

## S9500/R12XX版本升级到R21XX版本时本地Radius认证失败问题的解决方法

### 一、 问题描述:

在R12xx版本升级到R21XX版本时, 若启用了本地radius认证, Telnet用户配置radius认证, 则可能出现用户telnet登录认证失败问题。

#### 1. 问题产生条件

- 1) 主机使用R12XX版本
- 2) 在主机上配置了如下命令, 启用vty用户使用radius认证  
user-interface vty 0 4  
authentication-mode scheme
- 3) 没有在radius scheme system下配置key authentication命令
- 4) 其他皆为默认配置

### 二、 原因分析:

#### 1. 在升级前的配置情况

升级前配置如下, 除了以下标红的命令, 其他的配置都是R12xx的默认配置

```
#  
local-server nas-ip 127.0.0.1 key huawei # 默认系统会使用huawei作为key  
#  
radius scheme system  
server-type huawei  
primary authentication 127.0.0.1 1645  
primary accounting 127.0.0.1 1646  
user-name-format without-domain  
#  
domain system  
scheme radius-scheme system # 该命令是用户配置, 默认配置中没有  
vlan-assignment-mode integer  
access-limit disable  
state active  
idle-cut disable  
self-service-url disable  
#
```

配置了scheme radius-scheme system命令以后, 系统启用Radius认证, 此时是在本地认证。

```
#  
local-user admin  
service-type telnet  
#  
user-interface vty 0 4  
authentication-mode scheme  
#
```

在VTY下配置使用Radius认证, 也相应配置了local-user。(注意: 在此没有配置和本地radius交互的key: huawei)

此时用户登录正常。

#### 2. 升级后的配置情况

升级到R21XX版本后, Startup配置文件自动发生变化, 原scheme radius-scheme system命令被自动替换为如下标红的三行命令, 其他配置没有发生实质变化。

```
#  
domain system  
authentication default radius-scheme system  
authorization default radius-scheme system  
accounting default radius-scheme system  
state active  
idle-cut disable  
self-service-url disable  
#
```

此时使用telnet已经无法登录, 提示"% Login failed!"。

此时进行配置更改，添加radius认证key：

```
#  
radius scheme system  
server-type extended  
primary authentication 127.0.0.1 1645  
primary accounting 127.0.0.1 1646  
key authentication huawei  
key accounting huawei  
user-name-format without-domain
```

```
#  
另外，若不配置radius认证key，也可将如下三条命令undo，或者配置为local模式  
authentication default radius-scheme system  
authorization default radius-scheme system  
accounting default radius-scheme system  
此时telnet用户admin便可以正常登录。
```

### 3. 分析结论

问题的关键在于radius scheme system下key authentication没有配置，比较奇怪的是为何在R12xx版本下没有配置该认证key，也可以正常使用。

#### 三、解决方法：

解决方案有如下两种，可选择其一实施：

1) 在radius scheme中配置认证密钥key authentication和key accounting，其中密钥应和local-server nas-ip后配置的key一致；

2) 将认证模式手动改为local认证或undo 如下三条命令：

```
authentication default radius-scheme system  
authorization default radius-scheme system  
accounting default radius-scheme system
```