

Dịch vụ mạng riêng ảo VPN

VPN/MPLS – Dịch vụ mạng riêng ảo VPN trên nền công nghệ MPLS

VPN/MPLS là dịch vụ cho phép khách hàng thiết lập các mạng ảo dùng riêng thông qua mạng MPLS VPN của FPT Telecom với các tính năng tương đương như một mạng riêng xét trên phương diện chất lượng, độ an toàn, ổn định và khả năng kiểm soát.

Đối tượng sử dụng

Thích hợp với các doanh nghiệp, tổ chức trong nước và nước ngoài đang hoạt động tại Việt Nam như:

- Các đơn vị hoạt động trong lĩnh vực ngân hàng, bảo hiểm, hàng hải....
- Các văn phòng đại diện các công ty nước ngoài được đặt tại Việt Nam, đặc biệt liên quan đến viễn thông, tin học, sản xuất.
- Các doanh nghiệp sản xuất có chi nhánh kết nối ở nước ngoài trong các khu công nghiệp, khu chế xuất, doanh nghiệp sản xuất.
- Các khu công nghệ phần mềm các đơn vị sản xuất phần mềm.
- Các cơ quan Chính phủ, các Bộ, các Tổng công ty.

Dịch vụ VPN/MPLS đáp ứng các nhu cầu đặc thù sau của khách hàng:

- Cần kết nối tới các chi nhánh bằng kênh thuê riêng phục vụ mục đích truyền số liệu.
- Cần thiết lập mạng diện rộng của riêng tổ chức (mạng WAN)
- Cần triển khai các ứng dụng đòi hỏi băng thông lớn, độ ổn định cao như Voice, Data, Video...
- Cần sử dụng tốc độ cao cho các ứng dụng chuyên biệt
- Yêu cầu có cam kết chất lượng dịch vụ cao nhất từ nhà cung cấp
- Cần có hệ thống giám sát và cảnh báo khi kênh truyền có sự cố
- Cần hỗ trợ kỹ thuật 24x7x365

Lợi ích mang lại cho khách hàng

- Chi phí thấp, tốc độ ổn định, đáp ứng được yêu cầu về bảo mật thông tin, đơn giản trong việc quản lý và dễ dàng trong việc chuyển đổi.
- Giảm thiểu chi phí so với các công nghệ tương đồng trong việc quản lý, xây dựng, triển khai một mạng diện rộng.
- Tính ổn định và khả năng mở: Đáp ứng nhu cầu mở rộng một cách nhanh chóng, có thể kết nối nhanh chóng với các mạng khác.
- Thích ứng với nhiều loại công nghệ khác nhau và không thay thế hệ thống mạng hiện tại của khách hàng: Với khả năng hỗ trợ nhiều loại công nghệ khác nhau do đó MPLS có thể hỗ trợ nhiều kiểu truy nhập khác nhau: Frame Relay, IP, X.25

làm giảm thiểu chi phí cho khách hàng hoặc có thể tận dụng thiết bị mạng sẵn có của mạng.

- An toàn mạng: Với tính năng mã hoá và tạo đường hầm của công nghệ VPN giúp MPLS đạt được mức độ an toàn cao như trong môi trường mạng riêng.
- Đảm bảo băng thông cam kết: giống như tính năng CIR trong Frame Relay.
- Chất lượng dịch vụ: Đảm bảo phân biệt thứ tự ưu tiên cho các loại dữ liệu khác nhau như: Số liệu, hình ảnh, âm thanh, giúp cho phép phân biệt các mức dịch vụ cung cấp.
- Quản lý đơn giản, khả năng lựa chọn tốc độ tối đa từ T1/E1, hoặc STM1, hỗ trợ truy nhập qua xDSL.
- Sử dụng được giao thức IP được coi là giao thức được chuẩn hóa để sử dụng rộng rãi trên thế giới cho các nhu cầu về trao đổi dữ liệu. Tích hợp dễ dàng với các thiết bị và ứng dụng đã có sẵn nếu chúng hỗ trợ giao thức IP.
- Tích hợp khả năng sử dụng Internet tốc độ cao.
- Phạm vi cung cấp trên toàn quốc và hơn 150 nước trên thế giới.
- Cung cấp khả năng truy nhập gián tiếp từ xa.

CÁC LOẠI HÌNH DỊCH VỤ CUNG CẤP

- **BRONZE:** MPLS tiêu chuẩn (Standard services): Đây là dịch vụ MPLS VPN cho phép khách hàng tạo các liên kết VPN với nhau và sử dụng các dịch vụ trên nền IP đơn giản, không có các cam kết về chất lượng dịch vụ cung cấp.
- **SILVER:** Là dịch vụ MPLS VPN cho phép bảo đảm chất lượng dịch vụ cung cấp (QoS) cho phép phân loại dữ liệu khác nhau đảm bảo tính ưu tiên của từng loại dữ liệu (CoS) thông qua việc quản lý phân bổ dung lượng kênh trong trường hợp có nghẽn mạng. Khách hàng có khả năng định dạng thứ tự ưu tiên của dữ liệu, ví dụ 1, 2, 3 và có liên kết trực tiếp tới phần quản lý CoS của FPT với các mức độ ưu tiên khác nhau. Cam kết SLA.
- **GOLD:** Dịch vụ MPLS VPN cho phép khách hàng sử dụng các ứng dụng về âm thanh và hình ảnh trên nền giao thức IP và các ứng dụng liên quan đến các tính năng này như: cung cấp kênh dùng cho voice riêng có thể nén trên CPE router, có kết nối tới PSTN, kênh kết nối riêng cho tín hiệu video. Cam kết SLA.

CÁC THIẾT BỊ CẦN THIẾT ĐỂ SỬ DỤNG DỊCH VỤ

- Modem NTU
- Router
- Đường kết nối truyền dẫn trực tiếp với mạng MPLS VPN
- Modem gián tiếp, line thoại, máy tính đối với các truy nhập gián tiếp.

Mô hình kết nối dịch vụ trong nước và quốc tế:

