

拡張 RADIUS

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[設定の注意点](#)

[設定](#)

[確認](#)

[トラブルシュート](#)

[トラブルシューティングのためのコマンド](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、ダイヤルアップ PPP クライアントの拡張 RADIUS の設定例を説明します。

前提条件

要件

このドキュメントに特有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

設定

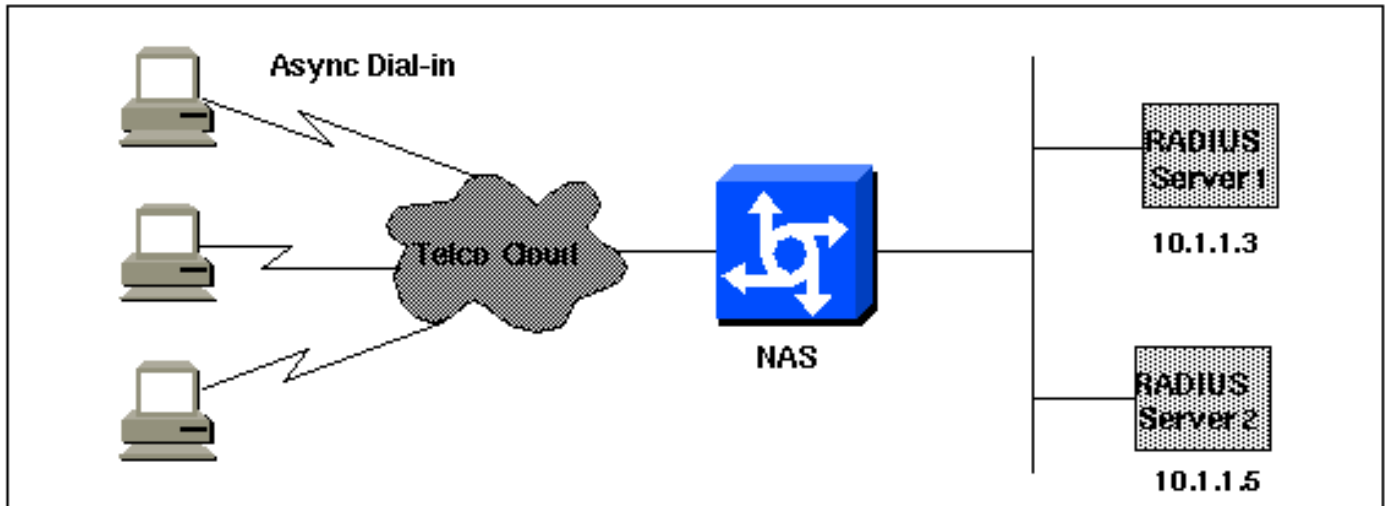
このセクションでは、このドキュメントで説明する機能を設定するために必要な情報を提供して

います。

注：このドキュメントで使用されているコマンドの詳細を調べるには、[Command Lookup Tool](#) ([登録ユーザ専用](#)) を使用してください。

ネットワーク図

このドキュメントでは、次のネットワーク セットアップを使用します。



設定の注意点

はじめる前にダイヤルインが行えることを確認してください。モデムが接続でき、ローカルな認証が行えたら、Remote Authentication Dial-in User Service (RADIUS; リモート認証ダイヤルインユーザ サービス) をオンにします。次に、認証のテストとして、RADIUS を通じて接続および認証できることを確認し、認証を行います。

設定

このドキュメントでは、次の構成を使用します。

- [NAS](#)
- [クライアント ファイル \(サーバ上 \)](#)
- [Users File \(on server\)](#)

```
NAS

version 11.2
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log uptime
service password-encryption
no service udp-small-servers
no service tcp-small-servers
!
hostname nasX
!
aaa new-model
aaa authentication login default radius local
aaa authentication login no_radius enable
```

```
aaa authentication ppp default if-needed radius
aaa authorization network radius
aaa accounting exec start-stop radius
aaa accounting network start-stop radius
!
enable password cisco
!
username cisco password letmein
ip subnet-zero
no ip domain-lookup
ip name-server 10.6.1.1
async-bootp dns-server 10.1.1.3
async-bootp nbns-server 10.1.1.24
!
interface Ethernet0/0
 ip address 10.1.1.21 255.255.255.0
 no keepalive
!
interface Serial0/0
 no ip address
 shutdown
!
interface Ethernet0/1
 no ip address
 shutdown
!
interface Serial1/0
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
 dialer rotary-group 0
 no cdp enable
!
interface Serial1/1
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
 dialer rotary-group 0
 no cdp enable
!
interface Serial1/2
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
 dialer rotary-group 0
 no cdp enable
!
interface Serial1/3
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
 dialer rotary-group 0
```

```
no cdp enable
!
interface Serial1/4
  physical-layer async
  no ip address
  encapsulation ppp
  async default routing
  async mode interactive
  dialer in-band
  dialer rotary-group 0
  no cdp enable
!
interface Serial1/5
  physical-layer async
  no ip address
  encapsulation ppp
  async default routing
  async mode interactive
  dialer in-band
  dialer rotary-group 0
  no cdp enable
!
interface Serial1/6
  physical-layer async
  no ip address
  encapsulation ppp
  async default routing
  async mode interactive
  dialer in-band
  dialer rotary-group 0
  no cdp enable
!
interface Serial1/7
  physical-layer async
  no ip address
  encapsulation ppp
  async default routing
  async mode interactive
  dialer in-band
  dialer rotary-group 0
  no cdp enable
!
interface Dialer0
  ip unnumbered Ethernet0/0
  ip tcp header-compression passive
  encapsulation ppp
  peer default ip address pool Cisco3640-Group-120
  dialer in-band
  dialer-group 1
  no cdp enable
  ppp authentication pap
!
router rip
  version 2
  redistribute connected
  network 10.1.1.0
  no auto-summary
!
ip local pool Cisco3640-Group-120 10.1.1.80 10.1.1.88
no ip classless
ip http server
!
dialer-list 1 protocol ip permit
dialer-list 1 protocol appletalk permit
```

```
!  
!--- The following two lines are for the RADIUS server;  
the first is for the !--- RADIUS being used for  
authentication but not accounting. In the second, !---  
accounting information is sent, too, but not  
authenticating. !--- If you wish accounting to go to the  
first, change the 0 to 1646. ! radius-server host  
10.1.1.3 auth-port 1645 acct-port 0 radius-server host  
10.1.1.5 auth-port 0 acct-port 1646 radius-server key  
cisco ! line con 0 exec-timeout 0 0 login authentication  
no_radius line 17 24 autoselect during-login autoselect  
ppp modem InOut transport input all stopbits 1 speed  
57600 flowcontrol hardware line aux 0 line vty 0 4 exec-  
timeout 0 0 end
```

クライアントファイル (サーバ上)

```
!--- Note: This assumes Livingston RADIUS.  
  
# Handshake with router--router needs "radius-server key  
cisco":  
10.1.1.21 cisco
```

Users File (on server)

```
!--- Note: This assumes 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 spec  
#  
# This user gets an IP address from a pool on the  
router.  
chapuser Password = "chapuser"  
User-Service-Type = Framed-User,  
Framed-Protocol = PPP  
# ppp/chap authentication line 1 - password must be  
cleartext per chap spec  
#  
# This user has a statically assigned IP address  
chapadd Password = "chapadd"  
User-Service-Type = Framed-User,  
Framed-Protocol = PPP,  
Framed-Address = 10.10.10.10
```

確認

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

トラブルシューティング

このセクションは、設定のトラブルシューティングを行う際に参照してください。

トラブルシューティングのためのコマンド

注 : [debug](#) コマンドを使用する前に、『[debug コマンドの重要な情報](#)』を参照してください。

- `debug ppp negotiation` : クライアントがPPPネゴシエーションを渡しているかどうかを判別します。このコマンドは、アドレスネゴシエーションを確認するときに使用します。。
- `debug ppp authentication` - クライアントが認証を受けているかどうかを表示。Cisco IOS(TM) release 11.2 より前のバージョンを使用している場合は、`debug ppp chap` コマンドを代わりに使用してください。
- `debug ppp error` - PPP の接続ネゴシエーションや動作に関連するプロトコル エラーおよびエラーの統計を表示します。
- `debug aaa authentication` - ユーザが認証を受けているかどうかに関係なく、認証に使用されている方式 (RADIUS サーバがダウンしていない限りは RADIUS) を表示。
- `debug aaa authorization` - ユーザが権限付与を受けたかどうかに関係なく、権限付与に使用されている方式を表示。
- `debug aaa accounting` - 送信中のアカウント レコードを監視。
- `debug radius` - サーバと交換されたユーザの属性を監視。

[関連情報](#)

- [ダイヤル テクノロジーに関するサポート ページ](#)
- [ツールおよびユーティリティ - Cisco Systems](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)