

访问网络设备的命令行界面

使用CONSOLE线本地连接

拓扑图

Putty Configuration

Category: Session

Basic options for your PuTTY session

Specify the destination you want to connect to

Serial line: COM1

Serial speed: 9600

Connection type: ☒ Serial

Local name or device a shared session

Default Settings

Load, Save, Delete buttons

Open, Cancel buttons

协议Serial, 接口com口, 波特率9600

适用于设备的初次调试

通过AUX口连接远程访问

拓扑图

用户字符终端通过PSTN（公共交换电话网络）建立拨号连接，接入网络设备的AUX口

不常用

使用TELNET远程访问

自由主题

拓扑图

配置

1. 配置网络设备接口的IP地址，并保证该IP可达 [H3C-interfaceX] ip address ip-address { mask | mask-length }
2. 启动Telnet服务器 [H3C] telnet server enable
3. 进入VTY用户线视图 [H3C] line vty first-num [ last-num ]
4. 配置VTY用户角色 [H3C-line-vtyX] user-role role-name
5. 为VTY用户配置验证方式 [H3C-line-vtyX] authentication-mode { none | password | scheme }
6. 为Telnet用户配置验证信息
  - none验证方式，此步可省略
  - password验证方式配置验证密码 [H3C-line-vtyX] set authentication password { hash | simple } password
  - 配置本地用户 [H3C] local-user username class manage
  - 配置用户密码 [H3C-luser-manage-username] password { hash | simple } password
  - scheme验证方法
  - 配置用户服务类型 [H3C-luser-manage- username] service-type telnet
  - 配置用户角色（权限） [H3C-luser-manage- username] authorization-attribute user-role role-name

适用于设备上架配置好后的维护管理，数据明文传输，安全性差

使用SSH远程访问

全

数据传输过程加密，安全的远程访问，比telnet安全

拓扑图

配置

Password验证方法配置

1. 配置网络设备接口的IP地址，并保证该IP可达 [H3C-interfaceX] ip address ip-address { mask | mask-length }
2. 生成 RSA、DSA密钥对 [H3C] public-key local create rsa
3. 启动SSH服务器，设置用户认证超时时间和认证尝试次数 [H3C] ssh server enable
4. 配置VTY使用scheme验证方法，支持SSH协议 [H3C-line-vty0-63] authentication-mode scheme
5. 为SSH服务器配置本地用户
  - 配置本地用户 [H3C] local-user username class manage
  - 配置用户密码 [H3C-luser-manage-username] password { hash | simple } password
  - 配置用户服务类型 [H3C-luser-manage- username] service-type ssh
  - 配置用户角色（权限） [H3C-luser-manage- username] authorization-attribute user-role role-name

Publickey验证方法配置

客户端生成密钥对操作

- Putty软件（免费）可以生成密钥对
- 生成私钥、公钥文件名分别为private.key、publickey
- 将客户端所保存的公钥文件上传到SSH服务器端（网络设备）

1. 配置网络设备接口的IP地址，并保证该IP可达 [H3C-interfaceX] ip address ip-address { mask | mask-length }
2. 生成 RSA、DSA密钥对 [H3C] public-key local create rsa
3. 启动SSH服务器，设置用户认证超时时间和认证尝试次数 [H3C] ssh server enable
4. 配置VTY使用scheme验证方法，支持SSH协议 [H3C-line-vty0-63] authentication-mode scheme
5. 为SSH服务器配置本地用户
  - 配置本地用户 [H3C] local-user username class manage
  - 配置用户服务类型 [H3C-luser-manage- username] service-type ssh
  - 配置用户角色（权限） [H3C-luser-manage- username] authorization-attribute user-role role-name
6. 从公钥文件public.key中导入客户端的公钥，并命名为devicekey [H3C] public-key peer devicekey import sshkey publickey
7. 设置本地SSH用户认证方式为publickey，并指定公钥为devicekey [H3C] ssh user username service-type stelnet authentication-type publickey assign publickey devicekey