分布式的Qmail邮件系统存储Linux认证考试 PDF转换可能丢 失图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao\_ti2020/619/2021\_2022\_\_E5\_88\_86\_E 5\_B8\_83\_E5\_BC\_8F\_E7\_c103\_619608.htm 一. 设计目的 适应多 用户、大容量的邮件系统,易扩展,提供mail服务冗余特性 二. 配置环境 我的测试环境采用了三台PC Server , 均采 用RedHat 6.2, openIdap2.0.7和qmail-1.03以及qmail-Idap,分别 运行smtp/pop3服务,具体配置如下。192.168.0.19 omni1.i100.com.cn 主smtp/pop3 server , dns MX记录,邮件存 储主机, qmqp server 192.168.0.5 cocoon.i100.com.cn LDAP server, 邮件存储主机 192.168.0.2 gw2.i100.com.cn 邮件存储主 机, qmqp server, 同时是次smtp/pop3 server 在192.168.0.19 的/data/vuser/目录下,存储johnny的邮件。在192.168.0.5 的/data/vuser/目录下,存储jacky的邮件。在192.168.0.2 的/var/qmail/vuser/目录下,存储denny的邮件。以上配置在实 践中,可以配置成邮件存储和Idap以及smtp server分别位于不 同机器。 三. 软件 openIdap-2.0.7.tgz qmail-1.03.tar.gz qmail-ldap-1.03-20010301.patch ucspi-tcp-0.84.tar.gz 编译qmail的 时候,记得把对cluster的支持编译进去。Edit the Makefile to reflect your setup. You can change the following values: QLDAP-CLUSTER Compiles the clustering code in. Note: this doesnt mean clustering is on, it just means you \_can\_ turn on clustering. 缺省qmail是支持cluster结构的。 四. LDAP和qmail的 安装 关于LDAP和qmail的安装,在这里,我给出我的LDAP 的Idif文件:dn: dc=i100, dc=com, dc=cn objectclass: top objectclass: orgnization dn: cn=Manager, dc=i100, dc=com, dc=cn uid:

Manager objectclass: qmailUser mail: johnnys@cn.solution100.com dn: cn=johnny, dc=i100, dc=com, dc=cn cn: johnny sn: johnny objectclass: top objectclass: person objectclass: inetOrgPerson objectclass: qmailUser mail: johnny@i100.com.cn mailhost: omni1.i100.com.cn mailalternateaddress: johnnys@i100.com.cn mailmessagestore: /data/vuser/johnny/ mailquota: 51200 uid: johnny userpassword: hSAMdaZcsdAOI dn: cn=jacky, dc=i100, dc=com, dc=cn cn: jacky sn: jacky objectclass: top objectclass: person objectclass: inetOrgPerson objectclass: qmailUser mail: jacky@i100.com.cn mailhost: cocoon.i100.com.cn mailalternateaddress: jacky@i100.com.cn mailmessagestore: /data/vuser/jacky/ mailquota: 51200 uid: jacky userpassword: hSAMdaZcsdAOI dn: cn=denny, dc=i100, dc=com, dc=cn cn: denny sn: denny objectclass: top objectclass: person objectclass: inetOrgPerson objectclass: qmailUser mail: denny@i100.com.cn mailhost: gw2.i100.com.cn mailalternateaddress: denny@i100.com.cn mailmessagestore: /var/qmail/vuser/denny/ mailquota: 51200 uid: denny userpassword: hSAMdaZcsdAOI 以上 大家可以看到,我把三个用户的邮件分别存到了不同的机器 上。如果用户多,可以把a-n和o-z开头的用户分别存储到不同 的机器上。 五. 基本系统配置 在三台机器上分别install qmail with qmail-Idap patch. 需要特别配置的是/var/qmail/control下的 相关文件。 Idapuid Idapgid 这是可以读写用户邮件目录的系统 用户的uid和gid,在不同的机器上,会有不同的配置;确保此 用户有读写用户邮件目录的权限。 Idapserver 此文件指 定LDAP服务器的ip地址;如果您想ldap有冗余作用,在

主LDAP server down了的时候,启用次LDAP server,可以在该 文件中指定。 如:Idap1.i100.com.cn:389 Idap2.i100.com.cn:389 :) Idapserver 此文件内容是0或者1,表示是否启动qmail cluster 模式。我们当然要启动了。 echo 1 gt.amp. 启动qmail-qmqpd进 程,监听在628 port。在客户端,使用oe将pop3 server设置为 主smtp/pop3 server地址(这里是192.168.0.19),就可以收到 存储在192.168.0.5和192.168.0.2 上用户的邮件。 八. 有 关qmail-qmqpd server 以上实现了邮件的分布式存储,但是随 着用户的增加, 主smtp/pop3 server会成为整个系统的瓶颈; 而且一旦主smtp/pop3 server down机 ,整个系统将不再有效。 解决办法是增加qmqpd server。 现在主smtp/pop3 server 是192.168.0.19, 我测试环境是把192.168.0.2同时也作为qmqpd server;由此,一旦192.168.0.19 down机,192.168.0.2仍然可以 继续提供smtp/pop3服务。 我简单的采用手工down 掉192.168.0.19, 而把pop3和smtp server设置成192.168.0.2的方 式,以证实此方法的可行性;并且192.168.0.2并不是此域声明 的MX记录。以上需要在两台qmqpd server的/var/qmail/control 目录中,增加qmqpservers文件,在其中每行写入一台qmqpd server的ip地址。 九. 其他 如果需要webmail功能,可以 和sqwebmail进行整合。此方案不提供对pop3存储的冗余措施 , 如果可能, 可以采用Raid、NFS或者SAN的解决方案。 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com