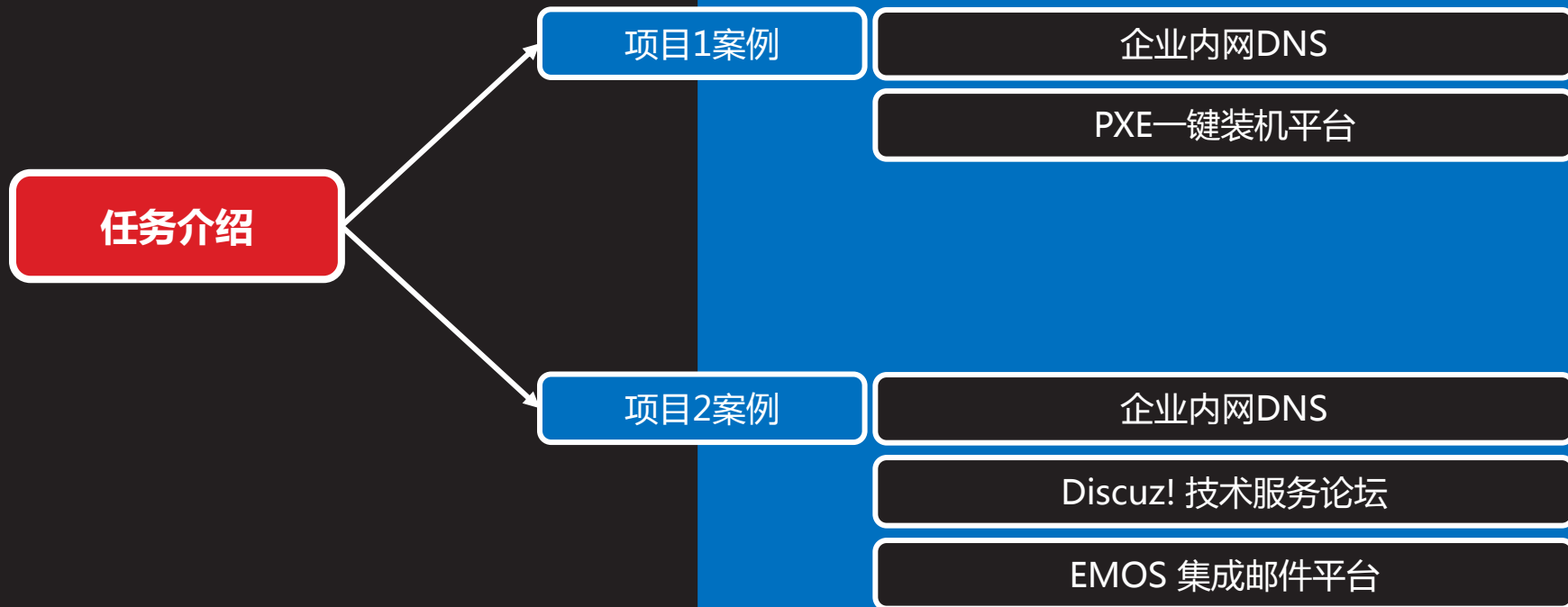


# 任务介绍



# 项目1案例

---

# 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

服务主配置 ——

```
options { forwarders { 202.106.0.20; }; .. .. };  
zone "tedu.cn" { .. .. };
```

地址库记录 ——

@	NS	dns7.tedu.cn.
@	MX 10	mail.tedu.cn.
dns7	A	192.168.4.7
mail	A	192.168.4.25
www	A	192.168.4.100
bbs	A	192.168.4.100

# 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



# 项目2案例

---

# 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

服务主配置 ——

```
options { forwarders { 202.106.0.20; }; .. .. };  
zone "tedu.cn" { .. .. };
```

地址库记录 ——

@	NS	dns7.tedu.cn.
@	MX 10	mail.tedu.cn.
dns7	A	192.168.4.7
mail	A	192.168.4.25
www	A	192.168.4.100
bbs	A	192.168.4.100

# Discuz! 技术服务论坛

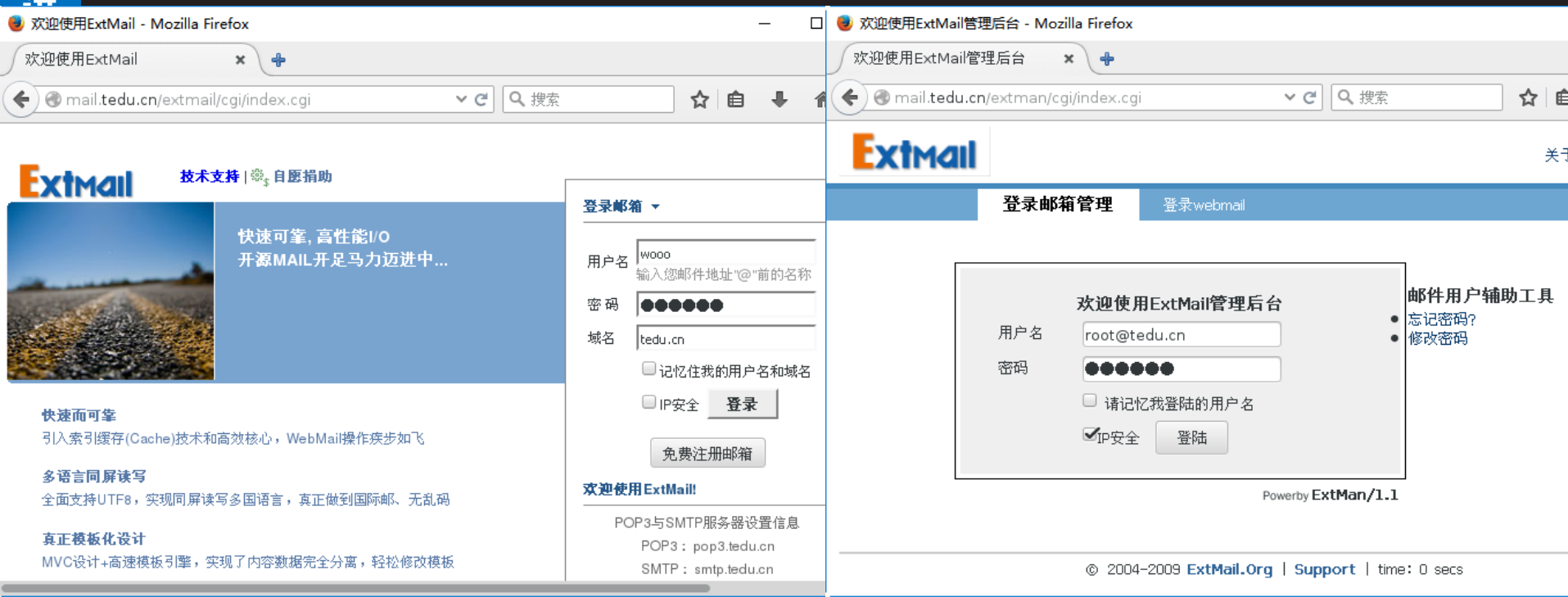
- 任务目标
  - 1) 搭建Linux+Apache+PHP+Mariadb动态网站平台
  - 2) 部署 “XX公司-技术服务论坛” 网站



# EMOS 集成邮件平台

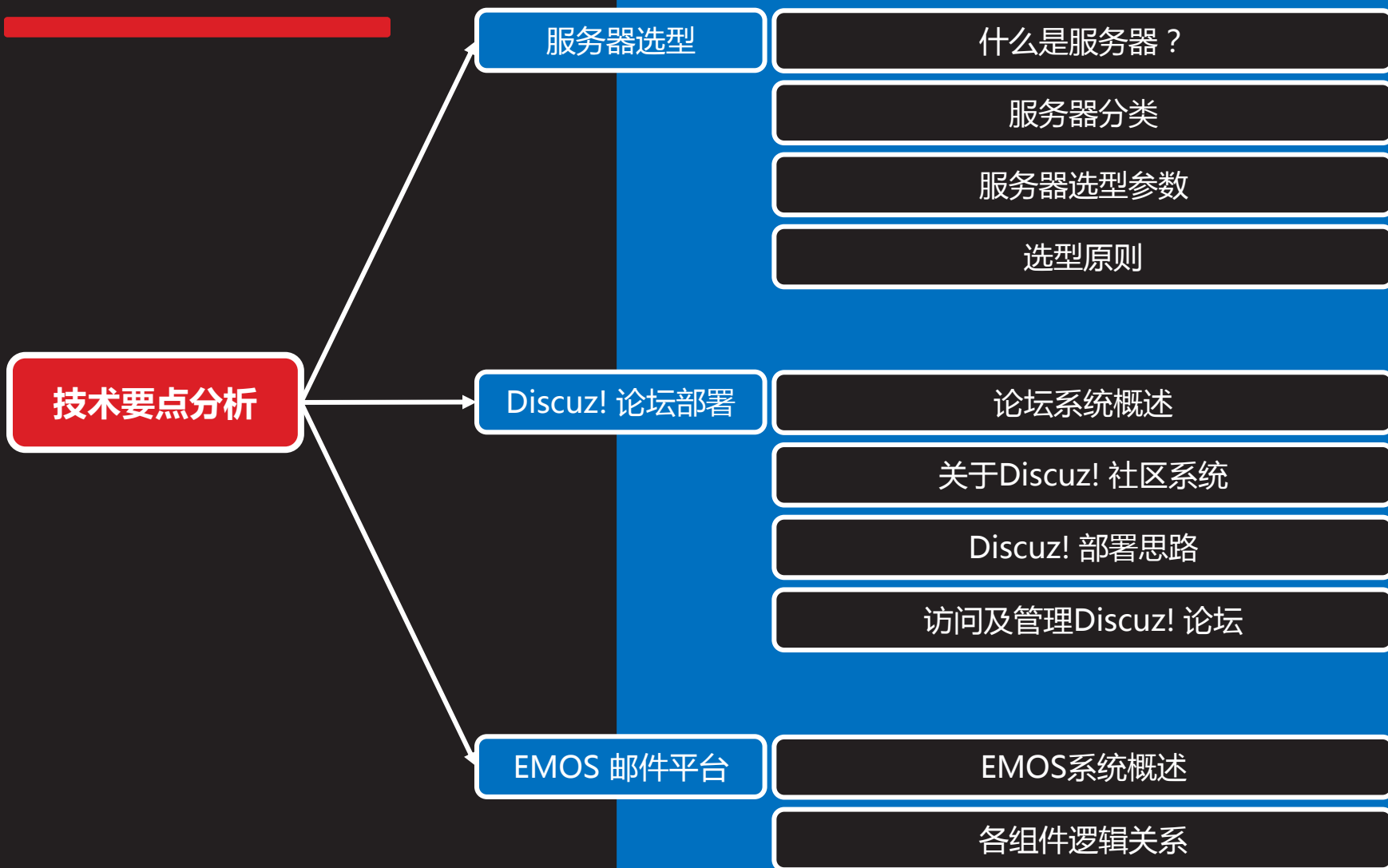
- 任务目标

- 1) 搭建独立的 EMOS 邮件服务器
- 2) 支持 tedu.cn 和 163.com 两个邮箱区域





# 技术要点分析



# 服务器选型

---

# 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



# 服务器分类

- 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



标准宽度：19英寸



# 服务器分类（续1）

- 按CPU架构
  - 复杂指令：Intel Xeon-至强、AMD Opteron-皓龙
  - 精简指令：IBM PowerPC、SUN SPARC
  - 并行指令：Intel Itanium-安腾

# 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

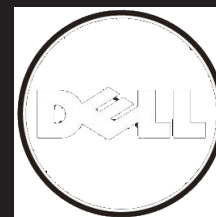
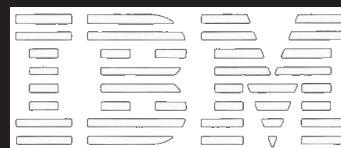
## 服务器选型参数（续1）

- 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



# 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/>

.....



# Discuz! 论坛部署

---

# 论坛系统概述

- 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



# 关于Discuz! 社区系统

- 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



# Discuz! 部署思路

- 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/>

# 访问及管理Discuz! 论坛

- 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`



# EMOS 邮件平台

---

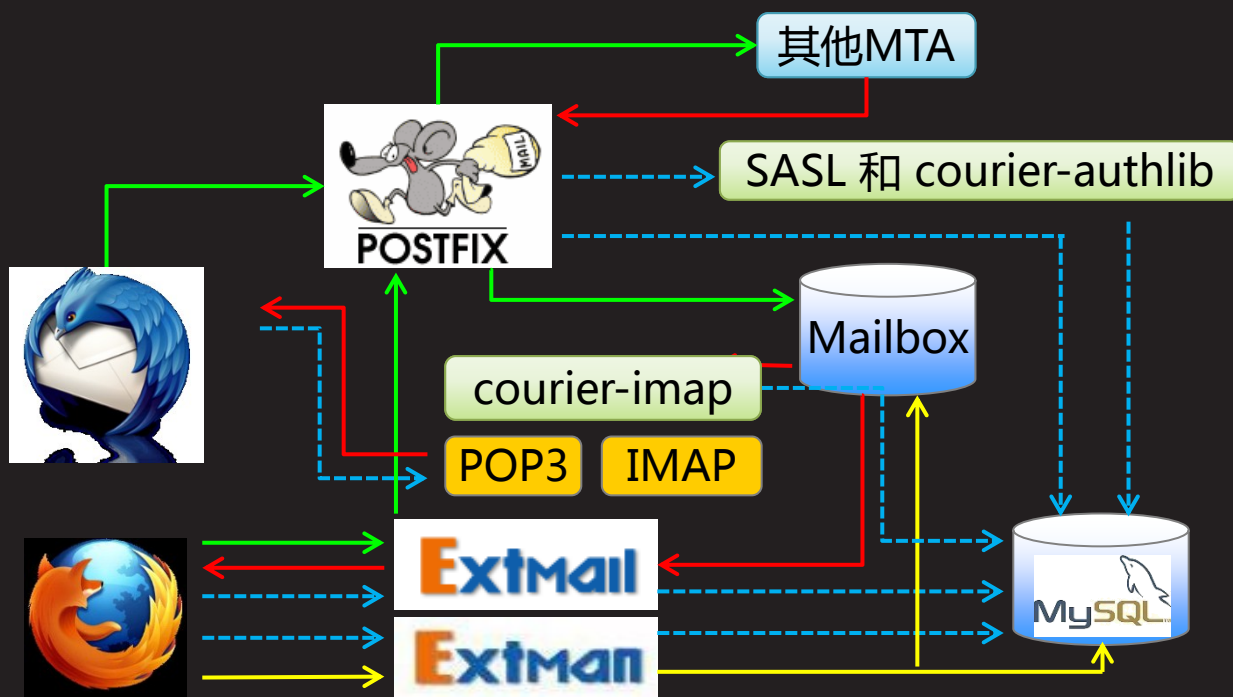
# EMOS系统概述

- 由国内 extmail.org 社区推出
  - 基于 RHEL 6.0 64位重新编译定制的独立安装镜像
  - 集成主流的邮件服务组件
    - postfix、courier-imap、courier-authlib
    - httpd、mysqld、php
  - 提供易用的Web管理平台
    - 网页邮箱：ExtMail
    - 邮件系统管理：ExtMan

# 各组件逻辑关系

图例

- 发信
- 收信
- 认证
- 管理





# 项目分组实施

---