



网络协议安全-路由与 交换技术



第1课 tunk



UNIT 01 trunk中继链路

trunk

LESSON 52



trunk中继链路

UNIT 01



赛博梦工厂
Cyber Works

链路类型:

- 1) 接入链路: 只能承载多个vlan
- 2) 中继链路: 可以承载多个vlan

SECTION 01 链路类型

SECTION 02 中继链路

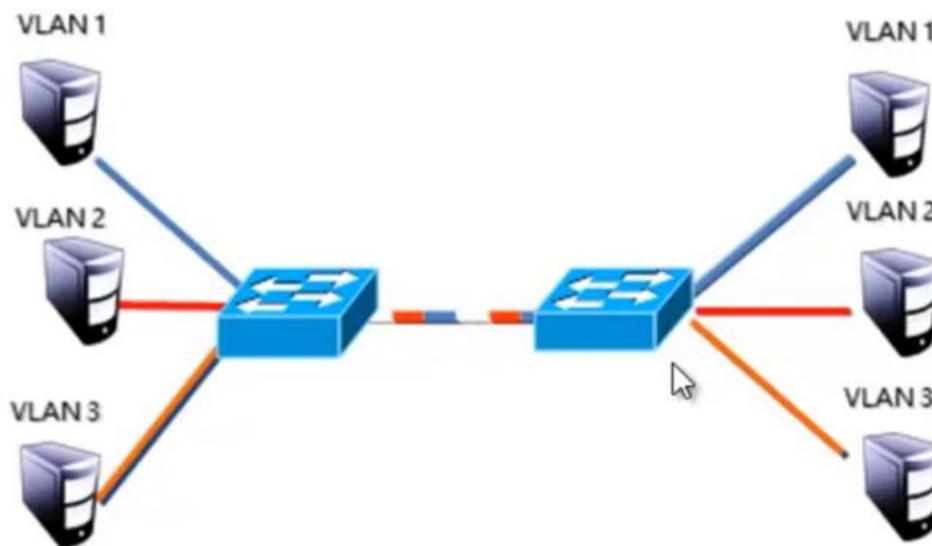


UNIT 01 tunk中继链路

使用一条链路实现跨交换机的相同vlan的通信

SECTION 01 链路类型

SECTION 02 中继链路

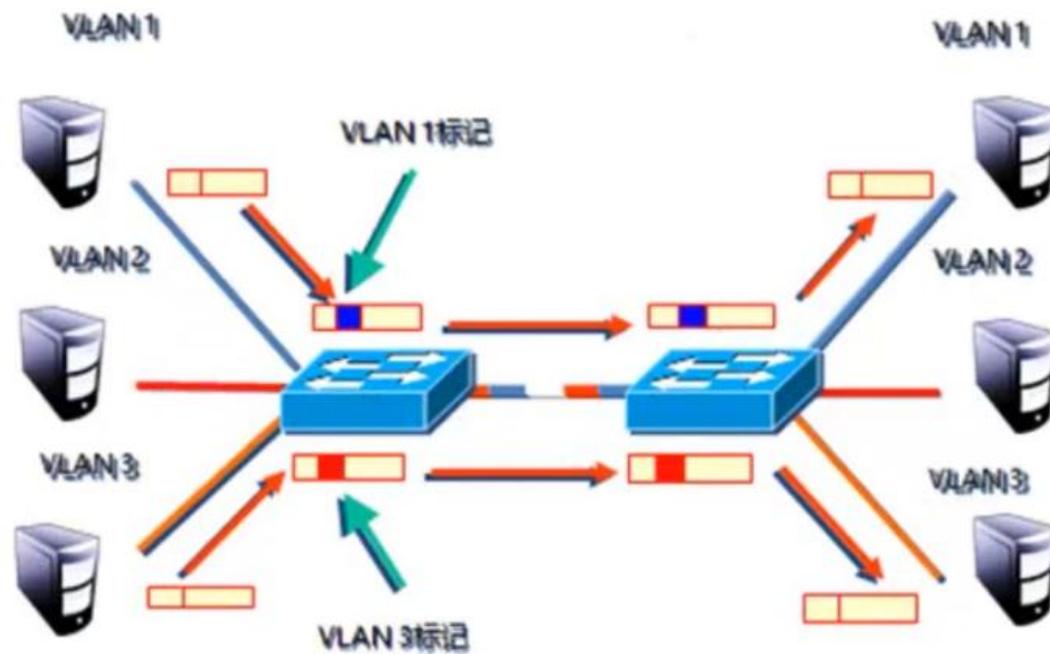


UNIT 01 tunk中继链路

SECTION 01 链路类型

SECTION 02 中继链路

交换机给每个去往其他交换机的数据帧打上VLAN标识



UNIT 01 tunk中继链路

SECTION 01 链路类型

SECTION 02 中继链路

VLAN标识的种类:

以太网上实现中继可用两种封装类型

ISL (Cisco私有协议)

IEEE 802.1Q



SECTION 01 链路类型

SECTION 02 中继链路

ISL和802.1Q 的异同:

相同点

都是显式标记，即帧被显式标记了VLAN的信息

不同点

IEEE 802.1Q是公有的标记方式，ISL是Cisco私有的

ISL采用外部标记的方法，802.1Q采用内部标记的方法

ISL标记的长度为30字节，802.1Q标记的长度为4字节



赛博梦工厂

Cyber Works

UNIT 01 trunk中继链路

trunk的配置:

接口模式: **switchport mode trunk**

SECTION 01 链路类型

SECTION 02 中继链路

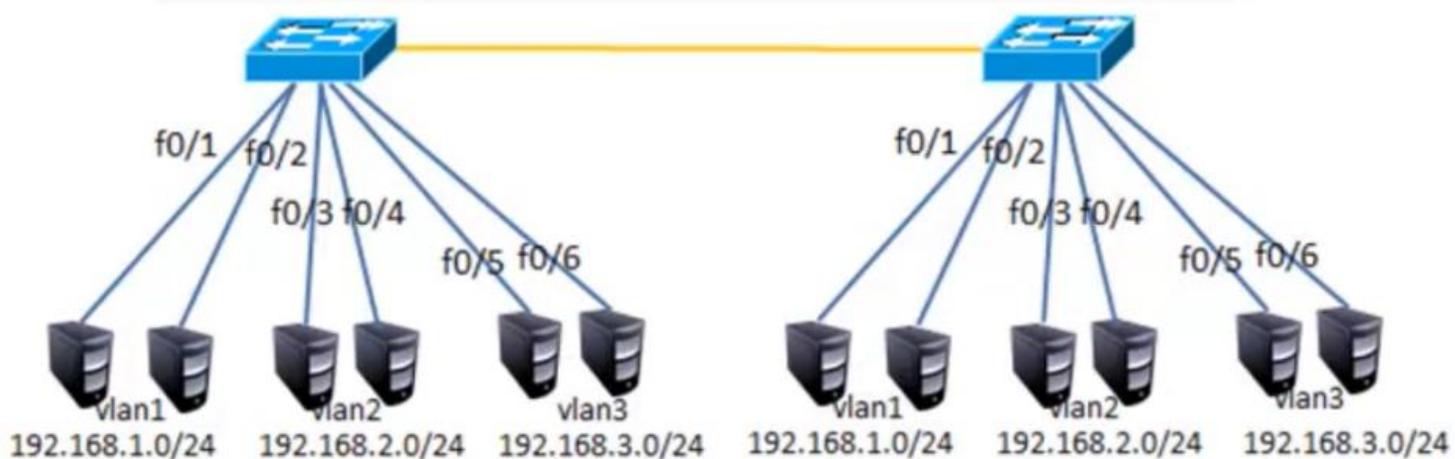


UNIT 01 tunk中继链路

SECTION 01 链路类型

SECTION 02 中继链路

在两台交换机上分别创建vlan2、vlan3，参照如下网络拓扑将端口加入到指定的vlan并配置IP地址，实现跨交换机的同vlan主机的通信。



课程总结

链路类型

接入链路、中继链路

Trunk中继链路



赛博梦工厂
Cyber Works

The image features a central figure of a person wearing a black hoodie, with their right hand pressed against their forehead in a gesture of stress or contemplation. The background is a vibrant blue digital landscape. It includes a glowing globe on the right side, a network of interconnected nodes and lines, and several padlock icons scattered across the scene, suggesting themes of cybersecurity, data protection, or digital privacy. The overall aesthetic is futuristic and high-tech.

谢谢观赏