MikroTik TÜRKÇE TEKNİK DOKÜMAN

MikroTik CRS354-48P-4S+2Q+RM — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — MikroTik CRS354-48P-4S+2Q+RM 48 Portlu Gigabit PoE Yönetilebilir Switch

Kapsanan modeller: CRS354-48P-4S+2Q+RM

Genel Bakış

En güçlü performansa sahip olurken tüm cihazlarınızı besleyin – bu 48 portlu PoE+ switch, 40 Gbps cihazlar dahil her kurulumu sarsacak!

Ağ kurulumunuzu öne çıkaracak ve gerekli tüm cihazları besleyecek tek bir switch arıyorsanız – daha fazla aramanıza gerek yok! Yeni CRS354-48P-4S+2Q+RM, en talepkâr ortamlarda ağları yönetmek için etkili ve uyarlanabilir bir rackmount çözümdür. Piyasadaki birçok switch'in aksine, ürünlerimiz sistem yöneticisi düşünülerek üretilmiştir.

Bu güçlü switch'te 48 x 1G RJ45 port ve 4 x 10G SFP+ port bulunur. Ayrıca son derece hızlı fiber bağlantılar veya diğer 40 Gbps cihazlarla bağlantı için 2 x 40G QSFP+ port da vardır. 48 Ethernet portunun tümü farklı güç çıkışı seçenekleri sunar: Pasif PoE, düşük voltajlı PoE, otomatik algılama özellikli 802.3af/at (Tip 1 "PoE" / Tip 2 "PoE+"); bu, bu switch'i en büyük kurulumları bile beslemek için en kolay çözüm yapar. En büyük yüklerle bile başa çıkabilen 750 W güç sağlayan güçlü bir güç kaynağı ekledik. Ayrıca kolay kablo yönetimi için özel bir braket bulunur.

Kitleler için PoE çıkışlı üst düzey performans: daha fazla 10G port ve hatta 40G port, çünkü hız önemlidir.

CRS354-48P-4S+2Q+RM son derece işlevseldir ve piyasadaki en iyi fiyat noktasına sahiptir – profesyonel bir kurulum için mükemmel bir ek olacaktır.

Toplam non-blocking verim 168 Gbps, switching kapasitesi 336 Gbps'tir ve yönlendirme hızı 235 Mpps'e ulaşır.

Beklediğiniz 48 port şampiyonu – on yılın fırsatı! Artık PoE çıkışı ile!

Teknik Özellikler

Ürün kodu	CRS354-48P-4S+2Q+RM
İşlemci	QCA9531, 650 MHz
RAM boyutu	128 MB
Depolama	32 MB flash
100 Mbps Ethernet portu sayısı	1
1 GbE Ethernet portu sayısı	48
10G SFP+ portu sayısı	4
40G QSFP+ portu sayısı	2
İşletim sistemi	RouterOS (Lisans seviyesi 5)
Desteklenen giriş voltajı	AC güç kaynağı 100 - 240 V
Seri port	RJ45
Boyutlar	443 x 382 x 44 mm
Çalışma sıcaklığı	-20°C ile +60°C arası

PoE Çıkışı

PoE-out	IEEE 802.3at/af ve 26 veya 53 V Pasif PoE
PoE-out portları	Ether1 - Ether48
Port başına maks. çıkış (düşük voltaj 26 V)	26 W
Port başına maks. çıkış (yüksek voltaj 53 V)	30 W
Maks. toplam çıkış (düşük voltaj 26 V)	27 A
Maks. toplam çıkış (yüksek voltaj 53 V)	13.2 A
Maks. güç tüketimi	800 W
Ek cihaz olmadan maks. güç tüketimi	85 W

Kutu İçeriği

- 1 IEC güç kablosu
- K-68 vida kiti
- Rackmount kulaklar
- Kablo yönetim braketleri
- Rackmount arka destek kulakları

CPU Katman 3 Performans Sonuçları

Not	QCA9531 CRS354-48P-4S+2Q+RM, RouterOS v6.45.7
Sütunlar	1518 bayt kpps | 1518 bayt Mbps | 512 bayt kpps | 512 bayt Mbps | 64 bayt kpps | 64 bayt Mbps
Bridging – none (fast path)	34,9 | 423,8 | 58,5 | 239,6 | 119,8 | 61,3
Bridging – 25 bridge filter rules	26,5 | 321,8 | 42,9 | 175,7 | 44,9 | 23
Routing – none (fast path)	35,4 | 429,9 | 61,8 | 253,1 | 116,8 | 59,8
Routing – 25 simple queues	33,7 | 409,3 | 46,8 | 191,7 | 57,5 | 29,4
Routing – 25 ip filter rules	23,7 | 287,8 | 30,1 | 123,3 | 31,4 | 16,1

Switching Test Sonuçları

Not	QCA9531 CRS354-48P-4S+2Q+RM, RouterOS v6.45.7; diğer CRS ürünleri gibi CRS354-48P-4S+2Q+RM tüm RouterOS özelliklerini kullanabilen yeterli bir dahili CPU ile gelir, ancak bazı performans sınırlamalarıyla (aşağıdaki tabloda belirtilmiştir).
Sütunlar	1518 bayt kpps | 1518 bayt Gbps | 512 bayt kpps | 512 bayt Gbps | 64 bayt kpps | 64 bayt Gbps
Switching – Non blocking Katman 2 verimi	13329 | 161,867 | 38533,8 | 157,834 | 235114,7 | 120,379
Switching – Non blocking Katman 2 kapasitesi	13329 | 323,735 | 38533,8 | 315,669 | 235114,7 | 240,758
Switching – Non blocking Katman 1 verimi	13329 | 168 | 38533,8 | 168 | 235114,7 | 120,379

Switching – Non blocking Katman 1 kapasitesi	13329 | 336 | 38533,8 | 336 | 235114,7 | 240,758

Şekiller

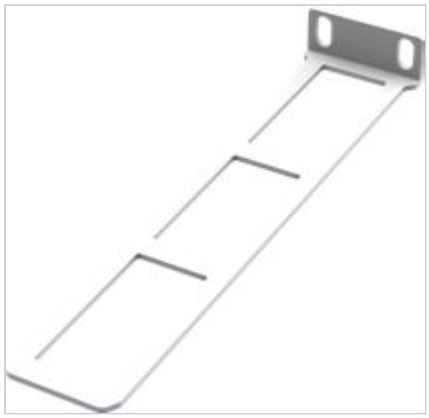
Aşağıdaki çizimler üreticinin kendi belgesinden alınmıştır; üzerlerindeki yazılar özgün hâliyle İngilizcedir.

Şekil 1 — kaynak belge sayfa 2

Şekil 2 — kaynak belge sayfa 3

Şekil 3 — kaynak belge sayfa 3

Şekil 4 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 5 — kaynak belge sayfa 3

Şekil 6 — kaynak belge sayfa 3

TELMAG BİLİŞİM & TEKNOLOJİ
Elektrik · Güvenlik · Network · Yazılım
www.telmagbilisim.com

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-crs354-48p-4s-2q-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-crs354-48p-4s-2q-rm-datasheet.pdf

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