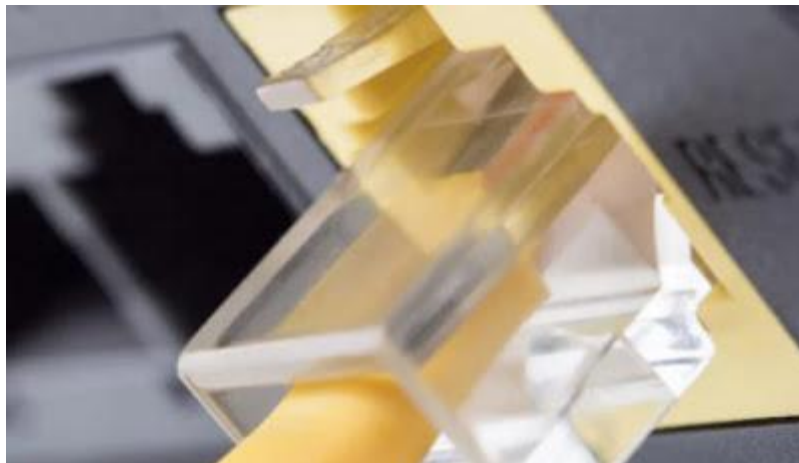


## **PPP và PPPoE là gì, nghĩa là gì, sự khác biệt giữa PPP và PPPoE là gì, WEBNHACAI.TOP có câu trả lời đúng nhất!**

Point To Point Protocol (PPP) và Point To Point Protocol over Ethernet (PPPoE) là các giao thức mạng cho phép giao tiếp dữ liệu giữa hai thực thể hoặc điểm mạng. Trong toàn bộ tài liệu cho cả hai giao thức, các điểm được gọi là nút, máy tính hoặc máy chủ.



Các giao thức có thiết kế tương tự nhau với sự khác biệt lớn – PPPoE được gói gọn trong các khung Ethernet. Cả hai giao thức đều tồn tại ở lớp truy cập mạng (hay còn gọi là lớp liên kết dữ liệu) hỗ trợ các giao thức của lớp mạng bao gồm IPv4 và IPv6.

### **PPP là gì?**

PPP là viết tắt của **Point To Point Protocol** lần đầu tiên được đề xuất như một tiêu chuẩn bởi Lực lượng Đặc nhiệm Kỹ thuật Internet (IETF) vào năm 1989 và trở thành một tiêu chuẩn làm việc vào năm 1994.

PPP tạo điều kiện cho việc truyền các gói dữ liệu giữa các liên kết điểm tới điểm. Ban đầu được thiết kế để hoạt động với các kết nối nối tiếp, PPP đã được ISP chấp nhận để cung cấp truy cập Internet quay số.

PPP có thể được gói gọn trong một số giao thức lớp liên kết dữ liệu, bao gồm Ethernet (PPPoE) và Chế độ truyền không đồng bộ (PPPoA).

PPP sử dụng Giao thức kiểm soát liên kết (LCP) để thiết lập phiên giữa máy tính của người dùng và ISP. LCP chịu trách nhiệm xác định xem liên kết có được chấp nhận để truyền dữ liệu hay không.

Các gói LCP được trao đổi giữa nhiều điểm mạng để xác định các đặc điểm liên kết bao gồm nhận dạng thiết bị, kích thước gói và lỗi cấu hình.

PPP hỗ trợ ba loại giao thức xác thực người dùng cung cấp các mức độ bảo mật khác nhau.

Giao thức xác thực mật khẩu (PAP) là một giao thức kiểm soát truy cập được sử dụng để xác thực mật khẩu của người dùng trên máy chủ truy cập mạng.

Máy chủ truy cập mạng yêu cầu mật khẩu từ máy khách và gửi mật khẩu đã truy xuất đến máy chủ xác thực để xác minh. Là một giao thức xác thực, PAP được coi là kém an toàn nhất vì mật khẩu không được mã hóa trong quá trình truyền.

Giao thức xác thực mở rộng (EAP) được coi là một khung xác thực được sử dụng bởi một số giao thức xác thực an toàn. EAP được sử dụng phổ biến nhất để xác thực trên mạng không dây.

### **PPPoE là gì?**

**PPPoE là Giao thức điểm tới điểm qua Ethernet (PPPoE).**

Tiêu chuẩn làm việc cho giao thức PPPoE được IETF công bố năm 1999. Đặc tả IETF cho

PPPoE là RFC 2516.

PPPoE mở rộng khả năng ban đầu của PPP bằng cách cho phép kết nối điểm tới điểm ảo qua kiến trúc mạng Ethernet đa điểm. PPPoE là một giao thức được các ISP sử dụng rộng rãi để cung cấp dịch vụ Internet tốc độ cao đường dây thuê bao số (DSL), trong đó dịch vụ phổ biến nhất là ADSL.

Sự tương đồng giữa PPPoE và PPP đã dẫn đến việc áp dụng rộng rãi PPPoE như là giao thức ưu tiên để triển khai truy cập Internet tốc độ cao. Các nhà cung cấp dịch vụ có thể sử dụng cùng một máy chủ xác thực cho cả phiên PPP và PPPoE, giúp tiết kiệm chi phí. PPPoE sử dụng các phương pháp mã hóa, xác thực và nén tiêu chuẩn được chỉ định bởi PPP.

PPPoE được cấu hình như một kết nối điểm tới điểm giữa hai cổng Ethernet. Là một giao thức đường hầm, PPPoE được sử dụng như một nền tảng hiệu quả cho việc vận chuyển các gói IP ở lớp mạng.

**Quá trình này, còn được gọi là khám phá PPPoE, bao gồm các bước sau:**

- Initiation – Phần mềm máy khách gửi một gói PPPoE Active Discovery Initiation (PADI) đến máy chủ để bắt đầu phiên.
- Offer – Máy chủ phản hồi bằng gói tin Đề nghị phát hiện chủ động PPPoE (PADO).
- Request – Khi nhận được gói PADO, máy khách phản hồi bằng cách gửi một gói PPPoE Active Discovery Request (PADR) đến máy chủ.
- Confirmation – Sau khi nhận được gói PADR, máy chủ phản hồi bằng cách tạo một ID duy nhất cho phiên PPP và gửi nó trong gói xác nhận Phiên khám phá hoạt động PPPoE (PADS) tới máy khách.

Khi một phiên PPPoE được bắt đầu, địa chỉ IP đích chỉ được sử dụng khi phiên hoạt động. Địa chỉ IP được giải phóng sau khi phiên đóng cửa, cho phép sử dụng lại địa chỉ IP một cách hiệu quả.

**Cám ơn bạn đã đọc bài viết, WEBNHACAI.TOP hi vọng bài viết hữu ích với bạn!**

The post [PPP và PPPoE là gì? Câu trả lời đúng nhất!](#) appeared first on [WEBNHACAI](#).

via WEBNHACAI <https://webnhacai.top/ppp-va-pppoe-la-gi-cau-tra-loi-dung-nhat>