

网络协议安全-路由与 交换技术

第1课 交换机接口及地址配置

交换机接口及地址配置

UNIT 01 交换机接口配置

UNIT 02 配置交换机管理IP

LESSON 30



赛博梦工厂
Cyber Works

交换机接口配置

UNIT 01



赛博梦工厂
Cyber Works

UNIT 01 交换机接口配置

SECTION 01配置交换机接口

SECTION 01查看接口配置

指定接口的双工模式

Switch(config-if)#duplex {full | half | auto}

指定接口的通信速率

Switch(config-if)#speed {10 | 100 | 1000 | auto}



UNIT 01 交换机接口配置

SECTION 01配置交换机接口

SECTION 01查看接口配置

查看以太网接口的双工模式和通信速率

SW1#show interface fastethernet 0/24



赛博梦工厂
Cyber Works

配置交换机管理IP

UNIT 02



赛博梦工厂
Cyber Works

UNIT 01 配置交换机管理IP

Console不是唯一的管理手段，有时需要通过网络对设备进行远程管理

SECTION 01配置交换管理IP的目的

SECTION 02配置交换管理



UNIT 01 配置交换机管理IP

配置管理用IP地址

```
sw1(config)# interface vlan 1
```

```
sw1(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
```

```
sw1(config-if)# no shutdown
```

```
sw1# show running-config
```

```
!
```

```
interface FastEthernet0/24
```

```
no ip address
```

```
!
```

```
interface Vlan1
```

```
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
```

SECTION 01配置交换管理IP的目的

SECTION 02配置交换管理



赛博梦工厂

Cyber Works

课程总结

配置交换机接口

双工模式、速率

配置交换机管理IP

练习：

1、配置交换机接口双工模式为半双工，端口速率为10M并查看

```
Switch(config-if)#duplex half
```

```
Switch(config-if)#speed 10
```

```
Switch#show interface fastethernet 0/24
```

2、配置交换机管理IP地址为192.168.1.1，默认网关为192.168.1.100

```
Switch(config)# interface vlan 1
```

```
Switch(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
```

```
Switch(config-if)# no shutdown
```

```
Switch(config)#ip default-gateway 192.168.1.100
```



赛博梦工厂

Cyber Works



谢谢观赏