

Điểm tin nổi bật

- CRS504-4XQ-IN • LHG LTE18 kit • CCR2004-16G-2S+PC • MT-HotSwapFan • QMP-LDF
- Logo mới • Chương trình "Train The Trainer" • IGMP multicast với SDVoE • Sản phẩm IoT
- Thay đổi IP mặc định cho LTE CPE • RouterOS v7.2 • PPP trên đại dương • Viện trợ nhân đạo

CRS504-4XQ-IN

\$ 799


Một bộ chuyển mạch có giá cả phải chăng, nhỏ gọn, tiết kiệm năng lượng nhất, phù hợp với những hệ thống mạng 100 Gigabit. Đây sẽ là bước nâng cấp tiếp theo cho hệ thống mạng 10 hay 25 Gigabit hiện có của bạn.



16X25 GIGABIT MARVELL PRESTERA SWITCH CHIP



**NHIỀU LỰA CHỌN CẤP NGUỒN:
POE-IN, DC JACK, 2-PIN TERMINAL**



BỘ NGUỒN HOT-SWAP KÉP



**TƯƠNG THÍCH VỚI CÁC KẾT NỐI
40G, 25G, 10G VÀ 1G FIBER**



4 CỔNG 100 GIGABIT QSFP28



TIÊU THỤ ĐIỆN 25W



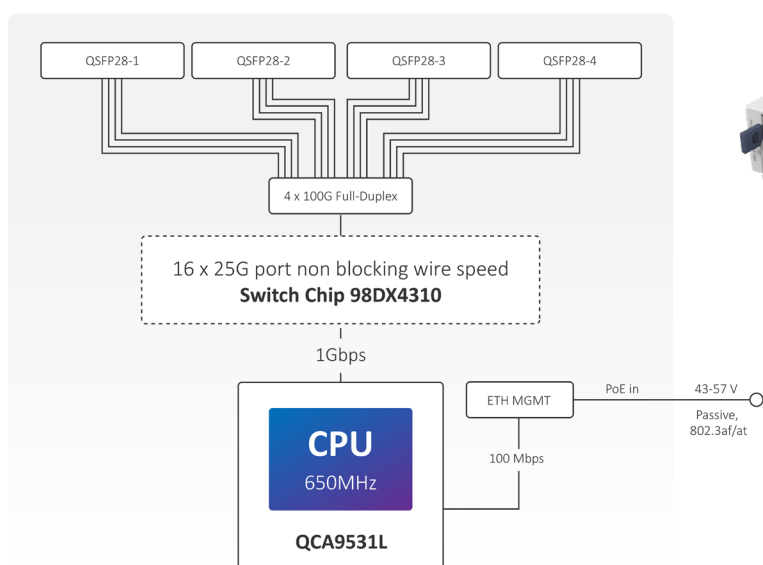
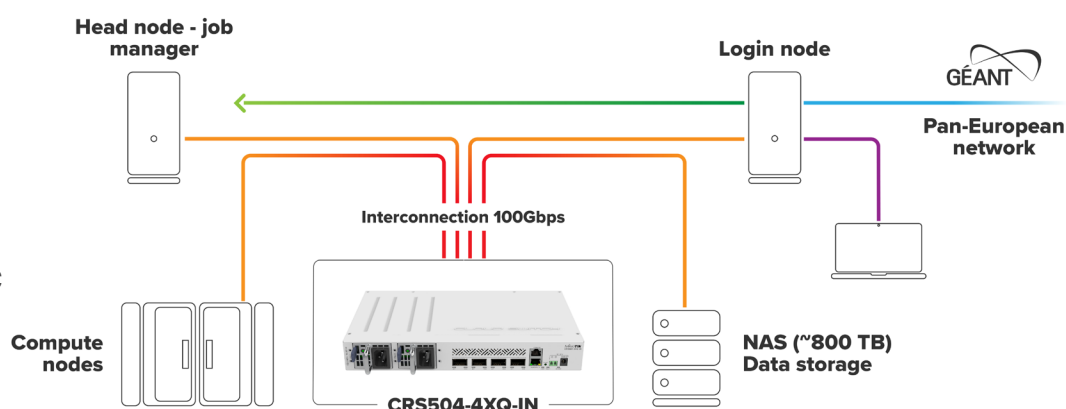
Dòng sản phẩm 100 Gigabit của chúng tôi đang được đẩy mạnh phát triển - bạn đã thấy sức mạnh đáng kinh ngạc của bộ định tuyến CCR2216 100 Gigabit. Bây giờ là lúc kết hợp với một bộ chuyển mạch phù hợp - CRS504-4XQ-IN. Kích thước nhỏ kết hợp với mức tiêu thụ điện năng thấp (25W khi chưa kết nối), đó là sự lựa chọn hoàn hảo để bắt đầu mở rộng mạng 100 Gigabit trong các thiết lập hàng ngày. Tốc độ này không còn giới hạn ở các trung tâm dữ liệu, ISP và các tổ chức lớn. Bạn cũng có thể nâng cấp mạng 10 hoặc 25 Gigabit của mình và tiệm cận với những quy mô lớn hơn nữa!

Thiết bị có **4 cổng 100 Gigabit QSFP28**. Sử dụng chúng để kết nối các thiết bị 100 Gigabit khác hoặc dùng một dây cáp Breakout để kết nối nhiều thiết bị 25 Gigabit: mỗi cổng được kết nối với bốn đường 25 Gigabit, cho phép bạn kết nối 16 thiết bị 25 Gigabit. Trên thực tế, bạn có thể thay đổi và kết hợp tất cả các loại kết nối theo cách này: 100 Gigabit trên một cổng, 40 Gigabit trên cổng kia, 4x25 Gigabit trên cổng thứ ba và thậm chí có thể một số cáp 10G hoặc 1G trên cổng thứ tư. Rõ ràng, sản phẩm có một cổng Ethernet dành cho mục đích quản lý.

Chúng tôi đã sử dụng bộ chuyển mạch này khá lâu trong dự án Genomics Data Network. Chúng tôi đã vận hành thiết bị này và thiết kế một mạng dữ liệu đặc biệt, giúp xử lý các dung lượng cao dành cho các nhà khoa học tại địa phương đang nghiên cứu các phương pháp điều trị ung thư. Dữ liệu bộ gen và điều trị có thể chiếm nhiều dung lượng, vì vậy dự án yêu cầu kết nối đặc biệt nhanh ở đó. Ngoài ra, với những thiết bị này, **Latvia** đã trở thành quốc gia Baltic đầu tiên thiết lập kết nối 100 Gigabit với mạng nghiên cứu toàn châu Âu.



Tiết kiệm và nhanh chóng để xây dựng cơ sở hạ tầng mạng tốc độ cao



Có thể gắn lên tường!



LHG LTE18 kit

\$ 279



Khoảng cách xa, tốc độ thậm chí còn lớn hơn - với sức mạnh của **modem LTE Category 18**. Giải pháp internet hàng đầu cho những vùng xa xôi hẻo lánh nhất.



INTERNET TỐC ĐỘ CAO NGAY CẢ KHI ĐIỆN THOẠI CỦA BẠN KHÔNG CÓ TÍN HIỆU



BLAZING FAST CAT18 LTE MODEM



ARM CPU 64-BIT DUAL-CORE MẠNH MỀ



THIẾT KẾ ĂNG-TEN DẠNG LƯỚI - KHẮC PHỤC ĐƯỢC THỜI TIẾT KHẮC NGHIỆT, NHIỀU GIÓ



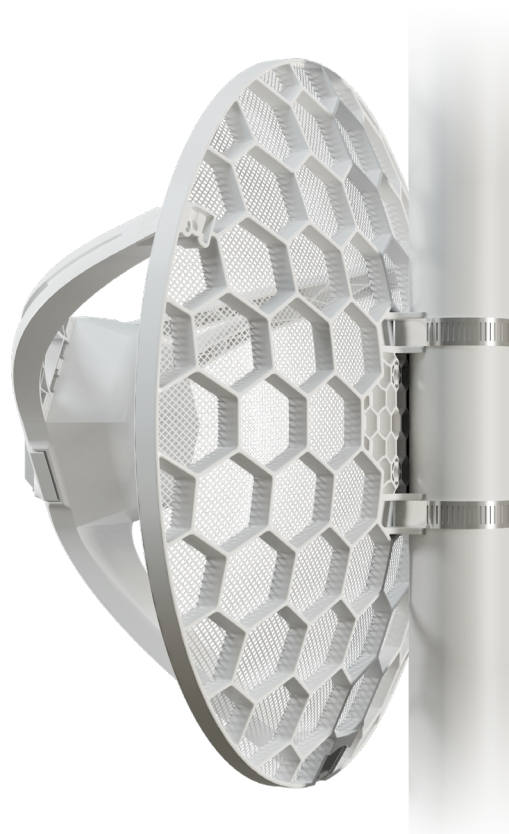
CỔNG GIGABIT ETHERNET WITH POE-IN



ĂNG-TEN CÓ ĐỘ LỢI CAO

Giống như các mẫu LHG LTE trước đây, đây là giải pháp internet hàng đầu cho các trường hợp ngay cả điện thoại của bạn cũng không có bất kỳ tín hiệu nào. LHG mới đi kèm với **modem LTE Category 18** tiên tiến - dành cho người sử dụng Internet di động nhanh nhất cho dù bạn đang ở đâu. Kit này hỗ trợ tốc độ cao lên đến **một Gbps!** Với trang bị ăng-ten có độ lợi **cao 17dBi**, kit LHG LTE18 có thể kết nối với các tháp di động ở những vùng nông thôn xa xôi hẻo lánh, khó tiếp cận đến.

Có một bộ tản nhiệt lớn, vì vậy bạn không phải lo lắng về việc quá nhiệt. Thiết kế ăng-ten dạng lưới có thể chịu được thời tiết khắc nghiệt, gió bão. Và nó có thể được gắn theo nhiều cách khác nhau, bao gồm cả dạng cột và dạng cột buồm.

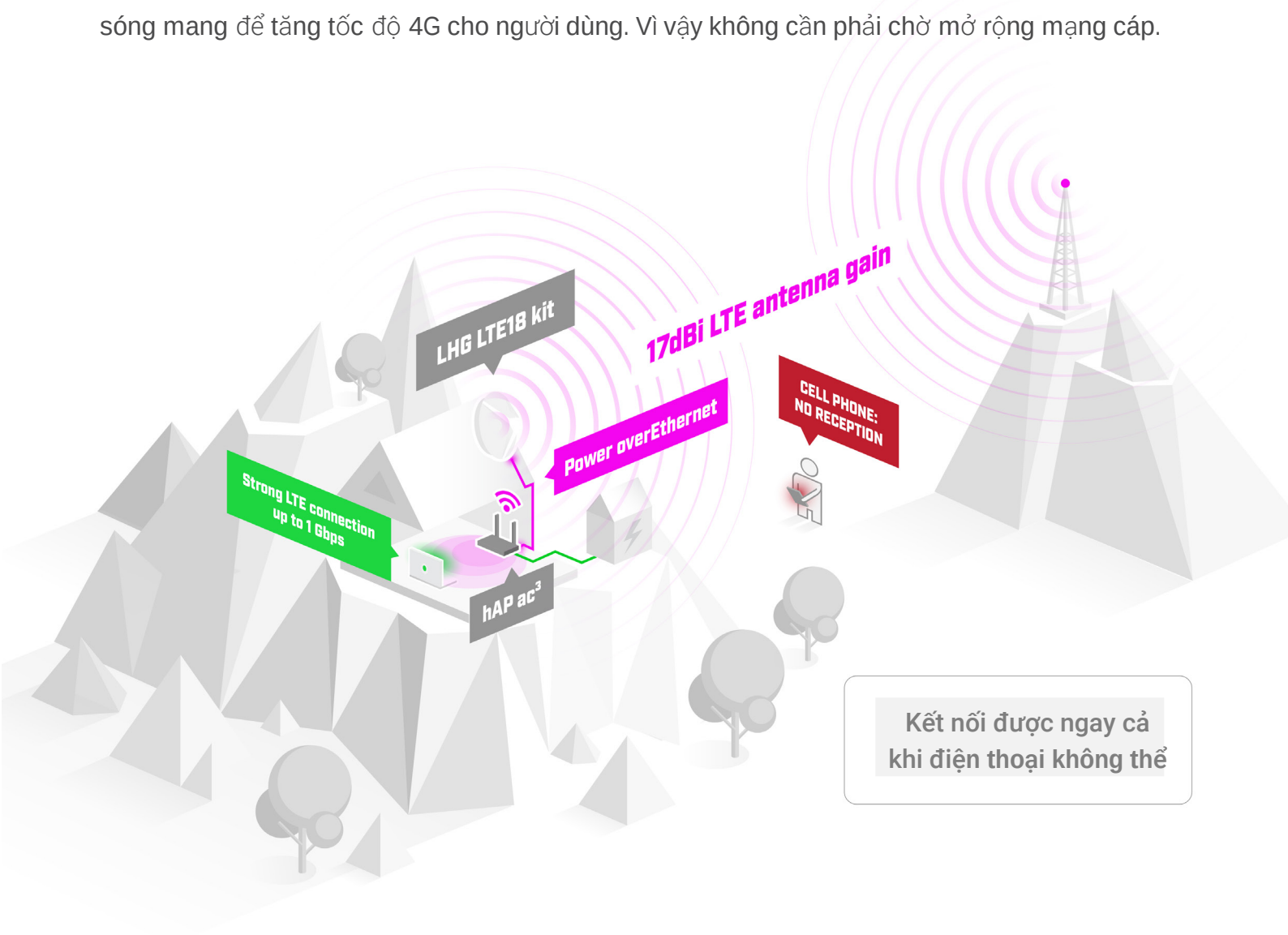


Cổng Gigabit Ethernet

Khe cắm SIM



Bộ LHG LTE18 được trang bị modem CAT18 LTE 1,2 Gbps, cho phép tập hợp sóng mang và các thiết bị sử dụng nhiều băng tần cùng một lúc. Đó là một lợi thế rất lớn khi có rất nhiều người dùng LTE trong khu vực. Nó cung cấp khả năng phản hồi tốt hơn trong môi trường đông đúc và hiệu suất cao hơn cho các tình huống tín hiệu yếu hơn ở vùng nông thôn. Nếu bạn đang chật vật truy cập mạng ở một nơi có kết nối kém, LHG mới sẽ khắc phục được những vấn đề đó. Chúng tôi đã thấy tốc độ internet tăng gấp đôi ở các vùng nông thôn sau khi chuyển sang kỹ thuật tập hợp sóng mang để tăng tốc độ 4G cho người dùng. Vì vậy không cần phải chờ mở rộng mạng cáp.



Bên trong có một ăng-ten có độ lợi **cao** mạnh mẽ hỗ trợ nhiều dải tần LTE. Nó cao tới **2,7 GHz**. Và nó cũng được phủ sóng tần số thấp rộng rãi.

Bạn sẽ sử dụng cổng **Gigabit Ethernet** với **PoE-in** để cấp nguồn từ bộ chuyển mạch ethernet. Sản phẩm cũng đi kèm với một injector. Có một khe cắm **MicroSIM** tiêu chuẩn cho kết nối LTE. Và trái tim của thiết bị này là một **CPU ARM lõi kép 64 bit** cực kỳ mạnh mẽ.

Vì vậy, đừng trông đợi vào các nhà cung cấp mạng cáp hoặc vệ tinh - hãy chọn bộ LHG LTE18 để giúp bạn duy trì kết nối mạng ổn định!

CCR2004-16G-2S+PC

\$ 465



Nhanh hơn tới 300% so với các bộ định tuyến CCR1009 trước đó
Chất lượng đi đôi với chi phí mà bạn phải bỏ ra.



16 CỔNG GIGABIT
ETHERNET



2 CỔNG 10G SFP+

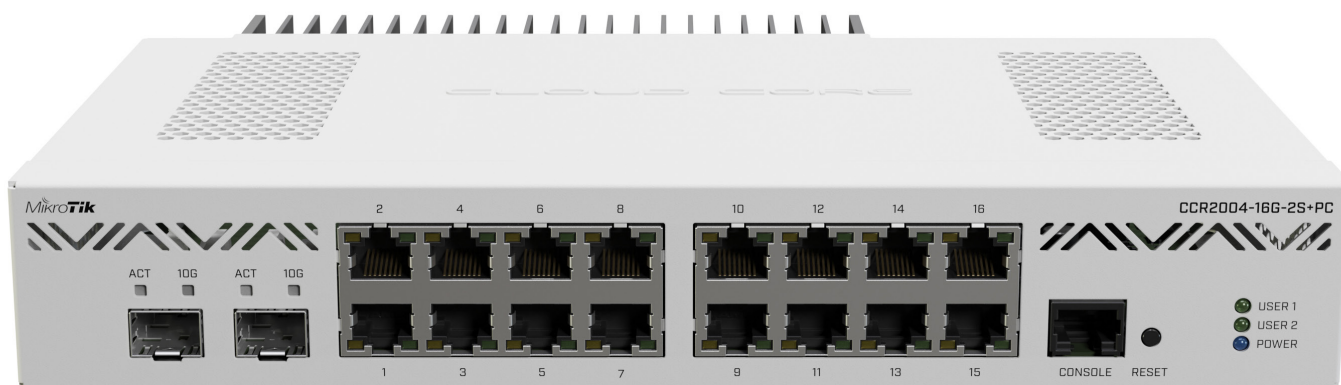


CPU LỖI TỬ ĐẦY MẠNH MỀ



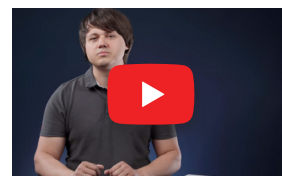
CỔNG CONSOLE RJ-45

Giống như các mẫu khác trong dòng CCR2004, CCR này cũng có **CPU Amazon Annapurna Labs Alpine v2** với **4 nhân 64-bit ARMv8-A Cortex-A57**. Mặc dù CPU này đang chạy ở tốc độ 1,2 GHz, nhưng bộ định tuyến có thể nhanh gấp 3 lần so với CCR thế hệ trước. **Thừa hưởng tất cả sức mạnh của một CCR**. Đây thực sự là một cải tiến vượt bậc trong hiệu năng. Thiết bị loại bỏ tất cả cảnh hưởng tiếng ồn trong lúc vận hành, giảm thiểu những ảnh hưởng trong văn phòng, studio hoặc nhà riêng của bạn mà không làm giảm hiệu năng!



Bộ định tuyến mới có 18 cổng kết nối, bao gồm 16 cổng Gigabit Ethernet và 2 cổng 10G SFP +, đồng thời có 1 cổng console RJ-45 ở mặt trước.

Mỗi nhóm 8 cổng Gigabit Ethernet được kết nối với một chip chuyển mạch riêng biệt của họ Marvell Amethyst. Mỗi chip chuyển đổi có một đường song công 10 Gbps kết nối với CPU. Tương tự đối với mỗi cổng SFP + - một đường song công 10 Gbps riêng biệt. Bo mạch chủ được trang bị 4GB RAM DDR4 và 128 MB bộ nhớ NAND.



Với bộ xử lý mạnh mẽ, tất cả các cổng có thể đạt đến wirespeed. Nếu chúng ta nhìn vào hiệu suất, bạn có thể thấy rằng thiết bị này được so sánh với CCR1009 của chúng tôi.

CCR2004-16G-2S+PC			
		1518 byte	
Mode	Configuration	kpps	Mbps
Bridging	none (fast path)	2653.3	32221.5
Bridging	25 bridge filter rules	1645.2	19979.5

CCR1009-7G-1C-1S+PC			
		1518 byte	
Mode	Configuration	kpps	Mbps
Bridging	none (fast path)	1300.4	15792.1
Bridging	25 bridge filter rules	1100.4	13363.3

CCR1009-7G-1C-PC			
		1518 byte	
Mode	Configuration	kpps	Mbps
Bridging	none (fast path)	652.8	7927.6
Bridging	25 bridge filter rules	649.6	7888.7

Hiệu suất tăng 300%
so với các mẫu trước đây

Dòng CCR mới này là một trong những sản phẩm có giá thành phải chăng nhất trên thị trường - dựa trên hiệu năng xử lý mà nó mang lại.

Một trong những cách phổ biến nhất để sử dụng thiết bị này là: cổng Gigabit Ethernet cho mạng nội bộ; Các cổng SFP + dành cho downlink và uplink. Đây sẽ chính là giải pháp hoàn hảo all-in-one cho các doanh nghiệp vừa và nhỏ. Cực kỳ dễ dàng và hiệu quả.

Với phiên bản CCR2004 mới này, bạn có thể đưa h
thống mạng công ty của mình lên một tầm cao mới
- phá vỡ các giới hạn.

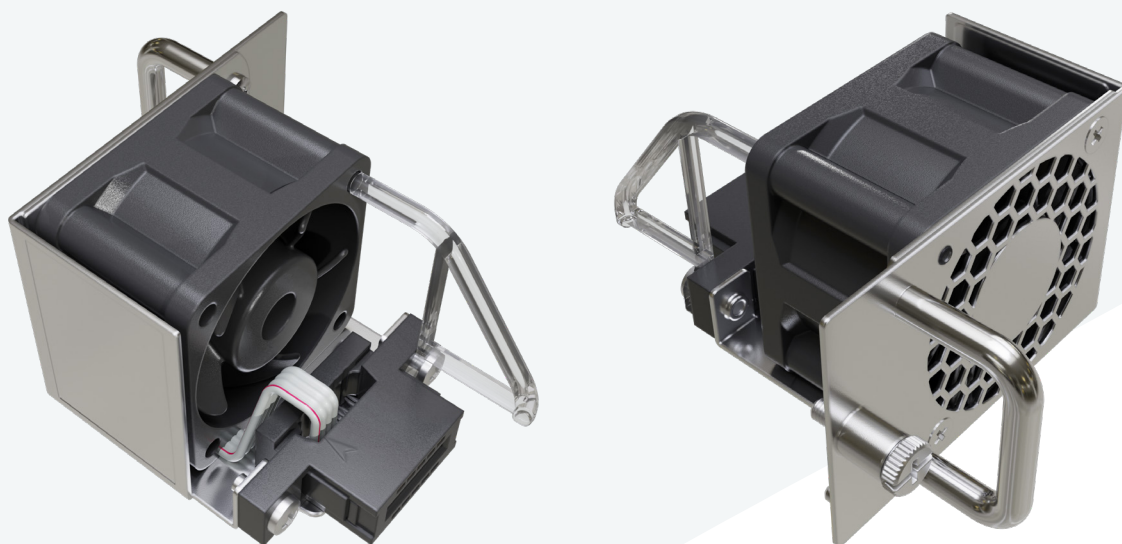
MT-HotSwapFan

\$ 39

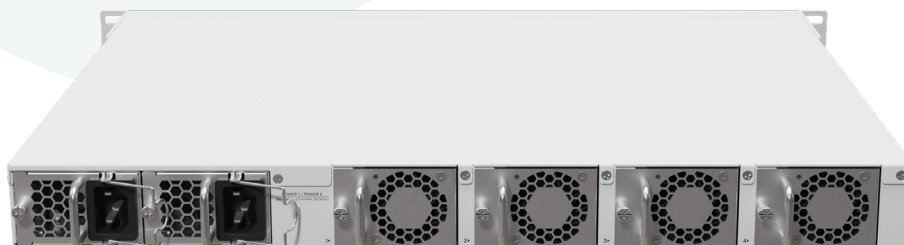


Hãy chuẩn bị cho những điều bất ngờ với hệ thống quạt dễ dàng thay thế dự phòng cho các thiết bị mới nhất của chúng tôi, chẳng hạn như flagship CCR2216!

Nếu quạt của bạn không hoạt động tại một thời điểm nào đó, bạn có thể tháo lắp chúng mà không cần thiết thời gian ngừng hoạt động, vì không cần phải tắt bộ định tuyến.



CCR2216-1G-12XS-2XQ

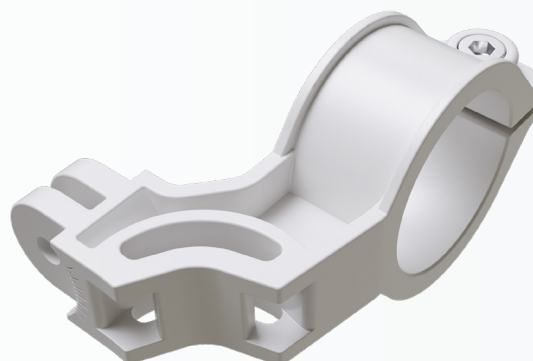


QMP-LDF

\$ 5



Một linh kiện cho dòng LDF của chúng tôi dùng để cố định sản phẩm - để dễ sử dụng và linh hoạt hơn. Có hai tùy chọn lắp đặt tiêu chuẩn và khả năng tương thích QMP bổ sung để gắn LDF trên tường. Bộ chuyển đổi có độ bền cao hơn nhờ vật liệu composite nhựa độc đáo - anvilNITE™.



Tâm cao mới với logo mới!

Chúng tôi đã cập nhật bộ nhận diện thương hiệu mới nhằm khẳng định hành trình từ trước đến nay của chúng tôi. Như các bạn đã biết, sứ mạng của chúng tôi là làm cho các công nghệ Internet hiện có nhanh hơn, mạnh hơn và có thể sử dụng được cho nhiều người dùng hơn. Để tạo việc làm, thúc đẩy khoa học và giáo dục, đồng thời giúp mọi người kết nối với những người thân yêu của họ.

Khi chúng tôi lần đầu tiên bắt đầu, chúng tôi đã phát hành các công cụ hữu ích để giải quyết vấn đề của khách hàng. Nhưng bây giờ, 26 năm sau, chúng tôi rất may mắn được cùng bạn phát triển để trở thành một thứ gì đó lớn hơn: một hệ sinh thái toàn bộ để giải quyết vấn đề một cách sáng tạo. Bộ chuyển mạch và bộ định tuyến Ethernet, 5GLTE, 60 GHz và các sản phẩm fibre, thậm chí cả các giải pháp IoT. Với MikroTik, giờ đây, bất kỳ ai cũng có thể tạo ra cơ sở hạ tầng mạng hoàn chỉnh từ đầu - mà không phải tốn quá nhiều chi phí.

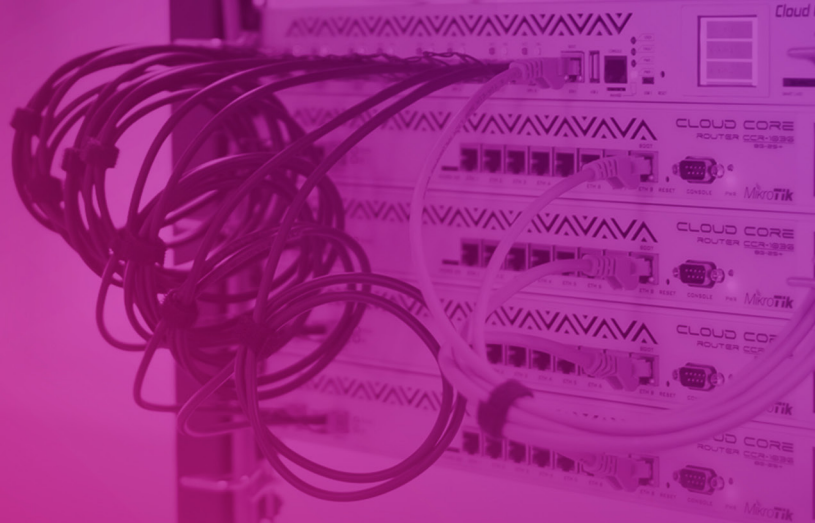


Hình viền ngoài của logo mới của chúng tôi được lấy cảm hứng từ các nguyên tắc chính trong thiết kế sản phẩm của chúng tôi: đó là tất cả về kỹ thuật và tối ưu. Bạn có thể tìm thấy hình lục giác ở khắp mọi nơi - tổ ong, tuyết, cột bazan, các hợp chất hóa học hữu cơ như benzen, mắt côn trùng ... Hình lục giác ở khắp mọi nơi - bởi vì nó tối ưu về không gian hoặc năng lượng. Tương tự, chúng tôi cam kết luôn tìm kiếm các giải pháp phù hợp nhất để cung cấp các thiết bị chất lượng cho mạng của bạn.

Chữ “M” trông giống như mũi tên cũng là viết tắt của một cái gì đó lớn hơn: gây nên sự tò mò. Khả năng sáng tạo vô tận của bạn với các thiết bị MikroTik truyền cảm hứng để chúng tôi luôn quay trở lại bàn vẽ và làm tốt hơn nữa. Mỗi sản phẩm mới là một cơ hội thú vị để chúng tôi xem cộng đồng MikroTik tuyệt vời sẽ tạo ra điều gì. Với sự hỗ trợ của bạn, mũi tên này sẽ tiếp tục tiến về phía trước. Cảm ơn bạn đã là một phần của cuộc hành trình này!

MIKROTIK CHƯƠNG TRÌNH TRAINING

25 - 27/05, Riga, Latvia



Bạn có muốn trở thành giảng viên có chứng chỉ MikroTik và thực hiện các khóa đào tạo của riêng mình không? Hãy tham gia khóa học Train-the-Trainer của chúng tôi vào mùa xuân này - chúng tôi sẽ dạy cho bạn tất cả những điều đó!

Thông tin cho khách du lịch

Chúng tôi đề nghị mọi người tự nghiên cứu các quy định và quy tắc đi lại khi rời khỏi đất nước của bạn và đến Latvia.

Bạn có thể tìm kiếm thông tin này trên các trang web của Bộ Ngoại giao hoặc Bộ Y tế của quốc gia bạn, cũng như tại đây: <https://reopen.europa.eu/en>



Bạn có thể đăng ký qua liên kết dưới đây:
<https://mikrotik.com/training/train-the-trainer>



Một giảng viên được cấp chứng chỉ MikroTik có thể tiến hành các khóa đào tạo quan trọng ở bất kỳ đâu trên thế giới. Đây là cơ hội để bạn xây dựng doanh nghiệp của mình với MikroTik.



Khách sạn gần nhất là Rixwell Elephant Hotel, cách Trung tâm Đào tạo 5 phút đi bộ. Chúng tôi đã thương lượng chiết khấu cho những người tham gia khóa đào tạo, vui lòng sử dụng mã khuyến mãi **MIKROTIK2022** trong quá trình đặt vé. Mã này cũng hoạt động trong các khách sạn Rixwell, Wellton và Rija khác.



Nếu bạn đã đăng ký khóa đào tạo nhưng bị hoãn, vui lòng liên hệ với chúng tôi qua e-mail: training@mikrotik.com



Địa điểm đào tạo: Trung tâm đào tạo MikroTik RouterOS, Volgutes street 32, Riga, Latvia



MikroTik không chịu trách nhiệm về những vấn đề liên quan đến COVID-19 gây ra, bao gồm bất kỳ thiệt hại hay ảnh hưởng nào

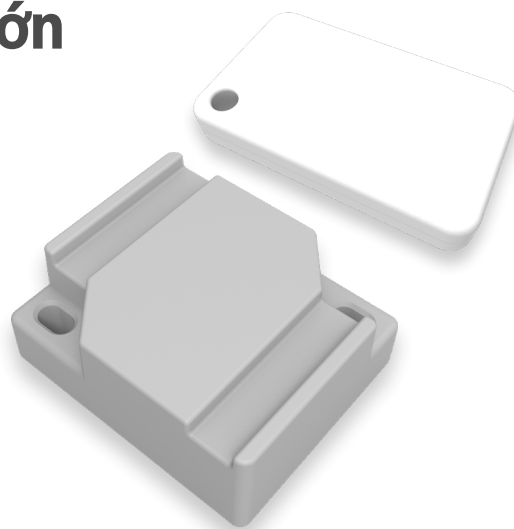
Hướng dẫn IGMP multicast Bằng thiết bị SDVoE

Trong video Mikrotips này, đồng nghiệp Edgars của chúng tôi sẽ giải thích và chỉ cách thiết lập IGMP snooping trong MikroTik RouterOS. Bên cạnh đó còn hướng dẫn cách chạy nhiều luồng video trực tiếp với thiết bị SDVoE, thiết bị chuyển đổi tín hiệu HDMI và gửi nó qua mạng tới các màn hình được định vị từ xa.



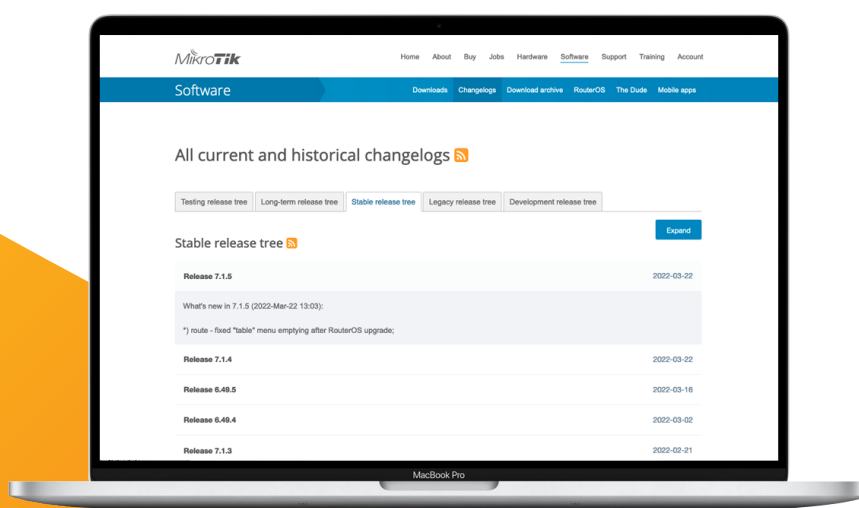
Sản phẩm IoT với đơn hàng lớn

Đối với các đơn đặt hàng trên 10.000 chiếc, chúng tôi có thể thiết kế vỏ trắng hoàn toàn cho các sản phẩm TG-BT5-IN và TG-BT5-OUT. Điều đó có nghĩa là chúng tôi có thể gửi các thẻ Bluetooth này với thiết kế bên ngoài tùy chỉnh và đặt logo của bạn lên trên chúng. Để biết thêm thông tin, hãy gửi e-mail đến sales@mikrotik.com với tất cả các chi tiết.



Thay đổi IP mặc định cho LTE CPE

Xin lưu ý rằng kể từ khi phát hành RouterOS 7.1.4, chúng tôi đã thay đổi các bo mạch CPE không dây IPon mặc định có hỗ trợ LTE. Xem toàn bộ nhật ký thay đổi để biết thêm thông tin. Chúng tôi đặc biệt khuyên bạn nên sử dụng phiên bản RouterOS ổn định mới nhất, vì chúng tôi tiếp tục cải thiện phần mềm.



RouterOS v7.2 đã phát hành – cải tiến độ ổn định lớn!

Chúng tôi tự hào giới thiệu bản cập nhật RouterOS quan trọng nhất cho đến nay - 7.2 (ổn định). Nó có một thay đổi lớn, bao gồm:

- Định tuyến** - những cải tiến đáng chú ý và những điều cần thiết cho các dịch vụ định tuyến;
- L3HW** - nhiều cải tiến hơn nữa liên quan đến Layer3 traffic hardware offloading;
- Hệ thống** - cải thiện tính ổn định của hệ thống chung và phân bổ tài nguyên để tăng hiệu suất;
- WifiWave2** - cải tiến liên tục trên package không dây mới của chúng tôi;
- ... và nhiều, nhiều điều chỉnh và sửa chữa khác.

Hãy nhớ cập nhật thiết bị của bạn để có hiệu suất tốt nhất và bảo mật tối đa!

Kolkata - Ganga Sagar: kết nối điểm - điểm trên đại dương

Cơ hội đầy bất ngờ nhất đã tự xuất hiện khi các đồng nghiệp của chúng tôi từ Airpath Wirelessnet Solutions được liên hệ với Trung tâm Công nghệ Quốc gia về Cảng, Đường thủy & Bờ biển Ấn Độ. Họ cần một liên kết giữa hai địa điểm trên đại dương: các trạm phao báo sóng và đọc thủy triều.

Đây là thách thức: tất cả các liên kết không dây tốc độ cao đều yêu cầu một tầm nhìn thẳng (đường truyền) tốt và một vùng Fresnel trống. Thông thường, bạn có thể đạt được điều này với cột buồm hoặc tháp. Nhưng bạn có thể làm gì ở giữa đại dương?

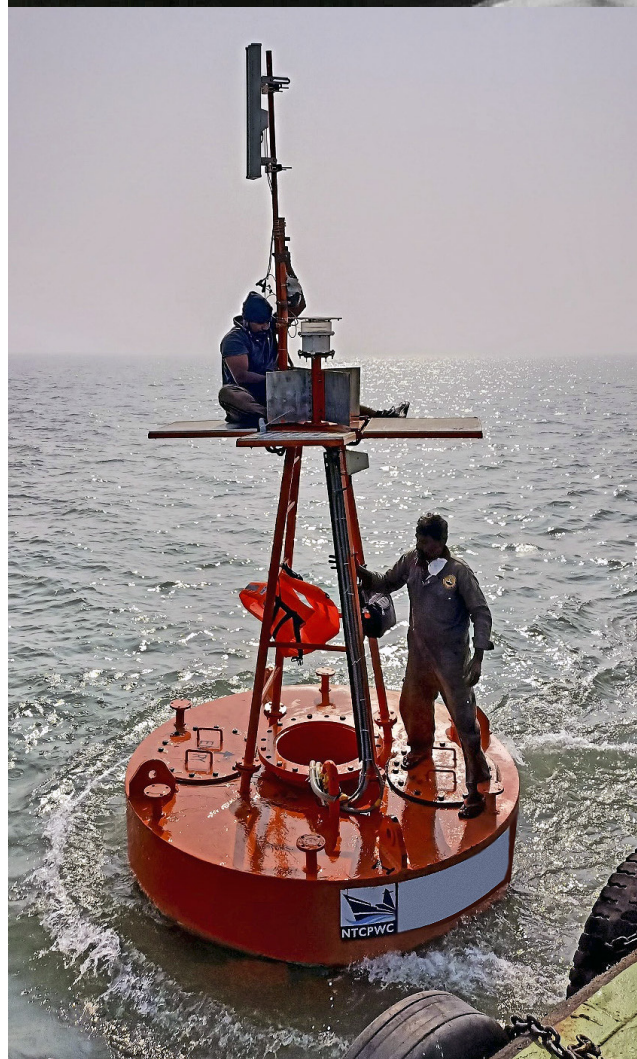
Sau khi loại bỏ các giải pháp 24, 60 và 80 GHz, Airpath Wirelessnet đã chuyển sang kết nối cũ 5GHz mang lại hiệu quả.

“Chúng tôi chọn MikroTik NetMetal vì nó sử dụng phần trên mở rộng của phổ tần 5 GHz, dẫn đến xác suất nhiễu thấp hơn nhiều, cũng như Power TX có độ lợi cao. ” / Giải pháp mạng không dây Airpath /

Cuối cùng, họ phải sử dụng một chiếc thuyền có neo và thậm chí sự trợ giúp của những thợ lặn giàu kinh nghiệm, để thiết lập thành công một kết nối ổn định 100 Mbps ấy. **NetMetal** - ngay cả đại dương bao la cũng không ngăn cản được.



Galvanized clamps to avoid corrosion.



Viện trợ nhân đạo của MikroTik cho Ukraine vượt quá 300 000 EUR

Khi những người dân Ukraine dũng cảm tiếp tục chiến đấu, chúng tôi cam kết tiếp tục thực hiện phần việc của mình. MikroTik đã cung cấp các thiết bị mạng trị giá hơn 300 000 EUR cho các tổ chức nhân đạo. Điều này bao gồm thiết lập các kết nối mạng tại các hầm trú bom và các vùng trung tâm bị tấn công của Ukraine, cũng như các cơ sở tị nạn ở Ba Lan và Romania.

“Chúng tôi đã nhận được nhiều yêu cầu trợ giúp về kết nối an toàn từ Lviv, Poltava, Kharkiv, Odesa, Zhytomyr và các khu vực khác. Các nhà phân phối và đối tác có tấm lòng nhân đạo của chúng tôi ở Ukraine cũng đang thiết lập Internet tại các nơi trú ẩn tạm thời, trường học và bệnh viện. Các hoạt động hỗ trợ tương tự cũng đang diễn ra ở Romania và Ba Lan, ngày càng có nhiều trại tị nạn được thành lập. Chúng tôi đã gửi thiết bị đến Siret, Isaccea, Albita, Baia Mare, Brasov và những nơi khác” Martins Kengis cho biết, Giám đốc kinh doanh khu vực Đông Âu, Ukraina.



Link tải xuống tất cả các hình ảnh được sử dụng trong bản tin này

