GENEL

- Cihaz üzerinde Fiber optik kabloları sonlandırmak için 24 adet SFP modül yuvası bulunmalı.
- Cihaz üzerinde Bakır ethernet bağlantıları sonlandırmak için 4 adet 10/100/1000Base-TX RJ45 port 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.
- SFP yuvaları hem Multimode hem de Singlemode Gigabit SFPleri desteklemeli.
- 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 akıs kontrolü, half duplex çalısırken çarpışan çerçevelerin kontrolünü yapabilmeli. (CSMA/CD)
- Switch, Jumbo Frame desteklemeli
- 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, Voice VLAN desteklemeli.
- Cihaz DHCP Client / Relay / Option 82 / DHCP Snooping işlevlerine sahip olmalıdır
- IP-Port Binding, Storm control, VLAN Stacking(Q in Q) ve 802.3ad LACP link aggregation standartlarını sağlamalı
- Cihaz IP Multicast kapsamında IGMP v2, v3 snooping, MLD v1 snooping, IGMP filtering, IPMC throttling ve MVR (Multicast VLAN Registration) protokollerini sağlamalı
- 802.1P QoS Hizmet kalitesi standardını sağlamalı. 8 adet trafik sınıfında öncelik kuyruğu oluşturabilmeli.
- Cihaz DiffServ (RFC2474) standardını desteklemelidir.
- 802.1d Spanning Tree, 802.1w Rapid Spanning Tree ve 802.1s Multiple Spanning Tree standartlarını desteklemeli
- İçeri ve dışarı yöndeki (ingress/egress) trafik için, portlarda hız sınırlama (rate limit) yapabilmeli
- Event loglarını kendi üzerinde tutabilmeli ve bu logları harici bir Syslog sunucuya gönderebilmeli
- 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, EEE802.1ad
- Cihaz üzerindeki portlarda LoopBack Tespit Etme fonksiyonu olmalı
- Cihaz üzerinde L2 ~ L4 paket kontrolü için ACL (Access List – Erişim Listesi) yazılabilmeli
- Cihaz Broadcast/Multicast/Unicast trafik için "storm control" işlevine sahip olmalı
- Cihaza önceden hazırlanmış metin (text) konfigurasyonu yüklenebilmelidir.
- Cihazın işlemcisi (CPU), 416MHz MIPS 24KEc özelliklerinde olmalı
- Cihazın hafızası Flash : SPI 16MByte, RAM:DDRII 128Mbyte özelliklerinde olmalı
- Cihazın Paket Buffer boyutu 500Kbyte olmalıdır
- Cihazın Mac Adres Tablosu Boyutu 8K olmalıdır
- Cihazın Maks Paket Boyutu 9600 Byte olmalıdır
- Cihazın anahtarlama kapasitesi, 10Mbps hızda 14880pps, 100Mbps hızda 148810pps, 1Gbps hızda ise 1488095pps olmalıdır
- Cihazın throughput değeri 48Gbps olmalıdır
- Cihazın yönlendirme hızı 35.7Mpps olmalıdır
- Cihaz port mirroring yapabilmelidir
- Cihaz Link Trunk yapabilmelidir. Statik veya dinamik trunk yapabilmelidir (LACP)
- 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 erişimi 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, üzerine takılan DDMI destekli SFPleri tanıyıp, DDMI işlevini yapabilmelidir.
- Cihazın Yazılım Yükleme/Güncelleme işlemleri web arayüzü üzerinden yapılabilmelidir.
- Cihaz SNMP v1 / v2c / v3 Agent protokollerini desteklemelidir
- SNMP protokolü ile yönetim merkezlerindeki birden fazla yönetim noktasına "trap" gönderebilmelidir.
- Cihaz IEEE 802.1AB-2005 Link Layer Discovery LLDP standardını desteklemelidir.
- Cihazın Güç Kaynağı dahili olmalı ve 100~240VAC, 50/60 Hz besleme yapmalıdır
- Cihaz istenirse 48VDC besleme seçeneği ile üretilebilmelidir.
- Cihazın çalışma sıcaklığı 0°C ~ 50°C olmalıdır
- Cihazın Boyutları 440 * 172 * 44 mm olmalıdır

Cihaz resmi

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

Haberleşme sistemlerinde yüksek performansı yakalayın