

MikroTik CRS317-1G-16S+RM — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — MikroTik CRS317-1G-16S+RM 16 Portlu SFP+ Yönetilebilir Fiber Switch

Kapsanan modeller: CRS317-1G-16S+RM

Genel Bakış

Yeni Cloud Router Switch 317-1G-16S+RM, Layer3 özelliklere sahip rafa monte edilebilir, yönetilebilir bir switch'tir; yüksek performanslı 10GbE bağlantı için 16 SFP+ portu ve yönetim için 1GbE bakır port vardır.

CRS317-1G-16S+RM, herhangi bir Ethernet frame boyutunda on altı 10GbE portun tümü için tam hat hızında performans sağlayan yeni nesil bir anahtarlama çipiyle çalışır. Donanım tabanlı Spanning Tree Protocol (MSTP) ve Link Aggregation (LACP) gibi yeni özellikler, talepkar ağınız için gelişmiş koruma ve gerçek profesyonel performans sağlar.

Ünitenin çift yedekli güç kaynağı ve dış mekan iletişim kutuları gibi sıcak ortamlar için pasif soğutmalı bir kasası vardır. Gerekğinde sistemi otomatik olarak soğuk tutan iki yedekli fan bulunur.

"Çift önyükleme" (Dual boot) özelliği, kullanmayı tercih ettiğiniz işletim sistemini seçmenize imkan verir: RouterOS veya SwOS. Daha fazla switch'e özgü özelliğe sahip, sadece switch işlevleri sunan basitleştirilmiş bir OS tercih ediyorsanız SwOS'u kullanın. Winbox'a alışkınsanız ve CRS'nizdeki bazı portlarda yönlendirme ve diğer Katman 3 özelliklerini kullanma yeteneğini istiyorsanız RouterOS'u önyükleyip kullanın. İstenen işletim sistemini RouterOS'tan, SwOS'tan veya RouterBOOT yükleyici ayarlarından seçebilirsiniz.

Yönetilebilir bir switch için tüm temel işlevselliği sağlar, hatta daha fazlasını: port-port yönlendirmeyi yönetmeye, MAC filtresi uygulamaya, VLAN'ları yapılandırmaya, trafiği yansıtmaya, bant genişliği sınırlaması uygulamaya ve bazı MAC ve IP başlık alanlarını ayarlamaya bile imkan verir. SFP+ kafesleri hem 1,25 Gb SFP hem de 10 Gb SFP+ modüllerini destekler.

Switch Özellikleri

- SwOS veya RouterOS için önyükleme seçeneği
- Bloklamasız Katman 2 anahtarlama kapasitesi
- 128K host tablosu
- IEEE 802.1Q VLAN
- Aynı anda 4K'ya kadar VLAN desteği
- Port yalıtımı ve port güvenliği
- MSTP
- HW MPLS forwarding (donanım hızlandırmalı MPLS yönlendirme)
- SFP 1,25 ve SFP+ 10Gbit modül desteği
- 800 MHz çift çekirdekli CPU
- Çift güç kaynağı
- Broadcast storm kontrolü
- Giriş/çıkış trafiğinin port yansıması
- Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- Link Aggregation (LACP)
- Erişim Kontrol Listesi
- MikroTik komşu keşfi (neighbour discovery)

- SNMP v2/v3
- Rackmount ve masaüstü
- -20 ile +60°C ortam sıcaklıklarını destekler
- Yüksek sıcaklıklar için otomatik fanlı pasif soğutma

Kutu İçeriği

- 2x IEC kablosu
- Rackmount kulakları
- K-10 vida kiti

Teknik Özellikler

Ürün kodu	CRS317-1G-16S+RM
CPU	98DX8216B0 800 MHz
CPU çekirdek sayısı	2
RAM boyutu	1 GB
Depolama türü	Flash
Depolama boyutu	16 MB
SFP+	16 (hem 1,25 Gb SFP hem 10 Gb SFP+ modüllerini destekler; modüller dahil değildir), DDMI desteği
Boyutlar	443 x 224 x 44 mm
Lisans seviyesi	6
İşletim sistemi	RouterOS or SwitchOS
AC giriş sayısı	2
AC giriş aralığı	100 - 240 V
Yedekli kaynak	Yes
Maksimum güç tüketimi	44 W
Aktif kasa soğutması	Yes
CPU sıcaklık izleme	Yes
Çalışma sıcaklığı	-20 to 60° C
LED sayısı	38
Seri port	RJ45
Önerilen fiyat	\$399

Ethernet Test Sonuçları

Sütunlar	Mod Yapılandırma 1518 bayt kpps 1518 bayt Mbps 512 bayt kpps 512 bayt Mbps 64 bayt kpps 64 bayt Mbps
Bridging (none / fast path)	Bridging none (fast path) 268.3 3258.2 361.2 1479.5 355.2 181.9

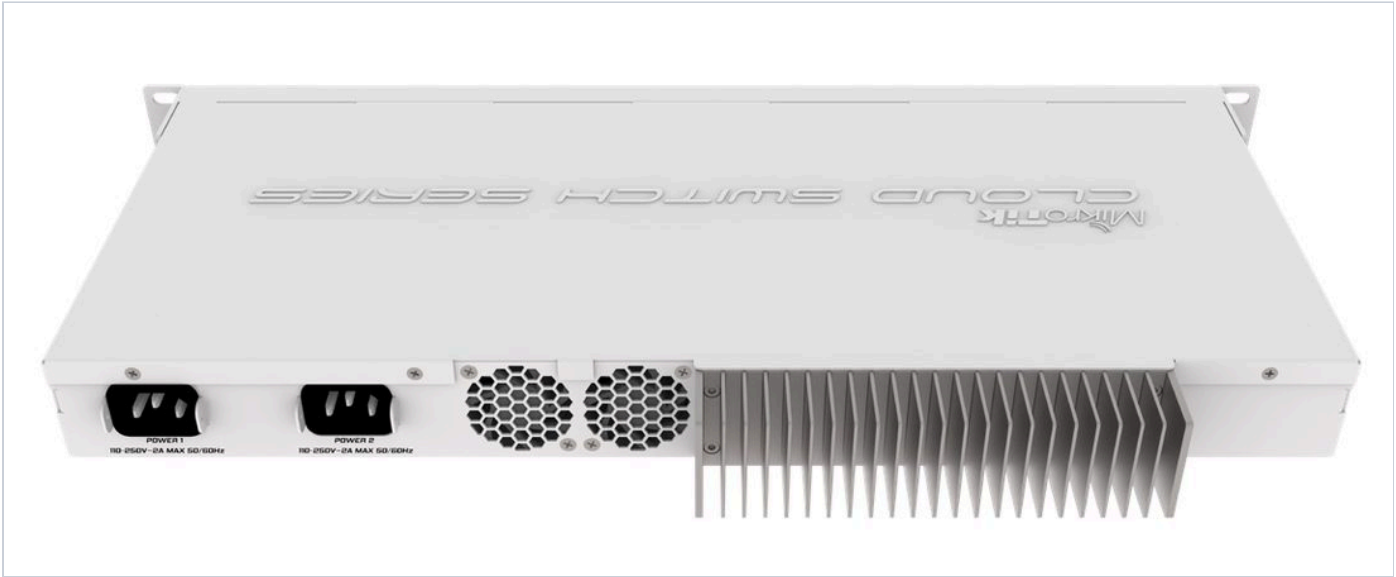
Bridging (25 bridge filter rules)	Bridging 25 bridge filter rules 98.4 1195.0 98.6 403.9 98 50.2
Routing (none / fast path)	Routing none (fast path) 254.4 3089.4 309.8 1268.9 315.4 161.5
Routing (25 simple queues)	Routing 25 simple queues 104.6 1270.3 104.4 427.6 104.6 53.6
Routing (25 ip filter rules)	Routing 25 ip filter rules 104.6 1270.3 103.4 423.5 103.9 53.2

Anahtarlama Test Sonuçları

Sütunlar	Mod Yapılandırma 64 bayt kpps 64 bayt Mbps 512 bayt kpps 512 bayt Mbps 1518 bayt kpps 1518 bayt Mbps
Switching (Non blocking Layer 2 throughput)	Switching Non blocking Layer 2 throughput 239,583.3 122,666.7 37,828.9 154,947.4 13,085.2 158,906.4
Switching (Non blocking Layer 2 capacity)	Switching Non blocking Layer 2 capacity 239,583.3 245,333.3 37,828.9 309,894.7 13,085.2 317,812.7
Switching (Non blocking Layer 1 throughput)	Switching Non blocking Layer 1 throughput 239,583.3 161,000.0 37,828.9 161,000.0 13,085.2 161,000.0
Switching (Non blocking Layer 1 capacity)	Switching Non blocking Layer 1 capacity 239,583.3 322,000.0 37,828.9 322,000.0 13,085.2 322,000.0

Şekiller

Aşağıdaki çizimler üreticinin kendi belgesinden alınmıştır; üzerlerindeki yazılar özgün hâliyle İngilizcedir.



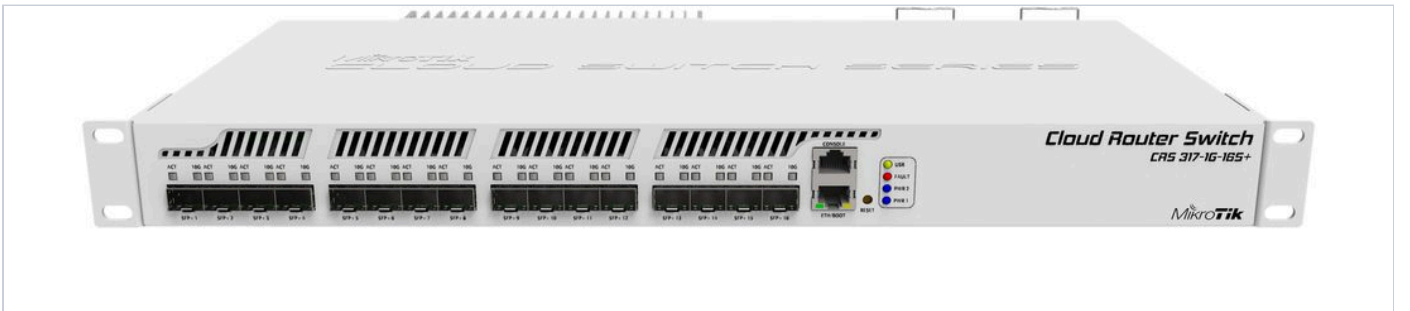
Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 2 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 3 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 4 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 5 — kaynak belge sayfa 1

ADRES

Kethüda Mah. 43. Sk. No:12/1
Akhisar / MANİSA

TELEFON

0236 412 00 01
0532 579 95 01 (destek)

E-POSTA

destek@telmagbilisim.com

BU ÜRÜNÜN SAYFASI

telmagbilisim.com/urun/mikrotik-crs317-1g-16s-rm

Bu belge, üreticinin resmî İngilizce teknik dokümanının TELMAG Bilişim tarafından hazırlanan Türkçe çevirisidir. Bağlayıcı kaynak üreticinin kendi belgesidir; çeviri bilgi amaçlıdır. Kaynak dosya: mikrotik-crs317-1g-16s-rm-datasheet.pdf

Projeniz için keşif, projelendirme ve teklif: telmagbilisim.com/iletisim