

Tech Data[®]



SWİTCH KULLANMA KILAVUZU
MARKA: CİSCO MERAKİ
MODELLER: MS225-48

Genel bakış:

Bulut Yönetilebilir İstiflenebilir Erişim Anahtarları

Cisco Meraki MS225 serisi anahtarlar, katman 2 erişim anahtarlaması sağlar ve şube konumlarına dağıtmak için idealdir. Her modelde istifleme yetenekleri ve 10G SFP + uplinkleri ile performans garanti edilir. Bu aile, yedek güç gereksinimleri için isteğe bağlı, rafa monte edilebilir bir uzaktan PSU'yu (Cisco RPS-2300) destekler

Cisco Meraki anahtarları, geleneksel olarak işletme sınıfı anahtarlarda bulunan güç ve esneklikten ödün vermeden yönetimi kolay olacak şekilde üretilmiştir.

Meraki MS, şifreli bir komut satırı yerine, zarif ve sezgisel bir bulut arabirimi üzerinden yönetilir. Meraki anahtarını getirmek için, fişe takın; Karmaşık konfigürasyon dosyalarına ve hatta anahtara doğrudan fiziksel erişime ihtiyaç yoktur.

Meraki'nin merkezi yönetimi, yöneticilere ağ ve nasıl kullanıldığı konusunda derin görünürlük sağlar. Hangi anahtarların yüzlerce sitede kapasiteye yakın olduğunu görün. Anında arama ile belirli bir kişi tarafından yapılan tüm yapılandırma değişikliklerini bulun.

Endüstri Lideri Bulut Yönetimi

Bulut yönetiminin, ağları büyük veya küçük yapmayı kolaylaştıran bir dizi avantajı vardır:

- Gerçek sıfır dokunuşlu cihaz sağlama
- Sanal istifleme: tek bir camdan binlerce porta kadar yönetin.
- Otomatik işletim sistemi, müşteri ve ana bilgisayar adı parmak izi ile uygulama katmanı görünürlüğü.
- Ağ sorunlarını izole etmek ve sorunlarını gidermek için paket yakalama ve kablo testi gibi güçlü Canlı Araçlar.
- Güç kaybı, kesinti veya yapılandırma değişiklikleri üzerine uyarılar.
- Rol tabanlı yönetim ve web üzerinden otomatik, zamanlanmış ürün yazılımı yükseltmeleri.
- Meraki bulutundan talep üzerine sunulan düzenli özellik güncellemeleri ve geliştirmeleri.

MS225-48 Öne Çıkanlar

Yapılandırmalar

- 48 portlu gigabit Ethernet
- 4 x SFP + uplink
- 80G Fiziksel İstifleme
- MS225-48LP, 370 W PoE / PoE + içerir
- MS225-48FP 740 W PoE / PoE + içerir

Donanım platformu

- Ses ve Görüntü QoS
- Cisco yedek güç sistemini (RPS2300) destekler
- Tıkanmasız şalter kumaşı
- Ultra güvenilir, ömür boyu garanti

Ethernet üzerinden Güç (PoE modelleri için)

- 802.3af (PoE) Bağlantı noktası başına 15,4 W
- 802.3at (PoE +) Bağlantı noktası başına 25,5 W
- MS225-48LP maksimum PoE çıkışı: 370 W
- MS225-48FP maksimum PoE çıkışı: 740 W

- PoE tüm portlarda aynı anda kullanılabilir
- Cihaz reklamlarına dayalı akıllı PoE güç dağılımı (LLDP, CDP)




Bulut yönetimi

- Binlerce liman üzerinde görünürlük ve kontrol
- Yerleşik çoklu site yönetimi
- Sıfır dokunuş sağlama

İzleme ve teşhis

- Kablo arızası testi
- Ağ Geçidi bağlantı testi
- Gerçek zamanlı sorun giderme araçları
- E-posta ve kısa mesaj uyarıları

Özellikler:

			
	MS225-48	MS225-48LP	MS225-48FP
arayüzey	<ul style="list-style-type: none"> • Otomatik MDIX çapraz bağlantılı 48 × 10/100 / 1000BASE-T Ethernet (RJ45) • 802.3af / 802.3at MS225-24P'deki Ethernet Üzerinden Güç (PoE / PoE +), tüm bağlantı noktalarında kullanılabilir (PoE + için bağlantı noktası başına maksimum 30W) • Uplink için 4 × SFP + 10 Gigabit Ethernet arayüzleri • 2 × İstifleme arayüzleri • Otomatik anlaşma ve geçiş tespiti 		
Yönetim	<ul style="list-style-type: none"> • Meraki gösterge panelini kullanarak bulut üzerinden yönetilir • Meraki Wireless ile entegre ve BT ürünleri ve çözümleri portföyünün tamamı • Dokunmadan uzaktan dağıtım (evreleme gerektirmez) • Liman başına detaylı geçmiş ve müşteri başına kullanım istatistikleri • DHCP, istemci ve ana bilgisayar adı parmak izi • Diğer ağ yönetimi çözümleriyle entegrasyon için SNMPd ve SYSLOG desteği • Programlama ve kontrol ile web üzerinden kesintisiz firmware güncellemeleri 		
Uzaktan tanılama	<ul style="list-style-type: none"> • E-posta, SMS ve Mobil push bildirim uyarıları • Uyarı ile kablo testi ve bağlantı hatası tespiti • Canlı uzaktan paket yakalama • Dinamik ve etkileşimli ağ keşfi ve topolojisi 		

	<ul style="list-style-type: none">• Toplu olay, anında arama ile günlüğe kaydeder
Esnek istifleme	<ul style="list-style-type: none">• Tüm modellerde 80 Gbps yığın bant genişliğine sahip 8 anahtarın fiziksel istiflenmesi• Sanal istifleme, birleşik yönetim, izleme ve konfigürasyon için tek bir mantıksal yığındaki binlerce switch portunu destekler
Ethernet anahtarlama yetenekleri	<ul style="list-style-type: none">• 802.1p Hizmet Kalitesi önceliklendirmesi• 802.1Q VLAN, 4.095 adreslenebilir etiketle etiketleme• 802.1w, 802.1D Hızlı Yayılan Ağaç Protokolü (RSTP, STP)• Yayın fırtınası kontrolü• 802.1ab Bağlantı Katmanı Keşfi Protokolü (LLDP) ve Cisco Keşif Protokolü (CDP)• Toplamda 8 bağlantı noktasına kadar 802.3ad bağlantı toplama, yığılmış anahtarlarda desteklenen Çok Fazlı toplama• Çok noktaya yayın filtreleme için IGMP erteleme• MAC iletilme girdileri: 24 bağlantı noktalı modellerde 16K, 48 bağlantı noktalı modellerde 32K
Güvenlik	<ul style="list-style-type: none">• Dashboard yönetimi için entegre iki faktörlü kimlik doğrulama• Granüler cihaz ve konfigürasyon kontrolü ile rol tabanlı erişim kontrolü (RBAC)• Kurumsal geniş şifre politikası uygulaması• IEEE 802.1X RADIUS, karma kimlik doğrulama ve RADIUS sunucu testi• MAC tabanlı RADIUS kimlik doğrulaması (MAB)• Liman güvenliği: Yapışkan MAC, MAC beyaz listesi• DHCP gözetleme, algılama ve engelleme• STP Geliştirmeleri: BPDU guard, Root guard• IPv4 ACL'leri
Ethernet üzerindeki güç	<ul style="list-style-type: none">• 802.3af (PoE) Bağlantı noktası başına 15,4 W ve 802 / .3at (PoE +) bağlantı noktası başına 25,5 W• Maksimum PoE çıkışı (48LP / 48FP): 370/740 W• PoE tüm portlarda aynı anda kullanılabilir
Performans	<ul style="list-style-type: none">• Tıkanmasız anahtarlama kumaşı• Anahtarlama kapasitesi: 128 Gbps (24 portlu modeller), 176Gbps (48 portlu modeller)• Yönlendirme oranı (mpps): 95.24 (24 portlu modeller), 127.98 (48 portlu modeller)• Jumbo çerçeve desteği (9600 byte Ethernet çerçevesi)• Akış kontrolü desteği
Katman 3	<ul style="list-style-type: none">• Statik yönlendirme

	<ul style="list-style-type: none"> DHCP Geçiři 		
Güç	<ul style="list-style-type: none"> Güç girişi: 100 - 240 VAC, 47-63 Hz Güç tüketimi: 25 - 882 W RPS arayüzü: RPS-2300 kasası gerektirir, daha fazla bilgi için Cisco RPS-2300 Veri Sayfasına bakın 		
Montaj	<ul style="list-style-type: none"> 1U Birlikte verilen raf montaj donanımıyla rafa monte edilebilir 2 direkli ön montaj seçenekleri mevcuttur Birlikte verilen ayaklarla masaüstüne monte edilebilir 		
Çevre	<ul style="list-style-type: none"> Çalışma sıcaklığı: 32 ° F - 104 ° F (0 ° C - 40 ° C) Nem:% 5 ila 95, yoğuşmasız MS225-24, MS225-48, fansız çalışma özelliği 		
Düzenleyici	<ul style="list-style-type: none"> CSA-ABD (ABD, Kanada) FCC (ABD) IC (Kanada) CE (Avrupa) RCM (Avustralya / Yeni Zelanda) RoHS 		
Garanti	Ertesi gün gelişmiş değiştirme ile tam ömür boyu donanım garantisi dâhil		
25 ° C'de MTBF	439585	381015	320555
Fiziksel boyutlar (H x G x D)	1.72 "x 19.08" x 13.38 "(4.38 x 48.46 x 34 cm)	1.72 "x 19.08" x 13.38 "(4.38 x 48.46 x 34 cm)	1.72 "x 19.08" x 13.38 "(4.38 x 48.46 x 34 cm)
Fiziksel ağırlık	8.78 lb (3.98 kg)	9,63 lb (4,37 kg)	9,63 lb (4,37 kg)

MS225 Serisi Kurulum Bilgisi

Model numarası	Açıklama
MS225-24	4 SFP + arayüzlü istiflenebilir Layer-2 24 bağlantı noktalı gigabit Ethernet anahtarı
MS225-24P	4 SFP + arayüzlü istiflenebilir Layer-2 24 bağlantı noktalı gigabit Ethernet 370W PoE anahtarı
MS225-48	4 SFP + arabirimli istiflenebilir Layer-2 48 portlu gigabit Ethernet anahtarı
MS225-48LP	4 SFP + arayüzlü istiflenebilir Layer-2 48 portlu gigabit Ethernet 370W PoE anahtarı
MS225-48FP	4 SFP + arayüzlü istiflenebilir Layer-2 48 portlu gigabit Ethernet 740W PoE anahtarı

Paket içeriği

MS anahtarına ek olarak, aşağıdakiler sağlanmıştır:



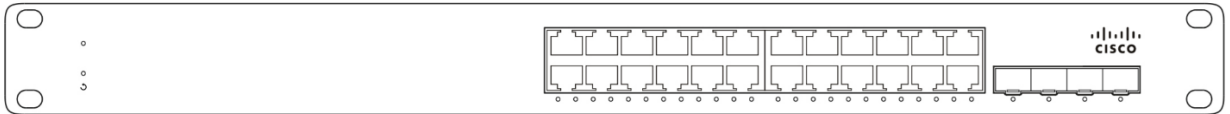
Rack Mounting Kit

Raf Montaj Kiti şunları içerir:

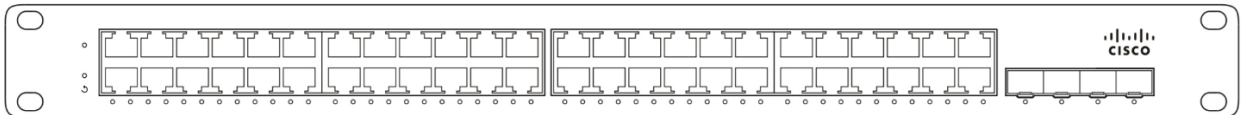
- ABD 12-24 montaj vidaları ve kafes somunlar, her biri 5
- INTL M5 montaj vidaları ve kafes somunlar, her biri 5
- Her biri 5 INTL M6 montaj vidası ve kafes somunu
- Montaj pulları

Not: MS225, istifleme kabloları içermez. İstifleme kabloları ayrıca satılır.

MS225-24 Serisi ön panel



MS225-48 Serisi ön panel



Limanlar ve Durum Göstergeleri

MS, kullanıcıyı cihazın durumu hakkında bilgilendirmek için LED'ler kullanır. Cihaz açıldığında, tüm internet LED'leri iki kez yanıp söner. Ek fonksiyonlar aşağıda soldan sağa açıklanmaktadır.

Madde	Fonksiyon	LED Durumu	Anlam
1	Güç	Katı turuncu	Anahtar, Meraki bulutuna bağlanamıyor

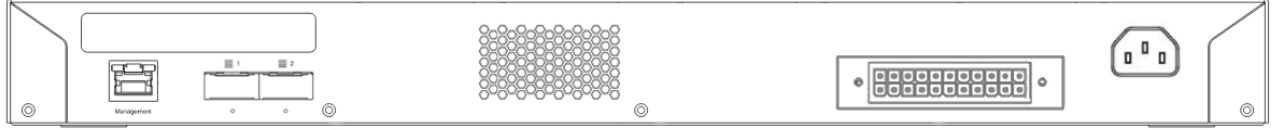
		Yanıp sönen beyaz	Firmware güncellemesi devam ediyor
		Katı beyaz	Anahtar tamamen çalışır durumda ve Meraki bulutuna bağlı
		Kapalı	Anahtarın gücü yok
2	Restore	N / A	IP ve yerel yapılandırma ayarlarını değiştirmek için geri yükle düğmesi
3	Portları Değiştir	Kapalı	Bu bağlantı noktasında bağlantı algılanmadı
		Katı turuncu	10/100 Mbps (SFP + 'da 1 Gbps)
		Koyu yeşil	1 Gb / sn (SFP + 'da 10 Gb / sn)

Ayrıca, ön panelde bir GERİ KAZANIM butonu vardır.

Geri yükleme gerekirse, bir ataç yerleştirin.

- Kısa, anlık bir basın: İndirilen bir yapılandırmayı silmek ve yeniden başlatmak için.
- 10 saniyeden uzun süre basılı tutun: Üniteyi tam fabrika geri yüklemesine zorlamak için.

MS225 Serisi arka panel



Madde	Fonksiyon	LED Durumu	Anlam
1	Yönetim Arabirimi	Yeşil	Bağlandı, yerel durum sayfasına kolay erişim için kullanılır
2	Yığın Limanlar	Yeşil	QSFP istifleme kablosu bağlı
		Kapalı	Bu bağlantı noktasında bağlantı algılanmadı
3	22 Pimli Yedek Güç Kaynağı Konektörü	N / A	Yük devretme durumunda yedek güç sağlamak için RPS2300 bağlanabilir
Güç girişi		Güç kabloları ayrıca sipariş edilebilir.	

Ekipman sadece sınırlı bir erişim yerinde kullanılmalı ve sadece eğitimli servis personeli tarafından kurulmalıdır / çalıştırılmalıdır.

RPS2300 Yedek Güç Kaynağı (İsteğe bağlı)

MS225 serisi, isteğe bağlı güç yedeklemesi için Cisco RPS2300'ün bağlanmasını destekler. MS225 serisi modeller, geri yüklendikten sonra yerine çalışma ve ana güce geri dönmeyi destekler. Aşağıdaki Cisco parça numaraları desteklenir:

Parça numarası	Açıklama
PWR-RPS2300	RPS Şasi
C3K-PWR-750WAC	750W RPS Güç kaynağı (önerilere bakın)
C3K-PWR-1150WAC	1150W RPS Güç kaynağı (önerilere bakın)
CAB-RPS2300-e =	RPS 22 pinli kablo

Yığınızı Çevrimiçi Hale Getirin

MS210 ve MS225 serisi anahtarlar ayrıca çapraz model istiflemeyi destekler, yani bir MS210 bir MS225 ile istiflenebilir ve bunun tersi de geçerlidir.

MS225 anahtarları, özel istifleme yuvaları ve kablolar kullanılarak fiziksel bir yığına bağlanabilir. Yapılandırma adımları ve istifleme hakkında ek bilgiler [burada](#) bulunabilir.

Montaj donanımı

Montaj donanımı, standart 1U raflar için raf montaj kiti içerir. Cihazı kurarken, rafın arkası ve yeterli hava akımını sağlamak için diğer engeller arasında yeterli boğluk olduğundan emin olun.

İsteğe bağlı Orta Montaj braketi

MS225 48 port modelleri, 2 direkli raflar kullanılırken isteğe bağlı bir MA-MNT-MID-1 orta montaj braketi için tasarlanmıştır.



Uyarı

ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI

Bu uyarı sembolü tehlike anlamına gelir. Bedensel yaralanmaya neden olabilecek bir durumdasınız. Herhangi bir ekipman üzerinde çalıőmadan önce, elektrik devreleriyle ilgili tehlikelere dikkat edin ve kazaları önlemek için standart uygulamalara aőına olun. Çevirisini, bu cihazın beraberindeki çevrilmiő güvenlik uyarılarına göre bulmak için, her bir uyarı sonunda verilen bildirim numarasını kullanın.

Taşıma ve Nakliye Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar

- 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.

Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler

- a) Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce kurulum talimatlarını okuyunuz.
- b) Birim kurulurken toprak bağlantısı her zaman en önce yapılıp 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 sökmeden önce muhakkak güç anahtarından kapatınız. Cihazı yalnızca güç anahtarından açıp kapayınız. Cihazı amacı dışında kullanmayınız.

Tüketicinin Kendi Yapabileceği Bakım, Onarım Veya Ürünün Temizliğine İlişkin Bilgiler

- 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.

Malın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler:

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

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

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

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

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



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