

# CiscoSecure 2.x TACACS+のセットアップおよびデバッグ

## 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[表記法](#)

[Cisco Secure のセットアップ](#)

[認証のセットアップ](#)

[設定](#)

[認可の追加](#)

[アカウントिंगの追加](#)

[ダイヤルアップユーザの追加](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[server](#)

[ルータ](#)

[Cisco Secure ユーザファイル](#)

[関連情報](#)

## 概要

この資料は Cisco Secure TACACS+ 設定のセットアップおよびデバッグの Cisco Secure 2.x ユーザを最初に支援するように意図されています。それは Cisco Secure 機能の網羅的な記述ではありません。

サーバソフトウェアおよびユーザセットアップに関する完全情報詳細については Cisco Secure ドキュメントを参照して下さい。router コマンドに関する詳細については適切なリリースのための [Cisco IOSソフトウェア ドキュメンテーション](#)を参照して下さい。

## 前提条件

### 要件

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- Cisco Secure ACS 2.x およびそれ以降
- Cisco IOS<sup>®</sup> ソフトウェアリリース 11.3.3 およびそれ以降

## 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。

## Cisco Secure のセットアップ

次の手順を実行します。

1. UNIXサーバで Cisco Secure コードをインストールするためにソフトウェアと来た手順を使用することを確認して下さい。
2. 製品が停止し、開始することを確認するために、`/etc/rc0.d` およびルートとして `cd`、実行します `./K80Cisco` 入力して下さい (デーモンを停止するため)。`/etc/rc2.d` およびルートとして `cd`、実行します `./S80Cisco` 入力して下さい (デーモンを開始するため)。始動で、メッセージが表示されるはず (以下を参照) :Cisco Secure starting Processes: FastTrack Admin, FastTrack Server (Delayed Start), DBServer, AAA Server 個々のプロセスのそれぞれの少なくとも1つが、たとえば、SQLAnywhere か別のデータベースエンジン、Cisco Secure データベースサーバ プロセス、Netscape Webサーバ、Netscape Web Admin、Acme Webサーバ、Cisco Secure AAA プロセス、またはオート再始動 プロセス実行することを確かめるために順序で `$BASE/utils/psg` 実行して下さい。
3. 保証するためにシェル環境の適切なディレクトリ、セットアップ 環境変数およびパスにあって下さい。c-shell はここでは使用されません。**\$BASE** は Cisco Secure がインストールされているインストールの間に選択されるディレクトリです。それは DOCS のようなディレクトリが、DBServer、CSU、等含まれています。この例では、`/opt/CSCOacs` のインストールは仮定されます、これはシステムで異なることができます:  

```
setenv $BASE  
/opt/CSCOacs
```

**\$SQLANY** はデフォルト Cisco Secure データベースがインストールされているインストールの間に選択されるディレクトリです。製品が付いているデフォルト データベースが、SQLAnywhere、使用されたら、データベースのようなディレクトリが、ドキュメント、等含まれています。この例では、`/opt/CSCOacs/SYBSsa50` のインストールは仮定されます、これはシステムで異なることができます。 `setenv $SQLANY /opt/CSCOacs/SYBSsa50` シェル環境のパスをに追加して下さい:  

```
$BASE/bin  
$BASE/CSU  
$BASE/ns-home/admserv  
$BASE/Ns-home/bin/httpd  
$SQLANY/bin
```
4. CD への `$BASE/configCSU.cfg` は Cisco Secure サーバ コントロール ファイルです。このファイルのバックアップコピーを撮って下さい。このファイルでは、`config_license_key` ソフトウェアを購入した場合ライセンス プロセスによって受け取ったライセンスキーを示します;これが 4 ポート トライアル ライセンスである場合、この行を省くことができます。**NAS config\_nas\_config** セクションはデフォルトネットワーク アクセス サーバ (NAS) またはルータが含まれている場合がありますまたはインストールの間に入力した NAS。デバッグするためにこの例で、NAS がキーなしで Cisco Secure サーバと通信するように許すことができます。たとえば、NAS の名前を取除けば `null` および `null`。そのエリアの唯一のスタンザは読みます:  

```
NAS config_nas_config = {  
{  
    "",          /* NAS name can go here */  
    "",          /* NAS/Cisco Secure secret key */  
    "",          /* message_catalogue_filename */  
    1,           /* username retries */  
    2,           /* password retries */
```

```

1          /* trusted NAS for SENDPASS */
}
};

```

AUTHEN config\_external\_authen\_symbols = { これをするとき、キーの交換無しですべての NAS と話すことができるように Cisco Secure に言います。

5. デバッグ情報を /var/log/csuslog に行ってもらいたい場合するべきかどの位デバッグをサーバに告げる CSU.cfg の上セクションの行がある必要があります。0X7FFFFFFF はすべての可能性のある デバッグを追加します。この行をそれに応じて追加するか、または修正して下さい:NUMBER config\_logging\_configuration = 0x7FFFFFFF;この追加行は local0 にデバッグ情報を送信 します:NUMBER config\_system\_logging\_level = 0x80;また、/etc/syslog.conf ファイルを修正するためにこのエントリを追加して下さい:local0.debug /var/log/csuslogそれから再読するために syslogd をリサイクルして下さい:kill -HUP `cat /etc/syslog.pid`Cisco Secureサーバをリサイクルして下さい:/etc/rc0.d/K80Cisco Secure

/etc/rc2.d/S80Cisco Secureそれはまだ開始する必要があります。

6. ユーザ、グループ、等、または CSimport ユーティリティを追加するのにブラウザを使用したいと思う場合もあります。この資料の終わりにフラットファイルのサンプル ユーザは CSimport を使用してデータベースに容易に移動することができます。これらのユーザはテストの目的で機能し、あなた自身のユーザを得ればそれらを削除することができます。インポートされる GUI によってインポートされたユーザに会う場合があれば。CSimport を使用することにすれば:CD \$BASE/utilsどこでもシステムのようなファイルにこの資料の終わりにユーザおよびグループ プロファイル置いて下さい、そしてとして \$BASE/utils ディレクトリから、およびユーザールート セキュア実行することは、デーモン テスト (-t) オプションと、たとえば、/etc/rc2.d/S80Cisco の CSimport を実行します:./CSimport -t -p

<path\_to\_file> -s <name\_of\_file> これはユーザ向けに構文をテストします; メッセージを受け取る必要があります ( 以下を参照 ) :Secure config home directory is:

```

/opt/CSCOacs/config/CSConfig.ini
hostname = berry and port = 9900 and clientid = 100
/home/ddunlap/csecure/upgrade.log exists, do you want to write over 'yes' or 'no' ?
yes
Sorting profiles...
Done sorting 21 profiles!

```

Running the database import test...メッセージを受け取らないで下さい ( 以下を参照

```
) :Error at line 2: password = "adminusr"
```

Couldn't repair and continue parse エラーがあったかどうか、チェックされるプロファイルを確認するために upgrade.log を検査して下さい。エラーが \$BASE/utils ディレクトリから、動作していてデーモンが ( /etc/rc2.d/S80Cisco は保護します )、およびユーザールートとして、訂正されたら、データベースにユーザを移動する託 (-c) オプションと CSimport を実行して下さい:./CSimport -c -p <path\_to\_file> -s <name\_of\_file> 再度、画面にまたは upgrade.log にエラーがないはずで。

7. サポートされたブラウザは [Cisco Secure 互換性](#) テクニカル ティップにリストされています。PC ブラウザから、Cisco Secure/Solarisボックス http://# へのポイント。#### が Cisco Secure/Solaris サーバの IP であるところ###/cs。画面で、なぜならユーザは現われるパスワードのためのスーパーユーザを入力し、changeme を入力して下さい。パスワードをこの時点で変更しないで下さい。前の手順で CSimport を使用するか、または参照ブロックを消し、GUI によって手動で ユーザおよびグループを追加できれば場合追加されるユーザ/グループに会うはずで。

## [認証のセットアップ](#)

注: このルータコンフィギュレーションは Cisco IOS Software release 11.3.3 を実行するルータで作成されました。Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.0.5.T およびそれ以降は tacacs の代りにグループ tacacs を示します。

この時点で、ルータを設定して下さい。

1. ルータを設定する間、Cisco Secure を止めて下さい。 `/etc/rc0.d/K80Cisco Secure to stop the daemons.`
2. ルータで、TACACS+ を設定し始めて下さい。モードを enable と入力し、設定されるコマンドの前に `conf t` 入力して下さい。この構文は最初に Cisco Secure を提供するルータからロックアウトされない動作していないことを確認します。 `ps -ef` 入力して下さい | チェックするために Cisco Secure を次のとおりである場合動作しなくて、プロセス `kill -9: !--- Turn on TACACS+ aaa new-model enable password whatever !--- These are lists of authentication methods, !--- that is, vty method and con method are !--- names of lists, and the methods listed on the !--- same lines are the methods in the order to be !--- tried. As used here, if authentication !--- fails due to Cisco Secure not being started, !--- the enable password is accepted !--- because it is in each list. aaa authentication login vty method tacacs+ enable aaa authentication login con method tacacs+ enable !--- Point the router to the server, that is, !--- #.#.#.# is the server IP address. tacacs-server host #.#.#.# line con 0 password whatever !--- No time-out to prevent being locked out !--- during debugging. exec-timeout 0 0 login authentication con method line vty 0 4 password whatever !--- No time-out to prevent being locked out !--- during debugging. exec-timeout 0 0 login authentication vty method`
3. 次に進む前に、Telnet およびコンソールポート経由で引き続きルータへアクセスできることを確認します。Cisco Secure が動作していないので、イネーブルパスワードは受け入れる必要があります。注意: コンソールポートセッション アクティブを保存し、イネーブルモードに残して下さい; このセッションは時間を計るべきではありません。ルータにアクセスをこの時点で制限し始め、あなた自身をロックしないでコンフィギュレーション変更を行なえます必要があります。ルータでサーバとルータの相互対話を確認するためにこれらのコマンドを発行して下さい: `terminal monitor`  
`debug aaa authentication`
4. ルートとして、サーバの Cisco Secure を開始して下さい: `/etc/rc2.d/S80Cisco Secure` そうこれはプロセスを開始しますが、セキュア S80Cisco で設定されるよりより多くのデバッグを有効にしたいと思います: `ps -ef | grep Cisco Secure`  
`kill -9 <pid_of CS_process>`  
  
`CD $BASE/CSU`  
`./Cisco Secure -cx -f $BASE/config/CSU.cfg to start the Cisco Secure process with debugging` を使って `-x` オプションは、前景の Cisco Secure 実行に従ってサーバ相互対話へのルータ観察することができます。エラーメッセージが表示されないで下さい。Cisco Secure プロセスは `-x` オプションが原因でそこに開始し、ハングさせる必要があります。
5. 別のウィンドウから、開始する確実な Cisco Secure であるためにチェックして下さい。 `ps -ef` 入力し、Cisco Secure プロセスを探して下さい。
6. Telnet (VTY) ユーザは今 Cisco Secure を通って認証を受けなければならない必要があります。ルータのデバッグを使って、ネットワークの他の一部からのルータへの Telnet。ルータはユーザ名 および パスワード プロンプトを生成する必要があります。これらのユーザ `id/パスワード` 組み合わせを用いるルータにアクセスできるはずで `adminusr/adminusr`  
`operator/oper`  
`desusr/encrypt` ところで送信される何がサーバをおよび、応答および要求、等相互対話を、すなわち確認する、はずであるルータを監視して下さい。問題がある場合は修正してから次へ進みます。
7. またユーザ向けにイネーブルモードに得るために Cisco Secure を通って認証し確かめるためにたいと思えばコンソールポートセッションは今でもアクティブアクティブこのコマンド

をルータに追加するためにであり、:

```
!--- For enable mode, list 'default' looks to Cisco Secure !--- then enable password if  
Cisco Secure is not running. aaa authentication enable default tacacs+ enable
```

8. 今 Cisco Secure を通って有効に **ならなければならない**必要があります。ルータのデバッグを使って、ネットワークの他の一部からのルータへの Telnet。ルータが username/password を頼むとき / と応答して下さい。ユーザー定義演算子がパスワード「モード (15) 特権レベルを enable と入力することを試みるとき cisco」が必要となります。他のユーザは特権レベル文できません (または Cisco Secure デモン) なしでモードを enable と入力。ところで送信されている何がサーバをおよびた例えば、応答および要求、等 Cisco Secure 相互対話を確認するはずであるルータを監視して下さい。続く前に問題を訂正して下さい。
9. Cisco Secure がダウンしている場合ユーザはまだルータにアクセスできることを確かめるためにコンソールポートにまだ接続されて間サーバの CiscoSecureプロセスをダウンさせて下さい:  

```
'ps -ef' and look for Cisco Secure process
```

  

```
kill -9 pid_of_Cisco Secure
```

前の手順で行った Telnet と enable を繰り返します。ルータは CiscoSecureプロセスが応答しないし、ユーザがデフォルト イネーブルパスワードとログインし、有効になることを可能にすることを認識する必要があります。
10. 始動は Cisco Secure を通って認証する必要がある USERID/パスワード オペレータ/オペレーションを用いるルータに Cisco Secure を通ってコンソールポート ユーザの認証があるように確認するために再度 Cisco Secure サーバ Telnetセッションを設定し。remain ルータに Telnet で接続し、イネーブルモードでコンソールポートからルータにコンソールポートからルータに、たとえば、元の接続のログアウト ログインできることを確かめるまでそしてコンソールポートに再接続して下さい。前の USERID/パスワード組み合わせの使用とログインするコンソールポート認証は Cisco Secure を通って今あるはずです。たとえば、USERID/パスワード オペレータ/オペレーションそれからパスワード cisco は有効になるために使用されなければなりません。

## 設定

この項では、このドキュメントで説明する機能の設定に必要な情報を提供します。

注: このセクション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。

## 認可の追加

認可の追加はオプションです。

デフォルトでは、ルータには次の 3 つのコマンドレベルがあります。

- デイセーブル、イネーブル終了、ヘルプおよびログアウトが含まれている特権レベル 0
- 特権レベル 1 — Telnet およびプロンプトで水平な標準は `router>` 言います
- 特権レベル 15 — レベルを有効にすればプロンプトは `router#` 言います

利用可能なコマンドが Cisco IOS フィーチャセットによって、Cisco IOS ソフトウェア リリース、ルータのモデル、等決まるので、すべてのコマンドの一覧はレベル 1 および 15 にありません。たとえば、`show ipx route` は NAT がその時に導入されなかった、`show environment` は電源および温度 モニタリングなしでルータモデルにありませんので IP NAT が Cisco IOS ソフトウェア リリース 10.2.X コードに TRANS ないことを示します IP 機能セットだけで現在であることではないし。

特定のレベルで特定のルータで利用可能なコマンドは入力しています a を見つけることができますか。ルータのプロンプト場合のその特権レベルで。

コンソールポート許可は機能として CSCdi82030 が設定されているまで追加されませんでした。コンソールポート許可はデフォルトでルータからロックアウトされる確率を偶然減すこと消えています。ユーザがコンソールを通じて物理的にアクセスできる場合は、コンソールポート認証はあまり効果的ではありません。しかし、コンソールポート許可は CSCdi82030 が許可 `exec default` と設定された Cisco IOS イメージの `line con 0` コマンドの下でつけることができます `|WORD` コマンド。

次の手順を実行します。

1. ルータは Cisco Secure まったく承認するためにかいくつものレベルを通してコマンドを設定することができます。次のルータ設定では、すべてのユーザに、サーバ上でのコマンド単位の認証の設定を許可しています。Cisco Secure を通してすべてのコマンドを承認できますサーバがダウンしていれば、許可は必要、それ故にではありません。Cisco Secure サーバによって、これらのコマンドを入力して下さい:そのイネーブル認証が Cisco Secure を通して実行される要件を取除くためにこのコマンドを入力して下さい:`no aaa authentication enable default tacacs+ none` コマンド許可が Cisco Secure を通して行われることを必要とするためにこれらのコマンドを入力して下さい:`aaa authorization commands 0 default tacacs+ none`  
`aaa authorization commands 1 default tacacs+ none`  
`aaa authorization commands 15 default tacacs+ none`
2. Cisco Secure サーバが動作する間、USERID/パスワード `loneusr/lonepwd` でルータに Telnet で接続して下さい。このユーザはコマンドを以外されませんべきであるはずです:`show version`  
`ping <anything>`  
`logout` 以前のユーザは、`adminusr/adminusr`、まだオペレータ/オペレーション、`desusr/暗号化`、 = によってすべてのコマンドをされますはずです。プロセスに問題がある場合、ルータのモードを `enable` と入力し、このコマンドで許可 デバッグをつけて下さい:`terminal monitor`  
`debug aaa authorization` ところで送信される何がサーバをおよびたとえ、応答および要求、等 Cisco Secure 相互対話を確認するはずであるルータを監視して下さい。問題がある場合は修正してから次へ進みます。
3. ルータは Cisco Secure を通して EXEC セッションを承認するために設定することができます。 `aaa authorization exec デフォルト TACACS+` はどれも EXEC セッションのための協会 TACACS+ 許可を命じません。これを適用する場合、ユーザ `時間/時間`、`telnet/telnet`、`todam/todam`、`todpm/todpm` および `somerouters/somerouters` に影響を与えます。ルータにこのコマンドを追加した、ルータにユーザ `時間/時間` として Telnet で接続した後、EXEC セッションは 1 分 (設定されたタイムアウト = 1) の間開いている残ります。 `telnet/telnet` ユーザはルータを入力しますが、他のアドレス (設定された `autocmd = "telnet 171.68.118.102"`) にすぐに送信されます。ユーザ `todam/todam` および `todpm/todpm` が何時にテスト日のの間にあるか依存するルータにアクセスできたりまたはことは可能性のあるです。ユーザ `somerouters` はネットワーク 10.31.1.x からのルータ `koala.rtp.cisco.com` にだけ Telnet で接続できます。Cisco Secure はルータの名前を変換することを試みます。IP アドレス 10.31.1.5 を使用する場合、解像度が起こらなければ、そしてネーム コアラを使用すれば有効です、解像度がある場合有効なら。

## [アカウントिंगの追加](#)

アカウントの追加はオプションです。

1. 会計はルータが Cisco IOS ソフトウェア リリース 11.0 より Cisco IOS ソフトウェア リリース 以降を実行する場合ルータで設定されて起こりません。ルータの会計をイネーブルにすることができます:

```
aaa accounting exec default start-stop tacacs+
aaa accounting connection default start-stop tacacs+
aaa accounting network default start-stop tacacs+
aaa accounting system default start-stop tacacs+
```

**注:** コマンド アカウンティングは Cisco バグ ID CSCdi44140 で壊れていました、これが固定であるイメージを使用すれば、コマンド アカウンティングはまた有効にすることができます。
2. ルータにアカウンティング レコード デバッグを追加して下さい:

```
terminal monitor
debug aaa accounting
```
3. コンソールのデバッグはユーザ ログインとしてサーバを入力するアカウンティング レコードを示す必要があります。
4. アカウンティング レコードを、ルートとして取得するため:

```
CD $BASE/utils/bin
./AcctExport <filename> no_truncate no_truncate
```

データがデータベースで保たれることを意味します。

## ダイヤルアップユーザの追加

次の手順を実行します。

1. ダイヤル式ユーザを追加する前にことを Cisco Secure 作業の他の機能確かめて下さい。Cisco Secure サーバおよびモデムがこのポイントの前にはたらかなかった場合、このポイントの後ではたらきません。
2. ルータコンフィギュレーションにこのコマンドを追加して下さい:

```
aaa authentication ppp
default if-needed tacacs+
aaa authentication login default tacacs+ enable
aaa authorization network default tacacs+

chat-script default "" at&fls0=1&hl&r2&c1&d2&ble0q2 OK
```

インターフェイスコンフィギュレーションは異なります、認証が実行されるが、ダイヤルイン回線はこれらのコンフィギュレーションとこの例で、使用されますかによって決まる:

```
interface Ethernet 0
ip address 10.6.1.200 255.255.255.0
! !--- 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
line 1 session-timeout 20 exec-timeout 120 0 autoselect during-login 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 autoselect
during-login 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 ! access-list 101 deny icmp any any
```
3. Cisco Secure のユーザファイルから:

```
chapuser - CHAP/PPP —ユーザは Line 1 でダイヤルインします; アドレスはピアデフォルトIPアドレスプール async およびルータの IPローカルプール async 10.6.100.101 10.6.100.103 によって割り当てられますchapaddr - CHAP/PPP
—ユーザは Line 1 でダイヤルインします; アドレス 10.29.1.99 はサーバによって割り当てられますchapacl - CHAP/PPP —ユーザは Line 1 でダイヤルインします; アドレス 10.29.1.100
```

はサーバによって割り当てられ、( ルータで定義する必要がある ) インバウンドアクセスリスト 101 は適用します papuser - PAP/PPP —ユーザは Line 2 でダイヤルインします; アドレスはピアデフォルトIPアドレスプール async およびルータの IPローカルプール async 10.6.100.101 10.6.100.103 によって割り当てられます papaddr - PAP/PPP —ユーザは Line 2 でダイヤルインします; アドレス 10.29.1.98 はサーバによって割り当てられます papacl - PAP/PPP —ユーザは Line 2 でダイヤルインします; アドレス 10.29.1.100 はサーバによって割り当てられ、ルータで定義する必要があるインバウンドアクセスリスト 101 は適用します、loginauto —ユーザは Line 3 でダイヤルインします; 行の autocommand でログイン認証は PPP 接続にユーザを強制し、プールからのアドレスを割り当てます

- すべてのユーザ向けの Microsoft Windows Setup はユーザ loginauto を除外します Start > Programs > Accessories > Dial-Up Networking の順に選択して下さい。Connections > Make New Connection の順に選択して下さい。接続の名前を入力して下さい。モデム別の情報を入力して下さい。設定 > 一般で、モデムの最高速度を選択して下さい、しかしこれの下でボックスをチェックしないで下さい。設定 > 接続では、8 データビット、no parity および 1 つのストップ・ビットを使用して下さい。コールプリファレンスはダイヤルする前に 200 秒後に接続されなくてダイヤルトーンのための待機、コールを取り消します。高度で、ハードウェアフロー制御だけおよび変調タイプ規格を選択して下さい。設定 > オプションでは、何も Status Control の下でを除いてチェックする必要がありません。[OK] をクリックします。Next ウィンドウで、宛先の電話番号を入力し、そして『Next』をクリックし、それから『Finish』をクリックして下さい。新しい接続アイコンが現われたら、それを右クリックし、『Properties』を選択し、それから『Server Type』をクリックして下さい。『PPP』を選択して下さい: WINDOWS 95 は、WINDOWS NT 3.5、インターネット高度オプションをチェックしないし。許可されたネットワークプロトコルでは、少なくとも TCP/IP をチェックして下さい。TCP/IP 設定の下で、サーバの割り当てたネームサーバアドレス リモートネットワークの『Server assigned IP address』を選択して下さいおよび使用デフォルトゲートウェイ。[OK] をクリックします。始動にダイヤルするためにアイコンを Connect To ウィンドウダブルクリックするときユーザネームおよび Password フィールドを記入して下さい次に接続応答をクリックします。
- ユーザ loginauto のために設定される Microsoft Windows 95 ユーザ loginauto のための設定は、autocommand PPP で認証ユーザ、設定の > Options ウィンドウを除く他のユーザのためと同じです。Bring up terminal window after dialing をチェックして下さい。始動にダイヤルするためにアイコンを Connect To ウィンドウダブルクリックするときユーザネームおよび Password フィールドを記入しません。現われる黒いウィンドウのユーザ名およびパスワードを『Connect』をクリックし、ルータへの接続がなされた後、打ち込んで下さい。認証の後で、Continue(F7) をクリックして下さい。

## 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

ここでは、設定のトラブルシューティングに役立つ情報について説明します。

### server

```
./Cisco - cx - f $BASE/CSU $BASE/config/CSU.cfg
```



## ルータ

[Output Interpreter Tool](#) ( OIT ) ( [登録ユーザ専用](#) ) では、特定の **show** コマンドがサポートされています。OIT を使用して、**show** コマンド出力の解析を表示できます。

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。特定のコマンドに関する詳細については、[Cisco IOS Debug コマンド レファレンス](#)を参照して下さい。

- **terminal monitor** —現在のターミナルおよびセッションのための **debug** コマンド の 出力およびシステム エラー メッセージを表示する。
- **debug ppp negotiation** : PPP の開始時に送信される PPP パケットを表示します。PPP の開始時には PPP オプションがネゴシエートされます。
- **debug ppp packet** —送信され、受信される PPP パケットを表示する。このコマンドは低レベルのパケット ダンプを表示します。
- **debug ppp chap** —トラフィックの情報および Challenge Authentication Protocol ( CHAP ) を設定するインターネットワークの交換を表示する。
- **どんな認証方式が使用され、ものこれらのメソッドの結果がであるか debug aaa authentication** —参照して下さい。
- **debug aaa authorization** —許可のどんなメソッドが使用され、ものこれらのメソッドの結果がであるか参照して下さい。

## Cisco Secure ユーザファイル

```
group = admin {
    password = clear "adminpwd"
    service = shell {
        default cmd = permit
        default attribute = permit
    }
}

group = oper {
    password = clear "oper"
    privilege = clear "cisco" 15
    service = shell {
        default cmd = permit
        default attribute = permit
    }
}

user = adminusr {
    password = clear "adminusr"
    default service = permit
}

user = desusr {
    password = des "QjnXYd1kd7ePk"
    default service = permit
}

user = operator {
    member = oper
    default service = permit
}
```

```

user = time {
    default service = permit
    password = clear "time"
    service = shell {
        set timeout = 1
        default cmd = permit
        default attribute = permit
    }
}

user = todam {
    password = clear "todam"
    service = shell {
        default cmd = permit
        default attribute = permit
        time = Any 0600 - 1200
    }
}

user = todpm {
    password = clear "todpm"
    service = shell {
        default cmd = permit
        default attribute = permit
        time = Any 1200 - 2359
    }
}

user = telnet {
    password = clear "telnet"
    service = shell {
        set autocmd = "telnet 171.68.118.102"
    }
}

user = limit_lifetime {
    password = clear "cisco" from
    "2 may 2001" until
    "4 may 2001"
}

user = loneusr {
    password = clear "lonepwd"
    service = shell {
        cmd = show {
            permit "ver"
        }
        cmd = ping {
            permit "."
        }
        cmd = logout {
            permit "."
        }
    }
}

user = chapuser {
    default service = permit
    password = chap "chapuser"
    service = ppp {
        protocol = lcp {
        }
        protocol = ip {
        }
    }
}

```

```

    }
}

user = chapaddr {
    password = chap "chapaddr"
    service = ppp {
        protocol = lcp {
        }
        protocol = ip {
            set addr = 10.29.1.99
        }
    }
}

user = chapacl {
    default service = permit
    password = chap "chapacl"
    service = ppp {
        protocol = lcp {
        }
        protocol = ip {
            set inacl = 101
            set addr = 10.29.1.100
        }
    }
}

user = papuser {
    default service = permit
    password = pap "papuser"
    service = ppp {
        protocol = lcp {
        }
        protocol = ip {
        }
    }
}

user = papaddr {
    default service = permit
    password = pap "papaddr"
    service = ppp {
        protocol = lcp {
        }
        protocol = ip {
            set addr = 10.29.1.98
        }
    }
}

user = papacl {
    default service = permit
    password = chap "papacl"
    service = ppp {
        protocol = lcp {
        }
        protocol = ip {
            set inacl = 101
            set addr = 10.29.1.100
        }
    }
}

user = loginauto {

```

```
default service = permit
password = clear "loginauto"
service = ppp {
    protocol = lcp {
    }
    protocol = ip {
    }
}
}

user = somerouters {
password = clear "somerouters"
allow koala ".*" "10\.31\.1\.*"
allow koala.rtp.cisco.com ".*" "10\.31\.1\.*"
allow 10.31.1.5 ".*" "10\.31\.1\.*"
refuse ".*" ".*" ".*"
service=shell {
default cmd=permit
default attribute=permit
}
}
```

## **関連情報**

- [Cisco Secure ACS for UNIX 製品サポート](#)
- [セキュリティ製品に関する Field Notice \( Cisco Secure UNIX を含む \)](#)
- [RADIUS テクノロジーに関するサポート ページ](#)
- [Requests for Comments \( RFC \)](#)
- [TACACS+ 技術に関するサポートページ](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)