



ePMP: Giải pháp đường truyền băng thông rộng không dây thế hệ mới

Giải pháp băng thông rộng không dây ePMP của Cambium Networks tiên phong trong việc mang lại sự tin cậy, khả năng mở rộng đồng bộ hóa GPS và dịch vụ chất lượng cao đến những khu vực chưa được kết nối băng thông.

Cung cấp những gì còn thiếu trong truyền dẫn băng thông rộng không dây



NỀN KINH TẾ TOÀN CẦU VỚI NHỊP ĐỘ PHÁT TRIỂN NHANH như hiện nay đòi hỏi khả năng kết nối đáng tin cậy cho tất cả mọi người tại bất cứ nơi đâu. Một nhu cầu bức thiết về giải pháp băng thông rộng chất lượng cao và có khả năng mở rộng sẽ trở thành quy chuẩn vàng cho việc kết nối các doanh nghiệp và người tiêu dùng để thành công trong một xã hội luôn thay đổi và phát triển theo xu hướng toàn cầu hóa. Nền tảng ePMP của Cambium Networks đáp ứng thử thách này trước tiên. Đây là một giải pháp kết nối mang tính đột phá với công nghệ đồng bộ hóa GPS đầy sáng tạo, cung cấp khả năng mở rộng, hiệu suất cao và khả năng truy cập đáng tin cậy đến các cộng đồng dân cư chưa được kết nối bằng thông rộng. Được xây dựng dựa trên nền tảng công nghệ đã được kiểm chứng, ePMP là một bước đột phá, là nền tảng đỉnh cao công nghệ đảm bảo hiệu quả tối ưu lâu dài.

Với ePMP, chúng tôi đang thúc đẩy chuyên môn hóa toàn cầu và dẫn đầu trong các sản phẩm băng thông rộng không dây để thiết lập một tiêu chuẩn mới mà một giải pháp kết nối thương mại có thể cung cấp. Mạng ePMP của chúng tôi kết hợp khả năng truy cập, chất lượng dịch vụ, độ tin cậy và khả năng mở rộng góp phần xây dựng mô hình kinh doanh mạnh mẽ và bền vững, ngay cả với khách hàng có ARPU thấp (Average revenue per user). Đồng thời, giải pháp ePMP của chúng tôi cho phép kết nối với người dùng ở xa nhất, từ đó mang lại lợi ích cho họ và đóng góp vào nền kinh tế toàn cầu.

THỊ TRƯỜNG VÀ CÁC GIẢI PHÁP

NHÀ CUNG CẤP DỊCH VỤ MẠNG KHÔNG DÂY



Kết nối vùng sâu, xa



Kết nối đa điểm



Kết nối các văn phòng ở xa



Kết nối chính hoặc kết nối dự phòng

DOANH NGHIỆP



Giám sát Video



Giám sát địa điểm



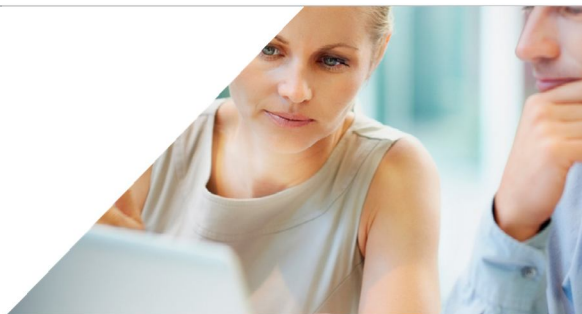
Mở rộng mạng LAN



Thay thế đường kênh riêng

Hiệu Suất Cao

VỚI GIẢI PHÁP ePMP CỦA CAMBIUM NETWORKS bạn không còn phải bỏ qua hiệu suất để đạt được yêu cầu triển khai nữa. Nền tảng ePMP của chúng tôi cung cấp các tính năng quan trọng mà các nhà cung cấp dịch vụ, các doanh nghiệp và khách hàng đều mong muốn.



ĐỒNG BỘ GPS. Đồng bộ GPS đã được chứng nhận trên toàn thế giới của Cambium Networks với có khả năng giảm thiểu độ nhiễu trong cùng hệ thống nhằm cung cấp hiệu suất công nghiệp hàng đầu cùng với khả năng mở rộng cũng như độ trễ thấp. Đồng bộ thời gian của ePMP sử dụng các xung GPS chuẩn nhằm tái sử dụng lại tần số. Giải pháp của chúng tôi có thể phục vụ nhiều thuê bao hơn trên mỗi thiết bị mà không làm giảm chất lượng dịch vụ, cho phép bạn có thể thêm khách hàng mới và phát triển việc kinh doanh của bạn.

ĐỘ TIN CẬY. Giải pháp ePMP của chúng tôi được phát triển bởi các chuyên gia hàng đầu trong lĩnh vực, đã tạo ra được giải pháp bằng rộng PTP và PMP có độ tin cậy cao và được triển khai thành công cho hàng trăm mạng không dây trên toàn thế giới trong một thập kỷ qua. Những sản phẩm của chúng tôi được sản xuất từ các linh kiện chất lượng cao và đã trải qua những kiểm nghiệm nghiêm ngặt nhất.

CHẤT LƯỢNG DỊCH VỤ (QOS). ePMP cung cấp QoS với hỗ trợ ba lớp cho VoIP, dữ liệu tốc độ cao và những dịch vụ video. Tính năng ưu tiên VoIP được tự động trên giao diện cấu hình, cung cấp âm thanh rõ ràng và không ngắt quãng. Sự ưu tiên để đảm bảo tối đa hiệu suất, bao gồm dữ liệu tốc độ cao, âm thanh liên tục và video không bị giật hình.

BẢO MẬT. Bảo mật mạnh mẽ của Cambium Networks đảm bảo thông tin quan trọng được toàn vẹn và giúp chống lại các nguy cơ tấn công mạng. Mã hoá 128 bit, thiết lập tường lửa lớp 2 và lớp 3, cơ chế chống phần mềm giả dạng hỗ trợ một số yêu cầu cho bảo mật dữ liệu.

ĐỂ DÀNG SỬ DỤNG. Với các dòng sản phẩm ePMP của chúng tôi, việc lắp đặt, sử dụng và quản lý dễ dàng hơn bao giờ hết. Cấu hình plug-and-play nhanh chóng và thuận tiện, phần mềm quản lý tích hợp những tính năng đơn giản qua giao diện GUI đầy đủ thông tin cần thiết, hệ thống quản lý các thành phần trực quan (EMS).

TỈ LỆ HOÀN VỐN ĐẦU TƯ (ROI). Nhiều nhà cung cấp dịch vụ nhanh chóng phát hiện ra rằng những mạng thế hệ đầu tiên gặp khó khăn trong mở rộng để phát triển kinh doanh. Cuộc cạnh tranh ePMP của chúng tôi cho phép bạn phát triển, củng cố việc kinh doanh và đạt hiệu suất cao với mật độ thuê bao dày đặc, dẫn đến tỉ lệ hoàn vốn nhanh và tốt hơn.

CÁC DÒNG SẢN PHẨM ePMP



ePMP Radio Anten Tích Hợp



ePMP Radio GPS Sync



Anten Định Hướng: 90 độ và 120 độ

CÁC ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Hệ thống vận hành tiêu chuẩn của Cambium Networks
- 2x2 MIMO cho đường truyền không có vật cản (LOS) và có vật cản một phần (NLOS)
- Thông lượng lên đến 150 Mbps
- Bảo mật 128 bit AES
- Sử dụng băng tần 5 GHz không cần đăng ký
- Độ rộng kênh 20/40 MHz
- Tất cả các thiết bị có thể được cấu hình làm điểm truy cập (AP), thiết bị đầu cuối (CPE) và đường truyền điểm-điểm (PTP)
- Tái sử dụng lại tần số bằng đồng bộ GPS
- Tích hợp QoS ưu tiên cho VoIP và video
- Khoảng cách đường truyền lên đến 10 Km
- Có thể sử dụng lên đến 120 thiết bị cho một đường truyền điểm-đa điểm (PMP)

Những Tính Năng Của ePMP Tạo Nên Sự Cạnh Tranh Vượt Bậc



HIỆU SUẤT CAO. Nền tảng của ePMP được tối ưu để vượt xa các kết nối cơ bản. Nó đảm bảo cung cấp những dịch vụ triple-play – VoIP, Video, và dữ liệu trong bất kỳ môi trường nào, cho phép những thuê bao của bạn tận dụng những cơ hội trong nền kinh tế toàn cầu. Sức mạnh của đồng bộ hoá GPS cung cấp hiệu quả sử dụng phổ tần số, mở rộng được khoảng cách, tốc độ cao và độ trễ thấp nhằm cung cấp đường truyền tin cậy cho dữ liệu, video và thoại.

KHẢ NĂNG MỞ RỘNG. Nền tảng ePMP băng thông rộng của chúng tôi cung cấp khả năng mở rộng cho hệ thống của bạn, cho phép bạn thuận lợi đạt được các cơ hội phát triển và tạo nên mô hình kinh doanh ổn định. Khả năng mở rộng của ePMP được cung cấp bởi công nghệ đồng bộ hoá GPS tiên tiến giúp giảm tối đa nhiễu và cho phép tái sử dụng tần số tốt hơn.

HIỆU QUẢ SỬ DỤNG PHỔ. Công nghệ ePMP của Cambium Networks cung cấp hiệu quả phổ tần cao, cho phép nó vận hành tốt khi độ rộng kênh nhỏ hơn và bị giới hạn về số lượng phổ. Giải pháp ePMP của chúng tôi có thể dễ dàng đáp ứng cho nhiều thuê bao hơn khi cùng hoạt động trên cùng một kênh so với các hệ thống khác.

ĐỘ RỘNG KÊNH	DUNG LƯỢNG
20 mhz	6.4 bps/hz

THÔNG LƯỢNG. Nền tảng ePMP của chúng tôi cung cấp thông lượng cao mà thuê bao của bạn cần với tốc độ thực tế lên đến 150 Mbps. Với ePMP, khách hàng của bạn sẽ thích thú với các dịch vụ yêu cầu băng thông như dữ liệu tốc độ cao, VoIP và video.

KHOẢNG CÁCH LỚN. Giải pháp ePMP của Cambium Networks cung cấp độ phủ sóng có khoảng cách lên đến 10 Km, giúp bạn kết nối và phục vụ cho những thuê bao xa nhất một cách dễ dàng và thuận lợi hơn.

CẤU HÌNH SẢN PHẨM LINH HOẠT. Các sản phẩm ePMP có thể được cấu hình thành mô hình PMP hoặc PTP sử dụng anten tích hợp hoặc anten gắn ngoài, thiết bị có khả năng linh hoạt cao khi triển khai thực tế. Phần mềm quản lý hệ thống không dây của chúng tôi còn đảm bảo dễ dàng và thuận tiện trong việc quản lý điều khiển mạng, cung cấp cái nhìn tổng quan về mô hình mạng và các thông số vận hành.

HỖ TRỢ KHÁCH HÀNG. Cambium Networks cung cấp dịch vụ hỗ trợ khách hàng chưa từng có cho các nhà vận hành mạng ePMP: hỗ trợ cuộc gọi đến trung tâm với tổng đài miễn phí hoặc điện thoại trong khu vực 22 quốc gia, tập trung hoá nhóm hỗ trợ cho các câu hỏi về bảo trì bảo dưỡng và các vấn đề đầu tư và các giải pháp chuyên sâu, hỗ trợ thông qua email.

KHÔNG PHẢI TẤT CẢ THIẾT BỊ ĐỒNG BỘ GPS ĐỀU NHƯ NHAU

Khi người sử dụng các giải pháp băng thông rộng tìm hiểu việc sử dụng đồng bộ GPS để mở rộng hệ thống mạng và hiệu năng của nó, họ khám phá ra rằng không phải tất cả các hệ thống đồng bộ GPS đều giống nhau. Sức mạnh và thành công lớn nhất của đồng bộ GPS nằm ở 3 yếu tố thiết yếu sau:

- Đồng bộ hóa lớp MAC
- Điều khiển công suất phát của CPE tự động
- AP và CPE có tỉ số Front-back cao

Giải pháp đồng bộ GPS ePMP của Cambium Networks cung cấp tất cả các yếu tố trên, trong khi đó những hệ thống khác chỉ cung cấp đồng bộ hoá lớp MAC. Kết quả là các hệ thống này không thể làm giảm hoặc loại bỏ vấn đề tự nhiễu trong cùng hệ thống, dẫn đến thiếu độ tin cậy, giảm khả năng mở rộng và hiệu năng.

ePMP Cân bằng các cơ hội

Chữ e trong ePMP nghĩa là cân bằng: Tầm nhìn của Cambium Networks là kết nối đến những vùng ít hoặc không có khả năng kết nối và giấc mơ của chúng tôi là tạo nên sự khác biệt, cân bằng là tiêu chí hành động của chúng tôi. Nền tảng ePMP của chúng tôi tạo nên một sân chơi kinh tế toàn cầu bằng cách thiết lập mạng internet ở những khu vực, những nơi mà trước đây kết nối là điều không thể.



"Connecting The Unconnected" Kết nối chỉ là sự khởi đầu

Tầm nhìn toàn cầu của Cambium Networks và kế hoạch hành động cho việc thay đổi cộng đồng với sức mạnh, sự sáng tạo, công nghệ và các giải pháp băng thông rộng không dây với giá thành hợp lý.

Tầm nhìn của Cambium Networks là một thế giới mà nơi đó không có ai nằm ngoài mối liên kết với sức mạnh kinh tế và xã hội của Internet. Bất kể khoảng cách là bao xa, địa hình khó khăn thế nào và sự hạn chế của các nguồn lực ra sao, Cambium Networks vẫn phát triển và cung cấp công nghệ hàng đầu để kết nối mọi người khắp nơi trên thế giới. Cuộc sống là sự thay đổi. Người dân có quyền tự chủ. Các vùng miền và các quốc gia có thể tham gia vào nền kinh tế toàn cầu để giúp chính họ ngày một phát triển và phồn vinh.

Với vị thế dẫn đầu trong công nghệ mạng không dây điểm-điểm (PTP) và điểm-đa điểm (PMP), Cambium Networks luôn hết mình để biến điều không thể thành có thể, giúp cho các nhà cung cấp dịch vụ Internet và các doanh nghiệp xây dựng mối hợp tác kinh tế bền vững bằng việc kết nối mọi địa phương, vùng miền trên thế giới. Danh mục các sản phẩm công nghệ dẫn đầu của chúng tôi bao gồm PTP, PMP và công nghệ ePMP cung cấp các giải pháp thông tin khả thi và kinh tế để kết nối cả thế giới, xây dựng một xã hội toàn cầu hóa mà không ngoại trừ một ai.

**TẠI CAMBIUM NETWORKS "CONNECTING THE UNCONNECTED"
LÀ TẦM NHÌN VÀ SỨ MẠNG CỦA CHÚNG TÔI**



Mọi chi tiết xin vui lòng liên hệ

CÔNG TY TNHH Thương Mại Dịch vụ G.T.S

325/163 Bạch Đằng, Phường 15, Quận Bình Thạnh, TP. Hồ Chí Minh

Website: www.gtsvietnam.com Email: info@gtsvietnam.com