

利用ssh端口转发实现邮件转发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_ti2020/645/2021_2022__E5_88_A9_E7_94_A8ssh_E7_c103_645131.htm 服务器上架设了wiki，需要根据页面修改情况向各个watch其界面的用户提交邮件报告。而该服务器位于BSO后面，级别是restrictive，即：服务器不能发起任何向外部的连接。解决此问题可以有两种方案，一种是降低BSO级别，带来的问题是需要做大量的patch工作，手续流程比较麻烦。二是利用一些tip进行。这里使用了ssh的隧道技术

1. smtp服务 wiki本身有发送邮件的功能，需要调用PHP的mail（）函数，此函数是PHP默认支持的，需要OS有sendmail binary文件，并提供smtp功能。在rhel中，默认安装sendmail作为邮件服务器，可以通过开启sendmail服务即可使用smtp服务（在以前的red hat版本中，smtp是不需要sendmail支持的，不过现在的OS中，必须开启sendmail服务？）。smtp服务端口是25。可以通过下述方法来进行测试：
#mail user_name@domain.name.com Subject: hello from the server
this is the body of the e-mail. Cc: 其中Subject是标题，之后是邮件正文，用“.”结束正文编写。最后是抄送地址。如果smtp功能正常，你可以在你的邮箱里面收到自己的邮件。
2. ssh隧道 ssh可以建立隧道，进行ip包转发功能。详细参见man ssh。其中需要注意的需亚打开OS中ip转发功能（？）。两个比较重要的隧道建立命令是：
ssh -C -f -N -g -R remote_port:local:port user@remotehost 可以将远端服务器一个端口remote_port绑定到本地端口port，其中-C是进行数据压缩，-f是后台操作，只有当提示用户名密码的时候才转向前台

。-N是不执行远端命令，在只是端口转发时这条命令很有用处。-g是允许远端主机连接本地转发端口。-R表明是将远端主机端口映射到本地端口。如果是-L，则是将本地端口映射到远端主机端口。ssh -L。。。。。。这个命令网上很多，大家可以参考其他地方。两个命令主要的不同就是：-L参数用于将本地端口转发到远端主机，而-R是将远端主机端口转发到本地。注意事项：1. ssh隧道应该在sendmail服务之前启动，提前监听25端口。这时服务器上sendmail会提示绑定socket失败，不用理会，如果被它绑定了你就不能干活了。2. 需要指定sendmail的realy host，修改/etc/mail/sendmail.cf和/etc/mail/submit.cf，其中DS字段加入自己的域名。这样sendmail不会自己乱找relay host。3. 在/etc/sysconfig/sendmail里面可以指定sendmail为daemon状态，这里应该daemon状态，否则php不会调用sendmail。由于我们的主机位于BSO之后，只能接受连接，因此我在自己的thinkcentre上建立到服务器上的隧道，将服务器的端口25转发到本地端口25。远端主机和本地都开启25端口及smtp服务，这样服务器中一旦apache发送邮件，则该邮件通过远端25端口转发到本地25端口，然后由本地smtp服务进行转发，从此绕开防火墙限制。NOTES: 某些情况下，比如其中一端机器出现异常，需要重启双方sendmail服务。这时会在转接方出现25端口无法绑定的错误。这是由于server方25端口被上一个ssh隧道占用的问题。解决的方法是重启server方sshd服务，然后停止server sendmail服务，在转接方重新建立ssh转接，server和本地重启sendmail服务

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