

企业级网络架构

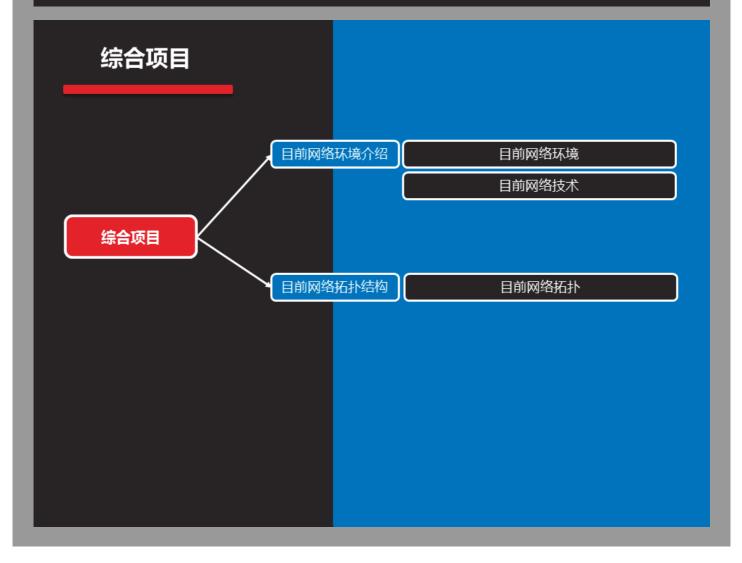
NSD NETWORK

DAY05

内容

上午	09:00 ~ 09:30	作业讲解和回顾
	09:30 ~ 10:20	
	10:30 ~ 11:20	综合项目
	11:30 ~ 12:00	
下午	14:00 ~ 14:50	
	15:00 ~ 15:50	网络升级
	16:10 ~ 17:00	
	17:10 ~ 18:00	总结和答疑







目前网络环境介绍

Tedu.cn 达内教育

目前网络环境

- 公司介绍
 - 一家网络服务的IT公司
 - 公司位于北京有若干服务器
 - 通过NAT技术将业务服务器与Internet互联



知识讲解





目前网络技术

• 目前网络环境已用技术:

默认路由:实现到互联网数以万计网络访问的简 化配置

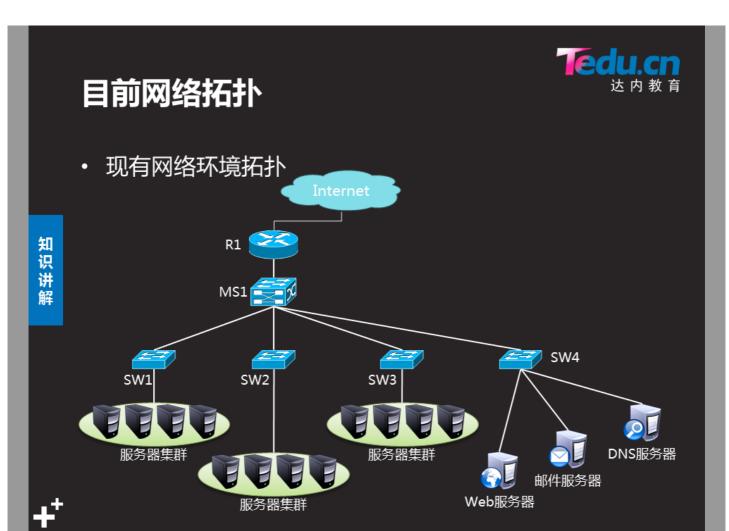
- 静态路由:路由器与三层交换间配置静态路由

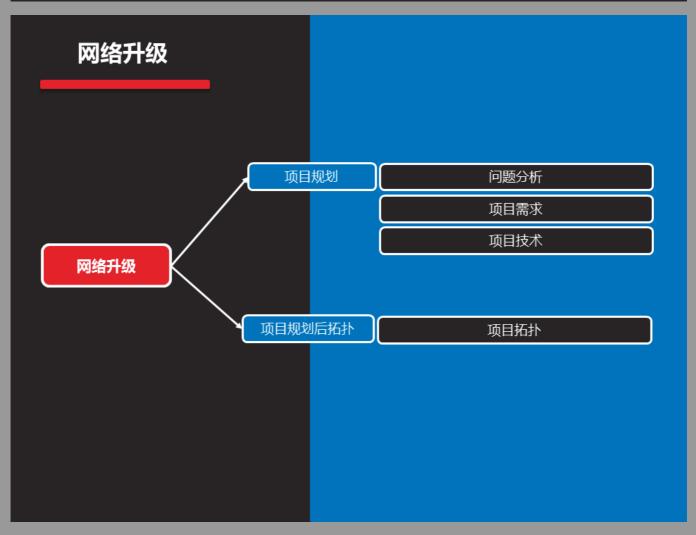
- NAT:将业务服务器与Internet互联





目前网络拓扑结构







项目规划

Tedu.cn 达内教育

问题分析

- 现有网络环境问题分析
 - 接入层交换机只与同一个三层交换机相连,存在单点故障而影响网络通信。
 - 互联网连接单一服务商



项目需求

- 现有网络需求:
 - 为提高主机对本公司网络服务访问的可靠性,需要使用很多的冗余技术。
 - 为了提高链路带宽需使用了以太网通道;
 - 为了保证局域网络不会因为线路故障影响网络通信使用了冗余线路;
 - 为了保证服务器不会因为使用单一网关而出现的单点 失败影响网络通信需要网关冗余;
 - 为了保证到互联网的高可用接入需使用了冗余互联网 连接。





项目技术

- 基于项目的需求,解决方案中需要用到如下技术:
 - STP:解决环路带来的广播风暴
 - 链路聚合:提高网络链路带宽
 - OSPF路由协议:实现网络路径的自动学习
 - VRRP:实现冗余网关

知识

分讲解



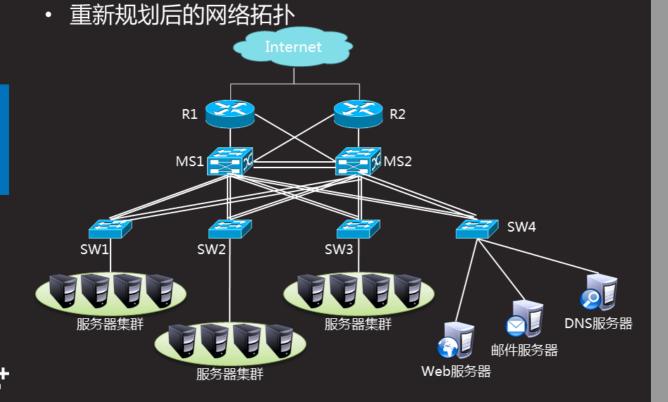
Tedu.cn

项目规划后拓扑

项目拓扑

| 拓手|

知识讲解





总结和答疑