WLC と Cisco Secure ACS を使用した SSID に 基づく WLAN アクセス制限の設定例

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
ネットワークのセットアップ
設定
WLC の設定
Cisco Secure ACS の設定
ワイヤレス クライアントの設定と確認
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

<u>概要</u>

このドキュメントでは、Service Set Identifier(SSID; サービス セット ID)に基づいて、WLAN へのアクセスをユーザごとに制限する設定例を説明します。

<u>前提条件</u>

<u>要件</u>

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。

- Wireless LAN Controller (WLC; ワイヤレス LAN コントローラ)と Lightweight Access Point (LAP; Lightweight アクセス ポイント)の基本動作のための設定方法に関する知識
- Cisco Secure Access Control Server(ACS; アクセス コントロール サーバ)を設定する方法 に関する基本的な知識
- Lightweight アクセス ポイント プロトコル(LWAPP)とワイヤレスのセキュリティ方式に関する知識

<u>使用するコンポーネント</u>

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。

- ファームウェア 4.0 を実行する Cisco 2000 シリーズ WLC
- Cisco 1000 シリーズ LAP
- Cisco Secure ACS サーバ バージョン 3.2
- •ファームウェア 2.6 を実行する Cisco 802.11a/b/g ワイヤレス クライアント アダプタ
- ・Cisco Aironet Desktop Utility (ADU) バージョン 2.6

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。

<u>表記法</u>

ドキュメント表記の詳細は、『<u>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。</u>

<u>背景説明</u>

SSID ベースの WLAN アクセスを使用すると、WLAN に接続するために、ユーザが使用する SSID に基づいて認証されます。ユーザの認証には、Cisco Secure ACS サーバが使用されます。 Cisco Secure ACS では、次の 2 つの段階で認証が行われます。

- 1. EAP Authentication
- 2. Cisco Secure ACS の Network Access Restriction (NAR; ネットワーク アクセス制限)に基 づく SSID 認証

EAP および SSID ベースの認証に成功すると、ユーザは WLAN にアクセスでき、認証に失敗す るとユーザは切断されます。

Cisco Secure ACS では NAR 機能を使用して、SSID に基づいてユーザ アクセスを制限します。 NAR とは、ユーザがネットワークにアクセスできるようになる前に満たす必要がある条件の定義 です。NAR は Cisco Secure ACS で作成されます。Cisco Secure ACS では、AAA クライアント から送信される属性からの情報を使用して、これらの条件を適用します。NAR を設定する方法は いくつかありますが、それらの方法はすべて AAA クライアントから送信される属性情報との照合 に基づいています。そのため、効果的な NAR を導入するには、AAA クライアントから送信され る属性の形式と内容を理解する必要があります。

NAR を設定すると、フィルタを許可条件または拒否条件のどちらとして動作させるかを選択でき ます。つまり、NAR では、AAA クライアントから送信される情報と NAR に格納されている情報 の比較に基づいて、ネットワーク アクセスを許可するか拒否するかを指定します。ただし、NAR が動作するために十分な情報が取得できない場合、デフォルトではアクセスが拒否されます。

NAR は特定のユーザまたはユーザ グループに適用するように定義できます。詳細は、『<u>ネット</u> <u>ワーク アクセス制限のホワイト ペーパー</u>』を参照してください。

Cisco Secure ACS では、次の 2 つのタイプの NAR フィルタをサポートしています。

- IP ベースのフィルタ: IP ベースの NAR フィルタでは、エンド ユーザ クライアントと AAA クライアントの IP アドレスに基づいてアクセスを制限します。このタイプの NAR フィルタ については、「IP ベースの NAR フィルタについて」を参照してください。
- IP ベース以外のフィルタ: IP ベース以外の NAR フィルタでは、AAA クライアントから送信された簡単な文字列の値の比較に基づいてアクセスを制限します。値には、Calling Line ID(CLID; 発信者番号)、Dialed Number Identification Service(DNIS; 着信番号情報サービ

ス)番号、MAC アドレス、クライアントから送信されるその他の値などを使用できます。 このタイプの NAR が動作するには、NAR の説明の値とクライアントから送信される値が、 形式も含めて完全に一致する必要があります。たとえば、(217) 555-4534 と 217-555-4534 は一致しません。このタイプの NAR フィルタについては、「<u>IP ベース以外の NAR フィル</u> タについて」を参照してください。

このドキュメントでは、IP ベース以外のフィルタを使用して、SSID ベースの認証を実行します 。IP ベース以外の NAR フィルタ(DNIS/CLI ベースの NAR フィルタ)は、許可または拒否され るコール/アクセス ポイントの場所のリストです。このリストは、IP ベースの接続が確立されて いないときに AAA クライアントの制限に使用できます。一般に、IP ベース以外の NAR 機能は、 CLI 番号と DNIS 番号を使用します。DNIS/CLI フィールドの使用には例外があります。SSID 名 を DNIS フィールドに入力して、SSID ベースの認証を実行できます。これは、WLC では DNIS 属性で SSID 名を RADIUS サーバに送信するためです。そのため、ユーザまたはグループに DNIS NAR を作成すると、ユーザごとの SSID 制限を作成できます。

RADIUS を使用する場合、次に示されている NAR フィールドでは次の値を使用します。

- [AAA client]: NAS-IP-address(属性 4)または、NAS-IP-address が存在しない場合は NASidentifier(RADIUS 属性 32)が使用されます。
- [Port] : NAS-port(属性 5)または、NAS-port が存在しない場合は、NAS-port-ID(属性 87)が使用されます。
- CLI: calling-station-ID(属性 31)が使用されます。
- DNIS: called-station-ID (属性 30)が使用されます。

NAR の使用については、「<u>ネットワーク アクセスの制限</u>」を参照してください。

WLC では DNIS 属性で SSID 名が送信されるため、ユーザごとの SSID 制限を作成できます。 WLC の場合、NAR フィールドには次の値があります。

- AAA client: WLC IP アドレス
- port : *
- CLI :*
- DNIS: *ssid 名

これ以降のドキュメントでは、これを実行するための設定例を示します。

<u>ネットワークのセットアップ</u>

この設定例では、WLC は LAP に登録されています。2 つの WLAN が使用されています。1 つの WLAN は管理部門のユーザ用で、もう 1 つの WLAN は営業部門のユーザ用です。ワイヤレス ク ライアント A1 (管理部門ユーザ)と S1 (営業部門ユーザ)はワイヤレス ネットワークに接続し ます。管理部門ユーザ A1 は WLAN Admin にのみアクセスでき、WLAN Sales へのアクセスを制 限されるようにし、営業部門ユーザ S1 は WLAN Sales にはアクセスできるが、WLAN Admin へ のアクセスは制限されるように、WLC と RADIUS サーバを設定する必要があります。すべての ユーザはレイヤ 2 認証方式として LEAP 認証を使用します。

注:このドキュメントでは、WLCがコントローラに登録されていることを前提としています。 WLC を初めて使用し、WLC の基本操作の設定方法が分からない場合は、『<u>ワイヤレス LAN コン</u> トローラ(WLC)への Lightweight AP(LAP)の登録』を参照してください。



WLC Management Interface IP address : 172.16.1.30/16 WLC AP-Manager Interface IP address: 172.16.1.31/16 Cisco Secure ACS server IP address: 172.16.1.60/16

SSID for the Admin department users : Admin SSID for Sales department users: Sales

<u>設定</u>

この設定用にデバイスを設定するには、次の手順を実行します。

- 1. <u>2 つの WLAN と RADIUS サーバ用の WLC を設定します</u>。
- 2. <u>Cisco Secure ACS を設定します。</u>
- 3. <u>ワイヤレス クライアントを設定して確認します。</u>

<u>WLC の設定</u>

このセットアップのために WLC を設定するには、次の手順を実行します。

ユーザ クレデンシャルを外部 RADIUS サーバに転送するように WLC を設定する必要があります。設定すると、外部 RADIUS サーバ(この場合は Cisco Secure ACS)は、ユーザ クレデンシャルを検証し、ワイヤレス クライアントにアクセス権を付与します。次のステップを実行します。コントローラの GUI から [Security] > [RADIUS Authentication] の順に選択して、[RADIUS Authentication Servers] ページを表示します。

3 · 0 · 2	🐔 🔎 👷 🧭 🔝 - 🦥 Address 🗿 https://172.16.1.30/screens/fre 🖉 🛃 Go 🛛 Linis 🎽 Norton Antilhrus 🚱 - 🛛 💐 – 8 ×
Cares Services	Save Configuration Ping Logout Refresh MONITOR WLANS CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP
Security	RADIUS Authentication Servers Apply New
AAA General RADIUS Authentication RADIUS Accounting Local Net Users MAC Filtering Disabled Clients User Login Policies AP Policies	Call Station ID Type IP Address Credentials Caching Use AES Key Wrap Network User Management Server Index Server Address Port Admin Status
Access Control Lists	
Web Auth Certificate	
Wireless Protection Policies Trusted AP Policies Roque Policies Standard Signatures Custom Signatures Signature Events Summary Client Exclusion Policies AP Authentication / MFP Management Frame Protection	
Web Login Page	
CTDS Sensors Shunned Clients	
https://172.16.1.30/screens/h	rameSecurity.html

RADIUS サーバ パラメータを定義するには、[New] をクリックします。RADIUS サーバ IP アドレス、共有秘密、ポート番号、サーバ ステータスなどのパラメータがあります。 [Network User] チェックボックスと [Management] チェックボックスでは、管理ユーザとネ ットワーク ユーザに RADIUS ベースの認証を適用するかどうかを指定します。この例では 、Cisco Secure ACS を IP アドレスが 172.16.1.60 である RADIUS サーバとして使用します 。

	W P N O B'S	House and the second	172.16.1.30/96		Save C	onfiguration Ping	Logout Refres
A	MONITOR WLANS CONTR	OLLER WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP	
Security	RADIUS Authentication Ser	vers > New				< Back	Apply
AAA General	Server Index (Priority)	1 💌]	
RADIUS Authentication RADIUS Accounting	Server IPAddress	172.16.1.60					
MAC Filtering Disabled Clients	Shared Secret Format	ASCII 💌					
User Login Policies AP Policies	Shared Secret	•••••					
Access Control Lists	Confirm Shared					7	
Web Auth Certificate	Secret					1	
Wireless Protection Policies	Key Wrap						
Rogue Policies Standard Signatures	Port Number	1812					
Custom Signatures Signature Events Summary	Server Status	Enabled 💌					
Client Exclusion Policies AP Authentication / MFP	Support for RFC 3576	Enabled ビ					
Protection	Retransmit Timeout	2 seconds					
Web Login Page		Long Scotting					
CIDS Sensors	Network User	Enable					
Shunned Clients	Management	Enable					
	<u>.</u>					0.0.	

[Apply] をクリックします。

2. SSID が Admin である WLAN を管理部門用に 1 つ設定し、SSID が Sales である WLAN を 営業部門用にもう 1 つ設定します。これを行うには、次の手順を実行します。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。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、管理部 門にAdminという名前のWLANを作成し、WLAN IDは1です。[Apply]をクリックします。



[WLAN] > [Edit] ウィンドウで、WLAN に固有のパラメータを定義します。[Layer 2 Security] プルダウン メニューから、[802.1x] を選択します。デフォルトでは、レイヤ 2 セキュリティ オプションは 802.1x です。これで、この WLAN の 802.1x/EAP 認証がイネーブルになりま す。[General Policies] で、[AAA Override] ボックスをクリックします。[AAA Override] がイ ネーブルになっていて、クライアントの AAA とコントローラの WLAN の認証パラメータが 競合する場合、クライアント認証は AAA サーバで実行されます。[RADIUS Servers] のプル ダウン メニューから、適切な RADIUS サーバを選択します。WLAN ネットワークの要件に 基づいて、その他のパラメータを変更できます。[Apply] をクリックします。



同様に、営業部門のWLANを作成するには、手順bとcを繰り返します。スクリーンショット を次に示します。



<u>Cisco Secure ACS の設定</u>

Cisco Secure ACS サーバで、次の操作を実行します。

- 1. WLC を AAA クライアントとして設定します。
- 2. User データベースを作成し、SSID ベースの認証用に NAR を定義します。
- 3. EAP 認証をイネーブルにします。

Cisco Secure ACS で次の手順を実行します。

1. ACS サーバでコントローラを AAA クライアントとして定義するには、ACS GUI から [Network Configuration] をクリックします。AAA クライアントで、[Add Entry] をクリックし ます。

CISCO SYSTEMS	Network Configura	ation	
and the second s	Select		
User Setup			
Group Setup	% Q	AAA Clients	2
Shared Profile Components	AAA Client Hostname	AAA Client IP Address	Authenticate Using
Network Configuration		None Defined	
Sustem Configuration		Add Entry Search	
Configuration			
Administration Control	% ⇒Q	AAA Servers	2
1 External User	AAA Server Name	AAA Server IP Address	AAA Server Type
913 Databases	tsweb-laptop	127.0.0.1	CiscoSecure ACS
Posture Validation		Add Entry Search	
Reports and Activity		💡 Back to Help	

2. [Network Configuration] ページが表示されたら、WLC の名前、IP アドレス、共有秘密鍵、 および認証方式(RADIUS Cisco Airespace)を定義します。

CISCO SYSTEMS	Network Configuration
User Setup Setup Setup Setup Shared Profile Comfiguration System Configuration System Configuration	Image: Submit Submit + Apply

- 3. ACS GUI から [User Setup] をクリックし、ユーザ名を入力して、[Add/Edit] をクリックします。この例では、ユーザは A1 です。
- 4. [User Setup] ページが表示されたら、ユーザに固有のすべてのパラメータを定義します。 LEAP 認証にはユーザ名、パスワード、補足ユーザ情報のパラメータが必要なため、この例 ではこれらの値が設定されています。

Cisco Systems	User Setup
متا التمييا التم	Edit
User Setup	linem A1 (News Linem)
Group Setup	User: AI (New User)
Shared Profile Components	Account Disabled
Network Configuration	Supplementary User Info
System Configuration	Real Name A1
Configuration	Description Admin Department User
Administration Control	
B External User Databases	User Setup
Posture Validation	Password Authentication:
Network Access Profiles	ACS Internal Database CiscoSecure PAP (Also used for CHAP/MS-CHAP/ARAP, if the Constant of the Secure field is not checked)
Reports and Activity	Password *****
0nline Documentation	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 caching is enabled.
	Group to which the user is assigned:
	Submit Cancel

- 5. [User Setup] ページの [Network Access Restrictions] セクションまで下にスクロールします 。[User Interface of DNIS/CLI Access Restriction] で、[Permitted Calling/ Point of Access Locations] を選択し、次のパラメータを定義します。AAA client: WLC IP アドレス(この例 では 172.16.1.30) Port: *CLI: *DNIS: *ssid 名
- 6. DNIS 属性は、ユーザがアクセスを許可される SSID を定義します。WLC は SSID を DNIS 属性で RADIUS サーバに送信します。Admin という名前の WLAN にのみユーザがアクセス する必要がある場合は、DNIS フィールドに「*Admin」と入力します。これにより、ユーザ には Admin という名前の WLAN にのみアクセス権が与えられます。[Enter] をクリックしま す。注:SSIDの前には必ず*を付ける必要があります。これは必須です。

User Setup



Advanced Settings

User Setup	Advanced Settings	
Group	Network Access Restrictions (NAR)	?
[알고] Setup	Per User Defined Network Access Restrictions	
Shared Profile Components	Define IP-based access restrictions	
Network Configuration	Table Defines : Permitted Calling/Point of Access Locations	
System	AAA Clienc Port Address	
Configuration		
Administration Control	remove.	
External User	AAA Client All AAA Clients	
nnon Posture	Address	
Validation	enter	
Profiles		
Reports and Activity	Define CLI/DNIS-based access restrictions	
and I Online	Table Defines : Permitted Calling/Point of Access Locations	
Documentation	AAA Client Port CLI DNIS	
	rem ove	
	AAA Client WLC	
	Port	
	DNIS ^Admin	
	Submit Cancol	
	Submit Carter	

7. [Submit] をクリックします。

8. 同様に、営業部門のユーザを作成します。次にスクリーンショットを示します。

CISCO SYSTEMS	User Setup
	Edit
User Setup	llcor: S1 (Now llcor)
Setup	USEL SI (New USEL)
Shared Profile Components	Account Disabled
Network Configuration	Supplementary User Info
System Configuration	Real Name S1
Configuration	Description Sales Department User
Administration	
Databases	User Setup
Posture Validation	Password Authentication:
Profiles	ACS Internal Database CiscoSecure PAP (Also used for CHAP/MS-CHAP/ARAP, if the Separate field is not checked.)
Seports and Activity	Password ******
Documentation	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 caching is enabled.
	Group to which the user is assigned:
	Submit Cancel

User Setup

CISCO SYSTEMS

Advanced Settings

User Setup	Network Access Restrictions (NAR)	?
Group Setup	Per User Defined Network Access Restrictions	
هم Shared Profile	Define IP-based access restrictions	
ିଷ୍ଟ Components	Table Defines : Permitted Calling/Point of Access Locations	
Configuration	AAA Client Port Address	
System Configuration		
Configuration		
Administration Control	AAA Client All AAA Clients	
Databases	Port Address	
Dood Posture Validation	enter	
Network Access Profiles	Define CLI/DNIS-based access restrictions	
Reports and Activity	Table Defines : Permitted Calling/Point of Access Locations	
- L Opline	AAA Client Port CLI DNIS	
Documentation		
	remove	
	AAA Client WLC	
	DNIS *Sales	
	enter	
	Submit Cancel	

9. データベースにさらにユーザを追加するには、同じ手順を繰り返します。注:デフォルトでは、すべてのユーザがデフォルトグループの下にグループ化されます。特定のユーザを別のグループに割り当てるには、『Cisco Secure ACS for Windows Server 3.2 ユーザガイド』の「ユーザグループ管理」セクションを参照してください。注: [User Setup] ウィンドウに [Network Access Restrictions] セクションが表示されない場合、このオプションがイネーブルになっていない可能性があります。ユーザの [Network Access Restrictions] をイネーブルにするには、ACS GUI から [Interfaces] > [Advanced Options] の順に選択し、[User-Level Network Access Restrictions] を選択して [Submit] をクリックします。これにより、NAR がイネーブルになり、[User Setup] ウィンドウに表示されます。



User Setup



Advanced Settings

User	Advanced bettings	
Group	Network Access Restrictions (NAR)	?
B Setup	Per User Defined Network Access Restrictions	
Shared Profile Components	Define IP-based access restrictions	
-I Network	Table Defines : Permitted Calling/Point of Access Locations	
Configuration	AAA Client Port Address	
ination		
e ation		
tion	remove.	
lser	AAA Client All AAA Clients	
	Port	
	Address	
	enter	
und	Define CLI/DNIS-based access restrictions	
	Table Defines : Permitted Calling/Point of Access Locations	
	AAA Client Port CLI DNIS	
	remove.	
	Año Client IVI C	
	Port X	
	DNIS Kumin	
	enter	
	Submit Cancel	

10. EAP 認証をイネーブルにするには、目的の EAP 認証方法を実行するように認証サーバが 設定されていることを確認するために [System Configuration] と [Global Authentication Setup] をクリックします。[EAP Configuration] の設定で、適切な EAP 方式を選択します 。この例では、LEAP 認証を使用しています。設定が終了したら、[Submit] をクリックし ます。

CISCO SYSTEMS	System Configuration	
User Setup	Global Authentication Setup	
en Shared Profile Components	EAP Configuration	?
System	PEAP Allow EAP-MSCHAPv2 Allow EAP-GTC	
Interface Configuration	Cisco client initial message:	
Administration Control External User Databases	PEAP session timeout (minutes): 120 Enable Fast Reconnect:	
Validation	EAP-FAST EAP-FAST Configuration	
Reports and Activity	EAP-TLS Allow EAP-TLS Select one or more of the following options: Certificate SAN comparison Certificate CN comparison Certificate Binary comparison EAP-TLS session timeout (minutes): 120	
	LEAP Allow LEAP (For Aironet only) EAP-MD5	
	Submit Submit + Restart Cancel	

<u> ワイヤレス クライアントの設定と確認</u>

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。LEAP 認証を使用してワイヤレス クライアントと LAP を関連付けて、設定が目的のとおりに動作することを確認します。

注:このドキュメントでは、クライアントプロファイルがLEAP認証用に設定されていることを前 提としています。802.11 a/b/g ワイヤレス クライアント アダプタを LEAP 認証用に設定する方法 については、「<u>EAP 認証の使用方法</u>」を参照してください。

注:ADUからは、2つのクライアントプロファイルが設定されていることがわかります。1 つは SSID が Admin に設定されている管理部門ユーザ用であり、もう 1 つのプロファイルは SSID が Sales に設定されている営業部門ユーザ用です。両方のプロファイルは LEAP 認証用に設定され ています。

Options Help		
ent Status Profile Managem	ent Diagnostics	
Admin		New
Sales		Modify
		Remove
		Activate
)etals		
Network Type:	Infrastructure	Import
Security Mode:	LEAP	
Network Name 1 (SSID1):	Admin	Export
Network Name 2 (SSID2):	<empty></empty>	Sean
Network Name 3 (SSID3):	<empty></empty>	Juli
Robe Colored DeeBlack		Order Profile

管理部門のワイヤレス ユーザのプロファイルをアクティブにすると、ユーザは LEAP 認証のため のユーザ名とパスワードの入力を求められます。以下が一例です。

Enter Wireless N	etwork Password 🗙
Please enter your LE network	EAP username and password to log on to the wireless
User Name :	A1
Password :	•••••
Log on to :	
Card Name :	Cisco Aironet 802.11a/b/g Wireless Adapter
Profile Name :	Admin

クレデンシャルを検証するため、最初に LAP、続いて WLC からユーザ クレデンシャルが外部 RADIUS サーバ(Cisco Secure ACS)に渡されます。WLC は DNIS 属性(SSID 名)が含まれる クレデンシャルを、検証用に RADIUS サーバに送信します。

RADIUS サーバはデータをユーザ データベース(および NAR)と比較してユーザ クレデンシャ

ルを検証し、ユーザ クレデンシャルが有効であれば常に、ワイヤレス クライアントにアクセス権 を付与します。

RADIUS 認証に成功すると、ワイヤレス クライアントは LAP と関連付けられます。

EAP Authentication Status		? _ 🗆)
Card Name: Cisco Aironet 802.1	1a/b/g Wireless Adapter	
Profile Name: Admin		
Steps	Status	
1. Starting LEAP Authentication	Success	
2. Checking Link Status	Success	
3. Renewing IP address	Success	
4. Detecting IPX Frame Type	Success	
5. Finding Domain Controller	Success	
F Sł	ow minimized next time	Cancel
		Laurenteren

同様に、営業部門のユーザが営業のプロファイルをアクティブにすると、ユーザは RADIUS サー バによって LEAP のユーザ名とパスワードおよび SSID に基づいて認証されます。

Enter Wireless N	etwork Password 🗙
Please enter your LE network	EAP username and password to log on to the wireless
User Name :	S1
Password :	•••••
Log on to :	
Card Name :	Cisco Aironet 802.11a/b/g Wireless Adapter
Profile Name :	Sales
	OK Cancel

ACS サーバ上の [Passed Authentication] レポートには、クライアントが RADIUS 認証(EAP 認証と SSID 認証)をパスしたことが示されます。 以下が一例です。

Reports and Activity

Select															
Passed Aut	thenticat	ions active	.csv	🗈 Refre	sh 🗇	Downl	oad								
Regular Exp	ression				Start D. mm/dd/	ate & ' Avyyy,	Time hh:mm:ss	End D mm/d	ate & Tir d/yyyy,h	ne h:mm:ss	Rows per i 50	Page ▼			
Apply Filt	ter C	lisar Filter													
Filtering is r	not applie	cl.													
Date 🗣	Time	Message- Type	User- Name	Group- Name	Caller- ID	NAS- Port	NAS-IP- Address	Access Profile	Shared RAC	Downloadable ACL	System- Posture- Token	Application- Posture- Taken	Reason	<u>ЕАР</u> Туре	EAP Type
								Name			TOKEN	TOKEN			Norrie
10/11/2006	14:48:40	Authen OK	51	Default Group	00-40- 95-AC- E6-57	1	172.16.1.30	(Default)		••				17	LEAP
10/11/2006	14:47:05	Authen OK	A1	Default Group	00-40- 96-AC- 66-57	1	172.16.1.30	(Default)						17	LEAP

ここで、営業ユーザが Admin SSID にアクセスしようとすると、RADIUS サーバはその WLAN へのユーザ アクセスを拒否します。以下が一例です。

Card Name: 0	Cisco Aironet 802.11	a/b/g Wireless Adapter	
Profile N. LEAP	Authentication	×	
Steps	Card Name:	Cisco Aironet 802.11a/b/g Wireless Adapter	
2. Checking	Profile Name:	Admin	
3. Renewing 4. Detecting 5. Finding D	Message:	Unable to authenticate wireless user. Make sure you have entered the correct user name and password and try again.	

このようにして、SSID に基づいてユーザ アクセスが制限されます。エンタープライズ環境では 、特定の部署に所属するすべてのユーザを1つのグループにグループ化でき、このドキュメント で説明されているように、使用する SSID に基づいて WLAN へのアクセス権を付与できます。

<u>トラブルシュート</u>

<u>トラブルシューティングのためのコマンド</u>

<u>アウトプット インタープリタ ツール(登録ユーザ専用)(OIT)は、特定の show コマンドをサ</u> <u>ポートします。</u>OIT を使用して、show コマンドの出力の分析を表示します。

- 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 dot1x aaa enable: 802.1x AAA のインタラクションのデバッグをイネーブルにします
 - debug dot1x packet enable : すべての dot1x パケットのデバッグをイネーブルにします。

・debug aaa all enable:すべての AAA メッセージのデバッグを設定します。

また、Cisco Secure ACS サーバで [Passed Authentication] レポートと [Failed Authentication] レ ポートを使用して、設定をトラブルシューティングできます。これらのレポートは、ACS GUI の [Reports and Activities] ウィンドウにあります。

<u>関連情報</u>

- EAP 認証と WLAN コントローラ (WLC)の設定例
- ・ワイヤレス LAN コントローラの Web 認証の設定例
- ・ ワイヤレス LAN コントローラを使用した AP グループ VLAN の設定例
- ・<u>ワイヤレスに関するサポート ページ</u>
- <u>テクニカル サポートとドキュメント Cisco Systems</u>

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。