

MikroTik CCR2116-12G-4S+ — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — MikroTik CCR2116-12G-4S+ 16 Çekirdekli 13x Gigabit ve 4x SFP+ Yönlendirici

Kapsanan modeller: CCR2116-12G-4S+

Genel Bakış

Şimdiye kadarki en güçlü CCR.

10G ağ, modern bir ARM CPU'nun eşsiz gücüyle buluşuyor.

Öne Çıkan Özellikler

- 4x 10G SFP+.
- 16 çekirdek, 2 GHz ARM CPU.
- 16 GB DDR4 RAM.
- M.2 PCIe yuvası.
- Olağanüstü enerji verimliliği: tipik güç tüketimi – 60W!
- Çift yedekli güç kaynağı.
- CPU sınırlamalarını unutun! Devasa BGP performans artışı!

Ayrıntılı Tanıtım

İyi eski, güvenilir 10G ağının modern bir CPU ile birleşiminin tüm potansiyelini görmek istedik. CCR2116-12G-4S+, kurulumunuzda CPU sınırlamalarını unutmanızı sağlar. Küçük kardeşi olan muhteşem CCR2004 gibi, bu yönlendirici de güçlü Amazon Annapurna Labs Alpine CPU'yu içerir.

Ancak 2 GHz'de çalışan 16 çekirdekle, bu CCR diğerini kahvaltıda yer. Örneğin, tek çekirdek performansında en az %15'lik bir artış görüyoruz. Ve bu, kuyruklar gibi bağlantı başına işleme dayalı ağır operasyonlar söz konusu olduğunda en önemli husustur. CCR2116-12G-4S+, tüm MikroTik ürün ailesinde yeni bir tek çekirdek performansı standardı belirliyor! Ve Katman 3 Donanım Aktarımını (Layer 3 Hardware Offloading) destekliyor!

Elbette, bu gücü kullanmak için doğru bağlantıya ihtiyacınız var. Dört 10G SFP+ portu bulunur. Bunların Marvell Aldrin ailesi anahtar çipine bağlı ayrı, tam duplex bir hattı vardır. Ardından Gigabit Ethernet portları gelir. Bunlardan 12'si Marvel çipi üzerinden çalışır. Ve yönetim amaçlı olarak CPU'ya doğrudan bağlı başka bir Gigabit port bulunur.

Her 4 port grubunun anahtar çipine ayrı bir tam duplex bağlantısı vardır. Burada darboğaz yok. Çoğu kurulumda anahtar benzeri veri hızı bekleyebilirsiniz.

Eğer dinamik yönlendirme, devasa BGP'ler, karmaşık güvenlik duvarı kuralları ve karmaşık servis kalitesi yapılandırmalarıyla ilgilenen büyükçe bir ISP iseniz.. bu cihaz sizin için doğru cihaz. Ham güç ve faydanın güvenilir 10G ağla birleşimi. Ve evet, ISP seviyesindeki her cihaz gibi, çift yedekli bir güç kaynağı da dahil ettik. Böylece bir konu daha az endişelenmenize gerek kalır.

CCR2116-12G-4S+: zamanla test edilmiş, gelecek için inşa edilmiş teknoloji.

Ayrıca bir M.2 PCIe yuvası da bulunur. 8 terabayta kadar SSD'leri destekler. Bu, tüm türden Container uygulamaları (v7'de yakında geliyor) için son derece kullanışlı olabilir. Ancak ne tür ilginç kullanım senaryoları geliştireceğinizi görmek için çok heyecanlıyız.

Yeni nesil işlemciler akıl uçuran bir performans sunuyor. 36 çekirdekli CPU'ya sahip güç merkezi CCR1036'ya bakarsak, yeni CCR2116 performansı kolayca iki katına çıkarabilir. 16 çekirdeğe karşı 36 çekirdek. İki katı performans. Ya da daha fazlası.

Teknik Özellikler

Ürün Kodu	CCR2116-12G-4S+
İşlemci	AL73400 2 GHz
İşlemci Mimarisi	ARM 64bit
İşlemci Çekirdek Sayısı	16
RAM Boyutu	16 GB
RAM Tipi	DDR4
Depolama	128 MB, NAND
1G Ethernet Port Sayısı	13
10G SFP+ Port Sayısı	4
M.2 Yuva Sayısı	1
USB Yuva Sayısı	1 USB 3.0 type A
İşletim Sistemi	RouterOS (License level 6)
Anahtar Çip Modeli	98DX3255
Boyutlar	443 x 199 x 44 mm
Çalışma Sıcaklığı	-20°C to +60°C
AC Giriş Sayısı	2
AC Giriş Aralığı	100-240 V
Güç Adaptörü Nominal Voltajı	12 V
Güç Adaptörü Nominal Akımı	10.8 A
Aksesuarsız Maksimum Güç Tüketimi	60 W
Maksimum Güç Tüketimi	72 W
Sertifikasyon	CE, FCC, IC

Kutu İçeriği

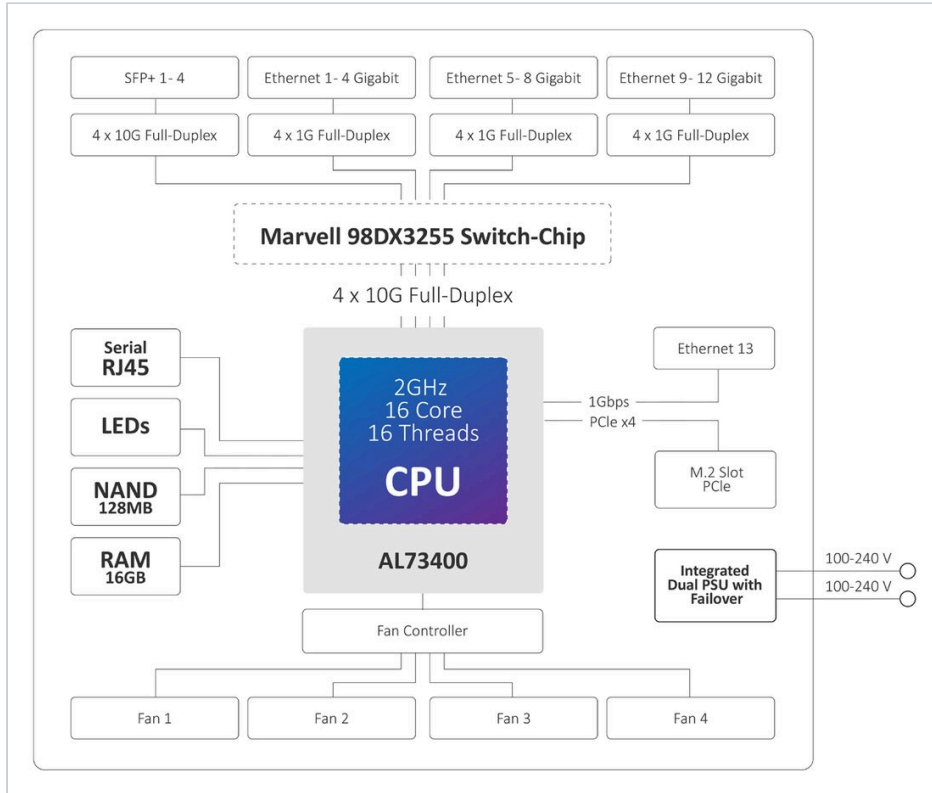
- 2 güç kablosu
- Beyaz rackmount aparatı
- Bağlantı seti

Şekiller

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



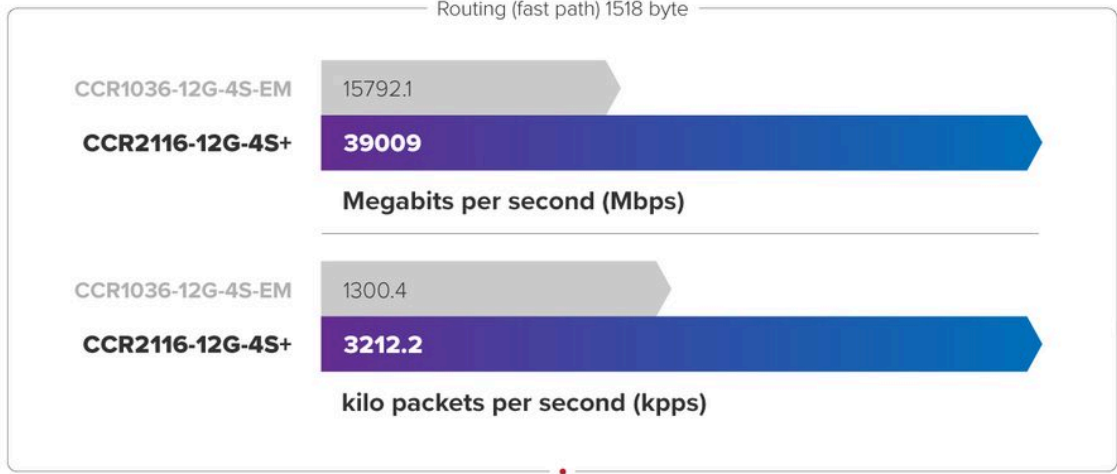
Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 2 — kaynak belge sayfa 2



Şekil 3 — kaynak belge sayfa 2



*An average performance
increase of 150%!*

Şekil 4 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 5 — kaynak belge sayfa 4

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-ccr2116-12g-4s

Bu belge, üreticinin resmî İngilizce teknik dokümanının TELMAG Bilişim tarafından hazırlanan Türkçe çevirisidir. Bağlayıcı kaynak üreticinin kendi belgesidir; çeviri bilgi amaçlıdır. Kaynak dosya: mikrotik-ccr2116-12g-4s-datasheet.pdf

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