

# Exemple de configuration d'une liste de contrôle d'accès par utilisateur avec des contrôleurs de réseau local sans fil et Cisco Secure ACS

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configuration](#)

[Configuration du contrôleur de réseau local sans fil](#)

[Créer un VLAN pour les utilisateurs sans fil](#)

[Configurer le WLC pour l'authentification avec Cisco Secure ACS](#)

[Créer un nouveau WLAN pour les utilisateurs sans fil](#)

[Définir les listes de contrôle d'accès pour les utilisateurs](#)

[Configuration du serveur Cisco Secure ACS](#)

[Configurer le contrôleur de réseau local sans fil en tant que client AAA sur Cisco Secure ACS](#)

[Configurer les utilisateurs et le profil utilisateur sur Cisco Secure ACS](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Conseils de dépannage](#)

[Informations connexes](#)

## **Introduction**

Ce document explique, au moyen d'un exemple, comment créer des listes de contrôle d'accès (ACL) dans le WLC et les appliquer aux utilisateurs qui dépendent de l'autorisation RADIUS.

## **Conditions préalables**

### **Conditions requises**

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant d'essayer cette configuration :

- Connaissances de base sur la configuration d'un serveur Cisco Secure ACS pour authentifier les clients sans fil



+++++

|           ACL Name...

+++++

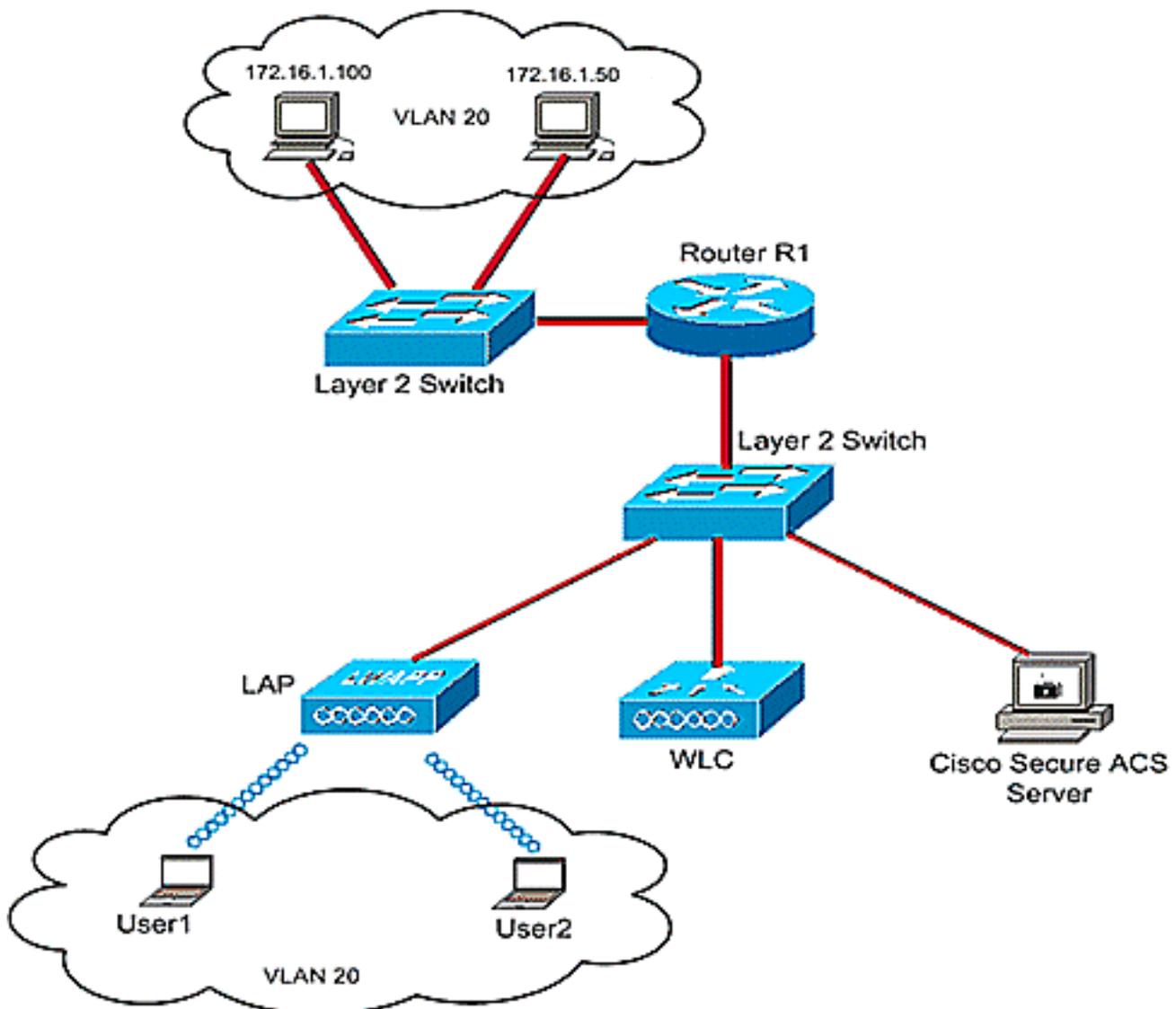
- Type - 26 for Vendor-Specific
- Length - >7
- Vendor-Id - 14179
- Vendor type - 6
- Vendor length - >0
- Value - A string that includes the name of the ACL to use for the client.  
The string is case sensitive.

Pour plus d'informations sur Cisco Unified Wireless Network Identity Networking, reportez-vous à la section [Configuration de la mise en réseau d'identité](#) du document [Configuration des solutions de sécurité](#).

## Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :

Dans cette configuration, le contrôleur de réseau local sans fil WLC et le LAP sont utilisés pour fournir des services sans fil aux utilisateurs des services A et B. Tous les utilisateurs sans fil utilisent un bureau WLAN (SSID) commun pour accéder au réseau et se trouvent dans le VLAN Office-VLAN.



Le serveur Cisco Secure ACS sert à authentifier les utilisateurs sans fil. L'authentification EAP est utilisée pour authentifier les utilisateurs. Le WLC, le LAP et le serveur Cisco Secure ACS sont connectés à un commutateur de couche 2 comme indiqué.

Le routeur R1 connecte les serveurs du côté câblé via le commutateur de couche 2, comme indiqué. Le routeur R1 agit également en tant que serveur DHCP, qui fournit des adresses IP aux clients sans fil à partir du sous-réseau 172.16.0.0/16.

Vous devez configurer les périphériques de sorte que ceci se produise :

L'utilisateur 1 du service A n'a accès qu'au serveur 172.16.1.100

L'utilisateur2 du service B n'a accès qu'au serveur 172.16.1.50

Pour ce faire, vous devez créer 2 listes de contrôle d'accès sur le WLC : l'une pour l'utilisateur 1 et l'autre pour l'utilisateur 2. Une fois les listes de contrôle d'accès créées, vous devez configurer le serveur Cisco Secure ACS pour renvoyer l'attribut de nom de liste de contrôle d'accès au WLC une fois l'authentification de l'utilisateur sans fil réussie. Le WLC applique ensuite la liste de contrôle d'accès à l'utilisateur et, par conséquent, au réseau est limité en fonction du profil utilisateur.

**Remarque** : ce document utilise l'authentification LEAP pour authentifier les utilisateurs. Cisco LEAP est vulnérable aux attaques de dictionnaires. Dans les réseaux en temps réel, des méthodes d'authentification plus sécurisées telles que EAP FAST doivent être utilisées. Comme le document a pour objet d'expliquer comment configurer la fonction de liste de contrôle d'accès par utilisateur, LEAP est utilisé pour la simplicité.

La section suivante fournit les instructions pas à pas pour configurer les périphériques de cette configuration.

## [Configuration](#)

Avant de configurer la fonctionnalité ACL par utilisateur, vous devez configurer le WLC pour le fonctionnement de base et enregistrer les LAP sur le WLC. Ce document suppose que WLC est configuré pour les opérations de base et que les LAP sont enregistrés au WLC. Si vous êtes un nouvel utilisateur, qui tente de configurer le WLC pour le fonctionnement de base avec les LAP, référez-vous à [Enregistrement d'un LAP \(Lightweight AP\) à un contrôleur LAN sans fil \(WLC\)](#).

Une fois les LAP enregistrés, procédez comme suit pour configurer les périphériques pour cette configuration :

1. [Configurez le contrôleur de réseau local sans fil.](#)
2. [Configurez le serveur Cisco Secure ACS.](#)
3. [Vérifier la configuration](#)

**Remarque** : Ce document traite de la configuration requise côté sans fil. Le document suppose que la configuration filaire est en place.

## [Configuration du contrôleur de réseau local sans fil](#)

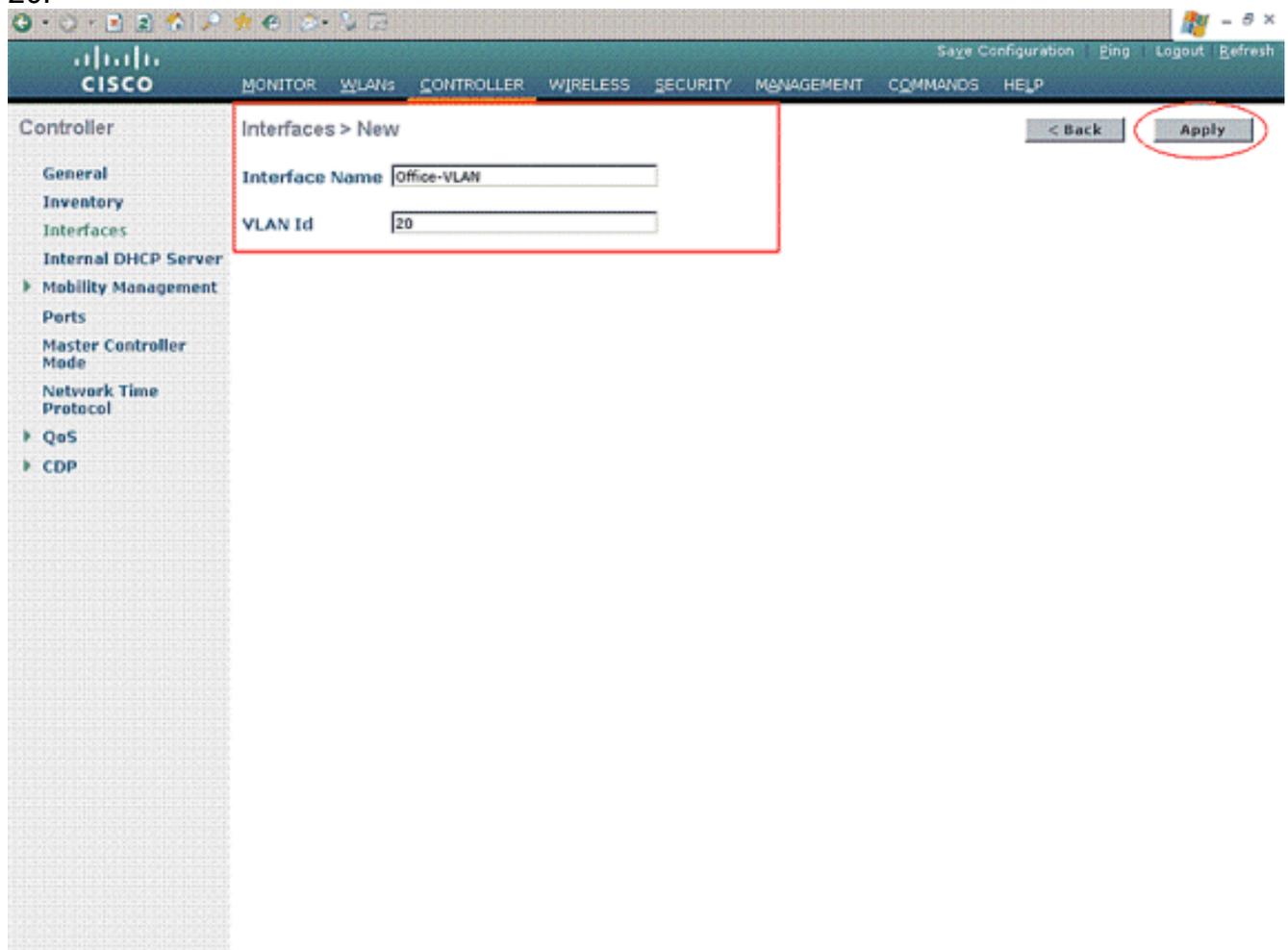
Sur le contrôleur de réseau local sans fil, procédez comme suit :

- [Créez un VLAN pour les utilisateurs sans fil.](#)
- [Configurez le WLC pour authentifier les utilisateurs sans fil avec Cisco Secure ACS.](#)
- [Créez un nouveau WLAN pour les utilisateurs sans fil.](#)
- [Définissez les listes de contrôle d'accès pour les utilisateurs sans fil.](#)

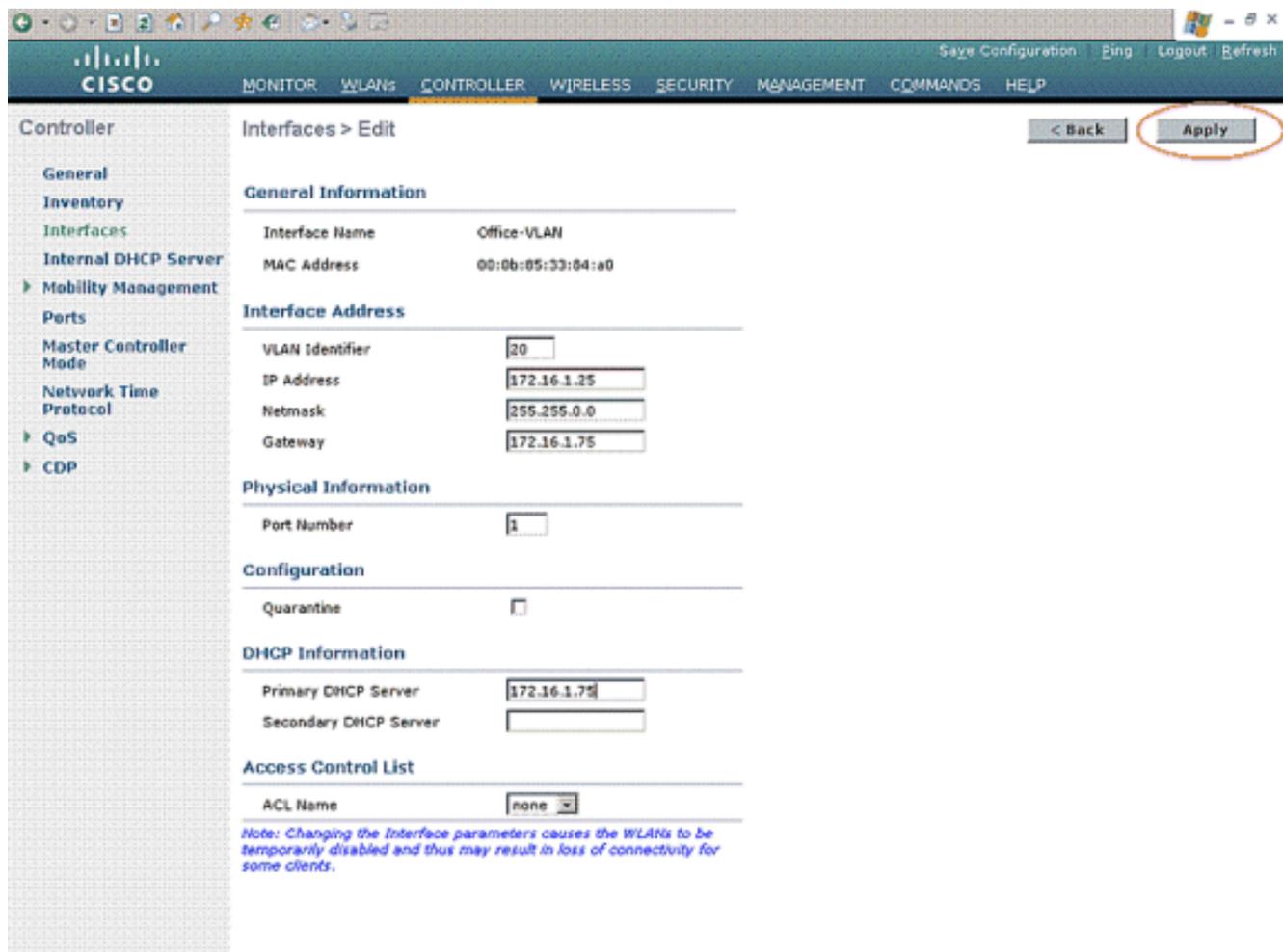
## Créer un VLAN pour les utilisateurs sans fil

Afin de créer un VLAN pour les utilisateurs sans fil, complétez ces étapes.

1. Allez à l'interface graphique WLC et choisissez **Controller > Interfaces**. La fenêtre Interfaces apparaît. Cette fenêtre liste les interfaces qui sont configurées sur le contrôleur.
2. Afin de créer une nouvelle interface dynamique, cliquez sur **New**.
3. Dans la nouvelle fenêtre > Interfaces, entrez le nom de l'interface et l'ID VLAN. Cliquez ensuite sur Apply. Dans cet exemple, l'interface dynamique est nommée Office-VLAN et l'ID de VLAN est attribué à 20.



4. Dans la fenêtre **Interfaces > Edit**, entrez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut pour l'interface dynamique. Attribuez-la à un port physique sur le WLC et entrez l'adresse IP sur le serveur DHCP. Cliquez ensuite sur **Apply**.



Pour cet exemple, ces paramètres sont utilisés pour l'interface Office-VLAN :

Office-VLAN

IP address: 172.16.1.25

Netmask: 255.255.0.0

Default gateway: 172.16.1.75 (sub-interface on Router R1)

Port on WLC: 1

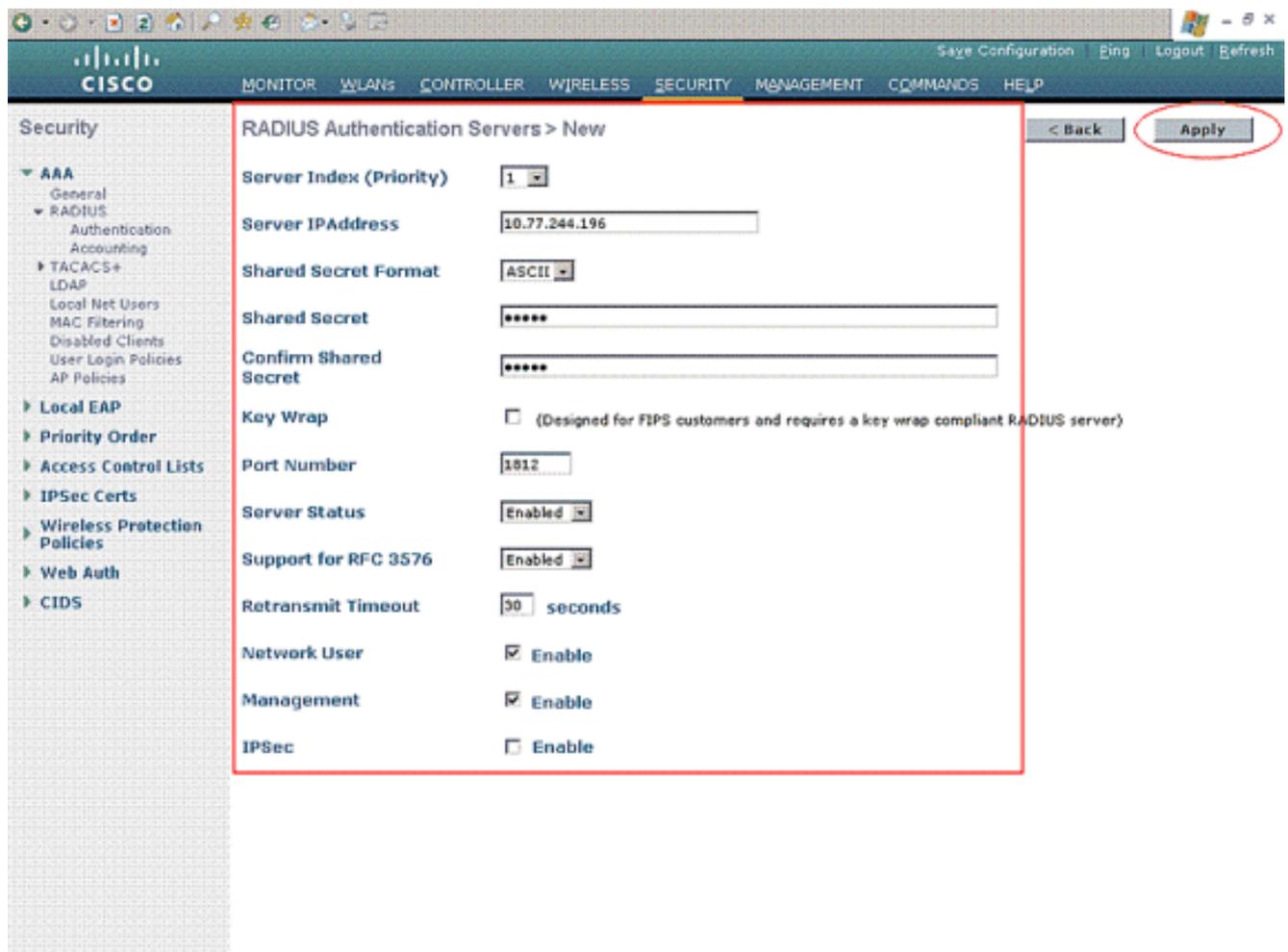
DHCP server: 172.16.1.75

## [Configurer le WLC pour l'authentification avec Cisco Secure ACS](#)

Le WLC doit être configuré pour transférer les informations d'identification de l'utilisateur à un serveur RADIUS externe (dans ce cas, Cisco Secure ACS). Le serveur RADIUS valide ensuite les informations d'identification de l'utilisateur et renvoie l'attribut de nom de la liste de contrôle d'accès au WLC une fois l'authentification de l'utilisateur sans fil réussie.

Complétez ces étapes afin de configurer le WLC pour le serveur RADIUS :

1. Sélectionnez **Security et RADIUS Authentication** depuis la GUI du contrôleur pour afficher la page des serveurs d'authentification RADIUS. Cliquez alors sur **New afin de définir un serveur RADIUS**.
2. Définissez les paramètres du serveur RADIUS sur la page **RADIUS Authentication Servers > New** . Ces paramètres incluent l'adresse IP du serveur RADIUS, secret partagé, numéro de port et état du serveur.

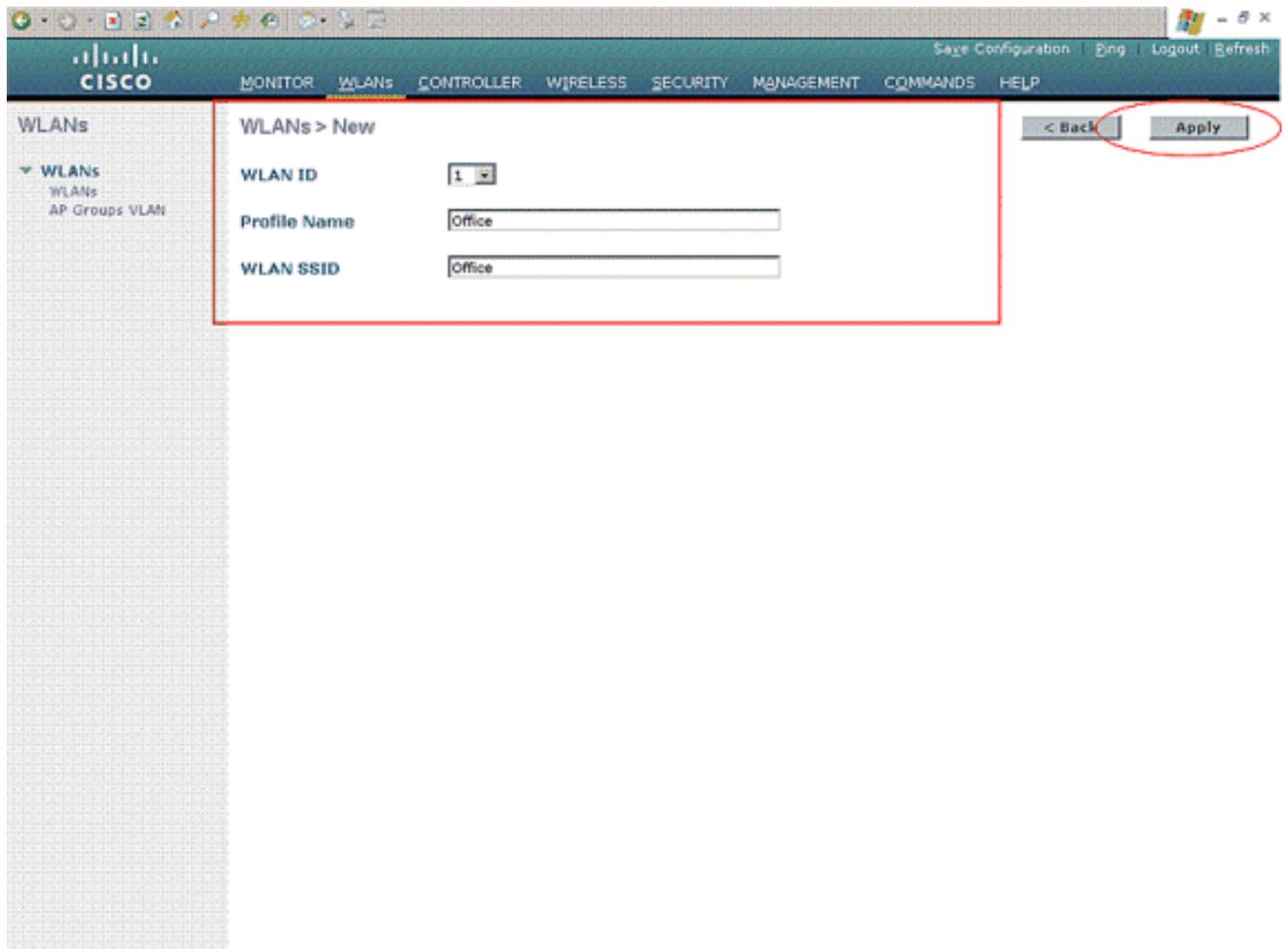


3. Les cases à cocher d'utilisateur du réseau et de gestion déterminent si l'authentification basée sur RADIUS s'applique pour la gestion et les utilisateurs du réseau. Cet exemple utilise Cisco Secure ACS comme serveur RADIUS avec l'adresse IP 10.77.244.196. Cliquez sur Apply.

## [Créer un nouveau WLAN pour les utilisateurs sans fil](#)

Ensuite, vous devez créer un WLAN auquel les utilisateurs sans fil peuvent se connecter. Pour créer un nouveau WLAN, procédez comme suit :

1. Dans l'interface utilisateur graphique du contrôleur de réseau local sans fil, cliquez sur **WLAN**. Cette page énumère les WLAN qui existent sur le contrôleur.
2. Sélectionnez **New afin de créer un nouveau WLAN**. Entrez l'ID WLAN, le nom de profil et le SSID WLAN pour le WLAN, puis cliquez sur **Apply**. Pour cette configuration, créez un WLAN **Office**.



3. Une fois que vous avez créé un nouveau WLAN, la page **WLAN > Edit du nouveau WLAN apparaît**. Dans cette page, vous pouvez définir différents paramètres spécifiques à ce WLAN qui incluent les stratégies générales, la sécurité, la qualité de service et les paramètres avancés.

WLANs > Edit

General Security QoS Advanced

Profile Name Office

WLAN SSID Office

WLAN Status  Enabled

Security Policies [WPA2][Auth(802.1X)]  
(Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)

Radio Policy All

Interface office-vlan

Broadcast SSID  Enabled

Foot Notes

1 CKIP is not supported by 10xx model APs

3 H-REAP Local Switching is not supported with IPsec, CRANITE and FORTRESS authentication

4 When client exclusion is enabled, a Timeout Value of zero means infinity (will require administrative override to reset excluded clients)

5 Client MFP is not active unless WPA2 is configured

Vérifiez l'état du WLAN sous Stratégies générales afin d'activer le WLAN. Choisissez l'interface appropriée dans le menu déroulant. Dans cet exemple, utilisez l'interface **Office-vlan**. Les autres paramètres de cette page peuvent être modifiés en fonction des besoins du réseau WLAN.

4. Sélectionnez l'onglet Security . Choisissez **802.1x** dans le menu déroulant de sécurité de couche 2 (car il s'agit d'une authentification LEAP). Sélectionnez la taille de clé WEP appropriée sous les paramètres 802.1x.

The screenshot shows the Cisco WLAN configuration interface. The top navigation bar includes 'MONITOR', 'WLANs', 'CONTROLLER', 'WIRELESS', 'SECURITY', 'MANAGEMENT', 'COMMANDS', and 'HELP'. The 'WLANs > Edit' page has tabs for 'General', 'Security', 'QoS', and 'Advanced'. Under the 'Security' tab, there are sub-tabs for 'Layer 2', 'Layer 3', and 'AAA Servers'. The 'Layer 2 Security' dropdown is set to '802.1X'. Below it, the '802.1X Parameters' section has a table for '802.11 Data Encryption' with columns for 'Type' and 'Key Size'. The 'Type' is set to 'WEP' and the 'Key Size' is '104 bits'. Red circles highlight these two settings. At the bottom, there are 'Foot Notes' with five numbered items.

**Foot Notes**

- 1 CKIP is not supported by 10xx model APs
- 3 H-REAP Local Switching is not supported with IPsec, CRANITE and FORTRESS authentication
- 4 When client exclusion is enabled, a Timeout Value of zero means infinity (will require administrative override to reset excluded clients)
- 5 Client MFP is not active unless WPA2 is configured

5. Sous l'onglet Sécurité, sélectionnez le sous-onglet **serveur AAA**. Sélectionnez le serveur AAA utilisé pour authentifier les clients sans fil. Dans cet exemple, utilisez le serveur ACS 10.77.244.196 pour authentifier les clients sans fil.

WLANs > Edit

General Security QoS Advanced

Layer 2 Layer 3 AAA Servers

Select AAA servers below to override use of default servers on this WLAN

Radius Servers

Authentication Servers		Accounting Servers		LDAP Servers	
Server 1	IP:10.77.244.196, Port:1812	None	None	Server 1	None
Server 2	None	None	None	Server 2	None
Server 3	None	None	None	Server 3	None

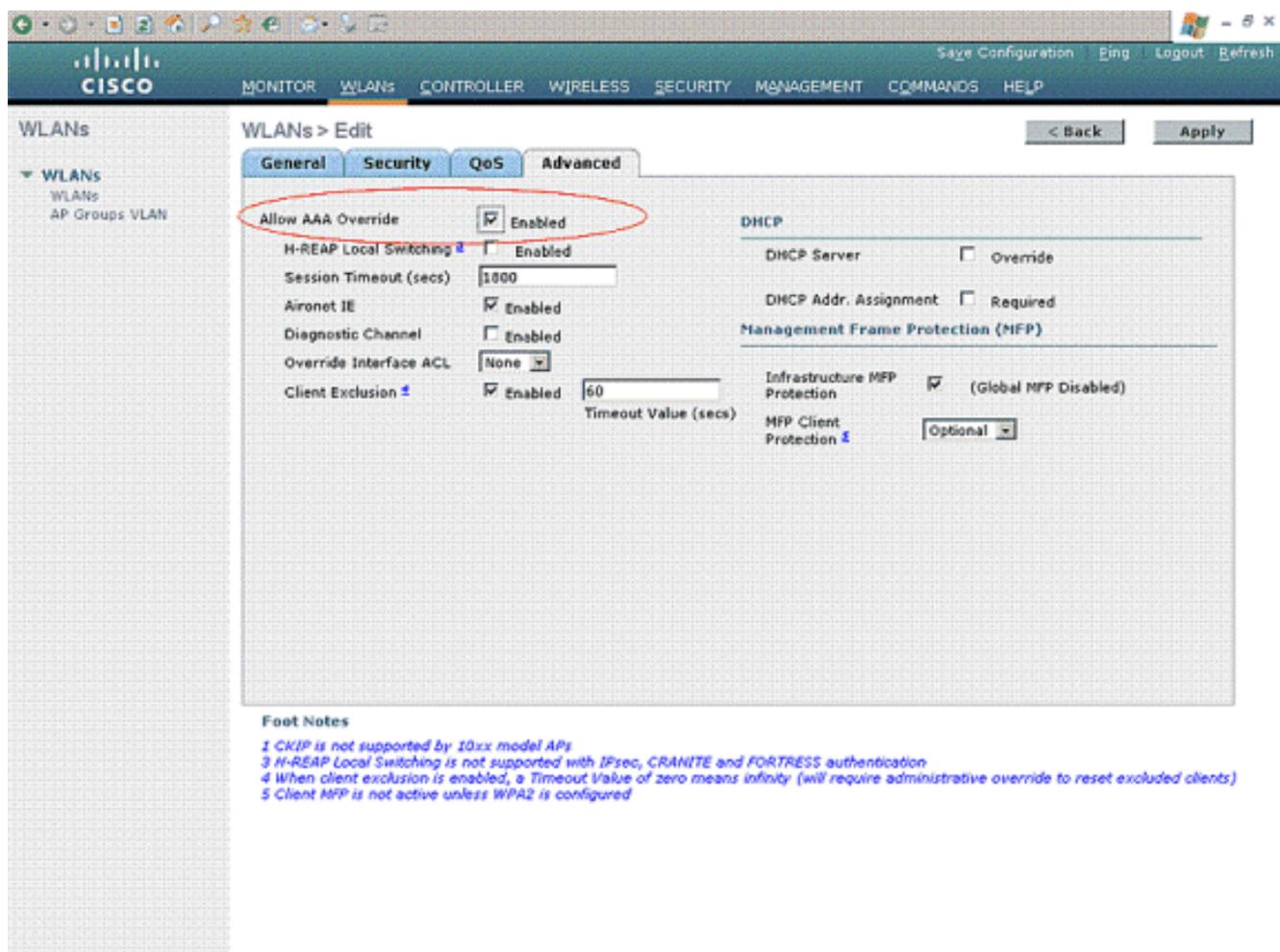
Local EAP Authentication

Local EAP Authentication  enabled

Foot Notes

1 CKIP is not supported by 10xx model APs  
3 H-REAP Local Switching is not supported with IPsec, CRANITE and FORTRESS authentication  
4 When client exclusion is enabled, a Timeout Value of zero means infinity (will require administrative override to reset excluded clients)  
5 Client MFP is not active unless WPA2 is configured

6. Sélectionnez l'onglet **Avancé**. Cochez **Allow AAA Override** pour configurer la substitution de stratégie utilisateur via AAA sur un réseau local sans fil.



Lorsque le remplacement AAA est activé et qu'un client a des paramètres d'authentification LAN sans fil AAA et contrôleur LAN sans fil Cisco en conflit, l'authentification du client est effectuée par le serveur AAA. Dans le cadre de cette authentification, le système d'exploitation déplace les clients du VLAN LAN sans fil de la solution de réseau local sans fil Cisco par défaut vers un VLAN retourné par le serveur AAA et prédéfini dans la configuration de l'interface du contrôleur LAN sans fil Cisco, qui ne se produit que lorsqu'il est configuré pour le filtrage MAC, le fonctionnement 802.1X et/ou WPA. Dans tous les cas, le système d'exploitation utilise également des valeurs de balise de priorité QoS, DSCP, 802.1p et ACL fournies par le serveur AAA, à condition qu'elles soient prédéfinies dans la configuration de l'interface du contrôleur LAN sans fil Cisco.

7. Choisissez les autres paramètres en fonction des besoins du réseau. Cliquez sur Apply.

## [Définir les listes de contrôle d'accès pour les utilisateurs](#)

Vous devez créer deux listes de contrôle d'accès pour cette configuration :

- ACL1 : Afin de fournir l'accès à User1 au serveur 172.16.1.100 uniquement
- ACL2 : Afin de fournir l'accès à User2 au serveur 172.16.1.50 uniquement

Complétez ces étapes pour configurer les listes de contrôle d'accès sur le WLC :

1. Dans l'interface graphique du WLC, sélectionnez **Security > Access Control Lists**. La page Listes de contrôle d'accès s'affiche. Cette page répertorie les listes de contrôle d'accès configurées sur le WLC. Il vous permet également de modifier ou de supprimer une liste de contrôle d'accès. Afin de créer une nouvelle liste de contrôle d'accès, cliquez sur **Nouveau**.
2. Cette page vous permet de créer de nouvelles listes de contrôle d'accès. Entrez le nom de la

liste de contrôle d'accès et cliquez sur **Apply**. Une fois la liste de contrôle d'accès créée, cliquez sur **Modifier** afin de créer des règles pour la liste de contrôle d'accès.

3. L'utilisateur 1 doit pouvoir accéder au serveur 172.16.1.100 uniquement et doit se voir refuser l'accès à tous les autres périphériques. Pour cela, vous devez définir ces règles. Référez-vous à [Exemple de configuration des listes de contrôle d'accès sur un contrôleur de réseau local sans fil](#) pour plus d'informations sur la façon de configurer des listes de contrôle d'accès sur des contrôleurs de réseau local sans fil.

The screenshot shows the Cisco configuration interface for 'Access Control Lists > Edit' for 'User1'. The table below is highlighted with a red border and contains the following data:

Seq	Action	Source IP/Mask	Destination IP/Mask	Protocol	Source Port	Dest Port	DSCP	Direction
1	Permit	172.16.0.0 / 255.255.0.0	172.16.1.100 / 255.255.255.255	Any	Any	Any	Any	Inbound <input checked="" type="checkbox"/>
2	Permit	172.16.1.100 / 255.255.255.255	172.16.0.0 / 255.255.0.0	Any	Any	Any	Any	Outbound <input checked="" type="checkbox"/>

4. De même, vous devez créer une liste de contrôle d'accès pour l'utilisateur 2, qui autorise l'accès de l'utilisateur 2 au serveur 172.16.1.50 uniquement. Il s'agit de la liste de contrôle d'accès requise pour l'utilisateur 2.

Security

Access Control Lists > Edit

General

Access List Name: User2

Seq	Action	Source IP/Mask	Destination IP/Mask	Protocol	Source Port	Dest Port	DSCP	Direction
1	Permit	172.16.0.0 / 255.255.0.0	172.16.1.50 / 255.255.255.255	Any	Any	Any	Any	Inbound
2	Permit	172.16.1.50 / 255.255.255.255	172.16.0.0 / 255.255.0.0	Any	Any	Any	Any	Outbound

Vous avez maintenant configuré le contrôleur de réseau local sans fil pour cette configuration. L'étape suivante consiste à configurer le serveur Cisco Secure Access Control pour authentifier les clients sans fil et pour renvoyer l'attribut ACL Name au WLC une fois l'authentification réussie.

## [Configuration du serveur Cisco Secure ACS](#)

Pour que Cisco Secure ACS puisse authentifier les clients sans fil, procédez comme suit :

- [Configurez le contrôleur de réseau local sans fil en tant que client AAA sur Cisco Secure ACS.](#)
- [Configurez les utilisateurs et les profils utilisateur sur Cisco Secure ACS.](#)

## [Configurer le contrôleur de réseau local sans fil en tant que client AAA sur Cisco Secure ACS](#)

Afin de configurer le contrôleur de réseau local sans fil en tant que client AAA sur Cisco Secure ACS, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Network Configuration > Add AAA client**. La page **Add AAA client** s'affiche. Dans cette page, définissez le nom du système WLC, l'adresse IP de l'interface de gestion, le secret partagé et l'authentification à l'aide de **Radius Airespace**. Voici un exemple :

**Network Configuration**

**Add AAA Client**

AAA Client Hostname:

AAA Client IP Address:

Shared Secret:

**RADIUS Key Wrap**

Key Encryption Key:

Message Authenticator Code Key:

Key Input Format:  ASCII  Hexadecimal

Authenticate Using:

Single Connect TACACS+ AAA Client (Record stop in accounting on failure)

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 Client

Match Framed-IP-Address with user IP address for accounting packets from this AAA Client

Submit Submit + Apply Cancel

Back to Help

**Help**

- AAA Client Hostname
- AAA Client IP Address
- Shared Secret
- Network Device Group
- RADIUS Key Wrap
- Authenticate Using
- 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 Client
- Match Framed-IP-Address with user IP address for accounting packets from this AAA Client

**AAA Client Hostname**

The AAA Client Hostname is the name assigned to the AAA client.

[\[Back to Top\]](#)

**AAA Client IP Address**

The AAA Client IP Address is the IP address assigned to the AAA client.

If you want to designate more than one AAA client with a single AAA client entry in ACS, you can specify the IP address for each AAA client to be represented by this AAA client entry. To separate each IP address, press Enter.

You can use the wildcard asterisk (\*) for an octet in the IP address. For example, if you want every AAA client in your 192.168.13.1

**Remarque :** Le secret partagé configuré sur Cisco Secure ACS doit correspondre au secret partagé configuré sur le WLC sous **RADIUS Authentication Servers > New**.

2. Cliquez sur **Soumettre+Appliquer**.

## [Configurer les utilisateurs et le profil utilisateur sur Cisco Secure ACS](#)

Afin de configurer les utilisateurs sur Cisco Secure ACS, procédez comme suit :

1. Choisissez **User Setup** depuis l'interface graphique ACS, entrez le nom d'utilisateur et cliquez sur **Add/Edit**. Dans cet exemple, l'utilisateur est **User1**.

**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			

**Help**

- [User Setup and External User Databases](#)
- [Finding a Specific User in the ACS Internal Database](#)
- [Adding a User to the ACS Internal Database](#)
- [Listing Usernames that Begin with a Particular Character](#)
- [Listing All Usernames in the ACS Internal Database](#)
- [Changing a Username in the ACS Internal User Database](#)
- [Remove Dynamic Users](#)

User Setup enables you to configure individual user information, add users, and delete users in the database. [User Setup and External User Databases](#)

Before ACS can authenticate users with an external user database:

- You must have the database up and running on the external server. For example, if you are using token card authentication, your token server must be running and properly configured.
- You must have configured the applicable parameters in the External User Databases section.

**Note:** User Setup configuration overrides Group Setup configuration.

If you rely on the Unknown User Policy in the External User Databases section to create entries in the ACS internal database for users defined in an external user database, usernames cannot be located or listed here until the user has successfully authenticated once.

External user database modification must be done from within the external user database itself. For added security, authorization, and accounting purposes, User Setup keeps track of users who authenticate with an external user database. User Setup lets you configure individual user information, add users, and delete users in the ACS internal database.

**Note:** User Setup does not add or delete usernames in an external user database. [Back to Top](#)

**Finding a Specific User in the ACS Internal Database**

To find a user already in the ACS internal database, type the first few letters of the username in the User field, add an asterisk (\*) as a wildcard, and click **Find**. From the list of usernames displayed, click the username whose information you want to view or change.

[Back to Top](#)

**Adding a User to the ACS Internal Database**

To add a new user or edit a configuration for an existing user, type a username

2. Lorsque la page **User Setup** apparaît, définissez tous les paramètres propres à l'utilisateur. Dans cet exemple, le nom d'utilisateur, le mot de passe, les informations utilisateur supplémentaires et les attributs RADIUS sont configurés car vous n'avez besoin que de ces paramètres pour l'authentification EAP.

The screenshot displays the Cisco Systems User Setup interface. On the left is a navigation menu with options like User Setup, Group Setup, Shared Profile Components, Network Configuration, System Configuration, Interface Configuration, Administration Control, External User Databases, Posture Validation, Network Access Profiles, Reports and Activity, and Online Documentation. The main content area is titled 'User: UserA (New User)' and includes an 'Account Disabled' checkbox, a 'Supplementary User Info' section with 'Real Name' and 'Description' fields, and a 'User Setup' section for password authentication. The 'User Setup' section has a dropdown for 'ACS Internal Database' and a 'Separate (CHAP/MS-CHAP/ARAP)' checkbox. A 'Help' sidebar on the right lists various configuration links.

Faites défiler la page vers le bas jusqu'à ce que les attributs RADIUS Cisco Airespace soient spécifiques à l'utilisateur. Cochez la case **Aire-ACL-Name** pour permettre à ACS de renvoyer le nom de la liste de contrôle d'accès au WLC avec la réponse d'authentification réussie. Pour User1, créez une liste de contrôle d'accès User1 sur le WLC. Entrez le nom de la liste de contrôle d'accès sous la forme User1.

**User Setup**

Date exceeds: Sep 9 2007

Failed attempts exceed: 5  
Failed attempts since last successful login: 0  
 Reset current failed attempts count on submit

**Cisco Airespace RADIUS Attributes**

[14179002] Aire-QoS-Level: Bronze

[14179003] Aire-DSCP: 0

[14179004] Aire-802.1P-Tag: 0

[14179005] Aire-Interface-Name:

[14179006] Aire-Act-Name: User1

[Back to Help](#)

Submit Cancel

**Help**

- Account Disabled
- Deleting a Username
- Supplementary User Info
- Password Authentication
- Group to which the user is assigned
- Callback
- Client IP Address Assignment
- Advanced Settings
- Network Access Restrictions
- Max Sessions
- Usage Quotas
- Account Disable
- Downloadable ACLs
- Advanced TACACS+ Settings
- TACACS+ Enable Control
- TACACS+ Enable Password
- TACACS+ Outbound Password
- TACACS+ Shell Command Authorization
- Command Authorization for Network Device Management Applications
- TACACS+ Unknown Services
- IEEE RADIUS Attributes
- RADIUS Vendor-Specific Attributes

**Account Disabled Status**

Select the Account Disabled check box to disable this account; clear the check box to enable the account.

[Back to Top](#)

**Deleting a Username**

The Delete button appears only when you are editing an existing user account, not when you are adding a new user account. To delete the current user account from the database, click **Delete**. When asked to confirm your action, click **OK**.

[Back to Top](#)

**Supplementary User Info**

Type the applicable information in any supplemental user information boxes that appear. To add or change fields, click **Interface**

3. Répétez la même procédure pour créer User2 comme indiqué ici.

**Cisco Systems 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

**Help**

- [User Setup and External User Databases](#)
- [Finding a Specific User in the ACS Internal Database](#)
- [Adding a User to the ACS Internal Database](#)
- [Listing Usernames that Begin with a Particular Character](#)
- [Listing All Usernames in the ACS Internal Database](#)
- [Changing a Username in the ACS Internal User Database](#)
- [Remove Dynamic Users](#)

User Setup enables you to configure individual user information, add users, and delete users in the database. [User Setup and External User Databases](#)

Before ACS can authenticate users with an external user database:

- You must have the database up and running on the external server. For example, if you are using token card authentication, your token server must be running and properly configured.
- You must have configured the applicable parameters in the External User Databases section.

**Note:** User Setup configuration overrides Group Setup configuration.

If you rely on the Unknown User Policy in the External User Databases section to create entries in the ACS internal database for users defined in an external user database, usernames cannot be located or listed here until the user has successfully authenticated once.

External user database modification must be done from within the external user database itself. For added security, authorization, and accounting purposes, User Setup keeps track of users who authenticate with an external user database. User Setup lets you configure individual user information, add users, and delete users in the ACS internal database.

**Note:** User Setup does not add or delete usernames in an external user database. [Back to Top](#)

**Finding a Specific User in the ACS Internal Database**

To find a user already in the ACS internal database, type the first few letters of the username in the User field, add an asterisk (\*) as a wildcard, and click **Find**. From the list of usernames displayed, click the username whose information you want to view or change.

[Back to Top](#)

**Adding a User to the ACS Internal Database**

To add a new user or edit a configuration for an existing user, type a username

**Cisco Systems User Setup**

**Edit**

User: UserA (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 caching is enabled.

Group to which the user is assigned:

**Help**

- [Account Disabled](#)
- [Deleting a Username](#)
- [Supplementary User Info](#)
- [Password Authentication](#)
- [Group to which the user is assigned](#)
- [Callback](#)
- [Client IP Address Assignment](#)
- [Advanced Settings](#)
- [Network Access Restrictions](#)
- [Max Sessions](#)
- [Usage Quotas](#)
- [Account Disable](#)
- [Downloadable ACLs](#)
- [Advanced TACACS+ Settings](#)
- [TACACS+ Enable Control](#)
- [TACACS+ Enable Password](#)
- [TACACS+ Outbound Password](#)
- [TACACS+ Shell Command Authorization](#)
- [Command Authorization for Network Device Management Applications](#)
- [TACACS+ Unknown Services](#)
- [IEEE RADIUS Attributes](#)
- [RADIUS Vendor-Specific Attributes](#)

**Account Disabled Status**

Select the Account Disabled check box to disable this account; clear the check box to enable the account.

[Back to Top](#)

**Deleting a Username**

The Delete button appears only when you are editing an existing user account, not when you are adding a new user account. To delete the current user account from the database, click **Delete**. When asked to confirm your action, click **OK**.

[Back to Top](#)

**Supplementary User Info**

Type the applicable information in any supplemental user information boxes that appear. To add or change fields, click **Interface**

**User Setup**

Date exceeds: Sep 9 2007

Failed attempts exceed: 5

Failed attempts since last successful login: 0

Reset current failed attempts count on submit

**Cisco Airespace RADIUS Attributes**

[14179002] Aire-QoS-Level: Bronze

[14179003] Aire-DSCP: 0

[14179004] Aire-802.1P-Tag: 0

[14179005] Aire-Interface-Name:

[14179006] Aire-Acct-Name: User2

[Back to Help](#)

**Help**

- Account Disabled
- Deleting a Username
- Supplementary User Info
- Password Authentication
- Group to which the user is assigned
- Callback
- Client IP Address Assignment
- Advanced Settings
- Network Access Restrictions
- Max Sessions
- Usage Quotas
- Account Disable
- Downloadable ACLs
- Advanced TACACS+ Settings
- TACACS+ Enable Control
- TACACS+ Enable Password
- TACACS+ Outbound Password
- TACACS+ Shell Command Authorization
- Command Authorization for Network Device Management Applications
- TACACS+ Unknown Services
- IEEE RADIUS Attributes
- RADIUS Vendor-Specific Attributes

**Account Disabled Status**

Select the Account Disabled check box to disable this account; clear the check box to enable the account.

[Back to Top](#)

**Deleting a Username**

The Delete button appears only when you are editing an existing user account, not when you are adding a new user account. To delete the current user account from the database, click **Delete**. When asked to confirm your action, click **OK**.

[Back to Top](#)

**Supplementary User Info**

Type the applicable information in any supplemental user information boxes that appear. To add or change fields, click **Interface**

4. Cliquez sur **System Configuration** et sur **Global Authentication Setup**, afin de vous assurer que le serveur d'authentification est configuré pour exécuter la méthode d'authentification **EAP souhaitée**. Dans les paramètres de configuration EAP, sélectionnez la méthode EAP appropriée. Cet exemple utilise l'authentification LEAP. Cliquez sur **Submit** lorsque vous avez terminé.

The screenshot shows the Cisco System Configuration window. On the left is a navigation pane with options like User Setup, Group Setup, Shared Profile Components, Network Configuration, System Configuration, Interface Configuration, Administration Control, External User Databases, Posture Validation, Network Access Profiles, Reports and Activity, and Device Documentation. The main area is divided into sections for PEAP, EAP-FAST, EAP-TLS, and LEAP. The LEAP section is circled in red and contains the option 'Allow LEAP (For Aironet only)' which is checked. The PEAP section has options for 'Allow EAP-MSCHAPv2', 'Allow EAP-GTC', and 'Allow Posture Validation', and a sub-section for 'Allow EAP-TLS' with certificate comparison options and a session timeout of 120 minutes. The EAP-FAST section has a link to 'EAP-FAST Configuration'. The EAP-TLS section has options for 'Allow EAP-TLS' and certificate comparison options, with a session timeout of 120 minutes. The Help window on the right provides information about EAP protocols, including EAP Configuration, PEAP, and EAP-TLS.

## Vérification

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

Essayez d'associer un client sans fil au point d'accès léger à l'authentification LEAP afin de vérifier si la configuration fonctionne comme prévu.

**Remarque :** ce document suppose que le profil client est configuré pour l'authentification LEAP. Reportez-vous à la section [Utilisation de l'authentification EAP pour plus d'informations sur le mode de configuration de l'adaptateur client sans fil 802.11 a/b/g pour l'authentification LEAP.](#)

Une fois le profil du client sans fil activé, l'utilisateur est invité à fournir le nom d'utilisateur/mot de passe pour l'authentification LEAP. C'est ce qui se passe lorsque l'utilisateur 1 tente de s'authentifier auprès du LAP.

**Enter Wireless Network Password** [X]

Please enter your LEAP username and password to log on to the wireless network.

User Name :

Password :

Log on to :

Card Name : Cisco Aironet 802.11 a/b/g Wireless Adapter

Profile Name : Office

Le point d'accès léger, puis le WLC, transmettent les identifiants de l'utilisateur au serveur RADIUS externe (Cisco Secure ACS) afin de valider les identifiants. Le serveur RADIUS compare les données à la base de données utilisateur et, une fois l'authentification réussie, renvoie le nom de la liste de contrôle d'accès configuré pour l'utilisateur au WLC. Dans ce cas, l'utilisateur 1 de la liste de contrôle d'accès est renvoyé au WLC.

**Cisco Aironet Desktop Utility - Current Profile: Office-TSWEB** [?] [X]

Action Options Help

Current Status Profile Management Diagnostics

**CISCO SYSTEMS**

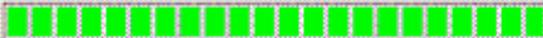
Profile Name: Office-TSWEB

Link Status: Authenticated Network Type: Infrastructure

Wireless Mode: 5 GHz 54 Mbps Current Channel: 64

Server Based Authentication: LEAP Data Encryption: WEP

IP Address: 172.16.0.14

Signal Strength:  Excellent

Le contrôleur de réseau local sans fil applique cette liste de contrôle d'accès à l'utilisateur 1. Ce

résultat de la requête ping indique que l'utilisateur 1 peut accéder uniquement au serveur 172.16.1.100, mais pas à tout autre périphérique.

```
D:\Documents and Settings\Administrator>ping 172.16.1.100
```

```
Pinging 172.16.1.100 with 32 bytes of data:
```

```
Reply from 172.16.1.100: bytes=32 time=3ms TTL=255
Reply from 172.16.1.100: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 172.16.1.100: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 172.16.1.100: bytes=32 time=1ms TTL=255
```

```
Ping statistics for 172.16.1.100:
```

```
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 1ms, Maximum = 3ms, Average = 1ms
```

```
D:\Documents and Settings\Administrator>ping 172.16.1.50
```

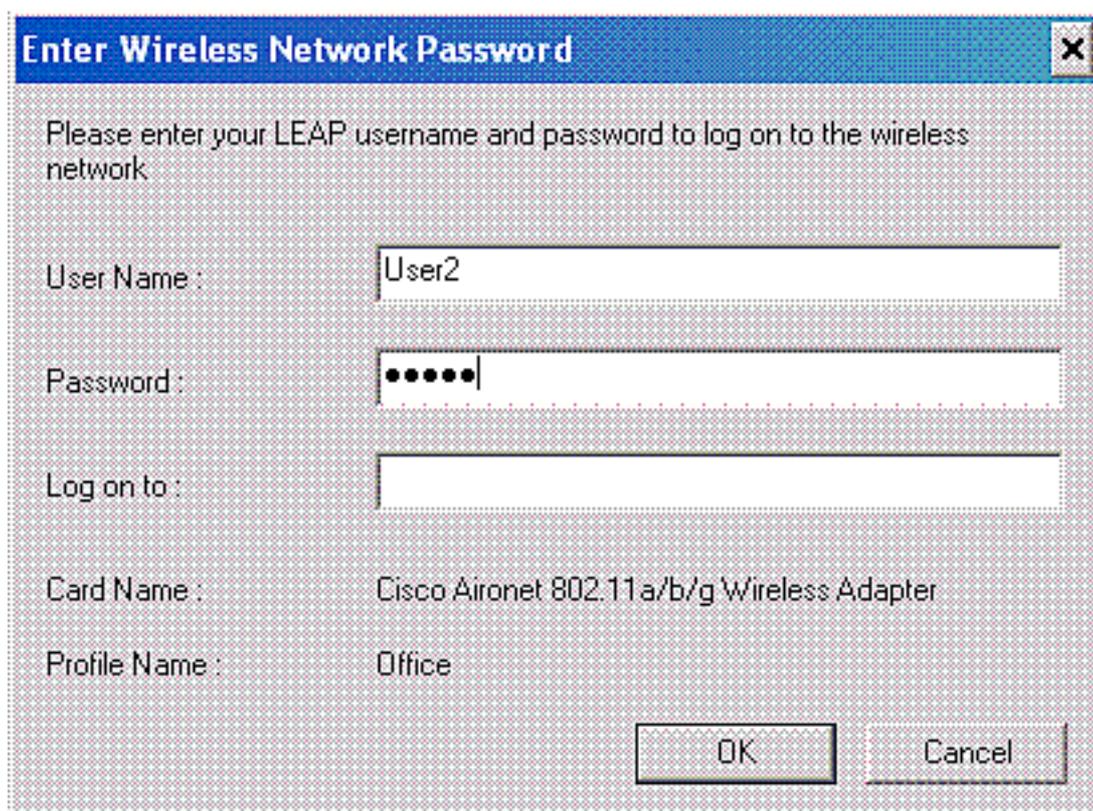
```
Pinging 172.16.1.50 with 32 bytes of data:
```

```
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
```

```
Ping statistics for 172.16.1.50:
```

```
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

De même, lorsque l'utilisateur2 tente d'accéder au WLAN, le serveur RADIUS, une fois l'authentification réussie, retourne l'utilisateur ACL 2 au WLC.



**Enter Wireless Network Password**

Please enter your LEAP username and password to log on to the wireless network

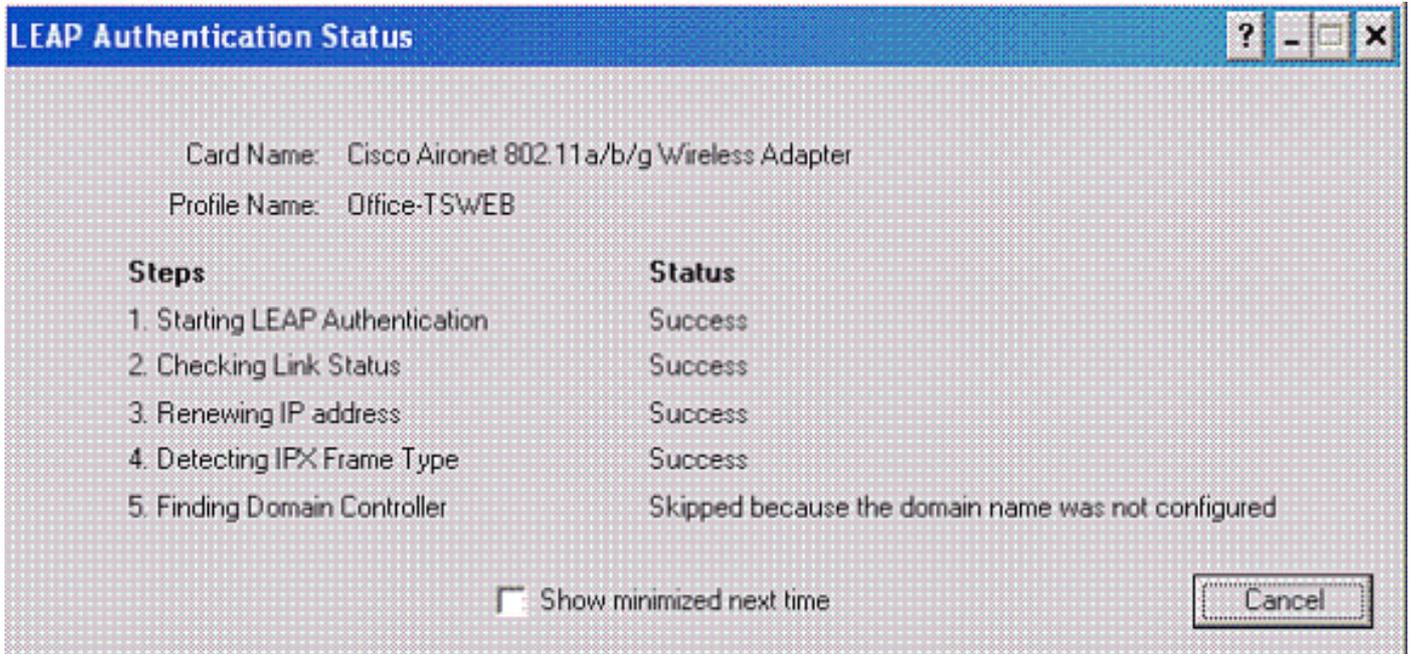
User Name :

Password :

Log on to :

Card Name : Cisco Aironet 802.11 a/b/g Wireless Adapter

Profile Name : Office



Le contrôleur de réseau local sans fil applique cette liste de contrôle d'accès à l'utilisateur 2. Ce résultat de la requête ping montre que l'utilisateur2 peut accéder uniquement au serveur 172.16.1.50, mais pas à tout autre périphérique.

```
D:\Documents and Settings\Administrator>ping 172.16.1.50
```

```
Pinging 172.16.1.50 with 32 bytes of data:
```

```
Reply from 172.16.1.50: bytes=32 time=3ms TTL=255
Reply from 172.16.1.50: bytes=32 time=18ms TTL=255
Reply from 172.16.1.50: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 172.16.1.50: bytes=32 time=1ms TTL=255
```

```
Ping statistics for 172.16.1.50:
```

```
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 1ms, Maximum = 18ms, Average = 5ms
```

```
D:\Documents and Settings\Administrator>ping 172.16.1.100
```

```
Pinging 172.16.1.100 with 32 bytes of data:
```

```
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
```

```
Ping statistics for 172.16.1.100:
```

```
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

## Dépannage

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Sur le contrôleur de réseau local sans fil, vous pouvez également utiliser ces commandes de débogage afin de dépanner l'authentification AAA

- **debug aaa all enable** - Configure le débogage de tous les messages AAA
- **debug dot1x packet enable** - Active le débogage de tous les paquets dot1x
- **debug client <MAC Address>** : active le débogage du client sans fil

Voici un exemple de la commande **debug aaa all enable**

**Remarque** : Certaines des lignes du résultat ont été déplacées vers la deuxième ligne en raison de contraintes d'espace.

```
Thu Aug 16 14:42:54 2007: AuthenticationRequest: 0xb1ab104
Thu Aug 16 14:42:54 2007:      Callback.....0x85ed228
Thu Aug 16 14:42:54 2007:      protocolType.....0x00140001
Thu Aug 16 14:42:54 2007:      proxyState.....00:40:96:AF:3E:93-03:01
Thu Aug 16 14:42:54 2007:      Packet contains 16 AVPs (not shown)
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00:40:96:af:3e:93
Successful transmission of Authentication Packet
  (id 1) to 10.77.244.196:1812, proxy state 00:40:96:af:3e:93-00:00
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000000: 01 01 00 d0 2d 34 f5 99 b4 19 27 28 eb 5f 35 9c
  ....-4....'(_5.
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000010: 8f a9 00 dd 01 07 75 73 65 72 31 1f 13 30 30 2d
  .....user1..00-
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000020: 34 30 2d 39 36 2d 41 46 2d 33 45 2d 39 33 1e 20
  40-96-AF-3E-93..
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000030: 30 30 2d 30 42 2d 38 35 2d 35 42 2d 46 42 2d 44
  00-0B-85-5B-FB-D
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000040: 30 3a 4f 66 66 69 63 65 2d 54 53 57 45 42 05 06
  0:Office-TSWEB..
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000050: 00 00 00 01 04 06 0a 4d f4 d2 20 05 77 6c 63 1a
  .....M....wlc.
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000060: 0c 00 00 37 63 01 06 00 00 00 01 06 06 00 00 00
  ...7c.....
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000070: 02 0c 06 00 00 05 14 3d 06 00 00 00 13 40 06 00
  .....=.....@..
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000080: 00 00 0d 41 06 00 00 00 06 51 04 32 30 4f 27 02
  ...A.....Q.200'.
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000090: 01 00 25 11 01 00 18 1d 87 9d 0b f9 dd e5 39 0d
  ..%......9.
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 000000a0: 2e 82 eb 17 c6 23 b7 96 dc c3 55 ff 7c 51 4e 75
  ....#....U.|QNu
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 000000b0: 73 65 72 31 18 0a 53 56 43 3d 30 2e 31 3b 50 12
  ser1..SVC=0.1;P.
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 000000c0: 1a d5 3b 35 5e 93 11 c0 c6 2f 5e f5 65 e9 3e 2d
  ..;5^..../^e.>-
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000000: 0b 01 00 36 8c 31 6a b4 27 e6 d4 0e 1b 8e 5d 19
  ...6.1j.'.....].
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000010: 60 1c c2 16 4f 06 03 01 00 04 18 0a 53 56 43 3d
  ...O.....SVC=
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000020: 30 2e 31 3b 50 12 6c fb 90 ec 48 9b fb d7 ce ca
  0.1;P.l...H.....
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000030: 3b 64 93 10 fe 09 ;d...
Thu Aug 16 14:42:54 2007: ***Enter processIncomingMessages: response code=11
Thu Aug 16 14:42:54 2007: ***Enter processRadiusResponse: response code=11
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00:40:96:af:3e:93
Access-Challenge received from RADIUS server
  10.77.244.196 for mobile 00:40:96:af:3e:93 receiveId = 3
Thu Aug 16 14:42:54 2007: AuthorizationResponse: 0x9c27800
Thu Aug 16 14:42:54 2007:      structureSize.....104
Thu Aug 16 14:42:54 2007:      resultCode.....255
Thu Aug 16 14:42:54 2007:      protocolUsed.....0x00000001
Thu Aug 16 14:42:54 2007:      proxyState.....
  00:40:96:AF:3E:93-03:01
```

Thu Aug 16 14:42:54 2007: Packet contains 3 AVPs (not shown)  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: AuthenticationRequest: 0xblabl04  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: Callback.....0x85ed228  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: protocolType.....0x00140001  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: proxyState.....  
00:40:96:AF:3E:93-03:02  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: Packet contains 16 AVPs (not shown)  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00:40:96:af:3e:93  
**Successful transmission of Authentication Packet (id 2) to 10.77.244.196:1812,**  
proxy state 00:40:96:af:3e:93-00:00  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000000: 01 02 00 c0 38 b6 b2 20 ff 5b f2 16 64 df 02 61  
....8....[.d..a  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000010: cf f5 93 4b 01 07 75 73 65 72 31 1f 13 30 30 2d  
...K..User1..00-  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000020: 34 30 2d 39 36 2d 41 46 2d 33 45 2d 39 33 1e 20  
40-96-AF-3E-93..  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000030: 30 30 2d 30 42 2d 38 35 2d 35 42 2d 46 42 2d 44  
00-0B-85-5B-FB-D  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000040: 30 3a 4f 66 66 69 63 65 2d 54 53 57 45 42 05 06  
0:Office..  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000050: 00 00 00 01 04 06 0a 4d f4 d2 20 05 77 6c 63 1a  
.....M....wlc.  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000060: 0c 00 00 37 63 01 06 00 00 00 01 06 06 00 00 00  
...7c.....  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000070: 02 0c 06 00 00 05 14 3d 06 00 00 00 13 40 06 00  
.....=.....@..  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000080: 00 00 0d 41 06 00 00 00 06 51 04 32 30 4f 17 01  
...A.....Q.200..  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000090: 01 00 15 11 01 00 08 0f 14 05 65 1b 28 61 c9 75  
.....e.(a.u  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 000000a0: 73 65 72 31 18 0a 53 56 43 3d 30 2e 31 3b 50 12  
ser1..SVC=0.1;P.  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 000000b0: 05 ba 6b af fe a4 b0 d1 a2 94 f8 39 80 ca 3c 96  
..k.....9..<.  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000000: 02 02 00 ce c9 3d 5d c8 6c 07 8e fb 58 84 8d f6  
.....=].l...X..  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000010: 33 6d 93 21 08 06 ff ff ff ff 4f 27 02 01 00 25  
3m.!.....O'...%  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000020: 11 01 00 18 e5 e5 31 1e 33 b5 4e 69 90 e7 84 25  
.....1.3.Ni...%  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000030: 42 a9 20 ac 84 33 9f 87 ca dc c9 b3 75 73 65 72  
B....3.....user  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000040: 31 1a 3b 00 00 00 09 01 35 6c 65 61 70 3a 73 65  
1.;.....5leap:se  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000050: 73 73 69 6f 6e 2d 6b 65 79 3d 29 80 1d 2c 1c 85  
ssion-key=)....  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000060: db 1c 29 7e 40 8a b8 93 69 2a 55 d2 e5 46 89 8b  
..)~@...i\*U..F..  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000070: 2c 3b 65 49 3e 44 cf 7e 95 29 47 54 1a 1f 00 00  
;eI>D.~.)GT....  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000080: 00 09 01 19 61 75 74 68 2d 61 6c 67 6f 2d 74 79  
....auth-algo-ty  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000090: 70 65 3d 65 61 70 2d 6c 65 61 70 1a 0d 00 00 37  
pe=eap-leap....7  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 000000a0: 63 06 07 55 73 65 72 31 19 14 43 41 43 53 3a 30  
c..User1..CACS:0  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 000000b0: 2f 39 2f 61 34 64 66 34 64 32 2f 31 50 12 9a 71  
/9/a4df4d2/1P..q  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 000000c0: 09 99 7d 74 89 ad af e5 c8 b1 71 94 97 d1  
..}t.....q..  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: \*\*\*Enter processIncomingMessages: response code=2  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: \*\*\*Enter processRadiusResponse: response code=2  
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00:40:96:af:3e:93  
**Access-Accept received from RADIUS server**

```

10.77.244.196 for mobile 00:40:96:af:3e:93 receiveId = 3
Thu Aug 16 14:42:54 2007: AuthorizationResponse: 0x9c27800
Thu Aug 16 14:42:54 2007:      structureSize.....236
Thu Aug 16 14:42:54 2007:      resultCode.....0
Thu Aug 16 14:42:54 2007:      protocolUsed.....0x0
0000001
Thu Aug 16 14:42:54 2007:      proxyState.....00:
40:96:AF:3E:93-03:02
Thu Aug 16 14:42:54 2007: Packet contains 6 AVPs:
Thu Aug 16 14:42:54 2007: AVP[01] Framed-IP-Address.....0xffffffff (-1)
(4 bytes)
Thu Aug 16 14:42:54 2007: AVP[02] EAP-Message.....DATA (37 bytes)
Thu Aug 16 14:42:54 2007: AVP[03] Cisco / LEAP-Session-Key...DATA (16 bytes)
Thu Aug 16 14:42:54 2007: AVP[04] Airespace / ACL-Name.....User1 (5 bytes)
Thu Aug 16 14:42:54 2007: AVP[05] Class.....CACs:0/9/a4df4d2/1
(18 bytes)
Thu Aug 16 14:42:54 2007: AVP[06] Message-Authenticator.....DATA (16 bytes)
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00:40:96:af:3e:93 Applying new AAA override
for station 00:40:96:af:3e:93
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00:40:96:af:3e:93 Override values
for station 00:40:96:af:3e:93
source: 4, valid bits: 0x400
qosLevel: -1, dscp: 0xffffffff, dot1pTag: 0xffffffff, sessionTimeout: -1

dataAvgC: -1, rTAVgC: -1, dataBurstC: -1, rTimeBurstC: -1
vlanIfName: '',
aclName:User1
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00:40:96:af:3e:93
Inserting new RADIUS override into chain for station 00:40:96:af:3e:93

```

Vous pouvez utiliser une combinaison de la commande **show wlan summary** afin de reconnaître lequel de vos WLAN utilise l'authentification serveur RADIUS. Vous pouvez ensuite afficher la commande **show client summary** afin de voir quelles adresses MAC (clients) sont authentifiées avec succès sur les WLAN RADIUS. Vous pouvez également comparer ces résultats avec vos journaux des tentatives réussies et échouées Cisco Secure ACS.

Cisco vous recommande de tester vos configurations ACL avec un client sans fil afin de vous assurer que vous les avez correctement configurées. S'ils ne fonctionnent pas correctement, vérifiez les listes de contrôle d'accès sur la page Web de la liste de contrôle d'accès et vérifiez que vos modifications de liste de contrôle d'accès ont été appliquées à l'interface du contrôleur.

Vous pouvez également utiliser ces commandes show afin de vérifier votre configuration :

- **show acl summary** - Afin d'afficher les listes de contrôle d'accès configurées sur le contrôleur, utilisez la commande **show acl summary**.

Voici un exemple :

```

(Cisco Controller) >show acl summary

ACL Name                               Applied
-----
User1                                   Yes
User2                                   Yes

```

- **show acl detail <ACL\_Name>** : affiche des informations détaillées sur les listes de contrôle

d'accès configurées. Voici un exemple : **Remarque** : Certaines des lignes du résultat ont été déplacées vers la deuxième ligne en raison de contraintes d'espace.

```
Cisco Controller) >show acl detailed User1
```

		Source		Destination	
	Source Port	Dest Port			
I	Dir	IP Address/Netmask			IP Address/Netmask
	Prot	Range	Range	DSCP	Action
1	In	172.16.0.0/255.255.0.0			172.16.1.100/255.255.255.255
	Any	0-65535	0-65535	Any	Permit
2	Out	172.16.1.100/255.255.255.255			172.16.0.0/255.255.0.0
	Any	0-65535	0-65535	Any	Permit

```
(Cisco Controller) >show acl detailed User2
```

		Source		Destination	
	Source Port	Dest Port			
I	Dir	IP Address/Netmask			IP Address/Netmask
	Prot	Range	Range	DSCP	Action
1	In	172.16.0.0/255.255.0.0			172.16.1.50/255.255.255.255
	Any	0-65535	0-65535	Any	Permit
2	Out	172.16.1.50/255.255.255.255			172.16.0.0/255.255.0.0
	Any	0-65535	0-65535	Any	Permit

- **show client detail <MAC Address of the client>** - Affiche des informations détaillées sur le client sans fil.

## Conseils de dépannage

Utilisez ces conseils pour dépanner :

- Vérifiez sur le contrôleur que le serveur RADIUS est en état actif et non en veille ou désactivé.
- Sur le contrôleur, vérifiez si le serveur RADIUS est sélectionné dans le menu déroulant du WLAN (SSID).
- Vérifiez que le serveur RADIUS reçoit et valide la demande d'authentification du client sans fil.
- Pour ce faire, vérifiez les rapports Passed Authentications et Failed Attempts sur le serveur ACS pour savoir si l'authentification a réussi ou échoué. Ces rapports sont disponibles sous l'option Reports and Activities sur le serveur ACS.

## Informations connexes

- [Listes de contrôle d'accès sur les contrôleurs de réseau local sans fil : Règles, limitations et exemples](#)
- [Exemple de configuration de listes de contrôle d'accès sur un contrôleur de réseau local sans fil](#)
- [Exemple de configuration de filtres MAC avec des contrôleurs de réseau local sans fil \(WLC\)](#)
- [Guide de configuration du contrôleur LAN sans fil Cisco, version 5.2](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)