

GENEL

- Cihaz üzerinde Fiber optik kabloları sonlandırmak için 2 adet SFP modül yuvası bulunmalı.
- SFP yuvalarının her ikisi de Multimode ve Singlemode Gigabit SFP'leri desteklemeli.
- Bakır ethernet bağlantıları sonlandırmak için 2 adet 10/100/1000Base-TX Gigabitethernet RJ45 port bulunmalı
- Bu 2 adet Gigabit RJ45 port, SFP yuvaları ile COMBO (seçimlik, karma) olarak çalışmalı.
- Yine bakır ethernet bağlantıları sonlandırmak için 8 adet 10/100Base-TX Fastethernet RJ45 port bulunmalı.
- Bu RJ45 portlar PoE (Power over Ethernet) desteklemeli.
- Cihaz her bir PoE portundan 15,4W güç verebilmeli.
- Cihaz dayanıklı metal kılıfa sahip olup, IP-30 endüstriyel koruma standardında olmalı.
- Cihazın çalışma sıcaklık aralığı -40°C ila 75°C (geniş sıcaklık aralığı) olmalı
- Cihazın montaj şeklinde DIN-Rail ve Duvar montajı imkanı olmalı
- Cihaz üzerinde yedekli çalışan iki adet güç kaynağı olmalı ve bu güç kaynağı girişlerine 48VDC beleme bağlanabilmeli.
- Cihaz üzerindeki güç kaynaklarına ters kablo bağlantısı yapılsa bile cihaz bunu algılayabilmeli ve çalışmasını sürdürebilmeli. (Reverse Polarity Protection)
- Cihazın aşırı akım koruması olmalı. (Overload Current Protection)
- Cihaz üzerindeki LED'ler sayesinde hem güç kaynağının, hem fiber hem de bakır portların durumları izlenebilmeli.
- Bakır portlar full duplex / half duplex otomatik olarak algılayabilmeli.
- Cihaz "Port Based VLAN, 802.1Q Tag VLAN" desteklemeli.
- Cihaz LACP protokolu ile Port Trunk (portları tek hat olarak birleştirme) yapabilmeli. Toplam 4 adet Trunk Grup oluşturabilmeli ve her bir gruba 4 adet port alabilmeli.
- Cihaz IEEE 802.1p Class of Service standardını desteklemeli. Port başına 4 adet öncelik kuyruğu kapasitesine sahip olmalı.
- Ağdaki trafiği tek bir porttan izleyebilmeye yarayan "Port Mirroring" özelliği olmalı.
- Portlarda MAC adres bazında filtreleme yapabilmeli.
- Yetkisi girişleri önlemek için IP düzeyinde yönetim sınırlaması yapabilmeli.
- RADIUS üzerinden cihaza login olmayı desteklemeli.
- Cihaz IEEE802.1d Spanning Tree, IEEE802.1w Rapid Spanning Tree protokollarını desteklemeli.
- Cihaz "X-Ring, Dual Homing ve Couple Ring" hat yedekleme teknolojilerini desteklemeli. Asıl hat koptuğunda yedek hatta geçiş süresi (Recovery Time) 20ms'nin altında olmalı.
- Cihaz, kendi kimliğini ve özelliklerini ağdaki diğer cihazlara anons eden, 802.1ab LLDP protokolünü desteklemeli.
- Portlarda giriş ve çıkış trafiği için hız sınırlama yapabilmeli.
- Sistem Event Log bilgilerini kendi üzerinde, istenirse de bir "Syslog Server" üzerinde muhafaza etmeli. İstenildiğinde bu bilgilere ulaşılabilmeli.
- TFTP Server ile Firmware yazılım yükseltme yapılabilmesi, sistem konfigürasyon bilgisi yedeklenebilmeli.
- Cihaz aşağıdaki ethernet standartlarını karşılamalı:
 - IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
 - IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
 - IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet
 - IEEE 802.3z 1000Base-X Gigabit Ethernet
 - IEEE802.3x Flow Control and Back Pressure,
 - IEEE802.3af for POE
- Switch mimarisinde back-plane kapasitesi 5.6Gbps olmalı
- Paket iletim hızı 8.3Mpps olmalı.
- Veri transfer hızı; Fastethernet port için 148800pps, gigabitethernet port için 1488000pps olmalı
- Cihaz CSMA/CD protokolünü desteklemeli
- Veri işleme yöntemi "Store and Forward" olmalı
- MAC adres tablosu boyutu 8K olmalı
- Packet Buffer Boyutu 1Mbits olmalı
- Flash ROM boyutu en az 4Mbyte olmalı
- DRAM boyutu en az 32 Mbyte olmalı.
- Cihaz yönetilebilir olmalı ve SNMP v1 v2c, v3/ Web/Telnet/CLI protokolları ile yönetilebilmelidir.
- Cihaz Multicast kapsamında IGMP snooping v1,v2 desteklemeli. 256 adet multicast grup oluşturabilmeli.

- DHCP server ve DHCP client olarak çalışabilmeli.
- Ağ ile senkronizasyon sağlamak için SNTP protokolünü desteklemeli.
- Güvenlik ve dayanıklılıkla ilgili aşağıdaki standartları desteklemelidir:

EMI Standardı : FCC Class A, CE EN61000-4-2 (ESD), CE EN61000-4-3 (RS), CE EN-61000-4-4 (EFT), CE EN61000-4-5 (Surge), CE EN61000-4-6 (CS), CE EN61000-4-8, CE EN61000-6-2, CE EN61000-6-4

Güvenlik Standardı : UL, cUL, CE/EN60950-1

Şok Standardı: IEC 60068-2-27

Serbest Düşüş Standardı : IEC 60068-2-32

Titreşim Standardı : IEC 60068-2-6

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

