



SWİTCH KULLANMA KILAVUZU

MARKA: CİSCO

MODELLER: SG350X Serisi

Özelliklerin ve Uygun Maliyetin İdeal Birleşimini Sağlayan Yönetilen Switchlar

Rekabetçi bir pazarda önde olmak için, küçük işletmelerin her bir doların sayılmasını sağlamaları gerekir. Bu, teknoloji yatırımlarınızdan en yüksek değeri elde etmek anlamına gelir ancak çalışanların ihtiyaç duydukları iş araçlarına ve bilgilere hızlı ve güvenilir bir şekilde erişebilmelerini sağlamak anlamına da gelir. Bir çalışanın her dakika yanıt vermeyen bir uygulama beklemesi - ve ağınızın çalışmadığı her dakika - alt satırınızda bir etkiye sahiptir. Güçlü ve güvenilir bir iş ağı sağlamanın önemi, yalnızca işiniz daha fazla çalışan, uygulama ve ağ karmaşıklığı ekledikçe artar.

İşletmenizin gelişmiş güvenlik ve özelliklere ihtiyacı var, ancak değer hala en önemli şeylerden biriye, yeni nesil Cisco® Small Business yönetilen switchlar için hazırsınız: Cisco 350X Serisi.

Cisco 350X Serisi İstiflenebilir Yönetilebilir Switchlar

Cisco® 350X Serisi Yığınlanabilir Yönetilen Switchlar (Şekil 1) istiflenebilir yeni bir hat Birçok uygun fiyata daha talepkar ağ ortamını desteklemek için gereken zengin yetenekleri sağlayan Ethernet switchları yönetilmektedir. SG350X modelleri, 10 Gigabit uplink ile 24 veya 48 port Gigabit ve Multigigabit Ethernet bağlantısı sağlar. Cisco 350XG modelleri, 10 Gigabit Ethernet'in tamamının 12, 24 veya 48 bağlantı noktasını sunar ve mevcut iş uygulamalarınız için ve gelecek için planladıklarınız için sağlam bir temel sağlar. Ek olarak, bu switchların büyük bir BT personeli olmadan dağıtılması ve yönetilmesi kolaydır. SG350X platformları, Cisco'nun 10 Gigabit Ethernet ve istiflemeli en uygun maliyetli platformlarıdır.

Şekil 1. Cisco 350X Serisi İstiflenebilir Yönetilebilir Switchlar



Cisco 350X Serisi switchlar, işletmeniz büyüdükçe teknoloji yatırımınızı korumak için tasarlanmıştır. İstiflenebilir ancak ayrı ayrı yönetilen ve sorunlu elemanlara sahip olan switchların aksine, Cisco 350X Serisi, çoklu fiziksel switchları tek bir cihaz olarak yapılandırmanıza, yönetmenize ve sorunlarını gidermenize ve ağınızı daha kolay bir şekilde genişletmenize olanak tanıyan gerçek istifleme özelliği sunar.

Gerçek bir yığın, yönetim düzlemine ek olarak, esneklik, ölçeklenebilirlik ve kullanım kolaylığı sağlayan birleşik bir veri ve kontrol düzlemi sunar, çünkü birim yığını, yığın üyelerinin tüm portlarını oluşturan tek bir varlık olarak çalışır. Switchlar ayrıca teknoloji yatırımınızı gelişmiş bir garanti, özel teknik destek ve gelecekte ekipman yükseltme yeteneği ile koruyor. Genel olarak, Cisco 350X Serisi, büyümekte olan bir iş için ideal bir teknoloji temeli sağlar.

Özellikler ve faydalar

Cisco 350X Serisi switchları, büyüyen işletmelerin ihtiyaç duyduğu ve yüksek bant genişliğine sahip uygulama ve teknolojilerin talep ettiği gelişmiş özellik kümesini sunar. Bu switchlar, kritik uygulamalarınızın kullanılabilirliğini artırabilir, işletme bilgilerinizi koruyabilir ve bilgi ve destek uygulamalarını daha etkin bir şekilde sunmak için ağ bant genişliğinizi optimize edebilir. Switchlar aşağıdaki avantajları sağlar.

Yüksek Performanslı 10 Gigabit Ethernet

Cisco 350X Serisi switchlar, küçük ve orta ölçekli işletmelerin zorlu ağ gereksinimleri için özelleştirilmiş uygun fiyatlı ve esnek yapılandırmalar sunarak 10 Gigabit Ethernet benimsenmesinin önündeki engelleri ortadan kaldırır.

SG350XG switchlarındaki 10G bakır bağlantı noktaları ile standart RJ45 Ethernet kablosu ile sunuculara ve ağ depolama aygıtlarına 10G bağlantılarını kolay ve uygun maliyetli bir şekilde sağlayabilirsiniz. Ayrıca, SG350X erişim switchlarınızı 10G SFP + fiber bağlantılarla SG350XG topluluğuna bağlayarak ağınızın genel çalışmasını hızlandırmak için yüksek performanslı bir omurga oluşturabilirsiniz.

Multigigabit Performansı

Ağ ihtiyaçları hızla değişiyor. Gelişen kablosuz standartlar ve artan kablosuz cihaz sayısı sayesinde, veri hızlarına ve artan trafiğe ayak uydurmak zor olabilir. Geleneksel Ethernet altyapınız saniyede 1 Gigabit'e (Gbps) kadar hızları destekleyebilir, ancak bugün rekabet etmek çok daha fazla kapasite gerektirir. Bir seçenek, eski kablolu altyapınızı tamamen değiştirmek ve donanımınızı yükseltmektir. Ancak, ağ hızını ve trafik kapasitesini hızlı, ucuz ve verimli bir şekilde artırmak daha iyi olmaz mıydı?

Cisco'nun yeni Multigigabit Ethernet switchları tam olarak şunları sunmaktadır: mevcut kablolarınızı kullanarak ağ hızını ve bant genişliğini artırmanıza olanak tanıyan dağıtılması kolay, bütçe dostu bir çözüm. NBASE-T ittifakını oluşturmak için diğer endüstri liderleriyle ortaklık kurarak Cisco, mevcut altyapınızdan daha fazla yararlanmanıza yardımcı olmak için NBASE-T teknolojisini kullanır. Yükseltmelerden kaçınarak ve kurulu kablo tesislerinizin ömrünü uzatarak zamandan ve paradan tasarruf edin. Ayrıca, büyük bir ilk yatırım yapmadan artan bant genişliği ve hızlar için tüketici talebini karşılamanın faydalarını keşfedin.

Multigigabit Ethernet teknolojisi, bant genişliği gereksinimlerini karşılamak ve performansın beş katına kadarını sağlamak için mevcut kablolu altyapınızdaki yetenekleri kullanır. Bu teknoloji, geleneksel 1 Gb / sn ve 10 Gb / sn hızları arasında geçişi kolaylaştırmak için 2,5 ve 5 Gb / sn ara veri hızlarına olanak tanır. Bu ara oranlar kurulu kabloların çoğunda çalışır ve 802.11ac kablosuz LAN uygulamaları için iyi olan eski UTP kablolarını korur.

Teknoloji ayrıca PoE + ve 60W PoE dâhil olmak üzere Power over Ethernet (PoE) formlarını da destekler. Cisco Multigigabit Ethernet switchları, switchlar ve erişim noktaları arasında birden fazla kablo çalıştırmak zorunda kalmamanıza yardımcı olur ve ağlarınızın gelecek nesil trafik hızlarını ve veri hızlarını karşılamaını sağlar.

Yönetim ve Dağıtım Kolaylığı

Cisco 350 Serisi switchlar, ticari müşteriler veya onlara hizmet veren iş ortakları tarafından kullanımı ve yönetimi kolay olacak şekilde tasarlanmıştır. Onlar özelliği:

- Cisco Akıllı Ağ Uygulaması (SNA), Cisco 100 - 500 Serisi switchlarına gömülü, yenilikçi bir ağ düzeyinde izleme ve yönetim aracıdır. Ağ topolojisini keşfedebilir, bağlantı durumunu görüntüleyebilir, olayları izleyebilir, yapılandırmaları uygulayabilir ve yazılım görüntülerini ağdaki birden çok switch üzerinden yükseltebilir.
- FindIT Ağ Yöneticisi ve Prob, Cisco 100 - 500 Serisi switchlarını, yönlendiricileri ve kablosuz erişim noktalarını yönetmek için tasarlanmıştır. Yönetici, yalnızca olaylara tepki vermek yerine aktif olarak yönetmenizi sağlar. FindIT Network Management iş ağınıza mükemmel bir katkı sağlar. Daha fazla bilgi için <https://www.cisco.com/go/findit> adresini ziyaret edin .
- Cisco FindIT Ağ Bulma Yardımcı Programı, ağdaki Cisco cihazlarını keşfetmek ve Cisco Small Business ürünlerinin dağıtımını kolaylaştırmak ve yapılandırmaya yardımcı olmak için temel cihaz bilgilerini, envanteri ve yeni ürün yazılımı güncellemelerini görüntülemek için web tarayıcınızdaki

basit bir araç çubuğu üzerinden çalışır. Daha fazla bilgi için [https://www.cisco.com/go/findit adresini](https://www.cisco.com/go/findit_adresini) ziyaret edin .

- Switchin ön panelindeki USB bağlantı noktası, daha hızlı dağıtım veya yükseltme için kolay görüntü ve yapılandırma aktarımı sağlar.
- Kullanımı kolay grafiksel arabirimler, ağı dağıtmak, sorun gidermek ve yönetmek için gereken süreyi azaltır ve BT kafa sayısını artırmadan karmaşık yetenekleri desteklemenizi sağlar.
- Switchlar ayrıca, onu tercih eden ortaklar için tam bir Komut Satırı Arabirimi (CLI) seçeneği olan Textview'i de destekler.
- Auto Smartports istihbaratını kullanarak, switch herhangi bir bağlantı noktasına bağlı bir ağ cihazını algılayabilir ve otomatik olarak en uygun güvenliği, Hizmet Kalitesini (QoS) ve bu bağlantı noktasındaki kullanılabilirliğini otomatik olarak yapılandırabilir.
- Cisco Keşif Protokolü Cisco cihazlarını keşfeder ve cihazların kritik yapılandırma bilgilerini paylaşmalarına olanak vererek ağ kurulumunu ve entegrasyonunu basitleştirir.
- Basit Ağ Yönetimi Protokolü (SNMP) desteği, switchlerinizi ve diğer Cisco cihazlarınızı uzaktan bir ağ yönetim istasyonundan ayarlamanıza ve yönetmenize, BT iş akışını ve toplu yapılandırmaları geliştirmenize olanak sağlar.
- Kullanıcının web tarayıcısındaki basit bir araç çubuğu üzerinden çalışan Cisco FindIT yardımcı programı, ağdaki Cisco aygıtlarını keşfeder ve yapılandırma ve konuşlandırmaya yardımcı olmak için seri numaraları ve IP adresleri gibi temel bilgileri görüntüler. (Daha fazla bilgi ve bu ücretsiz yardımcı programı indirmek için [https://www.cisco.com/go/findit adresini](https://www.cisco.com/go/findit_adresini) ziyaret edin .)

Ethernet Üzerinden Güç Artı (PoE +) ve 60W PoE

PoE özellikleri, ayrı güç kaynakları kurmanıza gerek kalmadan ağ uç noktalarını tek bir Ethernet kablosu üzerinden bağlamanıza ve güç vermenize izin vererek gelişmiş teknolojilerin dağıtımını kolaylaştırır. Cisco 350X Serisi switchler, Cisco'nun eski PoE protokolleriyle de geriye dönük olarak tam uyumludur.

Cisco 350X Serisi switchleri, Ethernet Üzerinden Güç Artı (PoE +) standardını (IEEE 802. at) destekleyerek bağlantı noktası başına 30 watt sağlar. Switchler ayrıca, kompakt switchlere, yüksek güçlü kablosuz erişim noktalarına veya bağlı aydınlatmaya güç vermek için belirli bağlantı noktalarında 60W PoE'yi de destekler. PoE gücü, yalnızca bitiş noktalarının ihtiyaç duyduğu güç miktarının kendisine verilip boşa harcanmayacağı şekilde akıllıca yönetilir. Sonuç olarak, switchler, 802.11ac kablosuz erişim noktaları, video tabanlı IP telefonlar, güvenlik kameraları ve daha fazlası gibi daha fazla güç gerektiren cihazları destekleyebilir.

Multigigabit Performansı

Ağ ihtiyaçları hızla değişiyor. Gelişen kablosuz standartlar ve artan kablosuz cihaz sayısı sayesinde, veri hızlarına ve artan trafiğe ayak uydurmak zor olabilir. Geleneksel Ethernet altyapınız saniyede 1 Gigabit'e (Gbps) kadar hızları destekleyebilir, ancak bugün rekabet etmek çok daha fazla kapasite gerektirir. Bir seçenek, eski kablolu altyapınızı tamamen değiştirmek ve donanımınızı yükseltmektir. Ancak, ağ hızını ve trafik kapasitesini hızlı, ucuz ve verimli bir şekilde artırmak daha iyi olmaz mıydı?

Cisco'nun yeni Multigigabit Ethernet switchleri tam olarak şunları sunmaktadır: mevcut kablolarınızı kullanarak ağ hızını ve bant genişliğini artırmanıza olanak tanıyan dağıtılması kolay, bütçe dostu bir çözüm. NBASE-T İttifakını oluşturmak için diğer endüstri liderleriyle ortaklık kurarak Cisco, mevcut altyapınızdan daha fazla yararlanmanıza yardımcı olmak için NBASE-T teknolojisini kullanır. Yükseltmelerden kaçınarak ve kurulu kablo tesislerinizin ömrünü uzatarak zamandan ve paradan tasarruf edin. Ayrıca, büyük bir ilk yatırım yapmadan artan bant genişliği ve hızlar için tüketici talebini karşılamanın faydalarını keşfedin.

Multigigabit Ethernet teknolojisi, bant genişliği gereksinimlerini karşılamak ve performansın beş katına kadarını sağlamak için mevcut kablolu altyapınızdaki yetenekleri kullanır. Bu teknoloji, geleneksel 1 Gb / sn ve 10 Gb / sn hızları arasında geçişi kolaylaştırmak için 2,5 ve 5 Gb / sn ara veri

hızlarına olanak tanır. Bu ara oranlar kurulu kabloların çoğunda çalışır ve 802.11ac kablosuz LAN uygulamaları için iyi olan eski UTP kablolarını korur.

Teknoloji ayrıca PoE + ve 60W PoE dâhil olmak üzere Power over Ethernet (PoE) formlarını da destekler. Cisco Multigigabit Ethernet switchları, switchlar ve erişim noktaları arasında birden fazla kablo çalıştırmak zorunda kalmamanıza yardımcı olur ve ağlarınızın gelecek nesil trafik hızlarını ve veri hızlarını karşılamasını sağlar.

Yüksek Güvenilirlik ve Esneklik

Haftanın 7 günü, günün 24 saati ulaşılabilirliğin kritik olduğu büyüyen bir işletmede, çalışanların ihtiyaç duydukları verilere ve kaynaklara her zaman erişebilmelerini sağlamalısınız. Bu ortamlarda istiflenebilir switchlar, aksaklık süresinin ortadan kaldırılmasında ve ağ esnekliğinin iyileştirilmesinde önemli bir rol oynayabilir. Örneğin, bir Cisco 350X Serisi yığındaki bir switchın arızalanması durumunda ağınızı çalışır durumda tutan başka bir switch derhal devralınır. Ağınızı çevrimdışı duruma getirmeden veya çalışan verimliliğini etkilemeden yığıntaki tek tek cihazları da değiştirebilirsiniz.

Cisco 350X Serisi ayrıca, ağı çevrimdışı duruma getirmeden veya yükseltme sırasında ağın düşmesi konusunda endişelenmenize gerek kalmadan yazılım yükseltmeleri gerçekleştirmenize izin veren çift görüntüleri de destekler.

Basitleştirilmiş BT Operasyonu

Cisco 350X Serisi switchları, günlük ağ işlemlerini basitleştiren ve kolaylaştıran yerleşik özelliklerle BT işlemlerinizi optimize etmeye yardımcı olur:

- Gerçek istifleme, tek bir varlık olarak birden çok fiziksel switchı sorun gidermenizi, yapılandırmanızı ve yönetmenizi sağlar.
- Cisco switchları, tüm switch portföylerinde ortak yonga setleri / yazılımı kullanır; bu nedenle, bir kategorideki tüm Cisco switchları aynı özellik setini destekler, böylece ağdaki tüm switchları yönetmeyi ve desteklemeyi kolaylaştırır.

Gerçek İstifleme

Bazı switchlar istifleme desteklediğini iddia eder ancak uygulamada yalnızca “kümelemeyi” destekler, bu da her bir switchın ayrı ayrı yönetilmesi ve yapılandırılması gerektiği anlamına gelir. Cisco 350X Serisi switchları, yığıntaki tüm switchları tek bir birim olarak, tek bir IP adresiyle, 4 birime kadar ve en fazla 208 Ethernet portu ile yapılandırmanıza, yönetmenize ve sorun gidermenize olanak sağlayan gerçek istifleme özelliği sunar.

Gerçek bir yığın, yönetim düzlemine ek olarak, esneklik, ölçeklenebilirlik ve kullanım kolaylığı sağlayan birleşik bir veri ve kontrol düzlemi sunar; çünkü birim yığını, yığın üyelerinin tüm portlarını oluşturan tek bir varlık olarak çalışır. Bu özellik, ağ uygulamalarının esnekliğini ve kullanılabilirliğini geliştirirken, büyüyen bir ağ ortamındaki karmaşıklığı kökten azaltabilir. Gerçek istifleme, kümelenebilir switchların destekleyemediği çapraz yığın QoS, VLAN'lar, LAG'ler ve port yansıtma gibi özellikler sayesinde başka maliyet tasarrufu ve idari avantajlar sağlar.

Güçlü güvenlik

Cisco 350X Serisi switchları, işletme verilerinizi korumak ve yetkisiz kullanıcıları ağdan uzak tutmak için ihtiyacınız olan gelişmiş güvenlik özelliklerini sağlar:

- Katıştırılmış Güvenli Yuva Katmanı (SSL) şifrelemesi, switcha ve switcha giden yönetim verilerini korur.
- Kapsamlı Erişim Kontrol Listeleri (ACL), yetkisiz kullanıcıları uzak tutmak ve ağ saldırılarına karşı korunmak için ağın hassas kısımlarını kısıtlar.
- Konuk VLAN'ları, çalışan olmayan kullanıcılara İnternet bağlantısı sağlarken, kritik işletme hizmetlerini konuk trafiğinden izole eder.

- IEEE 802.1X port güvenliği gibi gelişmiş ağ güvenliği uygulamaları için destek, ağınızın belirli bölümlerine erişimi sıkıca sınırlar. Web tabanlı kimlik doğrulama, her uç noktadaki IEEE 802.1X istemcilerini dağıtmanın karmaşıklığı olmadan, tüm ana bilgisayar aygıtlarını ve işletim sistemlerini doğrulamak için tutarlı bir arabirim sağlar.
- Dinamik Adres Çözünürlük Protokolü (ARP) denetimi, IP Kaynağı Koruması ve Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü (DHCP) taraması, kasıtlı ağ saldırılarını tespit etme, engelleme dâhil olmak üzere gelişmiş savunma mekanizmaları. Bu protokollerin kombinasyonları aynı zamanda IP-MAC portu bağlama (IPMB) olarak da adlandırılır.
- IPv6 First Hop Security, gelişmiş tehdit korumasını IPv6'ya genişletir. Bu kapsamlı güvenlik paketi, ND denetimi, RA koruması, DHCPv6 koruması ve komşu cilt bütünlüğü denetimini içerir ve IPv6 ağlarındaki çok çeşitli adres sahtekârlığına ve ortadaki adam saldırılarına karşı benzersiz bir koruma sağlar.
- Zamana dayalı ACL'ler ve bağlantı noktası işlemi, çalışma saatleri gibi önceden belirlenen zamanlarda ağa erişimi kısıtlar.
- Tek tip MAC adresi tabanlı güvenlik, kablosuz erişim noktaları arasında dolaşırken mobil kullanıcılara otomatik olarak uygulanabilir.
- Güvenli Çekirdek Teknolojisi (SCT), switchin Hizmet Reddi (DoS) saldırısı karşısında yönetim trafiğini işleyebilmesini sağlamaya yardımcı olur.
- Özel VLAN Edge (PVE), aynı VLAN'daki cihazlar arasında Katman 2 yalıtımı sağlar.
- Fırtına kontrolü, yayın, çok noktaya yayın ve bilinmeyen tek noktaya yayın trafiğine uygulanabilir.
- Yönetim oturumlarının korunması, RADIUS, TACACS + ve yerel veritabanı kimlik doğrulamasının yanı sıra SSL, SSH ve SNMPv3 üzerinden güvenli yönetim oturumları kullanılarak gerçekleştirilir.
- DoS saldırılarını önleme, bir saldırı sırasında ağın çalışma süresini en üst düzeye çıkarır.

Ağ Genelinde Otomatik Ses Dağıtımı

Cisco Keşif Protokolü, LLDP-MED, Auto Smartports ve Ses Servisleri Keşif Protokolü (veya benzersiz bir Cisco protokolü olan VSDP) kombinasyonunu kullanarak müşteriler, uçtan uca bir ses ağını dinamik olarak dağıtabilir. Ağdaki switchler otomatik olarak tek bir ses VLAN ve QoS parametreleri etrafında birleşir ve ardından onları keşfedildikleri bağlantı noktalarındaki telefonlara dağıtır. Örneğin, otomatik sesli VLAN özellikleri, herhangi bir IP telefonunu (üçüncü taraf telefonları dâhil) IP telefon şebekenize bağlamanıza ve anında çevir sesi almanıza olanak tanır. Switch, ses trafiğini önceliklendirmek için cihazı otomatik olarak doğru VLAN ve QoS parametreleriyle yapılandırır.

IPv6 Desteği

IP adresi şeması gittikçe artan sayıda ağ cihazını barındıracak şekilde geliştikçe Cisco 350X Serisi, Windows 7, Vista ve Linux gibi yeni nesil ağ ve işletim sistemlerine geçişi destekleyebilir. Bu switchler, önceki nesil IPv4'ü desteklemeye devam ederek, yeni IPv6 standardını kendi hızınızda geliştirmenize ve mevcut ağınızın gelecekte iş uygulamalarınızı desteklemeye devam etmesini sağlamaya yardımcı olur. Cisco 350X Serisi switchler sıkı IPv6 testlerini başarıyla tamamladı ve USGv6 ve IPv6 Gold sertifikasını aldı.

Gelişmiş Katman 3 Trafik Yönetimi

Cisco 350X Serisi, büyümekte olan işletmelerin ağlarını daha etkin ve verimli bir şekilde düzenlemelerine yardımcı olmak için daha gelişmiş bir trafik yönetimi özellikleri sunar. Switchler, ağınızı çalışma gruplarına ayırmanıza ve uygulama performansını düşürmeden VLAN'larla iletişim kurmanıza olanak tanıyan statik LAN Katmanı 3 yönlendirmesi sağlar. Bu özelliklerle, dâhili trafik yönetimi görevlerini yönlendiricinizden boşaltarak ve öncelikle harici trafik ve güvenliği yönetmesine izin vererek ağınızın verimliliğini artırabilirsiniz. Yönlendirme cihazlarını manuel olarak yapılandırma gereksinimini en aza indirebilir ve ağın devam etmesini basitleştirebilirsiniz.

Güç verimliliği

Cisco 350X Serisi, tüm modellerde çeşitli enerji tasarrufu özelliklerini bir araya getirerek endüstrinin en kapsamlı enerji tasarrufu switchlama portföyünü sunar. Bu switchlar, çevreyi korumaya ve enerji maliyetlerinizi azaltmanıza yardımcı olan güç kullanımını optimize ederek enerji tasarrufu sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Performanstan ödün vermeden çevre dostu bir ağ çözümü sunarlar. Cisco 350X Serisi switchların özelliği:

- Etkin bir bağlantıdaki trafik miktarını izleyerek ve bağlantıyı sessiz dönemlerde uyku durumuna geçirecek enerji tüketimini azaltan Enerji Verimli Ethernet (IEEE 802.3az) standardını destekleyen
 - Düşük güçlü 65/40 nanometre teknolojisi ve düşük güçlü, yüksek performanslı ARM CPU'ları kullanan en yeni Uygulamaya Özel Tümlü Devreler (ASIC'ler)
 - Bir bağlantı kesildiğinde bağlantı noktalarında otomatik güç kapatma
 - Güç tasarrufu için kapatılabilen LED'ler
 - Bağlantı kablosunun uzunluğuna göre sinyal gücünü ayarlamak için dâhili zekâ

Huzur ve Yatırım Koruması

Cisco 350X Serisi switchlar, bir Cisco switchından beklediğiniz güvenilir performans ve rahatlığı sunar. Cisco 350 Serisine yatırım yaptığınızda, aşağıdakilerden yararlanırsınız:

- Sonraki İş Günü (NBD) avans değişimi ile sınırlı ömür boyu garanti (varsa, aynı gün gemi)
- Çalışanları birincil kaynaklara bağlı ve üretken tutmak için optimum ağ çalışma süresinin sağlanmasına yardımcı olmak için titizlikle test edilmiş bir çözüm
- İşletmeniz için kapsamlı bir teknoloji platformunun parçası olarak, diğer Cisco sesleri, birleşik iletişim, güvenlik ve ağ ürünleri ile kolayca ve tam olarak entegre olacak şekilde tasarlanmış ve test edilmiştir.

Cisco Sınırlı Ömür Boyu Donanım Garantisi

Cisco 350X Serisi switchlar, NBD avans değişimi ile sınırlı bir ömür boyu donanım garantisi (varsa; varsa aynı gün gemi) ve fanlar ve güç kaynakları için sınırlı bir ömür boyu garanti sunar.

Ek olarak, Cisco, garanti süresi ve telefon teknik desteğine ilişkin hata düzeltmeleri için satın alma tarihinden sonraki ilk 12 ay boyunca ücretsiz olarak yazılım uygulaması güncellemeleri sunar. Yazılım güncellemelerini indirmek için <https://software.cisco.com/download/navigator.html> adresine gidin. Ürün garantisi koşulları ve Cisco ürünleriyle ilgili diğer bilgiler <https://www.cisco.com/go/warranty> adresinde bulunabilir .

Birinci Sınıf Hizmet ve Destek

Özellikle işinizi etkileyen bir probleminiz olduğunda zamanınız değerlidir. Cisco 350X Serisi switchlar, uygun maliyetli bir iç rahatlığı sağlayan Cisco SMARTnet[®] Total Care tarafından desteklenmektedir. Bu abonelik tabanlı hizmet, yatırımınızı korumanıza ve Cisco SMB ürünlerinden maksimum değer elde etmenize yardımcı olur. Cisco tarafından teslim edilir ve güvenilir ortağınız tarafından desteklenir, bu kapsamlı hizmet yazılım güncellemelerini ve Cisco Destek Merkezine erişimi içerir ve teknik servisi üç yıla kadar uzatır.

Cisco SMB ürünleri, küçük işletme müşterileri ve ağları için özel bir kaynak olan Cisco Destek Merkezi'ndeki profesyoneller tarafından desteklenir ve dünya genelinde ihtiyaçlarınızı anlamak için özel olarak eğitilmiş konumlara sahiptir. Ayrıca, akranlarınızla işbirliği yapmanıza ve destek bilgileri için Cisco teknik uzmanlarına ulaşmanıza olanak sağlayan çevrimiçi bir forum olan Cisco Destek Topluluğu aracılığıyla kapsamlı teknik ve ürün bilgilerine de erişebilirsiniz.

Ürün Özellikleri

Tablo 1'de ürün özellikleri açıklanmaktadır.

Tablo 1. Teknik Özellikler

Özellik	Açıklama		
Performans			
Switchlama kapasitesi ve iletme oranı Tüm switchlar kablo hızında ve tıkanmaz	Ürün adı	Mpps'deki Kapasite (64 Baytlık Paketler)	Switchlama Kapasitesi (Gbps)
	SG350X-8PMD	29,76	80
	SG350X-24	95,23	128
	SG350X-24P	95,23	128
	SG350X-24MP	95,23	128
	SG350X-24PD	104,16	140
	SG350X-48	130,94	176
	SG350X-48P	130,94	176
	SG350X-48MP	130,94	176
Katman 2 değişimi			
Kapsayan Ağaç Protokolü	Standart 802.1d kapsayan ağaç desteği Varsayılan olarak etkin olan 802.1w (Hızlı Yayılan Ağaç Protokolü [RSTP]) kullanarak hızlı yakınsama 802.1s (MSTP) kullanarak çoklu yayılma ağaç örnekleri; 16 örnek desteklenir		
Liman gruplama / bağlantı birleştirme	IEEE 802.3ad Bağlantı Toplama Kontrol Protokolü (LACP) desteği ● 8 gruba kadar ● Her biri için 16 aday portu olan grup başına 8 port (dinamik) 802.3ad LAG		
VLAN	Aynı anda 4094'e kadar aktif VLAN desteği; port tabanlı ve 802.1Q etiket tabanlı VLAN; MAC tabanlı VLAN Yönetim VLAN Özel, izole edilmiş ve topluluk portlu özel VLAN Konuk VLAN, kimliği doğrulanmamış VLAN, protokol tabanlı VLAN, IP alt ağ tabanlı VLAN, CPE VLAN 802.1x istemci kimlik doğrulaması ile birlikte RADIUS sunucusu kullanarak dinamik VLAN ataması		

Özellik	Açıklama
Sesli VLAN	Ses trafiği, sese özgü bir VLAN'a otomatik olarak atanır ve uygun QoS seviyeleriyle işlenir. Autovoice özellikleri, ağ genelinde sesli uç noktaların ve çağrı kontrol cihazlarının sıfır dokunmadan konuşlandırılmasını sağlar
Çok noktaya yayın TV VLAN	Çok noktaya yayın TV VLAN, aboneler ayrı VLAN'larda kalırken tekli çok noktaya yayın VLAN'ın ağda paylaşılmasını sağlar. Bu özellik, Çok Noktaya Yayın VLAN Kaydı (MVR) olarak da bilinir.
S-in-S	VLAN'lar, müşteriler arasında trafiği izole ederken, bir servis sağlayıcı ağı üzerinden şeffaf şekilde geçiyor
GVRP / GARP	Genel VLAN Kayıt Protokolü (GVRP) ve Genel Nitelik Kayıt Protokolü (GARP), VLAN'ların köprülülü bir alanda otomatik olarak yayılmasını ve yapılandırılmasını sağlar
Tek Yönlü Bağlantı Tespiti (UDLD)	UDLD, yanlış kablolama veya port hatalarından kaynaklanan tek yönlü bağlantıları tespit etmek için fiziksel bağlantıyı izler ve switchli ağlarda trafiğin iletilmesini ve trafiğin karartılmasını önler
2. Katmanda DHCP rölesi	DHCP trafiğinin DHCP sunucusuna farklı bir VLAN'da aktarılması. DHCP seçeneği 82 ile çalışır
IGMP (sürüm 1, 2 ve 3) gözetleme	Internet Grup Yönetimi Protokolü (IGMP), bant genişliği yoğun çok noktaya yayın trafiğini yalnızca isteklilere sınırlandırır; 4K çok noktaya yayın gruplarını destekler (kaynağa özgü çok noktaya yayın da desteklenir)
IGMP sorgulayıcısı	IGMP sorgulayıcısı, çok noktaya yayın yönlendiricisi yokluğunda sorgulama switchlerinin Katman 2 çok noktaya yayın alanını desteklemek için kullanılır
Geridöngü Algılama	Geri döngü algılama, döngü protokolü paketlerini döngü korumanın etkin olduğu portlardan dışarı aktararak döngülere karşı koruma sağlar. STP'den bağımsız olarak çalışır
HOL engelleme	Satır Başı (HOL) engelleme
Katman 3	
IPv4 yönlendirme	IPv4 paketlerinin tel hızlı yönlendirmesi 8K'ya kadar statik yollar ve 256'ya kadar IP arayüzü
IPv6 yönlendirme	IPv6 paketlerinin kablo hızında yönlendirilmesi
Katman 3 arayüzü	Katman 3 arayüzünün fiziksel port, LAG, VLAN arayüzü veya geri döngü arayüzü üzerinde konfigürasyonu
CIDR	Sınırsız alanlar arası yönlendirme desteği

Özellik	Açıklama
DHCP Sunucusu	Switch işlevi, birden fazla DHCP havuzu / kapsamı için IP adresleri sunan bir IPv4 DHCP sunucusu olarak işlev görür DHCP seçenekleri için destek
3. Katmanda DHCP rölesi	IP etki alanlarında DHCP trafiğinin geçişi
Kullanıcı Datagram Protokolü (UDP) rölesi	BOOTP / DHCP paketlerinin uygulama keşfi ya da geçişi için Katman 3 alanlarındaki yayın bilgilerinin aktarılması
İstifleme	
Donanım yığını	Bir yığında 4 âdete kadar. Donanım yük devretme özelliğine sahip tek bir sistem olarak yönetilen 208 bağlantı noktası
Yüksek kullanılabilirlik	Hızlı yığın yük devretme, asgari trafik kaybı sağlar. Bir yığındaki birden fazla birim arasında bağlantı toplamını destekleyin
Tak-çalıştır istifleme yapılandırması / yönetimi	Esnek yığın kontrolü için ana / yedekleme Autonumbering Yığın içindeki birimlerin çalışırken takası Halka ve zincir istifleme seçenekleri, otomatik istifleme portu hızı, esnek istifleme portu seçenekleri
Yüksek hızlı yığın ara bağlantıları	Uygun maliyetli, yüksek hızlı 10G fiber ve bakır arayüzler. Daha yüksek bant genişliği için istifleme bağlantısı olarak LAG desteği
Güvenlik	
SSH	SSH, Telnet trafiği için güvenli bir alternatiftir. SCP ayrıca SSH kullanır. SSH sürüm 1 ve 2 desteklenir
SSL	Güvenli Yuva Katmanı (SSL), tüm HTTPS trafiğini şifreleyerek switchdaki tarayıcı tabanlı yönetim GUI'sine güvenli erişim sağlar
IEEE 802.1X (doğrulayıcı rolü)	RADIUS kimlik doğrulama ve muhasebe, MD5 karma, konuk VLAN, kimliği doğrulanmamış VLAN, tek / çoklu ana bilgisayar modu ve tek / çoklu oturumlar Zamana dayalı 802.1X dinamik VLAN atamasını destekler
Web tabanlı kimlik doğrulama	Web tabanlı kimlik doğrulama, web tarayıcısı üzerinden herhangi bir ana cihaz ve işletim sistemine ağa giriş kontrolü sağlar

Özellik	Açıklama
STP BPDU Muhafızları	Ağları geçersiz yapılandırmalardan korumak için bir güvenlik mekanizması. Köprü Protokolü Veri Birimi (BPDU) Koruması için etkinleştirilmiş bir port, bu portta bir BPDU mesajı alındığında kapatılır. Bu, yanlışlıkla topoloji döngülerinden kaçınır
STP Kök Koruma	Bu, ağ yöneticisinin kontrolünde olmayan uç cihazların Yayılan Ağaç Protokolü kök düğümleri olmasını önler
DHCP gözetleme	Kayıtsız IP adresleriyle ve / veya beklenmeyen veya güvenilmeyen arayüzlerden gelen DHCP mesajlarını filtreler. Bu, hileli aygıtların DHCP sunucusu olarak davranmasını önler
IP Kaynağı Koruması (IPSG)	Bir bağlantı noktasında IP Source Guard etkinleştirildiğinde, switchların kaynak IP adresleri statik olarak yapılandırılmadıysa veya DHCP taramasından dinamik olarak öğrenildiyse, switch bağlantı noktasından alınan IP paketlerini filtreler. Bu IP adresi sahtekârlığını önler
Dinamik ARP Denetimi (DAI)	Switch, statik veya dinamik IP / MAC bağlantısı yoksa veya ARP paketindeki kaynak veya hedef adres arasında bir tutarsızlık varsa, ARP paketlerini bir bağlantı noktasından atar. Bu, ortadaki adam saldırılarını önler
IP / MAC / port bağlaması (IPMB)	Yukarıdaki özellikler (DHCP gözetleme, IP Kaynak Koruması ve Dinamik ARP denetimi) ağda DoS saldırılarını önlemek için birlikte çalışır, böylece ağ kullanılabilirliğini artırır
Güvenli Çekirdek Teknolojisi (SCT)	Switchın ne kadar trafik alındığına bakılmaksızın yönetim ve protokol trafiğini alacağından ve işleyeceğinden emin olur
Güvenli Hassas Veriler (SSD)	Switch üzerinde hassas verileri (parolalar, switchlar vb. Gibi) yönetme, bu verileri diğer aygıtlara yerleştirme ve otomatik yapılandırma özelliğini güvenli kılma mekanizması. Hassas verileri düz metin veya şifreli olarak görüntüleme erişimi, kullanıcı tarafından yapılandırılan erişim düzeyine ve kullanıcının erişim yöntemine göre sağlanır.
Özel VLAN	Özel VLAN, kullanıcıların diğer kullanıcıların trafiğini izlememelerini sağlamaya yardımcı olan geçiş bağlantı noktaları arasında güvenlik ve izolasyon sağlar; birden fazla bağlantıyı destekler
Liman güvenliği	Kaynak MAC adreslerini portlara kilitleme ve öğrenilen MAC adreslerinin sayısını sınırlama
RADIUS / TACACS +	RADIUS ve TACACS kimlik doğrulamasını destekler. İşlevleri istemci olarak değiştirme

Özellik	Açıklama
RADIUS muhasebe	RADIUS muhasebe işlevleri, oturum sırasında kullanılan kaynak miktarını (zaman, paketler, baytlar vb. Gibi) belirterek, hizmetlerin başında ve sonunda verilerin gönderilmesine izin verir.
Fırtına kontrolü	Yayın, çok noktaya yayın ve bilinmeyen tek noktaya yayın
DoS önleme	Hizmet Reddi (DoS) saldırılarının önlenmesi
CLI'da birden fazla kullanıcı ayrıcalık seviyesi	Seviye 1, 7 ve 15 ayrıcalık seviyeleri
ACL	2K girişe kadar destek Kaynak ve hedef MAC, VLAN ID veya IP adresi, protokol, port, DSCP / IP önceliği, TCP / Kullanıcı Datagram Protokolü (UDP) kaynağı ve hedef portları, 802.1p önceliği, Ethernet tipi, İnternet Kontrol Mesaj Protokolü bazında düşüş veya oran limiti (ICMP) paketleri, İnternet Grup Yönetimi Protokolü (IGMP) paketleri, TCP bayrağı; ACL hem giriş hem de çıkış taraflarına uygulanabilir Zamana dayalı EKL'ler desteklenir
Hizmet kalitesi	
Öncelik seviyeleri	8 donanım kuyruğu
Zamanlama	Sıkı öncelik ve Ağırlıklı Yuvarlak Robin (WRR)
Hizmet sınıfı	Liman bazlı; 802.1p VLAN önceliği esas alınmıştır; IPv4 / v6 IP önceliği / ToS / DSCP tabanlı; DiffServ; ACL'lerin sınıflandırılması ve dikkate alınması, güvenilir QoS Farklılaştırılmış Hizmetler Kod Noktası (DSCP) ve hizmet sınıfına (802.1p / CoS) dayalı sıra atama
Oranı sınırlayıcı	Ingress policer; çıkış şekillendirme ve giriş hızı kontrolü; VLAN, port başına ve akış tabanı başına; 2R3C polisliği
Tıkanıklıktan kaçınma	Genel TCP kaybı senkronizasyonunu en aza indirmek ve önlemek için bir TCP tıkanıklığı önleme algoritması gerekir
Standartlar	
Standartlar	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Hızlı Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad Bağlantı Birleştirme Kontrol Protokolü, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, fiber için IEEE 802.3ae 10 Gbit / s Ethernet LAN, IEEE 802.3an 10 GBase-T 10 Gbit / s Bakır bükümlü çift kablo üzerinden Ethernet, IEEE 802.3x Akış Kontrolü, IEEE 802.1D (STP, GARP ve

Özellik	Açıklama
	GVRP), IEEE 802.1Q (STP, GARP ve GVRP), IEEE 802.1Q / p VLAN, IEEE 802.1w Hızlı STP, IEEE 802.1s Çoklu STP, IEEE 802.1X Bağlantı Noktası Erişim Kimlik Doğrulama, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1AB Bağlantı Katmanı Keşif Protokolü, IEEE 802.3az Enerji Verimli Ethernet, RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793 RFC 813, RFC 826, RFC 879, RFC 896, RFC 854, RFC 855, RFC 856, RFC 858, RFC 894, RFC 919, RFC 920, RFC 922, RFC 950, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 950 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1350, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1533, RFC 1541, RFC 1542, RFC 1573, RFC 1624, RFC 1643, RFC 1700, RFC 1757, RFC 1867, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013 , RFC 2030, RFC 2131, RFC 2132, RFC 2233, RFC 2576, RFC 2616, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3164, RFC 3176, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 3416, RFC 4330;
IPv6	
IPv6	IPv6 ana bilgisayar modu IPv6 Ethernet üzerinden IPv6 / IPv4 yığını IPv6 Komşu ve Yönlendirici Keşfi (ND), IPv6 Durumsuz Adres Otomatik Yapılandırma, yol MTU Keşfi Çift Adres Tespiti (DAD) ICMPv6 ISATAP tüneli destekli IPv4 ağı üzerinden IPv6 USGv6 ve IPv6 Altın Logosu sertifikalı
IPv6 QoS	Donanımdaki IPv6 paketlerine öncelik verme
IPv6 ACL	Donanımda IPv6 paketlerini düşürme veya sınırlama
IPv6 ilk atlama güvenliği	RA bekçi ND incelemesi DHCPv6 koruması Komşu ciltleme tablosu (erteleme ve statik girişler) Komşu bağlama bütünlüğü kontrolü
Çok Noktaya Yayın Dinleyici Keşfi (MLD v1 / 2) gözetleme	IPv6 çok noktaya yayın paketlerini yalnızca gereken alıcılara teslim etme
IPv6 uygulamaları	Web / SSL, Telnet Sunucusu / SSH, Ping, Traceroute, SNTP, TFTP, SNMP, RADIUS, Syslog, DNS istemcisi, DHCP İstemcisi, DHCP Otomatik Yapılandırma, IPv6 DHCP Rôle, TACACS
IPv6 RFC desteklenir	RFC 4443 (RFC 2463'ü geçersiz kılan): ICMPv6 RFC 4291 (hangi RFC 3513'ü iptal eder): IPv6 adres mimarisi RFC 4291: IP Sürüm 6 Adresleme Mimarisi RFC 2460: IPv6 Özellikleri

Özellik	Açıklama	
	<p>RFC 4861 (hangisi RFC 2461'i bozar): IPv6 için Komşu Keşfi</p> <p>RFC 4862 (hangi RFC 2462'yi bozar): IPv6 Durumsuz Adres Otomatik Yapılandırma</p> <p>RFC 1981: Yol MTU Keşfi</p> <p>RFC 4007: IPv6 Kapsamlı Adres Mimarisi</p> <p>RFC 3484: Varsayılan adres seçim mekanizması</p> <p>RFC 5214 (hangisi RFC 4214'i bozmaktadır): ISATAP tüneli</p> <p>RFC 4293; MIB IPv6: Metinsel Sözleşmeler ve Genel Grup</p> <p>RFC 3595; IPv6 Akış Etiketleri için Metinsel Kurallar</p>	
Yönetim		
Web kullanıcı arayüzü	<p>Kolay tarayıcı tabanlı cihaz yapılandırması için yerleşik switch yapılandırma yardımcı programı (HTTP / HTTPS)</p> <p>Basit ve gelişmiş mod, yapılandırma, sihirbazlar, özelleştirilebilir kontrol paneli, sistem bakımı, izleme, çevrimiçi yardım ve evrensel aramayı destekler</p>	
Akıllı Şebeke Uygulaması	<p>Akıllı Ağ Uygulaması (SNA), Cisco 100 - 500 Serisi switchlere gömülü, yenilikçi bir ağ düzeyinde izleme ve yönetim aracıdır. Ağ topolojisini keşfedebilir, bağlantı durumunu görüntüleyebilir, olayları izleyebilir, yapılandırmaları uygulayabilir ve yazılım görüntülerini ağdaki birden çok switch üzerinden yükselebilir</p> <p>(Not: Akıllı Ağ Uygulaması kullanarak ağınızın yönetimi, ağınızın bir parçası olarak 350, 350X veya 550X Serisi switch modelinin kullanılmasını gerektirir)</p>	
SNMP	SNMP sürüm 1, 2c ve 3, tuzak desteği ve SNMP v3 Kullanıcı Tabanlı Güvenlik Modeli (USM)	
Standart MIB'ler	<p>LLDP-MIB</p> <p>lldpextdot1-MIB</p> <p>lldpextdot3-MIB</p> <p>lldpextmed-MIB</p> <p>rfc2674-MIB</p> <p>rfc2575-MIB</p> <p>rfc2573-MIB</p> <p>rfc2233-MIB</p> <p>rfc2013-MIB</p> <p>rfc2012-MIB</p> <p>rfc2011-MIB</p> <p>RFC 1212</p> <p>RFC 1215</p> <p>SNMPv2-CONF</p> <p>SNMPv2-TC</p>	<p>rfc2668-MIB</p> <p>rfc2737-MIB</p> <p>rfc2925-MIB</p> <p>rfc3621-MIB</p> <p>rfc4668-MIB</p> <p>rfc4670-MIB</p> <p>Gövde-MIB</p> <p>Tünel-MIB</p> <p>udp-MIB</p> <p>Taslak-ietf-köprü-8021x-MIB</p> <p>Taslak-ietf-köprü-rstpmib-04-MIB</p> <p>Taslak-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00-MIB</p> <p>Taslak-ietf-syslog-cihaz-MIB</p> <p>ianaaddrfamnumbers-MIB</p> <p>ianaifty-MIB</p>

Özellik	Açıklama	
	<p>p-köprü MIB q-köprüsü-MIB rfc1389-MIB rfc1493-MIB rfc1611-MIB rfc1612-MIB rfc1850-MIB rfc1907-MIB rfc2571-MIB rfc2572-MIB rfc2574-MIB rfc2576-MIB rfc2613-MIB rfc2665-MIB</p>	<p>ianaprot-MIB inet-adresi-MIB ip ileri-MIB ip-MIB RFC1155-SMI RFC1213-MIB SNMPv2-MIB SNMPv2-SMI SNMPv2-TM RMON-MIB rfc1724-MIB dcb-Raj-DCBX-MIB-1108-MIB rfc1213-MIB rfc1757-MIB</p>
Özel MIB'ler	<p>CISCOSB-LLDP-MIB CISCOSB-brgmulticast-MIB CISCOSB-bridgemibobjects-MIB CISCOSB-bonjour-MIB CISCOSB-dhcpcl-MIB CISCOSB-MIB CISCOSB-wrandomtaildrop-MIB CISCOSB-traceroute-MIB CISCOSB-telnet-MIB CISCOSB-stormctrl-MIB CISCOSBssh-MIB CISCOSB-soket MIB CISCOSB-sntp-MIB CISCOSB-SMON-MIB CISCOSB-phy-MIB CISCOSB-multisessionterminal-MIB CISCOSB-MRI-MIB CISCOSB-jumboframes-MIB CISCOSB-GVRP-MIB CISCOSB-endofmib-MIB CISCOSB-dot1x-MIB CISCOSB-deviceparams-MIB CISCOSB-cli-MIB CISCOSB-cdb-MIB</p>	<p>CISCOSB-iprouter-MIB CISCOSB-ipv6-MIB CISCOSB-mnginf-MIB CISCOSB-lcli-MIB CISCOSB-lokalizasyon-MIB CISCOSB-mcmngr-MIB CISCOSB-lokalizasyon-MIB CISCOSB-mcmngr-MIB CISCOSB-MNG-MIB CISCOSB-physdescription-MIB CISCOSB PoE-MIB CISCOSB-protectedport-MIB CISCOSB-rmon-MIB CISCOSB-RS232-MIB CISCOSB-SecuritySuite-MIB CISCOSB-snmp-MIB CISCOSB-specialbpdu-MIB CISCOSB-afiş-MIB CISCOSB-syslog-MIB CISCOSB-TcpSession-MIB CISCOSB-trans-MIB CISCOSB-gövde-MIB CISCOSB ayar-MIB CISCOSB-tünel-MIB CISCOSB-udp-MIB</p>

Özellik	Açıklama
	<p>CISCOSB-brgmacswitch-MIB CISCOSB-3sw2swtables-MIB CISCOSB-smartPorts-MIB CISCOSB-tbi-MIB CISCOSB-macbaseprio-MIB CISCOSB-env_mib-MIB CISCOSB-politika MIB CISCOSB sensör-MIB CISCOSB-aaa-MIB CISCOSB-uygulamaya MIB CISCOSB-bridgesecurity-MIB CISCOSB kopya-MIB CISCOSB-CpuCounters-MIB CISCOSB-Custom1BonjourService-MIB CISCOSB-dhcp-MIB CISCOSB-Ldif-MIB CISCOSB-dnscl-MIB CISCOSB-embweb-MIB CISCOSB-fft-MIB CISCOSB-dosya-MIB CISCOSB-greeneth-MIB CISCOSB-arayüzleri-MIB CISCOSB-interfaces_recovery-MIB CISCOSB-ip-MIB CISCOSB-iprouter-MIB CISCOSB-ipv6-MIB CISCOSB-mnginf-MIB CISCOSB-lcli-MIB</p> <p>CISCOSB-vlan-MIB CISCOSB-ipstdacl-MIB CISCOSB-eee-MIB CISCOSB-ssl-MIB CISCOSB-digitalkeymanage-MIB CISCOSB-qosclimib-MIB CISCOSB-TBP-MIB CISCOSB-yığın MIB CISCOSMB-MIB CISCOSB-secsd-MIB CISCOSB-taslak-ietf-entmib-sensör-MIB CISCOSB-taslak-ietf-syslog-cihaz-MIB CISCOSB-rfc2925-MIB CISCO-SMI-MIB CISCOSB-DebugCapabilities-MIB CISCOSB-CDP-MIB CISCOSB-vlanVoice-MIB CISCOSB-OLAYLAR-MIB CISCOSB-sysmng-MIB CISCOSB-SCT-MIB CISCO-TC-MIB CISCO-VTP-MIB CISCO-CDP-MIB</p>
RMON	Katıştırılmış RMON yazılım aracı, gelişmiş trafik yönetimi, izleme ve analiz için 4 RMON grubunu (tarihçe, istatistikler, alarmlar ve olaylar) destekler
IPv4 ve IPv6 çift yığını	Her iki protokol yığınlarının bir arada bulunması, göçü kolaylaştırmak için
Firmware yükseltme	<ul style="list-style-type: none"> • Web tarayıcısı yükseltmesi (HTTP / HTTPS) ve TFTP ve SCP • Yükseltme, konsol portundan da başlatılabilir • Esnek ürün yazılımı yükseltmeleri için çift görüntü

Özellik	Açıklama
Liman yansıtma	Bir port veya LAG üzerindeki trafik, bir şebeke analizörü veya RMON probu ile analiz için başka bir porta yansıtılabilir. 8 adede kadar kaynak bağlantı noktası bir hedef bağlantı noktasına yansıtılabilir
VLAN yansıtma	Bir VLAN'dan gelen trafik, bir ağ analizörü veya RMON probu ile analiz için bir limana yansıtılabilir. Bir varış noktasına 8 adede kadar kaynak VLAN yansıtılabilir
Akış tabanlı yönlendirme ve yansıtma	Akışı temel alan trafiği hedef bağlantı noktasına yönlendirme veya yansıtma veya oturum yansıtma
Uzaktan Switch Bağlantı Noktası Analiz Cihazı (RSPAN)	Daha kolay sorun giderme için, Katman 2 etki alanında farklı bir switchdaki uzak bir bağlantı noktasına trafik yansıtılabilir
sFlow ajanı	Switch sFlow örneğini dış kolektörlere aktarabilir. sFlow, ağ trafiğine akış seviyesine kadar görünürlük sağlar
DHCP (seçenek 12, 66, 67, 82, 129 ve 150)	DHCP seçenekleri, IP adresi, otomatik yapılandırma (konfigürasyon dosyası indirme ile), DHCP Rölesi ve ana bilgisayar adını elde etmek için merkezi bir noktadan (DHCP sunucusu) daha sıkı kontrolü kolaylaştırır
Güvenli Kopyalama (SCP) dosyası ile otomatik yapılandırma	Hassas verilerin korunmasıyla güvenli toplu dağıtım sağlar
Metin düzenlenebilir yapılandırmalar	Config dosyaları, bir metin editörüyle düzenlenebilir ve daha kolay bir toplu konuşlandırmayı kolaylaştıran başka bir switcha indirilebilir.
Smartports	QoS ve güvenlik yeteneklerinin basitleştirilmiş konfigürasyonu
Otomatik Akıllı Sporlar	Smartport rolleri aracılığıyla verilen zekayı, Cisco Keşif Protokolü veya LLDP-MED üzerinden keşfedilen cihazlara dayanarak limana otomatik olarak uygular. Bu, sıfır dokunuşlu dağıtımları kolaylaştırır.
Güvenli Kopyalama (SCP)	Dosyaları güvenle switcha veya dosyadan aktarın
Textview CLI	Scriptable CLI Tam bir CLI ve bir CLI menüsü desteklenir

Özellik	Açıklama
Bulut hizmetleri	Cisco Aktif Danışmanı Desteği
Yerelleştirme	GUI'nin yerelleştirilmesi ve çoklu dilde dokümantasyon
Giriş başlığı	Web ve CLI için konfigüre edilebilir çoklu afişler
Zaman bazlı liman operasyonu	Kullanıcı tanımlı programa göre yukarı veya aşağı bağlantı yapın (port idari olarak yukarıdayken)
Zamana Dayalı PoE	Enerjiden tasarruf etmek için kullanıcı tanımlı bir programa göre gücün açık veya kapalı olması
Diğer yönetim	traceroute; tek IP yönetimi; HTTP / HTTPS; SSH; RADIUS; liman yansıtma; TFTP yükseltme; DHCP istemcisi; Basit Ağ Zaman Protokolü (SNTP); Xmodem yükseltme; kablo teşhisi; Ping; syslog; Telnet istemcisi; SSH istemcisi; Management Station'dan otomatik zaman ayarları
Yeşil (güç verimliliği)	
Enerji algılama	Bağlantıyı keserken, RJ-45 bağlantı noktasındaki gücü otomatik olarak kapatır. Switch bağlantının açık olduğunu tespit ettiğinde aktif mod herhangi bir paket kaybı olmadan devam eder.
Kablo uzunluğu tespiti	Kablo uzunluğuna göre sinyal gücünü ayarlar. Daha kısa kablolar için güç tüketimini azaltır
EEE uyumlu (802.3az)	Tüm 10 Gigabit bakır bağlantı noktalarında IEEE 802.3az'ı destekler
Bağlantı noktası LED'lerini devre dışı bırak	Enerji tasarrufu için LED'ler manuel olarak kapatılabilir
Genel	
Jumbo çerçeveler	9K bayta kadar çerçeve boyutları. Varsayılan MTU 2K
MAC tablosu	64 bin adres
Keşif	
Bonjour	Switch, Bonjour protokolünü kullanarak kendini tanıtır.

Özellik	Açıklama				
LLDP-MED uzantısına sahip LLDP (802.1ab)	Link Layer Discovery Protocol (LLDP), switchın, bir MIB'de veri depolayan komşu cihazlara tanımlanması, yapılandırılması ve kabiliyetlerinin reklamını yapmasını sağlar. LLDP-MED, IP telefonlar için gereken uzantıları ekleyen LLDP için bir geliştirmedir.				
Cisco Keşif Protokolü	Switch Cisco Keşif Protokolü'nü kullanarak kendini tanıtır. Cisco Keşif Protokolünü kullanarak bağlı cihazı ve özelliklerini de öğrenir				
Ürün Özellikleri					
Ethernet üzerindeki güç	Aşağıdaki switchlar, RJ45 ağ bağlantı noktalarından herhangi birinde 802.3at PoE +, 802.3af PoE ve Cisco standart (eski) PoE'yi destekler. 60W PoE, seçilen RJ-45 ağ bağlantı noktalarında da desteklenir 60W PoE portlarından herhangi birine maksimum 60 W güç verilir ve switch için PoE bütçesine ulaşılan kadar, diğer RJ45 ağ portlarından birine maksimum 30 W güç verilir. Switch başına PoE için mevcut toplam güç aşağıdaki gibidir				
		PoE'ye Adanan Güç	PoE + ve PoE'yi Destekleyen Port Sayısı	60W PoE, PoE + ve PoE'yi Destekleyen Port Sayısı	
	Model				
	SG350X-8PMD	240W	8	4	
	SG350X-24P	195W	16	8	
	SG350X-24MP	382W	16	8	
	SG350X-24PD	375W'lik	20	4	
	SG350X-48P	382W	32	16	
SG350X-48MP	740W	32	16		
Güç tüketimi (en kötü durum)	Model adı	Yeşil Güç (Mod)	Sistem Güç Tüketimi	Güç Tüketimi (PoE ile)	Isı Dağılımı (BTU / saat)
	SG350X-8PMD	EEE, Enerji Algılama, Kısa Erişim	110V = 32.5W 220V = 32.5W	N / A	1065,3
	SG350X-24	EEE, Enerji Algılama	110V = 32.5W	N / A	83,39

Özellik	Açıklama				
		, Kısa Erişim	220V = 32.5W		
	SG350X-24P	EEE, Enerji Algılama, Kısa Erişim	110V = 48.8W 220V = 49.3W	110V = 268.3W 220V = 260.1W	764,18
	SG350X-24MP	EEE, Enerji Algılama, Kısa Erişim	110V = 53.2W 220V = 54.1W	110V = 468.3W 220V = 458.8W	1,607.80
	SG350X-24PD	EEE, Enerji Algılama, Kısa Erişim	110V = 64.3W 220V = 64.8W	110V = 476.6W 220V = 450.6W	1625,3
	SG350X-48	EEE, Enerji Algılama, Kısa Erişim	110V = 52.0W 220V = 51.8W	N / A	177,43
	SG350X-48P	EEE, Enerji Algılama, Kısa Erişim	110V = 76.3W 220V = 76.9W	110V = 494.3W 220V = 483.1W	1,686.62
	SG350X-48MP	EEE, Enerji Algılama, Kısa Erişim	110V = 82.9W 220V = 82.9W	110V = 893.1W 220V = 878.0W	3,047.38
Limnlar	Model adı	Toplam Sistem Portu	Ağ bağlantı noktaları	Uplink Bağlantı Noktaları	
	SG350X-8PMD	8 2.5GE + 2 10GE	8 2.5GE	2 10GE bakır / SFP + combo	
	SG350X-24	24 GE + 4 10GE	24 GE	2 10GE bakır / SFP + combo + 2 SFP +	

Özellik	Açıklama			
	SG350X-24P	24 GE + 4 10GE	24 GE	2 10GE bakır / SFP + combo + 2 SFP +
	SG350X-24MP	24 GE + 4 10GE	24 GE	2 10GE bakır / SFP + combo + 2 SFP +
	SG350X-24PD	20 GE + 4 2.5GE + 4 10GE	20 GE + 4 2.5GE	2 10GE bakır / SFP + combo + 2 SFP +
	SG350X-48	48 GE + 4 10GE	48 GE	2 10GE bakır / SFP + combo + 2 SFP +
	SG350X-48P	48 GE + 4 10GE	48 GE	2 10GE bakır / SFP + combo + 2 SFP +
	SG350X-48MP	48 GE + 4 10GE	48 GE	2 10GE bakır / SFP + combo + 2 SFP +
Konsol bağlantı noktası	Cisco Standart RJ45 konsol bağlantı noktası			
OOB yönetim limanı	SG350XG modellerinde bant dışı yönetim için özel Gigabit yönetim bağlantı noktası			
USB girişi	Kolay dosya ve görüntü yönetimi için düğmenin ön panelindeki USB A Tipi yuva			
Düğmeler	Yeniden başlatma tuşu			
Kablolama tipi	Korumasız Bükümlü Çift (UTP) Kategori 5 veya üstü; fiber seçenekleri (SMF ve MMF); koaksiyel SFP +			
LED'ler	Sistem, ana, yığın kimliği, bağlantı noktası başına bağlantı / hız			
Flaş	256 MB			
İşlemci	800 MHz (çift çekirdekli) KOL			
CPU belleği	512 MB			
Paket tamponu	Tamponlar dinamik olarak paylaşıldığından, tüm numaralar tüm bağlantı noktalarında toplanır:			
	Model adı	Paket Tamponu		
	SG350X-8PMD	12 MB		
	SG350X-24	12 MB		

Özellik	Açıklama	
	SG350X-24P	12 MB
	SG350X-24MP	12 MB
	SG350X-24PD	24 MB
	SG350X-48	24 MB
	SG350X-48P	24 MB
	SG350X-48MP	24 MB
Çevre		
Birim boyutlar (G x Y x D)	Model adı	Birim Boyutları
	SG350X-8PMD	344,4 x 44 x 252,5 mm (13,6 x 1,45 x 9,94 inç)
	SG350X-24	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 inç)
	SG350X-24P	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,45 x 13,78 inç)
	SG350X-24MP	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,45 x 13,78 inç)
	SG350X-24PD	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 inç)
	SG350X-48	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 inç)
	SG350X-48P	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,45 x 13,78 inç)
	SG350X-48MP	440 x 44 x 450 mm (17,3 x 1,45 x 17,72 inç)
Ağırlık birimi	Model adı	Ağırlık birimi
	SG350X-8PMD	2.74 kg (6.04 lb)
	SG350X-24	4.32 kg (9.52 lb)
	SG350X-24P	4.93 kg (10.41 lb)
	SG350X-24MP	5.69 kg (11.75 lb)

Özellik	Açıklama			
	SG350X-24PD	3.99 kg (8.79 lb)		
	SG350X-48	3.73 kg (8.22 lb)		
	SG350X-48P	5,82 kg (12,83 lb)		
	SG350X-48MP	6.69 kg (14.75 lb)		
Güç	100 - 240V 47 - 63 Hz, dâhili, üniversal			
Belgeleme	UL (UL 60950), CSA (CSA 22,2), CE işareti, FCC Bölüm 15 (CFR 47) Sınıf A			
Çalışma sıcaklığı	SG350X-8PMD, SG350XG-2F10, SG350X-24PD, SG350XG-24F, SG350XG-24T, SG350XG-48T; 32 ° - 122 ° F (0 ° - 50 ° C)			
Depolama sıcaklığı	-4 ° - 158 ° F (-20 ° - 70 ° C)			
Çalışma Nemi	% 10 -% 90, bağıl, yoğunlaşmamış			
Depolama nem	% 10 -% 90, bağıl, yoğunlaşmamış			
Akustik gürültü ve Arızalar Arasındaki Ortalama Süre (MTBF)	Model adı	Fan (Sayı)	Akustik ses	50 ° C'de MTBF (Saat)
	SG350X-8PMD	1	42.9 ° C	474265
	SG350X-24	1	0 ° C - 30 ° C: 36.3dB 50 ° C: 49.3dB	385289
	SG350X-24P	2	0 ° C - 30 ° C: 41.0dB 50 ° C: 52.9dB	244654
	SG350X-24MP	2	0 ° C - 30 ° C: 43.3dB 50 ° C: 52.3dB	144617
	SG350X-24PD	3	45.1, 45 ° C'de	426741
	SG350X-48	1	0 ° C - 30 ° C: 35.0dB 50 ° C: 51.7dB	248842
	SG350X-48P	3	0 ° C - 30 ° C: 43.8dB 50 ° C: 52.1dB	164614
	SG350X-48MP	4	0 ° C - 30 ° C: 43.2dB 50 ° C: 53.2dB	171530

KURULUM

Başlamadan önce

Kuruluma başlamadan önce aşağıdakilere sahip olduğunuzdan emin olun:

- Ağ cihazlarını bağlamak için RJ-45 Ethernet kabloları. 10G portları için bir kategori 6a ve daha yüksek kablo gerekir; diğer tüm portlar için bir kategori 5e ve daha yüksek kablo gerekir.
- Anahtarınızı yönetmek için konsol bağlantı noktasını kullanmak için konsol kablosu.
- Donanımı kurmak için araçlar. Anahtarla birlikte verilen rafa montaj kiti, masaüstü yerleşimi için dört lastik ayak ve rafa montaj için iki braket ve on iki vida içerir. Verilen vidalar kaybolursa, aşağıdaki boyutlarda yedek vidalar kullanın:

- Vida başı çapı: 6,9 mm

- Vida başı yüzünün vida tabanına uzunluğu: 5,9 mm

- Mil çapı: 3.94 mm

Web tabanlı arayüzü veya konsol bağlantı noktasını yönetmek için Internet Explorer'ı (sürüm 9.0, 10.0, 11.0) veya Firefox'u (sürüm 36.0, 37.0 veya üstü) veya Chrome'u (sürüm 40,41,42 veya üstü) kullanarak geçin.

Cisco 350X Serisi Anahtarları Takma

Anahtarınız aşağıdaki şekillerde takılabilir:

- Şalteri düz bir yüzeye yerleştirin. Düğmeyi masaüstüne yerleştirmek için düğmenin altına dört adet lastik ayak (dâhil) yerleştirin.
- Anahtarı standart bir rafa monte edin (1 raf yüksekliğinde).

Yerleşim İpuçları

Anahtarı, aşağıdaki koşullardan birinin bulunduğu bir yere yerleştirmeyin:

- Ortam Sıcaklığı - Anahtarın aşırı ısınmasını önlemek için, ortam sıcaklığını 122 ° F (50 ° C) aşan bir alanda çalıştırmayın.
- Hava Akışı — Anahtarın çevresinde yeterli hava akışı olduğundan emin olun.
- Mekanik Yükleme - Tehlikeli durumlardan kaçınmak için anahtarın düz ve sabit olduğundan emin olun.
- Devre Aşırı Yükleme — Anahtarın elektrik prizine eklenmesi bu devrede aşırı yüklenmemelidir.

Raf Montajı

Anahtarları standart boyuttaki, 19 inç (yaklaşık 48 cm) genişliğindeki rafa monte edebilirsiniz.

Anahtar, 1,75 inç (44,45 mm) yüksekliğinde 1 raf birimi (RU) alanı gerektirir.

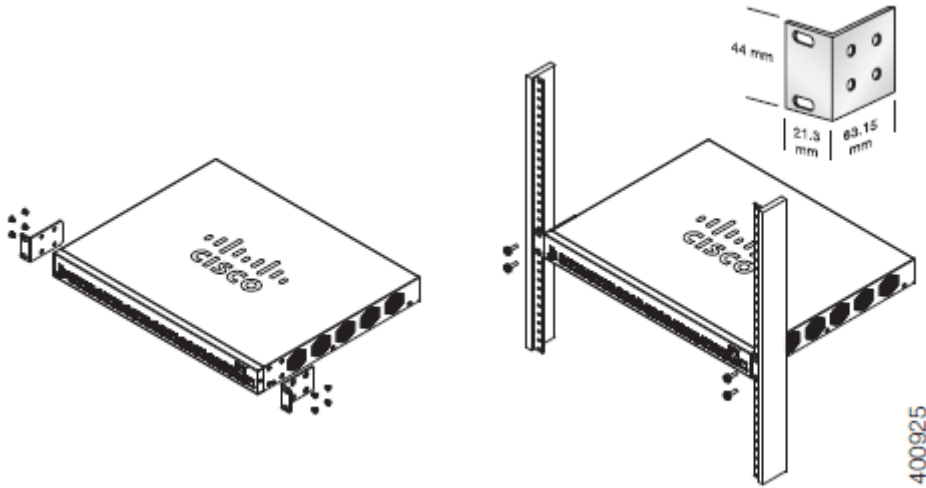
DİKKAT Stabilite için, rafı en alta, en alta en ağır aygıtlarla yükleyin. Çok ağır bir rafın dengesiz olması ve devrilmesi muhtemeldir.

Anahtarı 19 inçlik standart bir kasaya takmak için:

ADIM 1 Anahtarların dört deliği vida deliklerine hizalanacak şekilde tedarik edilen braketlerden birini anahtarın yanına yerleştirin ve ardından sabitlemek için sağlanan dört vidayı kullanın.

ADIM 2 Diğer braketleri anahtarın diğer tarafına takmak için önceki adımı tekrarlayınız.

ADIM 3 Destekler sağlam bir şekilde takıldıktan sonra, anahtar standart 19 inçlik bir rafa kurulmaya hazırdır.



Ağ Cihazlarını Bağlama

Anahtarı ağa bağlamak için:

ADIM 1 Bir Ethernet kablosunu bir bilgisayarın Ethernet portuna, yazıcıya, ağ deposuna veya diğer ağ cihazlarına bağlayın.

ADIM 2 Ethernet kablosunun diğer ucunu, anahtarın numaralı Ethernet portlarından birine bağlayın.

Bağlantı etkin olduğunda Ethernet bağlantı noktası ışığı yeşile döner.

Her anahtardaki farklı bağlantı noktaları ve LED'ler hakkında ayrıntılar için Cisco 350X Serisi Anahtar Özelliklerine bakın.

ADIM 3 Düğmeye bağlamak istediğiniz her cihaz için Adım 1 ve Adım 2'yi tekrarlayın.

DİKKAT 10G portları için kategori 6a ve daha yüksek kablo gerekir; diğer tüm portlar için bir kategori 5e veya daha yüksek kablo gereklidir. Ağ cihazlarınızı bağladığınızda, 100 metre (328 fit) maksimum kablolu mesafesini aşmayın. Bağlanan cihazların veya LAN'ın bağlandıktan sonra çalışır durumda olması bir dakika kadar sürebilir. Bu normal bir davranıştır.

Ethernet Üzerinden Güçle İlgili Hususlar

UYARI Anahtar, dış tesise yönlendirilmeden sadece PoE ağlarına bağlanmalıdır.

Anahtarınız Power over Ethernet (PoE) modellerinden biriye, aşağıdaki gc gereksinimini göz önünde bulundurun:

Ethernet zerinden Gc Verimli 350 Anahtar

Model	Poe'a Adanan Gc	Poe'u Destekleyen Port Sayısı	Poe standart desteklenir
SG350X-24P	195 Watt	1–24 * 60-Watt UPoE: 1, 2, 13, 14 numaralı bağlantı noktaları	802.3af / de 60 Watt PoE
SG350X-24MP	382 Watt		
SG350X-48P	382 Watt	1–48 * 60 Watt UPoE: 1, 2, 3, 4, 25, 26, 27, 28 numaralı bağlantı noktaları	802.3af / at, 4 çift PoE, Dinle / al
SG350X-48MP	740 Watt		

* 60 Watt PoE, port başına gücü 60 Watt'a cıkarmak için IEEE Ethernet Plus standardını artırır.

DİKKAT PoE sağlayabilen anahtarları bağlarken aşağıdakileri dikkate alın:

Anahtarların PoE modelleri PSE'dir (Gc Kaynağı)

PD (Elektrikli Aygıtlar) takmaya DC gc sağlayabilen ekipman. Bu cihazlar VoIP telefonları, IP kameraları ve kablosuz erişim noktalarını içerir. PoE anahtarları, standartlara uygun eski PoE Powered Cihazlarına gc algılayabilir ve tedarik edebilir. Eski PoE'nin desteğinden dolayı, PSE olarak calışan bir PoE anahtarının yanlışlıkla diğer PoE anahtarları da dahil olmak üzere eski bir PD olarak ekleyen bir PSE'ye gc tanınması ve sağlaması mümkündür.

PoE anahtarları PSE olmasına rağmen, AC tarafından desteklenmesi gerektiği halde, yanlış algılama nedeniyle başka bir PSE tarafından eski bir PD olarak calıştırılabilirler. Bu olduğunda, PoE anahtarı düzgün calışmayabilir ve takılan PD'lerine düzgün gc sağlayamayabilir.

Yanlış algılamayı önlemek için, PSE'lere bağlanmak için kullanılan PoE anahtarlarındaki bağlantı noktalarındaki PoE'yi devre dışı bırakmalısınız.

Bir PoE anahtarına bağlamadan önce ilk önce bir PSE cihazını amalısınız. Bir cihaz hatalı bir şekilde PD olarak algılandığında, PoE portlarını yeniden bağlamadan önce cihazın PoE portundan bağlantısını kesmeli ve cihazı AC gücüyle geri dnştrmelisiniz.

350X Serisi Anahtarları Yapılandırma

Başlamadan nce

Anahtar, iki farklı ynlemlerle erişilebilir ve yönetilebilir; IP tabanlı ağ üzerinden web tabanlı arayüzü veya konsolun portu üzerinden anahtarın komut satırı arayüzünü kullanarak. Konsol portunu kullanmak, gelişmiş kullanıcı becerileri gerektirir.

Bunlar, anahtarınızı ilk defa yapılandırırken kullanılan varsayılan ayarlardır.

Parametre	Varsayılan değer
Kullanıcı adı	cisco
Parola	cisco
LAN IP	192.168.1.254

Web Tabanlı Arabirimi Kullanarak Anahtarınızı Yapılandırma

Anahtara web tabanlı bir arayüzle erişmek için, anahtarın kullandığı IP adresini bilmeniz gerekir. Anahtar, / 24 alt ağ ile, 192.168.1.254 fabrika varsayılan IP adresini kullanır.

Anahtar fabrika varsayılan IP adresini kullanırken, Sistem LED'i sürekli olarak yanıp söner. Anahtar DHCP sunucusu tarafından atanmış bir IP adresi kullanıyorsa veya bir yönetici statik bir IP adresi yapılandığında, Sistem LED'i sabit bir yeşil renkte yanar (DHCP varsayılan olarak etkindir).

DİKKAT Anahtarı bir ağ bağlantısı üzerinden yönetiyorsanız ve IP adresi DHCP sunucusu tarafından veya manuel olarak değiştirilirse, anahtara erişiminiz kaybolur. Web tabanlı arayüzü kullanmak için, anahtarın tarayıcınıza kullandığı yeni IP adresini girmelisiniz. Düğmeyi konsol bağlantı noktası bağlantısı üzerinden yönetiyorsanız, bağlantı korunur.

Web tabanlı arayüzü kullanarak anahtarı yapılandırmak için:

ADIM 1 Bilgisayarı ve anahtarınızı açın.

ADIM 2 Cisco 350XG anahtarları için, bilgisayarı ön panelde bulunan OOB portuna bağlayın. Cisco 350X anahtarları için bilgisayarı herhangi bir ağ bağlantı noktasına bağlayın.

ADIM 3 Bilgisayarınızdaki IP konfigürasyonunu ayarlayınız.

a. Anahtar, 192.168.1.254/24 varsayılan statik IP adresini kullanıyorsa, bilgisayar için 192.168.1.2 ile 192.168.1.253 arasında kullanılmayan bir IP adresi seçmelisiniz.

b. IP adresleri DHCP tarafından atanacaksa, DHCP sunucunuzun çalıştığından ve anahtardan ve bilgisayardan erişilebildiğinden emin olun. Yeni IP adreslerini DHCP sunucusundan keşfetmek için aygıtların bağlantısını kesmeniz ve yeniden bağlamanız gerekebilir.

Not Bilgisayarınızdaki IP adresinin nasıl değiştirileceğine ilişkin detaylar, kullandığınız mimarinin tipine ve işletim sistemine bağlıdır. Bilgisayarlarınızın yerel Yardım ve Destek işlevini kullanın ve "IP Adresleme" ifadesini arayın.

ADIM 4 Bir web tarayıcı penceresi açınız. Cihaza bağlanırken bir ActiveX eklentisi kurmanız istenirse, eklentiyi kabul etmek için talimatları izleyin.

ADIM 5 Adres çubuğuna IP adresini giriniz ve Giriş düğmesine basınız. Örneğin, <http://192.168.1.254>.

ADIM 6 Giriş sayfası görüldüğünde, web tabanlı arayüzde kullanmayı tercih ettiğiniz dili seçin ve kullanıcı adını ve şifreyi girin.

Varsayılan kullanıcı adı cisco'dur. Varsayılan şifre cisco'dur.

Kullanıcı adları ve şifreler hem büyük / küçük harf duyarlıdır.

ADIM 7 Giriş Yap'a tıklayın. Varsayılan kullanıcı adı ve parola ile ilk kez oturum açtıysanız, Parola Değiştir sayfası açılır. Yeni bir şifre oluşturmanın kuralları sayfada gösterilir.

ADIM 8 Yeni bir şifre giriniz ve şifreyi onaylayınız.

DİKKAT Parola karmaşıklığı varsayılan olarak etkindir. Parola varsayılan karmaşıklık kurallarına uymalıdır veya Parola Gücü Uygulama seçeneğinin yanındaki Devre Dışı Bırak seçeneğini işaretleyerek geçici olarak devre dışı bırakılabilir.

ADIM 9 Uygula'ya tıklayın.

DİKKAT Kaydet simgesini tıklatarak web tabanlı arayüzden çıkmadan önce yapılan yapılandırma değişikliklerinin kaydedildiğinden emin olun. Konfigürasyonunuzu kaydetmeden önce çıkmak, tüm değişikliklerin kaybedilmesine neden olur.

Başlarken sayfası açılır. Artık anahtarı yapılandırmaya hazırsınız. Daha fazla bilgi için Yönetim Kılavuzuna bakın veya yardım sayfalarına bakın.

Konsol Bağlantı Noktasını Kullanarak Anahtarınızı Yapılandırma

Konsol portunu kullanarak anahtarı yapılandırmak için:

ADIM 1 Birlikte verilen konsol kablosunu kullanarak bir bilgisayarı anahtar konsolu portuna bağlayın.

ADIM 2 Bilgisayardaki HyperTerminal gibi bir konsol portu yardımcı programını başlatın.

ADIM 3 Yardımcı programı aşağıdaki parametrelerle yapılandırın:

- Saniyede 115200 bit
- 8 veri bit
- parite yok
- 1 durdurma biti
- akış kontrolü yok

ADIM 4 Bir kullanıcı adı ve şifre giriniz. Varsayılan kullanıcı adı cisco ve varsayılan şifre cisco'dur. Kullanıcı adları ve şifreler hem büyük / küçük harf duyarlıdır.

Varsayılan kullanıcı adı ve şifre ile ilk defa oturum açtıysanız, aşağıdaki mesaj belirir:

Lütfen şifrenizi varsayılan ayarlardan değiştirin. Lütfen ağınızın daha iyi korunması için şifreyi değiştirin. Şifreyi değiştirmek ister misiniz (E / H) [E]?

ADIM 5 Y giriniz ve yeni bir yönetici şifresi giriniz.

DİKKAT Parola karmaşıklığı varsayılan olarak etkindir. Parola varsayılan karmaşıklık kurallarına uymalıdır.

DİKKAT Yapılandırma değişikliklerinin çıkmadan önce kaydedildiğinden emin olun.

Artık anahtarı yapılandırmaya hazırsınız. Anahtarınızın CLI Kılavuzunu bulmak için www.cisco.com/go/350xswitches adresine bakın.

NOT Ağınızda DHCP kullanmıyorsanız, anahtardaki IP adresi türünü Statik olarak ayarlayın ve statik IP adresini ve alt ağ maskesini ağ topolojinize uyacak şekilde değiştirin. Bunu yapmamak, aynı fabrika varsayılan 192.168.1.254 IP adresini kullanan çoklu anahtarlara neden olabilir.

Cisco 350XG Serisi Anahtarların İstiflenmesi

Anahtarları yığın olarak yapılandırmadan önce, ek ayrıntılar için Yönetim Kılavuzuna bakın. Yığın bağlantı noktası açıklamalarına ve desteklenen modüllere yardımcı olmak için Cisco 350X Serisi Anahtar Özelliklerinde ön panel grafiklerine bakın.

Varsayılan olarak, bir anahtardaki bağlantı noktaları, istifleme yapacak şekilde yapılandırmamanız dışında normal Ethernet bağlantı noktaları olarak işlev görür. Yığın hızlarını anahtarlar veya bağlantı noktaları arasında karıştıramazsınız.

UYARI Yığın portları ya aynı port hızında yapılandırılmış olmalı ya da modül veya kablo fişinde aynı hız kapasitesine sahip olmalıdır. Port hızı otomatik olarak yapılandırılmışsa, bu iki porta takılı modülün aynı hıza sahip olması gerekir. Yeteneği, aksi takdirde anahtar birden fazla üniteli bir yığın olarak oluşturulamaz.

Bir yığında dört adet Cisco 350XG serisi anahtar bulunabilir. İstifleme için herhangi bir 10G portu kullanılabilir. Anahtar sadece Mesh topolojisi olmadan istiflenebilir.

Aynı istif içindeki anahtarlar istif portlarına bağlanır. Yığın bağlantı noktalarının türüne ve istediğiniz hıza bağlı olarak, Cisco 350XG anahtarları için Cat6a Ethernet kablolarına ve / veya Cisco onaylı modüllere veya kablolara ihtiyacınız olabilir.

Cisco 350X Serisi Anahtar Özellikleri

Model	Açıklama
SG350X-24P	24-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch
SG350X-24MP	24-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch
SG350X-48	48-Port Gigabit Stackable Managed Switch
SG350X-48P	48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch
SG350X-24	24-Port Gigabit Stackable Managed Switch
SG350X-48MP	48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Ön panel

Bağlantı noktaları, LED'ler ve Sıfırlama düğmesi, aşağıdaki şekillerde gösterildiği gibi düğmenin ön panelinde bulunur.

SG350XG-48T



SG350X-48



SG350X-24



Ön Panel Bağlantı Noktaları

USB Bağlantı Noktası — USB bağlantı noktası düğmeyi bir USB cihazına bağlar, böylece yapılandırma dosyalarını, ürün yazılımı görüntülerini ve SYSLOG dosyalarını bağlı USB aygıtı üzerinden kaydedebilir ve geri yükleyebilirsiniz.

RJ-45 Ethernet Bağlantı Noktaları — RJ-45 Ethernet bağlantı noktaları, bilgisayarlar, yazıcılar ve erişim noktaları gibi ağ aygıtlarını anahtara bağlar.

60 Watt PoE Portları — Sarı renkte vurgulanan 60 Watt PoE portları PoE gücünü 60 W'a iki katına çıkarır.

SFP + Port (varsa) - Küçük form faktörü takılabilir artı (SFP +), anahtarın diğer anahtarlara bağlanabilmesi için modüller için bağlantı noktalarıdır.

Bu bağlantı noktaları aynı zamanda mini 10GigaBit Arabirimi olarak da bilinir.

Dönüştürücü bağlantı noktaları. SFP + terimi bu kılavuzda kullanılacaktır.

- SFP + portları Cisco modülleriyle uyumludur MGBSX1, MGBLH1, MGBT1, MGBLX1, MGBBX1 ve diğer modül markaları.

- Cisco'da desteklenen Cisco SFP + 10G optik modülleri

Anahtarlar: SFP-10G-SR ve SFP-10G-LR.

- İstifleme için desteklenen Cisco SFP + Bakır Kablo modülleri

Cisco anahtarlarında: SFP-H10GB-CU1M, SFP-H10GB-CU3M ve SFP-H10GB-CU5M.

- SFP + portu, başka bir RJ-45 portuyla paylaşılan bir kombinasyon portudur.

SFP + etkin olduğunda, bitişik RJ-45 bağlantı noktası devre dışı bırakılır.

- İlgili RJ-45 portunun LED'leri, SFP arabirim trafiğine yanıt vermek için yeşil renkte yanıp söner.

SFP Bağlantı Noktası (varsa) — Küçük form faktörü takılabilir (SFP) bağlantı noktaları modüller için bağlantı noktalarıdır, böylece anahtar diğer anahtarlara bağlanabilir.

Bu bağlantı noktalarına genellikle miniGigaBit Arabirim Dönüştürücüsü (miniGBIC) bağlantı noktaları da denir. SFP terimi bu rehberde kullanılmaktadır.

- SFP portları Cisco modülleri MGBT1, MGBSX1, MGBLH1, MGBLX1, MGBBX1, MFELX1, MFEFX1 ve MFEBX1 ile diğer modül markalarıyla uyumludur.

- Bazı SFP arayüzleri, birleşik bağlantı noktası adı verilen başka bir RJ-45 bağlantı noktasıyla paylaşılır. SFP aktifken, bitişik RJ-45 portu devre dışı bırakılır.

- İlgili RJ-45 portunun LED'leri, SFP arabirim trafiğine yanıt vermek için yeşil renkte yanıp söner.

OOB Bağlantı Noktası (varsa) - Bant Dışı (OOB) bağlantı noktası yalnızca bir yönetim arabirimi olarak kullanılabilen bir CPU'nun Ethernet bağlantı noktasıdır. OOB portu ve bant içi Katman 2 arayüzü arasında köprü oluşturma desteklenmez.

Ön Panel LED'leri

PoE (varsa) - (Sarı) Limanın sağında bulunur. İlgili porta bağlı bir cihaza güç verilirken LED sürekli yanar.

Master - (Yeşil) Anahtar bir yığın master olduğunda LED sürekli yanar.

Sistem— (Yeşil) Düğme açıldığında LED yanar ve önyüklenirken, kendi kendine test yapılırken veya bir IP adresi alırken yanıp söner. LED Amber yanıp sönüyorsa, anahtar bir donanım arızası, bir ürün yazılımı arızası ve / veya bir yapılandırma dosyası hatası tespit etmiştir.

Yığın Kimliği— (Yeşil) Anahtar istiflendiğinde LED sürekli yanar ve karşılık gelen sayı Yığın Kimliğini gösterir.

LINK / ACT - (Yeşil) Her bağlantı noktasının solunda bulunur. İlgili port ile başka bir cihaz arasında bir bağlantı tespit edildiğinde LED sürekli yanar ve port trafiği geçerken yanıp söner.

XG— (Yeşil) 10G bağlantı noktasının sağında bulunur. Bağlantı noktasına başka bir cihaz bağlandığında, açık olduğunda ve cihazlar arasında 10 Gb / sn'lik bir bağlantı kurulduğunda LED sürekli yanar. LED kapalıyken, bağlantı hızı 10 Gbps'nin altında veya bağlantı noktasına hiçbir şey bağlı değil.

Gigabit— (Yeşil) OOB portunun sağında bulunur. Bağlantı noktasına başka bir cihaz bağlandığında, açık olduğunda ve cihazlar arasında 1000 Mbps'lik bir bağlantı kurulduğunda LED sürekli yanar. LED söndüğünde, bağlantı hızı 1000 Mbps'nin altındadır veya bağlantı noktasına hiçbir şey bağlanmamıştır.

SFP + (varsa) - (Yeşil) 10G bağlantı noktasının sağında bulunur. LED, paylaşılan porttan bir bağlantı yapıldığında sabit yanar ve port trafiği geçerken yanıp söner.

Yeniden başlatma tuşu

Anahtar, anahtarın ön panelindeki Sıfırlama düğmesi açıklığına bir iğne veya ataş sokularak sıfırlanabilir. Ayrıntılar için Anahtarları Fabrika Varsayılan Ayarlarına Dönme bölümüne bakınız.

Arka panel

Güç portu ve konsol portu, anahtarın arka panelinde bulunur. Anahtarınızın arka paneli farklı görünebilir ve modelinizde bir fan varsa, yeterli hava sirkülasyonu sağlayın.



Güç — Anahtarı AC gücüne bağlar.

Konsol — Seri kabloyu bilgisayarın seri bağlantı noktasına bağlar, böylece bir terminal öykünme programı kullanılarak yapılandırılabilir.

Anahtarları Fabrika Ayarlarına Döndürmek

Anahtarı yeniden başlatmak veya sıfırlamak için Sıfırla düğmesini kullanmak için aşağıdakileri yapın:

- Düğmeyi yeniden başlatmak için, Reset (Sıfırla) düğmesini on saniyeden daha az bir süre basılı tutun.
- Düğmeyi fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklemek için:
 - Anahtarın ağ bağlantısını kesin veya ağındaki tüm DHCP sunucularını devre dışı bırakın.
 - Güç açıkken, Reset (Sıfırla) düğmesini on saniyeden uzun süre basılı tutun.

Bağlantınızı Giderin

Anahtarınıza web tabanlı arayüzden erişemiyorsanız, anahtar bilgisayarınızdan erişilemeyebilir. Windows çalıştıran bir bilgisayarda ping kullanarak ağ bağlantılarını test edebilirsiniz:

ADIM 1 başlat> Çalıştır'ı seçerek bir komut penceresi açın ve cmd girin.

ADIM 2 Komut penceresi isteminde, ping kodunu ve IP adresini değiştirin. Örneğin, ping 192.168.1.254 (anahtarın varsayılan statik IP adresi).

Anahtara ulaşabiliyorsanız, aşağıdakine benzer bir cevap almalısınız:

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Reply from 192.168.1.254:bytes=32 time<1ms TTL=128
```

Düğmeye ulaşamıyorsanız, aşağıdakine benzer bir yanıt almalısınız:

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Request timed out.
```

Muhtemel Nedenler ve Çözümler

Anahtar Çalışmıyor

- Güç kablosunun anahtara ve prize sıkıca takıldığından emin olun.
- Prizin aktif olduğunu doğrulayın.
- Bilgisayarın açık olduğundan emin olun.

Durum devam ederse, anahtarı değiştirmeden önce güç adaptörünü değiştirin.

Kötü Ethernet bağlantısı

- Uygun göstergeler için LED'leri kontrol edin. Detaylar için Ön Panel'e bakınız.
- Düğmeye ve bilgisayarınıza sıkıca takıldığından emin olmak için Ethernet kablosunun konektörlerini kontrol edin.
- Farklı bir Ethernet kablosu veya bağlantı noktası kullanın.

Kötü Konsol portu bağlantısı

- Konsol kablosu konektörlerinin, anahtara ve bilgisayarınıza sıkıca takıldığından emin olun.
- Konsol portu yardımcı programının doğru parametrelerle yapılandırıldığını doğrulayın.

IP Adresleme Sorunları

- Cisco anahtarlarına, bilgisayarınızla aynı yerel ağ segmentindeki tüm Cisco Small Business aygıtlarını otomatik olarak keşfeden Cisco FindIT Network Discovery Utility'den de erişilebilir.

Geçerli IP adresini içeren cihaz bilgilerini görüntüleyebilir, cihazın en son ürün yazılımını indirebilir veya ayarları görüntülemek ve yapılandırmak için ürün yapılandırma yardımcı programını başlatabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. www.cisco.com/go/findit.

- Anahtarın doğru IP adresini kullandığınızı doğrulayın. Anahtarın geçerli IP adresini CLI'den konsol portu, Cisco FindIT veya ağ yöneticinizden öğrenin. Sistem LED'i, anahtarın IP adresini nereden aldığına dair bir gösterge sağlar (Ayrıntılar için bkz. Ön Panel.)
- Başka hiçbir cihazın anahtarla aynı IP adresini kullanmadığından emin olun.

IP yolu yok

Anahtar ve bilgisayarınız farklı IP alt ağlarındaysa, paketleri iki alt ağ arasında yönlendirmek için bir veya daha fazla yönlendiriciye ihtiyacınız vardır.

Olağandışı uzun erişim süresi

Standart yayılma ağacı döngü algılama mantığı nedeniyle, yeni bağlantılar eklemek, etkilenen arayüzlerin ve / veya LAN'ın çalışmaya başlaması için 30 ila 60 saniye sürebilir.



Uyarı

ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI

Bu uyarı sembolü tehlike anlamına gelir. Bedensel yaralanmaya neden olabilecek bir durumdasınız. Herhangi bir ekipman üzerinde çalışmadan önce, elektrik devreleriyle ilgili tehlikelere dikkat edin ve kazaları önlemek için standart uygulamalara aşına olun. Çevirisini, bu cihazın beraberindeki çevrilmiş 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 sökmeye 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, aygıtla 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