**TÌM HIỂU VỀ PING TRÊN LINUX**

1. **Khái niệm về ping**

Ping được viết tắt của từ Packet Internet Groper, là một công cụ cho mạng máy tính sử dụng trên các mạng TCP/IP để kiểm tra xem có thể kết nối tới một máy chủ cụ thể nào đó hay không và ước lượng khoảng thời gian trễ trọn vòng để gửi gói dữ liệu cũng như tỉ lệ các gói dữ liệu có thể bị mất giữa hai máy.

1. **Kiểm tra kết nối**

* Để kiểm tra kết nối giữa máy chủ và máy đang dùng. Ví dụ kiểm tra kết nối đến máy chủ facebook.com. Thực hiện lệnh ping facebook.com

Text

Description automatically generated

1. **Xác định số ECHO\_REQUEST**

* echo\_request mình dùng option **-c** dùng để xác định số packets hoặc request người dùng muốn thực hiện. Dùng lệnh ping –c \* exampledomain.com

+ Trong đó \* là số lượng ping cần muốn thực thi

VD: Kiểm tra kết nối facebook thực thi 10 packets, ta thực hiện lệnh

ping -c 10 facebook.com

Text

Description automatically generated

1. **Thiết lập khoảng nghỉ**

* Option –i trong linux cho phép người dùng thiết lập khoảng nghĩ giữa mỗi packet. Lệnh có cấu trúc như sau:

ping –i [ số khoảng nghỉ] –c [số dòng packets] exampledomain.com

VD: ping – i 2 -c 6 facebook.com

Tức là: khoảng nghỉ là 2 giây và có 6 dòng packets kiểm tra kết nối facebook.com

Text

Description automatically generated

1. **Chỉ nhận thông báo tóm tắt lệnh ping**

* Có option -q dùng để nhận thông báo tóm tắt lệnh ping. Lệnh có cấu trúc như sau: ping -c [số dòng packets] -q exampledomain.com

VD: ping -c 8 -q facebook.com

Text

Description automatically generated

1. **Flood đường mạng bằng lệnh Linux Ping**

Lệnh ping cũng cho phép người dùng gửi 100 packets hoặc hơn mỗi giây bằng cách sau: ping –f exampledomain.com

VD: ping -f facebook.com

Text

Description automatically generated