

网络协议安全-路由与 交换技术

第1课 NAT网络地址转换（一）

UNIT 01 NAT概述

NAT网络地址转换（一）

LESSON 73



赛博梦工厂
Cyber Works

NAT概述

UNIT 01



赛博梦工厂
Cyber Works

UNIT 01 NAT概述

SECTION 01 网络地址转换概述

SECTION 02 静态转换

NAT

Network Address Translation, 网络地址转换

作用

通过将内部网络的私有IP地址翻译成全球唯一的公网IP地址，使内部网络可以连接到互联网等外部网络上。



赛博梦工厂

Cyber Works

UNIT 01 NAT概述

SECTION 01 网络地址转换概述

SECTION 02 静态转换

静态转换

IP地址的对应关系是一一对一，而且是不变的，借助静态转换，能够实现外部网络对内部网络中某些特设定服务器的访问。



UNIT 01 NAT概述

静态转换:

全局配置模式:

```
ip nat inside source static 192.168.1.1 61.159.62.131
```

在内外接口上启用NAT:

进入出口配置: ip nat outside

进入入口配置: ip nat inside

SECTION 01 网络地址转换概述

SECTION 02 静态转换



赛博梦工厂
Cyber Works

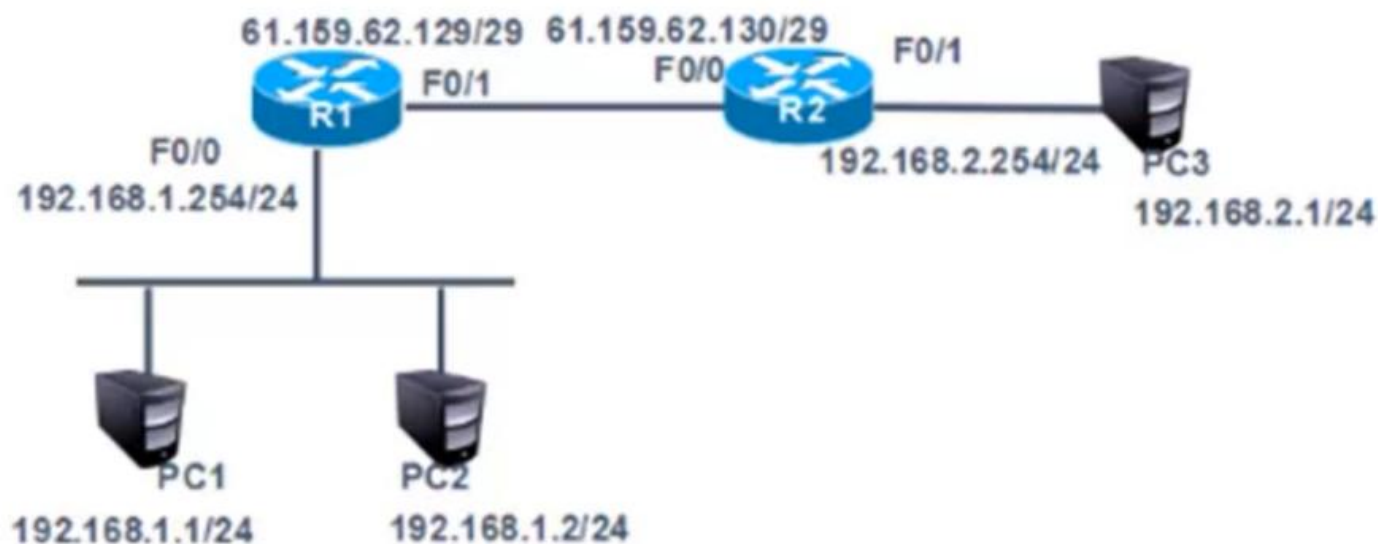
UNIT 01 NAT概述

静态转换:

在R1上配置静态NAT使192.168.1.1转换为61.159.62.131, 192.168.1.2转换为61.159.62.132, 实现外部网络访问。

SECTION 01网络地址转换概述

SECTION 02静态转换



课程总结

NAT网络地址转换

通过将内部网络的私有IP地址翻译成全球唯一的公网IP地址，使内部网络可以连接到互联网等外部网络上。

静态转换

IP地址的对应关系是一对一。





谢谢观赏