

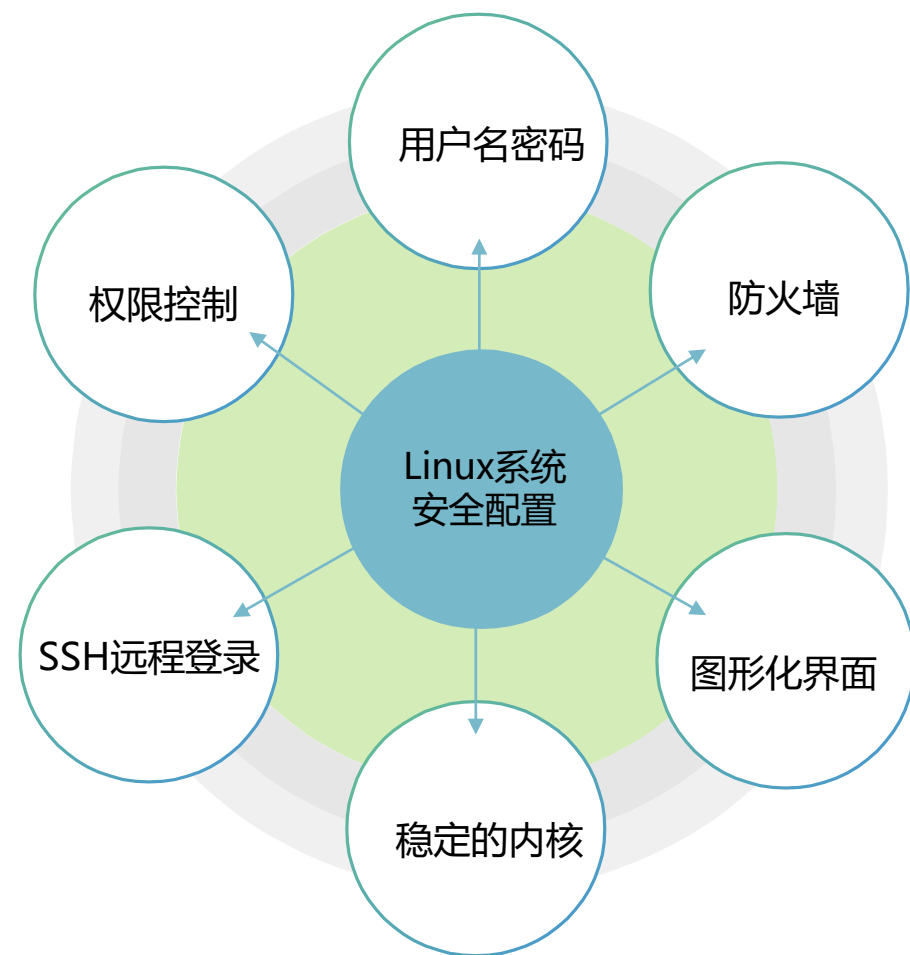


Linux系统安全配置



实验目的

- 了解Linux系统的特点和用法
- 熟悉Linux环境下的用户管理、进程管理以及文件管理的相关操作指令
- 掌握Linux操作系统中相关的系统安全配置方法
- 学习Linux远程登录配置





- **Linux安全体制包括硬件/软件选型、操作系统安全、文件系统、应用程序、网络结构等等，而操作系统安全是其中的一个重要组成部分。**
- **Linux系统安全配置可以由很多方面构成：稳定的内核、图形化界面、系统启动安全、防火墙、用户名密码、远程登录ssh、权限控制等等，这些系统安全配置共同保证了系统的安全性**

实验内容

本实验的实验内容包括：

1. 登录root用户，并进行root用户密码的修改
2. 创建新的用户test，配置密码；创建用户组ssh_group；将新建用户退出原来用户组并加到新建的用户组中，赋予test用户root权限。检查是否成功创建用户：查看该user的uid，主组id，所在组
3. 新建文件(例如a.txt)，查看文件列表，修改文件所有者、用户组和其他用户组的权限为可读写执行、可读写、可读。
4. 安装firewalld防火墙，查看firewalld防火墙状态；关闭firewalld防火墙；卸载firewalld防火墙。
5. 实现一台电脑通过用户名密码远程ssh登录另一台电脑。
6. 实现一台电脑通过配置SSH服务使用证书登录另一台电脑



使用Ubuntu虚拟机下的Terminal终端进行实验，完成上述实验内容的安全配置，并进行记录说明

例如：创建新的用户XXX

```
Terminal File Edit View Search Terminal Help
gaiqi@ubuntu:~$ adduser test
adduser: Only root may add a user or group to the system.
gaiqi@ubuntu:~$ sudo adduser test
[sudo] password for gaiqi:
Adding user `test' ...
Adding new group `test' (1001) ...
Adding new user `test' (1001) with group `test' ...
Creating home directory `/home/test' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for test
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
gaiqi@ubuntu:~$
```

通过在Terminal中输入指令 `sudo adduser XXX` 新建用户，输入密码，完成新用户的创建