3 Temel Hizmetleri
<b>Boyutlar ve Ağırlık</b>	
Derinlik:	19.9
Yükseklik:	1.7
Ağırlık:	20.5 lbs

Genişlik:	17.3
<b>Kapasite</b>	
Tür:	Sanal Arayüzler (VLAN)
Değer:	4096
Tür:	Çoklu Genişleme Ağacı Protokolü örnekleri
Değer:	64
Tür:	Hızlı Kapsayan Ağaç Protokolü örnekleri
Değer:	512
Tür:	ACL girdileri (giriş)
Değer:	2000
Tür:	ACL girdileri (çıkış)
Değer:	1000
Tür:	OSPF yolları
Değer:	256
<b>Flash Bellek</b>	
Yüklü Boyutu:	2 GB
<b>Performans</b>	
Tür:	Anahtarlama kapasitesi
Değer:	1.28 Tbps'dir
Tür:	İletme performansı
Değer:	950 Mpps
<b>Limanlar</b>	
Adet:	48
Tür:	SFP +
<b>Bağlantı Noktaları (2)</b>	
Adet:	4
Tür:	QSFP + (koparma uyumlu)

### 3064-T

<b>Genel bilgi</b>	
Ürün adı	Nexus 3064-T 48 x 10GBT & 4 QSFP + PT
Üretici parti numarası	N3K-C3064TQ-10GT =
Ürün hattı	Rabıta
Ürün Serisi	3000
Ürün modeli	3064-T
Ürün tipi	Layer 3 Anahtarı
<b>Arayüzler / Limanlar</b>	
Ağ Limanlar Sayısı	48
Modüler	Yok hayır
Yığın Limanı	Yok hayır



<b>I / O Açılımları</b>	
Toplam Genişleme Yuvaları sayısı	4
Genişleme Yuvası Tipi	QSFP +
Paylaşılan SFP Yuvası	Yok hayır
<b>Medya ve Performans</b>	
Medya Türü Desteklenen	Twisted Pair Optik lif
Ethernet Teknolojisi	10 Gigabit Ethernet 40 Gigabit Ethernet
Ağ Teknolojisi	10GBase-T 10/100 / 1000Base-T 10GBase-T 40GBase-X
<b>Ağ ve Haberleşme</b>	
Katman Destekli	3
<b>Güç Açıklaması</b>	
Güç kaynağı	Güç kaynağı
Yedek Güç Kaynağı Desteklenen	Evet
<b>Yönetim ve Protokoller</b>	
İdare edilebilir	Evet
<b>Fiziksel özellikler</b>	
Uyumlu Raf Birimi	1U

Form faktörü	Rafa monte
Yükseklik	1.7 "
Genişlik	17,3 "
Derinlik	22.5 "
<b>Çeşitli</b>	
Yeşil Uyumlu	Evet
Yeşil Uyumluluk Sertifikası / Yetki	RoHS-5
<b>Diğer bilgiler</b>	
Ürün Ailesi	nexus 3000
PoE (RJ-45) Liman	Yok hayır
USB	Evet
Ağ (RJ-45) Port Sayısı	48
Yönetim Liman	Evet
Baypas	Yok hayır
Sertifikalar ve Standartlar	<b>IEEE Standartları:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o 802.1D</li><li>o 802.1p</li><li>o 802.1Q</li><li>o 802.1s</li><li>o 802.1w</li><li>o 802.3z</li><li>o 802.3ad</li><li>o 802.3ae</li><li>o 802.1AB</li></ul> <b>Güvenlik:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o UL 60950-1</li><li>o CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1</li><li>o EN 60950-1</li><li>o IEC 60950-1</li><li>o AS / NZS 60950-1</li><li>o GB4943</li></ul>

	<p><b>Emisyon:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 47 CFR Part 15 (CFR 47) A Sınıfı</li> <li>○ AS / NZS CISPR22 Sınıf A</li> <li>○ CISPR22 A</li> <li>○ EN55022 Class A</li> <li>○ ICES003 A</li> <li>○ VCCI A</li> <li>○ EN61000-3-2</li> <li>○ EN61000-3-3</li> <li>○ KN22 A</li> <li>○ CNS13438 A</li> </ul> <p><b>Bağıışıklık:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ EN55024</li> <li>○ CISPR24</li> <li>○ EN300386</li> <li>○ KN24</li> </ul>
Yönetim	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ RMON</li> <li>○ VLAN</li> <li>○ QoS</li> <li>○ DHCP</li> <li>○ MIB II</li> <li>○ CLI</li> <li>○ Telnet</li> <li>○ syslog</li> <li>○ SNMP v1, v2, v3 ve</li> </ul>
Sistem gereksinimleri	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ RAM (ücretsiz): 2 GB</li> <li>○ CPU hızı: 2.16 GHz (veya daha hızlı) bir çift çekirdekli işlemci ya da iki tek çekirdekli işlemcilerle</li> <li>○ Disk alanı (ücretsiz): 4 GB</li> </ul> <p><b>İşletim sistemleri:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Windows 7</li> <li>○ Windows 2008</li> <li>○ Red Hat Linux</li> </ul>
Flash Bellek	2 GB
Giriş gerilimi	110 V AC 220 V AC

## Arayüz Sağlanan

Bağlayıcı Türü:	RJ-45
Adet:	48
Tür:	1000Base-T
Yorumlar:	uplink
Bağlayıcı Türü:	SFP +
Adet:	4
Yorumlar:	Yönetim
Adet:	2
Adet:	1
Tür:	USB
Tür:	Konsol
<b>Ağ</b>	
Gelişmiş Anahtarlama:	Katman 3
Uyumlu Standartlar:	IEEE 802.1AB (LLDP), IEEE 802.1D, IEEE 802.1 p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3ae, IEEE 802.3z
Özellikler:	Erişim Kontrol Listesi (ACL) desteği, yayın Fırtına Kontrolü, DHCP gözetleme, Jumbo Frame desteği, Bağlantı Toplama Denetim Protokolü (LACP), Multicast Fırtına Kontrolü, Çoklu Genişleme Ağacı Protokolü (MSTP) desteği, Hizmet Kalitesi (QoS), Rapid-Per VLAN Kapsayan Ağaç Plus (PVRST +), Hızlı Kapsayan Ağaç Protokolü (RSTP) desteği, Syslog desteği, Uni-Yönlü Bağlantı Algılama (UDLD), Unicast Ters Yol Yönlendirme (URPF), Unicast Fırtına Kontrolü, Sanal Rota Yönlendirme-Lite (VRF-Lite ), VLAN desteği, Ağırlıklı Rastgele Erken Teşhis (WRED), Ağırlıklı Round Robin (WRR) kuyruk
Form faktörü:	Rafa monte
Jumbo Çerçeve Desteği:	9216 bayt
MAC Adres Tablosu Boyutu:	128K girişleri
Yönetilebilir:	Evet
Limanlar Adet:	48
Uzaktan Yönetim Protokolü:	CLI, RMON, SNMP 1 SNMP 2, SNMP 3, SSH-2, Telnet
Yönlendirme Protokolü:	BGP, EIGRP, HSRP, IGMPv2'de IGMPv3, MSDP, OSPFv2, PIM-SM, RIP- 2
Alt kategori:	Ağ hub ve anahtarları
Alt tür:	Gigabit Ethernet
Tür:	Anahtar
<b>Çeşitli</b>	
Kimlik Doğrulama Yöntemi:	MS-CHAP, RADIUS, Secure Shell v.2 (SSH2), TACACS +

Renk Kategorisi:	Gri
Uyumlu Standartlar:	AS / NZS 60950-1, BSMI CNS 13438 Sınıf A, CAN / CSA C22.2 No. 60950-1, CISPR 22 Sınıf A, CISPR 24, EN 60950-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN300-386, EN55022 Sınıf A, EN55024, FCC CFR47 Bölüm 15, GB 4943, ICES-003 Sınıf A, IEC 60950-1, RoHS, UL 60950-1 İkinci
Şifreleme Algoritması:	AES
Yükseklik (Birimler Rack):	1
<b>Çevresel Parametreler</b>	
Nem Aralığı Çalışma:	% 10 - 85 (yoğuşmasız)
Nemi Depolama:	5 - 95% (yoğuşmasız)
Maksimum Çalışma Sıcaklığı:	104 ° F
Maksimum Depolama	158 ° F
Minimum Çalışma Sıcaklığı:	32 ° F
Minimumu Depolama	-40 ° F
<b>Üstbilgi</b>	
Marka:	Cisco
Üretici:	Cisco Systems
Model:	3048 Standart Hava Akımı LAN Kurumsal Lisans Paketi
Paket Adedi:	1
Ürün hattı:	Cisco Nexus
<b>Güç Cihazı</b>	
Frekans Gerekli:	50-60 Hz
Yüklü Miktar:	2
Maksimum Adet Desteklenen:	2
Nominal Gerilim:	AC 120/230 V
Güç Tüketimi Çalışma:	267 Watt
Güç Fazlalığı:	Evet
Güç Yedekleme Programı:	1 + 1
Tür:	Dahili güç kaynağı

**3016**

<b>Genel bilgi</b>	
Ürün adı	Nexus 3016Q-40GE 1RU 16P 40GE Yok P Anahtarı
Üretici parti numarası	N3K-C3016Q-40GE =
Ürün hattı	Rabıta
Ürün modeli	3016
Ürün tipi	Layer 3 Anahtarı
<b>Arayüzler / Limanlar</b>	
Yığın Limanı	Yok hayır
Liman / Genişleme Yuvası Detayları	16 x 40 Gigabit Ethernet Genişleme Yuvası
<b>I / O Açılımları</b>	
Toplam Genişleme Yuvaları sayısı	16
Genişleme Yuvası Tipi	QSFP
<b>Medya ve Performans</b>	
Medya Türü Desteklenen	Twisted Pair
Ethernet Teknolojisi	Gigabit Ethernet Fast Ethernet
Ağ Teknolojisi	10/100 / 1000Base-T
<b>Ağ ve Haberleşme</b>	
Katman Destekli	3
<b>Güç Açıklaması</b>	
Güç kaynağı	Güç kaynağı
Yedek Güç Kaynağı Desteklenen	Evet
<b>Yönetim ve Protokoller</b>	
İdare edilebilir	Evet
<b>Fiziksel özellikler</b>	
Uyumlu Raf Birimi	1U

Form faktörü	Rafa monte
Yükseklik	17,3 " 1.7 "
Genişlik	19.7 " 17,3 "
Derinlik	1.7 " 19.7 "
<b>Çeşitli</b>	
Yeşil Uyumlu	Evet
Yeşil Uyumluluk Sertifikası / Yetki	RoHS-5
<b>Diğer bilgiler</b>	
Ürün Ailesi	Rabıta
PoE (RJ-45) Liman	Yok hayır
LRE Limanı	Yok hayır
USB	Evet
Yönetim Liman	Evet
Yönetim	<ul style="list-style-type: none"><li>○ VLAN</li><li>○ QoS</li><li>○ CLI</li><li>○ DHCP</li><li>○ Telnet</li><li>○ syslog</li><li>○ SNMP v1, v2c, v3</li><li>○ Cisco DCNM</li><li>○ RMON</li><li>○ MIB</li><li>○ Web Tabanlı Yönetim</li><li>○ syslog</li><li>○ SNMP v1 / v2 / v3</li><li>○ RMON</li><li>○ CLI</li><li>○ MIB II</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Telnet</li> <li>○ VLAN</li> <li>○ DHCP</li> <li>○ QoS</li> </ul>
Giriş gerilimi	110 V AC 220 V AC
Flash Bellek	2 GB

### 31108PC-V

Tanım	Şartname
<b>Fiziksel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1RU sabit form faktörü</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cisco Nexus 31108PC V</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 48 SFP portları 1 ve 10 Gigabit Ethernet destekleyen</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 6 QSFP28 portları 4 x 10 Gigabit Ethernet veya 40 Gigabit Ethernet her veya 100 Gigabit Ethernet destekler.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cisco Nexus 31108TC V</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 48 RJ-45 bağlantı noktası 100 Mbps, 1 Gbps ve 10 Gbps destekleyen</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 6 QSFP portu 4 x 10 Gigabit Ethernet veya 40 Gigabit Ethernet her veya 100 Gigabit Ethernet destekleyen</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cisco Nexus 3132Q-V</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 32 QSFP 40 Gbps Bağlantı Noktaları.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Her QSFP bağlantı noktası 4 x 10 Gigabit Ethernet veya 40 Gigabit Ethernet desteği</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Yedek fanlar (3 + 1)</li> <li>● 2 yedekli güç kaynakları</li> <li>● Yönetimi, konsol ve USB flash bellek portu</li> </ul>
	<b>Performans</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kadar 1 BPPS ve iletim hızı</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Hat hızı trafik hacmi (hem Katman 2 ve 3) Tüm portlarda</li> </ul>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kadar 9216 bayt ayarlanabilir maksimum iletim üniteleri (MTU) (jumbo çerçeveleri)</li> </ul>	
<b>Donanım tabloları ve ölçülebilirlik</b>	MAC adresleri sayısı	288.000
	VLAN sayısı	4096
	Kapsayan ağaç örneklerinin sayısı	• RSTP: 512
		• MSTP 64
	ACL girişlerinin sayısı	• 16.000 girişi
		• 1000 çıkış
	Yönlendirme tablosu	• 16.000 önek ve 16.000 host kayıtları *
		• 8000 noktaya yayın yolları *
	EtherChannels sayısı	64 (VPS) ile
	EtherChannel başına limanların sayısı	32
	Sistem belleği	16 GB
Arabellek boyutu	16 MB paylaşımlı	
Önyükleme flaş	16 GB	
<b>Güç</b>	Güç kaynakları sayısı	2
	Güç kaynağı türleri	• AC (ileri ve hava akışını geri)
		• DC (ileri ve hava akışını geri)
	Tipik çalışma gücü	• Cisco Nexus 31108PC-V: 150W
		• Cisco Nexus 31108TC-V: 260W
		• Cisco Nexus 3132Q-V: 170W
	Maksimum güç	• Cisco Nexus 31108PC-V: 360W
		• Cisco Nexus 31108TC-V: 470W
		• Cisco Nexus 3132Q-V: 290 W
	AC PSU'lar	
	• Giriş gerilimi	• 240 100 VAC
	• Frekans	• 50 60 Hz
	• Verimliliği	• 220V 89 91%
	DC PSU'lar	
	• Giriş gerilimi	• -40 -72 VDC
• Maksimum akım	• 33A	
• Verimliliği	• 85% 88'e	
Tipik ısı yayılımı	• Cisco Nexus 3132Q-V	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (% 100 yükte Twinax ile birlikte) 717 BTU / hr</li> <li>◦ (% 100 yükte SR4 optik) 819 BTU / hr</li> <li>● Cisco Nexus 31108PC V</li> <li>◦ (% 100 yükte SR4 ile Twinax ile 48 SFP + bağlantı noktaları ve 6 QSFP + portları) 488 BTU</li> <li>◦ (% 100 yükte SR4 ile SR 48 SFP + bağlantı noktaları ve 6 QSFP + portları) 703 BTU /</li> <li>● Cisco Nexus 31108TC V</li> <li>◦ 1195 BTU / saat (3m kablolar ile 48 10GBASE-T bağlantı noktası ve % 100 yükte SR4 ile 6 QSFP + limanlar)</li> </ul>
	Maksimum ısı dağıtımı	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cisco Nexus 3132Q-V: 1160BTU / saat</li> <li>● Cisco Nexus 31108PC-V: 1000 BTU / saat</li> <li>● Cisco Nexus 31108TC-V: 1502 BTU / saat</li> </ul>
<b>Soğutma</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● İleri ve hava akımı şemaları ters: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ İleri hava akımını: Liman tarafı egzoz (hava fan tepsisi ve güç kaynakları yoluyla girer ve bağlantı noktaları üzerinden çıkar)</li> <li>◦ Ters hava akımı: Liman tarafı alımı (hava limanları yoluyla girer ve fan tepsisi ve güç kaynakları ile çıkar)</li> </ul> </li> <li>● Yedek fanlar</li> <li>● Çalışırken değiştirilebilen (1 dakika içinde takas gerekir)</li> </ul>	
	Ölçülen ses gücü (maksimum)	● 64.9 dBA
	● Fan hızı: % 40 görev döngüsü	● 69.3 dBA
	● Fan hızı: % 70 görev döngüsü	● 76.7 dBA
	● Fan hızı: % 100 görev döngüsü	
<b>Çevre</b>	Boyutlar	● x 17.3 x 19.7 1.72. (4.4 x 43.9 x 50.5 cm)
	(yükseklik x genişlik x derinlik)	
	Ağırlık	● Cisco Nexus 3132Q-V: 21.5 lb (9,3 kg)
		● Cisco Nexus 31108PC-V: 20.0 lb (9.3 kg)
		● Cisco Nexus 31108TC V: 22.0 lb (10 kg)
	Çalışma sıcaklığı	● 32 ile 104 ° F (0-40 ° C)
	Depolama sıcaklığı	● -40 158 ° F (-40 ila 70 ° C)
	Çalışma bağıl nem	● 10% 85, yoğunlaşmamış
		● En fazla 5 gün (% 85) nem üstte
		● ASHRAE veri merkezi ortamı tavsiye
Depolama bağıl nem	● % 95, yoğunlaşmamış 5	
İrtifa	● 0 10.000 ft (3000m 0)	

### 31108TC-V

Tanım	Şartname	
Fiziksel	● 1RU sabit form faktörü	
	● Cisco Nexus 31108PC V	
	◦ 48 SFP portları 1 ve 10 Gigabit Ethernet destekleyen	
	◦ 6 QSFP28 portları 4 x 10 Gigabit Ethernet veya 40 Gigabit Ethernet her veya 100 Gigabit Ethernet destekler.	
	● Cisco Nexus 31108TC V	
	◦ 48 RJ-45 bağlantı noktası 100 Mbps, 1 Gbps ve 10 Gbps destekleyen	
	◦ 6 QSFP portu 4 x 10 Gigabit Ethernet veya 40 Gigabit Ethernet her veya 100 Gigabit Ethernet destekleyen	
	● Cisco Nexus 3132Q-V	
	◦ 32 QSFP 40 Gbps Bağlantı Noktaları.	
	◦ Her QSFP bağlantı noktası 4 x 10 Gigabit Ethernet veya 40 Gigabit Ethernet desteği	
	● Yedek fanlar (3 + 1)	
	● 2 yedekli güç kaynakları	
	● Yönetimi, konsol ve USB flash bellek portu	
	Performans	● 2.8-Tbps'dir anahtarlama kapasitesi
● Kadar 1 BPPS ve iletim hızı		
● Hat hızı trafik hacmi (hem Katman 2 ve 3) Tüm portlarda		
● Kadar 9216 bayt ayarlanabilir maksimum iletim üniteleri (MTU) (jumbo çerçeveleri)		
Donanım tabloları ve ölçeklenebilirlik	MAC adresleri sayısı	288.000
	VLAN sayısı	4096
	Kapsayan ağaç örneklerinin sayısı	● RSTP: 512
		● MSTP 64
	ACL girişlerinin sayısı	● 16.000 girişi
		● 1000 çıkış
	Yönlendirme tablosu	● 16.000 önek ve 16.000 host kayıtları *
● 8000 noktaya yayın yolları *		
EtherChannels sayısı	64 (VPS) ile	

	EtherChannel başına limanların sayısı	32
	Sistem belleği	16 GB
	Arabellek boyutu	16 MB paylaşımlı
	Önyükleme flaş	16 GB
<b>Güç</b>	Güç kaynakları sayısı	2
	Güç kaynağı türleri	• AC (ileri ve hava akışını geri)
		• DC (ileri ve hava akışını geri)
	Tipik çalışma gücü	• Cisco Nexus 31108PC-V: 150W
		• Cisco Nexus 31108TC-V: 260W
		• Cisco Nexus 3132Q-V: 170W
	Maksimum güç	• Cisco Nexus 31108PC-V: 360W
		• Cisco Nexus 31108TC-V: 470W
		• Cisco Nexus 3132Q-V: 290W
	AC PSU'lar	
	• Giriş gerilimi	• 240 100 VAC
	• Frekans	• 50 60 Hz
	• Verimliliği	• 220V 89 91%
	DC PSU'lar	
	• Giriş gerilimi	• -40 -72 VDC
	• Maksimum akım	• 33A
	• Verimliliği	• 85% 88'e
Tipik ısı yayılımı	• Cisco Nexus 3132Q-V	
	◦ (% 100 yükte Twinax ile birlikte) 717 BTU / hr	
	◦ (% 100 yükte SR4 optik) 819 BTU / hr	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Nexus 31108PC V</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (% 100 yükte SR4 ile Twinax ile 48 SFP + bağlantı noktaları ve 6 QSFP + portları) 488 BTU / hr</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (% 100 yükte SR4 ile SR 48 SFP + bağlantı noktaları ve 6 QSFP + portları) 703 BTU /</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Nexus 31108TC V</li> </ul>
	Maksimum ısı dağıtımı	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 1195 BTU / saat (3m kablolar ile 48 10GBASE-T bağlantı noktası ve % 100 yükte SR4 ile 6 QSFP + limanlar)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Nexus 3132Q-V: 1160BTU / saat</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Nexus 31108PC-V: 1000 BTU / saat</li> <li>• Cisco Nexus 31108TC-V: 1502 BTU / saat</li> </ul>		
Soğutma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• İleri ve hava akımı şemaları ters:</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ İleri hava akımı: Liman tarafı egzoz (hava fan tepsisi ve güç kaynakları yoluyla girer ve bağlantı noktaları üzerinden çıkar)</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Ters hava akımı: Liman tarafı alımı (hava limanları yoluyla girer ve fan tepsisi ve güç kaynakları ile çıkar)</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yedek fanlar</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışırken değiştirilebilen (1 dakika içinde takas gerekir)</li> </ul>	
Ses	Ölçülen ses gücü (maksimum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64.9 dBA</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fan hızı: % 40 görev döngüsü</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 69.3 dBA</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fan hızı: % 70 görev döngüsü</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 76.7 dBA</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fan hızı: % 100 görev döngüsü</li> </ul>	
Çevre	Boyutlar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• x 17.3 x 19.7 1.72. (4.4 x 43.9 x 50.5 cm)</li> </ul>
	(yükseklik x genişlik x derinlik)	

	Ağırlık	● Cisco Nexus 3132Q-V: 21.5 lb (9,3 kg)
		● Cisco Nexus 31108PC-V: 20.0 lb (9.3 kg)
		● Cisco Nexus 31108TC V: 22.0 lb (10 kg)
	Çalışma sıcaklığı	● 32 ile 104 ° F (0-40 ° C)
	Depolama sıcaklığı	● -40 158 ° F (-40 ila 70 ° C)
	Çalışma bağıl nem	● 10% 85, yoğunlaşmamış
		● en fazla 5 gün (% 85) nem üstü
		● ASHRAE veri merkezi ortamı tavsiye
Depolama bağıl nem	● % 95, yoğunlaşmamış 5	
İrtifa	● 0 10.000 ft (3000m 0)	

### 3524-X

Uyumlu Standartlar	CISPR 22 Class A, BSMI CNS 13438 Sınıf A, CISPR 24, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN55024, EN55022 Sınıf A, NZS 60950-1 / AS, ICES- 003 Sınıf A, RoHS, UL 60950-1 Second Edition, GB 4943, 2004/108 / EC, CSA C22.2 No. 60950-1 İkinci Baskı, EN 60950-1 İkinci Baskı, IEC 60950-1 İkinci Baskı, Direktif 2006/95 / EC sayılı, VCCI A, KN24, KN22 A EN 300.386
<b>Yazılım / Sistem Gereksinimleri</b>	
Yazılım Dâhil	Cisco NX-OS
<b>Çevresel Parametreler</b>	
Minimum Çalışma Sıcaklığı	32 ° F
Maksimum Çalışma Sıcaklığı	104 ° F
Nem Aralığı Çalışma	% 10 - 85 (yoğuşmasız)
Minimum Depolama Sıcaklığı	-40 ° F
Maksimum Depolama Sıcaklığı	158 ° F
Nemi Depolama	5 - 95% (yoğuşmasız)
<b>Güç</b>	
Güç Cihazı	Dâhili güç kaynağı - hot-plug
Yüklü Adet	2 (yüklenmiş) / 2 (max)
Güç Fazlalığı	Evet
Güç Yedekleme Programı	1 + 1
Güç Sağlanan	400 Watt

Gerilim Gerekli	AC 120/230 V (50/60 Hz)
<b>Genel</b>	
Cihaz tipi	L3 - - 24 portları - Anahtarı yönetilen
Muhafaza Tipi	Rafa monte - 1U
Alt tür	10 Gigabit Ethernet
Limanlar	24 x SFP + on Demand Limanlar + 24 x SFP +
Performans	Anahtarlama kapasitesi: 960 Gbps   Yönlendirme performans: 720 Mpps
Kapasite	Sanal arayüzler (VLAN): 4096   Çoklu Kapsayan Ağaç Protokolü örnekleri: 64   Hızlı Kapsayan Ağaç Protokolü örnekleri: 512   ACL girişleri: 4096   IPv4 yolları (Unicast): 24000   IPv4 ana: 64000   IPv4 yolları (Multicast): 8000   OSPF yolları: 256
MAC Adres Tablosu Boyutu	64K girişleri
Jumbo Çerçeve Desteği	9216 bayt
Yönlendirme Protokolü	OSPF, RIP-2, HSRP, VRRP, OSPFv2, statik IP yönlendirme, ECMP, CIDR
Uzaktan Yönetim Protokolü	SNMP 1 SNMP 2, RMON, Telnet, SNMP 3, SSH-2, CLI
Şifreleme Algoritması	MD5, AES
Kimlik Doğrulama Yöntemi	RADIUS, TACACS +, MS-CHAP, Secure Shell v.2 (SSH2)
Özellikler	Kontrolü, NAT desteği, BOOTP desteği, ARP desteği, trunking, VLAN desteği, Syslog desteği Akış, yayın Fırtına Kontrolü, Çoklu Fırtına Kontrolü, Hızlı Kapsayan Ağaç Protokolü (RSTP) desteği, Çoklu Genişleme Ağacı Protokolü (MSTP) desteği, Önemsiz Dosya Aktarım Protokolü (TFTP) desteği, Access Control List (ACL) desteği, Per- VLAN Kapsayan Ağaç Artı (PVRST +), DHCP rölesi, NTP zaman senkronizasyonu, STP PortFast Rapid EIGRP Stub Yönlendirme, STP Kök Görevlisi, Uni-Yönlü Bağlantı Algılama (UDLD), Hizmet Sınıfları (CoS), Hassas Zaman Protokolü (PTP), 18MB paket tampon
Uyumlu Standartlar	IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1 p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.1AB (LLDP), IEEE 802.3ba, IEEE 802.1AX IEEE 1588-2008
Flash Bellek	2 GB
<b>Genişleme / Bağlantı</b>	
Arayüzler	1 x seri (konsol) - RJ-45   1 x yönetimi (Gigabit LAN) - RJ-45   24 x - SFP +   2 x USB - Tip A   24 x - SFP + - on Demand Limanlar
<b>Boyutlar ve Ağırlık</b>	
Genişlik	17.3
Derinlik	18.4
Yükseklik	1.7
Ağırlık	17.42 lbs

## 3264Q

Marka adı	Cisco
Ürün hattı	Rabıta
Ürün Serisi	3000
Ürün modeli	3264Q
Ürün adı	QSFP 64 limanları Nexus 3264Q Anahtarı
Ürün tipi	Layer 3 Anahtarı
<b>Arayüzler / Limanlar:</b>	
uplink Limanı	Yok hayır
Modüler	Evet
Yığın Limanı	Yok hayır
Liman / Genişleme Yuvası Detayları	64 x 40 Gigabit Ethernet Genişleme Yuvası
<b>Medya ve Performans:</b>	
Medya Türü Desteklenen	Optik lif
Ethernet Teknolojisi	40 Gigabit Ethernet
Ağ Teknolojisi	40GBase-X
<b>I / O Açılımları:</b>	
Toplam Genişleme Yuvaları sayısı	64
Genişleme Yuvası Tipi	QSFP +
<b>Ağ ve İletişim:</b>	
Katman Destekli	3
<b>Yönetim ve Protokoller:</b>	
İdare edilebilir	Evet
<b>Güç Açıklama:</b>	
Güç kaynağı	Güç kaynağı
Yedek Güç Kaynağı Desteklenen	Evet
<b>Fiziksel özellikler:</b>	
Uyumlu Raf Birimi	2U
Form faktörü	Rafa monte
Yükseklik	3.4 "
Genişlik	22.3 "
Derinlik	17.4 "
Ağırlık (Yaklaşık)	32.80 lb
<b>Çeşitli:</b>	
Yeşil Uyumlu	Evet



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

Ana bilgisayar kasası genişleme yuvasına takılan kenar bağlayıcısı dışında, aşağıdaki tabloda X milimetre (mm) ve Y milimetre (mm) olarak listelenen boşluk ve atlama mesafeleri, kartlarla takılan tüm genişleme kartları da dâhil olmak üzere, ana bilgisayarın diğer parçaları arasında korunmalıdır.

**Tablo: Voltaja Göre Atlama ve Boşluk Mesafeleri:**

Ana Bilgisayarın Diğer Parçaları ya da Genişleme Kartı Tarafından Kullanılan veya Üretilen Voltaj (Vrms veya VDC) <sup>1 2</sup>	Atlama <sup>3</sup> (Y mm)	Boşluk (X mm)
50'ye kadar	2.4 (3.8)	2.0
125'e kadar	3.0 (4.8)	2.6
250'ye kadar	5.0 (8.0)	4.0
300'e kadar	6.4 (10.0)	4.0

- 1 Vrms = kök ortalama kare voltaj
- 2 VDC = volt doğru akım
- 3 Parantez içinde olmayan atlama mesafeleri, cihaz normal ofis ortamında kurulduğunda uygulanır. Parantez içindeki daha büyük olan mesafeler, cihaz, nem ve yoğunlaşma nedeniyle toz ve diğer türde kirlenmelerin elektrik iletebileceği bir ortamda kurulduğunda uygulanır. Bu yüksek neme sahip bölgelerde geçerlidir.
- Tablo için aşağıdaki noktaları göz önünde bulundurun:
- Boşluk mesafeleri, havada iki nokta arasında ölçülen en küçük mesafe olarak tanımlanır (yani, görüş hattı)
- Atlama mesafeleri, iki nokta arasındaki bir yalıtkanın yüzeyinin bir tarafından öbür tarafına ölçülen en düşük mesafe olarak tanımlanır (yani, yalıtkanın dış hattını izleyerek)
- Şimşek etkinliği sırasında sistem üzerinde çalışmayın ve kabloları takıp çıkarmayın.
- Güç kablosu bağlıyken güç kaynağına dokunmayın. Bir güç anahtarına sahip olan sistemlerde, güç anahtarı kapalı ve güç kablosu bağlı olduğunda bile, güç kaynağı içinde hat voltajı bulunur. Bir güç anahtarına sahip olmayan sistemlerde, güç kablosu bağlı olduğunda güç kaynağının içinde hat voltajı bulunmaz.
- Bir kasa üzerinde ya da güç kaynaklarının yakınında çalışmadan önce, AC birimlerindeki güç kablosunu fişten çekin; DC birimlerdeki akım kesicide gücün bağlantısını kesin.
- Açma/kapama anahtarı olan bir sistemde çalışmadan önce, gücü kapatın ve güç kablosunu fişten çekin.
- Bu ürün, binanın kısa devre (aşırı akım) korumasının kurulumuna dayanır. Faz iletkenleri (tüm akımı taşıyan iletkenler) için 120 VAC, 15A ABD (240VAC, 10A uluslararası) oranlarından daha büyük bir sigorta ya da akım kesici olmadığından emin olun.
- Aygıt, TN güç sistemleriyle çalışmak üzere tasarlanmıştır.

- Bu birim, erişimin yasaklandığı bir bölgede kurulacak şekilde tasarlanmıştır. Erişimin yasaklandığı bölge, yalnızca hizmet personelinin özel bir araç, kilit ve anahtar ya da başka bir güvenlik ögesi kullanarak erişebileceği ve bölgeden sorumlu yetkili tarafından denetlenen yerdir.
- AC bağlı birimler, güç kablosu topraklamasına ek olarak kalıcı bir toprak bağlantısına sahip olmalıdır. NEBS uyumlu topraklama bu gerekliliği karşılar.
- Bu ürünün en son imhası, tüm ulusal yasalara ve düzenlemelere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.
- Güç hatlarına bağlı olan bir cihaz üzerinde çalışmadan önce, takılarınızı (yüzükler, kolyeler ve saatler dâhil) çıkarın. Metal nesnelere, güç ve toprağa bağlandıklarında ısınır ve ciddi yanıklara neden olabilir ya da metal nesnelere terminallere kaynak olarak yapışabilir.
- Yalnızca eğitilmiş ve uzman personele bu cihazı kurma veya değiştirme izni verilmelidir.
- Ethernet 10/100BaseT, G.SHDSL, seri, konsol ve yardımcı bağlantı noktaları güvenlik aşırı düşük voltaj (SELV) devreleri içerir. BRI devrelerine, telefon-ağ voltajı (TNV) devreleri gibi davranılır. SELV devrelerini, TNV devrelerine bağlamaktan kaçının.
- Elektrik şokundan kaçınmak için, telefon-ağ voltajı (TNV) devrelerine güvenli aşırı düşük voltaj (SELV) devreleri bağlamayın. LAN bağlantı noktaları SELV devreleri içerir ve WAN bağlantı noktaları TNV devreleri içerir.
- Bazı LAN ve WAN bağlantı noktalarının her ikisi de RJ-45 fişleri kullanır. Kabloları bağlarken dikkatli olun.
- BRI kablolarında tehlikeli ağ voltajları bulunur. BRI kablosunun bağlantısını keserken, olası elektrik şokundan kaçınmak için önce AccessPro kartından uzak olan ucun bağlantısını kesin. Güç kapalı olsa bile, BRI bağlantı noktası (RJ-45 fişi) bölgesindeki sistem kartında tehlikeli ağ voltajları bulunur.
- ISDN bağlantıları, kullanıcının teması açısından erişilmez voltaj kaynakları olarak düşünülmüştür. Herhangi bir genel telefon operatörü (PTO) tarafından sağlanan cihaz veya bağlantı donanımını kurcalamayın ya da açmayın. Herhangi bir sabit kablo bağlantısı (çıkarılmayan, yalnızca bir kez takılan fişler dışında) yalnızca PTO ekibi ya da uygun şekilde eğitim görmüş mühendisler tarafından yapılmalıdır.
- Yönelicinin gücü Açık ya da Kapalı, nasıl olursa olsun, WAN bağlantı noktalarında tehlikeli ağ voltajı bulunur. Elektrik şokundan kaçınmak için, WAN bağlantı noktalarının yakınında çalışırken dikkatli olun. Kablo bağlantılarını keserken, yöneliciden uzak olan uçtaki bağlantıyı önce kesin.
- Elektrik şokundan kaçınmak için yönelicideki güç Açıkken ya da ağ kabloları takılıyken, bir WAN arabirim kartını 2 yuvalı bir modüle yerleştirmeyin.
- Aşağıdaki prosedürlerden herhangi birini gerçekleştirmeden önce, üzerinde çalışacağınız doğrultucunun DC gücünün Kapalı olduğundan emin olun. O doğrultucunun gücünün Kapalı olduğundan emin olmak için, doğrultucuya hizmet veren güç besleme panelinin ön tarafındaki akım kesiciyi bulun, anahtarı OFF konumuna getirin ve anahtarı OFF konumunda bantlayın.
- T1/E1 bağlantısı, kullanıcının teması açısından erişilemez bir voltaj kaynağı olarak düşünülmüştür. Herhangi bir genel telefon operatörü (PTO) tarafından sağlanan cihaz veya bağlantı donanımını kurcalamayın ya da açmayın. Herhangi bir sabit kablo bağlantısı (çıkarılmayan, yalnızca bir kez takılan fişler dışında) yalnızca PTO ekibi ya da uygun şekilde eğitim görmüş mühendisler tarafından yapılmalıdır.
- Kasayı açmadan önce, telefon-ağ voltajlarıyla temastan kaçınmak için, telefon-ağ kablolarının bağlantısını kesin.
- Yönelicinin gücü Açık ya da Kapalı nasıl olursa olsun, BRI S/T, BRI U, CT1/PRI-CSU, CE1/PRI-B, CE1/PRI-U bağlantı noktalarında tehlikeli ağ voltajı bulunur. Elektrik şokundan kaçınmak için, bu bağlantı noktalarının yakınında çalışırken dikkatli olun. Kablo bağlantılarını keserken, yöneliciden uzak olan uçtaki bağlantıyı önce kesin.
- DC güç kaynağının kablolaşmasını tamamladıktan sonra, akım kesici anahtar tutamacından bandı kaldırın ve akım kesicinin tutamacını ON konumuna getirerek gücü yeniden sağlayın.
- Bu ürün, binanın kısa devre (aşırı akım) korumasının kurulmasına dayanır. Tüm akımı taşıyan iletkenlerde 60 VDC, 15A oranlarından daha büyük olmayan bir UL Listelenmiş ya da Sertifikalı sigorta veya akım kesici kullanıldığından emin olun.

-Resim, DC güç kaynağı terminal bloğunu gösterir. Gösterildiği gibi, kablolama ucunda uygun mandalları kullanarak ya da mandalsız şekilde, DC güç kaynağının kablosunu döşeyin. Düzgün kablolama dizisi, toprak toprağa, pozitif pozitive ve negatif negativedir. Toprak kablosunun her zaman en önce bağlanacağını ve en son kesileceğini unutmayın.

-Bükülü kablo kullanıldığında, kapalı döngü ya da yukarı çevrilmiş mandallı kürek tipi gibi onaylanan kablolama sonlandırıcıları kullanın. Bu sonlandırıcılar, kablolar için uygun boyutta olmalı ve yalıtıcıyla iletkenin her ikisini de sıkıştırmalıdır.

-Toprak iletkenini asla bozmayın ya da cihazı uygun olarak kurulmuş bir toprak iletkeni olmadan çalıştırmayın. Uygun topraklamanın olduğu konusunda şüphe duyuyorsanız, uygun elektrik inceleme yetkilisine ya da bir elektrikçiye başvurun.

-Bu birimi bir rafa monte ederken ya da servis verirken bedensel yaralanmaları önlemek için, sistemin dengeli durduğundan emin olmak amacıyla özel önlemler almalısınız. Aşağıdaki ana hatlar, güvenliğinizi garantilemek için sağlanmıştır:

\*Raftaki tek birimse, bu birim rafın en altına monte edilmelidir.

\*Bu birimin montajı rafı kısmen doldurduğunda, en ağır bileşen rafın en altında olacak şekilde, rafı aşağıdan yukarıya doğru yükleyin.

\*Rafta sabitleme aygıtları varsa, birimi rafa monte etmeden ya da birime servis vermeden önce, sabitleyicileri kurun.

### **BAKIM, ONARIM VE KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR:**

- Arıza durumunda lütfen Yetkili Servisi arayın. Birimi kurarken, toprak bağlantısı en önce yapılmalı ve en son kesilmelidir. Herhangi bir kapağı çıkarmadan önce, ana bilgisayarın kasasıyla güç kaynağının bağlantısını her zaman kesin.

- Herhangi bir kapağı çıkarmadan önce, ana bilgisayarın kasasının tüm analog devreleriyle ya da Temel Erişim ISDN'lerle (uygulandığı yerlerde) bağlantısını her zaman kesin. Doğrudan ya da diğer aparatlar yoluyla: "Güvenlik Uyarısı-Kullanım için yönergeler bakın" işaretli bağlantı noktalarıyla işaretli olan ya da olmayan bağlantı noktalarının kendi aralarında bağlanması, ağ üzerinde tehlikeli koşullar meydana getirebilir ve böyle bir bağlantı yapılmadan önce, yetkili bir mühendisten tavsiye alınmalıdır.

### **KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER:**

a) Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce kurulum talimatlarını okuyunuz.

b) Birim kurulurken toprak bağlantısı her zaman en önce yapıp en son çözülmelidir.

c) Cihaz çalışırken bağlantı kabloları çözülmemelidir.

d) Aşırı nemli, aşırı sıcak ve soğuk ortamlarda kullanmaktan kaçınınız.

e) Bu veya bağlı ekipmanın genel amaçlı bir çıkışa yanlış bağlandırılması tehlikeli bir duruma sebebiyet verebilir.

f) Cihazı sökmeye önce muhakkak güç anahtarından kapatınız. Cihazı yalnızca güç anahtarından açıp kapayınız. Cihazı amacı dışında kullanmayınız.

### **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 gerekmektedir.

## **TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR:**

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

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

- Cihaz temiz tutulmalıdır. Toz, çeşitli sıvılar gibi yabancı maddelere maruz bırakılmamalıdır.
- Donanım sorunları için uzman teknik servisle bağlantı kurulmalıdır.
- Cihaz uzman personel tarafından kurulmalı ve bakımı yapılmalıdır.

**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