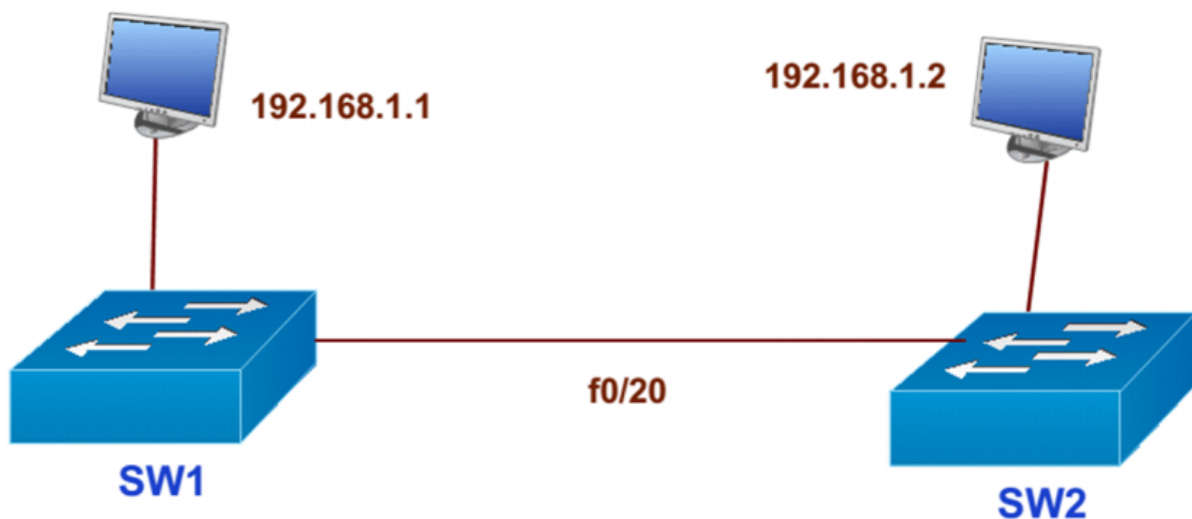


# Tóm tắt Native Vlan

Native VLAN là một VLAN có các port được cấu hình trunk (mặc định là VLAN1). Tất cả các frame thuộc VLAN khi đi qua đường trunk sẽ được gắn thẻ “tag” giao thức IEEE 802.1Q. Những frame thuộc Native VLAN sẽ không cần gắn “tag” khi đi trên đường trunk

Khả năng này cho phép các cổng hiểu 802.1Q giao tiếp được với các cổng cũ không hiểu 802.1Q hay các thiết bị không được hỗ trợ VLAN như Hub, Repeater (những thiết bị thuộc tầng 1) ... bằng cách gửi và nhận trực tiếp các luồng dữ liệu không được gắn tag

## Bài tập: Native Vlan



### Yêu cầu:

- Tạo Vlan 999 trên cả 2 Switch
- Cấu hình port f0/20 là Trunk trên cả 2 Switch
- Cấu hình Vlan 999 là Native Vlan
- 

### Cấu hình:

```
SW1(config)#interface f0/20
SW1(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q
SW1(config-if)#switchport mode trunk
```

```
SW2(config)#interface f0/20
SW2(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q
SW2(config-if)#switchport mode trunk
```

```
SW1#show interfaces trunk
Port      Mode      Encapsulation  Status      Native vlan
Fa0/20    on        802.1q         trunking    1

Port      Vlans allowed on trunk
Fa0/20    1-1005

Port      Vlans allowed and active in management domain
Fa0/20    1

Port      Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
Fa0/20    1
```

Thay đổi Native Vlan từ 1 sang 999

```
SW1(config)#interface f0/20
SW1(config-if)#switchport trunk native vlan 999
SW1(config-if)#end
```

Lúc này, vì SW2 chưa đổi sang Native Vlan 999 nên xuất hiện log thông báo lỗi:

```
%CDP-4-NATIVE_VLAN_MISMATCH: Native VLAN mismatch discovered on FastEthernet0/20 (999), with
SW2 FastEthernet0/20 (1).
```

```
SW1#show interfaces trunk
Port      Mode      Encapsulation  Status      Native vlan
Fa0/20    on        802.1q         trunking    999

Port      Vlans allowed on trunk
Fa0/20    1-1005

Port      Vlans allowed and active in management domain
Fa0/20    1

Port      Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
Fa0/20    1
```

```
SW1#show interfaces f0/20 switchport
Name: Fa0/20
Switchport: Enabled
Administrative Mode: trunk
Operational Mode: trunk
Administrative Trunking Encapsulation: dot1q
Operational Trunking Encapsulation: dot1q
Negotiation of Trunking: On
Access Mode VLAN: 1 (default)
```

### Trunking Native Mode VLAN: 999

Voice VLAN: none

```
SW2#show interfaces trunk
Port      Mode      Encapsulation  Status      Native vlan
Fa0/20    on        802.1q         trunking    1

Port      Vlans allowed on trunk
Fa0/20    1-1005

Port      Vlans allowed and active in management domain
Fa0/20    1

Port      Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
Fa0/20    1
```

### Cấu hình port f0/20 của SW2 Trunk Native Vlan 999

```
SW2(config)#interface f0/20
```

```
SW2(config-if)#switchport trunk native vlan 999
```

```
SW2(config-if)#end
```

```
SW2#show interfaces trunk
Port      Mode      Encapsulation  Status      Native vlan
Fa0/20    on        802.1q         trunking    999

Port      Vlans allowed on trunk
Fa0/20    1-1005

Port      Vlans allowed and active in management domain
Fa0/20    1

Port      Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
Fa0/20    1
```

Đã hoàn thành và không còn thấy thông báo lỗi nữa

### Troubleshooting Vlan và Trunks

- Cùng network
- Cùng Vlan
- Mode Trunking thích hợp