

GENEL

- Cihaz üzerinde Fiber optik kabloları sonlandırmak için 24 adet SFP (1G) modül yuvası bulunmalı.
- SFP yuvalarından her birine hem 100Base-FX hem de 1000Base-FX SFP modül takılabilmeli.
- SFP yuvalarından ilk 20 tanesi bağımsız olarak, kalan 4 tanesi de RJ45 portlar ile combo (RJ45/SFP otomatik algılama işlevi) olarak çalışmalı.
- Cihaz üzerinde 10G bağlantılar için 2 adet SFP+ (10G) modül yuvası bulunmalı. Bu yuvalara 1G/10G SFP+ modül takılabilmelidir.
- SFP ve SFP+ yuvaları hem Multimode hem de Singlemode SFP'leri desteklemeli.
- Cihaz üzerinde Bakır ethernet bağlantıları sonlandırmak için 4 adet 10/100/1000Base-TX RJ45 port bulunmalı
- Cihaz üzerindeki LEDler sayesinde hem güç kaynağının, hem fiber hem de bakır portların durumları izlenebilmeli.
- Bakır portlar full duplex / half duplex otomatik olarak algılayabilmeli. Full duplex çalışırken akış kontrolü, half duplex çalışırken çarpışan çerçevelerin kontrolünü yapabilmeli. (CSMA/CD)
- Switch, Jumbo Frame desteklemeli. Maksimum ingress frame boyutu 10056 byte olmalı
- Cihaz yönetilebilir olmalı. Konsol, SNMP, Http, Https, SSHv2 ve Telnet arayüzleri ile yönetilebilmeli
- Cihaz hem IPv6 hem de IPv4 ile yönetilebilmeli
- 802.1Q VLAN desteklemeli, 1024 adet aktif VLAN çalışabilmeli. VLAN ID (VID) 1~4094 adet tanımlanabilmeli.
- Port-based VLAN, 802.1Q VLAN, MAC based VLAN, Protocol based VLAN, IP subnet based VLAN, Voice VLAN desteklemeli.
- Cihazın işlemcisi 416MHz MIPS 24KEc özelliklerine sahip olmalı.
- Cihazın hafıza özellikleri; Flash : SPI 16M Byte , RAM:DDRII 128M Byte olmalı
- Cihazın Paket buffer kapasitesi 2M Byte olmalı
- Cihazın MAC adres tablo boyutu 16K olmalı
- Cihazın anahtarlama özellikleri, 64byte lık paketler halinde; 10Mbps hızda 14880pps, 100Mbps hızda 148810pps ve 1Gbps hızda 1488095pps olmalı
- Cihazın anahtarlama kapasitesi 88Gbps olmalı
- Cihazın iletim hızı 65.5Mpps olmalı
- Cihaz IGMP v1/v2/v3 snooping desteklemelidir. 1024 adet multicast grup oluşturabilmelidir.
- Cihaz MLD v1/v2 snooping desteği sayesinde IPv6 multicast paketlerini sadece dinleyen alıcılara iletebilmelidir.
- Cihaz, IP Source Guard özelliği sayesinde, illegal IP adreslerinin switch'deki belli portlara erişimini engelleyebilmelidir.
- 802.1d Spanning Tree, 802.1w Rapid Spanning Tree ve 802.1s Multiple Spanning Tree standartlarını desteklemeli
- Cihaz Link Trunk yapabilmelidir. Statik veya dinamik trunk yapabilmelidir (LACP)
- Cihaz Storm control özelliği sayesinde, bir ağdaki trafiğin broadcast, multicast veya unicast fırtınaları bloke edilmesini engelleyebilmelidir.
- 802.1P QoS Hizmet kalitesi standardını sağlamalı. 8 adet trafik sınıfında öncelik kuyruğu oluşturabilmeli.
- Cihazı yönetmek için bağlantı esnasında kullanıcı bilgileri girildiğinde bu bilgilerin onayı RADIUS ve TACACS+ sunucudan alınabilmelidir. (AAA: authentication, authorization ve accounting)
- Cihaz, yüksek hızlı ağları monitor edebilmeyi sağlayan, s-Flow özelliğine sahip olmalı.
- Cihaz, üzerine takılan DDMI destekli SFPLeri tanıyıp, DDMI işlevini yapabilmelidir.
- Cihazın güç kaynağı dahili olmalıdır. 100~240VAC, 50/60 Hz besleme sağlamalıdır.
- Cihaz üzerinde ACL (Erişim Kuralları Listesi) tanımlanabilmelidir.
- Cihaz DHCP Relay (Layer 2) özelliği ile kendisine gelen DHCP isteklerini, bir DHCP sunucuya iletebilmelidir. Bu DHCP sunucu farklı bir VLAN'da olsa bile.
- Cihaza önceden hazırlanmış metin (text) konfigürasyonu yüklenebilmelidir.
- SNMP protokolü ile yönetim merkezlerindeki birden fazla yönetim noktasına "trap" gönderebilmelidir.
- Cihaz aşağıdaki standartları desteklemelidir
 - IEEE802.3(10BaseT Ethernet), IEEE802.3u(100Base Fast Ethernet),
 - IEEE802.3ab(1000BaseT), IEEE802.3z(1000Base),IEEE802.3x
 - IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1P, IEEE802.1Q, IEEE802.1x
 - IEEE802.3ad, IEEE802.1ad

- Erişim güvenliği kapsamında, cihaz aşağıdaki işlevleri sağlamalıdır:
 - MAC tabanlı otantikasyon (yetkilendirme) yani MAC adresi bazında erişim kısıtlamasını desteklemelidir.
 - VLAN bazında erişim kısıtlaması yapılabilmelidir
 - IP/Subnet bazında erişim kısıtlaması yapılabilmelidir
 - Farklı bir yerdeki RADIUS sunucu üzerinden yetkilendirme ile eriřimi desteklemelidir.
 - TACACS+ protokolü ile erişim yetkilendirme yapabilmelidir.
 - Cihaza web tarayıcı veya Komut satırından yetkilendirme ile giriş yapılabilmelidir.
 - Cihaza erişim için 15 adet kullanıcı yetki seviyesi tanımlanabilmelidir.
- Cihaz IEEE 802.1AB-2005 Link Layer Discovery LLDP standardını desteklemelidir.
- Cihaz ARP inspection, Port Mirroring, Flow mirroring iřlevlerini desteklemelidir.
- Event loglarını kendi üzerinde tutabilmeli ve bu logları harici bir Syslog sunucuya gönderebilmeli
- Cihaz DHCP Client / Relay / Option 82 / DHCP Snooping işlevlerine sahip olmalıdır

Cihaz resmi



Address : Perpa Ticaret Merkezi, A Blok No.516 Őiřli/İstanbul | Tel : +90 212 3204030 | Fax : +90212 3200255 | e-mail : info@telcolink.com

www.telcolink.com

© 2009 telcolink Inc. All rights reserved. Information in this document is subject to change without notice. All company names, logos, and product designs that are trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. 617-000175 Rev. C

Haberleřme sistemlerinde **yüksek performans**ı yakalayın

