AireOSワイヤレスLANコントローラ(WLC)での MACフィルタの設定

内容
前提条件
要件
<u>使用するコンポーネント</u>
<u>表記法</u> (1997年1月1日)(1997年1
<u>背景説明</u>
<u>WLC での MAC アドレス フィルタ(MAC 認証)</u>
<u>WLC でのローカル MAC 認証の設定</u>
<u>WLAN の設定と MAC フィルタリングの有効化</u>
<u>クライアントの MAC アドレスを使用した WLC でのローカル データベースの設定</u>
<u>RADIUSサーバを使用したMAC認証の設定</u>
<u>WLAN の設定と MAC フィルタリングの有効化</u>
<u>クライアントの MAC アドレスを使用した RADIUS サーバの設定</u>
<u>WLC で MAC フィルタを設定する CLI の使用</u>
<u>無効なクライアントのタイムアウトの設定</u>
<u>トラブルシュート</u>
_ <u>関連情報</u>

はじめに

このドキュメントでは、ワイヤレスLANコントローラ(WLC)でMACフィルタを設定する方法について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- ・ LAPおよびCisco WLCの設定
- Cisco Unified Wirelessセキュリティソリューション

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。

- ・ ソフトウェア バージョン 5.2.178.0 を実行する Cisco 4400 WLC
- Cisco 1230AG シリーズ LAP
- ファームウェア 4.4 が稼働する 802.11 a/b/g のワイヤレス クライアントのアダプタ
- Aironet Desktop Utility (ADU) バージョン 4.4

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、クリアな(デフォルト)設定で作業を開始していま す。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認して ください。

表記法

表記法の詳細については、『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

このドキュメントでは、ワイヤレスLANコントローラ(WLC)でMACフィルタを設定する方法について、設定例を使用して説明します。このドキュメントでは、AAA サーバに対して Lightweight アクセス ポイント(LAP)を認可する方法について説明します。

WLC での MAC アドレス フィルタ(MAC 認証)

WLC で MAC アドレス フィルタを作成すると、使用しているクライアントの MAC アドレスに基 づいてユーザによる WLAN ネットワークへのアクセスを許可または拒否できます。

WLC でサポートされている MAC 認証には、次の 2 つのタイプがあります。

- ・ ローカル MAC 認証
- RADIUSサーバで使用されるMAC認証

ローカル MAC 認証では、ユーザの MAC アドレスが WLC 上のデータベースに記録されます。 MAC フィルタリングを行うように設定された WLAN にユーザがアクセスしようとすると、クラ イアントの MAC アドレスが WLC 上のローカル データベースで照合され、認証に成功した場合 は、WLAN へのアクセスが許可されます。

デフォルトでは、WLC のローカル データベースは最大 512 個のユーザ エントリをサポートしま す。

ローカル ユーザ データベースは最大 2048 エントリに制限されます。ローカル データベースで は次の項目のエントリを保存します:

- ローカル管理ユーザ(ロビー アンバサダーを含む)
- ローカル ネットワーク ユーザ(ゲスト ユーザを含む)

- MAC フィルタ エントリ
- 除外リスト エントリ
- ・ アクセス ポイントの許可リスト エントリ

これらすべてのタイプのユーザは、設定されたデータベースサイズを超えることはできません。 ローカル データベースを増やす場合は、CLI から次のコマンドを使用します。

<#root>

<Cisco Controller>

config database size ?

<count> Enter the maximum number of entries (512-2048)

または、RADIUSサーバを使用してMACアドレス認証を実行することもできます。唯一の違いは 、MAC アドレス データベースが WLC ではなく RADIUS サーバに保存されることです。ユーザ データベースが RADIUS サーバに保存される場合、WLC はクライアントを検証するために RADIUS サーバにクライアントの MAC アドレスを転送します。その後、RADIUS サーバは自身 のデータベースに基づいて MAC アドレスを照合します。クライアント認証に成功すると、クラ イアントに対して WLAN へのアクセスが許可されます。MAC アドレス認証をサポートする RADIUS サーバであれば、任意のサーバを使用できます。

WLC でのローカル MAC 認証の設定

WLCでローカルMAC認証を設定するには、次の手順を実行します。

- 1. WLAN の設定と MAC フィルタリングの有効化.
- 2. <u>クライアントの MAC アドレスを使用した WLC でのローカル データベースの設定.</u>

注:MAC認証を設定する前に、WLCを基本動作用に設定し、WLCにLAPを登録する必要があります。このドキュメントでは、WLC では基本動作が設定されており、WLC に LAP が登録されていることを前提としています。新規ユーザが、WLCでLAPとの基本動作用に設定を試みる場合は、『WLCに加入できないLightweight APのトラブルシューティング』を参照してください。



WLAN の設定と MAC フィルタリングの有効化

MACフィルタリングを使用してWLANを設定するには、次の手順を実行します。

1. WLAN を作成するために、コントローラの GUI で [WLANs] をクリックします。

[WLANs] ウィンドウが表示されます。このウィンドウには、コントローラに設定されている WLAN の一覧が表示されます。

2. 新しい WLAN を設定するために [New] をクリックします。

この例では、WLAN に MAC-WLAN と名前を付けており、WLAN ID は 1 です。

WLANs > New

Туре	WLAN 😪
Profile Name	MAC-WLAN
SSID	MAC-WLAN
ID	1 💌

WLANの設定MACフィルタリングの有効化

- 3. [APPLY] をクリックします。
- 4. WLANs > Editウィンドウで、WLANに固有のパラメータを定義します。

WLANs > Edit

Layer 2	Layer 3	B AAA Servers		
Layer 2 Se	ecurity <mark>2</mark>	None	X	
		MAC Filtering		

パラメータの定義

a. Security > Layer 2 > Layer 2 Security Policiesの下で、MAC Filteringチェックボックス にチェックマークを付けます。

これにより、WLAN に対して MAC 認証が有効になります。

b. General > Interface nameで、WLANがマッピングされているインターフェイスを選択します。

この例では、WLAN を管理インターフェイスにマッピングしています。

- c. WLAN の設計要件に応じて、その他のパラメータを選択します。
- d. [APPLY] をクリックします。

WLANs > Edit

ieneral Security	QoS Advanced
Profile Name	MAC-WLAN
Туре	WLAN
SSID	MAC-WLAN
Status	Enabled
Security Policies	MAC Filtering
	(Modifications done under security tab will appear after applyin
Radio Policy	All
Interface	management 💌

インターフェイスにマッピングされたWLAN

次に、クライアントの MAC アドレスを使用して WLC 上のローカル データベースを設定します 。

WLC でダイナミック インターフェイス(VLAN)を設定する方法については、『<u>無線 LAN コン</u> <u>トローラでの VLAN の設定例(VLANs on Wireless LAN Controllers Configuration Example)』を</u> <u>参照してください。</u>

クライアントの MAC アドレスを使用した WLC でのローカル データベースの設定

WLCでクライアントのMACアドレスを使用してローカルデータベースを設定するには、次の手順 を実行します。

1. コントローラの GUI で [Security] をクリックし、左側のメニューで [MAC Filtering] をクリ ックします。

MAC Filtering ウィンドウが表示されます。

MAC Filtering

RADIUS Compatibility Mode	Cisco ACS 💌	(In the Radius Access Reques MAC address.)
MAC Delimiter	No Delimiter 🛛 💌	

Local MAC Filters

MAC Address Profile Name Interface Description

MACフィルタリングウィンドウ

- 2. [New] をクリックして、WLC 上のローカル データベースに MAC アドレス エントリを作成 します。
- 3. [MAC Filters] > [New] ウィンドウで、クライアントの MAC アドレス、プロファイル名、説 明、インターフェイス名を入力します。

ランダム データの例は次のとおりです。

MAC Filters > New	
MAC Address	00:0b:85:7f:47:00
Profile Name	MAC-WLAN 💌
Description	User1
Interface Name	management 💌

MACアドレス用のローカルデータベースの作成

- 4. [APPLY] をクリックします。
- 5. さらに多くのクライアントをローカル データベースに追加するには、ステップ 2 ~ 4 を繰 り返します。

クライアントがこの WLAN に接続すると、WLC によってクライアントの MAC アドレスが ローカル データベースに照合され、認証に成功した場合は、クライアントに対してネット ワークへのアクセスが許可されます。 ◇ 注:この例では、他のレイヤ2セキュリティメカニズムのないMACアドレスフィルタ のみが使用されています。シスコでは、MACアドレス認証を他のレイヤ2またはレイ ヤ3セキュリティ方式とともに使用することを推奨しています。MAC アドレス認証で 提供されるセキュリティ メカニズムは強力なものではないので、MAC アドレス認証 のみを使用して WLAN ネットワークを保護することは推奨されません。

RADIUSサーバを使用したMAC認証の設定

RADIUSサーバでMAC認証を設定するには、次のリンクを使用します。この例では、RADIUS サ ーバとして Cisco Secure ACS サーバを使用しています。

- 1. WLAN の設定と MAC フィルタリングの有効化
- 2. <u>クライアントの MAC アドレスを使用した RADIUS サーバの設定</u>

WLAN の設定と MAC フィルタリングの有効化

MACフィルタリングを使用してWLANを設定するには、次の手順を実行します。

1. WLAN を作成するために、コントローラの GUI で [WLANs] をクリックします。

[WLANs] ウィンドウが表示されます。このウィンドウには、コントローラに設定されてい る WLAN の一覧が表示されます。

2. 新しい WLAN を設定するために [New] をクリックします。

この例では、WLAN に MAC-ACS-WLAN と名前を付けており、WLAN ID は 2 です。

WLANs > New

Туре	WLAN 💽
Profile Name	MAC-ACS-WLAN
SSID	MAC-ACS-WLAN
ID	2

新しいWLANの設定によるMACフィルタリングの有効化

3. [APPLY] をクリックします。

4. WLANs > Editウィンドウで、WLANに固有のパラメータを定義します。

a. Security > Layer 2 > Layer 2 Security Policiesの下で、MAC Filteringチェックボックス

にチェックマークを付けます。

WLANs > Edit

これにより、WLAN に対して MAC 認証が有効になります。

- b. General > Interface nameで、WLANがマッピングされているインターフェイスを選択 します。
- c. Security > AAA Servers > RADIUS serversの順に選択し、MAC認証に使用できる RADIUSサーバを選択します。

neral	Security	QoS Adva	nced					
ayer 2	Layer 3	AAA Servers	1					
elect AAA	servers bel	low to override u	ise of d	efault s	erver	s on I	this W	LAN
adius Serv	vers	ation Servers	A cc.	unting	Sorus			
adius Serv	Authentica	ation Servers	Acc E	ounting nabled	Serve	rs		
adius Serv Server 1	Authentica	ation Servers :44.196, Port:1812	Acc Z E	nabled	Serve	rs		
adius Serv Server 1 Server 2	Authentica IP:10.77.2 None	ation Servers 244.196, Port:1812	Acc E Nor Nor	nabled	Serve	rs		

MAC認証に使用するRADIUSサーバを選択します。

注:WLAN > EditウィンドウでRADIUSサーバを選択する前に、Security > Radius AuthenticationウィンドウでRADIUSサーバを定義し、RADIUSサーバを有効にす る必要があります。

RADIUS Authenticat	ion Servers				
Call Station ID Type	IP Address	~			
Use AES Key Wrap 📄	(Designed for FI	PS customers a	and requires a ke	y wrap compliant R	ADIUS server)
Network User Management	Server Index Se	rver Address	Port	IPSec	Admin Status
aa 🔽 doolaa a 🖾 aada	. <u>1</u>	.77.244.196	1812	Enabled	Enabled
and the second					

Radius認証サーバ

- d. WLAN の設計要件に応じて、その他のパラメータを選択します。
- e. [APPLY] をクリックします。

WLANs	>	Edit
-------	---	------

eneral Security	QoS Advanced
Profile Name	MAC-ACS-WLAN
Туре	WLAN
SSID	MAC-ACS-WLAN
Status	Enabled
Security Policies	MAC Filtering (Modifications done under security tab will appear after applying the
Radio Policy	All 💌
Interface	management 😪
Broadcast SSID	Enabled

設計要件パラメータ

- 5. [Security] > [MAC Filtering] をクリックします。
- 6. MAC Filtering ウィンドウの RADIUS Compatibility Mode で、RADIUS サーバの種類を選択 します。

この例では Cisco ACS を使用しています。

7. MAC Delimiter プルダウン メニューから、MAC デリミタを選択します。

この例では Colon を使用しています。

8. [APPLY] をクリックします。

MAC Filtering

RADIUS Compatibility Mode	Cisco ACS 💉	(In the Radius Access Reques MAC address.)
MAC Delimiter	Colon 💌	

RADIUSサー/	ľ	タ	1	プ	D	選択
-----------	---	---	---	---	---	----

次に、クライアントの MAC アドレスを使用して ACS サーバを設定します。

クライアントの MAC アドレスを使用した RADIUS サーバの設定

ACSにMACアドレスを追加するには、次の手順を実行します。

- 1. ACS サーバで WLC を AAA クライアントとして定義します。ACS の GUI で [Network Configuration] をクリックします。
- 2. Network Configuration ウィンドウが表示されたら、WLC の名前、IP アドレス、共有秘密鍵 、認証方式(RADIUS Cisco Aironet または RADIUS Airespace)を定義します。

ACS 以外の他の認証サーバについては、メーカーのマニュアルを参照してください。

Cisco Statema	Network Configuration	2
.adho-adho-	Edit	Help
User Setup B Setup	Add AAA Client	AAA Client Hostname AAA Client IP Address Key
Shared Profile Components	AAA Client Hostname WirelessLANController	Network Device Group Authenticate Using
Network Configuration System Configuration	AAA Client IP Address 10.77.244.210	Single Connect TACACS+ AAA Client Log Update/Watchdog Packets from this AAA Client Log RADIUS Tunneling Packets from this AAA Client Replace RADIUS Port info with Username from this AAA <u>Client</u>
Administration Control	Authenticate Using RADIUS (Cisco Aironet)	
Databases	Single Connect TACACS+ AAA Client (Record stop in accounting on failure).	AAA Client Hostname
Reports and Activity	Log Update/Watchdog Packets from this AAA Client Log DADIUS Town in Packets from this AAA Client	The AAA Client Hostname is the name assigned to the AAA client.
Documentation	Replace RADIUS Port info with Username from this AAA	[Back to Top]
	Client	AAA Client IP Address
	Submit Submit + Restart Cancel	The AAA Client IP Address is the IP address assigned to the AAA client.
	P Basik to Help	If you want to designate more than one AAA client with a single AAA client entry in Cisco Secure ACS, you can specify the IP address for each AAA client to be represented by this AAA client entry. To separate each IP
AAAクライア	ントの追加	

✤ 注:WLCに設定する共有秘密キーとACSサーバは一致する必要があります。共有秘密では、大文字と小文字が区別されます。

- 3. ACS のメイン メニューで、[User Setup] をクリックします。
- 4. ユーザ データベースに追加する MAC アドレスを User テキスト ボックスに入力します。



MACアドレスを入力します

◆ 注:MACアドレスは、ユーザ名とパスワードの両方についてWLCから送信されるもの と正確に一致している必要があります。認証に失敗する場合は、ログを参照して MAC が WLC によってどのように報告されているかを確認してください。誤った文字が混 入する場合があるため、MAC アドレスをカット アンド ペーストで入力しないでくだ さい。

5. User Setup ウィンドウで、Secure-PAP password テキスト ボックスに MAC アドレスを入 力します。

Cicco Systems	User Setup	
will be all be	Edit	- Help
User Setup	User: 00:40:96:AC:E6:57 (New User)	Account Disabled Deleting a Username Supplementary User Info Password Authentication
Alt vork Configuration Configuration Configuration	User Setup Password Authentication: CiscoSecure Detabase	Group to which the user is assigned Callback Client IP Address Assignment Advanced Settings Network Access Restrictions <u>Max Sessions</u> Usage Quotas
Administration Control Databases	CiscoSecure PAP (Also used for CHAP/MS- CHAP/ARAP, if the Separate field is not checked.) Password Confirm	Account Disable Dewnloadable ACLs Advanced TACACS+ Settings TACACS+ Enable Control TACACS+ Enable Password TACACS+ Outbound Password
Decomentation	Confirm Password When a token server is used for authentication, supplying a separate CHAP password for a token	TACACS+ Shell Command Authorization Command Authorization for Network Device Management Applications TACACS+ Unknown Services IETF RADIUS Attributes RADIUS Vendor-Specific Attributes
	card user allows CHAP authentication. This is especially useful when token caching is enabled. Group to which the user is assigned:	Account Disabled Status Select the Account Disabled check box to disable this

Secure-PAP PasswordフィールドにMACアドレスを入力する

注:MACアドレスは、ユーザ名とパスワードの両方についてWLCから送信されるもの と正確に一致している必要があります。認証に失敗する場合は、ログを参照して MAC が AP によってどのように報告されているかを確認してください。誤った文字が混入 する場合があるため、MAC アドレスをカット アンド ペーストで入力しないでください。

- 6. [Submit] をクリックします。
- 7. さらに多くのユーザを ACS データベースに追加するには、ステップ 2 ~ 5 を繰り返します 。

クライアントがこの WLAN に接続すると、WLC から ACS サーバにクレデンシャルが渡さ れます。ACS サーバは、ACS データベースに対してこれらのクレデンシャルを照合します 。クライアントのMACアドレスがデータベースに存在する場合、ACS RADIUSサーバは WLCに認証成功を返し、クライアントにWLANへのアクセス権を付与できます。

WLC で MAC フィルタを設定する CLI の使用

このドキュメントの前半で、WLC GUI を使用して MAC フィルタを設定する方法を説明しました 。WLC で MAC フィルタを設定するには CLI を使用することもできます。WLCでMACフィルタ を設定するには、次の手順を実行します。

- MAC フィルタリングをイネーブルにするには、config wlan mac-filtering enable wlan_id コ マンドを実行します。WLANに対してMACフィルタリングが有効になっていることを確認 するには、show wlanコマンドを入力します。
- config macfilter add コマンド:

config macfilter addコマンドを使用すると、macfilter、インターフェイス、説明などを追加 できます。

シスコ ワイヤレス LAN コントローラで MAC フィルタ エントリを作成するには、config macfilter add コマンドを使用します。シスコ ワイヤレス LAN コントローラの無線 LAN に クライアントをローカルに追加するには、このコマンドを使用します。このフィルタは RADIUS 認証プロセスをバイパスします。

<#root>

config macfilter add

<MAC_address> <WLAN_id> <Interface_name> <description> <IP_address>

例

MAC-to-IP 静的アドレス マッピングを入力します。これはパッシブのクライアントをサポ ートするために実行できます。パッシブのクライアントとは、DHCP を使用せず、未承諾 の IP パケットを送信していないクライアントです。

<#root>

(Cisco Controller) >

config macfilter add

00:E0:77:31:A3:55 1 lab02 "labconnect" 10.92.125.51

config macfilter ip-address コマンド

config macfilter ip-addressコマンドを使用すると、MACフィルタをIPアドレスにマッピング できます。ローカル MAC フィルタ データベースに IP アドレスを設定するには、次のコマ ンドを使用してください:

<#root>

config macfilter ip-address
<MAC_address> <IP_address>

<#root>

(Cisco Controller) >
config macfilter ip-address

```
00:E0:77:31:A3:55 10.92.125.51
```

無効なクライアントのタイムアウトの設定

無効なクライアントに対してタイムアウトを設定できます。アソシエートしようとした際に認証 で3回失敗したクライアントは、それ以降のアソシエーションの試みでは自動的に無効にされま す。タイムアウト期間が経過すると、クライアントは認証の再試行を許可され、アソシエートす ることができます。このとき、認証に失敗すると再び排除されます。無効なクライアントのタイ ムアウトを設定するには、config wlan exclusionlist wlan_id timeout コマンドを入力します。タイ ムアウト値は1~65535秒です。または完全にクライアントを無効化するには、0を入力するこ ともできます。

確認

MACフィルタが正しく設定されているかどうかを確認するには、次の手順を実行します。

- show macfilter summary: すべての MAC フィルタ エントリの概要が表示されます。
- show macfilter detail <client MAC Address> : 特定の MAC フィルタ エントリの詳細が表示 されます。

次に show macfilter summary コマンドの例を示します。

<#root>

(Cisco Controller) >

show macfilter summary

MAC Filter RADIUS Compatibility mode..... Cisco ACS MAC Filter Delimiter..... None

Local Mac Filter Table

MAC Address	WLAN Id	Description
00:40:96:ac:e6:57	1	Guest

例

(Cisco Controller) >

次に、show macfilterの詳細コマンドの例を示します。

<#root>

(Cisco Controller) >

show macfilter detail 00:40:96:ac:e6:57

MAC Address00:40:96:ac:e6:57WLAN Identifier1Interface Namemac-clientDescriptionGuest

トラブルシュート

設定のトラブルシューティングを行うには、次のコマンドを使用できます。

✤ 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。

- ・ debug aaa all enable : すべての AAA メッセージのデバッグを行います。
- debug mac addr <Client-MAC-address xx:xx:xx:xx:xx:xx>:MACのデバッグを設定するには、 debug maccommandコマンドを使用します。

次に debug aaa all enable コマンドの例を示します。

```
<#root>
Wed May 23 11:13:55 2007:
Looking up local blacklist 004096ace657
Wed May 23 11:13:55 2007: Looking up local blacklist 004096ace657
Wed May 23 11:13:55 2007:
User 004096ace657 authenticated
Wed May 23 11:13:55 2007: 00:40:96:ac:e6:57
Returning AAA Error 'Success' (0)
                     for mobile 00:40:96:ac:e6:57
Wed May 23 11:13:55 2007: AuthorizationResponse: 0xbadff97c
Wed May 23 11:13:55 2007:
                       Wed May 23 11:13:55 2007:
                       resultCode.....0
Wed May 23 11:13:55 2007:
                      protocolUsed.....0x0000008
Wed May 23 11:13:55 2007:
                       proxyState.....
                         00:40:96:AC:E6:57-00:00
```

Wed May 23 11:13:55 2007: Packet contains 2 AVPs: Wed May 23 11:13:55 2007: AVP[01] Service-Type...... 0x0000000a (10) (4 bytes) Wed May 23 11:13:55 2007: AVP[02] Airespace / Interface-Name..... staff-vlan (10 bytes) Wed May 23 11:13:55 2007: 00:40:96:ac:e6:57 processing avps[0]: attribute 6 Wed May 23 11:13:55 2007: 00:40:96:ac:e6:57 processing avps[1]: attribute 5 Wed May 23 11:13:55 2007: 00:40:96:ac:e6:57 Applying new AAA override for station 00:40:96:ac:e6:57 Wed May 23 11:13:55 2007: 00:40:96:ac:e6:57 Override values for station 00:40:96:ac:e6:57 source: 2, valid bits: 0x200 qosLevel: -1, dscp: 0xffffffff, dot1pTag: 0xffffffff, sessionTimeout: -1 dataAvgC: -1, rTAvgC: -1, dataBurstC:

-1, rTimeBurstC: -1 vlanIfName: 'mac-client'

ワイヤレスクライアントがWLCのMACアドレスデータベース(ローカルデータベース)に存在し ない場合、またはRADIUSサーバがWLANへの関連付けを試みた場合は、そのクライアントを除 外できます。次に、MAC 認証に失敗する場合の debug aaa all enable コマンドの例を示します。

<#root>

Wed May 23 11:05:06 2007:

Unable to find requested user entry for 004096ace657

Wed	May	23	11:05:06	2007:	AuthenticationRequest: 0xa620e50
Wed	May	23	11:05:06	2007:	Callback0x807e724
Wed	May	23	11:05:06	2007:	protocolType0x0000001
Wed	May	23	11:05:06	2007:	proxyState
					00:40:96:AC:E6:57-00:00
Wed	May	23	11:05:06	2007:	Packet contains 14 AVPs (not shown)
Wed	May	23	11:05:06	2007:	00:40:96:ac:e6:57
Retu	ırnir	ng A	AAA Error	'No Se	erver' (-7) for mobile 00:40:96:ac:e6:57
Wed	May	23	11:05:06	2007:	AuthorizationResponse: 0xbadff7e4
Wed Wed	May May	23 23	11:05:06 11:05:06	2007: 2007:	AuthorizationResponse: 0xbadff7e4 structureSize28
Wed Wed Wed	May May May	23 23 23	11:05:06 11:05:06 11:05:06	2007: 2007: 2007:	AuthorizationResponse: 0xbadff7e4 structureSize28 resultCode7
Wed Wed Wed Wed	May May May May	23 23 23 23	11:05:06 11:05:06 11:05:06 11:05:06	2007: 2007: 2007: 2007:	AuthorizationResponse: 0xbadff7e4 structureSize28 resultCode7 protocolUsed0xffffffff
Wed Wed Wed Wed Wed	May May May May May	23 23 23 23 23 23	11:05:06 11:05:06 11:05:06 11:05:06 11:05:06	2007: 2007: 2007: 2007: 2007:	AuthorizationResponse: 0xbadff7e4 structureSize

エラー: MACアドレスによる認証を試みたワイヤレスクライアントが拒否され、認証失敗レポートに内部エラーが表示される

Microsoft Windows 2003 EnterpriseサーバでACS 4.1を使用すると、MACアドレスによる認証を 試行するクライアントは拒否されます。この現象は AAA クライアントから AAA サーバに Service-Type=10 属性値が送信されるときに発生します。これは、Cisco Bug ID <u>CSCsh62641</u>が 原因です。このバグの影響を受ける AAA クライアントには、MAC 認証バイパスを使用するスイ ッチや WLC が含まれます。

回避策は次のとおりです。

• ACS 4.0 にダウングレードする。

または

 内部 ACS DB MAC アドレス テーブルの Network Access Protection (NAP)に、認証する MAC アドレスを追加する。

エラー:WLC GUIでMACフィルタを追加できない

これは、Cisco Bug ID <u>CSCsj98722</u>が原因で発生します。この不具合は、リリース 4.2 のコード で修正されています。4.2より前のバージョンを実行している場合は、ファームウェアを4.2にア ップグレードするか、この問題に対して次の2つの回避策を使用できます。

• CLI で、次のコマンドにより MAC フィルタを設定する。

<#root>

config macfilter add

<MAC_address> <WLAN_id> <Interface_name>

 コントローラの GUI で、[Security] タブにある [Any WLAN] を選択し、フィルタを適用する MAC アドレスを入力する。

エラー:サイレントクライアントが実行状態になっていません

要求された DHCP がコントローラで設定されていない場合、ワイヤレス クライアントが最初の IP パケットまたは ARP を送信すると、AP はワイヤレス クライアントの IP アドレスを取得しま す。ワイヤレス クライアントがパッシブ デバイス(通信を開始しないデバイスなど)の場合、 AP は、ワイヤレス デバイスの IP アドレスの取得に失敗します。そのため、コントローラはクラ イアントが IP パケットを送信するまで 10 秒間待ちます。クライアントからのパケットから応答 がない場合、コントローラはパッシブのワイヤレス クライアントにパケットをドロップします。 この問題は、Cisco Bug ID <u>CSCsq46427</u>に記載されています。

💊 注:内部ツールおよび情報にアクセスできるのは、登録済みのシスコユーザーのみです。

プリンタやワイヤレス PLC ポンプなどのパッシブ デバイスの推奨されている回避策として、こ れらのデバイスの接続を可能にするには、MAC フィルタリングの WLAN を設定し、AAA のオー バーライドを検査する必要があります。

MAC アドレス フィルタは、ワイヤレス デバイスの MAC アドレスを IP アドレスヘマッピングす るコントローラで作成できます。

◆ 注:このためには、レイヤ2セキュリティ用のWLAN設定でMACアドレスフィルタリングを 有効にする必要があります。また、WLAN設定の詳細設定でAllow AAA Overrideを有効にする 必要があります。

CLI から、MAC アドレス フィルタを作成するには、次のコマンドを入力してください:

config macfilter add <STA MAC addr> <WLAN_id> <Interface_name> <description> <STA IP address>

ランダム データの例は次のとおりです。

<#root>

(Cisco Controller) >

config macfilter add 00:01:02:03:04:05 1 my_interface "Zebra Printer" 192.168.1.1

関連情報

- <u>Wireless LAN Controller での ACL の設定例</u>
- ・ <u>ワイヤレス LAN コントローラでの認証の設定例</u>
- <u>無線 LAN コントローラでの VLAN の設定例</u>
- ・ <u>Cisco Wireless LAN Controllerコンフィギュレーションガイド、リリース4.1廃止のお知らせ</u>
- ワイヤレステクノロジーに関するサポートページ
- シスコのテクニカルサポートとダウンロード

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人に よる翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっ ても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性につ いて法的責任を負いません。原典である英語版(リンクからアクセス可能)もあわせて参照する ことを推奨します。