

# 昆山XXX机械 系统设计方案

etonnet.com.cn



一通科技

# 公司简介

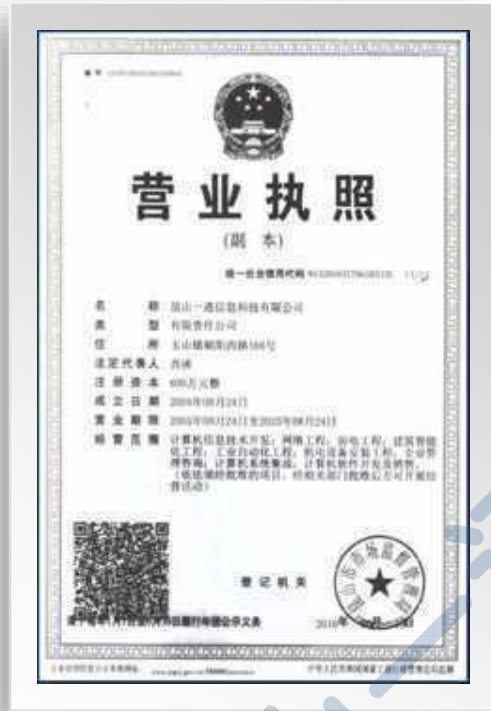
etonnet.com.cn

昆山一通信息科技有限公司（简称“一通科技”）成立于2005年，位于昆山宝裕广场，是一家以IT增值服务为核心，以IT基础建设、信息系统集成和IT运维为支柱的高新技术企业，专注于大型外资企业、台企、国企、A股上市民企等大客户服务的系统集成商。



# 资质证书

etonnet.com.cn



昆山一通信息科技有限公司  
Kunshan Etonnet Information Technology Co., Ltd.

# 资质证书

etonnet.com.cn



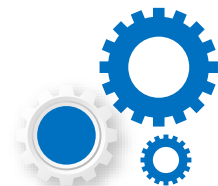
昆山人通信息科技有限公司  
Kunshan Yitong Information Technology Co., Ltd.

# 主营业务

etonnet.com.cn



<b>IT基础建设</b>	综合布线 机房建设 安防监控 会议广播
<b>系统集成</b>	虚拟化技术、信息安全方案、网络优化、监控、管理、报告以及数据中心优化方案、IT增值服务
<b>IT运维</b>	IT外包 机房运维 IT咨询服务 驻厂服务



**ETONNET**



- 从技术角度：选用主流技术
- 从产品角度：选择成熟产品
- 从需求角度：符合客户需求
- 从造价角度：最高的性价比



舒适 — 提供舒适良好的空气环境

节能 — 降低能耗和管理成本

环保 — 大幅降低污染程度

安全 — 提供突发故障的预防手段

高效 — 提高设备运行效率、减少管理人员数量

扩展 — 系统具有良好的扩展性，保证今后扩展的需要

# 设计目标

etonnet.com.cn

数据  
中心

系统架构

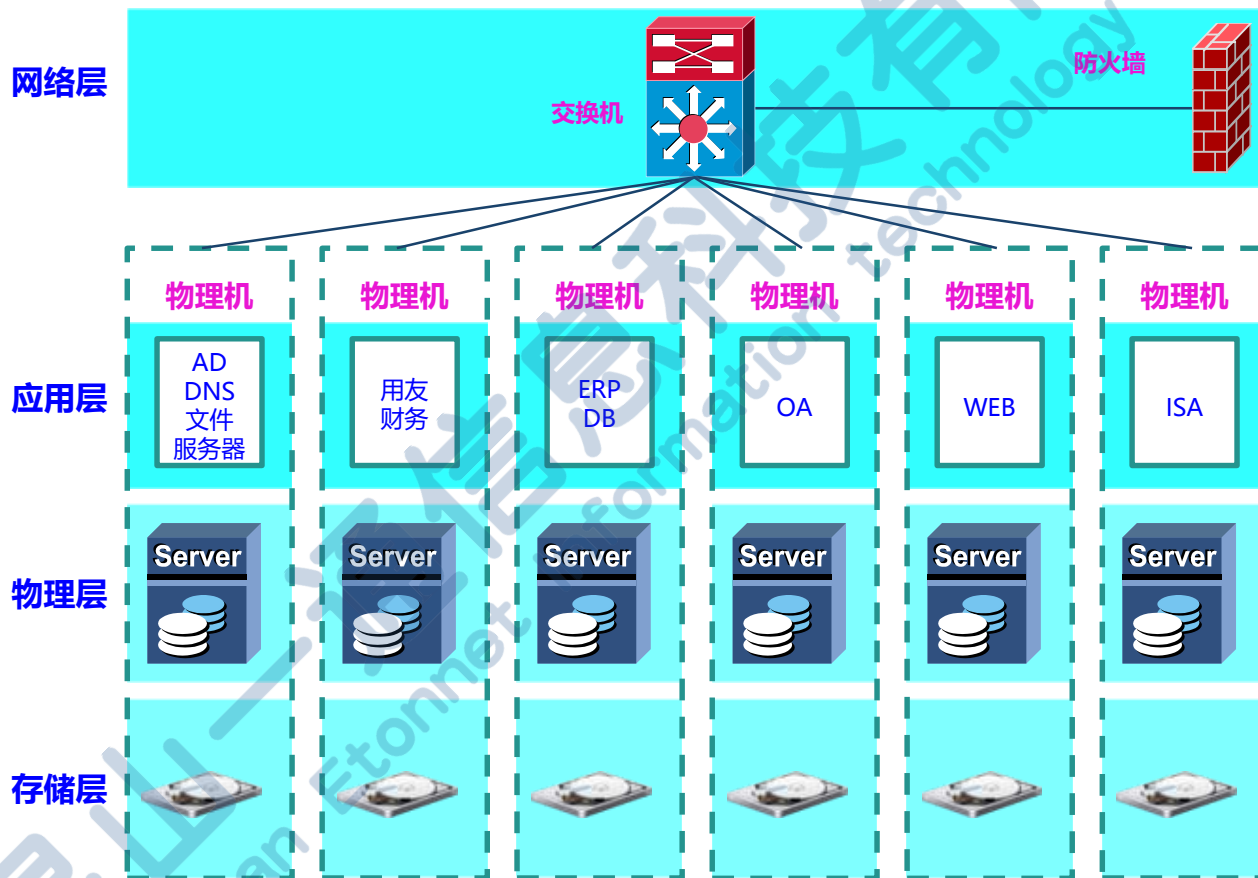
网络架构

方案清单

# 系统架构

etonnet.com.cn

## 目前系统架构

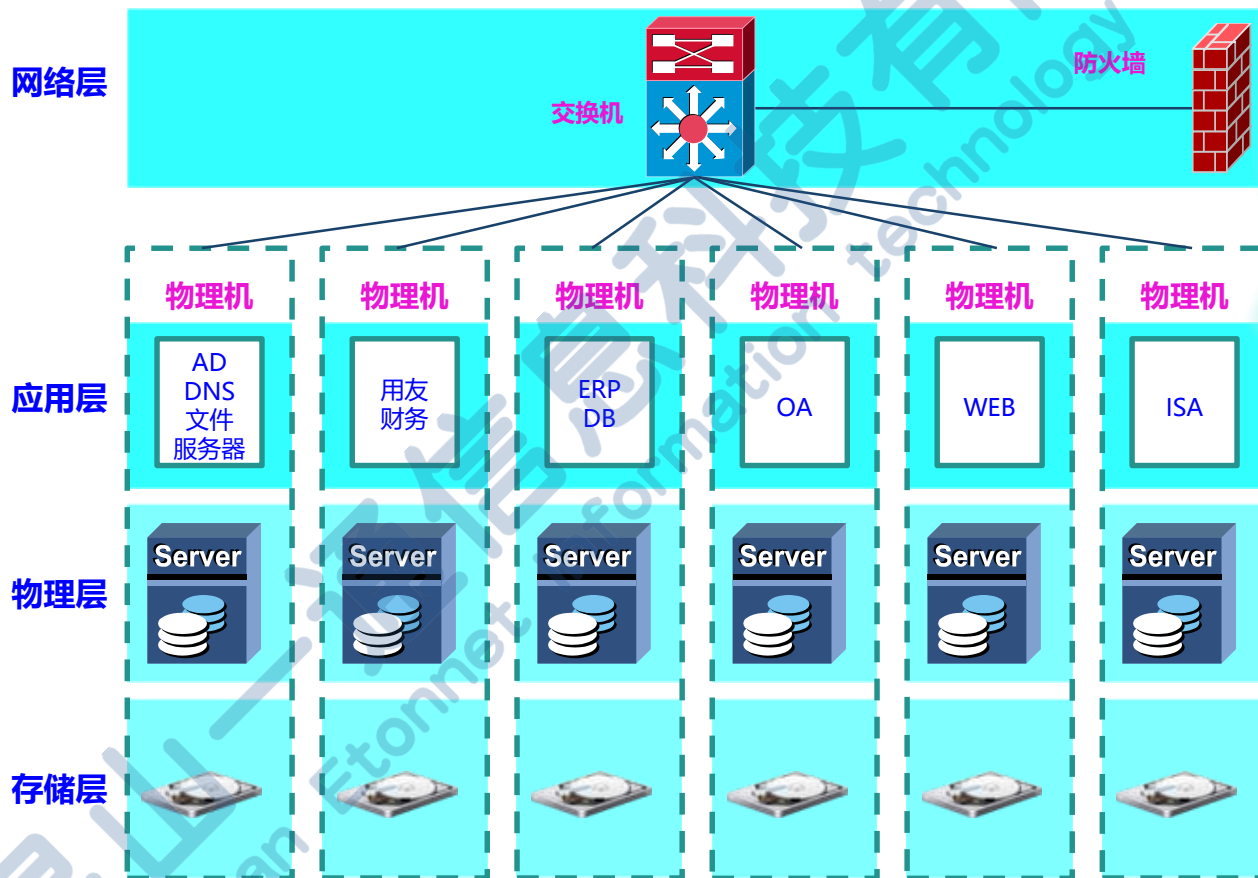




# 系统架构

etonnet.com.cn

## 问题一



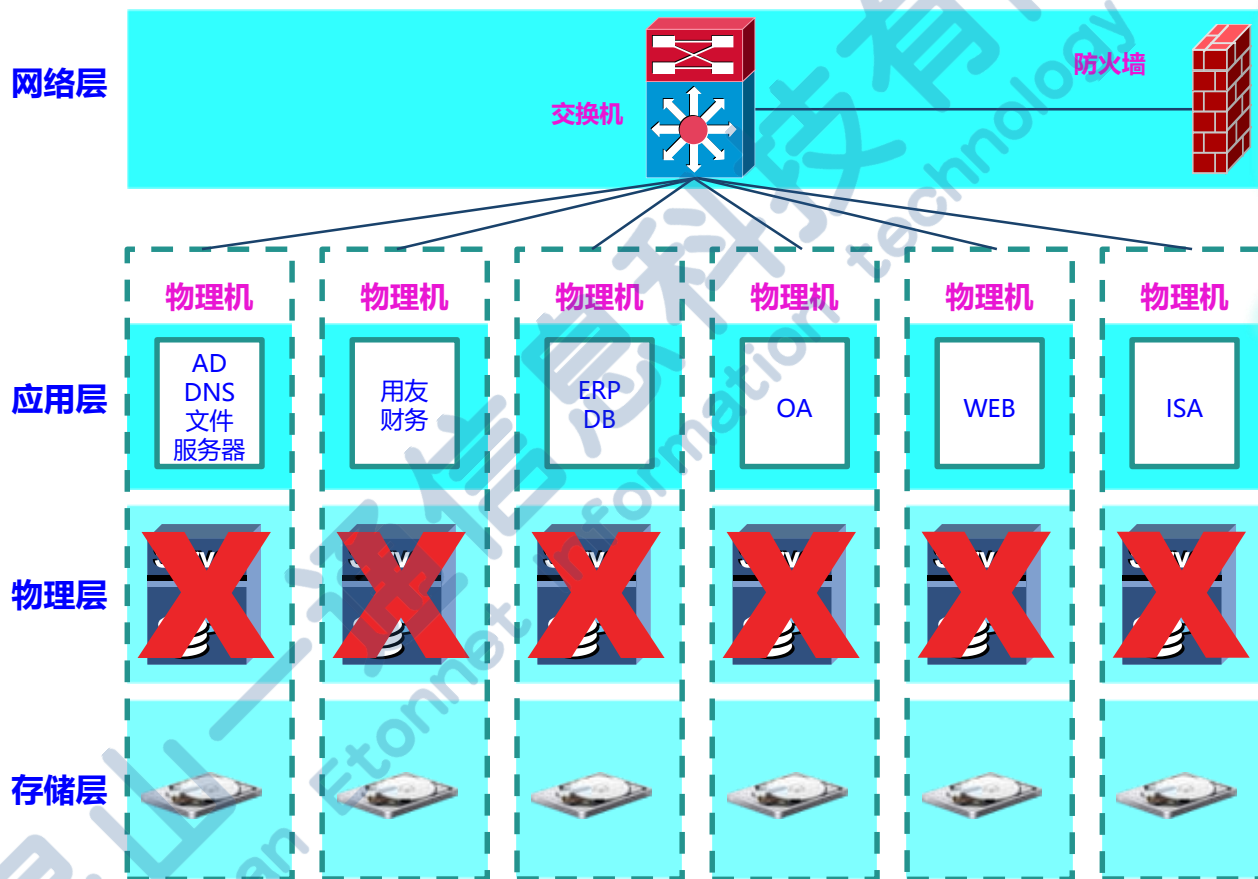
所有物理机都比较老旧，快接近报废期限，而且性能不足，无法满足未来发展的需求

昆明  
Kunshan Etonnet Technology Co., Ltd.

# 系统架构

etonnet.com.cn

## 问题二



所有物理机都存在单点故障, 故障后恢复时间无法确定, 特别是对关键应用影响较大

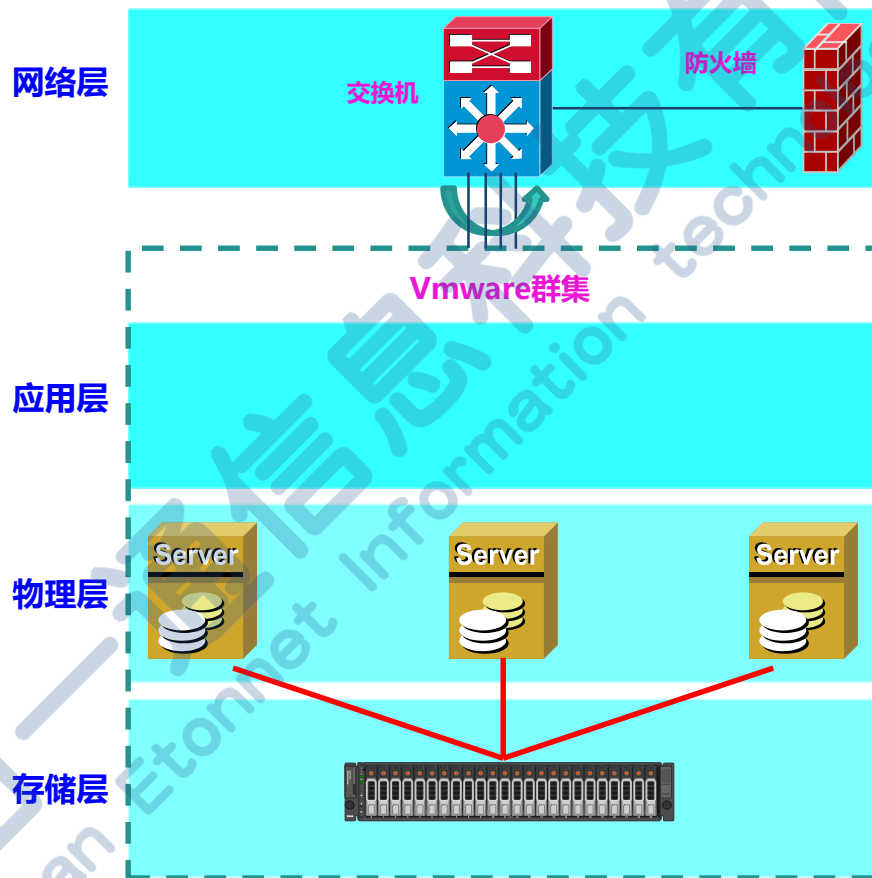
昆明 Etonnet Technology Co., Ltd.

# 系统架构

etonnet.com.cn

## 解决方案

### 虚拟化架构



新增三台物理机和一台存储，建立Vmware Vsphere 群集

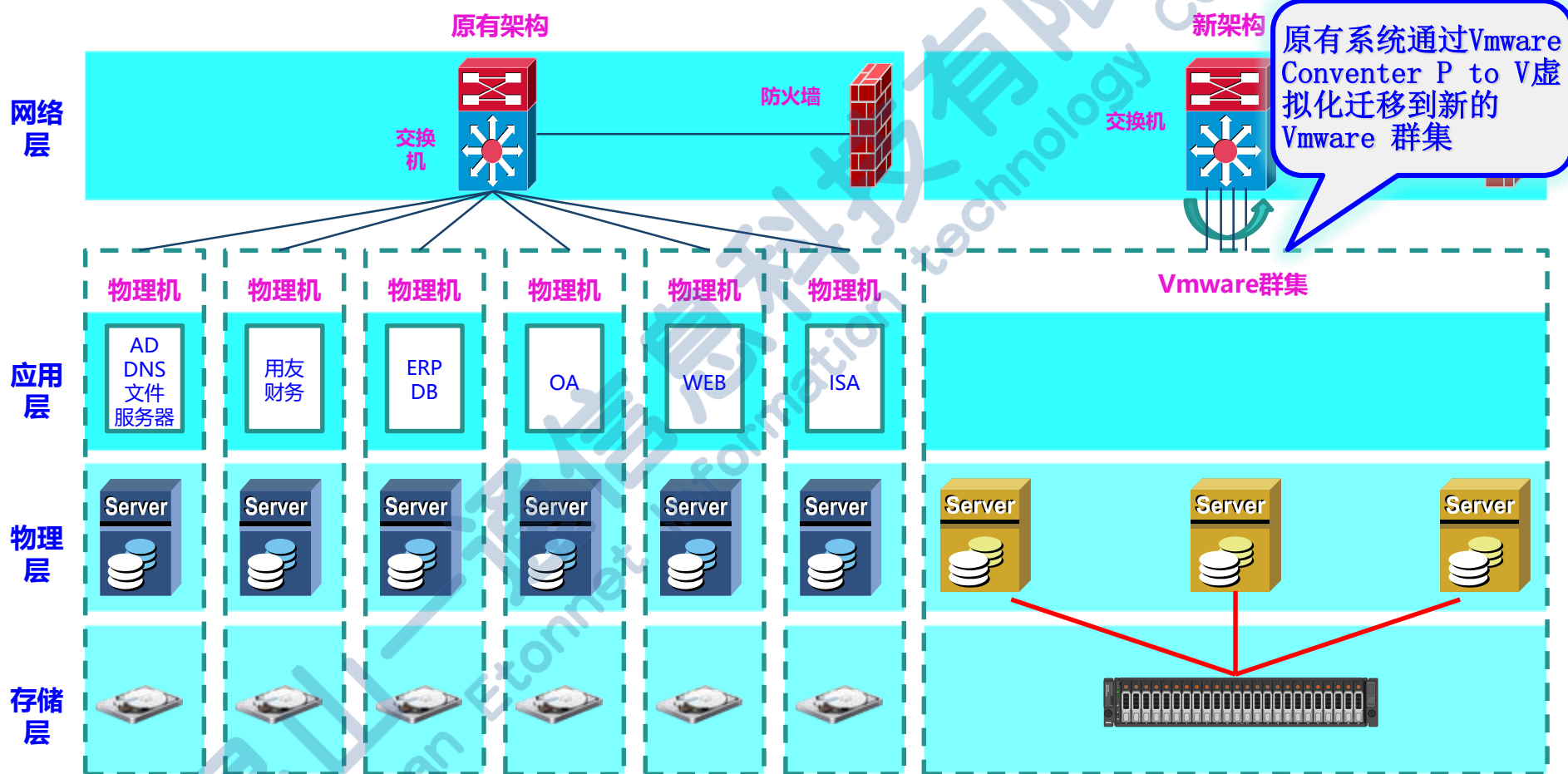
昆明一山信息科技有限公司  
Kunshan Etonnet Information Technology Co., Ltd.

# 系统架构

etonnet.com.cn

## 解决方案

## 系统迁移



# 系统架构

etonnet.com.cn

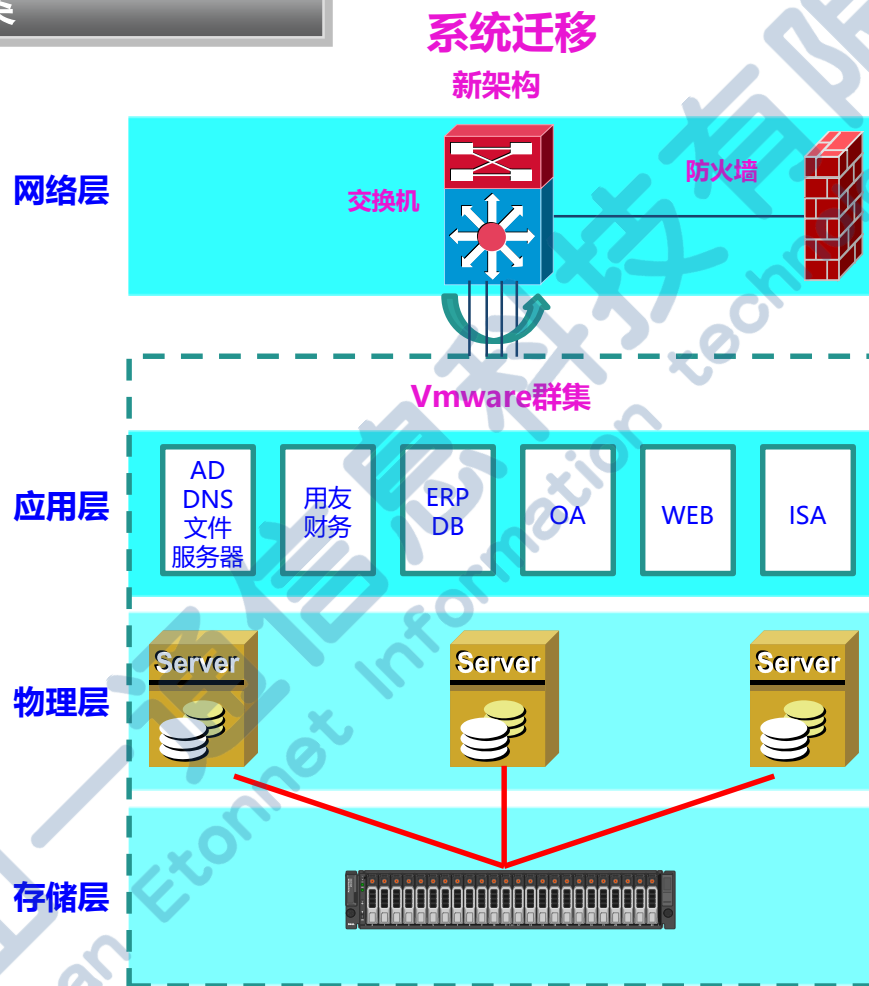
## 解决方案



# 系统架构

etonnet.com.cn

## 解决方案



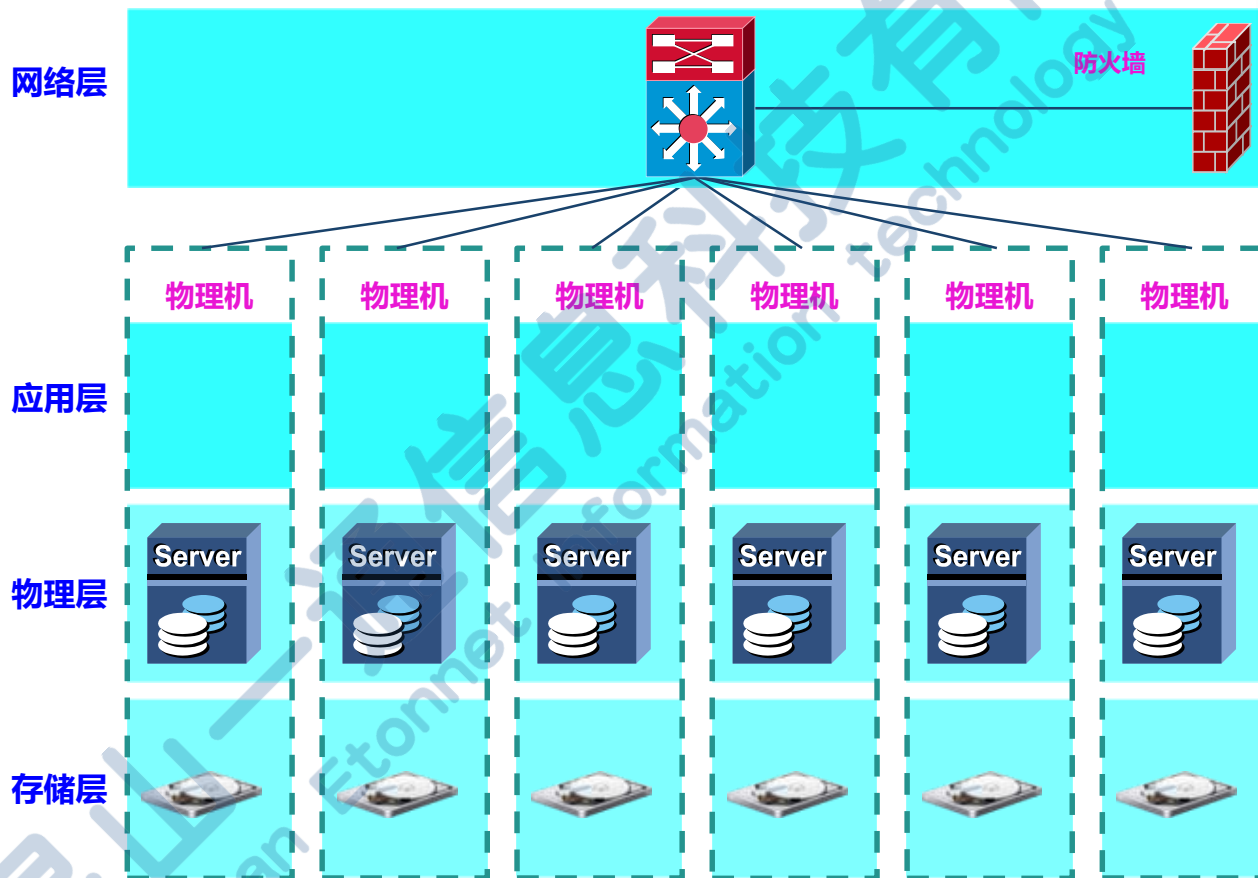
昆山人信信息技术有限公司  
Kunshan Etonnet Information Technology Co., Ltd.



# 方案清单

etonnet.com.cn

## 解决方案



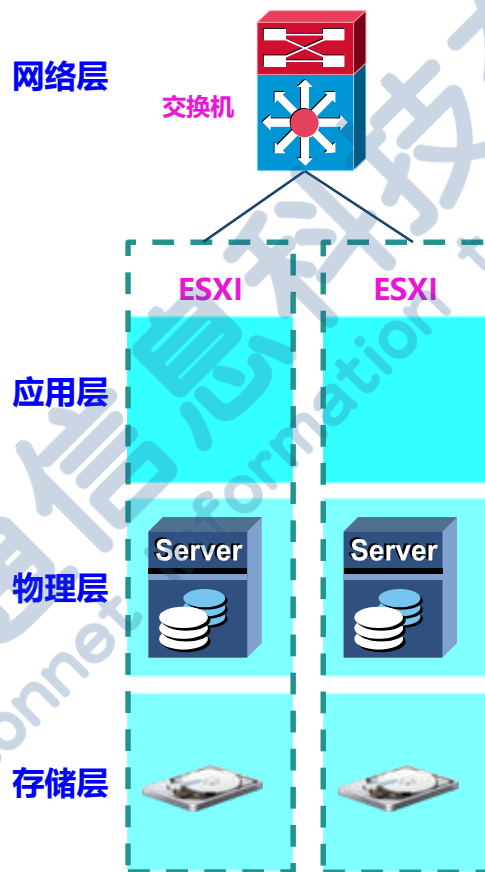
撤下的服务器，配件整合后，剩余两台主机

昆明昆信信息科技有限公司  
Kunshan Etonnet Information Technology Co., Ltd.

# 系统架构

etonnet.com.cn

## 解决方案



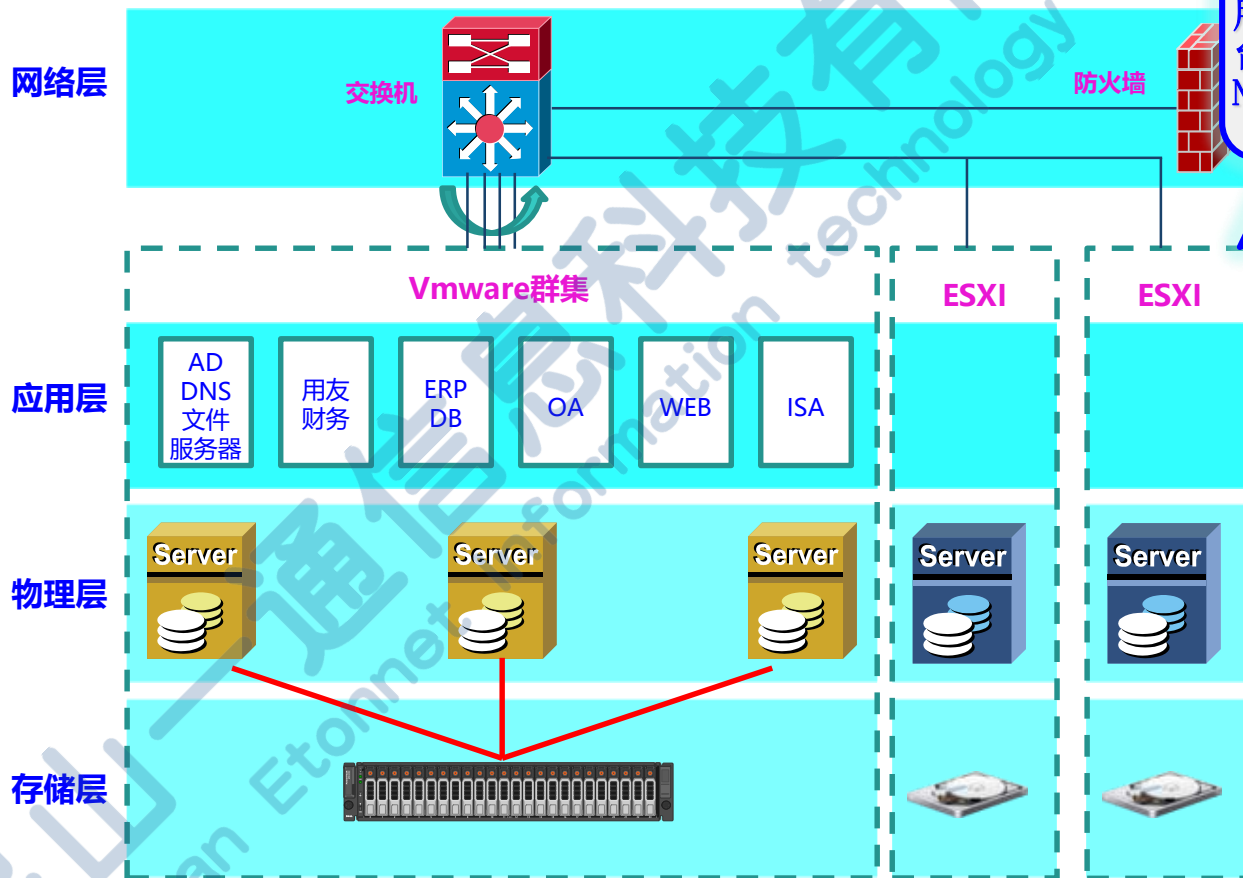
两台主机都安装Vmware ESXI，统一由vcenter管理，作为各系统的备援

昆山西通信息科技有限公司  
Kunshan Etonnet Information Technology Co., Ltd.

# 系统架构

etonnet.com.cn

## 解决方案



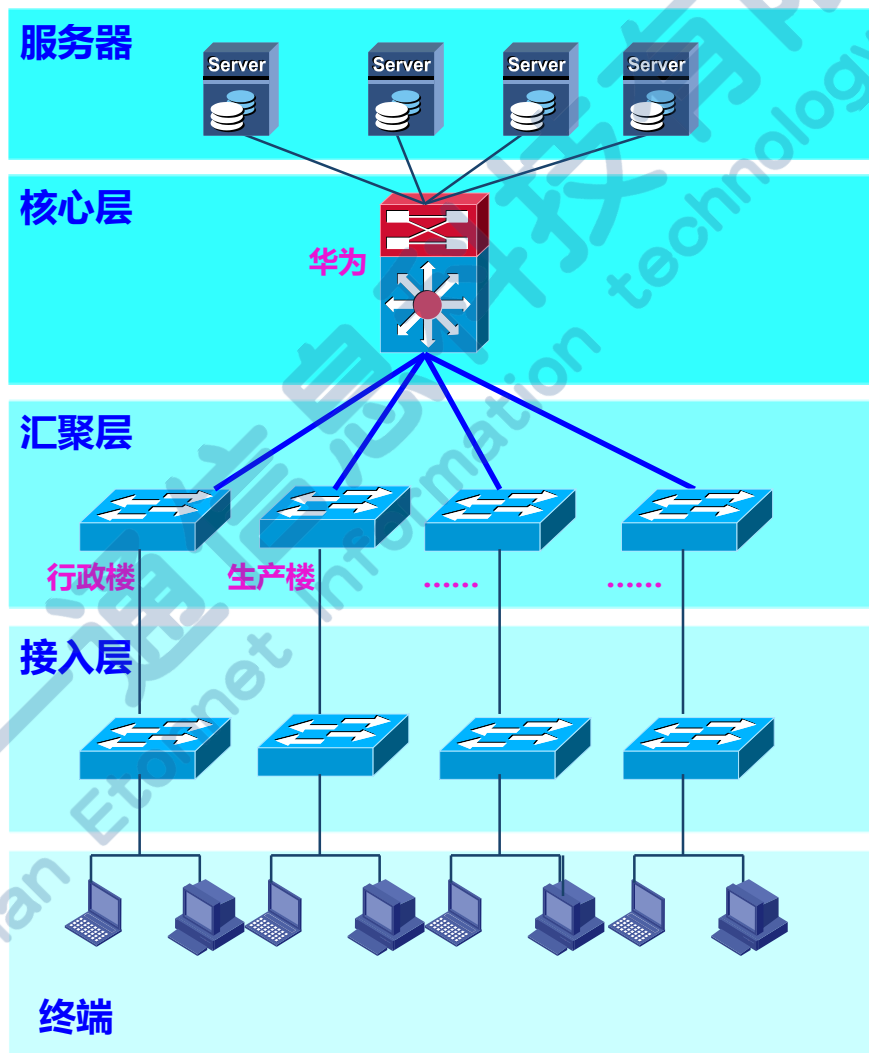
所有虚拟机备份到这两台主机上，原来的NAS仍备份数据

昆山通信科技  
Kunshan Etonnet Technology Co., Ltd.

# 网络架构

etonnet.com.cn

## 网络架构 (LAN)

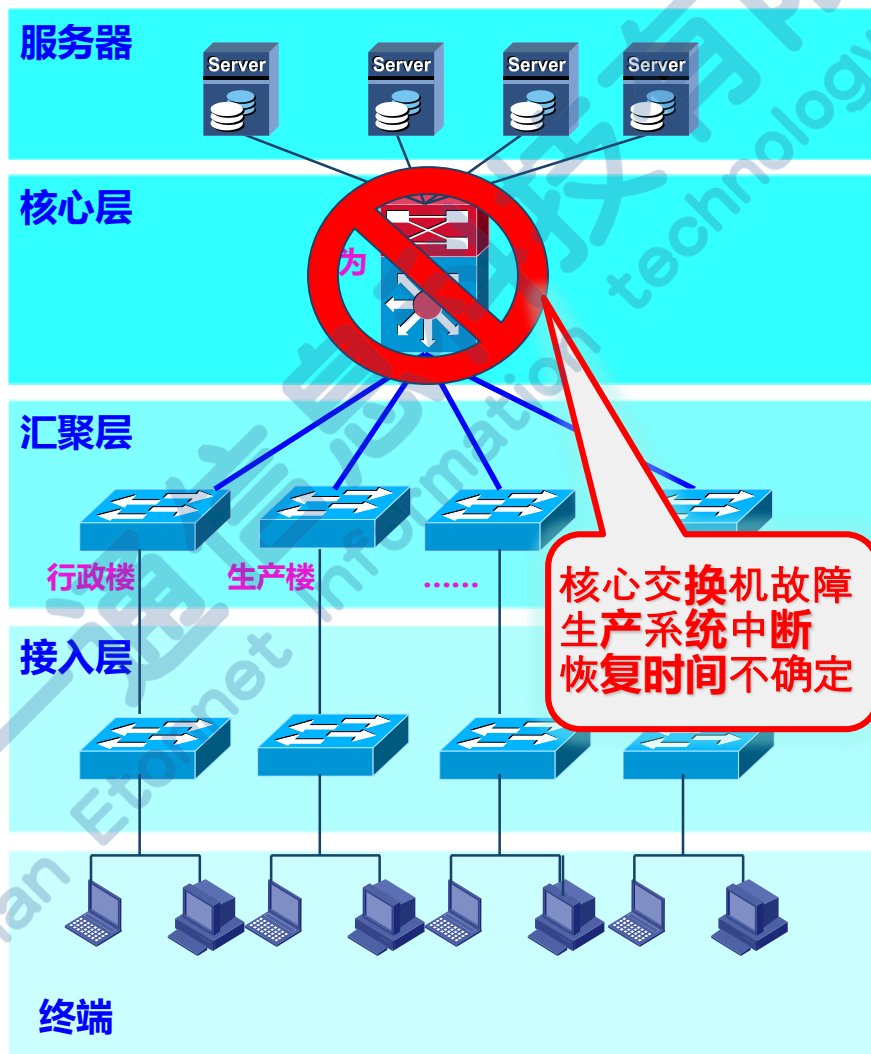


昆山人海信息技术有限公司 Etonnet Information Technology Co., Ltd.

# 网络架构

etonnet.com.cn

## 问题

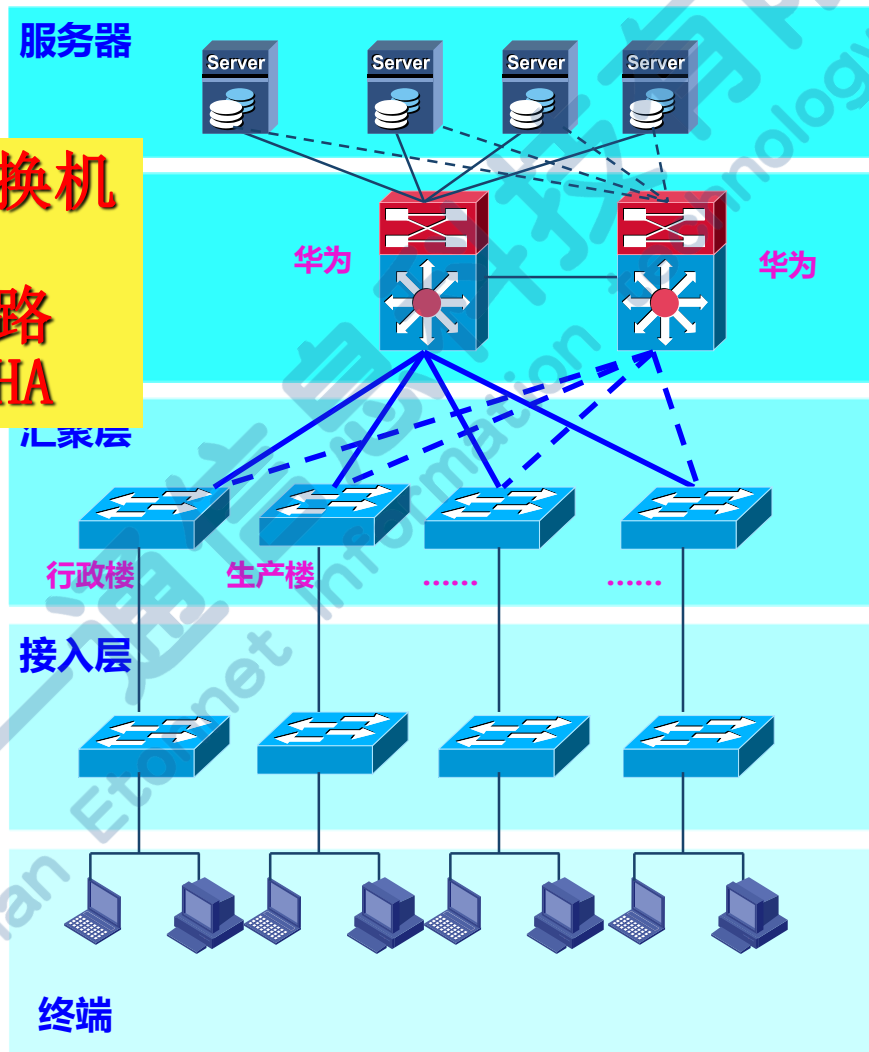


# 网络架构

etonnet.com.cn

## 解决方案

新增一台三层交换机  
采用 VRRP原理  
利旧双核心双链路  
实现核心交换机HA





# 方案清单

etonnet.com.cn

## 设备清单

产品名称	型号/规格	数量	备注
主机	E5-2630 v3 2.4GHz 8C*2/16G*8/H330 RAID0,1/300GB 15K RPM SAS 12Gbps*2 /SAS HBA卡*2/495W 双电源冗余	3	虚拟架构服务器
存储	8G SAS双控/12G SAS 8端口/600GB 10K RPM SAS*10/400GB SSD SLC*2/600W 冗余	1	虚拟架构存储
Vmware vsphere	标准版	8	按CPU个数计费
Vmware vcenter	标准版	1	
交换机	S5720-28P-SI-AC	1	核心交换机
整体实施费用		1	



一通科技

Thank You !

etonnet.com.cn

一通科技-系统设计