ADMIN DAY01



云计算系统管理

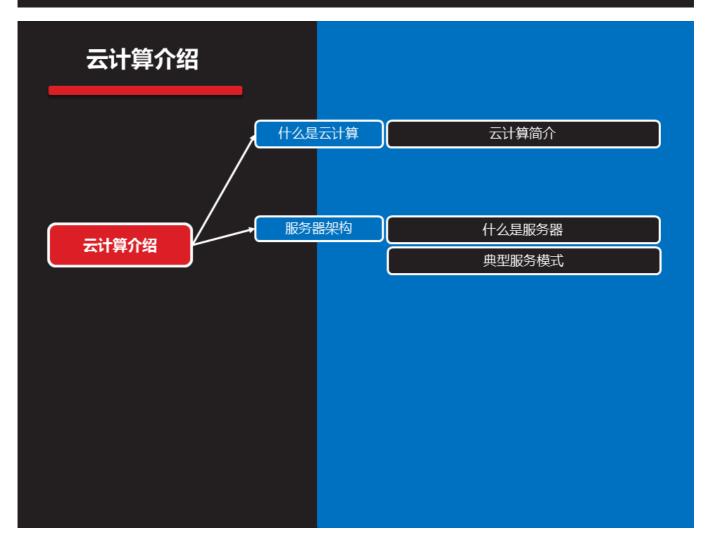
NSD ADMIN

DAY01

ᅔ	3	容	
	_	_	

	14:00 ~ 14:50	云计算介绍	
下午	1 5:00 ~ 1 5:50	TCP/IP协议配置	
下午	16:10 ~ 17:00		
	17:10 ~ 18:00	总结和答疑	







什么是云计算





服务器架构

Tedu.cn 达内教育

什么是服务器

- 能够为其他计算机提供服务的更高级的电脑
 - 机架式
 - 塔式
 - 机柜式
 - 刀片式







知识讲解







典型服务模式



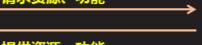
- C/S , Client/Server架构
 - 由服务器提供资源或某种功能
 - 客户机使用资源或功能

ı

知识讲解



_________请求资源、功f

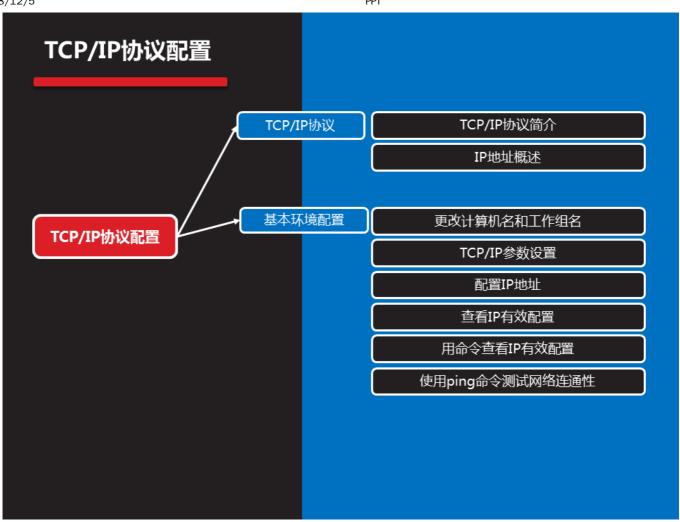


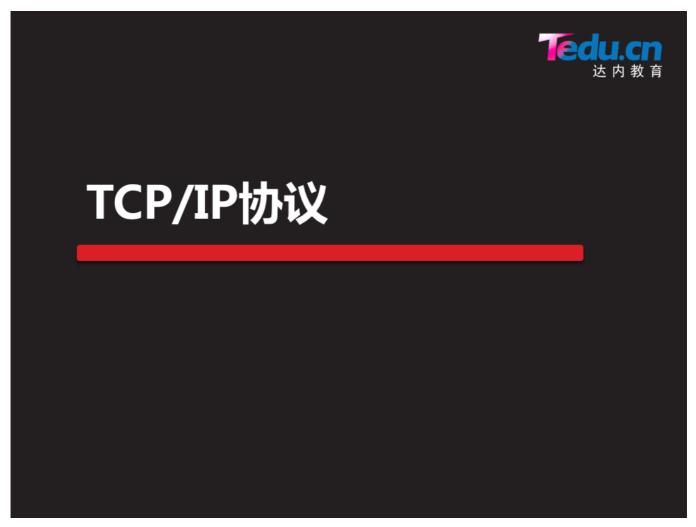




提供資源、功能

+*





知识讲解

TCP/IP协议简介

- TCP/IP是最广泛支持的通信协议集合
 - 包括大量Internet应用中的标准协议
 - 支持跨网络架构、跨操作系统平台的通信

PPT

- 主机与主机之间通信的三个要素
 - IP地址 (IP address)
 - 子网掩码 (subnet mask)
 - IP路由 (IP router)



IP地址概述



- 作用:用来标识一个节点的网络地址
- 地址组成(点分十进制):
 - 一共32个二进制位

- 表示为4个十进制数,以.隔开





192.168.1.100 192.168.2.10



知识

讲解

Tedu.cn

IP地址概述(续1)

• IP地址的分类

• 用于一般计算机网络

- A类:1~126 网+主+主+主

PPT

- B类:128~191 网+网+主+主

- C类: 192 ~ 223 网+网+网+主

• 组播及科研专用

- D类: 224 ~ 239 组播

- E类: 240 ~ 254 科研



知识

公讲解



IP地址概述(续2)

- 默认子网掩码
 - A类地址, 255.0.0.0
 - B类地址, 255.255.0.0
 - C类地址, 255.255.255.0

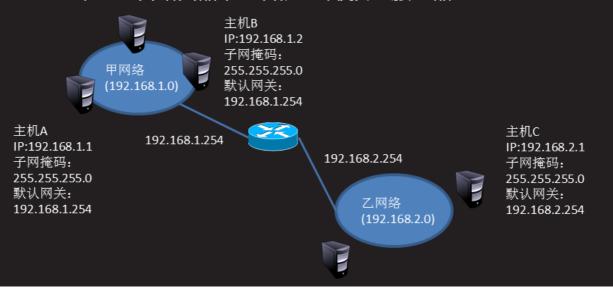


IP地址概述(续3)



• 什么是网关?

- 从一个网络连接到另一个网络的"关口"
- 通常是一台路由器,或者防火墙/接入服务器





知识

分讲解



基本环境配置

更改计算机名和工作组名

PPT

- 操作步骤:
 - 开始 → 控制面板 → 系统
 - 单击"改变设置" → 选择更改
 - 更改完重启生效
 - 更改工作组名





知

识

分讲解





• 修改计算机名并加入工作组

- 设置计算机名:姓名拼音

- 设置工作组名:TARENA-NETWORK





TCP/IP参数设置

- 方式1,自动获取IP地址
 - Windows Server 2008 默认方式
 - 临时地址 169.254.0.0/16
- 方式2,手动配置IP地址
 - 增加管理员负担
 - 容易出错
 - 适合企业内部服务器使用



知识

八讲解

配置IP地址



- 操作步骤:
 - 右击桌面网络 → 属性→更改适配器设置
 - 双击"本地连接"→ 属性
 - 双击 "Internet协议版本4 (TCP/IPv4)"
 - 配置完成后,单击"确定"完成





知识

讲

查看IP有效配置



- 操作步骤:
 - 开始 → 控制面板 →



案例2:TCP/IP地址配置



- 为主机配置以下网络参数
 - IP地址 192.168.1.10
 - 子网掩码 255.255.255.0
 - 网关 192.168.1.254
 - DNS 202.106.0.20
 - 查看配置参数



2018/12/5



用命令查看IP有效配置

操作步骤:

- 运行命令:ipconfig

++

知识

分讲解

使用ping命令测试网络连通性

- 回环测试 (ping 127.0.0.1)
 - 验证TCP/IP协议驱动是否正常
- 本网连通性测试
 - ping同一网段内其他计算机的IP地址
 - ping默认网关的IP地址
- 远程连通性测试
 - ping位于其他网络内的远程主机
 - 如果此步成功,则回环测试、本网连通性测试均可忽略,否则可依次执行检查



知识讲解

2018/12/5

Tedu.cn 使用ping命令测试网络连通性(续1)

- 回环测试结果
 - 确保TCP/IP协议驱动已安装
 - 可正常收发TCP/IP协议的数据包 C:\>ping 127.0.0.1

正在 Ping 127.0.0.1 具有 32 字节的数据: 来自 127.0.0.1 的回复: 字节=32 时间 < 1ms TTL=128 来自 127.0.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 127.0.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 127.0.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128

127.0.0.1的 Ping 统计信息

数据包: 已发送 = 4 , 已接收 = 4 , 丢失 = 0 (0% 丢失) , 往返行程的估计时间(以毫秒为单位): 最短 = 0ms,最长 = 0ms,平均 = 0ms

知

识 八讲解