金笛邮件系统测试案例

一、	国家烟草专卖局	. 2
_,	中国包装网	
Ξ,	天津移动在线邮局	

北京春笛信息技术有限公司

www.chundi.com.cn www.mailer.com.cn

一、国家烟草专卖局



1. 基本情况:

用 户 数:10万用户 客户类型:政府部门 签约时间:2001年3月

实 施:2周

用户数量:10万用户版

使用范围:专卖局及各地分支机构 用户评价:系统运行稳定,服务周到。

2.目前邮件系统带宽使用情况:

SMTP/POP3 请求:

2K(邮件)*20 封*10 万(用户)=4Gbyte=40Gbit/86400(24 小时*60 分钟*60 秒)=0.462Mbit/0.6(以太网带宽利用率)=0.77Mbit*4(带宽峰值比例)=3.08M。

WEB MAIL 请求:

2K * 20 封* (页面请求)*3 万用户(实际通过 WEB 方式访问比例 3/10) =1.2Gbyte=12Gbit/86400(24 小时*60 分钟*60 秒)=0.139Mbit/0.6(以太网带宽利用率)=0.232M*4(带宽峰值比例)=0.928M。

目前是 100M 共享带宽,实际使用带宽约为 3.08M+0.93M=4 M。

3.目前邮件系统的配置:

服务器数量:

服务器配置:

至强 2G×2, RAM2G, SCSI 硬盘。

4.操作系统:

Redhat Linux8

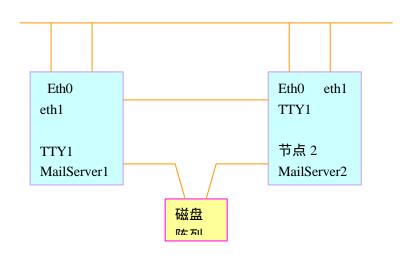
5.双机热备软件:

金笛双机热备工具

6.存储设备:

- ▶ 存储空间:
 - ♦ 用户信息:124M。
 - ◆ 邮件数据:10 万用户*5M=488G,根据实际所需存储空间 20%的比例,邮件存储基本空间应保障 488*20%=98G。
 - ◆ 总空间需要约 150G, 考虑 Raid5 数据冗余,目前采用 36G×6 块硬盘。
- ▶ 盘阵数量:1台。

7. 系统架构



8. 功能测试:

压力测试软件: postal 0.6

邮件服务器							
SMTP 服务器	项目	单位平均值		合计			
	10 万活用户	每日转发 10 封邮件		100 万封邮件			
	100 万封邮件	平均每封邮件为 20K 大小		20G			
	忙时:上午 8:00 至下午 8:00 , 12hours working, 43200s						
	忙时平均流量 230KB/s,用户平均连接速度为 2KB/s						
	平均并发数为 115 个并发连接。						
POP3 服务器	项目	单位平均值			合计		
	5 万活用户	每日接收 10 封邮件		100 万封邮件			
	100 万封邮件	平均每	平均每封邮件为 20K 大小		20G		
	忙时:上午 8:00 至下午 8:00 , 12hours working, 43200s						
	忙时平均流量 230KB/s,用户平均连接速度为 2KB/s						
	平均并发数为 115 个并发连接。						
WebMail	项目	单位平均值		合计			
后台服务器	5 万活用户	每日读取 10 封邮件		100 万封邮件			
	100 万封邮件 平均每封邮件为 20K 大小		封邮件为 20K 大小	20G			
	忙时:上午 8:00 至下午 8:00 , 12hours working, 43200s						
	忙时平均流量 230KB/s,用户平均连接速度为 2KB/s						
	平均并发数为 115 个并发连接。						
单机总计	10 万活用户		每个用户 30 封邮件		共计 300 万封邮件		
	忙时平均流量 690KB/s,用户平均连接速度为 2KB/s						
	平均总并发数为 345 个并发连接。						

二、中国包装网



1.基本情况:

用 户 数: 20 万用户 客户类型: 行业门户 签约时间: 2002 年 5 月

实 施:1周

用户数量: 20 万用户版 使用范围:包装行业企业

用户评价:系统运行稳定,服务周到,配置管理简便。

2.目前邮件系统带宽使用情况:

SMTP/POP3 请求:

2K(邮件)*20 封*20 万(用户)=8Gbyte=80Gbit/86400(24 小时*60 分钟*60 秒)=0.924Mbit/0.6(以太网带宽利用率)=3.08Mbit*4(带宽峰值比例)=6.16M。

WEB MAIL 请求:

2K*20 封*(页面请求)*6 万用户(实际通过 WEB 方式访问比例 3/10) =2.4Gbyte=24Gbit/86400(24 小时*60 分钟*60 秒)=0.178Mbit/0.6(以太网带宽利用率)=0.464M*4(带宽峰值比例)=1.856M。

目前是 100M 共享带宽,实际使用带宽约为 8 M。

3.目前邮件系统的配置:

服务器数量:

20 万 (用户) * 20 封 / 86400(24 小时*60 分钟*60 秒) = 46 封。根据服务器峰值处理能力每秒 40 封 2K 邮件的处理能力计算,目前使用了 2 台服务器。

服务器配置:

至强 2G×2, RAM2G, SCSI 硬盘。

4.操作系统:

Redhat Linux8

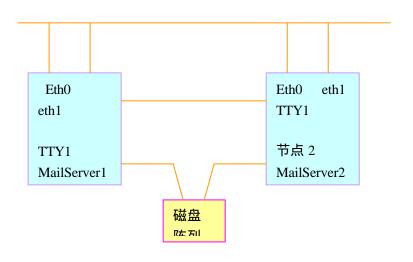
5. 双机热备软件:

金笛双机热备工具

6.存储设备:

- ▶ 存储空间:
 - ◆ 总空间需要约 300G , Raid5。
- ▶ 盘阵数量:1台。

7. 系统架构



三、天津移动在线邮局



1.基本情况:

用户数:120万用户

客户类型: ISP

签约时间: 2002年12月

实 施:2周

使用范围:移动手机用户

用户评价:系统运行稳定,产品功能完善,技术过硬,服务响应快速。

2.目前邮件系统带宽使用情况:

SMTP/POP3 请求:

2K (邮件)*20 封*100 万 (用户)=4Gbyte=400Gbit/86400(24 小时*60 分钟*60 秒)=4.62Mbit/0.6(以太网带宽利用率)=7.7Mbit*4(带宽峰值比例)=30.8M。

WEB MAIL 请求:

2K * 20 封* (页面请求)*30 万用户(实际通过 WEB 方式访问比例 3/10) =12Gbyte=120Gbit/86400(24 小时*60 分钟*60 秒)=1.39Mbit/0.6(以太网带宽利用率)=2.32M*4(带宽峰值比例)=9.28M。

目前是 100M 独享带宽,实际使用带宽约为 30.8M+9.3M=40 M。

3.目前邮件系统的配置:

服务器数量:

100 万 (用户) * 20 封 / 86400(24 小时*60 分钟*60 秒) = 230 封。根据服务器峰值处理能力每秒 40 封 2K 邮件的处理能力计算,目前使用了 6 台服务器。

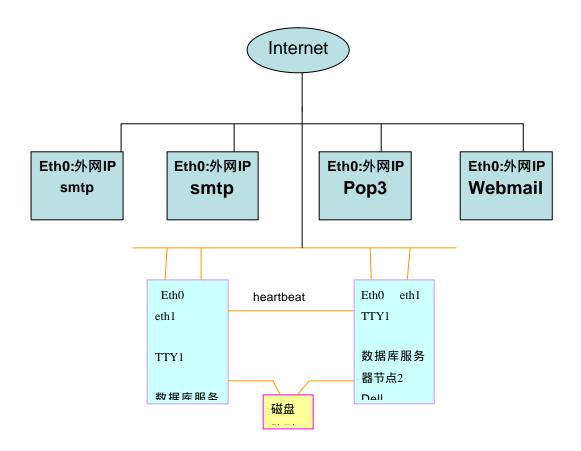
服务器配置:

至强 2G×2, RAM2G, SCSI 硬盘。

4.操作系统:

Redhat Linux8

5. 系统架构



8. 功能测试:

压力测试软件: postal 0.6 、 smtp-client