

网络协议安全-路由与 交换技术

第1课 交换机查看

UNIT 01 交换机产品及查看

查看交换机MAC地址表及邻居信息

LESSON 29



赛博梦工厂
Cyber Works



交换机产品及查看

UNIT 01



赛博梦工厂
Cyber Works



UNIT 01 交换机产品及查看

SECTION 01交换机产品

SECTION 02查看MAC地址表

SECTION 03查看CISCO设备邻居信息

Cisco交换产品体系:

Cisco 2960系列交换机

一款入门级交换机，属于**Cisco2950**系列的升级产品（0.23-1.2万元）

Cisco 3560系列交换机

一款企业级交换机，属于**Cisco3550**系列的升级产品（0.45-3万元）

Cisco 4500系列交换机

一款模块化的交换机，实现功能化扩展保护企业投资（4.5-5万元）

Cisco 6500系列交换机

一款高端交换机设备，主要用于大型企业网或电信运营商网络（6-7万元）



赛博梦工厂

Cyber Works

UNIT 01 交换机产品及查看

查看MAC地址表:

Tarena-sw1#show mac-address-table

Mac Address Table

SECTION 01交换机产品

SECTION 02查看MAC地址表

SECTION 03查看CISCO设备邻居信息

Vlan	Mac Address	Type	Ports
---	-----	-----	----
All	000d.28be.b640	STATIC	CPU
All	0100.0ccc.cccc	STATIC	CPU
All	0100.0ccc.cccd	STATIC	CPU
All	0100.0cdd.dddd	STATIC	CPU
1	0013.8044.ff40	DYNAMIC	Fa0/2
1	0013.8044.ff41	DYNAMIC	Fa0/8
Total Mac Addresses for this criterion: 6			



UNIT 01 交换机产品及查看

查看邻居Cisco设备的信息:

Switch#Show cdp neighbor

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone

SECTION 01交换机产品

SECTION 02查看MAC地址表

SECTION 03查看CISCO设备邻居信息

Device ID	Local Intrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
R1	Fas 0/19	139	R	2621XM	Fas 0/0



赛博梦工厂
Cyber Works

UNIT 01 交换机产品及查看

SECTION 01交换机产品

SECTION 02查看MAC地址表

SECTION 03查看CISCO设备邻居信息

查看邻居Cisco设备的信息:

```
Switch#show cdp neighbors detail
```

Device ID: **R1**

Entry address(es):

IP address: 192.168.1.1

Platform: cisco 2621XM, Capabilities: **Router**

Interface: **FastEthernet0/19**, Port ID (outgoing port): **FastEthernet0/0**

Holdtime : 143 sec

Version :

Cisco Internetwork Operating System Software

IOS (tm) C2600 Software (C2600-IS-M), **Version 12.2(21)**, RELEASE SOFTWARE (fc3)

Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc.

Compiled Tue 02-Dec-03 16:06 by kellmill

advertisement version: 2

Duplex: full



赛博梦工厂

Cyber Works

课程总结

交换机产品

查看MAC地址表

查看CISCO设备邻居信息

练习:

Switch#show mac-address-table查看交换机MAC地址表

Switch#show cdp neighbors 查看CISCO设备邻居信息



赛博梦工厂
Cyber Works



谢谢观赏