

通过 Livingston 服务器认证配置 RADIUS 拨号

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[配置](#)

[服务器上的客户端文件](#)

[服务器上的用户文件](#)

[用于用户线路 1 和 2 的 Microsoft Windows 设置](#)

[用于用户线路 3 的 Microsoft Windows 设置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[路由器故障排除命令](#)

[服务器](#)

[相关信息](#)

简介

本文协助解决，第一次如何的RADIUS用户设置和调试与验证的一个拨入RADIUS配置到利文斯通RADIUS服务器。它不是Cisco IOS软件RADIUS功能的详尽说明。Livingston文档从朗讯科技网站是可得到。路由器配置是相同的，不管服务器您使用。

思科提供在Cisco Secure ACS for Windows，Cisco Secure UNIX或者Cisco Access Registrar的RADIUS代码。在本文的路由器配置在路由器运行Cisco IOS软件版本11.3.3开发。Cisco IOS软件版本12.0.5.T及以后用途组RADIUS而不是radius。所以，语句例如aaa authentication login default radius enable出现作为aaa authentication login default group radius enable。参考在Cisco IOS文档的RADIUS信息关于在RADIUS路由器命令的详细信息。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco IOS软件版本11.3.3
- Livingston RADIUS

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注意： 有关本文档所用命令的详细信息，请使用[命令查找工具](#)（[仅限注册用户](#)）。

配置

本文档使用以下配置：

路由器配置

```
!  
aaa new-model  
aaa authentication login default radius enable  
aaa authentication ppp default if-needed radius  
aaa authorization network default radius  
enable password cisco  
!  
chat-script default "" at&fls0=1&hl&r2&c1&d2&ble0q2 OK  
!  
interface Ethernet0  
 ip address 10.29.1.3 255.255.255.0  
!  
!--- CHAP/PPP authentication user: interface Async1 ip  
unnumbered Ethernet0 encapsulation ppp async mode  
dedicated peer default ip address pool async no cdp  
enable ppp authentication chap !  
!--- PAP/PPP  
authentication user: interface Async2 ip unnumbered  
Ethernet0 encapsulation ppp async mode dedicated peer  
default ip address pool async no cdp enable ppp  
authentication pap !  
!--- Login authentication user with  
autocommand PPP: interface Async3 ip unnumbered  
Ethernet0 encapsulation ppp async mode interactive peer  
default ip address pool async no cdp enable ! ip local  
pool async 10.6.100.101 10.6.100.103 radius-server host  
171.68.118.101 radius-server timeout 10 radius-server  
key cisco ! line 1 session-timeout 20 exec-timeout 120 0  
script startup default script reset default modem Dialin  
transport input all stopbits 1 rxspeed 115200 txspeed  
115200 flowcontrol hardware ! line 2 session-timeout 20  
exec-timeout 120 0 script startup default script reset  
default modem Dialin transport input all stopbits 1  
rxspeed 115200 txspeed 115200 flowcontrol hardware !  
line 3 session-timeout 20 exec-timeout 120 0 autoselect  
during-login autoselect ppp script startup default  
script reset default modem Dialin autocommand ppp
```

```
transport input all stopbits 1 rxspeed 115200 txspeed
115200 flowcontrol hardware ! end
```

[服务器上的客户端文件](#)

注意： 这假设Livingston RADIUS。

```
# Handshake with router--router needs "radius-server key cisco":
10.29.1.3 cisco
```

[服务器上的用户文件](#)

注意： 这假设Livingston RADIUS。

```
# User who can telnet in to configure:
admin Password = "admin"
User-Service-Type = Login-User

# ppp/chap authentication line 1 - password must be cleartext per chap rfc 1994
# address assigned from pool on router
chapuser Password = "chapuser"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP

# ppp/pap authentication line 2
# address assigned from pool on router
# Can also have 'Password = "UNIX" which uses /etc/passwd
papuser Password = "papuser"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP

# ppp/chap authentication line 1 - password must be cleartext per chap rfc 1994
# address assigned by server
chapadd Password = "chapadd"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP,
Framed-Address = 10.10.10.10

# ppp/pap authentication line 2
# address assigned by server
papadd Password = "papadd"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP,
Framed-Address = 10.10.10.11

# authentication user line 3
# address assigned from pool on router
# Can also have 'Password = "UNIX" which uses /etc/passwd
authauto = "authauto"
User-Service-Type = Login-User
```

[用于用户线路 1 和 2 的 Microsoft Windows 设置](#)

注意： PC配置能变化轻微基于您使用的操作系统版本。

1. 选择**Start > Programs > Accessories > Dial-Up Networking**。
2. 选择**连接> Make New Connection**并且输入一名称对于您的连接。
3. 输入您的特定调制解调器信息。下面请**配置>General**选择高速度您的调制解调器，但是不在此

之下检查方框。

4. 选择**配置>连接**和使用**8数据位、无奇偶校验和1个结束位**。对于呼叫首选，请选择在拨号前等待拨号音，并且取消呼叫，如果没连接在200秒之后。
5. 选择仅**硬件流控制**和**调制类型**先进的英文虎报。
6. 下面请**配置>不应该检查**除了在状态控制下什么的选项。单击 **Ok**。
7. 输入目的地的电话号码，然后**其次单击并且完成**。
8. 一旦新连接图标出现，请用鼠标右键单击对此并且选择**Properties > Server Type**。
9. 选择**PPP : WINDOWS 95 , WINDOWS NT 3.5 , 互联网**，并且不检查任何高级选项。检查至少**TCP/IP**在允许网络协议下。
10. 选择**服务器指定的IP地址**，**服务器分配的域名服务器地址**和**使用默认网关**在远程网络在**TCP/IP**设置下。单击 **Ok**。
11. 当用户双击图标启动Connect To窗口拨号时，用户必须填写用户名和密码字段，然后单击**连接**。

[用于用户线路 3 的 Microsoft Windows 设置](#)

用户线路的3 (有自动命令PPP的认证用户)是相同的象为用户Line1和2.配置。例外是检查从**配置>选项窗口**的Bring up terminal window after dialing。

当您双击图标启动Connect To窗口拨号时，请勿填写用户名和密码字段。单击 **Connect**。在对路由器的联系被建立后，回车在出现的黑色窗口的用户名和密码。在验证以后单击**Continue(F7)**。

[验证](#)

当前没有可用于此配置的验证过程。

[故障排除](#)

[路由器故障排除命令](#)

[命令输出解释程序 \(仅限注册用户 \)](#) (OIT) 支持某些 **show** 命令。使用 OIT 可查看对 show 命令输出的分析。

注意： 使用 **debug** 命令之前，请参阅[有关 Debug 命令的重要信息](#)。

- **terminal monitor** - 显示当前终端和会话的 **debug** 命令输出和系统错误消息。
- **debug ppp**协商—在PPP启动期间，显示PPP发送的数据包，PPP选项协商。
- **debug ppp packet** —显示被发送并且接收的PPP数据包。（此命令显示低级数据包转储信息。）
- **debug ppp chap** —显示信息关于客户端是否通过验证(Cisco IOS软件版本早于11.2)。
- **debug aaa authentication** - 显示 AAA/TACACS+ 身份验证的信息。
- **debug aaa authorization** - 显示有关 AAA/TACACS+ 授权的信息。

[服务器](#)

注意： 这假设Livingston的UNIX服务器代码。

```
radiusd -x -d <full_path_to_users_clients_dictionary>
```

相关信息

- [配置 Livingston 服务器的 RADIUS](#)
- [RADIUS 支持页](#)
- [请求注解 \(RFC\)](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)