

# RADIUS サーバによる Wireless LAN コントローラのロビー管理者の認証

## 内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[背景説明](#)

[設定](#)

[設定](#)

[WLC の設定](#)

[RADIUS サーバの設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

## 概要

このドキュメントでは、RADIUS サーバを使用したワイヤレス LAN コントローラ ( WLC ) のロビー管理者の認証に関連した設定手順について説明します。

## 前提条件

### 要件

この設定を行う前に、次の要件が満たされていることを確認します。

- WLC の基本パラメータの設定方法に関する知識
- Cisco Secure ACS などの RADIUS サーバの設定方法に関する知識
- WLC のゲスト ユーザの知識

### 使用するコンポーネント

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いています。

- バージョン 7.0.216.0 が稼働する Cisco 4400 ワイヤレス LAN コントローラ。
- この設定では、ソフトウェア バージョン 4.1 が稼働する Cisco Secure ACS を RADIUS サーバとして使用します。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

## [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。

## [背景説明](#)

WLC のロビー アンバサダーとも呼ばれるロビー管理者は、ワイヤレス LAN コントローラ（WLC）上でゲスト ユーザ アカウントを作成して管理できます。ロビー アンバサダーは、設定権限が制限されており、ゲスト アカウントの管理に使用される Web ページにしかアクセスできません。ロビー アンバサダーは、ゲスト ユーザ アカウントを利用できる時間を指定できます。指定した時間を経過すると、ゲスト ユーザ アカウントは、自動的に無効になります。

ゲスト ユーザの詳細については、「[導入ガイド：シスコワイヤレス LAN コントローラを使用したシスコゲストアクセス](#)」を参照してください。

WLC 上でゲスト ユーザ アカウントを作成するには、ロビー管理者としてコントローラにログインする必要があります。このドキュメントでは、RADIUS サーバから返される属性に基づいてユーザがロビー管理者として WLC に対してどのように認証されるかについて説明します。

注：ロビー管理者の認証は、WLCでローカルに設定されたロビー管理者アカウントに基づいて実行することもできます。コントローラ上でロビー管理者アカウントをローカルに作成する方法については、「[ロビーアンバサダーアカウントの作成](#)」を参照してください。

## [設定](#)

ここでは、このドキュメントの目的に従って WLC と Cisco Secure ACS を設定する方法について説明します。

### [設定](#)

このドキュメントでは、次の構成を使用します。

- WLC の管理インターフェイス IP アドレスは 10.77.244.212/27 です。
- RADIUS サーバの IP アドレスは 10.77.244.197/27 です。
- アクセス ポイント（AP）と RADIUS サーバで使用される共有秘密キーは cisco123 です。
- RADIUS サーバで設定されたロビー管理者のユーザ名とパスワードはどちらも lobbyadmin です。

このドキュメントの設定例では、lobbyadmin というユーザ名とパスワードを使用してコントローラにログインするユーザにロビー管理者の役割を割り当てます。

## [WLC の設定](#)

必要な WLC の設定を開始する前に、コントローラがバージョン 4.0.206.0 以降を実行していることを確認します。これは、ユーザ名が RADIUS データベースに保存されている場合にコントローラ

ラの Web インターフェイスに LobbyAdmin ユーザの間違った Web ページが表示される [シスコ バグ ID CSCsg89868 \(登録ユーザ専用\)](#) によるものです。LobbyAdmin は、LobbyAdmin インターフェイスではなく ReadOnly インターフェイスに表示されます。

このバグは WLC バージョン 4.0.206.0 で解決されています。したがって、コントローラのバージョンが 4.0.206.0 以降であることを確認してください。コントローラを適切なバージョンにアップグレードする方法については、「[ワイヤレス LAN コントローラ \(WLC\) ソフトウェアのアップグレード](#)」を参照してください。

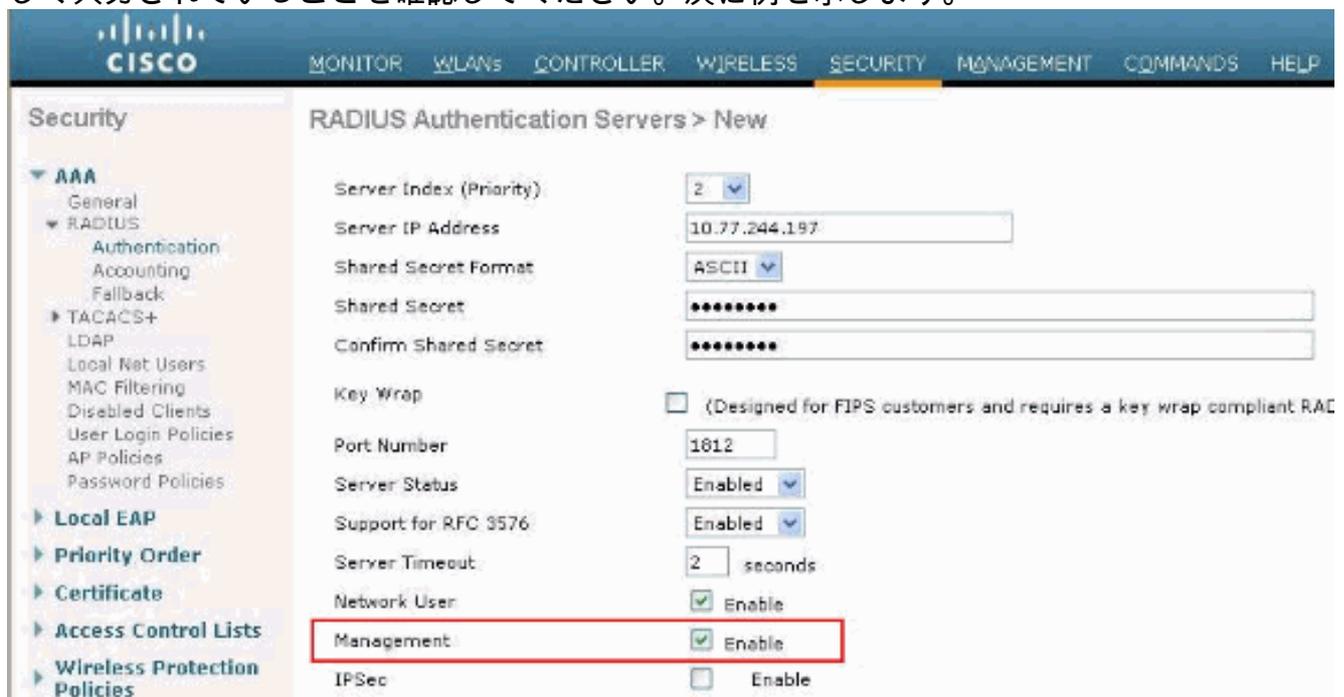
RADIUS サーバを使用してコントローラ管理認証を実行するには、コントローラ上で Admin-auth-via-RADIUS フラグが有効になっていることを確認します。これは show radius summary コマンドの出力で確認できます。

最初のステップは、コントローラ上で RADIUS サーバ情報を設定して、コントローラと RADIUS サーバ間のレイヤ 3 到達可能性を確立することです。

## [コントローラでの RADIUS サーバ情報の設定](#)

次の手順を実行して、ACS に関する詳細で WLC を設定します。

1. WLC GUI から、[Security] タブを選択し、ACS サーバの IP アドレスと共有秘密を設定します。WLC が ACS と通信するためには、この共有秘密が ACS 上の共有秘密と一致している必要があります。注： ACS 共有秘密は大文字と小文字が区別されます。共有秘密情報が正しく入力されていることを確認してください。次に例を示します。



2. ステップ1の図に示すようにACSがWLCユーザを管理できるようにするには、[Management]チェックボックスをオンにします。次に、[Apply]をクリックします。
3. ping コマンドを使用して、コントローラと設定した RADIUS サーバ間のレイヤ 3 到達可能性を確認します。この ping オプションは、WLC GUI の [Security] > [RADIUS Authentication] タブで設定された RADIUS サーバ ページでも使用できます。次の図は、RADIUS サーバからの正常な ping 応答を示しています。したがって、コントローラと RADIUS サーバ間でレイヤ 3 到達可能性が使用できます。



## RADIUS サーバの設定

次の手順を実行して、RADIUS サーバを設定します。

1. [WLC を AAA クライアントとして RADIUS サーバに追加する](#)
2. [ロビー管理者に適切な RADIUS IETF Service-Type 属性を設定する](#)

## WLC を AAA クライアントとして RADIUS サーバに追加する

次の手順を実行して、RADIUS サーバに WLC を AAA クライアントとして追加します。前述したように、このドキュメントでは ACS を RADIUS サーバとして使用します。この設定では、任意の RADIUS サーバを使用できます。

次の手順を実行して、WLC を AAA クライアントとして ACS に追加します。

1. ACS GUI で、[Network Configuration] タブを選択します。
2. AAA Clients の下で [Add Entry] をクリックします。
3. [Add AAA Client] ウィンドウで、WLC のホスト名、WLC の IP アドレス、および共有秘密キーを入力します。ステップ 5 の図を参照してください。
4. Authenticate Using ドロップダウン メニューから、RADIUS (Cisco Aironet) を選択します。
5. 設定を保存するには、**Submit + Restart** をクリックします。



## Add AAA Client



AAA Client Hostname	<input type="text" value="WLC2"/>
AAA Client IP Address	<input type="text" value="10.77.244.212"/>
Shared Secret	<input type="text" value="cisco123"/>
<b>RADIUS Key Wrap</b>	
Key Encryption Key	<input type="text"/>
Message Authenticator Code Key	<input type="text"/>
Key Input Format	<input type="radio"/> ASCII <input checked="" type="radio"/> Hexadecimal
Authenticate Using	<input type="text" value="RADIUS (Cisco Aironet)"/>
<input type="checkbox"/> Single Connect TACACS+ AAA Client (Record stop in accounting on failure)	
<input type="checkbox"/> Log Update/Watchdog Packets from this AAA Client	
<input type="checkbox"/> Log RADIUS Tunneling Packets from this AAA Client	
<input type="checkbox"/> Replace RADIUS Port Info with Username from this AAA Client	
<input type="checkbox"/> Match Framed-IP-Address with user IP address for accounting packets from this AAA Client	

### [ロビー管理者に適切な RADIUS IETF Service-Type 属性を設定する](#)

RADIUS サーバ経由でコントローラの管理ユーザをロビー管理者として認証するには、IETF RADIUS Service-Type 属性を [Callback Administrative] に設定した RADIUS データベースにユーザを追加する必要があります。この属性は、コントローラ上で特定のユーザにロビー管理者の役割を割り当てます。

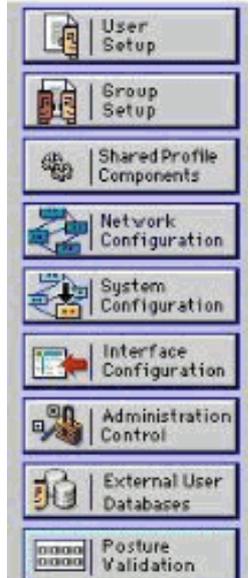
このドキュメントでは、ロビー管理者の例としてユーザ lobbyadmin を使用します。このユーザを設定するには、ACS 上で次の手順を実行します。

1. ACS GUI で、[User Setup] タブを選択します。
2. 次の例に示すように、ACS に追加するユーザ名を入力します。



# User Setup

Select



User:

List users beginning with letter/number:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			

3. Add/Edit をクリックして、User Edit ページに移動します。

4. [User Edit] ページで、このユーザの [Real Name]、[Description]、および [Password] の詳細を入力します。この例では、使用するユーザ名とパスワードがどちらも lobbyadmin です。



## User Setup

### User: lobbyadmin (New User)



Account Disabled

**Supplementary User Info**

Real Name

Description

**User Setup**

Password Authentication:

CiscoSecure PAP (Also used for CHAP/MS-CHAP/ARAP, if the Separate field is not checked.)

Password

Confirm Password

Separate (CHAP/MS-CHAP/ARAP)

Password

Confirm Password

When a token server is used for authentication, supplying a separate CHAP password for a token card user allows CHAP authentication. This is especially useful when token authentication is enabled.

5. [IETF RADIUS Attributes] 設定までスクロールダウンして、[Service-Type Attribute] チェックボックスをオンにします。
6. [Service-Type] プルダウン メニューから [Callback Administrative] を選択して、[Submit] をクリックします。これがこのユーザにロビー管理者の役割を割り当てる属性です。



**Account Disable** ?

Never

Disable account if:

Date exceeds: Sep 25 2011

Failed attempts exceed:

Failed attempts since last successful login: 0

Reset current failed attempts count on submit

**IETF RADIUS Attributes** ?

[006] Service-Type Callback Administrative

場合によっては、この Service-Type アトリビュートがユーザ設定で表示されないことがあります。その場合は、次の手順を実行してそれが表示されるようにします。ACS の GUI から、IETF アトリビュートを有効にするために、[User Configuration] ウィンドウで [Interface Configuration] > [RADIUS (IETF)] の順に選択します。[RADIUS (IETF) Settings] ページが表示されます。RADIUS (IETF) の設定ページでは、ユーザ設定やグループ設定で表示する必要がある IETF アトリビュートを指定できます。この設定では、[User] カラムで [Service-Type] にチェックマークを付けて、[Submit] をクリックします。次に例を示します。



## Interface Configuration



### RADIUS (IETF)

User	Group	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [006]	Service-Type
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [007]	Framed-Protocol
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [009]	Framed-IP-Netmask
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [010]	Framed-Routing
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [011]	Filter-Id
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [012]	Framed-MTU
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [013]	Framed-Compression
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [014]	Login-IP-Host
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [015]	Login-Service
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [016]	Login-TCP-Port
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [018]	Reply-Message
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [020]	Callback-Id
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [022]	Framed-Route
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [023]	Framed-IPX-Network
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [024]	State
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [025]	Class
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [027]	Session-Timeout
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [028]	Idle-Timeout
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [029]	Termination-Action
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [033]	Proxy-State
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [034]	Login-LAT-Service
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [035]	Login-LAT-Node
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [036]	Login-LAT-Group

注：この例では、ユーザごとに認証を指定します。ユーザが属するグループ単位で認証を行うこともできます。その場合は、[Group] チェックボックスをオンにして、この属性がグループ設定に表示されるようにします。注：認証がグループベースの場合は、特定のグループにユーザを割り当て、そのグループのユーザにアクセス権限を付与するようにグループ設定 IETF属性を設定する必要があります。グループの設定方法と管理方法の詳細については、「[ユーザグループの管理](#)」を参照してください。

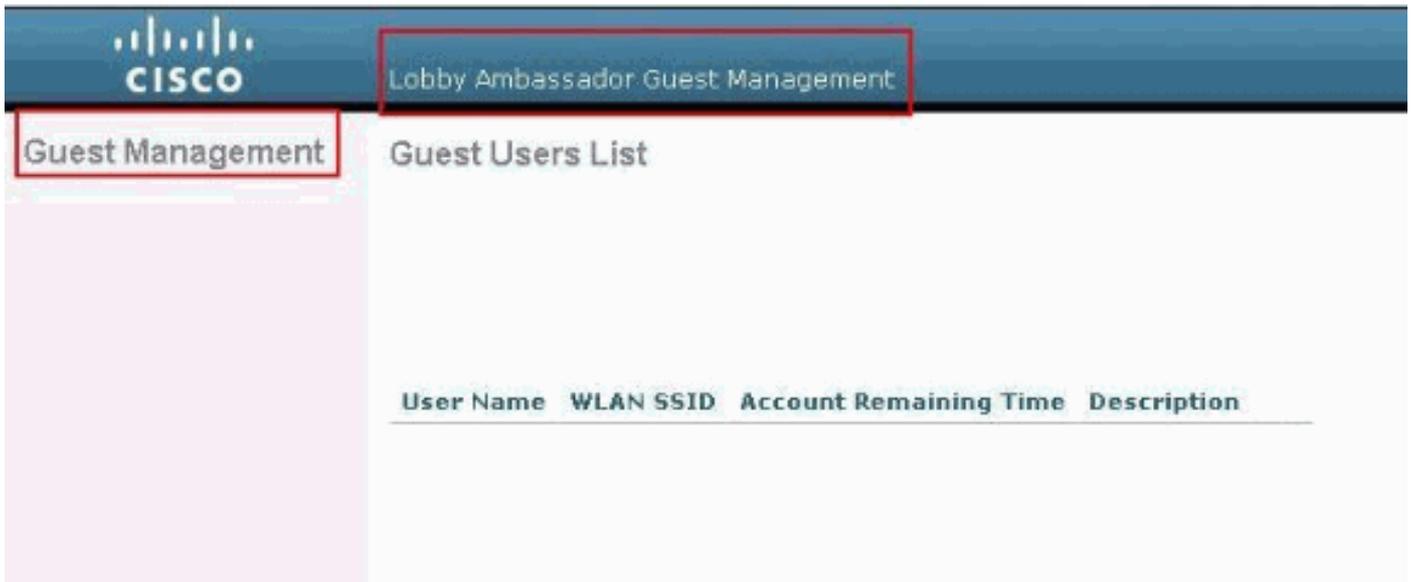
## 確認

ここでは、設定が正常に機能しているかどうかを確認します。

設定が正しく機能するかどうかを確認するには、GUI ( HTTP/HTTPS ) モードで WLC にアクセスします。

注：ロビーアンバサダーはコントローラの CLI インターフェイスにアクセスできないため、コントローラの GUI からのみゲストユーザアカウントを作成できます。

ログインプロンプトが表示されたら、ACS 上で設定したようにユーザ名とパスワードを入力します。設定が正しければ、ロビー管理者として WLC に認証されます。次の例は、認証が成功してからロビー管理者の GUI がどのように表示されるかを示しています。



注：ロビー管理者には、ゲストユーザ管理以外のオプションがないことがわかります。

CLI モードからそれを確認するには、読み取り/書き込み管理者としてコントローラに Telnet します。コントローラの CLI で **debug aaa all enable** コマンドを発行します。

```
(Cisco Controller) >debug aaa all enable
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
*aaaQueueReader: Aug 26 18:07:35.072: ReProcessAuthentication previous proto 28,
next proto 20001
*aaaQueueReader: Aug 26 18:07:35.072: AuthenticationRequest: 0x3081f7dc
*aaaQueueReader: Aug 26 18:07:35.072:   Callback.....0x10756dd0
*aaaQueueReader: Aug 26 18:07:35.072:   protocolType.....0x00020001
*aaaQueueReader: Aug 26 18:07:35.072:
proxyState.....00:00:00:40:
00:00-00:00
*aaaQueueReader: Aug 26 18:07:35.072:   Packet contains 5 AVPs (not shown)
*aaaQueueReader: Aug 26 18:07:35.072: apfVapRadiusInfoGet: WLAN(0) dynamic int attributes
srcAddr:
0x0, gw:0x0, mask:0x0, vlan:0, dpPort:0, srcPort:0
*aaaQueueReader: Aug 26 18:07:35.073: 00:00:00:40:00:00 Successful transmission of
Authentication
Packet (id 39) to 10.77.244.212:1812, proxy state 00:00:00:40:00:00-00:01
*aaaQueueReader: Aug 26 18:07:35.073: 00000000: 01 27 00 47 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
..'.G.....
*aaaQueueReader: Aug 26 18:07:35.073: 00000010: 00 00 00 00 01 0c 6c 6f 62 62 79 61 64 6d 69 6e
.....lobbyadmin
*aaaQueueReader: Aug 26 18:07:35.073: 00000020: 02 12 5f 5b 5c 12 c5 c8 52 d3 3f 4f 4f 8e 9d 38
.._[\...R.?00..8
*aaaQueueReader: Aug 26 18:07:35.073: 00000030: 42 91 06 06 00 00 00 07 04 06 0a 4e b1 1a 20 09
B.....N....
*aaaQueueReader: Aug 26 18:07:35.073: 00000040: 57 4c 43 34 34 30 30 WLC4400
*radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080: 00000000: 02 27 00 40 7e 04 6d 533d ed 79 9c b6 99
d1
f8 ..'.@~.mS=.y.....
*radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080: 00000010: d0 5a 8f 4f 08 06 ff ffff ff 06 06 00 00
00
```

```

0b .Z.O.....
*radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080: 00000020: 19 20 43 41 43 53 3a 302f 61 65 32 36 2f
61
34 ..CACS:0/ae26/a4
*radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080: 00000030: 65 62 31 31 61 2f 6c 6f62 62 79 61 64 6d
69
6e eb11a/lobbyadmin
*radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080: ****Enter processIncomingMessages: response code=2
*radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080: ****Enter processRadiusResponse: response code=2
*radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080: 00:00:00:40:00:00 Access-Accept received from
RADIUS
server 10.77.244.212 for mobile 00:00:00:40:00:00 receiveId = 0
*radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080: AuthorizationResponse: 0x13c73d50
*radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080:     structureSize.....118
*radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080:     resultCode.....0
*radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080:
protocolUsed.....0x00000001
*radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080:
proxyState.....00:00:00:40:00:00-00:00
*radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080:     Packet contains 3 AVPs:
*radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080:         AVP[01] Framed-IP-
Address.....0xffffffff (-1) (4 bytes)
*radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080:         AVP[02] Service-
Type.....0x0000000b (11) (4 bytes)
*radiusTransportThread: Aug 26 18:07:35.080:         AVP[03]
Class.....
CACS:0/ae26/a4eb11a/lobbyadmin (30 bytes)
*emWeb: Aug 26 18:07:35.084: Authentication succeeded for lobbyadmin

```

この出力で強調表示されている情報で、service-type 属性 11 ( Callback Administrative ) が ACS サーバからコントローラに渡され、ユーザがロビー管理者としてログインしていることを確認できます。

次のコマンドが役に立つ場合があります。

- debug aaa details enable
- debug aaa events enable
- debug aaa packets enable

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。

## [トラブルシューティング](#)

ロビー アンバサダー権限でコントローラにログインした場合は、絶対に期限切れにならないアカウントである、有効期間値が "0" のゲスト ユーザ アカウントを作成することができません。このような状況では、「Lifetime value cannot be 0

これは、主にWLCバージョン4.0で見られるCisco Bug ID [CSCsf32392](#)([登録ユーザ専用](#))が原因です。このバグはWLCバージョン4.1で解決されています。

## [関連情報](#)

- [コントローラ上で管理ユーザの RADIUS サーバ認証を行うための設定例](#)
- [Cisco Unified Wireless Network TACACS+ の設定](#)
- [Cisco Wireless LAN Controller コンフィギュレーション ガイド Software Release 4.0 : ユー](#)

## ザ アカウントの管理

- Wireless LAN Controller での ACL の設定例
- Wireless LAN Controller ( WLC ) に関する FAQ
- ワイヤレス LAN コントローラの ACL : ルール、制約事項、および例
- ワイヤレス LAN コントローラを使用した外部 Web 認証の設定例
- ワイヤレス LAN コントローラの Web 認証の設定例
- WLC を使用したゲスト WLAN と内部 WLAN の設定例
- テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems