

# Buradan Başlayın: Aruba 8360 Switch ve Aksesuarlar için Kurulum, Güvenlik ve Mevzuata Yönelik Bilgiler

Ayrıntılı kurulum talimatlarının bulunduğu *Kurulum ve Başlangıç Kılavuzu* da dahil olmak üzere Aruba Switch ve Aksesuarları Donanım ve yazılım dokümantasyonunun en yeni sürümü için <https://asp.arubanetworks.com/downloads> adresindeki Aruba Destek Portalını ziyaret edin.

Ön kurulumla ilgili önemli bilgiler için bu kılavuzun diğer bölümlerine başvurun.



Bu üründe kullanıcı tarafından müdahale edilebilir bir parça bulunmamaktadır. Switch veya aksesuarlara yönelik servis ihtiyacı durumunda yetkili bir Aruba temsilcisine başvurun.

## İlgili Ürünler

Aruba 8360-32Y4C FB 3F2PS Bdl (JL700A)	Aruba 8360-12C BF 3F2PS Bdl (JL709A)	Aruba X412 1U Universal 2-post RM Kit (JL602A)
Aruba 8360-32Y4C BF 3F2PS Bdl (JL701A)	Aruba 8360-24XF2C FB 3F2PS Bdl (JL710A)	Aruba X414 1U Universal 4-post RM Kit (J9583B)
Aruba 8360-16Y2C FB 3F2PS Bdl (JL702A)	Aruba 8360-24XF2C BF 3F2PS Bdl (JL711A)	Aruba X391 850W FB AC PSU (JL601A)
Aruba 8360-16Y2C BF 3F2PS Bdl (JL703A)	Aruba X391 550W Prt2Pwr AC PSU (JL600A)	Aruba 8360-48Y6C FB 5F2PS Bdl (JL704A)
Aruba 8360-48XT4C FB 3F2PS Bdl (JL706A)	Aruba X391 550W Pwr2Prt AC PSU (JL712A)	Aruba 8360-48Y6C BF 5F2PS Bdl (JL705A)
Aruba 8360-48XT4C BF 3F2PS Bdl (JL707A)	Aruba X741 Prt2Pwr Fan (JL714A)	Aruba 8360-48Y6C v2 Switch (JL719C)
Aruba 8360-12C FB 3F2PS Bdl (JL708A)	Aruba X742 Pwr2Prt Fan (JL715A)	Aruba X391 850W Pwr2Prt AC PSU (JL713A)
Aruba 8360-48Y6C v2 FB 5F 2PS Bdl (JL704C)	Aruba X391 850W Prt2Pwr AC PSU (JL601A)	Aruba 8360-48Y6C v2 BF 5F 2PS Bdl (JL705C)

## Genel Bakış

Aruba 8360 Switch Serisi kurumsal veri merkezleri, sistem birleştirme ve çekirdek oluşturma projeleri için ideal niteliklere sahip, üstün kalitede ağ switch ürünleri ailesidir. Bu ürünler IoT, mobil ve bulut uygulamalarını destekleyen yüksek performanslı ağların temelini oluşturmaktadır.

Bu switch ürünleri yalnız iç mekan kullanımı içindir. Ticari uygulamalarda kullanılırlar. Kurulumları genellikle çevresel koşulların kontrol edildiği veri merkezlerine yapılır. Son kullanım ortamı konum erişimi kısıtlamalı veya kısıtlamasız olabilir.

## Kurulum Önlemleri ve Yönergeler

Kişisel yaralanmaları ve üründe meydana gelebilecek hasarları önlemek için aşağıdaki kurulum önlem ve yönergelerini okuyun.



- 
- Switch'i duvara veya masa ve benzeri yatay bir yüzeyin altına monte etmeyin.
  - Sistem rafı veya kabininde mümkün olduğunca alçak bir konuma monte edin. En ağır cihazlar en alta, ağırlık azaldıkça daha hafifleri daha üst raflara gelecek şekilde yerleştirin.
  - Sistem rafı veya kabinin dengesiz bir hâle gelmesini ve/veya devrilmesini önlemek üzere gerekli önlemleri alın. Bu bölümde switch kurulumu sırasında dikkate alınacak önlem ve yönergeler açıklanmaktadır. Kurulum talimatlarının tamamı için *Aruba 8360 Switch Serisi Kurulum ve Başlangıç Kılavuzu*'na başvurun.
- 



- 
- Switch ünitesini *Aruba 8360 Switch Kurulum ve Başlangıç Kılavuzu*'nda bulunan kısıtlamaları kontrol etmeden, sistem rafı üzerindeyken bir yerden bir yere yollamayın. Aksi takdirde switch garantisini geçersiz hâle getirebilirsiniz.
  - Güç kaynağı devrelerinin topraklama işleminin uygun bir şekilde yapıldığından emin olun. Topraklama uygunsuz cihazı güç kaynağına switch ile birlikte verilen güç kablosuyla bağlayın. Güç kablolarıyla ilgili daha fazla bilgi bkz. [Güç Kabloları sayfa 3](#).
  - Gerekli olduğunda kolayca kapatılabilmesini sağlamak üzere, switch elektrik prizine yakın bir konumda kurulmalıdır.
  - Switch montajının yapılacağı yerdeki güç kablosu ve ağ kablolarının takılıp düşme tehlikesi yaratmamasına dikkat edin.
  - Spesifikasyonlarda belirtilen ortam sıcaklığı değerlerini aşan yerlerde switch kurulumu yapmayın. Çalıştırma ortamı sıcaklığına yönelik bilgiler için *Aruba 8360 Switch Kurulum ve Başlangıç Kılavuzu*'na başvurun.
  - Switch'in devreler, kablolar ve akım koruma mekanizması üzerinde aşırı yük oluşturmamasına dikkat edin. Güç besleme devrelerindeki muhtemel aşırı yükü belirlemek için switch ile aynı devrede kurulu olan tüm cihazların amper değerlerini toplayın. Sonra da toplamı devrenin amper değeri limitiyle karşılaştırın. Maksimum amper değerleri genellikle cihazların elektrik bağlantı noktalarında yazılıdır.
  - Switch'in ön ve arka kısmında yer alan havalandırma deliklerini kapatmayın.
  - Switch'in ön ve arka kısmında havalandırma için 6 inç (15.24 cm) boşluk bırakın. Hava akımı yönü için en yeni *Aruba 8360 Switch Kurulum ve Başlangıç Kılavuzu*'na başvurun.
  - Güç kaynağının çıkarılıp yeniden takılması gerekiyorsa yeniden takmadan önce en az 5 saniye bekleyin. Aksi takdirde switch hasar görebilir. Bu süre güç kaynağının devrelerinde kalan elektrik yükünün atılması içindir.
-



- Yalnız desteklenen Aruba alıcı vericilerini kullanın.
- 8360 switch portu yan alıcı verici yuvaları SFP, SFP+, SFP28, QSFP+, ve QSFP28 alıcı vericilerini desteklemektedir.
- Daha fazla bilgi için şu iki kılavuzun en yeni sürümlerine başvurun:
  - *Kurulum ve Başlangıç Kılavuzu*
  - *Alıcı-Verici Kılavuzu*

## Güç Kabloları

Aruba ünitesine Aruba switch ve güç kaynağı ile kullanılan güç kabloları dahildir. Farklı ülke ve bölgelerde farklı güç kabloları kullanılması gerekebilir. Sizin satın aldığınız switch'e uygun güç kabloları listesi için en yeni sürüm *Kurulum ve Başlangıç Kılavuzu*'nun güç kablosu listesinin yer aldığı bölüme başvurun.



Aruba cihazlarıyla yalnız Aruba onaylı güç kabloları kullanılabilir. Switch'e uygun güç kablosu bilgileri için switch ve güç kaynağına ait en yeni sürüm *Kurulum ve Başlangıç Kılavuzu*'na başvurun. Kaybolan veya arızalı güç kabloları yalnızca Aruba onaylı kablolarla değiştirilmelidir. Cihaz kurulumu switch ve/veya güç kaynağı ile birlikte verileden farklı bir güç kablosu gerektiriyorsa kablo boyunun switch'in mevcut koşullarına uygun bir boyda olmasına dikkat edin. Ayrıca, bulunduğunuz ülke veya bölgedeki güç kablosu mevzuatını belirleyen güvenlik kuruluşunun işaretini taşıyan bir güç kablosu kullandığınızdan emin olun. Bu işaret güç kablosunu switch ve güç kaynağı ile güvenle kullanabileceğinizi gösteren bir garanti teşkil etmektedir.



Switch'de arızalı veya önerilmeyen güç kablolarını kullanmayınız. Bu tür kabloların kullanımı switch ve güç kaynağı garantisini geçersiz kılar. Ayrıca personelin yaralanması ve ölümü de dahil olmak üzere switch'e ve diğer mal ve cana zarar verilmesine yol açabilecek elektrik tesisatıyla ilgili ciddi sorunlara da yol açabilir. Kullandığınız güç kablosunun switch modeliniz için onaylı olup olmadığını doğrulayamıyorsanız yardım için yetkili Aruba bayisi veya satış temsilcisiyle iletişime geçin.



Switch'i monte veya demonte etmeden önce güç kablosunu çıkarın.

## Çevresel Spesifikasyonlar

**Tablo 1:** Tüm 8360 Switch Modelleri için geçerli Çevresel Spesifikasyonlar

	Önden Arkaya hava akışı (FB)	Arkadan Öne hava akışı (BF)
Çalışma sıcaklığı	32°F ila 113°F (0°C ila 45°C) <sup>1</sup>	32°F ila 104°F (0°C ila 40°C) <sup>2</sup>
Cihaz kapalıyken sıcaklık	-40°F ila 158°F (-40°C ila 70°C)	-40°F ila 158°F (-40°C ila 70°C)

	Önden Arkaya hava akışı (FB)	Arkadan Öne hava akışı (BF)
Çalışma sırasında göreceli nem	%15 ila %95 <sup>3</sup>	%15 ila %95 <sup>4</sup>
Cihaz kapalıyken göreceli nem	%15 ila %95 <sup>5</sup>	%15 ila %95 <sup>6</sup>
Maks. çalışma irtifası	10000 ft (3km)	10000 ft (3km)
Cihaz kapalıyken maks. çalışma irtifası	15000 ft (4,5km)	15000 ft (4,5km)

<sup>1</sup> 5000 ft - 10000 ft arası, 5000 ft'e kadar her 1000 ft'de -1°C azalt

<sup>2</sup> 5000 ft - 10000 ft arası, 5000 ft'e kadar her 1000 ft'de -1°C azalt

<sup>3</sup> 113°F (45°C)'de, yoğunlaşmaz

<sup>4</sup> 104°F (40°C)'de, yoğunlaşmaz

<sup>5</sup> 149°F (65°C)'de, yoğunlaşmaz

<sup>6</sup> 149°F (65°C)'de, yoğunlaşmaz

**Tablo 2: 8360 switch modelleri boyut ve ağırlıkları**

Switch	Genişlik	Derinlik	Yükseklik	Ağırlık
Aruba 8360-32Y4C FB 3F 2PS Bdl (JL700A) Aruba 8360-32Y4C BF 3F 2PS Bdl (JL701A) Aruba 8360-32Y4C (JL717A)	44,25 cm (17,4 inç)	40,64 cm (16,0 inç)	4,4 cm (1,73 inç)	18,05 lb (8,19 kg)
Aruba 8360-48XT4C FB 3F 2PS Bdl (JL706A) Aruba 8360-48XT4C BF 3F 2PS Bdl (JL707A) Aruba 8360-48XT4C (JL720A)	44,25 cm (17,4 inç)	40,64 cm (16,0 inç)	4,4 cm (1,73 inç)	18,85 lb (8,55 kg)
Aruba 8360-12C FB 3F 2PS Bdl (JL708A) Aruba 8360-12C BF 3F 2PS Bdl (JL709A) Aruba 8360-12C (JL721A)	44,25 cm (17,4 inç)	40,64 cm (16,0 inç)	4,4 cm (1,73 inç)	17,55 lb (7,96 kg)
Aruba 8360-24X2C FB 3F 2PS Bdl (JL710A) Aruba 8360-24X2C BF 3F 2PS Bdl (JL711A) Aruba 8360-24XF2C (JL722A)	44,25 cm (17,4 inç)	40,64 cm (16,0 inç)	4,4cm (1,73 inç)	17,08 lb (8,07 kg)
Aruba 8360-16Y2C FB 3F 2PS Bdl (JL702A) Aruba 8360-16Y2C BF 3F 2PS Bdl (JL703A) Aruba 8360-16Y2C (JL718A)	44,25 cm (17,4 inç)	40,64 cm (16,0 inç)	4,4cm (1,73 inç)	17,00 lb (7,71 kg)
Aruba 8360-48Y6C v2 FB 5F 2PS Bdl (JL704C) Aruba 8360-48Y6C v2 BF 5F 2PS Bdl (JL705C) Aruba 8360-48Y6C v2 (JL719C)	44,25 cm (17,4 inç)	50,8 cm (20,0 inç)	4,4 cm (1,73 inç)	23,65 lb (10,73 kg)

# Güvenlik ve Mevzuat Bilgileri



Önemli güvenlik, çevre ve mevzuat bilgileri için <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts> adresindeki *Sunucu, Depolama, Güç, Ağ ve Sistem Rafı Ürünleri Güvenlik ve Uygunluk Bilgileri*'ne başvurun.

**Tablo 1:** 8360 Modüler Güç Kaynakları Elektrik Bilgileri

Switch Modeli	Güç Kaynağı	Maksimum Akım	AC Voltajı	Frekans aralığı
Aruba 8360-32Y4C FB 3F2PS Bdl (JL700A)	Aruba X391 550W Prt2Pwr AC PSU (JL600A)	100-127VAC için 7,1A 200-127VAC için 3,4A	100-127 / 200-240	50-60Hz
Aruba 8360-16Y2C FB 3F2PS Bdl (JL702A)				
Aruba 8360-48XT4C FB 3F2PS Bdl (JL706A)				
Aruba 8360-12C FB 3F2PS Bdl (JL708A)				
Aruba 8360-24XF2C FB 3F2PS Bdl (JL710A)				
Aruba 8360-32Y4C BF 3F2PS Bdl (JL701A)	Aruba X391 550W Pwr2Prt AC PSU (JL712A)			
Aruba 8360-16Y2C BF 3F2PS Bdl (JL703A)				
Aruba 8360- 48XT4CBF 3F2PS Bdl (JL707A)				
Aruba 8360-12C BF 3F2PS Bdl (JL709A)				
Aruba 8360-24XF2C BF 3F2PS Bdl (JL711A)				
Aruba 8360-48Y6C v2 FB 5F 2PS Bdl	Aruba X391 850 Prt2Pwr AC PSU	100-127VAC için 10A	100-127 / 200-240	47-63 Hz

Switch Modeli	Güç Kaynağı	Maksimum Akım	AC Voltajı	Frekans aralığı
(JL704C)	(JL601A)	200-127VAC için 5A		
Aruba 8360-48Y6C v2 BF 5F 2PS Bdl (JL705C)	Aruba X391 850 Pwr2Prt AC PSU (JL713A)			
Aruba 8360-48Y6C V2 (JL719C)				

**Tablo 2:** Tüm Aruba 8360 switch modelleri için güvenlik ve mevzuat bilgileri

<b>Güvenlik AB</b>	EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN62368-1, Ed.2:2014
<b>Güvenlik Dünya</b>	IEC 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013; IEC 62368-1:2014
<b>Kuzey Amerika</b>	UL/CUL 69050-1: 2. Sürüm UL60950-1, CSA 22.2 No 60950-1
<b>Lazer ürünleri</b>	EN60825-1:2014 / IEC 60825-1: 2014 Class 1 Class 1 Laser Products / Laser Klasse 1
<b>EMC</b>	EN 55024:2010 +A2016/CISPR24:2015 EN 55032:2015/CISPR 32 Class A EN 55035:2017/CISPR 35 EN 61000-3-2:2014, Class A EN 61000-3-3:2013 FCC CFR 47 Part 15:2010 Class A ICES-003 Class A VCCI Class A CNS 13438 Class A
<b>RoHS</b>	EN 50581:2012



Çevresel ve akustik veriler gibi diğer switch spesifikasyonları en yeni sürüm *Kurulum ve Başlangıç Kılavuzu'nda* bulunmaktadır.



- Switch'de yalnızca Aruba tarafından desteklenen Aruba alıcı vericilerini kullanın. Alıcı vericilerle ilgili daha fazla bilgi için en yeni sürüm Alıcı Verici Kılavuzu'na başvurun.
- Fiber SFP cihazı seçerken cihazın, ürün için önerilen maksimum çalışma sıcaklığının altında bir sıcaklıkta çalışabileceğinden emin olun. Fiber SFP cihazı seçerken cihazın switch ile aynı (veya daha iyi) maksimum çalışma sıcaklığı aralığına sahip olduğundan emin olun.
- Yalnızca onaylı Laser Class 1 SFP alıcı vericiler kullanın.

#### Japonya Güç Kablosu Uyarısı

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## Güç Kaynağı Talimatları



Yalnız iç mekan kullanımı içindir. Switch, AC güç kablosu ve bağlı diğer tüm kablolar dış mekan kullanımına yönelik olarak tasarlanmamıştır.



Kurulum sırasında, kurulumu yapılan güç kaynağı AC elektriğine bağlı OLMAMALIDIR.



Elektrik çarpma tehlikesi Switch elektriğini tamamen kesmek için tüm güç kablolarını çıkarın.



Önemli güvenlik, çevre ve mevzuat bilgileri için <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts> adresindeki *Sunucu, Depolama, Güç, Ağ ve Sistem Rafı Ürünleri Güvenlik ve Uygunluk Bilgileri*'ne başvurun.

### Brezilya Beyanı

Este equipamento deve ser conectado obrigatoriamente em tomada de rede de energia elétrica que possua aterramento (três pinos), conforme a Norma NBR ABNT 5410, visando a segurança dos usuários contra choques elétricos.)



Önemli güvenlik, çevre ve mevzuat bilgileri için <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts> adresindeki *Sunucu, Depolama, Güç, Ağ ve Sistem Rafı Ürünleri Güvenlik ve Uygunluk Bilgileri*'ne başvurun.

## Pil Açıklamaları



Bu switch'de lityum pil kullanılmaktadır. Pili değiştirme girişiminde bulunmayın.



**DİKKAT:** Doğru türde pille değiştirilmediğinde patlama riski bulunmaktadır. Kullanılmış pilleri ülkenizde geçerli pil bertarafı mevzuatına göre bertaraf edin.



Bu ürünle birlikte verilen pil, perklorat malzeme içerebilir. Kaliforniya ve diğer bazı eyaletlerde özel işlem yapılması gerekebilir. Daha fazla bilgi için [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate) web sayfasına başvurun.



Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie.  
Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.



Pil arızasının tek göstergesi switch dahili saatinin yeniden başlatma sonrasında doğru zamanı göstermemesidir. Pil arızası durumunda yardım için yetkili Aruba temsilcisiyle iletişime geçin. Piller müşteri tarafından müdahale edilebilir parçalar değildir. Pil arızaları için yalnızca Aruba tarafından yetkilendirilmiş servis yetkililerine başvurulmalıdır.

Önemli güvenlik, çevre ve mevzuat bilgileri için aşağıdaki adresteki *Sunucu, Depolama, Güç, Ağ ve Sistem Rafi Ürünleri Güvenlik ve Uygunluk Bilgileri*'ne başvurun

<http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>

## Japonya VCCI Class A Beyanı

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI – A

## Kore EMC Class A Beyanı

### 사용자 안내문

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

## FCC Class A Beyanı

Bu ekipman, FCC Kuralları Bölüm 15 uyarınca test edilmiş ve sınıf A dijital cihazlara ilişkin sınırlara uygun olduğu saptanmıştır.

## Avrupa Birliği Class A Beyanı

Uyarı: Bu cihaz Class A EN 55032 gereksinimlerine uygundur. Yerleşim bölgelerinde kullanıldığı takdirde sinyal karışmasına neden olabilir. Kullanıcı radyo ve televizyon yayınlarının alınmasına yönelik sinyal karışmasını önlemek üzere elektromanyetik yayılımı azaltıcı özel önlem alamıyorsa, bu türlü alanlarda kullanımdan kaçınılmalıdır.

## Avrupa Topluluğu

Bu ürün belirli voltaj limitlerinde kullanılmak üzere tasarlanmış elektrikli ekipmanlar ile ilgili 2014/35/EU Direktifi, elektromanyetik uygunluk ile ilgili 2014/30/EU Direktifi, belirli tehlikeli maddelerin elektrikli ve elektronik ekipmanda kullanımına yönelik 2011/65/EU Direktifi koşullarını yerine getirmekte olup CE işareti taşımaktadır.





EN55035 kapsamında iletkenlik ve Yayınım yoluyla bağışıklık için, Aruba 8360 switch ürünleri HPE Akıllı Hız portları korumalı kablo Performans Kriterleri A'ya tâbidir.

## Belarus Kazakistan Rusya İşaretleme



Üretici ve yerel temsilci bilgileri için <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts> adresindeki *Sunucu, Depolama, Güç, Ağ ve Sistem Rafı Ürünleri Güvenlik ve Uygunluk Bilgileri*'ne başvurun.

## Birleşik Krallık İşaretleme



EU & UK Regulatory Contact:

HPE, Postfach 0001,1122 Wien, Austria

## Aruba 8360 Switch Kurulumunun Kısaca Gözden Geçirilmesi



Bu bölümde Aruba 8360 switch'lerin kurulum adımları kısaca gözden geçirilecektir. Ayrıntılı switch kurulum adımları, yapılandırma araçlarına dair bilgiler ve diğer talimatlar için ilgili switch'e ait en yeni sürüm *Kurulum ve Başlangıç Kılavuzu*'na başvurun.

1. Kurulum yapılacak alanı hazırlayın.
2. Switch'i paketinden çıkarın ve doğru parçaları aldığınızı onaylayın.
3. Hava akışının güç kaynakları ve fanlar için doğru olduğunu onaylayın .



Port - Güç fan ve güç kaynakları kırmızı renkte kodlanmıştır.  
Güç - Port fan ve güç kaynakları mavi renkte kodlanmıştır.

4. Switch'e güç bağlantısı yapın ve switch'in otomatik test işlemini izleyin. Sonrasında güç bağlantısını çıkarın.
5. Switch'i monte edin.



Switch'i duvara, masa veya benzeri yatay bir yüzeyin altına monte etmeyin.

6. Switch'i güç kaynağına bağlayın.
7. (İsteğe bağlı) Alıcı vericileri takın.
8. Ağ kablolarını bağlayın.
9. Ağ işlemleri için switch'i yapılandırın.

# Dokümantasyon Geri Bildirim

Hata, öneri ve yorumları Dokümantasyon Geri Bildirim'e gönderin ([docsfeedback-switching@hpe.com](mailto:docsfeedback-switching@hpe.com)).