

**CLR-SWG-1608F @ Managed L2+ Gigabit Ethernet Omurga Switch 16*SFP + 8*RJ45**

CLR-SWG-1608F Omurga Switch, 8 port gigabit 10/100/1000M RJ45 + 16 port 1Gbps SFP yuva olmak üzere toplam 24 adet aktif porta sahip, 19" rack-mount montajlı, yönetilebilir (managed), L2+, ethernet merkez ağ anahtarıdır.

Teknik Özellikler

- Fiber bağlantılar için toplam 16 adet SFP modül yuvası.
- Bakır ethernet bağlantılar için 8 adet 10/100/1000Base-TX RJ45 port
- SFP yuvaları hem Multimode (1000Base-SX) hem de Singlemode (1000Base-LX), hem dual hem de bi-di SFP modülleri çalıştırır.
- Ayrıca web arayüzünden SFP yuva hızı 100Mbps'ye ayarlanarak, 100Base-FX SFP modülleri de desteklemektedir.
- Bakır ve fiber portların tamamı birbirinden bağımsız olarak çalışır. Toplamda 24 port aktif olarak, aynı anda kullanılabilir.
- Cihazı komut satırından (CLI) yönetmek için bir adet RJ45 konsol portu (RS232) bulunur.
- Fabrika ayarlarına döndürebilmek için, üzerinde bir adet RESET butonu vardır. Web arayüzü üzerinden de switch fabrika ayarlarına döndürülebilir.
- Üzerindeki LEDler sayesinde hem güç kaynağının, hem fiber hem de bakır portların durumları izlenebilir.
- Bakır RJ45 portlar full duplex / half duplex otomatik olarak algılayabilir.
- Bakır portlar, 10Base-T standardı olan IEEE802.3, 100Base-T fastethernet standardı olan IEEE802.3u ve 1000Base-T gigabit ethernet standardı olan IEEE802.3ab standartlarına uygun çalışır.
- SFP yuvalar fiber standardı olan IEEE802.3z standardını destekler.
- Jumbo Frame desteği ile 9,6Kbyte büyüklüğündeki çerçeveleri geçirebilir.
- Managed switch. SNMP/Web/Telnet/CLI/SSH protokolları ile yönetilebilir.
- Cihaz, SNMP v1, v2c ve v3 protokol sütleri ile, farklı network yönetim platformları üzerinden yönetilebilir.
- L2+ anahtarlama özelliklerinden olan, 802.1Q VLAN, Port Mirroring, Port isolation, IGMP Snooping, DHCP Snooping, LLDP, IP Source Guard, ARP inspection, ACL
- Sisteme ilişkin Log kayıtlarını, bir SysLog listesi şeklinde tutar.
- Çalışma sıcaklık aralığı -20~60°C
- Güç tüketimi <30W

0212 320 4030 & bayi@gelecekbt.com

- IEEE 802.3az Enerji Verimliliği Yüksek Ethernet (EEE - Yeşil ethernet) standardına uygun olarak çalışır. Yani porta giren herhangi bir veri olmadığında o portun transmitter devresi uyku moduna alınır, receiver devresi aktif halde bırakılır. Bu sayede enerji tasarrufu sağlanır.
- Cihaz IEEE 802.3ad LACP protokolu ile Link Aggregation (Linkleri grup olarak birleştirme) yapabilir. Fiziksel portları sanal olarak birleştirip tek bir lojik port olarak çalıştırmak şeklinde tanımlanan bu özellik ile bandgenişliği artırılabilir.
- Spanning Tree kapsamında STP, RSTP, MSTP protokollerini destekler.
- Fiziki olarak tek bir Broadcast Domain olan bir ağı, sanal olarak daha küçük alt ağlara bölerek trafiği sadeleştirmeye yarayan yöntem olan VLAN özelliğini destekler.
- IEEE 802.1p, QoS standardını destekler. Bu kapsamda SP (Strict Priority), WFQ (Weighted Fair Queuing), WRR (Weighted Round Robin), RED (Random Early Detect), Best-Effort Service, CoS, DiffServ
- "Port Mirroring" tanımlanarak, istenen portlardaki trafiğin kopyası başka bir porta paralel olarak yansıtılarak alınabilir. Bu sayede ağ yöneticisi veri akışını ve switch performansını takip edebilir.
- Port tabanlı hız sınırlama (Rate Limiting) özelliği olmalı.
- Mevcut bandgenişliği kaynaklarını tüketebilecek olan multicast trafiğini sadece alıcılara göndererek bandgenişliği sarfiyatını önleme yöntemi olan "IGMP Snooping v1/v2" standardını destekler.
- İstenen portlar arasında veri akışını kesmek için "Port Isolation" tanımlanabilir. Cihaz, tanımlı portlar arasında anahtarlamaı durdurur.
- Sistemi meşgul etmeye yönelik olan, spoofing (kandırma) saldırılarına karşı, "ARP Inspection", "DHCP Snooping" ve "IP Source Guard" özelliklerine sahiptir.
- Bir yerel alan ağında çalışan ağ cihazlarının, kendi kimliklerini ve özelliklerini komşularıyla paylaşmalarını sağlayan LLDP (Link Layer Discovery Protokol) protokolunu destekler.
- Güvenlik özelliği olarak Standart ve Extended IP ACL tanımlanabilir.
- Yapılan ayarlar, bir konfigürasyon dosyası halinde bilgisayara indirilebilir, gerektiğinde bilgisayardan tekrar switch'e yüklenebilir.