

Ubuntu环境下SSH服务安装、SSH远程登录以及SSH数据传输

SSH 为 Secure Shell 的缩写, 为建立在应用层基础上的安全通信协议。

一、检查SSH服务是否已启动

Ubuntu系统默认是没有SSH服务的, 故要检查SSH服务是否已安装。

打开终端输入以下指令:

```
1 $ ps -e | grep ssh
2
3 7529 ? 00:00:00 sshd
4 7852 pts/1 00:00:00 ssh
```

若输入指令后显示类似于上图所示, 则说明SSH服务已启动

其中sshd表示ssh-server已启动, ssh表示ssh-client已启动

二、安装SSH服务

安装SSH的客户端和服务端:

```
1 $ sudo apt-get install openssh-client
2
3 $ sudo apt-get install openssh-server
```

三、启动SSH服务

安装完成后通过以下指令启动:

```
1 $ sudo /etc/init.d/ssh start
```

启动后通过以下指令判断SSH服务是否正确启动:

```
$ ps -e | grep ssh
```

若启动成功, 则终端内会出现类似于第一步出现的结果

四、修改SSH端口号

SSH默认端口号为22,若有修改SSH端口号的需求, 则运行以下指令打开SSH配置文件:

```
1 $ sudo gedit /etc/ssh/sshd_config
```

可以看到如下图所示:

```
# Package generated configuration file
# See the sshd_config(5) manpage for details

# What ports, IPs and protocols we listen for
Port 22
# Use these options to restrict which interfaces/protocols sshd will bind to
#ListenAddress ::
#ListenAddress 0.0.0.0
Protocol 2
# HostKeys for protocol version 2
HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
HostKey /etc/ssh/ssh_host_dsa_key
HostKey /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_key
HostKey /etc/ssh/ssh_host_ed25519_key
#Privilege Separation is turned on for security
UsePrivilegeSeparation yes
```

修改端口号(Port)后, 重启SSH服务即可生效, 命令如下:

```
1 $ sudo /etc/init.d/ssh restart
```

五、SSH远程登录

SSH服务启动后, 即可远程登陆, 登陆命令格式为:ssh 帐号@IP地址, 例如:

```
1 $ ssh user@10.234.5.81
```

其中帐号指的是Ubuntu的登录帐号

若不知道IP地址可以通过以下指令查看:

```
1 $ ifconfig -a
```

输入该指令后找到如下图所示处:

```
Link encap:以太网 硬件
inet 地址:10.234.5.81
inet6 地址: fe80::f179
```

其中inet即为本机IP地址

登录指令输入后根据提示输入Ubuntu下该帐号的密码即可以远程登录

远程登录后若想退出, 输入以下指令即可:

```
1 $ exit
```

六、数据传输

完成SSH服务配置之后即可实现基于SSH的数据传输, 最常用方便的指令便是scp, 以下是常用scp指令:

```
$ scp -r usr@43.224.34.73:/home/lk /root //将远程IP地址为43.224.34.73的usr用户下路径为 /home/lk 的所有文件拷贝到本地 /root 文件夹中
```

公告



昵称: HM巧克力酱

园龄: 1年

粉丝: 0

关注: 0

+加关注

2019年8月						
日	一	二	三	四	五	六
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

搜索

常用链接

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论

我的标签

最新随笔

- 1.Ubuntu环境下安装Scala以及安装IntelliJ Scala插件(Plugin)
- 2.基于Java Properties类设置本地配置文件
- 3.Ubuntu环境下使用Maven编译并打包Java项目
- 4.Ubuntu环境下Error: Invalid or corrupt jarfile xxx.jar
- 5.Ubuntu环境下java.lang.SecurityException: Invalid signature file digest for Manifest main attributes
- 6.Ubuntu环境下SSH服务安装、SSH远程登录以及SSH数据传输
- 7.Ubuntu环境下使用npm编译从git上clone下来的前端(Javascript)项目

随笔分类

Java(5)

Scala(1)

Ubuntu(6)

随笔档案

2018年8月(7)

外链

微博

阅读排行榜

1. Ubuntu环境下SSH服务安装、SSH远程登录以及SSH数据传输(9213)
2. Ubuntu环境下Error: Invalid or corrupt jar file xxx.jar(2049)
3. Ubuntu环境下使用Maven编译并打包Java项目(1055)
4. Ubuntu环境下安装Scala以及安装IntelliJ Scala插件(Plugin)(497)
5. 基于Java Properties类设置本地配置文件(408)

```
$ scp usr@43.224.34.73:/home/lk/test.jar /root //将远程IP地址为43.224.34.73的usr用户下路径为 /home/lk
的test.jar文件拷贝到本地 /root 文件夹中

$ scp -r /root usr@43.224.34.73:/home/lk //将本地 /root 中的所有文件拷贝到远程IP地址为43.224.34.73的usr
用户下路径为 /home/lk 的文件夹中

$ scp /root/test.jar usr@43.224.34.73:/home/lk //将本地 /root 中的test.jar文件拷贝到远程IP地址为
43.224.34.73的usr用户下路径为 /home/lk 的文件夹中
```



scp的通用指令格式为: **scp [参数] [原路径] [目标路径]**

其中-r参数意为: **递归复制整个目录**

参考文献:

1、[详解Ubuntu下ssh服务的安装与登陆\(ssh远程登陆\)](#)

2、[scp命令详解](#)

分类: [Ubuntu](#)



HM巧克力酱

关注 - 0

粉丝 - 0

+加关注

0

推荐

1

反对

« 上一篇: [Ubuntu环境下使用npm编译从git上clone下来的前端\(Javascript\)项目](#)

» 下一篇: [Ubuntu环境下java.lang.SecurityException: Invalid signature file digest for Manifest main attributes](#)

posted @ 2018-08-13 13:55 HM巧克力酱 阅读(9214) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论, 请 [登录](#) 或 [注册](#), 访问网站首页。

【推荐】超50万C++/C#源码: 大型实时仿真组态图形源码

【推荐】华为云 云创校园套餐9元起, 小天鹅音箱等你来拿

【推荐】零基础轻松玩转云上产品, 获赠礼加返百元大礼

相关博文:

- [ubuntu开启SSH服务远程登录](#)
- [ubuntu开启SSH服务](#)
- [Ubuntu下安装登录SSH](#)
- [Ubuntu 14.04 SSH + 远程登录xrdp](#)
- [Linux下SSH远程管理服务](#)

最新IT新闻:

- [汇总|国内十大无人工厂, 个个都不简单!](#)
 - [格陵兰岛7月份损失了2170亿吨冰](#)
 - [中国团队发现凝血因子或有助对抗“超级细菌”](#)
 - [太空摄影师捕捉到木星大气层中转瞬即逝的闪光](#)
 - [Kotlin 和 Java: Android 开发者更喜欢后者?](#)
- » [更多新闻...](#)