به نام خدا محمد عرفان آراسته

۱ ـ از کجا بفهمیم که دو vlan در بین دو سوییچ متفاوت هستند و پروتکلی که این موضوع رو میفهمد چه نام

در چنین مواردی سوییچ ها وقتی متوجه چنین موضوع میشوند چنین چیزی را مستقیماً بر روی کنسول لاگ می کنند:

%CDP-4-NATIVE_VLAN_MISMATCH: Native VLAN mismatch discovered on FastEthernet0/1 (2), with Switch FastEthernet0/1 (3).

یروتکلی که این موضوع را شناسایی میکند (CDP (Cisco Discovery Protocol) نام دارد. این پروتکل یک پروتکّل انحصاری میباشد که تجهیزات سیسکو بوسیله آن میتوانند اطلاعاتی مانند سیستم عامل و آي پي و ... را به یکدیگر اطلاع دهند.

در ورژن 2 این پروتکل قابلیتهای خطایابی جالبی به این پروتکل اضافه شده است که یکی از آنها شناسایی متفاوت بودن شماره Native Vlan ها در بین دو تجهیز می باشد.

CDP Version - 2 (CDPv2) is the most recent release of the protocol and provides more intelligent device tracking features. These features include a reporting mechanism, which allows more rapid error tracking, thereby reduces costly downtime. Errors reported includes

- O Mismatched native VLAN IDs (IEEE 802.1Q) on connected ports and
- O Mismatched Port-duplex states between connected devices.

https://learningnetwork.cisco.com/s/article/cisco-discovery-protocol-edp-x (test using packet tracer)

۱ - کامند تنظیم vlan برای vlan

(config-if)#switchport mode access (config-if)#switchport voice vlan dot1q (config-if)#switchport access vlan 20

که در یکت تریسر با کمی تفاوت وجود دارد.