



网络协议安全-路由与 交换技术

第1课 交换机命令行配置前准备

UNIT 01 命令行配置前准备

交换机命令行配置前准备

LESSON 24



命令行配置前准备

UNIT 01



赛博梦工厂
Cyber Works

UNIT 01 命令行配置前准备

空闲一段时间后，重回初始界面的问题

```
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2950 Software (C2950-I6Q4L2-M), Version 12.1(22)EA4, RELEASE
SOFTWARE(fc1)
Copyright (c) 1986-2005 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 18-May-05 22:31 by jharirba

Press RETURN to get started!
```

SECTION 01 自动退出配置界面

SECTION 02 打断命令输入的处理

SECTION 03 禁用DNS查询



SECTION 01 自动退出配置界面

SECTION 02 打断命令输入的处理

SECTION 03 禁用DNS查询

分析原因：

默认控制台会话时间为10分钟



解决方法：

配置控制台会话时间永不超时

```
Switch(config)#line console 0
```

```
Switch(config-line)#exec-timeout 0 0
```



UNIT 01 命令行配置前准备

控制台消息打断输入的命令

```
Switch(config)#interface fastEthe
```

```
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/8, changed state to  
up
```

SECTION 01 自动退出配置界面

SECTION 02 打断命令输入的处理

SECTION 03 禁用DNS查询

```
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface  
FastEthernet0/8, changed state to up
```



赛博梦工厂

Cyber Works

SECTION 01 自动退出配置界面

SECTION 02 打断命令输入的处理

SECTION 03 禁用DNS查询

分析原因：

输出日志消息会自动弹出

解决方法：

配置输出日志同步

```
Switch(config)#line console 0
```

```
Switch(config-line)#logging synchronous
```



UNIT 01 命令行配置前准备

问题现象:

```
Switch>  
Switch>en  
Switch>enable  
Switch#abc  
Translating "abc"...domain server (255.255.255.255)
```

SECTION 01 自动退出配置界面

SECTION 02 打断命令输入的处理

SECTION 03 禁用DNS查询



分析原因

在特权模式输入错误命令会发起解析请求

解决方法

配置禁用**DNS**查询

```
switch(config)#no ip domain-lookup
```

SECTION 01 自动退出配置界面

SECTION 02 打断命令输入的处理

SECTION 03 禁用DNS查询



配置前准备操作

练习配置前准备操作:

配置控制台会话时间永不超时

```
Switch(config)#line console 0
```

```
Switch(config-line)#exec-timeout 0 0
```

配置输出日志同步:

```
Switch(config)#line console 0
```

```
Switch(config-line)#logging synchronous
```

配置禁用DNS查询:

```
switch(config)#no ip domain-lookup
```



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 throughout, symbolizing cybersecurity or digital protection. The overall aesthetic is high-tech and futuristic.

谢谢观赏