

Buletin ini membahas

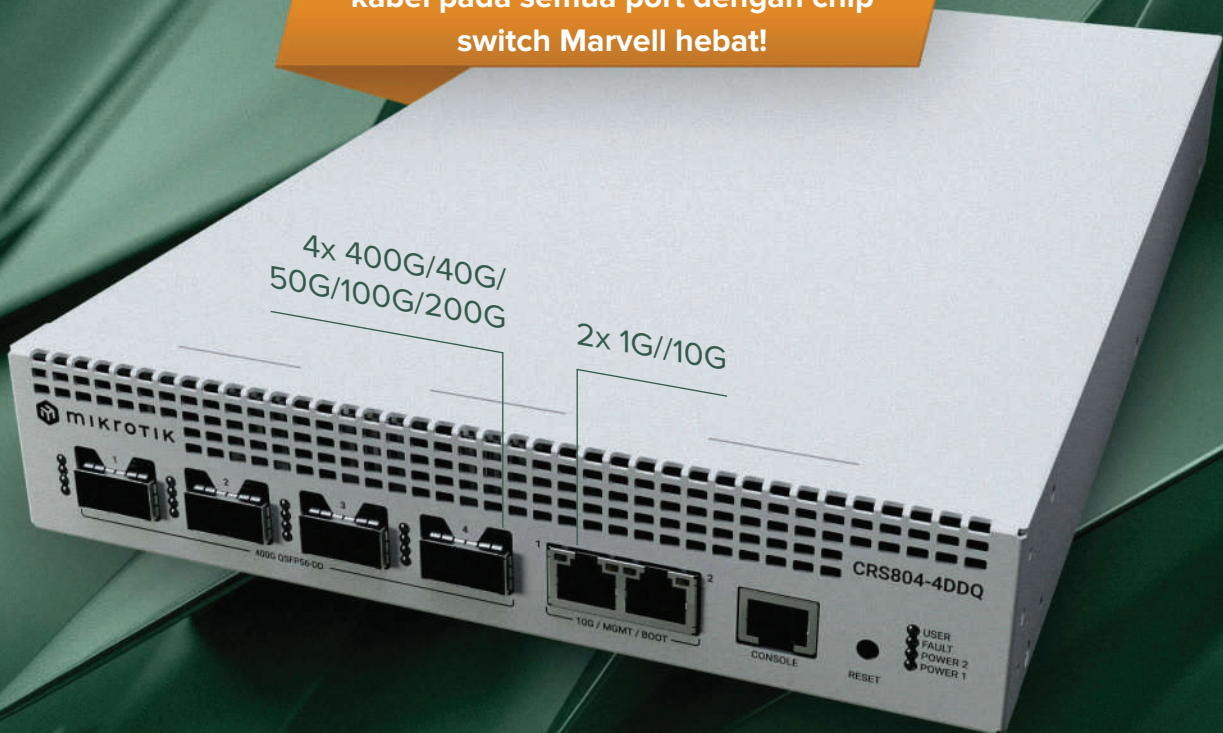
- CRS804-4DDQ-hRM disertai aksesoris
- R11e-LTE7
- Chateau LTE7
- Alat LtAP LTE7
- Alat SXT LTE7
- Chateau LTE7 ax
- Peningkatan jaringan
- Jaringan anti-rubah
- RouterOS 7.20.7
- Video baru

CRS804 DDQ

[PDF](#)

Peralihan 400G ringkas untuk kluster AI, fabrikasi penyimpanan, dan agregasi kilat – dengan harga terbaik di pasar kecepatan sangat tinggi.

Menjangkau kecepatan setara kabel pada semua port dengan chip switch Marvell hebat!



CRS804 DDQ adalah pendekatan praktis dan hemat biaya pada kecepatan 400 Gigabit, AI, dan antisipatif.



RAM 4 GB



CPU ARM
Quad-core 2 GHz



Catu daya
hot swap
ganda



2X kipas
pendinginan
hot swap



RouterOS v7

CRS804 DDQ adalah **switch 400 Gigabit** yang ringkas dan andal dirancang untuk beban kerja **AI modern** dan peningkatan jaringan generasi berikutnya. Dengan **empat port 400G QSFP-DD** dan dua Ethernet 1/10G, perangkat tersebut memberikan densitas bandwidth luar biasa dalam bentuk 1U yang sunyi dan efisien.

Di dalam switch Marvell 98DX7335 chip bekerja sama dengan CPU ARM switch quad-core 2.0 GHz, 4 GB DDR4 RAM, dan RouterOS v7. Proses ini meningkatkan kendali trafik, peralihan berkinerjanya tinggi, dan lingkungan manajemen yang tidak asing oleh pengguna di seluruh dunia.

CRS804 DDQ dirancang untuk keandalan dalam waktu lama, dan hemat biaya, didukung oleh catu daya hot swap (disertakan!), pendinginan kuat, dan konsumsi daya rendah yang mencapai hanya 123 W saat beban penuh dengan optik terpasang.



Periksa video YouTube and TikTube untuk produk ini!



Pemakaian yang cocok

AI dan kluster GPU

Pondasi sempurna untuk pemasangan AI skala kecil hingga menengah. Perangkat tersebut memberikan kinerja terprediksi berlatensi rendah dan peralihan kecepatan setara kabel, menjaga noda GPU dan alur trafik penyimpanan tanpa hambatan. Desain ringkas dan rendah daya menjadikannya cocok untuk laboratorium AI, lingkungan riset, dan pemasangan rak lebih kecil.

Semua fabrikasi penyimpanan flash

Gunakan port asli 400G untuk tautan penyimpanan cepat atau bagi menjadi dua tautan 200G. Ideal untuk produksi media, beban kerja ilmiah, dan lingkungan mana pun yang sangat memerlukan perpindahan data kilat.

Antisipasi di masa mendatang untuk jaringan saat ini

CRS804 DDQ dapat bertindak sebagai inti kecepatan tinggi atau switch agregasi bahkan pada rak lama. Setiap port 400G QSFP-DD dirancang dari delapan jalur data independen. Perangkat ini memungkinkan opsi pemecahan, mencakup dua tautan 200G untuk beban kerja AI atau koneksi kecepatan rendah seperti 100G atau 40G. Anda dapat memasang CRS804 DDQ pada jaringan yang ada dan meningkatkan ke kecepatan lebih tinggi seiring waktu tanpa mengganti switch. Dengan kabel pemecahan yang tepat, CRS804 DDQ dapat saling tersambung secara virtual setiap perangkat dengan port SFP atau QSFP, terlepas dari generasinya.

Fabrikasi 400G ringkas dalam rak terbatas

Menciptakan tulang punggung yang kencang atau fabrikasi utama menggunakan empat port 400G. Sempurna untuk pusat data skala kecil, ruang skala korporat, pemasangan komputasi canggih, dan lingkungan yang memerlukan perangkat 400G tradisional yang terlalu bising, terlalu besar, atau terlalu mahal.

CRS804 dukungan kecepatan antarmuka:

2x
1G/10G
Port Ethernet



4x
40G/50G/100G/200G/
Port 400G QSFP-DD *

* port QSFP-DD juga mendukung mode pemecahan menjadi 1G/2.5G/5G/10G/25G/50G



Kami telah menyertakan Aksesori RMK-2x10/19 sehingga memungkinkan Anda memasang dua switch CRS804 berdampingan pada satu selot 1U di rak standar 19-inci.



Komponen pengganti CRS804

Selain CRS80, kami memperkenalkan serangkaian komponen pengganti hot swap.

G1382-0350WNA

- 48V DC telecom_IN
- catu daya hot swap



PDF

G1394-0350WNA

satu hot swap 12VDC 27.5A 350W, PSU yang sama dimiliki oleh CRS804



PDF

MT-HotSwapFan- V2

satu kipas pendinginan hot swap



PDF

CAT6 menjadi CAT7 – dan lebih murah!

Lebih kencang. Lebih pintar. Lebih Terjangkau.

Produk MikroTik LTE favorit Anda memperoleh peningkatan besar. Keandalan setara, rancangan sama – tetapi kini dengan kecepatan LTE Kategori 7, dukungan frekuensi yang diperluas, dan lebih murah.

LtAP LTE7 kit / R11e-LTE7 / SXT LTE7 kit / Chateau LTE7



Mengapa meningkat ke versi CAT7

- ✓ Kecepatan unggah dua kali lipat*
- ✓ Dukungan frekuensi yang diperluas – kini mencakup Band 32 (1500 MHz) untuk meningkatkan kinerja di area padat penduduk.
- ✓ Desain sama yang tepercaya – tanpa perubahan pada pemasangan atau konfigurasi.
- ✓ Lebih murah – konektivitas lebih baik yang lebih murah terutama pada pesanan grosiran.

** Bergantung pada infrastruktur menara LTE dan variabel lainnya.*

R11e-LTE7:

Peningkatan drop-in cepat untuk integrator seluler



Modem LTE CAT7 generasi berikutnya **miniPCIe** untuk RouterBOARDS. Penggantian drop-in untuk FG621-EA – kini menawarkan **300 Mbps bawah / 100 Mbps** atas, dengan dukungan **Band 32 & Band 28** tambahan. Sempurna untuk LtAP, RBM33G, atau sistem apa pun dengan miniPCIe + USB. Dibandingkan dengan versi FG621 sebelumnya, unit miniPCIe ini memiliki bentuk lebih kecil, sehingga lebih sesuai disandingkan dengan perangkat lainnya. Tingkatkan konektivitas seluler Anda tanpa mengubah keseluruhan setup!



Chateau LTE7:

perangkat LTE hebat yang keren untuk rumah dan kantor, terlaris di UE



Router residensial serbabisa kami, memiliki fitur modem CAT7 baru dan CPU quad-core kencang untuk semua keamanan jaringan rumah tangga dan tugas manajemen. **Band ganda, rantai ganda Wi-Fi, 5x port Gigabit**, dan fitur RouterOS v7 lengkap – dengan harga jauh lebih murah daripada versi LTE6 sebelumnya. Sempurna untuk pekerjaan VPN, jaringan kantor rumahan, atau bisnis skala kecil yang mementingkan fungsi dan estetika. Luar biasa di tangan administrator sistem berpengalaman. Atau dalam rumah tangga tanpa kemampuan IT sama sekali. Atau di antara itu. Chateau dan RouterOS v7 bisa segalanya!



Perangkat LtAP LTE7

Router mobil kerja berat ikonik – kini lebih kencang dua kali lipat!



Alat LtAP LTE7 baru mempertahankan fitur yang disukai terkait LtAP – **selubung keras tahan air, GPS**, bawaan **fleksibilitas daya** ekstrem, dan opsi ekspansi and miniPCI-e... lalu menambahkan modem LTE Kategori 7 terbaik yang memberikan peningkatan signifikan! Lebih cepat, lebih stabil, dan perantara bukan satu-satunya manfaat dari modem baru. Disertai dukungan frekuensi yang diperluas mencakup Band 32 untuk kinerja lebih baik di area padat dan selama roaming.



Alat SXT LTE7:

Konektivitas andal di area terpencil











Perangkat **LTE CPE luar ruang tangguh** dengan modem R11e-LTE7 baru. Memberikan **Internet yang tidak bisa dijangkau telepon** yang cepat, stabil, dan kencang – ideal untuk peternakan, sambungan di luar jaringan kabel, dan perumahan di pedesaan. Kini dengan uplink lebih baik, **PoE in/out**, dan rentang daya lebar 12–57 V. Pasang, sambungkan, dan terhubung online. Unggahan lebih cepat. Latensi rendah. Desain SXT sama yang tidak mencolok.



Chateau LTE7 ax

Router LTE favorit untuk rumah dan kantor berkinerja tinggi kini memperoleh peningkatan signifikan. Chateau LTE7 ax mempertahankan perangkat keras yang sama kencang, desain ramping, dan kinerja Wi-Fi 6 – tetapi kini dengan modem LTE kategori 7, dukungan frekuensi diperluas, dan jauh lebih murah daripada LTE6 ax versi sebelumnya.

 Dukungan penampung	 4x port Ethernet Gigabit	 RAM 1 GB	 Mendukung Band 32 & Band 28!
 CPU ARM 1,8 GHz quad-core kencang	 Radio band ganda dan rantai ganda untuk cakupan maksimum	 Modem LTE Kategori 7 kencang dan responsif	 2.5 Ethernet Gigabit

Apakah Anda sudah menyerah dengan router bawaan berkualitas rendah dari penyedia layanan Internet? Banyak rumah tangga beralih ke internet seluler, tetapi router bawaan dapat memberi pengalaman buruk. Itulah alasan kami untuk mengambil pelajaran dari pengalaman selama 20 tahun dalam jaringan dan membuat perangkat tunggal yang memenuhi kebutuhan residensial: MikroTik Chateau.



Mengapa meningkat ke versi CAT7?

- Kecepatan unggahan dua kali lipat, (bergantung pada infrastruktur menara LTE dan variabel lainnya)
- Dukungan frekuensi yang diperluas, termasuk Band 28 (700 MHz) & Band 32 (1500 MHz) untuk meningkatkan kinerja di area padat penduduk
- Agregasi provider (2xCA) untuk efisiensi lebih tinggi dan responsivitas di jaringan sibuk
- Desain sama yang tepercaya – tanpa perubahan pada pemasangan atau konfigurasi
- Lebih murah – konektivitas lebih baik yang lebih murah terutama pada pesanan grosiran

Router LTE kencang untuk jaringan berat A

Chateau LTE7 ax mengombinasikan modem R11e-LTE7 baru dengan **CPU ARM quad-core**, 1GB RAM, Wi-Fi 6 (802.11ax) nirkabel band ganda, dan port Ethernet 2.5 Gigabit untuk koneksi lokal sangat cepat. Jalankan **beberapa lorong VPN aman**, aturan firewall canggih, **setup kontainer canggih**, atau skenario perutean kompleks – semua sambil menikmati konektivitas seluler lebih cepat dan lebih andal. Terlepas dari apakah LTE adalah koneksi utama atau cadangan untuk fiber, Chateau LTE7 ax beradaptasi dengan setup Anda dengan mulus... dan dengan desain keren!

Sempurna untuk kantor rumahan, bisnis, dan ISP

Dengan **lima port Ethernet (termasuk satu port 2.5G!)**, **2x2 MIMO LTE** dan fungsionalitas **RouterOS v7** lengkap, Chateau LTE7 ax cocok untuk berbagai skenario penggunaan:

- Mengamankan kantor rumahan dan pekerjaan jarak jauh
- Bisnis skala kecil dan menengah
- Pemasangan berbasis LTE dan ISP hibrida
- Skala rumah tangga yang menginginkan kinerja dan desain sederhana

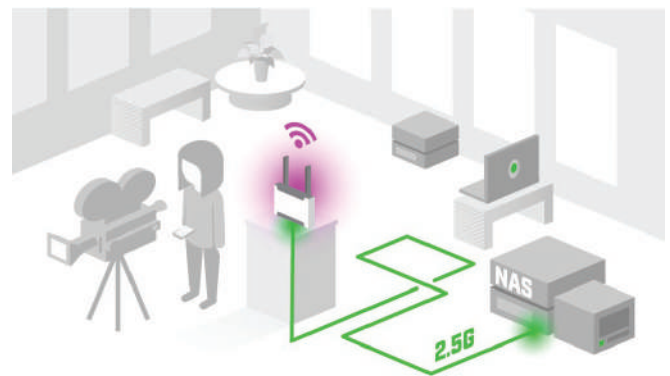
Sama nyamannya seperti di tangan administrator sistem berpengalaman yang menginginkan fleksibilitas sepenuhnya – atau pengguna yang ingin langsung colok dan pakai.

Chateau mendukung teknologi TR-069 yang memungkinkan menciptakan opsi manajemen klien jarak jauh kustomisasi. Anda dapat memiliki setelan router dasar dan langsung pada halaman web yang sama yang Anda gunakan untuk membayar tagihan seluler.

Two types of Chateau LTE7 ax users



Michael sering bepergian. Beliau memiliki koneksi ISP sangat kencang di rumah. Port Ethernet 2.5 Gigabit adalah koneksi utama. Beliau menggunakan modem LTE7 di destinasi yang dituju - tetapi tidak menggunakan hotspot.



Cynthia adalah editor video. Beliau menggunakan Ethernet 2.5 Gigabit untuk menjangkau server NAS dengan semua berkas media besar. Modem LTE7 adalah koneksi utama ke dunia luar - dengan semua kontak messenger, rapat online, dan streaming film 4K sesekali.

Kebebasan LTE

Menjangkau kecepatan konsisten hingga 300 Mbps dengan agregasi penyedia Internet, juga CAT7 memungkinkan penggunaan beberapa band sekaligus. Keunggulan besar di area dengan banyak pengguna LTE. Alat Chateau lebih responsif pada lingkungan ramai dan lebih efisien di lingkungan yang memiliki sinyal lemah di daerah terpencil.

Bergantung pada penyedia layanan, kami mendapati bahwa kecepatan Internet berlipat ganda setelah beralih ke agregasi penyedia Internet! jadi jangan tunda lagi untuk memperluas jaringan kabel.

Dari perangkat lama ke 100G: peningkatan jaringan kampus modern di Bangkok

Salah satu sekolah menengah terafiliasi universitas ternama di Tailan belakangan ini menyelesaikan peningkatan jaringan di bangunan akademis 17 lantai – menggantikan infrastruktur lama yang tidak lagi dapat mencukupi kebutuhan harian.

Desain baru memberikan **10–100 Gbps konektivitas inti** untuk LAN, VoIP, titik akses, dan sistem CCTV – andal melayani **2.000+ pengguna setiap hari**. Seluruh jaringan dari **inti ke akses**, dirancang dalam perutean dan peralihan bawaan MikroTik, memastikan kinerja, redundansi, dan skalabilitas di masa depan namun tetap hemat.



“Kami memerlukan jaringan yang dapat menskalakan hingga ribuan pengguna harian – tanpa biaya tingkat korporat.”

Proyek tersebut dilaksanakan oleh mitra MikroTik yaitu **NeXTGENiT**, **SIMAT**, dan **G-Net**, yang memiliki perangkat keras offloading Layer 3, agregasi tautan, dan ketersediaan tinggi pada perangkat keras dan perangkat lunak.

Perangkat MikroTik yang dipasang mencakup:

- CCR2216-1G-12XS-2XQ
- CRS326-24S+2Q+RM
- CRS520-4XS-16XQ-RM
- CRS312-4C+8XG-RM
- CRS518-16XS-2XQ-RM
- CRS354-48P-4S+2Q+RM
- CRS504-4XQ-IN
- CRS328-24P-4S+RM

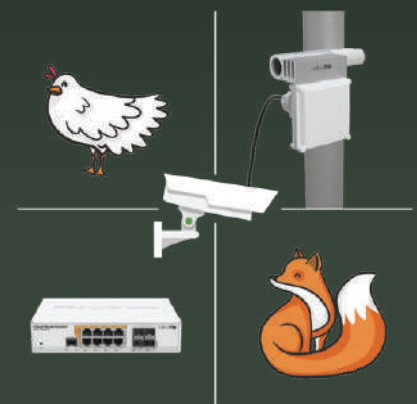
Distributor telah membagikan diagram topologi jaringan, Anda dapat menemukannya [DI SINI](#).

Jaringan anti-rubah: bagaimana nirkabel 60 GHz menjaga keamanan peternakan ayam

Ketika rubah mulai menghampiri di malam hari ke peternakan ayam di perkampungan, solusinya lebih canggih daripada sekadar pagar sederhana.

Menggunakan tautan nirkabel titik ke titik 60 GHz, dua kamera IP, dan setup MikroTik titik ke titik, peternak membuat kandang, sistem pengawasan video latensi rendah antara rumah dan kandang ayam berjarak 50 m – bahkan bila ada pohon yang menghalangi. Pemantauan langsung andal, perangkat keras tahan air, dan ketenangan bagi ternak dan pemilik – bukankah itu yang Anda impikan? Dengan MikroTik Cube 60 Pro ac impian tersebut kini menjadi kenyataan.

“Proyek ini menunjukkan dengan baik bahwa jaringan profesional dan teknologi nirkabel juga dapat digunakan secara efektif pada penggunaan pertanian skala kecil. Kombinasi dari MikroTik Cube 60Pro ac, CRS112-8P-4S-IN kamera PoE IP menghasilkan sistem tangguh dan antisipatif yang memadukan keamanan, kesejahteraan ternak dan cocok digunakan untuk sehari-hari.”



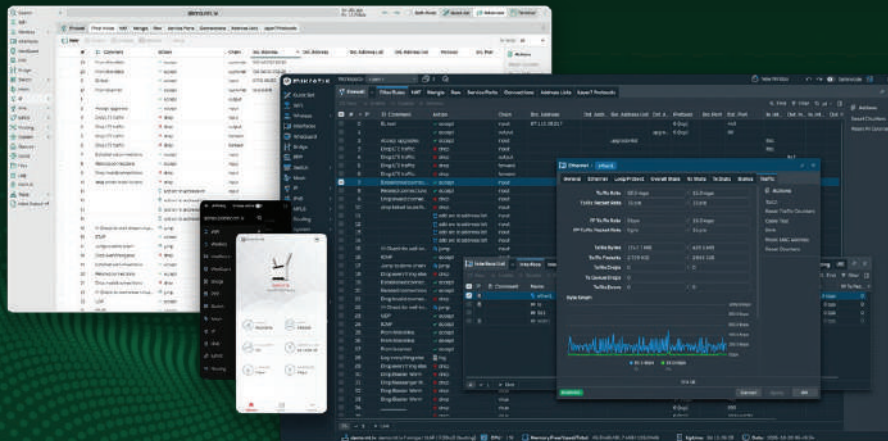
Baca kisah lengkapnya di halaman web [VARIA](#).



Masih menggunakan v6? RouterOS 7.20.7 rilis jangka panjang menandakan saatnya berpindah ke v7!

RouterOS 7.20.7 adalah rilis v7 pertama dengan status jangka panjang. Artinya stabilitas maksimum dan rilis yang dimaksudkan untuk jaringan produksi yang mementingkan keandalan.

Setelah pengembangan selama bertahun-tahun dan pengujian nyata, RouterOS v7 telah mencapai tingkat ketika meningkat versi dari v6 tidak lagi membuat khawatir. Jika Anda telah memiliki v6 tanpa masalah, memilih v7 menjadi pilihan yang cerdas.



Cara meningkatkan versi

Rilis 7.20.7 berfokus pada stabilitas dan memperbaiki perutean, peralihan, nirkabel, LTE, IPv6, VPN, dan berbagai komponen sistem.

Sebelum meningkatkan versi, perhatikan untuk:

- **membuat cadangan dan melakukan ekspor lalu menyimpan secara eksternal**
- **memastikan daya stabil selama peningkatan versi**
- **memeriksa apakah tersedia ruang penyimpanan yang memadai**

Tingkatkan versi melalui System → Packages → Check For Updates lalu pilih saluran jangka panjang, atau [unduh di sini](#).

Untuk diskusi, masukan, dan saran, gabung ke [utas forum](#) kami.

Kami mengucapkan terima kasih banyak atas keterlibatan semua orang dalam memberikan stabilitas jangka panjang pada RouterOS v7 melalui permintaan fitur, masukan, kepercayaan, dan kesabaran!

Aplikasi dirancang
**PALING MUDAH DI ANTARA
SEBELUMNYA!**



[DI SINI ANDA DAPAT MENGUNDUH SEMUA VISUAL YANG DIGUNAKAN PADA BULETIN INI](#)