

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

## FTP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：网络空间的竞争，归根结底是**人才竞争**。建设网络强国，没有一支优秀的人才队伍，没有人才创造力迸发、活力涌流，是难以成功的。

努力成为优秀网络技术人才



# 01

## 知识回顾

回顾“FTP服务器的配置与管理（第1课时）”内容

# 知识回顾

英文 File Transfer Protocol, 中文称为文件传输协议, 是TCP/IP网络上两台计算机传送文件的协议。

什么是FTP

FTP

FTP的工作原理

FTP工作过程

建立控制连接→建立数据连接→传输文件→传输完成→断开数据连接→断开控制连接

FTP工作模式

主动

被动

FTP的使用方式

命令行方式

图形界面方式

# FTP服务的工作过程



客户端

控制连接



数据连接



服务器

1. 传输数据前，服务器端使用21号端口建立控制连接
2. 每次传输数据，服务器端使用20号端口建立数据连接
3. 连接完成后，传输文件
4. 本次文件传输完成断开数据连接
5. 所有文件传输完成，断开控制连接

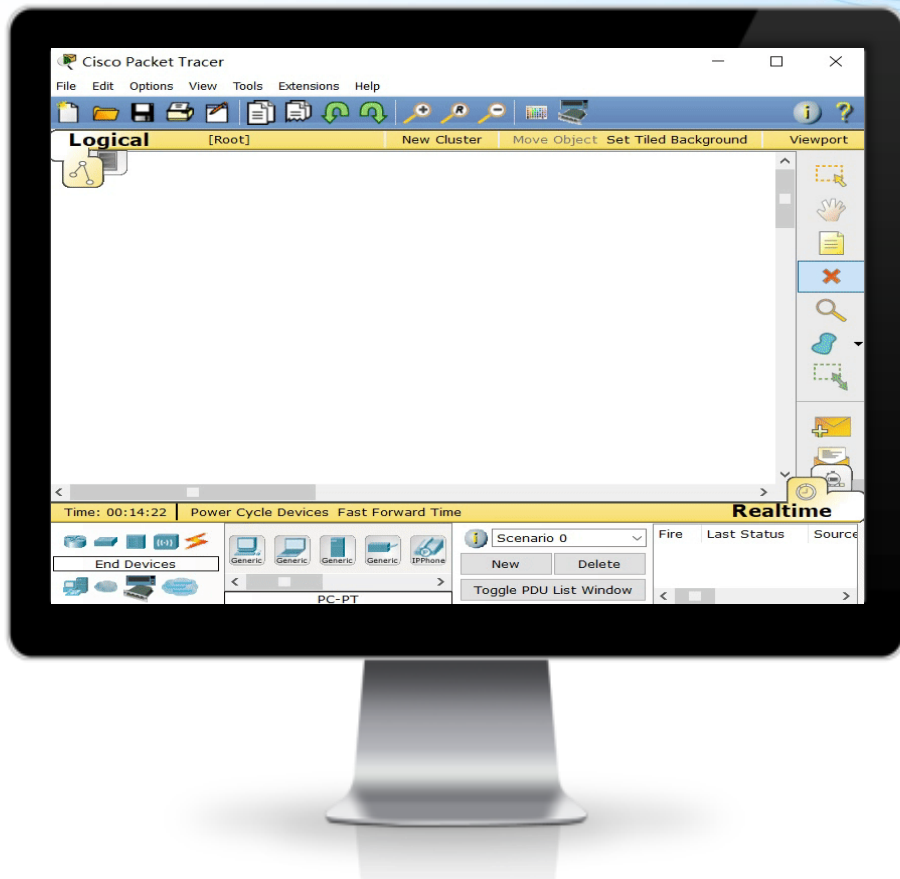


# 02

## 搭建FTP服务网络拓扑

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

# 搭建网络拓扑



搭建FTP服务的网络拓扑，  
理解FTP服务的运行原理  
和配置方法

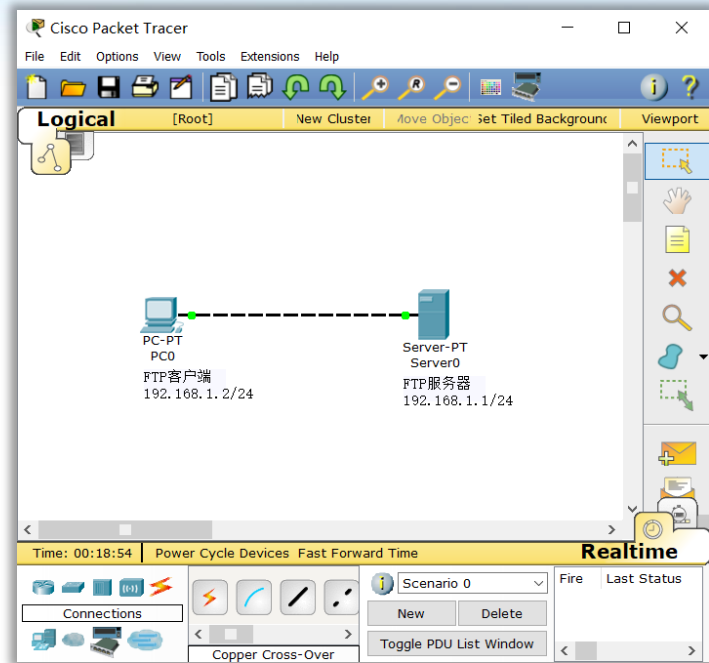


掌握FTP服务的知识重点

# 搭建网络拓扑

## 操作演示

使用Cisco Packet Tracer  
搭建FTP服务的网络拓扑。



# 课堂练习

使用Cisco Packet Tracer搭建FTP服务网络拓扑，正确的步骤是（ C ）。

- A. 创建主机→设置IP信息→添加用户→添加FTP服务→登录FTP站点
- B. 设置IP信息→创建主机→添加FTP服务→添加用户→登录FTP站点
- C. 创建主机→设置IP信息→添加FTP服务→添加用户→登录FTP站点
- D. 设置IP信息→添加FTP服务→创建主机→添加用户→登录FTP站点



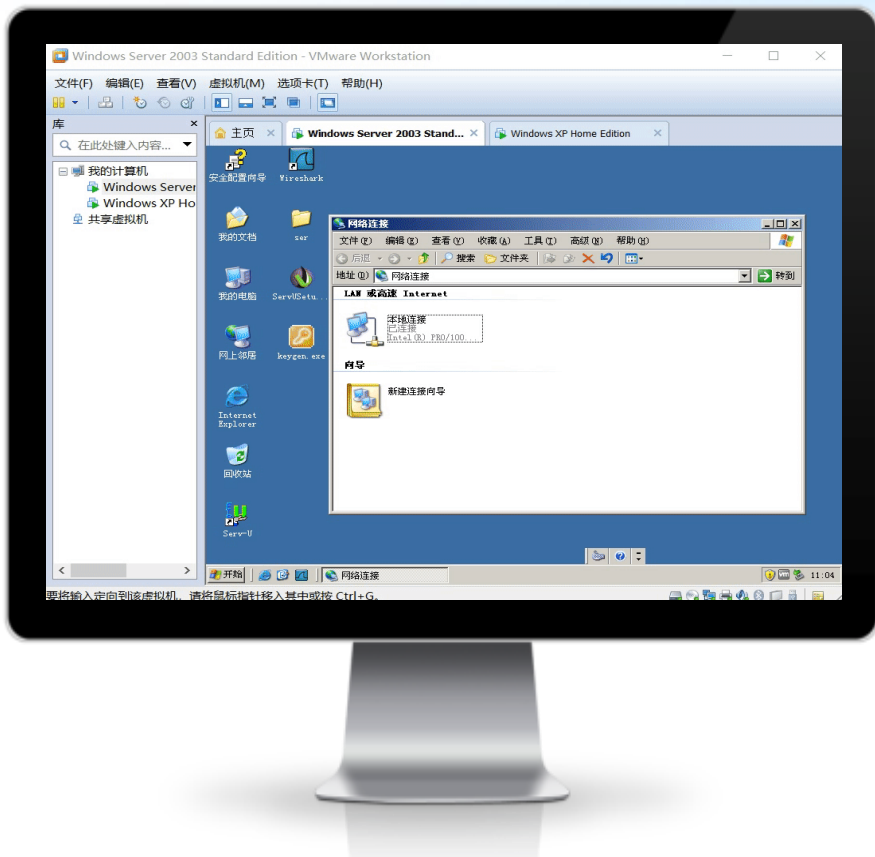


# 03

## 搭建FTP服务

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

# 搭建FTP服务



搭建FTP服务，设置各类  
用户访问权限



理解FTP服务的知识难点

# 搭建FTP服务

## VMware Workstation搭建FTP服务步骤

1. 创建用于放置文件资源的相关目录



2. 安装Serv\_U



3. 通过Serv\_U创建FTP站点



4. 设置FTP站点的虚拟目录



5. 设置FTP目录权限

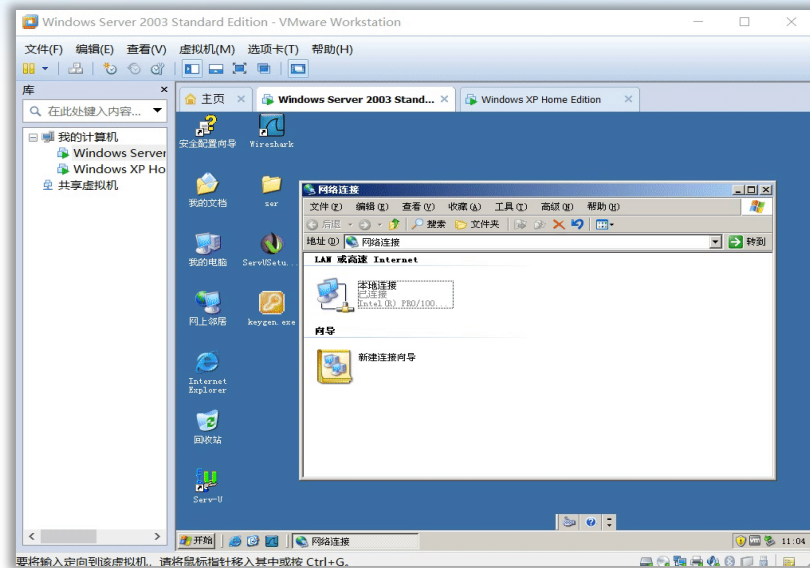


6. 登录FTP站点

# 搭建FTP服务

## 操作演示

通过VMWare Workstation使用Serv-U进行访问权限的设置。





# 04

## 实训操作

完成“FTP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FTP服务

**实训工具：**VMware Workstation、Serv-U

**实训目的：**掌握FTP服务器软件Serv-U的FTP服务配置、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FTP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  
FTP服务.pdf



实训报告\_搭建  
FTP服务.docx



# 05

## 课后复习

通过观看微课视频复习，并进行实训操作，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