

An abstract graphic on the left side of the slide, consisting of several overlapping, flowing blue waves or ribbons that create a sense of motion and depth. The colors range from light blue to a deeper, darker blue.

计算机网络基础

DHCP服务器的配置与管理（第2课时）

主讲：胡泽川

网络强国战略思想

习近平总书记指出，互联网核心技术是我们最大的“命门”。核心技术受制于人是我们最大的隐患。

努力学习网络技术



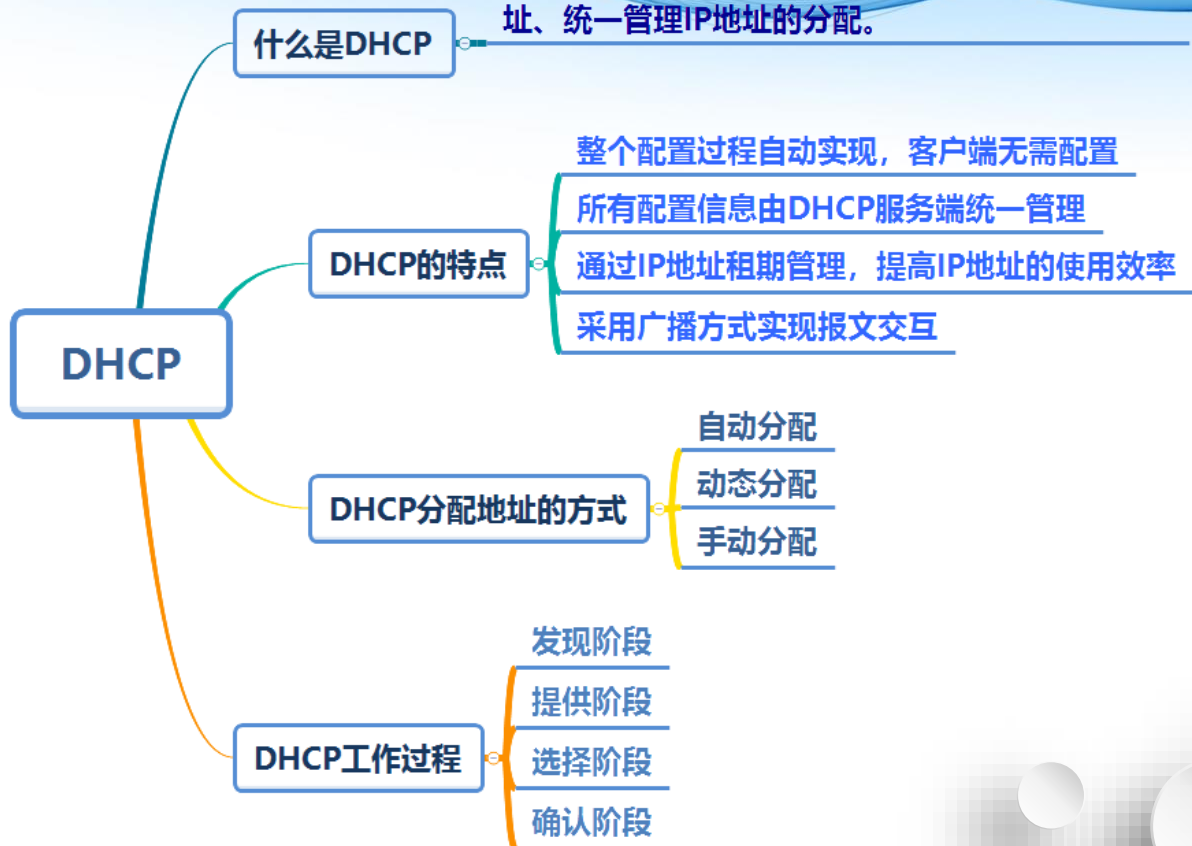
01

知识回顾

回顾“DHCP服务器的配置与管理
(第1课时)”内容

知识回顾

英文 Dynamic Host Configuration Protocol, 中文称为动态主机配置协议, 实现了自动设置IP地址、统一管理IP地址的分配。



知识回顾

DHCP工作过程

DHCP客户端



DHCP服务端



源IP: 0.0.0.0 目的IP地址: 255.255.255.255

1

发现阶段
(DHCP DISCOVER)

DHCP DISCOVER报文中封装了客户端MAC

客户端根据MAC地址确定报文是否发给自己的

目的IP地址: 255.255.255.255 源IP地址: 服务端IP地址

提供阶段
(DHCP OFFER)

2

DHCP OFFER报文中封装了客户端MAC地址

源IP: 0.0.0.0 目的IP地址: 255.255.255.255

3

选择阶段
(DHCP REQUEST)

目的IP地址: 255.255.255.255 源IP地址: 服务端IP地址

确认阶段
(DHCP ACK)

4

确认分配给请求的地址

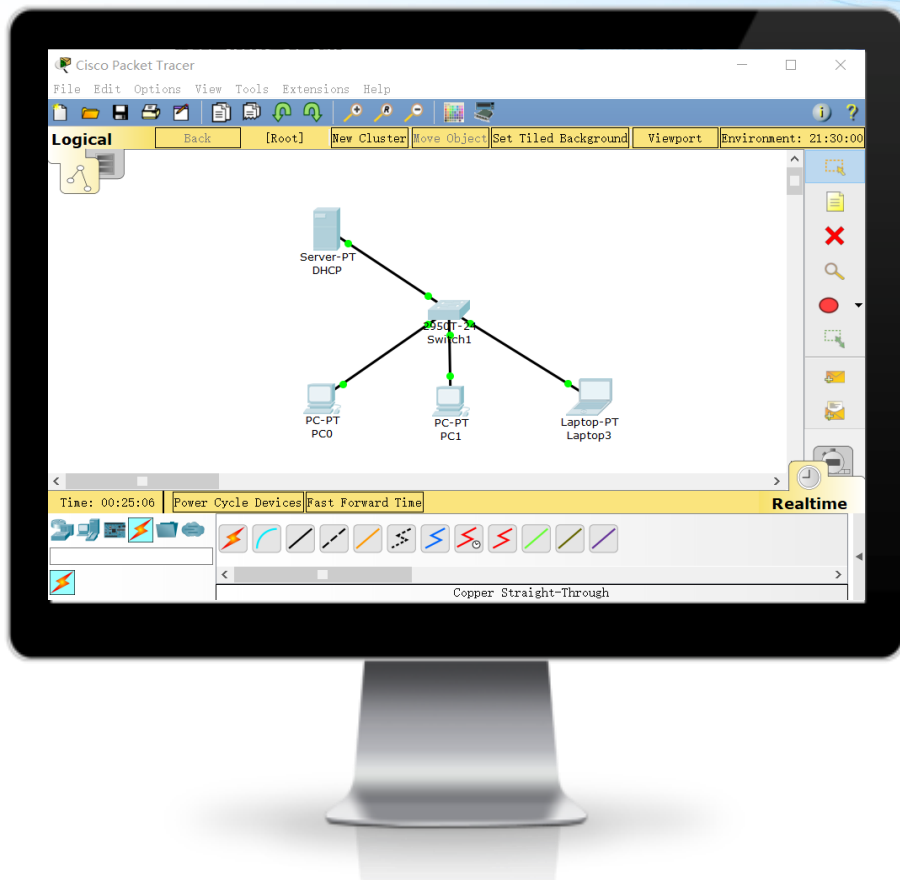


02

搭建DHCP网络拓扑

通过Cisco Packet Tracer搭建DHCP服务的网络拓扑，掌握知识重点。

搭建网络拓扑



搭建DHCP服务的网络拓扑，理解DHCP服务的运行原理和配置方法

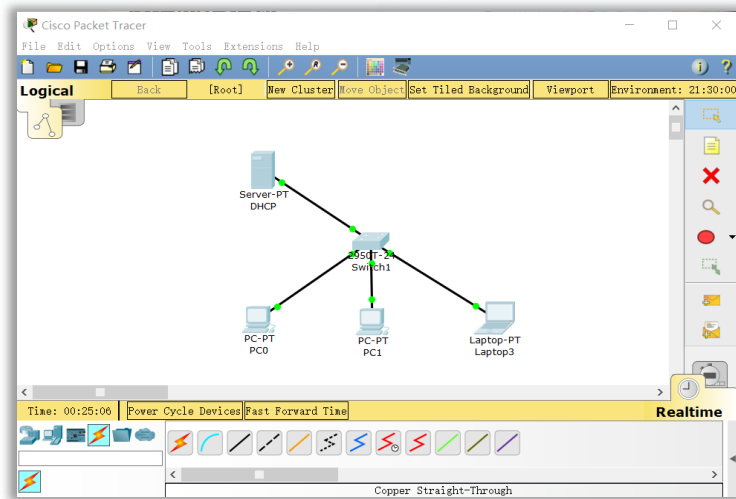


掌握DHCP服务的知识重点

搭建网络拓扑

操作演示

使用Cisco Packet Tracer
搭建DHCP服务的网络拓扑。





03

搭建DHCP服务

通过“VMware Workstation”搭建
DHCP服务，理解DHCP服务知识难点。

搭建DHCP服务

VMware Workstation搭建DHCP服务步骤

1. 添加动态主机配置服务协议



2. 新建作用域



3. 客户端的设置与验证

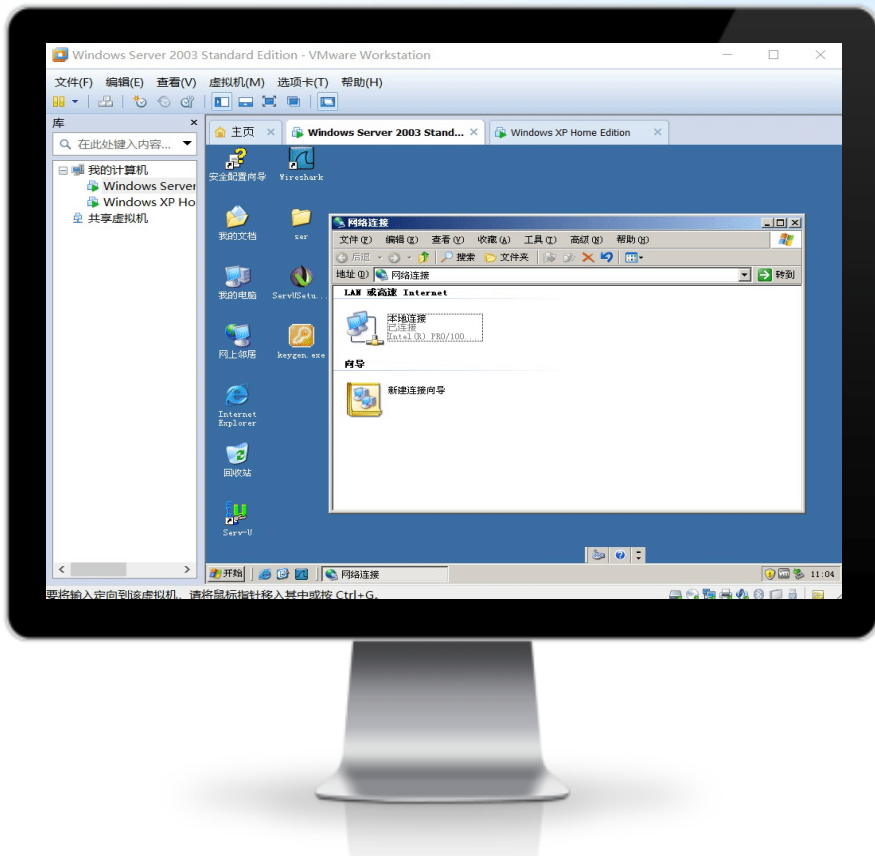


4. 服务器端的验证



5. 创建DHCP服务器保留区

搭建DHCP服务



搭建DHCP服务，对客户
端、服务端进行设置

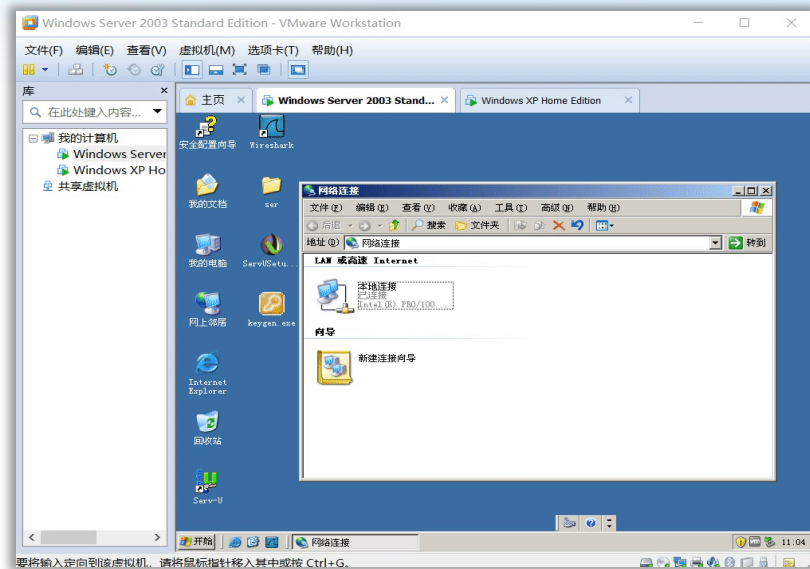


理解DHCP服务的知识难点

搭建DHCP服务

操作演示

通过VMWare Workstation搭建DHCP服务。





04

实训操作

完成“DHCP服务器的配置与管理”课程实训操作内容。

实训操作

实训名称：搭建DHCP服务

实训工具：VMware Workstation

实训目的：掌握DHCP服务的搭建、掌握相关权限的设置

实训安排：以6人一个小组为单位，三位同学为第1小组进行DHCP服务搭建，另外三位同学为第2小组进行客户端访问，完成后两小组同学实训内容进行调换。



实训操作_搭建
DHCP服务.pdf



实训报告_搭建
DHCP服务.docx

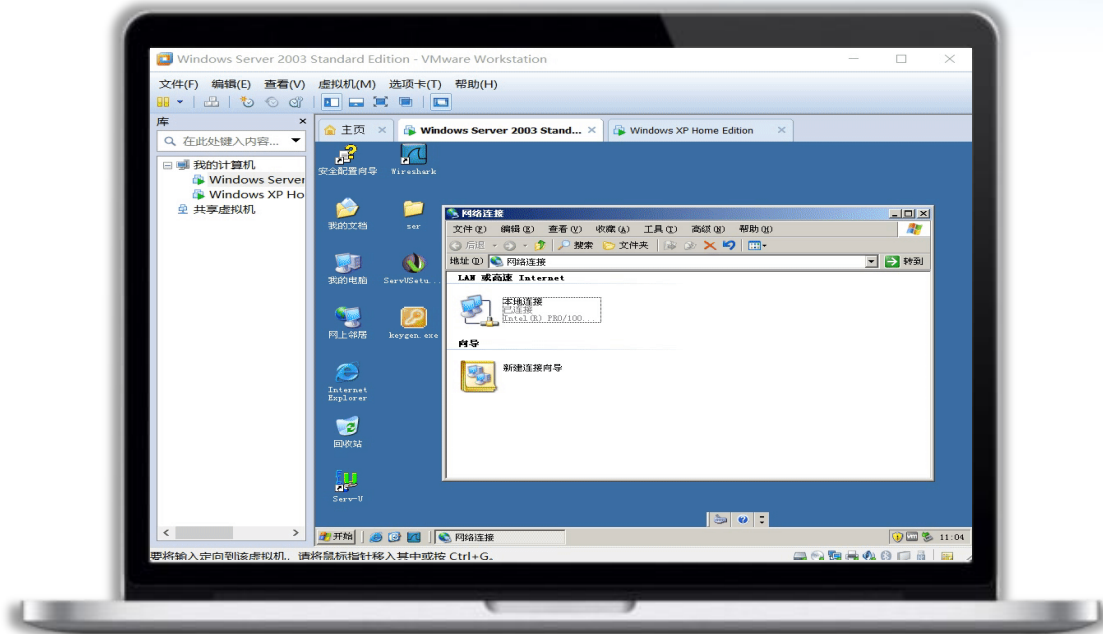


05

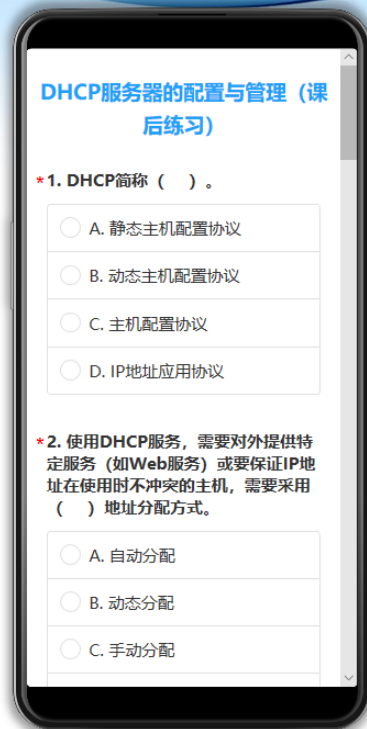
课后复习

通过观看微课视频，并完成问卷星练习题，巩固所学知识。

课后复习



微课视频



问卷星课后练习



努力学习网络技术

勇敢肩负历史使命