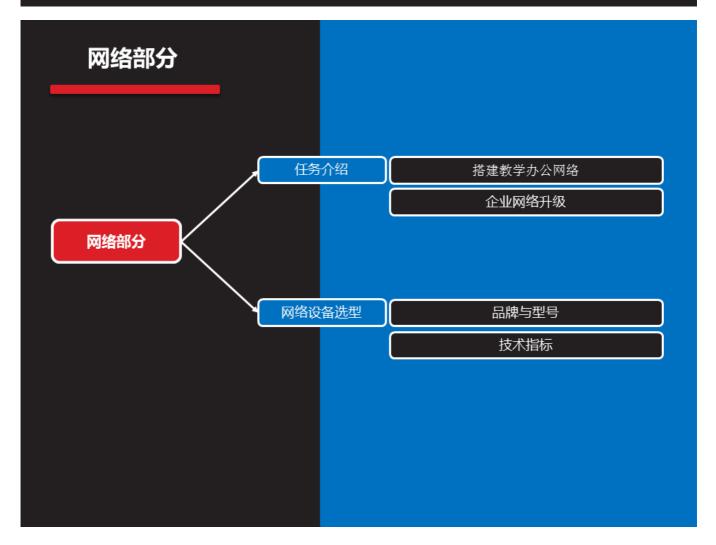
PROJECT1 DAY07



	力	容
Ш	Y	

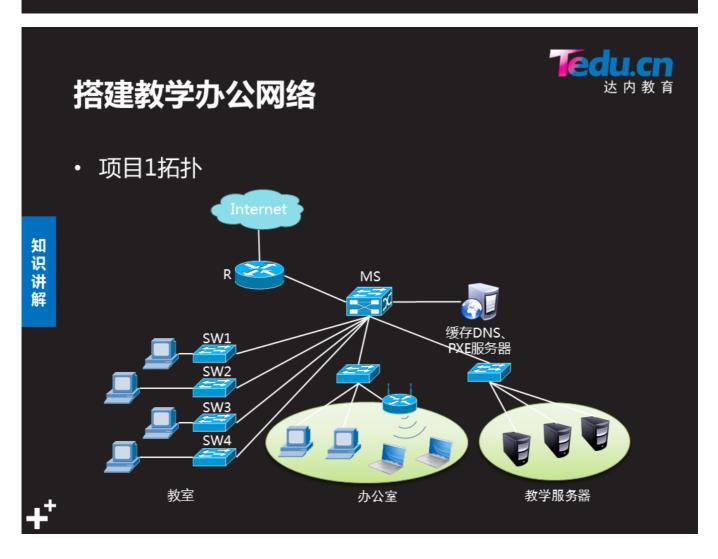
上午	09:00 ~ 09:30	作业讲解和回顾	
	09:30 ~ 10:20	网络郊公	
	10:30 ~ 11:20	网络部分	
	11:30 ~ 12:00	服务器部分	
下 '	14:00 ~ 14:50	服分益印刀	
	15:00 ~ 15:50		
	16:10 ~ 17:00	项目分组实施	
	17:10 ~ 18:00		







任务介绍





搭建教学办公网络(续1)

• 任务目标

- 1)分析网络所需设备以及协议,对工程项目进行预算 估价。
- 2)按拓扑结构进行网络搭建,使用相关协议满足教学 办公需求。



知识

(讲解

知识

八讲解

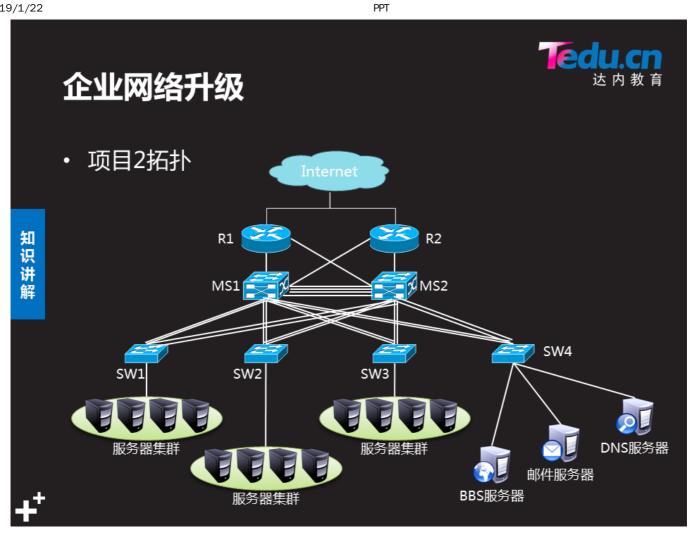


搭建教学办公网络(续2)

- 协议选择
 - 1) 二层、三层交换机配置 包含教室、办公室等区域的VLAN规划,各接口的工作模式。
 - 2)路由器配置

NAT、ACL、DHCP以及IP地址的配置与规划,并考虑可扩展性。





企业网络升级(续1)



- 任务目标
 - 1)分析网络升级所需设备以及协议,对工程项目进行 预算估价。
 - 2) 按拓扑结构进行网络搭建,使用相关协议满足企业 业务需求。

知识 (讲解



企业网络升级(续2)

- 协议选择
 - 1)交换机配置

通过使用以太通道、TRUNK协议增加链路的可靠性与可用性。

- 2)路由器配置 使用OSPF、HSRP协议增加上层链路可靠性。另外规划 新增网段IP地址。



知识讲解



网络设备选型

品牌与型号



• Cisco 2960、3560、2911

• 华为 S3700、S5700、AR2200









知识讲解









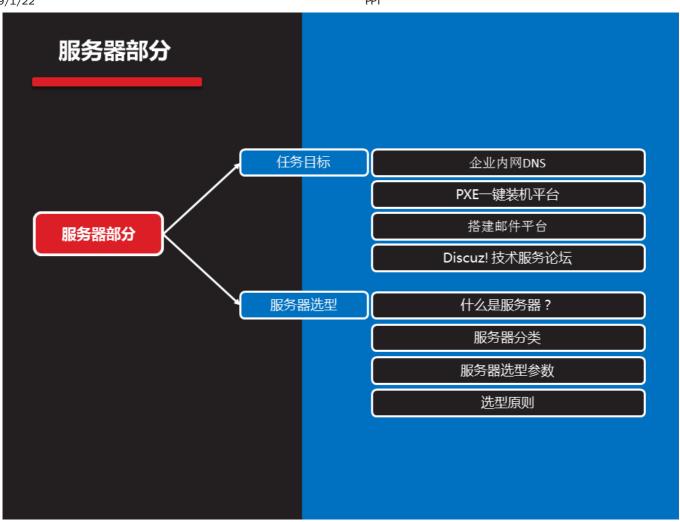
- · 交换机考虑接口数量、接口速率、背板带宽、POE供电
- 路由器考虑内存、Flash、协议支持、模块扩展

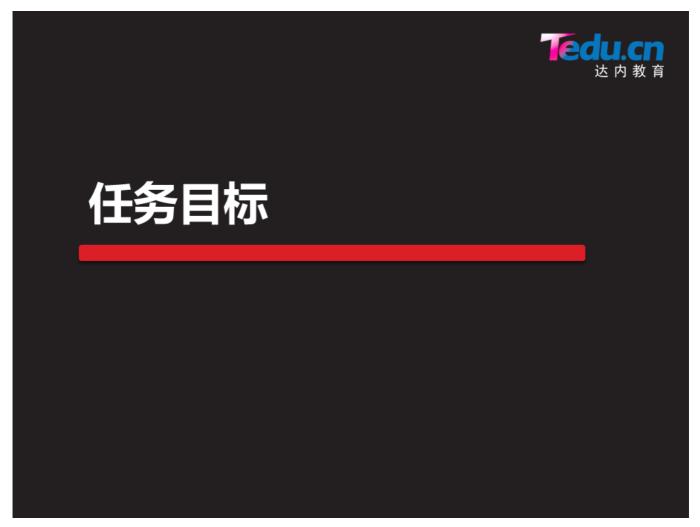
知识讲解

路由器类型	多业务路由器	传输速率	10/100/1000Mbps
防火墙	内置防火墙	VPN 支持	支持
扩展模块	4 个 EHWIC 插槽 +1 个 ISM+2 个 DSP	软件许可	Cisco 2911 Security Bundle w/SEC license PAK
内 存	缺省 512 MB;	Flash +	缺省 256MB,

数据链路协议	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
网络传输协议	L2TP, IPSec
路由协议	OSPF, IS-IS, BGP, EIGRP, DVMRP, PIM-SM, IGMPv3, GRE, PIM-SSM, static IPv4 routing, static IPv6 routing
远程管理	SNMP, RMON
20/4E B 7E	SIMPLY MINOR







2019/1/22

企业内网DNS



- 任务目标
 - 1) 负责达内内网DNS域 tedu.cn 的解析
 - 2) 为内网计算机访问外部网站提供缓存DNS服务

PPT

```
服务主配置 —— options { forwarders { 202.106.0.20; }; .... }; zone "tedu.cn" { .... };
```

地址库记录 —

@	NS	dns7.tedu.cn.
dns7	Α	192.168.4.7
mail	Α	192.168.4.25
www	Α	192.168.4.100
bbs	Α	192.168.4.100

++

知识

八讲解

PXE一键装机平台



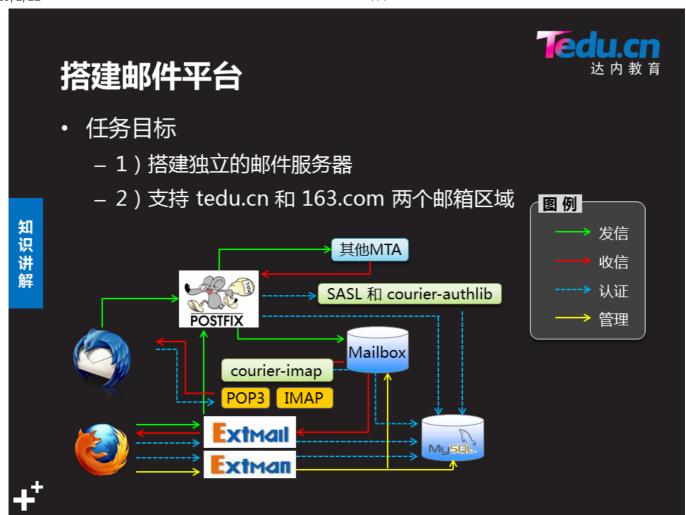
- 任务目标
 - 1)为机房提供快速、批量装机服务
 - 2)支持选装RHEL7、CentOS7系统,客户机自动完成基本配置





知识

2019/1/22



Discuz! 技术服务论坛



- 任务目标
 - 1) 搭建Linux+Apache+PHP+Mariadb动态网站平台
 - 2) 部署 "XX公司-技术服务论坛" 网站



知识

2019/1/22



Discuz! 技术服务论坛(续1)

- Forum, 论坛
 - 指的是Internet上的一种电子信息服务系统
 - 提供一块公共电子白板,每个用户都可以在上面书写、 发布信息或提出看法
 - 也称为BBS, Bulletin Board System





知识

八讲解



Discuz! 技术服务论坛(续2)

- 国内最知名的论坛程序
 - 腾讯旗下 北京康盛公司 Comsenz 出品
 - 使用PHP语言编写,支持MySQL等多种数据库
 - 免费提供源代码,用于学习、测试
 - 商业站点需购买授权许可





知识

2019/1/22 P



Discuz! 技术服务论坛(续3)

- 1. 准备LAMP网站平台
 - httpd、php、mariadb-server、mariadb、php-mysql
- 2. 下载论坛程序包,并将其部署到网站目录
 - /var/www/bbs/ ==> 虚拟主机 http://bbs.tedu.cn/
- 3. 提供专用数据库及账号
 - 数据库 bbsdb,数据库用户 runbbs
- 4. 从浏览器访问论坛,完成安装过程
 - http://服务器地址/install/



知识

八讲解



Discuz! 技术服务论坛(续4)

- 用户访问论坛
 - firefox http://bbs.tedu.cn/
- 管理Discuz!论坛系统
 - firefox http://bbs.tedu.cn/admin.php





知识讲解



服务器选型

Tedu.cn 达内教育

什么是服务器?

• 在网络环境中,为用户提供一定资源或服务的应用软件,以及支撑此平台的高性能计算机

知识讲解





服务器分类

Tedu.cn 达内教育

- 按应用规模
 - 入门级、工作组级、部门级、企业级
- 按设备外形
 - 机架式、塔式、刀片、机柜式











知识

公讲解

服务器选型参数



- 服务器尺寸
 - 1U = 1.75英寸 = 4.445厘米
- 机柜容量、深度
 - 22U、37U、42U
 - 网络机柜,深600或800mm
 - 服务器机柜 , 深900或1000mm

服务器选型参数(续1)

- 支持的CPU颗数(x路)、CPU核心数
- 内存插槽数、最大支持容量
- 硬盘接口(SAS/SATA)、盘架个数、最大支持容量
- RAID卡支持级别、RAID卡电池
- 电源数量(单/双电)、服务器整机功率



知识

八讲解

Tedu.cn 达内教育

选型原则

- 品牌的选择
 - 联想、浪潮、IBM、Dell、....等
- 型号的选择
 - IBM System X3xx系列
 - Dell PowerEdge Rxxx系列





- 配置的选择
 - 稳定第一,配置实用+够用,适度扩展
 - 先定方案、再采购(询价)

中关村在线: http://detail.zol.com.cn/

太平洋电脑网:http://product.pconline.com.cn/

京东商城:http://www.jd.com/

•••••



知识

