**TÌM HIỂU VỀ LỆNH FPING TRÊN LINUX**

1. **Khái niệm**

* Fping là 1 chương trình giống như ping khi sử dụng các gói tin echo ICMP để xác định 1 địa chỉ trên mạng có phản hồi không. Fping khác ping khi có thể chỉ ra nhiều địa chỉ đích trong 1 dòng lệnh, hoặc chỉ ra 1 tập tin chứa danh sách các địa chỉ mạng cần ping. Thay cho việc gửi đến 1 địa chỉ đến khi nó hết giờ hoặc trả lời, fping sẽ gửi đi 1 gói tin và di chuyển sang mục tiêu kế tiếp theo kiểu Round-Robin.

1. **Cách cài đặt Fping**

* Đối với Ubuntu dùng lệnh: Sudo apt install fping
* Đối với Centos dùng lệnh: Yum install fping

\*Lưu ý: Khi chạy lệnh trên báo lỗi trên centos, cần kích hoạt EPEL Repository.

Gõ lệnh yum install epel-release và sau đó chạy lại lệnh cài đặt fping

1. **Để ping nhiều máy chủ cùng 1 lúc, nhập tên máy chủ và có khoảng cách ở giữa**

Cú pháp lệnh fping [domain 1/dns server 1] [domain 2/dns server 2] ,…

VD: 2 domain google và facebook thực hiện lệnh

fping google.com facebook.com

Text

Description automatically generated

1. **Để hiển thị mục tiêu theo địa chỉ thay vì DNS**

Cú pháp lệnh fping -A [domain 1/dns server 1] [domain 2/dns server 2],… (có thể ping 1 domain không nhất thiết là 2 domain trở lên và ping 1 dns server không nhất thiết là 2 dnserrver trở lên )

VD: 2 domain google và facebook thực hiện lệnh

fping -A google.com facebook.com

Text

Description automatically generated

1. **In đầu ra với địa chỉ IP và tên máy chủ**

Cú pháp lệnh fping -A -d [domain 1/dns server 1] [domain 2/dns server 2],...

VD: 3 domain google, facebook, amazon thực hiện lệnh

fping -A -d google.com facebook.com amazon.com

Text

Description automatically generated

**TÌM HIỂU VỀ TRACERT/** **TRACEROUTE**

1. **Khái niệm**

* Tracert (hay còn được biết đến là traceroute) là một công cụ dựa trên nền tảng Windows, cho phép bạn hỗ trợ kiểm tra cơ sở hạ tầng mạng. Cụ thể trong bài chúng tôi hướng dẫn bạn cách dùng tracert để gỡ lỗi các vấn để xảy ra trong thực tế như đa đường đi hay các link không hoạt động.

1. **Cách sử dụng Tracert**

* Đối với Windows dùng cú pháp sau:

Tracert [Domain/dns server/default gateway ]

VD: Trang web của google. Thực hiện lệnh Tracert google.com

Text

Description automatically generated

Sau khi kết thúc lệnh sẽ hiện **Trace complete.**

(\*) Tracert ngoài domain ra cũng có thể dùng dns server và defaut gateway.

* Đối với Linux dùng cú pháp sau

Traceroute [domain/dns server]

* Đối với trường hợp Command not found, Cài đặt traceroute bằng lệnh

yum -y install traceroute

VD: Trang web của Facebook. Thực hiện lệnh Tracert Facebook.com

Text

Description automatically generated