Họ và tên: Trần Thiên Nam

MSSV: 1050080275

Lớp: CNPM3

Bài làm

Nguyên tắc hoạt động của nó trong mô hình mạng đã thiết lập bao gồm các điểm sau:

* Kiểm soát lưu lượng mạng dựa trên quy tắc
* Thực hiện NAT
* Bảo vệ mạng khỏi mối đe dọa
* Quản lý qua WebAdmin
* Trong đó thì Firewall có ba interface:
* Internal (eth0): Kết nối với mạng nội bộ (10.0.0.0/8), IP: 10.0.0.1/8.
* DMZ (eth1): Kết nối với vùng DMZ (172.16.0.0/16), IP: 172.16.0.1/16.
* External (eth2): Kết nối với Internet qua chế độ Bridge, nhận IP từ DHCP.

Từ đó thấy rằng:

* **Firewall Sophos UTM** hoạt động dựa trên nguyên tắc kiểm soát lưu lượng mạng thông qua các quy tắc định nghĩa trước, thực hiện NAT để cho phép các thiết bị trong mạng nội bộ và DMZ truy cập Internet, và bảo vệ mạng khỏi các mối đe dọa bên ngoài.
* **Domain Controller** hoạt động dựa trên nguyên tắc quản lý tập trung các đối tượng trong domain, cung cấp dịch vụ xác thực và DNS cho các máy trạm trong mạng nội bộ.

Trong mô hình mạng đã thiết lập, Firewall bảo vệ Domain Controller và mạng nội bộ, đồng thời cho phép Domain Controller truy cập Internet thông qua các quy tắc cụ thể, tạo nên một hệ thống mạng an toàn và quản lý hiệu quả.