

在 H3C 网络设备中开启 TELNET、SSH 的命令

一、 开启 telnet

1. 配置一个管理地址用于远程登陆

这里按照实际情况配置。此处我们在三层交换机上配置了个 svi 用于管理，你可以配置 lookback 接口或物理接口都可以

```
sys
```

```
interface Vlan-interface1
```

```
ip address 192.168.1.1 //给 vlan1 配置 IP 地址
```

```
quit
```

2.使能 telnet 服务

```
telnet server enable
```

3.连接线路管理

```
line vty 0 63 //允许最大用户同时登陆数量，这里配置为 64 个用户同时登
```

录。注意自己登录了一个终端也算一个

```
authentication-mode scheme //进行用户名+口令认证方式。即 AAA 认证，使
```

得本地认证 local-user 配置生效。如果是 auth none 则是不验证直接登录，local-user 配置不用配置。如果不配置 auth 登录直接失败。

```
quit
```

4.关闭密码复杂性策略，在实际工作中视情况而定

```
undo password-control enable
```

```
undo password-control length
```

```
undo password-control composition
```

```
undo password-control history
```

```
undo password-control alert-before-expire
```

```
undo password-control login-attempt
```

```
undo password-control update-interval
```

```
undo password-control expired-user-login
```

```
undo password-control complexity user-name check
```

```
undo password-control complexity same-character check
```

5.配置本地认证用户 AAA

```
local-user admin class manage //用户名 admin 类别管理
```

manage 指的是一般管理账号；类别 **network** 指的是一般是接入账户（比如 pppoe\l2tp 等等），**manage** 启用才能配置 telnet、ssh、terminal、http 等等。**network** 启用能配置 advpn ADVPN service、ike IKE service、ipoe IPOE service、lan-access LAN access service、portal Portal service、ppp PPP service、sslvpn SSL VPN service，因此 **manage** 与 **network** 的区别就是你要管理什么服务上。

class：指定本地用户的类别。若不指定本参数，则表示设备管理类用户。

manage：设备管理类用户，用于登录设备，对设备进行配置和监控。此类用户可以提供 **ftp**、**http**、**https**、**telnet**、**ssh** 和 **terminal** 服务。

network：网络接入类用户，用于通过设备接入网络，访问网络资源。此类用户可以提供 **lan-access** 和 **portal** 服务。

```
password simple admin //密码 admin
```

```
service-type telnet //用在 telnet 服务上，相当于关联了 telnet 服务
```

```
auth user-role network-admin //给与最高权限 network-admin，相当于 level-15。
```

network-admin 是最高权限，**network-operator** 是访客权限只能查看不能配置操作。

```
undo authorization-attribute user-role network-operator //删除低权限，该权限相当于 level-0 以下，若一个用户同时配置有多个权限，按照最高权限分配
```

```
quit
```

```
save
```

下面是 **network-operator** 权限支持的命令，可见相当少就连 **ping** 命令都没有，相当于个临时用户权限

```

<H3C>telnet 1.1.1.1
Trying 1.1.1.1 ...
Press CTRL+K to abort
Connected to 1.1.1.1 ...

*****
* Copyright (c) 2004-2017 New H3C Technologies Co., Ltd. All rights reserved.*
* Without the owner's prior written consent,                               *
* no decompiling or reverse-engineering shall be allowed.                   *
*****

login: admin
Password:
<H3C>?
User view commands:
  display      Display current system information
  erase        Alias for 'delete'
  exit         Alias for 'quit'
  no          Alias for 'undo'
  quit        Exit from current command view
  show        Alias for 'display'
  system-view Enter System View
  write       Alias for 'save'
  xml         Enter XML view

<H3C>sys
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[H3C]
[H3C]?
System view commands:
  access-list  Alias for 'acl'
  display      Display current system information
  end          Alias for 'return'
  erase        Alias for 'delete'
  exit         Alias for 'quit'
  hostname     Alias for 'sysname'
  local-user   Configure a local user
  logging      Alias for 'info-center'
  no          Alias for 'undo'
  probe        Probe Module
  quit        Exit from current command view
  return       Exit to User View
  show        Alias for 'display'
  write       Alias for 'save'

```

二、 开启 SSH

ssh 服务配置与 telnet 区别在于

```
ssh server enable
```

```
service-type ssh
```

其他与 telnet 一致。