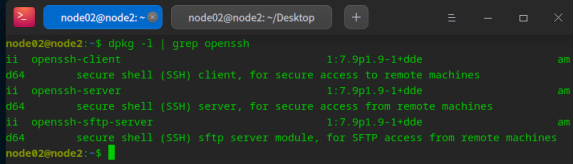
功能概述

SSH 为 Secure Shell 的缩写，由 IETF 的网络小组（Network Working Group）所制定；SSH 为建立在应用层基础上的安全协议。SSH 是较可靠，专为远程登录会话和其他网络服务提供安全性的协议。利用 SSH 协议可以有效防止远程管理过程中的信息泄露问题。

当计算机出现进程卡死或图形化服务异常等情况时，可以通过ssh登陆操作系统进行问题排查处理。

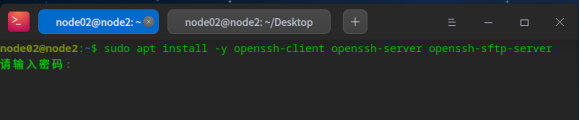
SSH安装

统信UOS桌面版默认安装openssh软件。打开终端Ctrl+Alt+T，执行dpkg -l | grep openssh，确认本机已安装【**openssh-client、openssh-server、openssh-sftp-server】**



查询是否安装了openssh软件

若执行结果未列出以上软件，则执行sudo apt install -y openssh-client openssh-server openssh-sftp-server(软件名之间用空格区分)安装相应软件。

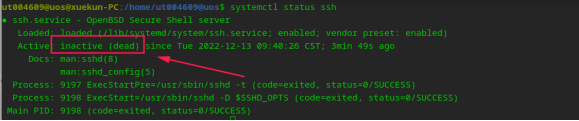


安装相应软件

再次执行dpkg -l | grep openssh确认软件是否已经完成安装。

SSH使用方法

完成软件安装后终端执行**systemctl status ssh**查看ssh服务运行状态

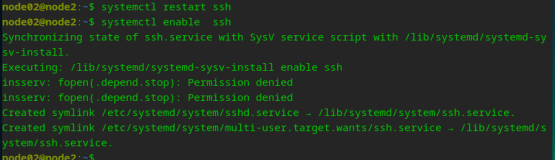


查看ssh服务运行状态

**dead**表示当前服务未运行;

执行systemctl restart ssh命令启动ssh服务。

执行systemctl enable ssh设置SSH开机自启（根据实际需求）



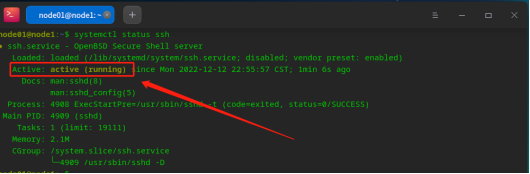
配置ssh

SSH使用语法为ssh -p 22 user@host

通常情况下默认端口为22，**-p 22**可以省略，若客户端用户名与本地用户名相同，用户名也可以省略。

客户端执行**ctrl+alt+t**打开终端；

执行systemctl status ssh查看ssh服务运行状态，显示running状态表示服务正在运行，可以被ssh远程登陆访问。

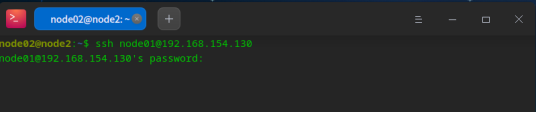


查看ssh服务运行状态

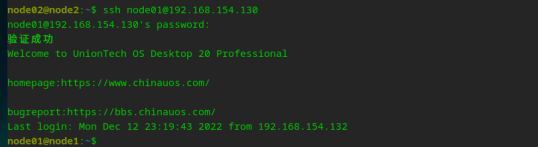
主控终端**Ctrl+Alt+T**打开终端；

执行ssh node01@192.168.154.130       (#node01为客户端用户名，192.168.154.130为客户端IP地址,，请根据实际情况进行更改)

验证用户密码后即可远程登陆客户端电脑。



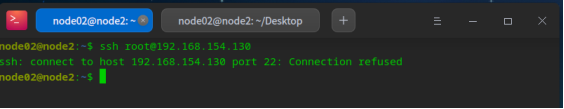
远程登陆



远程登陆成功状态

SSH常见问题

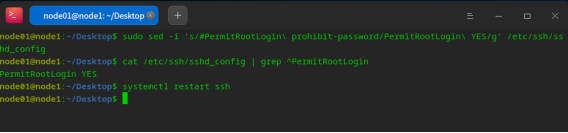
1、无法使用root用户登陆。



无法ssh登录

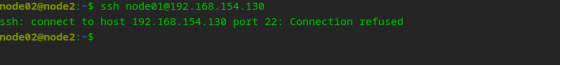
方法1： 需要修改目标主机vim    /etc/ssh/sshd\_config     (#vim具体使用方法可参考：统信桌面专业版【vim编辑器】使用介绍  ） 配置文件选项。修改     **PermitRootLogin**的值为“**YES**”。

方法2： 不擅长使用vim编辑器，可以通过在终端执行命令   sudo sed -i ‘s/#PermitRootLogin\ prohibit-password/PermitRootLogin\ YES/g’ /etc/ssh/sshd\_config   实现修改配置文件。如下图所示：



在终端执行修改配置的命令

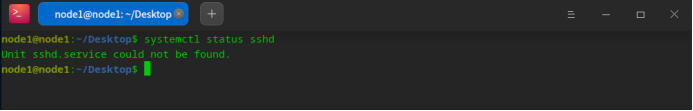
2、SSH登录提示”connect to hosts xxxx ：Connection refused



SSH登录报错

检查远程主机ssh服务是否处于运行状态，按照上文操作执行systemctl status ssh查看ssh服务是否处于running状态。若服务处于未运行状态应先开启服务再重新发起登录。

检查远程主机ssh服务端口是否为默认22端口，若修改过端口应使用 ssh -p port user@host指定端口号登录。



查看ssh服务是否运行

©统信软件技术有限公司。访问者可将本网站提供的内容或服务用于个人学习、研究或欣赏，以及其他非商业性或非盈利性用途，但同时应遵守著作权法及其他相关法律的规定，不得侵犯本网站及相关权利人的合法权利。除此以外，将本网站任何内容或服务进行转载，须备注：**该文档出自【faq.uniontech.com】统信软件知识分享平台**。否则统信软件将追究相关版权责任。