

## 知 S7000/S7500E/10500系列本地802.1x认证配置案例（命令行）

802.1X 贾璧羽 2022-06-09 发表

### 组网及说明

#### 1 配置需求或说明

##### 1.1 适用产品系列

本案例适用于S7000/S7500E/10500系列交换机，V5、V7交换机具体分类及型号可以参考“1.1 Comware V5、V7平台交换机分类说明”。

##### 1.2 配置需求及实现的效果

电脑通过交换机的G1/0/2口连入网络，设备对该端口接入的用户进行802.1X本地认证以控制其访问Internet。

#### 2 组网图



## 配置步骤

### 3 配置步骤

#### 3.1 交换机VLAN及虚接口基本配置

#交换机缺省二层口属于vlan1, 给vlan1配置ip地址为192.168.1.1。

```
<H3C>system-view //进入系统视图
```

```
[H3C]interface Vlan-interface 1 //进入vlan1接口
```

```
[H3C-Vlan-interface1] ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 //配置IP地址为192.168.1.1, 掩码为255.255.255.0
```

```
[H3C-Vlan-interface1]quit //退出当前视图
```

#### 3.2 配置认证域 (缺省不配置为system域)

#创建名为local的ISP域, 本地认证, 不授权不计费。

```
[H3C]domain local //创建名为local的ISP域
```

```
[H3C-isp-local] authentication lan-access local //为dot1x用户配置本地认证方法
```

```
[H3C-isp-local] authorization lan-access none //配置AAA授权方法为不授权
```

```
[H3C-isp-local] accounting lan-access none //配置AAA授权方法为不计费
```

```
[H3C-isp-local]quit //退出当前视图
```

#### 3.3 配置802.1X认证

#全局开启802.1X认证

```
[H3C]dot1x //全局开启802.1X认证
```

802.1X is already enabled globally.

#G1/0/2接口下开启802.1X认证

```
[H3C] interface GigabitEthernet1/0/2 //进入G1/0/2接口
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/2]dot1x //接口下开启802.1x功能
```

#配置G1/0/2接口的强制认证ISP域为“local”。(此处不配置为默认system域)

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/2]dot1x mandatory-domain local //配置G1/0/2接口的强制认证ISP域为“local”
```

#### 3.4 配置本地账户和密码

#创建本地用户ceshi, 密码为111, 服务类型为lan-access。

```
[H3C]local-user ceshi class network //创建dot1x的本地用户, 用户名为“ceshi”
```

```
[H3C-luser-network-ceshi]password simple 111 //密码为111
```

```
[H3C-luser-network-ceshi]service-type lan-access //服务器类型为lan-access
```

```
[H3C-luser-network-ceshi]quit //退出当前视图
```

```
[H3C-luser-network-ceshi]save for //保存配置
```

#### 3.5 配置客户端

#在客户端电脑上配置有线网卡的IPV4地址192.168.1.10/24, 网关为192.168.1.1, 安全INODE客户端软件, 定制802.1X连接, 输入用户名和密码是ceshi/111



#### 3.6 实验结果验证

将装有INODE客户端软件的电脑接入交换机的G1/0/2, 选择802.1X连接, 输入正确的用户名和密码后点击连接, 如下图802.1X认证通过

