

# 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

本文档帮助首次RADIUS用户设置和调试拨入RADIUS配置，并对Livingston RADIUS服务器进行身份验证。它并非对Cisco IOS®软件RADIUS功能的详细说明。Livingston文档可从Lucent Technologies网站获取。无论您使用什么服务器，路由器配置都是相同的。

思科在适用于Windows的思科安全ACS、思科安全UNIX或思科接入注册器中提供RADIUS代码。本文档中的路由器配置是在运行Cisco IOS软件版本11.3.3的路由器上开发的。Cisco IOS软件版本12.0.5.T及更高版本使用组radius而不是radius。因此，aaa authentication login default radius enable等语句显示为aaa authentication login default group radius enable。有关RADIUS路由器命令的详细信息，请参阅Cisco IOS文档中的RADIUS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
- 利文斯顿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：**使用 [命令查找工具](#) (仅限注册客户) 可查找有关本文档中使用的命令的详细信息。

## 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&h1&r2&c1&d2&b1e0q2 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：**这假定为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：**这假定为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配置可能因您使用的操作系统版本而略有不同。

1. 选择**开始 > 程序 > 附件 > 拨号网络**。
2. 选择**Connections > Make New Connection**并输入连接的名称。
3. 输入调制解调器特定信息。在**Configure > General**下，选择调制解调器的最高速度，但不要选

中此下方的复选框。

4. 选择 **Configure > Connection**，并使用8个数据位、无奇偶校验和1个停止位。对于“呼叫首选项”，选择“在拨号前等待拨号音”，然后选择“如果200秒后未连接则取消呼叫”。
5. 仅选择高级的硬件流控制和调制类型标准。
6. 在“配置”>“选项”下，除状态控制下外，不应检查任何内容。Click OK.
7. 输入目标的电话号码，然后单击“下一步”和“完成”。
8. 出现新连接图标后，右键单击该图标并选择“属性”>“服务器类型”。
9. 选择PPP:WINDOWS 95、WINDOWS NT 3.5、Internet，不选中任何高级选项。在允许的网络协议下至少检查TCP/IP。
10. 在TCP/IP设置下，选择服务器分配的IP地址、服务器分配的名称服务器地址和使用远程网络上的默认网关。Click OK.
11. 当用户双击该图标以打开要拨号的“连接到”窗口时，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3（使用自动命令PPP的身份验证用户）的配置与用户线路1和2的配置相同。例外是从“配置”>“选项”窗口选中“在拨号后启动终端窗口”。

当双击该图标以打开要拨号的“连接到”窗口时，请不要填写“用户名”和“密码”字段。单击 **Connect**。连接到路由器后，在显示的黑色窗口中输入用户名和密码。在身份验证后单击继续(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：**在使用[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 negotiation** — 显示在PPP启动期间发送的PPP数据包，在此处协商PPP选项。
- **debug ppp packet** — 显示发送和接收的PPP数据包。（此命令显示低级数据包转储信息。）
- **debug ppp chap** — 显示有关客户端是否通过身份验证的信息（对于11.2之前的Cisco IOS软件版本）。
- **debug aaa authentication** — 显示有关 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：**这假定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](#)