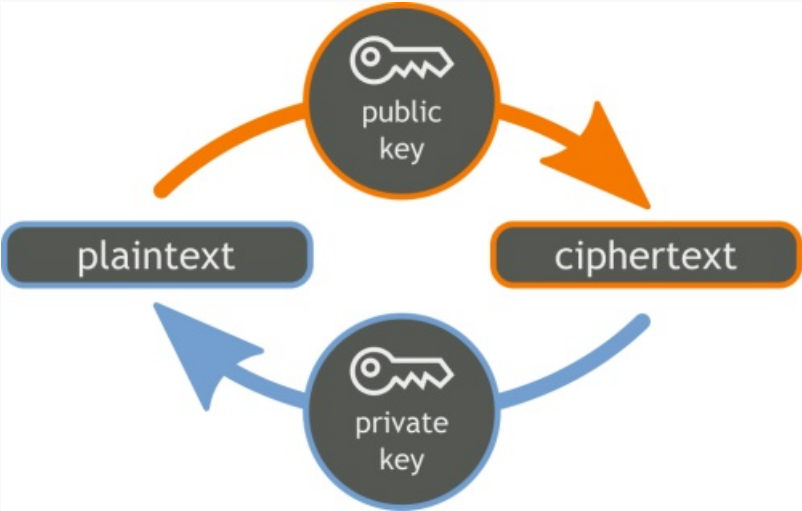


SSH 使用密钥登录并禁止口令登录实践

2015-7-8 14:04 收藏: 10

参考原文: <http://wsgzao.github.io/post/ssh/>作者: wsgzao
文章地址: <https://linux.cn/article-5776-1.html>



前言

无论是个人的VPS还是企业允许公网访问的服务器，如果开放22端口的SSH密码登录验证方式，被众多黑客暴力猜解捅破菊花也可能是经常发生的惨剧。企业可以通过防火墙来做限制，普通用户也可能借助修改22端口和强化弱口令等方式防护，但目前相对安全和简单的方案则是让SSH使用密钥登录并禁止口令登录。

这是最相对安全的登录管理方式

生成PublicKey

建议设置并牢记passphrase密码短语，以Linux生成为例

Linux: ssh-keygen -t rsa

[私钥 (id_rsa) 与公钥 (id_rsa.pub)]

Windows: SecurCRT/Xshell/PuTTY

[SSH-2 RSA 2048]

```
1. #生成SSH密钥对
2. ssh-keygen -t rsa
3.
4. Generating public/private rsa key pair.
5. #建议直接回车使用默认路径
6. Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):
7. #输入密码短语（留空则直接回车）
8. Enter passphrase (empty for no passphrase):
9. #重复密码短语
10. Enter same passphrase again:
11. Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa.
12. Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub.
13. The key fingerprint is:
14. aa:8b:61:13:38:ad:b5:49:ca:51:45:b9:77:e1:97:e1 root@localhost.localdomain
15. The key's randomart image is:
16. +--[ RSA 2048 ]-----+
17. |      .o.      |
18. |     ..  . .   |
19. |    .   . . o o  |
20. |   o.   . . o E  |
21. |o.=    . S .    |
22. |.*.+    .       |
23. |o.*     .       |
```

```
24. | . + . |
25. | . o. |
26. +-----+
```

复制密钥对

也可以手动在客户端建立目录和authorized_keys, 注意修改权限

1. #复制公钥到无密码登录的服务器上, 22端口改变可以使用下面的命令
2. #ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa.pub "-p 10022 user@server"
3. ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa.pub root@192.168.15.241
- 4.

修改SSH配置文件

1. #编辑sshd_config文件
2. vi /etc/ssh/sshd_config
- 3.
4. #禁用密码验证
5. PasswordAuthentication no
6. #启用密钥验证
7. RSAAuthentication yes
8. PubkeyAuthentication yes
9. #指定公钥数据库文件
10. AuthorizedKeysFile .ssh/authorized_keys
- 11.

重启SSH服务前建议多保留一个会话以防不测

1. #RHEL/CentOS系统
2. service sshd restart
3. #ubuntu系统
4. service ssh restart
5. #debian系统
6. /etc/init.d/ssh restart

手动增加管理用户

可以在== 后加入用户注释标识方便管理

1. echo 'ssh-rsa XXXX' >>/root/.ssh/authorized_keys
- 2.
3. # 复查
4. cat /root/.ssh/authorized_keys

扩展阅读

- SSH原理与运用 - http://www.ruanyifeng.com/blog/2011/12/ssh_remote_login.html
- 使用公钥验证登录 SSH - <https://www.linode.com/docs/networking/ssh/use-public-key-authentication-with-ssh>