



## Extreme Switch Kullanma Kılavuzu



### MODELLER

Summit x440-G2
Summit x450-G2
Summit x460-G2
X620
X670-G2
X690

## X440-G2 Serisi Switch Hızlı Başvuru Kılavuzu Elektriksel Tehlike:

Kurulum işlemlerini sadece nitelikli personel yapmalıdır.



Kurulum talimatlarının tamamı için: [www.extremenetworks.com/documentation](http://www.extremenetworks.com/documentation)'da Extreme Networks Summit Ailesi Donanım Kurulum Kılavuzu'na bakın.

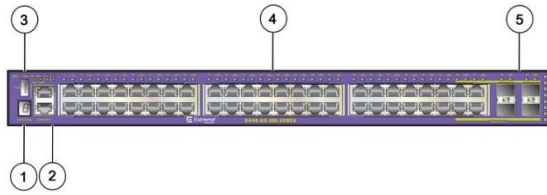
### Donanım Bileşenleri

Aşağıdaki şekillerde, tipik bir X440-G2 switchında ön ve arka panel bağlantı noktaları, LEDler ve donanım bileşenleri gösterilmektedir. Bileşen detayları için Extreme Networks Summit Aile Donanım Kurulum Kılavuzu'na bakın.



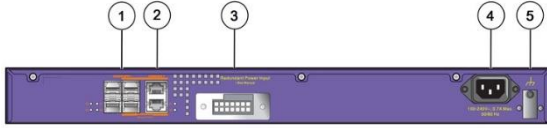
**Not:** X440-G2-12t8fx-GE4, X440-G2-24fx-GE4 ve X440-G2- 24t-GE4 Switch modelleri yığılmayı desteklemez. Bu modellerdeki Ön panel yığının LED'i işlevsizdir.

Şekil 1. X440-G2 Örnek Ön Panel



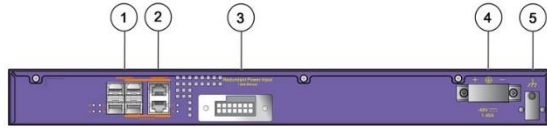
- 1 Yığın LED  
2 Konsol / Yönetim Bağlantı Noktası  
3 USB bağlantı noktası  
4 10/100/1000BASE-T bakır bağlantı noktaları  
5 1000BASE-X SFP bağlantı noktaları

Şekil 2. X440-G2 Örnek arka panel (AC güç)



- 1 10GBASE-X SFP+ bağlantı noktaları  
2 10GBASE-T bakır bağlantı noktaları  
3 Yedek güç girişi  
4 AC güç girişi soketi  
5 Topraklama başlığı

Şekil 3. X440-G2 Örnek arka panel (DC güç)



- 1 10GBASE-X SFP+ bağlantı noktaları  
2 10GBASE-T bakır bağlantı noktaları  
3 Yedek güç girişi  
4 DC güç konektör paneli  
5 Topraklama başlığı

### Kurulum Alanı Gereksinimleri

Kurulum alanı, ağ kablo bağlantısına erişimli olmalı ve aşağıda listelenen gereklilikleri karşılamalıdır:

- Uygun topraklanmış güç prizleri, alanın 1,8 metre uzağında bulunmalıdır.
- Aşağıdaki X440-G2 switchları için saatte 10 ° C'den (18 ° F) daha düşük dalgalanmalara sahip 0 ° C (32 ° F) ila 60 ° C (140 ° F) arasında bir sıcaklık korunmalıdır:
  - X440-G2-12t8fx-GE4
  - X440-G2-24fx-GE4
  - X440-G2-24t-GE4

Diğer tüm X440-G2 serisi switchlar için kurulum alanında saatte 10 ° C'den (18 ° F) daha düşük dalgalanmalar ile 0 ° C (32 ° F) ile 50 ° C (122 ° F) arasında bir sıcaklık korunmalıdır.



**Dikkat:** Düzgün havalandırmayı sağlamak ve aşırı ısınmayı önlemek için, cihazın her tarafında 7,6 cm (3,0 inç) boşluk bırakın.



**Uyarı:** Bina tesisat kablolarına kolayca erişilebilen bir bağlantı kesme cihazı dâhil edilmelidir.

#### Switch'ın Taşınması



**Dikkat:** Switch, elektrostatik boşalma tarafından zarar görebilir.

Elektrostatik zararı önlemek için, switch'ı taşımadan önce bileğinize bir elektrostatik boşaltıcı (ESD) bileklik takınız.

Switch'ı aşağıda belirtildiği gibi paketinden çıkarın:

- 1 Switch'ı koruyan paketleme materyalini kaldırın.
- 2 Switch'ı çıkarmak için yalıtkan çantadaki bant mührü kaldırın.
- 3 Herhangi bir fiziksel hasar belirtisi için Switch'ın görsel denetimini gerçekleştirin. Hasar belirtileri varsa Extreme Networks ile iletişime geçin. Extreme Networks ile iletişim kurmak hakkında daha fazla bilgi için "Yardım Alma" konusuna bakın.

## X450-G2 Serisi Switchı Hızlı Referans



**Elektriksel Tehlik:** Kurulum işlemini sadece nitelikli personel yapmalıdır.

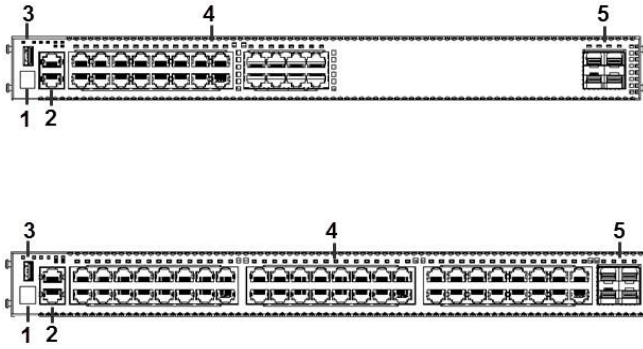
Kurulum talimatlarının tamamı için:

[www.extremenetworks.com/documentation](http://www.extremenetworks.com/documentation)

### Donanım Bileşenleri

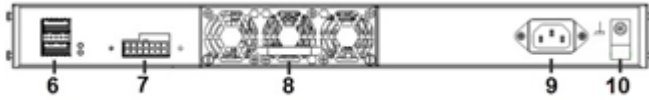
Şekil 1 ve Şekil 2 X450-G2 Serisi switchların panel bağlantı noktaları, LEDleri ve donanım bileşenlerini gösterir. Bileşen detayları için Extreme Networks Summit Aile Donanımı Kurulum Kılavuzuna bakın.

Şekil 1 X450-G2 Switch Ön Panelleri

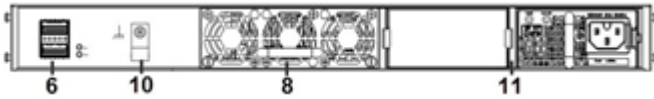


Şekil 2 X450-G2 Switch Arka Panelleri

### PoE Olmayan Switch



### PoE+ Switch



1. Yığın LED
2. Konsol/Yönetim bağlantı noktası
3. USB bağlantı noktası
4. 10/100/1000BASE-T veya
5. 1000BASE-X SFP veya
6. 21 Gb yığınlama bağlantı noktası (QSFP+)
7. Yedek güç kaynağı (RPS) konektörü
8. Önden-arkaya fan modül yuvası

9. AC güç giriş konnektörü

10. Topraklama vidası

11. PoE+ güç kaynağı yuvaları

## Kurulum Alanı Gereksinimleri

Kurulum alanı ağ kablo bağlantısına erişimli olmalı ve aşağıda listelenen gereklilikleri karşılamalıdır:

- Uygun topraklanmış güç prizlerini alanın 1.8m uzağında bulunmalıdır.
- Saatte 10°C'den (18°F) daha düşük dalgalanmalara sahip 0°C (32°F) ve 50°C (122°F) arasında bir sıcaklıkta korunmalıdır.

Sistemi bu kılavuzda anlatıldığı gibi kurmak Ulusal Elektrik Yasası'nın UL 60950 ve IEC 60950 topraklama gereklilik standartlarına uymaktadır. Başka bir topraklama yönteminin kullanılması şart ise, Topraklama vidası ve yakındaki bir binanın topraklama noktası arasına 14AWG kablosu bağlayın.



**Dikkat:** Düzgün havalandırmayı sağlamak ve aşırı ısınmayı önlemek için, cihazın her tarafında 5.1 cm (2 inç) boşluk bırakın.



**Uyarı:** Bina tesisat kablolarına kolayca erişebilen bir bağlantı cihazı dâhil edilmelidir.

## Switchin Taşınması



**Dikkat:** Switch, elektrostatik boşalma tarafından zarar görebilir.

Elektrostatik zararı önlemek için, switchi taşımadan önce bileğinize bir elektrostatik boşaltıcı bileklik takınız

Switch'i aşağıda belirtildiği gibi paketinden çıkarın:

- 1 Switch'i koruyan paketleme materyalini kaldırın.
- 2 Switch'i çıkarmak için yalıtkan çantadaki bant mühürü kaldırın.
- 3 Herhangi bir fiziksel hasar belirtisi için switchin görsel denetimini gerçekleştirin. Hasar belirtileri varsa Extreme Networks ile iletişime geçin. Extreme Networks ile iletişim kurmak hakkında daha fazla bilgi için "Yardım Alma" konusuna bakın.

### Summit X450-G2 Serisi Switch Kurulumu

Summit X450-G2 Series switchi bir rafın (rack) içine kurabilirsiniz. Aşağıdakilere bağlı olarak dört farklı raf montaj yapılandırması vardır:

- 1 Cihazın G/Ç bağlantı noktaları veya güç kaynağı tarafı öne dönük.
- 2 Cihaz hizalı bir şekilde ortaya veya raf direklerine monte edilir.

#### Switch Yığınlama

Sekiz adete kadar X450-G2 Serisi switch bir araya getirilip bağlanabilir, bütün yığın tek bir IP adresi ile çalışması sağlanabilir. Yığınlama için aşağıdaki bağlantı noktalarını kullanabilirsiniz:

- 3 **21Gb QSFP+ yığınlama bağlantı noktası** (Şekil 2, belirtme 7)—Sadece non-PoE X450-G2 Serisi switchler için. Yığılanmış bağlantı noktaları QSFP+ direkt bağlı pasif bakır kablolar gerektirmektedir, bunlar da çeşitli uzunluklarda bulunmaktadır. Bu kablolar ayrı olarak sipariş verilmelidir.
- 4 **Ön panle 1GbE veya 10GbE bağlantı noktası** (Şekil 1 belirtme 5)—Ön paneldeki iki 1GbE SFP veya 10GbE SFP+ bağlantı noktalarını kullanın. Eğer sizin X450-G2 Serisi switchinizin 10GbE bağlantı noktaları var ise, SummitStack- V kullanarak başka 10GbE SFP+ bağlantı noktası olan Summit switchler ile bir yığın yaratabilirsiniz.

Yığılma hakkında bütün bilgi için, *Extreme Networks Summit Ailesi Donanım Kurulum Kılavuzu*'na bakın.

## Switchi Rafa Sabitleme



**Dikkat:** Cihazı rafa monte etmeden önce, rafın dengesi bozulmadan cihazı destekleyebildiğinden emin olun. Aksi takdirde, kişisel yaralanma ve/veya cihaz hasarı meydana gelebilir.



**Not:** Raf montaj braketleri Summit X450-G2 Serisi switchi'ni sabitlemek için iki delik sağlamaktadır. X450-G2 Serisi switchi rafa sabitlerken her tarafına iki vida veya sabitleyici kullanın. Raf vidalarını kurarken ağırlığı en aza indirmek için Summit X450-G2 Serisi switchi rafa sabitledikten sonra güç kaynaklarını kurmanızı öneriyoruz.

Summit X450-G2 Serisi switchi rafa sabitlemek için:

- 1 Montaj braketlerini switchin kenarlarına her braket için altı vida kullanarak takın.
- 2 Raf montaj kulak deliklerini ön raf direk delikleri ile hizalayın
- 3 X450-G2 Serisi switchlerini rafa uygun iki vida veya sabitleyici ile her bir raf direğine sabitleyin.



**Not:** Raf montaj braketleri Summit X450-G2 Serisi switchi sabitlemek için iki delik sağlamaktadır. X450-G2 Serisi switchi

## Takılabilir Alıcı-Verici Kurulumu

Uyarı: Fiber-optik SFP ve SFP+ bağlantı noktaları Sınıf 1 veya Sınıf 1M lazer kullanır



### LAZER RADYASYONU

TELEOPTİK KULLANICILARINI MARUZ BIRAKMAYIN.

### SINIF 1 VEYA 1M LAZER ÜRÜNÜ

Lazer çıktısını görüntülemek için optik aletlerin kullanılması göz için tehlikesini artırır. Yalnızca UL/CSA onaylı takılabilir modülleri kullanın.

Summit X450-G2 Series switcha alıcı-verici kurulumu:

1 Anti-statik bilekliği takın. Anti-statik bileklik pakedindeki talimatlara bakın.

2 Alıcı-vericiyi dikkatlice bağlantı noktası yuvası ile hizalayıp klik sesi duyana ve alıcı-verici yuvaya oturuncaya kadar ittirin.

### Fan Tepsisinin Kurulumu



**Dikkat:** Fan tepsisini (Parça # 10945) güç switchina bağlamadan önce kurmalısınız



**Not:** X450-G2 Serisi switch fan tepsisi ile gönderilmez. Arkadan-öne fan tepsisi ayrı olarak satın alınmalıdır.

Summit X450-G2 Serisi switcha önden-arkaya fan tepsisi kurmak için:

1 Dikkatlice fan tepsi modülünü switcha kaydırın.(bks. Şekil 2, belirtme 8)

2 Çeyrek-inç düz başlı tornavida ile tespit vidalarını hizalayın ve tamamen sıkın.

## Switch'a Güç Bağlamak

### PoE+ Switchlar



**Uyarı:** Extreme Networks güç kaynakları üniteyi açmak ve kapamak için switchlara sahip değildir. Bakımdan önce, gücü cihazdan çıkarmak için tüm güç kablolarını çıkarın. Bağlantıların kolayca erişilebilir olduğundan emin olun.

**Uyarılar:** Extreme Networks güç kaynaklarının kapatılması veya açılması için anahtarlara sahip değildir. Üniteyi kapatmak için tüm güç kablolarını çıkarın. Bu bağlantıların kolayca erişilebilir olduğundan emin olun.



**Uyarı:** Her bir güç kaynağı bağlantısı için 15A değerinde özel bir listelenen devre kesici kullanılmalıdır.

**Uyarılar:** Her bir güç kaynağı bağlantısı için 15A nominal ve özel bir devre kesici kullanın.



**Not:** PoE+ Summit X450-G2 Serisi switchlar güç kaynakları ile gönderilmez. Önden arkaya olan (715W veya 1100W) güç kaynaklarını ayrı olarak satın almanız gerekir. bks Tablo 2.

Güç kaynağı modüllerini kurduktan sonra, bir ana güç kaynağına veya yedeklemek için iki ana güç kaynağına bağlayabilirsiniz.

X450-G2 Series switcha güç vermek için:

- 4 Yedek güç kaynağınızın güç kalbosunu X450-G2 Serisi switchın güç kaynağı prizine bağlayın.
- 5 Güç bağlandıktan sonra, PSU LED (P1 ve/veya P2) yeşil yandığından emin olun. Eğer PSU LED yeşil yanmıyor ise, sorun çözme bilgisi için *Extreme Networks Summit Ailesi Donanım Kurulum Kılavuzu*'na bakın.

### PoE Olmayan Switchlar

Güç kaynağı modüllerini kurduktan sonra, bir ana güç kaynağına veya yedeklemek için iki güç kaynağına bağlayabilirsiniz. Buradaki örnek iki güç kaynağına bağlanmayı tarif ediyor.

X450-G2 Series switcha güç vermek için:

- 4 Yedek güç kaynağınızın güç kalbosunu X450-G2 Serisi switchın yedek güç kaynağı prizine bağlayın.
- 5 AC güç kablosunu X450-G2 Serisi switchın AC güç prizine takın.
- 6 Yedek güç kaynağının güç kalbosunu ve X450-G2 Serisi switchın AC güç kablosunu özel, topraklanmış AC çıkışına bağlayın.
- 7 Güç bağlandıktan sonra, CPU (sistem) LED'in X450-G2 Serisi switch ilk kullanıma hazır hale gelene kadar kehribar renginde olduğunu doğrulayın.

Eğer ilk kullanımda hazır hale gelme süreci başarılı olur ise, CPU LED yeşile dönecektir. Eğer dönmez ise sorun çözme bilgisi için Extreme Networks Summit Ailesi Donanım Kılavuzu'na bakın.

### Güç Kablolarını Seçimi

X450-G2 switchlar AC güç kablosu içermemektedir. Doğru güç kablosunu çevrenizde bulmak için [www.extremenetworks.com/product/powercords/](http://www.extremenetworks.com/product/powercords/) bakın.



## İlk Ağ Bağlantısı ve Yapılandırması

Switcha gücü bağladıktan ve LED aktivitesini onayladıktan sonra, kurulum süreci aşağıdaki gibidir:

1. Bir yönetim istasyonunu seri adaptör veya DB-9 seri kablosunu kullanarak bağlantı noktasına bağlayın.

2. Sistem LEDlerinin açık olduğunu doğrulayın (kesintisiz yeşil veya yanıp sönen yeşil).

3. PuTTY, TeraTerm, veya diğer terminal emülatörü kullanarak switcha bağlayın. Seri bağlantınızın düzgün ayarlandığından emin olun:

- 9600 baud hızı
- 8 veri biti
- 1 bitiş biti

4. Konsol oturumunu kullanarak aşağıdakileri yapın:

a. Şifre isteminde, ENTER tuşuna iki kere basın.

b. Kullanıcı adı girin: admin

c. İlk şifre için, sadece ENTER tuşuna basın.



Not: Şifrenizi değiştirmenizi şiddetle tavsiye ederiz.

d İlk yapılandırma için ektana gelen mesajları izleyin.

E show version komutunu girin. Switch seri numarasını kaydedin. Aşağıda seri numarası kalın harfler ile örnek verilmiştir:

Switch: 800444-00-05 0723G-01234 Rev 5,0 BootROM:

5. Extreme Networks eSupport adresine gidin: [https:// esupport.extremenetworks.com](https://esupport.extremenetworks.com)

6. Giriş yaptıktan sonra ürün kayıt sayfasına gidin:

<https://extrwebapps.extremenetworks.com/Webapps/Public/ProductReg/>.

Switch'in seri numarasını girin.

8. PC'nize yazılım indirme sayfasından yazılımı indirin:

[https://esupport.extremenetworks.com/eservice\\_enu/  
start.swe?SWECmd=Login&SWEPL=1&SWETS=](https://esupport.extremenetworks.com/eservice_enu/start.swe?SWECmd=Login&SWEPL=1&SWETS=)

a) Switchi tekrar konsol portu üzerinden bağlayın ve switchinizdeki yönetim bağlantı noktasından bilgisayarınıza Ethernet kablosu takın.

b) IP çakışmasını önlemek için PC'nizdeki IP adresini bir adrese (örneğin 10.10.10.10 255.255.255.0) sıfırlamanız gerekebilir.

c) Switchda, switchin IP adresini ayarlayın (örneğin, şunu girin: con mgmt ipa 10.10.10.9/24).

d) Yapılandırmanızı kaydetmek için save config girin.

## X460-G2 Serisi Switch



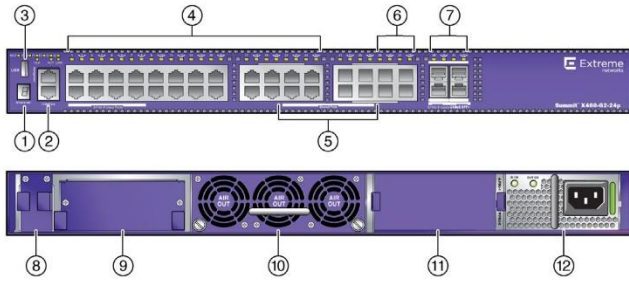
Elektriksel Tehlike: kurulum işlemlerini sadece nitelikli personel yapmalıdır.

Kurulum talimatlarının tamamı için: [www.extremenetworks.com/documentation](http://www.extremenetworks.com/documentation)'da ExtremeSwitching ve Summit Switchları: Donanım Kurulum Kılavuzu'na bakın.

### Donanım Bileşenleri

Şekil 1, bir X460-G2 switchında panel bağlantı noktaları, LEDler ve donanım bileşenleri gösterilmektedir. Bileşen detayları için ExtremeSwitching and Summit Switchları: Donanım Kurulum Kılavuzu'na bakın.

Şekil 1. X460-G2 Örnek Ön ve Arka Panel



1. Yığın LED 5. Combo bağlantı noktaları 9. VIM modül yuvası

2. Konsol / Yönetim 6. 100/1000BASE-X ve 100FX SFP bağlantı noktaları 10. Baştan sona veya Sondan başa fan modülü

### Bağlantı Noktaları

3. USB bağlantı noktası 7. 10G SFP+ b.noktası 11. Güç kaynağı yuvası  
4. 10/100/1000BASE-T b.noktası 8. TM-CLK modül yuvası 12. Güç kaynağı

### Arabirim Modülü Seçenekleri

Aşağıdaki modüller X460-G2 switchlarıyla kullanılabilir:

- VIM-2q Ethernet Modülü, 2x40G bağlantı nok. ile (parça no. 16710).
- VIM-2ss Yığınlama modülleri (parça no. 16713).
- VIM-2t Ethernet Modülü, 2x10GBase-T bağlantı nok. ile (parça no. 16712).
- VIM-2x Ethernet Modülü, 2x10GSFP+ bağlantı nok. ile (parça no. 16711).
- Sync-E ve 1588'i desteklemek için TM-CLK Saat Modülü (parça no. 16715).



**Dikkat:** Arabirim modülü seçeneklerini takmadan veya çıkarmadan önce gücün kapalı olduğundan emin olun. VIM ve saat modülü seçenekleri çalışırken değiştirilemez

## Kurulum Alanı Gereksinimleri

Kurulum alanı, ağ kablo bağlantısına erişimli olmalı ve aşağıda listelenen gereklilikleri karşılamalıdır:

e) Uygun topraklanmış güç prizleri, alanın 1.8 metre uzağında bulunmalıdır.

f) Saatte 10 ° C'den (18 ° F) daha düşük dalgalanmalara sahip 0 ° C (32 ° F) ila 50 ° C (122 ° F) arasında bir sıcaklık korunmalıdır.



**Dikkat:** Düzgün havalandırmayı sağlamak ve aşırı ısınmayı önlemek için, cihazın her tarafında 5,1 cm (2,0 inç) boşluk bırakın.



Bina tesisat kablolarına kolayca erişilebilen bir kesici veya ana şalter gibi bir bağlantı kesme cihazı dahil edilmelidir.

### Switchin Taşınması



**Dikkat:** Uygun ESD kullanım prosedürlerine uyulmaması, switchlere zarar verebilir.

ESD hasarı riskini en aza indirmek için, switchi paketinden çıkarıp tutarken uygun ESD prosedürlerini izleyin. Bunlar, switchi ESD güvenli bir ortamda paketinden çıkarma ve ESD güvenli ayakkabı ve ESD bileklikleri gibi uygun ESD koruyucu teçhizatları giymeyi içerir.

Switchi aşağıda belirtildiği gibi paketinden çıkarın:

- 1.Switchi koruyan paketleme materyalini kaldırın.
2. Switchi çıkarmak için yalıtkan çantadaki bant mührü kaldırın.
- 3.Herhangi bir fiziksel hasar belirtisi için switchin görsel denetimini gerçekleştirin.

Hasar belirtileri varsa Extreme Networks ile iletişime geçin. Extreme Networks ile iletişim kurmak hakkında daha fazla bilgi için "Yardım Alma" konusuna bakın.

## X460-G2 Serisi Switch Kurulumu

ExtremeSwitching veya Summit X460-G2 Serisi bir switchi bir rafın (rack) içine kurabilirsiniz. Aşağıdakilere bağlı olarak dört farklı raf montaj yapılandırması vardır:

- Cihazın G / Ç bağlantı noktaları veya güç kaynağı tarafı öne dönük.
- Cihaz hizalı bir şekilde ortaya veya raf direklerine monte edilir.

## Fan Modülünün ve Güç Kaynağı Hava Akışının Doğrulanması



**Dikkat:** Takılı X460-G2 sistemini düzgün şekilde soğutmak için güç kaynağı ve fan modülü hava akışının aynı yönde olduğundan emin olun.

Hava akış yönü her zaman soğuk hava giriş koridorunun (rafın ön tarafı) sıcak hava egzoz borusu (rafın arkası) görünüşünden gelir. Hava akışı şunlardan biri olabilir:

6 G / Ç bağlantı noktası tarafını güç kaynağı tarafına (önden arkaya) çevirin.

7 Güç kaynağı tarafını switch G / Ç bağlantı noktası tarafına (arkadan öne) çevirin.

Güç kaynağını X460-G2 switchına takmadan önce, hem güç kaynağı hem de fan modülü hava akışlarının amaçlanan yapılandırma ile uyumlu olduğundan emin olmak için bir görsel kontrol yapın.



**Not:** Bir güç kaynağı kullanılıyorsa, iki güç kaynağı yuvasından birine takılabilir. Yalnızca bir güç kaynağı kullanılıyorsa, kullanılmayan güç kaynağı bölmesine boşluk kapağı taktığınızdan emin olun. Boşluk kapağı, switchla birlikte verilir.

### X460-G2 Serisi switchların Rafa Sabitlenmesi



**Dikkat:** Cihazı rafa monte etmeden önce, rafın dengesi bozulmadan cihazı destekleyebildiğinden emin olun. Aksi takdirde, kişisel yaralanma ve / veya cihaz hasarı meydana gelebilir.



**Not:** Raf montaj braketleri, switchların rafa sabitlenmesi için 2 delik sağlar. X460-G2 Serisi switchı rafa sabitletken her iki tarafındaki rafınızdaki uygun iki vidayı veya tutturucuyu kullanın.

Raf vidalarını takarken desteklenmesi gereken ağırlığı en aza indirmek için switchların rafa sabitlendikten sonra güç kaynaklarının takılması önerilir.

Switchları rafa sabitlemek için:

1. Montaj braketlerini, her braket için dört vida kullanarak switchın yanlarına takın.
2. Raf montajlı kulak deliklerini ön raf direk delikleriyle hizalayın.
3. Switchlarını rafa uygun iki vida veya sabitleyici ile her bir raf direğine sabitleyin.

### SFP, SFP+, ve QSFP+ Tak-çıkart Alıcı-Vericilerinin Kurulumu



**Uyarı:** Fiber-optik SFP, SFP+, ve QSFP+ bağlantı noktaları Class 1 veya Class 1M lazerler kullanır.

**LAZER RADYASYONU**

**TELESKOPİK OPTİK KULLANICILARI MARUZ BIRAKMAYIN.**

**CLASS 1 veya 1M LAZER ÜRÜNÜ**

Lazer çıktısını görüntülemek için Optik Aletler kullanmayın. Lazer çıktısını görüntülemek için optik aletlerin kullanılması göze zarar tehlikesini artırır.

X460-G2 Serisi switcha bir alıcı-verici kurmak için:

- 1.ESD bilekliğini takın. Bilekliğin paketi üzerindeki talimatlara bakın.
- 2.5 Optik alıcı-vericiyi bağlantı noktası yuvasıyla dikkatlice hizalayın. 6 Optik alıcı-vericiyi yerine oturuncaya ve kilitlenene kadar bağlantı noktası yuvasına itin.

## Switcha Güç Bağlama



Uyarı: Extreme Networks güç kaynakları üniteyi açmak ve kapatmak için switchlara sahip değildir. Bakımdan önce, gücü cihazdan çıkarmak için tüm güç kablolarını çıkarın. Bağlantıların kolayca erişilebilir olduğundan emin olun.



Uyarı: Her bir güç kaynağı bağlantısı için 15A değerinde özel bir listelenen devre kesici kullanılmalıdır.

Güç kaynağı modüllerini kurduktan sonra, tek bir birincil güç kaynağına veya yedek için iki güç kaynağına bağlayabilirsiniz. X460-G2 Serisi switchınıza bağlamak için:

- 1.Güç kablosunu yedek güç kaynağınızdan X460-G2 Series switchının güç kaynağı prizine takın.
- 2.Güç bağlandığında, PSU LED'inin (P1 ve / veya P2) yeşile döndüğünü doğrulayın. Eğer PSU LED'i yeşile dönmüyorsa, ExtremeSwitching ve Summit Switchları: Donanım Kurulum Kılavuzu'na sorun giderme bilgisi için bakın.

### **Güç Kablolarının Seçimi**

Extreme Networks herhangi bir güç giriş kablosu içermez. . Ülkenize özel doğru güç kablosunu satın almak için, Extreme Networks'den veya yerel tedarikçinizden bir kablo satın almak için [www.extremenetworks.com/product/powercords/](http://www.extremenetworks.com/product/powercords/) adresine güç kablosu detayları için bakın.

### **İlk Ağ Bağlantısı ve Yapılandırması**

Hangi switch modellerinin ExtremeCloud tarafından yönetilebileceğini görmek için [ezcloudx.com/supportedhardware](http://ezcloudx.com/supportedhardware) adresini kontrol edin, [ezcloudx.com/quickstart](http://ezcloudx.com/quickstart) adresindeki kurulum yönergelerini de isteğe bağlı olarak kullanabilirsiniz

Aksi takdirde, switcha güç bağladıktan ve LED etkinliğini doğruladıktan sonra, kurulum işlemini aşağıdaki gibi tamamlayın:

- 1 Bir yönetim istasyonunu seri adaptör veya DB-9 seri kablosunu kullanarak konsol bağlantı noktasına bağlayın.
- 2 Sistem LED'lerinin açık olduğunu doğrulayın (kesintisiz yeşil veya yanıp sönen yeşil). PuTTY, TeraTerm veya diğer terminal emülatörünü kullanarak seri bağlantı noktasını kullanarak switcha bağlayın. Seri bağlantınızın düzgün ayarlandığından emin olun:
  - 9600 baud hızı
  - 8 veri biti
  - 1 bitiş biti
- 3 4 Konsol oturumunu kullanarak aşağıdakileri yapın:
  - a Şifre isteminde, ENTER (RETURN) tuşuna iki kere basın.
  - b Kullanıcı girin: admin
  - c İlk şifre için, sadece ENTER tuşuna basın.
  - d İlk yapılandırma için ekrana gelen mesajları izleyin.
  - e show version komutunu girin. Switch seri numarasını kaydedin Aşağıda, seri numarası kalın harflerle örnek verilmiştir:

```
Transit.3 # show version
```

```
Switch: 800444-00-05 0723G-01234 Rev 5,0 BootROM:
```

- 5 Extreme Networks eSupport adresine gidin: <https://esupport.extremenetworks.com>.
- 6 Giriş yaptıktan sonra ürün kayıt sayfasına gidin.
- 7 Switchin seri numarasını girin.
- 8 PC'nize yazılım indirme sayfasından yazılımı indirin.
- 9 Switchi tekrar konsol portu üzerinden bağlayın ve switchinizdeki yönetim bağlantı noktasından bilgisayarınıza Ethernet kablosu takın.
- 10 IP çakışmasını önlemek için PC'nizdeki IP adresini bir adrese (öğrenim, 10.10.10.10 255.255.255.0) sıfırlamanız gerekebilir.
- 11 Switchda, switchin IP adresini ayarlayın (öğrenin şunu girin: con mgmt ipa 10.10.10.9/24).
- 12 Yapılandırmanızı kaydetmek için save config girin.
- 13 TFTP64 gibi bir program kullanarak bir TFTP oturumu başlatın. TFTP sunucunuzu PC'nizde kayıtlı PC IP adresinize ve ExtremeXOS görüntü dosyasına yönlendirin.
- 14 Switchda, yeni yazılımı switcha indirin. Örneğin, girin:  
download image 10.10.10.10 summitX-nn.n.n.n-patch1-nn.xos
- 15 İndirdiğinizi kurmak istiyor musunuz dendiğinde, Y girerek indikten sonra yazılımı kurabilirsiniz.
- 16 İndirme ve kurulum bittiğinde, istendiğinde: reboot girerek switchi yeniden başlatın.

## Opsiyonel CLI Komutları

Switchda oturum açtıktan sonra, aşağıdaki iki komutu vererek yeni VLAN'lar oluşturabilirsiniz:

- create vlan <vlan adı>
- configure vlan <vlan adı> tag XXXX (XXXX'i VLAN etiket numarasıyla değiştirin - seçenekler 1 - 4096)

Bu iki komut bir VLAN oluşturur, mantıksal bir isim verir ve bir etiket numarası atar.

Extreme Networks CLI'DE varsayılan bir ağ geçidi yapılandırmak için:

configure iproute add default <IP Adresi> girin.

## Port Yapılandırması CLI Komutları

Ek port yapılandırması CLI komutları için, ExtremeXOS Komut Referans Kılavuzu'na bakın: [www.extremenetworks.com/documentation](http://www.extremenetworks.com/documentation).

## Özellikler

### Switch Boyutları

4.40 cm (1.73") Y x 44,1 cm (17.38") G x 43,0 cm (16.94") U (t ve x modelleri)  
4.40 cm (1.73") Y x 44,1 cm (17.38") G x 48,5 cm (19.11") U (p modelleri)  
(Takılı güç kaynakları veya fan modülleri dâhil değil)

### Sıcaklık ve Nem

Çalışma: 0°C'den (32°F) 50°C'ye (122°F)  
Saklama: -40°C'den 70°C'e (-40°F'tan 158°F'a)  
Çalışma Bağlı Nemi: 10%'dan 95%'e (yoğuşmasız)

### Arabirimler

Her bir X460-G2 Serisi switchin bir USB, yönetim ve konsol bağlantı noktası vardır. Aşağıdaki tabloda her bir switch için özel arabirimler listelenmektedir. Bütün modeller ExtremeXOC Advanced Edge lisansı içermektedir.

Tablo 1. X460-G2 Serisi Arabirim Tanımları	
X460-G2-24t-GE4 (Parça no. 16716)	X460-G2 24 10/100/1000BASE-T, 12 100/1000BASE-X kullanılmayan SFP (4 SFP pay. bağlantı nok.), Arka VIM Yuvası (kullanılmayan), Arka Zamanlama Yuvası (kullanılmayan), 2 kullanılmayan PSU yuvaları, fan modülü yuvası
X460-G2-24t-10GE4 (Parça no. 16701)	X460-G2 24 10/100/1000BASE-T, 8 100/1000BASE-X kullanılmayan SFP (4 SFP pay. bağlantı nok.), 4 1000/10GBaseX kullanılmayan SFP+ bağlantı nok., Arka VIM Yuvası (kullanılmayan), Arka Zamanlama Yuvası (kullanılmayan), 2 kullanılmayan PSU yuvaları, fan modülü yuvası (kullanılmayan)
X460-G2-48t-GE4 (Parça no. 16717)	X460-G2 48 10/100/1000BASE-T, 4 100/1000BASE-X kullanılmayan SFP, Arka VIM Yuvası (kullanılmayan), Arka Zamanlama Yuvası (kullanılmayan), 2 kullanılmayan PSU yuvaları, fan modülü yuvası (kullanılmayan)
X460-G2-48t-10GE4 (Parça no. 16702)	X460-G2 48 10/100/1000BASE-T, 4 1000/10GBaseX kullanılmayan SFP+ bağlantı nok., Arka VIM Yuvası (kullanılmayan), Arka Zamanlama Yuvası (kullanılmayan), 2 kullanılmayan PSU yuvaları, fan modülü yuvası (kullanılmayan)
X460-G2-24t-24ht-10GE4 (Parça no. 16757)	X460-G2 48 10/100/1000BASE-T bağlantı nok. (24 full-duplex, 24 full- or half-duplex), 4 1000/10GBaseX kullanılmayan SFP+ bağlantı nok., Arka VIM Yuvası (kullanılmayan), Arka Zamanlama Yuvası (kullanılmayan), 2 kullanılmayan PSU yuvaları, fan modülü yuvası (kullanılmayan)
X460-G2-24p-GE4 (Parça no. 16718)	X460-G2 24 10/100/1000BASE-T PoE+, 12 100/1000BASE-X kullanılmayan SFP (4 SFP pay. bağlantı nok.), Arka VIM Yuvası (kullanılmayan), Arka Zamanlama Yuvası (kullanılmayan), 2 kullanılmayan PSU yuvaları, fan modülü yuvası (kullanılmayan)



X460-G2-24p-10GE4 (Parça no. 16703)	X460-G2 24 10/100/1000BASE-T PoE+, 8 100/1000BASE-X kullanılmayan SFP (4 SFP pay. bağlantı nok.), 4 1000/10GBaseX kullanılmayan SFP+ bağlantı nok., Arka VIM Yuvası (kullanılmayan), Arka Zamanlama Yuvası (kullanılmayan), 2 kullanılmayan PSU yuvaları, fan modülü yuvası (kullanılmayan)
X460-G2-48p-GE4 (Parça no. 16719)	kullanılmayan SFP, Arka VIM Yuvası (kullanılmayan), Arka Zamanlama Yuva (kullanılmayan), 2 kullanılmayan PSU yuvaları, fan modülü yuvası (kullanılmayan)
X460-G2-48p-10GE4 (Parça no. 16704)	X460-G2 48 10/100/1000BASE-T PoE+, 4 1000/10GBaseX kullanılmayan SFP+ bağlantı nok., Arka VIM Yuvası (kullanılmayan), Arka Zamanlama Yuvası (kullanılmayan), 2 kullanılmayan PSU yuvaları, fan modülü yuvası (kullanılmayan)

Tablo 1. X460-G2 Serisi" Arabirim Tanımları

X460-G2-24p-24hp-10GE4 (Parça no. 16756)	X460-G2 48 10/100/1000BASE-T PoE+ bağlantı nok. (24 full-duplex, 24 full- or half-duplex), 4 1000/10GBaseX kullanılmayan SFP+ bağ. nok., Arka VIM Yuvası (kullanılmayan), Arka Zamanlama Yuvası (kullanılmayan), 2 kullanılmayan PSU yuvaları, fan modülü yuvası (kullanılmayan)
X460-G2-24x-10GE4 (Parça no. 16705)	X460-G2 24 100/1000BASE-X kullanılmayan SFP, 8 10/100/ 1000BASE-T (4 pay. bağ. nok.), 4 1000/10GBaseX kullanılmayan SFP+ bağ. nok., Arka VIM Yuvası (kullanılmayan), Arka Zamanlama Yuvası (kullanılmayan), 2 kullanılmayan PSU yuvaları, fan modülü yuvası (kullanılmayan)
X460-G2-48x-10GE4 (Parça no. 16706)	X460-G2 48 100/1000BASE-X kullanılmayan SFP, 4 1000/10GBaseX kullanılmayan SFP+ bağ. nok., Arka VIM Yuvası (kullanılmayan), Arka Zamanlama Yuvası (kullanılmayan), 2 kullanılmayan PSU yuvaları, fan modülü yuvası (kullanılmayan)
X460-G2-16mp-32p-10GE4 (Parça no. 16720)	X460-G2 16 100/1000/2.5G BASE-T PoE+, 32 10/100/1000Base-T PoE+, 4 1000/10GBaseX kullanılmayan SFP+ bağ. nok., Arka VIM Yuvası (kullanılmayan), Arka Zamanlama Yuvası (kullanılmayan), 2 kullanılmayan PSU yuvaları, fan modülü yuvası (kullanılmayan)



## X620 Serisi Switchi Hızlı Referans

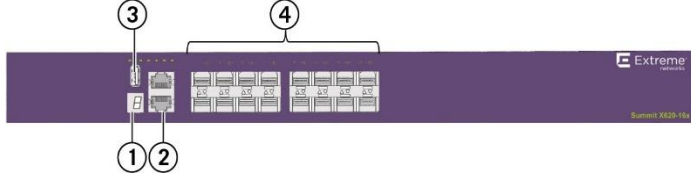
**⚠ Elektrik Tehlikesi:** Kurulum prosedürlerini sadece yetkili personel yapmalıdır.

Kurulum talimatlarının tamamı için [www.extremenetworks.com/documentation](http://www.extremenetworks.com/documentation) adresindeki Extreme Networks Summit Ailesi Donanım Kurulum Kılavuzu'na bakın.

### Donanım Bileşenleri

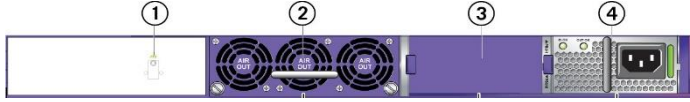
Aşağıdaki şekillerde, tipik bir X620 switchında ön ve arka panel bağlantı noktaları, ışıklar ve donanım bileşenleri gösterilmektedir. Bileşen detayları için Extreme Networks Summit Ailesi Donanım Kurulum Kılavuzu'na bakın.

Şekil 1 X620 Örnek Ön Panel



1. Üstte LED      3. USB portu  
2. Konsol / Yönetim portları      4. 100Mb/1Gb/10GBASE-X SFP+ portları

Şekil 2.X620 Örnek Arka Panel (Modüler AC güç)



- 1.Topraklama Kulbu      3.Boş Panel  
2.Fan Modülü      4.AC Güç Kaynağı

Şekil 3. X620 Örnek Arka Panel (Entyegre AC Güç)



- 1.Topraklama Kulbu      3.AC Güç Soketi  
2.Fazladan güç girişi

### Kurulum Alanı Gereksinimleri

Kurulum alanı, ağ kablo bağlantısına erişilebilir olmalı ve aşağıda listelenen gereksinimleri karşılamalıdır:

- Uygun topraklanmış güç prizleri, alanın altı fit uzağında bulunmalıdır.
- Saatte 10 ° C'den (18 ° F) daha az dalgalanmalar olan 0 ° C (32 ° F) ila 50 ° C (122 ° F) arasında bir sıcaklık korunmalıdır.



**Uyarı:** Düzgün havalandırma sağlamak ve aşırı ısınmayı önlemek için, cihazın her iki tarafında (ön ve arka) 7,6 cm (3,0 inç) boşluk bırakın.



**Uyarı:** Bina tesisat kablolarına kolayca erişilebilen bir bağlantı kesme cihazı dâhil edilmelidir.

## Switchı Kullanma



**Uyarı:** Switch elektrostatik deşarj nedeniyle hasar görebilir.

Elektrostatik hasarı önlemek için, switchı kullanmadan önce bileğimize bir elektrostatik deşarj (ESD) bilekliği takın.

Switchı aşağıdaki gibi açın:

1. Switchı koruyan ambalaj malzemesini çıkarın.
2. Switchı çıkarmak için iletken olmayan torbadaki bant mührünü çıkarın.
3. Herhangi bir fiziksel hasar belirtisi için switchın görsel muayenesini yapın. Hasar belirtileri varsa Extreme Networks ile iletişime geçin. Extreme Networks ile iletişime geçme hakkında daha fazla bilgi için “Yardım Alma” konusuna bakın.

## X620 Serisi Switchın Kurulumu

Bir X620 Serisi switchını bir rafa takabilirsiniz. Aşağıdakilere bağlı olarak dört olası raf montajı yapılandırması vardır:

1. Cihazın I / O portları veya güç kaynağı tarafı ön tarafa dönük.
2. Cihaz, raf direkleriyle veya orta montajlı olarak monte edilmiştir.

## Fan Modülünü ve Güç Kaynağı Hava Akışını Doğrulayın



**Uyarı:** Çıkarılabilir güç kaynağı ve fan modülleri olan sistemler için, kurulu X620 sistemini düzgün şekilde soğutmak için güç kaynağı ve fan modülünün hava akışının aynı yönde olduğundan emin olun.

Hava akış yönü her zaman soğuk hava giriş boşluğundan (rafın ön tarafı) sıcak hava egzoz borusu (rafın arkası) tarafına doğru gelir. Hava akışı aşağıdakilerden biri tarafından gelebilir:

- 6 Güç kaynağı tarafındaki I / O portu tarafı (önden arkaya)
- 7 Switchın I / O port tarafındaki güç kaynağı tarafı (arkaya doğru)

Bir güç kaynağını bir X620 serisi switchına takmadan önce, hem güç kaynağı hem de fan modülü hava akışlarının amaçlanan yapılandırmaya uygun olduğunu doğrulayan görsel bir doğrulama gerçekleştirin.

## X620 Serisi switchlarını Rafa sabitleyin



**Uyarı:** Cihazı rafa monte etmeden önce, rafın dengeyi bozmadan destekleyebildiğinden emin olun. Aksi takdirde, kişisel yaralanma ve / veya ekipman hasarı meydana gelebilir.



**Not:** Raf montaj braketleri, X620 Serisi switchlarının rafa sabitlenmesi için iki delik sağlar. X620 Serisi switchını rafa sabitleirken her iki tarafta da rafınıza uygun iki adet vida veya sabitleyici kullanın.

X620 Serisi switchların rafa sabitlenmesi için:

- 8 Montaj braketlerini, her braket için altı vida kullanarak switchın yanlarına takın.
- 9 Raf montaj kulak deliklerini ön raf direk delikleriyle hizalayın.
- 10 X620 Serisi switchlarını her bir raf kutusuna, rafa uygun iki vida veya bağlantı elemanı ile sabitleyin.

## Optik Alıcı-Vericileri Monte Edin



### **Dikkat:** LAZER RADYASYONU

Fiber optik portlar Sınıf 1 veya Sınıf 1M lazerleri kullanır.

Teleskopik optikleri kullanıcılara karşı açığa çıkarmayın.

Lazer çıktısını görüntülemek için optik aletler kullanmayın. Lazer çıktısını görüntülemek için optik aletlerin kullanılması göze karşı oluşabilecek tehlikeyi artırır.

Yalnızca UL / CSA, EN60825-1 / -2 tarafından tanınan takılabilir modülleri kullanın.

Bu kurulum prosedürü tüm optik alıcı vericiler için geçerlidir. X620 Serisi switchına bir alıcı-verici kurmak için:

- Anti statik bilek kayışını bileğinize takın ve metal ucunu raftaki uygun bir toprak noktasına bağlayın.
- Optik alıcı-vericiyi ambalajından çıkarın.
- Konektörde koruyucu bir toz kapağı varsa, şu anda çıkarın.
- Optik alıcı-vericiyi, konektör düzgün bir şekilde oturacak şekilde tutun.
- Optik alıcı-vericiyi port yuvası ile dikkatlice hizalayın.
- Telsizin yerine oturuncaya ve kilitlemeye kadar optik alıcı-vericiyi port yuvasına itin.

### *Gücü Switcha Bağlayın*



**Dikkat:** Extreme Networks güç kaynakları üniteyi açmak ve kapatmak için switchlara sahip değildir. Servis yapmadan önce cihazdaki gücü kesmek için tüm güç kablolarını çıkarın. Bu bağlantıların kolayca erişilebilir olduğundan emin olun.



**Dikkat:** Her bir güç kaynağı bağlantısı için 15A değerinde atanmış bir listelenmiş devre kesici kullanılmalıdır.



**Dikkat:** DC güç kablolarını takmadan veya çıkarmadan önce daima DC devresinin enerjisiz olduğundan emin olun.

Tek bir birincil güç kaynağına veya yedekleme için iki güç kaynağına bağlanabilirsiniz.



**Not:** Sistemin bu kılavuzda açıklandığı şekilde kurulması, Ulusal Elektrik Yasası (NEC) UL 60950 ve IEC 60950 standartlarının koruyucu topraklama gereksinimlerini karşılar. Bununla birlikte, bazı durumlarda, alternatif bir topraklama yönteminin kullanılması gerekli olabilir. Bu durumlarda, şasi üzerindeki zemin çıkıntısı ile yakındaki bir bina yer noktası arasında 14 AWG tel bağlanabilir.

X620 Serisi switchınıza güç vermek için aşağıdakileri yapın:

1. AC motorlu üniteler için AC güç kablosunu, switchdaki AC güç girişi soketine ve AC elektrik prizine takın.
2. DC ile güç sağlanan switchlar için, önce DC devresinin enerjisiz olduğunu doğrulayın ve ardından aşağıdakileri yapın:

a. Switchın arkasındaki topraklama kulbunu belirleyin. Topraklama kulbu, topraklama için uluslararası sembol tarafından tanımlanan güç konektör panelinin orta vidasıdır.

b. Topraklama kablosunun elektrot terminali ucunu, switchın arkasındaki topraklama kulbu ile birlikte verilen M4x0.7 vidayı ve diğer ucunu da güvenilir bir toprak zemine bağlayın.

Minimum 14 AWG maksimum 6 AWG boyutunda bükülü bakır tel kullanın.

c. Bir yıldız (Phillips) tornavida kullanarak, sabitleme vidasını 20 pound-inç (2.25 Newton metre) kadar sıkın.

- d. DC güç giriş kablolarını, switchin arkasındaki DC giriş terminal bloğuna bağlayın.
  - e. Devreye elektrik verin.
3. Varsa, yedek güç kaynağınızdaki (RPS) kabloyu X620 Serisi switchinin yedek güç kaynağı prizine takın.

4 Güç bağlandıktan sonra, PSU LED'inin ve RPS LED'inin (eğer varsa) yeşil olduğunu doğrulayın. PSU ve RPS LED'leri yeşile dönmezse, sorun giderme bilgileri için Extreme Networks Summit Ailesi Donanım Kurulum Kılavuzu'na bakın.

#### *Güç Kablolarının Seçimi*

Extreme Networks herhangi bir güç giriş kablosu içermez. Belirli bir ülkeye ait doğru güç kablosunu satın almak, Extreme Networks veya yerel tedarikçinizden bir kablo satın almak ve güç kablosu ayrıntıları için [www.extremenetworks.com/product/powercords/](http://www.extremenetworks.com/product/powercords/) adresine bakın.

#### İlk Ağ Bağlantısı ve Yapılandırması

**X620'nizi ExtremeCloud ile yönetme?** - Başlamak için tarayıcınızı [ezcloudx.com/quickstart](http://ezcloudx.com/quickstart) adresine yönlendirin.

Aksi halde, switcha güç bağladığınızda ve LED faaliyetini doğruladığınızda, kurulum işlemini aşağıdaki gibi tamamlayın:

1. Bir yönetim istasyonunu ethernetten seri adaptöre veya DB-9 seri kablo kullanarak bir konsol portuna bağlayın.
2. Sistem LED'lerinin açık olduğunu doğrulayın (kesintisiz yeşil veya yanıp sönen yeşil).
3. PuTTY, TeraTerm veya diğer terminal emülatörünü kullanarak, seri port bağlantısı ile switcha bağlanın. Seri bağlantınızın düzgün ayarlandığından emin olun:
  - a. 9600 baud
  - b. 8 beri biti
  - c. 1 durdurma biti
4. Konsol oturumunu kullanarak aşağıdakileri yapın:
  - a Şifre isteminde, ENTER (RETURN) tuşuna iki kere basın
  - b Kullanıcı adı girin: admin
    - İlk şifre için, sadece ENTER tuşuna basın.
    - İlk yapılandırma için ekrana gelen mesajları takip edin.
    - "Sürümü göster" komutunu girin. Switch seri numarasını kaydedin. Aşağıda, seri numarası kalın harflerle örnek verilmiştir:  
Transit.3 # sürümü göster  
Switch: 800444-00-05 **0723G-01234 Rev 5.0** BootROM:
5. Extreme Networks eDestek adresine gidin: <https://esupport.extremenetworks.com>
6. Giriş yaptıktan sonra ürün kayıt sayfasına gidin.
7. Switchin seri numarasını girin.
8. Yazılımı, yazılım indirme sayfasından bilgisayarınıza indirin.
9. Konsol portunu kullanarak switcha tekrar bağlanın ve switch üzerindeki yönetim portundan PC'nize bir Ethernet kablosu bağlayın.
10. IP çakışmasını önlemek için PC'nizdeki IP adresini bir adrese (örneğin, 10.10.10.10 255.255.255.0) ayarlamanız gerekebilir.  
Switchda, switchin IP adresini ayarlayın - örneğin şunu girin:  
con mgmt ipa 10.10.10.9/24
11. Yapılandırmanızı kaydetmek için "yapılandırmayı kayet" yazın.
12. TFTP64 gibi bir program kullanarak bir TFTP oturumu başlatın. TFTP sunucunuzu PC'nizin IP adresi ve PC'nizde kaydedilen ExtremeXOS dosyasına yönlendirin.

Switchda yeni yazılımı switcha indirin. Örnek: 10.10.10.10 EXOS\_level.xos dosyasını indir.

13. Yükleme istiyorsanız, istendiğinde Y girerek yükledikten sonra yazılımı yükleyin.

14. İndirme ve yükleme bittiğinde, istendiğinde switchi yeniden başlatın. Enter: yeniden başlat

#### Opsiyonel CLI Komutları

Switchda oturum açtıktan sonra, aşağıdaki iki komutu vererek yeni VLAN'lar oluşturabilirsiniz:

- create vlan <vlan name>
- configure vlan <vlan name> tag XXXX (XXXX'i VLAN etiket numarasıyla değiştirin - seçenekler 1-4096'dır)

Bu iki komut bir VLAN oluşturacak, mantıksal bir isim verecek ve bir etiket numarası atayacaktır.

Extreme Networks CLI'da bir Varsayılan Ağ Geçidi yapılandırmak için şunu girin:

```
configure iproute add default <IP Address>
```

#### Port Yapılandırma CLI Komutları

Ek port yapılandırması CLI komutları için, ExtremeXOS Komut Referans Kılavuzu'na bakın:

[www.extremenetworks.com/documentation](http://www.extremenetworks.com/documentation)

<b>Özellikler</b>	
Sıcaklık ve Nem	
Çalışma Sıcaklığı:	
0°C'den 50°C'ye (32°F'tan 122°F'a)	
Depolama Sıcaklığı:	
-40°C'den 70°C'ye (-40°F'tan 158°F'a)	
Çalışma Bağıl Nem:	
10% ila 95% (yoğuşmasız)	
<b>Güç Özellikleri</b>	
X620-16x (Parça #17401)	AC Giriş: 100-240 V AC, 0.9A maks. PSU başına, 50/60 Hz DC Giriş: +24V/-48V, 3.3A maks. PSU başına
X620-16t (Parça #17402)	AC Giriş: 100-240 V AC, 1.2A maks. PSU başına, 50/60 Hz DC Giriş: +24V/-48V, 4.7A maks. PSU başına
X620-16p (Parça #17403)	AC Giriş: 100-240 V AC, 10A maks. PSU başına, 50/60 Hz
X620-10x (Parça #17404)	AC Giriş: 100-240 V AC, 0.5A maks., 50/60 Hz
X620-8t-2x (Parça #17405)	AC Giriş: 100-240 V AC, 0.6A maks., 50/60 Hz
<b>Güç Kaynağı Özellikleri</b>	
X620-16x (Parça #17401)	<b>300W AC güç kaynağı:</b>
X620-16t (Parça #17402)	• 300W AC PS FB (önden arkaya), Parça #10930A
	• 300W AC PS BF (arkadan öne), Parça #10943
	<b>300W DC güç kaynağı:</b>
	• 300W DC PS FB (önden arkaya), Parça #10933
	• 300W DC PS BF (arkadan öne), Parça #10944
X620-16p (Parça #17403)	<b>750W AC güç kaynağı:</b>
	• 750W PoE AC PSU, Parça #10931
<b>Switch Boyutları ve Ağırlığı</b>	
X620-16x (Parça #17401)	Paketli:
	16.9 cm (6.66 in.) Y x 54.9 cm (21.63 in.) G
	x 58.2 cm (22.93 in.) L - Ağırlık: 7.67 kg (16.91 lb.)
	Paketsiz:
	4.4 cm (1.73 in.) Y x 44.1 cm (17.38 in.) G
	x 43.0 cm (16.94 in.) L - Ağırlık: 5.04 kg (11.11 lb.)
X620-16t (Parça #17402)	Paketli:
	16.9 cm (6.66 in.) Y x 54.9 cm (21.63 in.) G
	x 58.2 cm (22.93 in.) L - Ağırlık: 8.07 kg (17.79 lb.)
	Paketsiz:
	4.4 cm (1.73 in.) Y x 44.1 cm (17.38 in.) G
	x 43.0 cm (16.94 in.) L - Ağırlık: 5.46 kg (12.04 lb.)
X620-16p (Parça #17403)	Paketli:
	16.9 cm (6.66 in.) Y x 54.9 cm (21.63 in.) G
	x 58.2 cm (22.93 in.) L - Ağırlık: 8.02 kg (17.68 lb.)
	Paketsiz:
	4.4 cm (1.73 in.) Y x 44.1 cm (17.38 in.) G
	x 43.1 cm (16.98 in.) L - Ağırlık: 5.40 kg (11.90 lb.)

X620-10x (Parça #17404)	Paketli:
	15.8 cm (6.23 in.) Y x 38.5 cm (15.17 in.) G
	x 57.0 cm (22.46 in.) L - Ağırlık: 4.10 kg (9.04 lb.)
	Paketsiz:
	4.4 cm (1.73 in.) Y x 30.5 cm (12.01 in.) G
x 26.1 cm (10.28 in.) L - Ağırlık: 2.74 kg (6.04 lb.)	
X620-8t-2x (Parça #17405)	Paketli:
	15.8 cm (6.23 in.) Y x 38.5 cm (15.17 in.) G
	x 57.0 cm (22.46 in.) L - Ağırlık: 4.27 kg (9.41 lb.)
	Paketsiz:
	4.4 cm (1.73 in.) Y x 30.5 cm (12.01 in.) G
x 26.1. cm (10.28 in.) L - Ağırlık: 2.89 kg (6.37 lb.)	
Arayüzler	
Her x620 Serisi switchın bir USB, yönetim ve konsol portu vardır. Aşağıdaki tabloda her bir switch için özel arabirimler listelenmektedir	

## X670-G2 Serisi Switchı Hızlı Referans



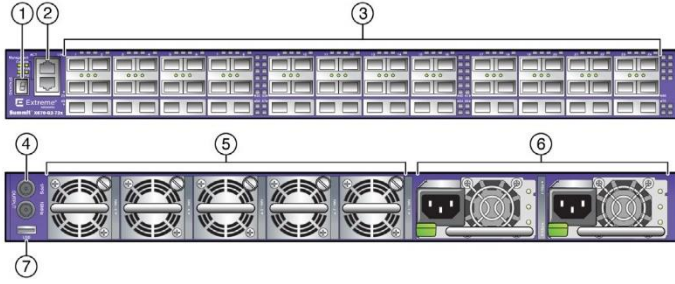
**Elektrik Tehlikesi:** Kurulum prosedürlerini sadece yetkili personel yapmalıdır.

Kurulum talimatlarının tamamı için [www.extremenetworks.com/documentation](http://www.extremenetworks.com/documentation) adresindeki Extreme Networks Summit Ailesi Donanım Kurulum Kılavuzu'na bakın.

### Donanım Bileşenleri

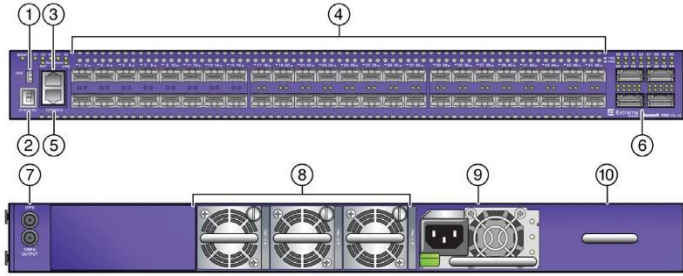
Şekil 1, X670-G2-72x switchındaki panel portları, LED'leri ve donanım bileşenlerini gösterir. Şekil 2, X670-G2-48x-4q switchındaki panel portları, LED'leri ve donanım bileşenlerini göstermektedir. Bileşen detayları için Extreme Networks Summit Aile Donanımı Kurulum Kılavuzu'na bakın.

Şekil 1. X670-G2-72x Ön ve Arka Paneller



- |                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| 1. Üstüste LED             | 5. Fanlar         |
| 2. Konsol/Yönetim portları | 6. Güç kaynakları |
| 3. SFP+ portları           | 7. USB portu      |
| 4. Aşırı ısınma çıkışı     |                   |

Şekil 2. X670-G2-48x-4q Ön ve Arka Paneller





1. USB portu
2. Üstüste LED
3. Konsol Portu
4. SFP+ portları
5. Yönetim portu
6. QSFP+ portları
7. Aşırı ısıtma çıkışı
8. Fanlar
9. Güç kaynağı
10. Güç kaynağı hazne kapağı

#### Kurulum Alanı Gereksinimleri

Kurulum alanı, ağ kablo bağlantısına erişebilir olmalı ve aşağıda listelenen gereksinimleri karşılamalıdır:

- Uygun topraklanmış güç prizleri, alanın 6 fit uzağında bulunmalıdır.
- Uygun topraklanmış güç prizleri, alanın 6 fit uzağında bulunmalıdır.
- Saatte 10 ° C'den (18 ° F) daha az dalgalanmalar olan 0 ° C (32 ° F) ila 45 ° C (113 ° F) arasında bir sıcaklık korunmalıdır.



**Uyarı:** Düzgün havalandırma sağlamak ve aşırı ısınmayı önlemek için, cihazın her iki tarafında (ön ve arka) 5,1 cm (2,0 inç) boşluk bırakın.



**Warning:** Bina tesisat kablolarına kolayca erişilebilen bir bağlantı kesme cihazı dahil edilmelidir.

#### Switchi Kullanma



**Uyarı:** Switch elektrostatik deşarj nedeniyle hasar görebilir.

Elektrostatik hasarı önlemek için, switchi kullanmadan önce bileğinize bir elektrostatik deşarj (ESD) bilekliği takın.

Switchi aşağıdaki gibi açın:

- 1 - Switchi koruyan ambalaj malzemesini çıkarın.
- 2 - Switchi çıkarmak için iletken olmayan torbadaki bant mührünü çıkarın.
- 3 - Herhangi bir fiziksel hasar belirtisi için switchin görsel muayenesini yapın. Hasar belirtileri varsa Extreme Networks ile iletişime geçin. Extreme Networks ile iletişime geçme hakkında daha fazla bilgi için "Yardım Alma" konusuna bakın.

#### X670-G2 Serisi Switchin Kurulumu

Bir X670-G2 Serisi switchini bir rafa takabilirsiniz. Aşağıdakilere bağlı olarak dört olası raf montajı yapılandırması vardır:

- Cihazın I / O portları veya güç kaynağı tarafı ön tarafa dönük.
- Cihaz, raf direkleriyle veya orta montajlı olarak monte edilmiştir.

#### Fan Modülünü ve Güç Kaynağı Hava Akışını Doğrulayın



**Uyarı:** Çıkarılabilir güç kaynağı ve fan modülleri olan sistemler için, kurulu X670-G2 sistemini düzgün şekilde soğutmak için güç kaynağı ve fan modülünün hava akışının aynı yönde olduğundan emin olun.

Hava akış yönü her zaman soğuk hava giriş boşluğundan (rafın ön tarafı) sıcak hava egzoz borusu (rafın arkası) tarafına doğru gelir. Hava akışı aşağıdakilerden biri tarafından gelebilir:

- 8 Güç kaynağı tarafındaki I / O portu tarafı (önden arkaya)
- 9 Switchin I / O port tarafındaki güç kaynağı tarafı (arkaya doğru)

Bir güç kaynağını bir X670-G2 serisi switchine takmadan önce, hem güç kaynağı hem de fan modülü hava akışlarının amaçlanan yapılandırmaya uygun olduğunu doğrulayan görsel bir doğrulama gerçekleştirin.

## X670-G2 Serisi switchlarını Rafa sabitleyin



**Uyarı:** Cihazı rafa monte etmeden önce, rafın dengeyi bozmadan destekleyebildiğinden emin olun. Aksi takdirde, kişisel yaralanma ve / veya ekipman hasarı meydana gelebilir.

**Not:** Raf montaj braketleri, X670-G2 Serisi switchlarının rafa sabitlenmesi için iki delik sağlar. X670-G2 Serisi switchını rafa sabitlerken her iki tarafta da rafınıza uygun iki adet vida veya sabitleyici kullanın.



Raf vidalarını takarken desteklenmesi gereken ağırlığı en aza indirmek için X670-G2 Serisi switchların rafa sabitlendikten sonra güç kaynaklarının takılması önerilir.

X670-G2 Serisi switchların rafa sabitlenmesi için:

- 1- Montaj braketlerini, her braket için altı vida kullanarak switchın yanlarına takın.
- 2- Raf montaj kulak deliklerini ön raf direk delikleriyle hizalayın.
- 3- X670-G2 Serisi switchlarını her bir raf kutusuna, rafa uygun iki vida veya bağlantı elemanı ile sabitleyin.



**Not:** Eğer bir adet güç kaynağı kullanılıyorsa, iki güç kaynağı yuvasından herhangi birine takılabilir. Yalnızca bir güç kaynağı kullanılıyorsa, kullanılmayan güç kaynağı bölmesine boş bir kapak taktığınızdan emin olun. Boş kapak, switchla birlikte verilir.

## SFP+ ve QSFP+ Takılabilir Alıcı-vericilerin Montajı



**Dikkat:** Fiber optik SFP + ve QSFP + bağlantı noktaları Sınıf 1 veya Sınıf 1M lazerlerini kullanır.

**LAZER RADYASYONU**

Teleskopik optikleri kullanıcılara karşı açığa çıkarmayın.

**SINIF 1 VEYA 1M LAZER ÜRÜNÜ**

Lazer çıktısını görüntülemek için optik aletlerin kullanılması göze karşı oluşabilecek tehlikeyi artırır.

X670-G2 Serisi switchına bir alıcı-verici kurmak için:

1. Anti statik bilek kayışını takın. Anti-statik bileklik paketindeki talimatlara bakın.
2. Alıcı-vericiyi port yuvası ile dikkatlice hizalayın ve telsizi "tık" edip kilitlenene kadar telsizi port yuvasına itin.

## Gücü Switcha Bağlayın



**Dikkat:** Extreme Networks güç kaynakları üniteyi açmak ve kapatmak için switchlara sahip değildir. Servis yapmadan önce cihazdaki gücü kesmek için tüm güç kablolarını çıkarın. Bu bağlantıların kolayca erişilebilir olduğundan emin olun.



**Dikkat:** Her bir güç kaynağı bağlantısı için 15A değerinde atanmış bir listelenmiş devre kesici kullanılmalıdır.

Güç kaynağı modüllerini kurduktan sonra, tek bir birincil güç kaynağına veya yedek olması için iki güç kaynağına bağlayabilirsiniz. X670-G2 Serisi switchınıza güç vermek için aşağıdakileri yapın:

1. Güç kablosunu yedek güç kaynağınızdan X670-G2 Series switchının güç kaynağı prizine takın.

2. Güç bağlandığında, PSU LED'inin (P1 ve / veya P2) yeşil olduğunu doğrulayın. PSU LED'i yeşile dönmezse, sorun giderme bilgileri için Extreme Networks Summit Ailesi Donanım Kurulum Rehberine bakın.

### **Güç Kablolarının Seçimi**

Extreme Networks herhangi bir güç giriş kablosu içermez. Belirli bir ülkeye ait doğru güç kablosunu satın almak, Extreme Networks veya yerel tedarikçinizden bir kablo satın almak ve güç kablosu ayrıntıları için [www.extremenetworks.com/product/powercords/](http://www.extremenetworks.com/product/powercords/) adresine bakın.

### **İlk Ağ Bağlantısı ve Yapılandırması**

Switcha ve doğrulanmış LED etkinliğine güç bağladıktan sonra, kurulum işlemini aşağıdaki gibi tamamlayın:

1. Bir yönetim istasyonunu ethernetten seri adaptöre veya DB-9 seri kablo kullanarak bir konsol portuna bağlayın.

Not: PC'nizde bir seri port yoksa, switchin konsol portuna bağlanmak için USB'den seri porta dönüştüren bir adaptöre ihtiyacınız olacaktır.

2. Sistem LED'lerinin açık olduğunu doğrulayın (kesintisiz yeşil veya yanıp sönen yeşil).
3. PuTTY, TeraTerm veya diğer terminal emülatörünü kullanarak, seri port bağlantısı ile switcha bağlanın. Seri bağlantınızın düzgün ayarlandığından emin olun:
  - 9600 baud
  - 8 beri biti
  - 1 durdurma biti
4. Konsol portundan bağlanan terminal emülatör penceresini kullanarak aşağıdakileri gerçekleştirin:
  - a. Şifre isteminde, ENTER (RETURN) tuşuna iki kere basın.
  - b. Kullanıcı adı girin: admin
  - c. İlk şifre için, sadece ENTER tuşuna basın.
  - d. İlk yapılandırma için ekrana gelen mesajları takip edin. Varsayılanları korumak veya gerektiğinde değişiklik yapmak için ENTER tuşuna basın.

Sürümü göster" komutunu girin. Switch seri numarasını kaydedin. Aşağıda, seri numarası kalın harflerle örnek verilmiştir:

Transit.3 # sürümü göster

Switch: 800444-00-05 **0723G-01234 Rev 5,0** BootROM:

- Komut gösterme switchını girin. Switchdaki yazılım görüntüsü, ihtiyacınız olan versiyon ise, "Opsiyonel CLI Komutları" na geçin. İhtiyacınız olan sürüm değilse, ihtiyacınız olan sürümü indirmek için sonraki adıma geçin.

5.Extreme Networks eDestek adresine gidin: <https://esupport.extremenetworks.com>  
Destek sitesine henüz kayıtlı değilseniz, yeni bir hesap oluşturun. Kayıt olduktan sonra ana eDestek web sayfasına yönlendirileceksiniz.

6. Giriş yaptıktan sonra ürün kayıt sayfasına gidin.

<http://extrwebapps.extremenetworks.com/Webapps/Public/ProductReg/>

7. Switchınızı listeden seçin ve switchın seri numarasını, tam olarak switch gösterme komut çıkışında görüldüğü gibi girin.

8. ESupport giriş bilgilerinizi kullanarak, yazılımı

<https://extremeportal.force.com/ExtrDownloadLanding> adresindeki yazılım indirme sayfasından bilgisayarınıza indirin.

9. İndirilen dosyayı bilgisayarınıza kaydedin. .xos dosya türü olarak kaydedildiğinden emin olun.

10. Terminal oturumunu kullanarak, konsol oturumu aracılığıyla switcha tekrar bağlanın ve switch üzerindeki yönetim bağlantı noktasına bir Ethernet kablosu ile PC'nizin üzerindeki Ethernet bağlantı noktasına bağlayın.

PC'nizdeki IP adresini başka bir adrese (örneğin, 10.10.10.10 255.255.255.0) ayarlamanız gerekebilir.

11. Konsol oturumunu kullanarak switchda, switchın IP adresini ayarlayın (örneğin, şunu girin: con mgmt ipa 10.10.10.9/24)

12. Yapılandırmanızı kaydetmek için "yapılandırmayı kayet" yazın.

13. TFTP64 gibi bir program kullanarak bir TFTP oturumu başlatın. TFTP sunucunuzu PC'nizin IP adresi ve PC'nizde kaydedilen ExtremeXOS dosyasına yönlendirin.

14. Switchda yeni yazılımı switcha indirin. (örnek: download image 10.10.10.10 summitX- 15.4.1.3-patch1-9.xos). Enter'a basın..

15. Yükleme istiyorsanız, istendiğinde Y girerek yükledikten sonra yazılımı yükleyin.

16. İndirme ve yükleme bittiğinde, varsayılan komutları kabul edin.

17. İndirme ve yükleme bittiğinde, istendiğinde switchı yeniden başlatın. Enter: reboot

## Opsiyonel CLI Komutları

Switchda oturum açtıktan sonra, aşağıdaki iki komutu vererek yeni VLAN'lar oluşturabilirsiniz:

- create vlan <vlan name>
- conŞekil vlan <vlan name> tag XXXX (XXXX'i VLAN etiket numarasıyla değiştirin - seçenekler 1-4096'dır)

Bu iki komut bir VLAN oluşturacak, mantıksal bir isim verecek ve bir etiket numarası atayacaktır.

Extreme Networks CLI'da bir Varsayılan Ağ Geçidi yapılandırmak için şunu girin:  
conŞekil iproute add default <IP Address>

## Port Yapılandırma CLI Commands

Ek port yapılandırması CLI komutları için, ExtremeXOS Komut Referans Kılavuzu'na bakın: [www.extremenetworks.com/documentation](http://www.extremenetworks.com/documentation).

### Özellikler

Sıcaklık ve Nem

Çalışma Sıcaklığı: 0°C'den 45°C'ye (32°F'tan 113°F'a)

Depolama Sıcaklığı: -40°C'den 70°C'ye (-40°F'tan 158°F'a)

Çalışma Bağıl Nem: 10% ila 95% (yoğuşmasız)

Switch Boyutları ve Ağırlık

X670-G2-72x Boyutları: 4,4 cm (1.73") Yükseklik x 44.cm (17,4") Genişlik x 48,7 cm (19.20") Uzunluk.

Packaged Weight: 9.43 kg (20.79 lbs.)

X670-G2-48x-4q Boyutları: 4,4 cm (1.73") Yükseklik x 44 cm (17,4")

Genişlik x 48,7 cm (19.20") Uzunluk.

Paketli Ağırlık: 9.08 kg (20.12 lbs.)

### Arayüzler

Her X670-G2 switchında bir USB, konsol ve yönetim bağlantı noktası vardır. Aşağıdaki tablo, her model için belirli veri arayüzlerini listeler.

Tablo 1. X670-G2 Serisi Arayüz Tanımlamaları

"Sürüm gösterme" komutunu girin. Switchi seri numarasını kaydedin

X670-G2-72x (Parça # 17300)	72 10GBASE-X SFP+ portları, ExtremeXOS Advanced Edge Lisansı, doldurulmamış çift PSU güç yuvası ve 5 doldurulmamış fan modül yuvası
X670-G2-48x-4q (Parça # 17310)	48 10GBASE-X SFP+ portları ve 4 40GBASE-X QSFP+ portları, ExtremeXOS Advanced Edge Lisansı, doldurulmamış çift PSU güç yuvası, ve 3 doldurulmamış fan modül yuvası

## Güç Kaynağı Seçenekleri

X670-G2-72x (Parça#17300)

<b>550 W AC Önden Arkaya ve Arkadan Öne Güç Kaynağı</b>	
	Parça#: 10925 550W AC PS
	FB (önden arkaya), Model #: DS550HE-3
	Parça#: 10927 550W AC PS
	BF (arkadan öne) Model #:DS550HE-3-002
	100-240V~50/60 Hz, 2.75A, maks. PS başına
<b>550 W DC Önden Arkaya ve Arkadan Öne Güç Kaynağı</b>	
	Parça#: 10926 550W DC PS
	FB (önden arkaya), Model #: DS550DC-3
	Parça#: 10928 550 W DC PS
	BF (arkadan öne)
	Model #: DS550DC-3-003
	-48VDC, 6.75A maks. PS başına

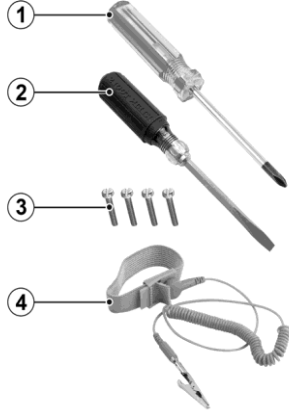
X670-G2-48x-4q (Parça#17310)

<b>550 W AC Önden Arkaya ve Arkadan Öne Güç Kaynağı</b>	
	Parça#: 10925 550W AC PS
	FB (önden arkaya), Model #: DS550HE-3
	Parça#: 10927 550W AC PS
	BF (arkadan öne) Model #:DS550HE-3-002
	100-240V~50/60 Hz, 2.25A maks. PS başına
<b>550 W DC Önden Arkaya ve Arkadan Öne Güç Kaynağı</b>	
	Parça#: 10926 550W DC PS
	FB (önden arkaya), Model #: DS550DC-3
	Parça#: 10928 550 W DC PS
	BF (arkadan öne)
	Model #: DS550DC-3-003
	-48VDC, 5.75A maks. PS başına

## X690 Serisi Switch

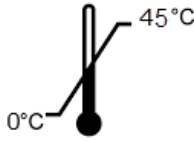
Switchınızı çalıştırmak için aşağıdaki adımları izleyin. Kurulum talimatlarının tamamı için [www.extremenetworks.com/documentation](http://www.extremenetworks.com/documentation) adresindeki ExtremeSwitchlar ve Summit Switchları: Donanım Kurulum Kılavuzu'na bakın.

### İhtiyacınız olan aletler



- 1 #1 Yıldız tornavida (manyetik tornavida önerilir)
- 2 Düz tornavida
- 3 Raf montaj vidaları
- 4 ESD koruyucu bileklik

## 1 Alanı Hazırlayın

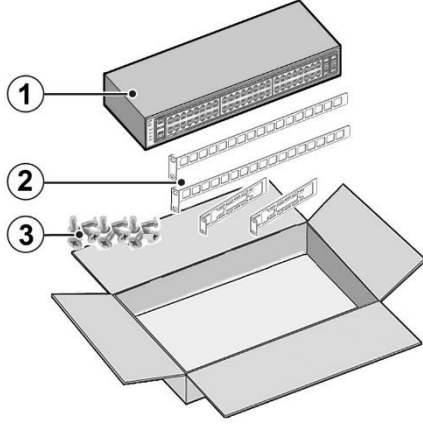


*Kurulum alanı aşağıdaki gereksinimleri karşılamalıdır:*

- 1,8 m (6 ft.) İçinde yer alan uygun topraklı prizler
- Kesici veya ana şalter gibi gücü kesmek için kolayca erişilebilen bir cihaz
  - Ulaşılabilir Ağ Kablosu
  - Uygun havalandırma için her iki tarafta en az 7,6 cm (3,0 inç) pay
  - Saatte 10 ° C'den (18 ° F) daha düşük dalgalanmalara sahip 0 ° C (32 ° F) ile 45 ° C (113 ° F) arası sıcaklık.

## 2 Kutu Açılımı

*Ambalaj malzemesini çıkarın. İletken olmayan torbadaki bantı sökün ve switchi çıkarın.*



- Switch (48-port model)
- Braket vidaları
- Montaj braketleri

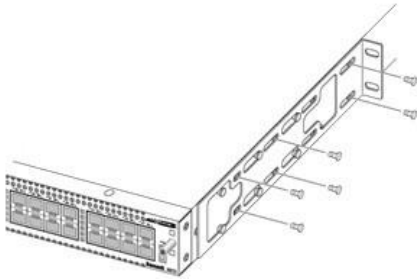
*Switch hasarlı görünüyorsa, Extreme Networks ile iletişim kurun. Daha fazla bilgi için bkz. "Yardım Alma".*

Extreme Networks herhangi bir güç giriş kablosu içermez. Belirli bir ülkeye ait doğru güç kablosunu satın almak, Extreme Networks veya yerel tedarikçinizden bir kablo satın almak ve güç kablosu ayrıntıları için [www.extremenetworks.com/product/powercords/](http://www.extremenetworks.com/product/powercords/) adresine bakın

Herhangi bir X690 Serisi switchını standart 19 inç ekipman rafına takabilirsiniz.

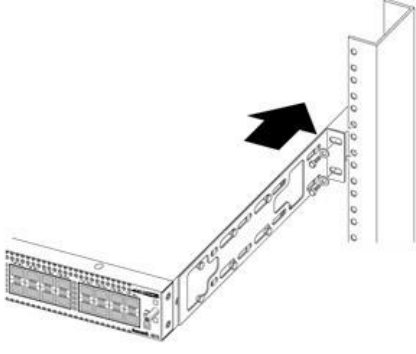
Bir X620 Serisi switchını bir rafa takabilirsiniz. Aşağıdakilere bağlı olarak dört olası raf montajı yapılandırması vardır:

- Cihazın I / O portları veya güç kaynağı tarafı ön tarafa dönük.
  - Cihaz, raf direkleriyle veya orta montajlı olarak monte edilmiştir.
1. Montaj braketlerini, her braket için altı vida kullanarak switchın yanlarına takın.



- a) Raf montaj kulak deliklerini ön raf direk delikleriyle hizalayın..
- b) Switchi her bir raf kutusuna, rafa uygun iki vida veya bağlantı elemanı ile sabitleyin.





## 4

### Optik Alıcı-vericileri Monte edin

**(Opsiyonel)** Vericiler, elektrik kabloları yerine optik fiber üzerinden veri gönderip alabilirler. Bu kurulum prosedürü tüm alıcı vericiler için geçerlidir.



**Not:** Vericiler, Sınıf 1 veya Sınıf 1M lazer cihazlarıdır.

- Anti statik bilek kayışını bileğinize takın ve metal ucunu raftaki uygun bir toprak noktasına bağlayın.
- **Optik alıcı-vericiyi ambalajından çıkarın.**
- Konektörde koruyucu bir toz kapağı varsa, şu anda çıkarın.
- Optik alıcı-vericiyi, konektör düzgün bir şekilde oturacak şekilde tutun.
- Optik alıcı-vericiyi port yuvası ile dikkatlice hizalayın.
- Telsizin yerine oturuncaya ve kilitlenene kadar optik alıcı-vericiyi port yuvasına itin.

## 5

### Güce Bağlama

X690 Serisi switchlar AC veya DC gücünde çalışabilir. Switchı birincil güç kaynağına bağlayın.

**Not:** Sistemin bu kılavuzda açıklandığı şekilde kurulması, Ulusal Elektrik Yasası (NEC) UL 60950 ve IEC 60950 standartlarının koruyucu topraklama gereksinimlerini karşılar. Bununla birlikte, bazı durumlarda, alternatif bir topraklama yönteminin kullanılması gerekli olabilir. Bu durumlarda, şasi üzerindeki zemin çıkıntısı ile yakındaki bir bina yer noktası arasında 14 AWG tel bağlanabilir.

#### Birincil Güç Kaynağına Bağlama

X690 Serisi switchınıza güç vermek için aşağıdakileri yapın:

- AC motorlu üniteler için AC güç kablosunu, switchdaki AC güç girişi soketine ve AC elektrik prizine takın.
- DC ile güç sağlanan switchlar için, önce DC devresinin enerjisiz olduğunu doğrulayın ve ardından aşağıdakileri yapın:
  - a) Switchın arkasındaki topraklama kulbunu belirleyin. Topraklama kulbu, topraklama için uluslararası sembol tarafından tanımlanan güç konektör panelinin orta vidasıdır.

Sağlanan somun ve rondelayı kullanarak, topraklama kablosunun halka terminal ucunu DC güç kaynağı üzerindeki topraklama ucuna bağlayın. En az 14 AWG boyutunda yeşil ve sarı bükümlü bakır tel kullanın.

b) Topraklama kablosunun diğer ucunu güvenilir bir toprak zemine bağlayın.

c) DC güç giriş kablolarını, sağlanan DC giriş konektörüne bağlayın.

En az 60 ° C dereceye dayanıklı ve 14 AWG ile 8 AWG arasında boyutlandırılmış bakır teller kullanın.

d) Devreye elektrik verin.

- Güç bağlandıktan sonra, PSU LED'inin ve RPS LED'inin (eğer varsa) yeşil olduğunu doğrulayın. PSU ve RPS LED'leri yeşile dönmezse, sorun giderme bilgileri için Extreme Networks Summit Ailesi Donanım Kurulum Kılavuzu'na bakın.

## 6

### Switchin Yapılandırılması

Switchi ağa bağlamak ve kullanmak üzere yapılandırmak için [www.extrconfig.com/exos](http://www.extrconfig.com/exos) adresindeki adımları izleyin.

#### Güvenlik Uyarıları



Elektrik Tehlikesi: Montaj prosedürlerini sadece yetkili personel yapmalıdır.



Dikkat: Extreme Networks güç kaynakları üniteyi açmak ve kapatmak için switchlere sahip değildir. Servis yapmadan önce cihazdaki gücü kesmek için tüm güç kablolarını çıkarın. Bu bağlantıların kolayca erişilebilir olduğundan emin olun.



Dikkat: Her bir güç kaynağı bağlantısı için 15A değerinde atanmış bir listelenmiş devre kesici kullanılmalıdır.



Uyarı: Cihazı rafa monte etmeden önce, rafın dengeyi bozmadan destekleyebildiğinden emin olun. Aksi takdirde, kişisel yaralanma ve / veya ekipman hasarı meydana gelebilir.



Uyarı: Switchi paketinden çıkarırken ve ellerken uygun ESD prosedürlerini izleyin. Bunlar arasında switchin ESD'den arınmış bir ortamda ambalajından çıkarılması ve uygun olduğunda ESD önleyici ayakkabılar ve ESD bilek bantları gibi uygun ESD koruyucu tertibat kullanılması gerekir.



Uyarı: Burada belirtilenler dışındaki kontrollerin veya ayarların kullanılması veya prosedürlerin uygulanması, tehlikeli radyasyona maruz kalmayla sonuçlanabilir.



Dikkat: Lazer çıktısını görüntülemek için optik aletler kullanmayın. Lazer çıktısını görüntülemek için optik aletlerin kullanılması göze karşı oluşabilecek tehlikeyi artırır. Yalnızca UL / CSA, EN60825-1 / -2 tarafından tanınan takılabilir modülleri kullanın.

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

Ürünün kullanıcı tarafından yapılabilecek her hangi bir bakım ya da onarım işlemi bulunmamaktadır. Potansiyel zararlardan korunmak için cihazı, sıcaktan, sıvı temasından, nemden ve tozdan koruyunuz. Cihaz ısı kaynağından en az 30 cm uzak olmalıdır.

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

Lütfen kullanım ömrü tamamlandığında elektronik çöp dönüşümü yapabilen yerlere ürünü teslim ediniz.

## **KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER:**

Burada belirtilenler ile sınırlı olmamak kaydı ile bu bölümde bazı kullanıcı hatalarına ilişkin örnekler sunulmuştur. Bu ve benzeri konulara özen göstermeniz yeterlidir.

Örnekler:

Aleti çalışır durumda taşımak, temizlemek vb. eylemler Alet üzerine katı ya da sıvı gıda maddesi dökülmesi Aletin taşıma sırasında korunmaması ve darbe alması

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

Ürünün tüketici tarafından yapılabilecek bir bakım prosedürü bulunmamaktadır. Cihaz çalışır durum da iken temizlik yapmayınız. Islak bezle, köpürtülmüş deterjanlarla, sulu süngerlerle temizlik yapmayınız.

## **ÜRÜN HERHANGİ BİR PERİYODİK BAKIM ONARIM GEREKTİRMEMEKTEDİR.**

## **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.

## **TAŞINMA ve NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR**

- Paketlerken, orijinal kutusunu ve paketleme malzemelerini kullanın.
- Cihazı kullanırken ve daha sonra bir yer değişikliği esnasında sarsmamaya, darbe, ısı, rutubet ve tozdan zarar görmemesine özen gösteriniz.

## TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK HAKLARI

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

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

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

Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

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

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



AEEE YÖNETMELİĞİNE UYGUNDUR

## **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**

EXTREME NETWORKS INC.

3585 MONROE STREET SANTA CLARA CALİFORNİA 95051 USA

+31 30 800 51 00

+31 14 74 82 553

[www.extremenetworks.com](http://www.extremenetworks.com)