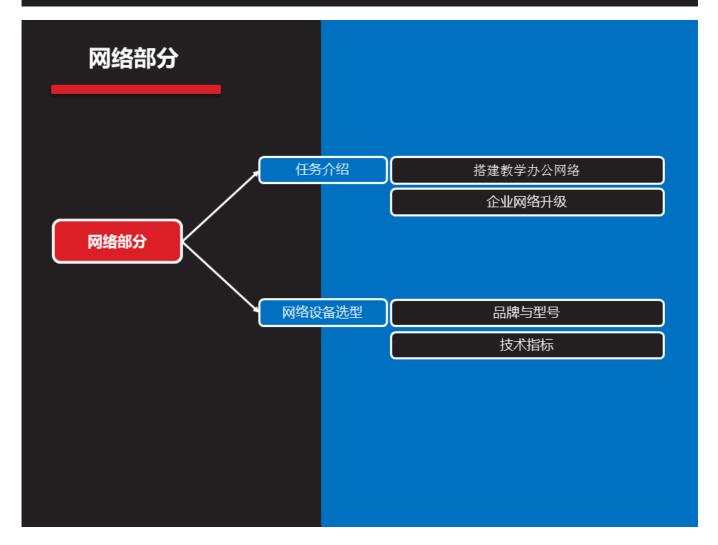
**PROJECT1 DAY07** 



丿	3	容	
	_	_	

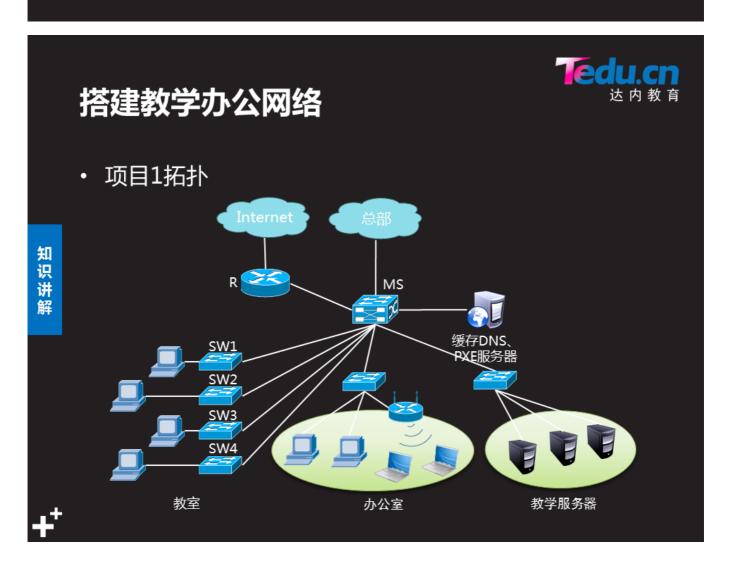
上午	09:00 ~ 09:30	作业讲解和回顾	
	09:30 ~ 10:20	网络部分	
	10:30 ~ 11:20		
	11:30 ~ 12:00	服务器部分	
下午	14:00 ~ 14:50		
	<b>1</b> 5:00 ~ <b>1</b> 5:50		
	16:10 ~ 17:00	项目分组实施	
	17:10 ~ 18:00		







### 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)

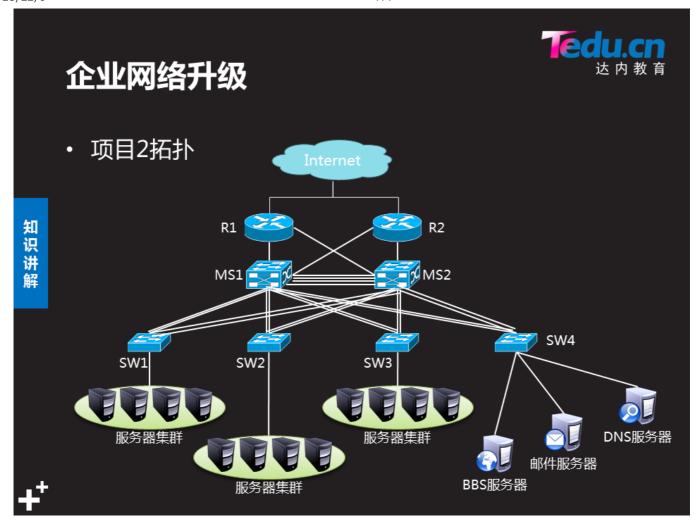
- 协议选择
  - 1) 二层、三层交换机配置

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

# 知识讲解

#### Tedu.cn 达内教育

### 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。





### 网络设备选型

## 

### 技术指标



- 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

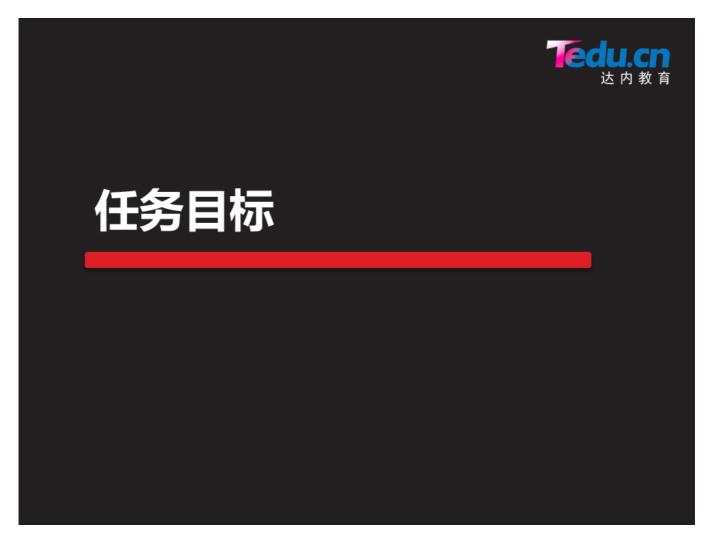
知识讲解

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
应柱官注	SIMPL, NINON











• 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

192.168.4.100

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

地址库记录 ——
@ NS dns7.tedu.cn.
dns7 A 192.168.4.7
mail A 192.168.4.25
www A 192.168.4.100
```

**+**\*

知识

八讲解

#### PXE一键装机平台



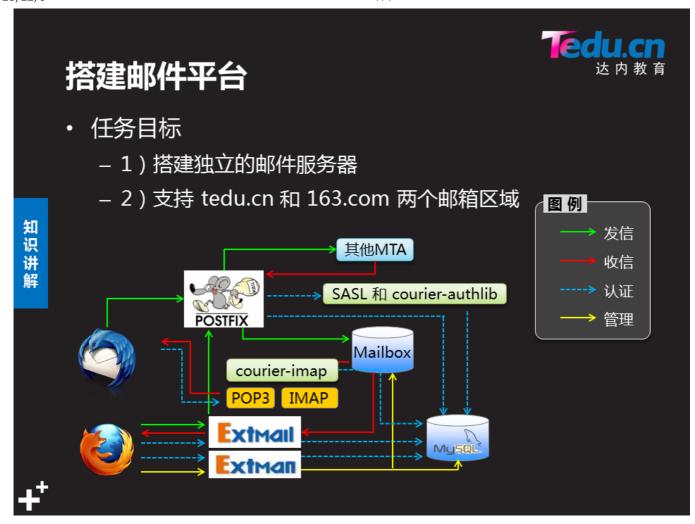
• 任务目标

bbs

- 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

知识讲领

2018/12/5 F



### 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





### 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
  - \_ 担供—性小共由子白板 每个田户郏可以在上面书写



### 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

讲解