







Câu hỏi: Nguyên tắc hoạt động của Firewall Sophos UTM và Domain Controller trong mô hình mạng:

Trong mô hình mạng đã thiết lập trong bài lab, Domain Controller (Windows Server 2008) đóng vai trò trung tâm xác thực và quản lý tài nguyên trong hệ thống. Nó cung cấp dịch vụ Active Directory (AD)

DS) để lưu trữ thông tin về user, máy tính và nhóm, đồng thời đóng vai trò là DNS Server để phân giải tên miền nội bộ. Khi một máy client muốn đăng nhập vào domain, nó sẽ gửi yêu cầu xác thực đến Domain Controller, nơi kiểm tra thông tin đăng nhập và cấp quyền truy cập nếu hợp lệ.

Trong khi đó, Firewall Sophos UTM đảm nhận nhiệm vụ bảo vệ hệ thống khỏi các mối đe dọa từ bên ngoài, quản lý luồng truy cập giữa mạng nội bộ và Internet. Nó được cấu hình với hai card mạng: một card mạng NAT để lấy Internet từ bên ngoài và một card mạng Host-only để kết nối với Domain Controller. Sophos UTM kiểm soát lưu lượng ra vào giữa Domain Controller và Internet bằng cách áp dụng các quy tắc firewall, cho phép hoặc chặn các dịch vụ theo chính sách bảo mật. Ngoài ra, nó còn hỗ trợ các tính năng như VPN, lọc web và chống virus nhằm đảm bảo an toàn cho hệ thống.

Nhìn chung, Domain Controller và Firewall Sophos UTM hoạt động phối hợp để tạo ra một hệ thống bảo mật và quản lý tập trung, trong đó Domain Controller chịu trách nhiệm xác thực và quản lý user, còn Firewall Sophos UTM đảm bảo an ninh mạng và kiểm soát truy cập từ bên ngoài.