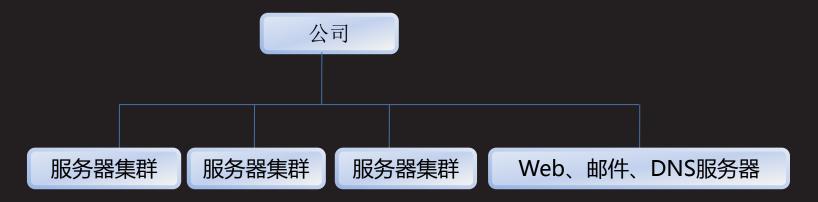


目前网络环境介绍

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80多台服务器
 - 通过NAT技术将web服务器发布给Internet







目前网络技术

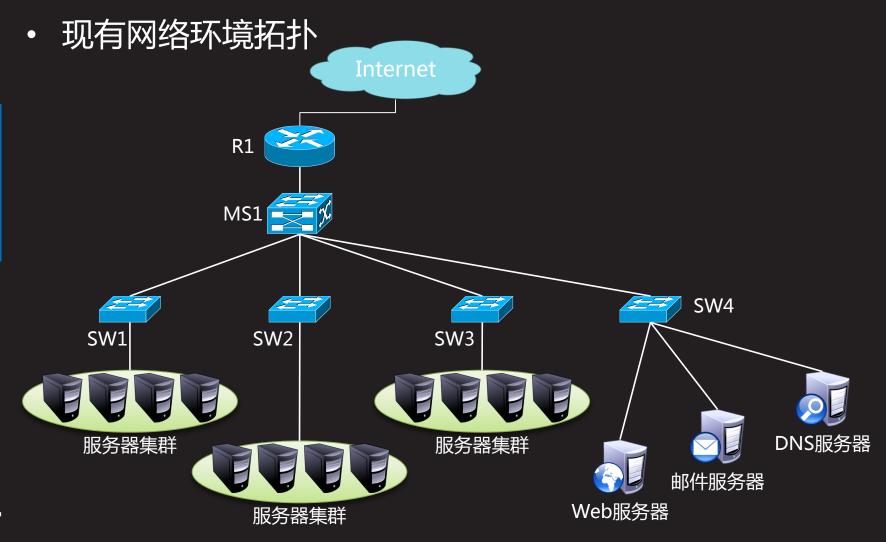
- 目前网络环境已用技术:
 - 默认路由:实现到互联网数以万计网络访问的简化配置
 - 静态路由:路由器与三层交换间配置静态路由
 - NAT:将WEB服务器发布到Internet





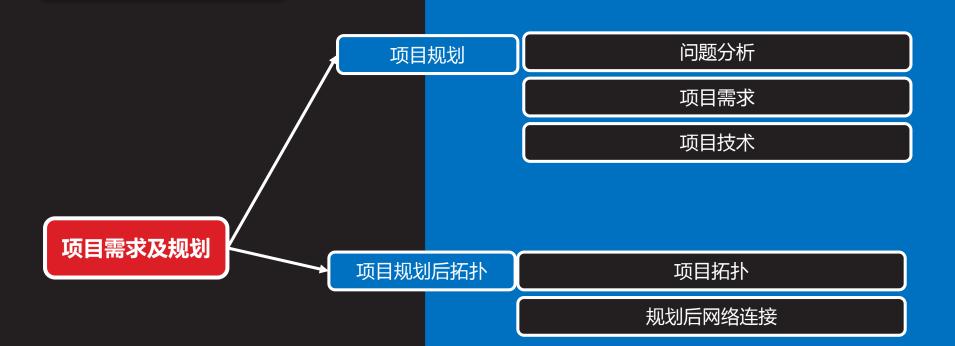
目前网络拓扑结构

目前网络拓扑





项目需求及规划





项目规划



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





项目规划后拓扑

项目拓扑

• 重新规划后的网络拓扑

