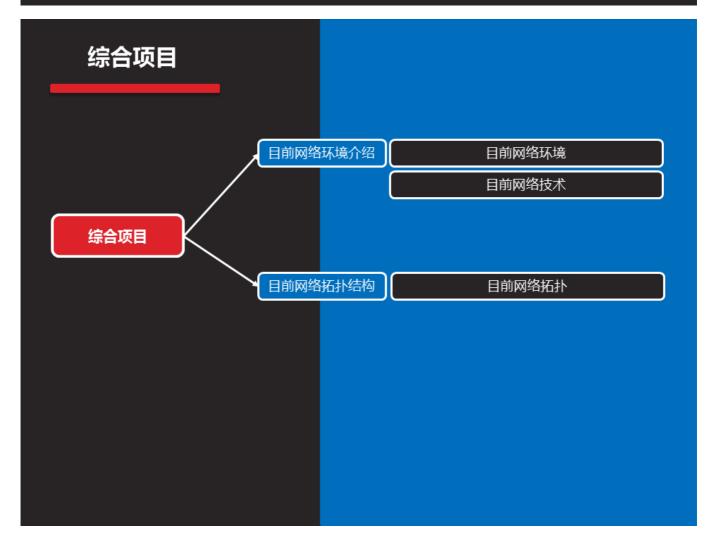
I	丿	3	容	!
_		_		

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





2019/1/27 PF



目前网络环境介绍

関係 送内教育 ・公司介绍 一家网络服务的IT公司 ・公司位于北京有80多台服务器 通过NAT技术将web服务器发布给Internet 服务器集群 服务器集群 服务器集群 服务器集群 Web、邮件、DNS服务器 Web、邮件、DNS服务器

Tedu.cn 达内教育

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

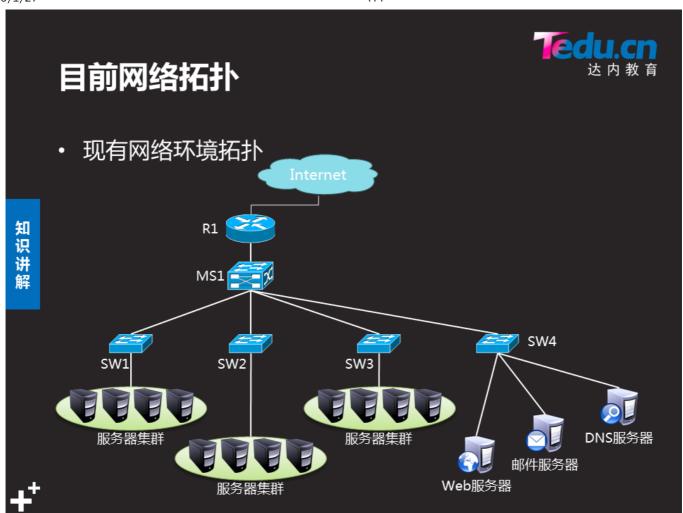
- NAT:将WEB服务器发布到Internet

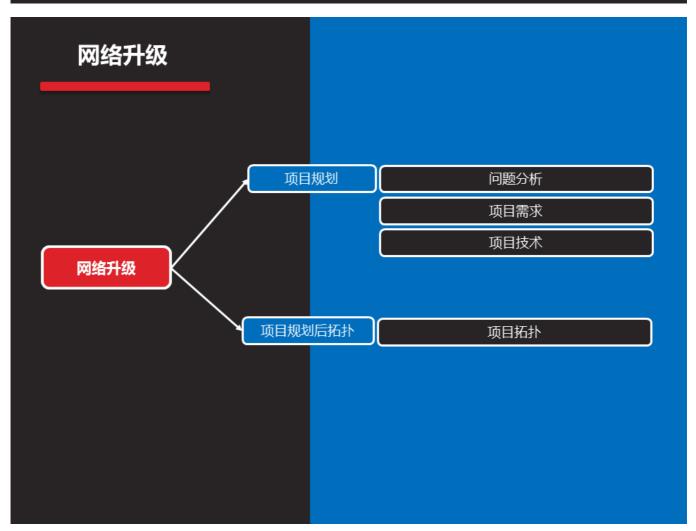


知识讲解



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

知识讲解

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并对线路冗余,同时产生负载均衡效果
 - 以太网通道:提高网络链路带宽
 - OSPF路由协议:实现网络路径的自动学习
 - HSRP:实现冗余网关



知识

讲解



项目规划后拓扑

