**Câu trả lời Lab 3**

Nêu nguyên tắc hoạt động của Firewall Sophos UTM và Domain Controller trong

mô hình mạng đã thiết lập trong bài lab.

1. **Dịch vụ DNS tích hợp**

* DC đồng thời cài đặt dịch vụ **DNS Server**, đóng vai trò phân giải tên miền nội bộ.
* DNS được thiết lập để sử dụng tên miền dạng: tranminhphat.local
* Các máy khách trong mạng nội bộ sẽ sử dụng địa chỉ IP của DC làm DNS chính IP: 10.0.0.2, đảm bảo việc phân giải tên miền nội bộ trỏ về đúng DC.

1. **Xác thực và ủy quyền**

* Khi máy trạm đăng nhập vào domain, DC thực hiện xác thực thông tin đăng nhập.
* Sau khi xác thực thành công, DC cấp quyền truy cập tài nguyên mạng theo chính sách đã thiết lập.

1. **Cấu hình IP tĩnh và tên miền:**

* DC được thiết lập IP tĩnh là 10.0.0.2/8, Gateway là 10.0.0.1 (chính là IP của Firewall).
* DNS Suffix là tên miền nội bộ đã cấu hình.