

Authentification EAP avec le serveur RADIUS

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Configuration](#)

[Network EAP ou l'authentification ouverte avec EAP](#)

[Définir le serveur d'authentification](#)

[Définir les méthodes d'authentification du client](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Procédure de dépannage](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document fournit un exemple de configuration d'un point d'accès basé sur Cisco IOS® pour l'authentification Extensible Authentication Protocol (EAP) des utilisateurs sans fil contre une base de données consultée par un serveur RADIUS.

En raison du rôle passif que le point d'accès joue dans l'EAP (relie des paquets sans fil du client dans des paquets câblés destinés au serveur d'authentification, et vice versa), cette configuration est utilisée avec pratiquement toutes les méthodes d'EAP. Ces méthodes incluent (mais ne sont pas limités à) LEAP, Protected EAP (PEAP) - MS-Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP) version 2, PEAP-Generic Token Card (GTC), EAP-Flexible Authentication par l'intermédiaire de Secure Tunneling (FAST), EAP-Transport Layer Security (TLS) et EAP-Tunneled TLS (TTL). Vous devez configurer convenablement le serveur d'authentification pour chacune de ces méthodes d'EAP.

Ce document couvre comment configurer le point d'accès (AP) et le serveur RADIUS, qui est Cisco Secure ACS dans l'exemple de configuration de ce document.

Conditions préalables

Conditions requises

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

- Vous êtes familiarisé avec la GUI ou CLI de Cisco IOS.
- Vous êtes au courant des concepts derrière l'authentification EAP.

Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Les produits Cisco Aironet qui exécutent Cisco IOS.
- Le principe qu'il n'y a qu'un seul LAN virtuel (VLAN) dans le réseau.
- Un produit de serveur d'authentification RADIUS qui s'intègre avec succès dans une base de données utilisateur. Voici les serveurs d'authentification pris en charge pour Cisco LEAP et EAP-FAST : Cisco Secure Access Control Server (ACS) Cisco Access Registrar (CAR) Funk Steel Belted RADIUS Interlink Merit. Voici les serveurs d'authentification pris en charge pour Microsoft PEAP-MS-CHAP version 2 et PEAP-GTC : Microsoft Internet Authentication Service (IAS) Cisco Secure ACS Funk Steel Belted RADIUS Interlink Merit. Tout serveur d'authentification supplémentaire Microsoft peut autoriser. **Remarque** : les mots de passe GTC ou One-Time nécessitent des services supplémentaires qui nécessitent des logiciels supplémentaires côté client et serveur, ainsi que des générateurs de jetons matériels ou logiciels. Consultez le constructeur du supplicat client pour des détails sur les serveurs d'authentification pris en charge avec leurs produits pour EAP-TLS, EAP-TTLS et d'autres méthodes d'EAP.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Configuration

Cette configuration décrit comment configurer l'authentification EAP sur un AP basé sur IOS. Dans l'exemple de ce document, LEAP est utilisé comme méthode d'authentification EAP avec le serveur RADIUS.

Remarque : utilisez l'[outil de recherche de commandes](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

Comme avec la plupart des algorithmes basés sur une authentification par mot de passe, Cisco LEAP est vulnérable aux attaques de dictionnaire. Ce n'est pas une nouvelle attaque ou une nouvelle vulnérabilité de Cisco LEAP. La création d'une forte politique de mot de passe est la méthode la plus efficace d'atténuer les attaques par dictionnaire. Ceci inclut l'utilisation de mots de passe forts et l'expiration périodique des mots de passe. Référez-vous à [Attaque par dictionnaire sur Cisco LEAP](#) pour obtenir des informations sur les attaques par dictionnaire et la façon de les prévenir.

Ce document utilise cette configuration pour GUI et CLI :

- L'adresse IP de l'AP est 10.0.0.106.
- L'adresse IP du serveur RADIUS (ACS) est 10.0.0.3.

Network EAP ou l'authentification ouverte avec EAP

Dans n'importe quelle méthode d'authentification basée sur EAP/802.1x, vous pouvez interroger ce que sont les différences entre Network-EAP et l'authentification ouverte avec EAP. Ces éléments se rapportent aux valeurs dans le domaine d'algorithme d'authentification dans les en-têtes des paquets de gestion et d'association. La plupart des constructeurs des clients sans fil définissent cette zone sur la valeur 0 (authentification ouverte), puis signalent un désir de faire l'authentification EAP plus tard dans le processus d'association. Cisco définit la valeur différemment, depuis le début de l'association avec l'indicateur Network EAP.

Si votre réseau a des clients qui sont :

- clients Cisco - Utilisez Network-EAP.
- Clients de tiers (inclut les produits compatibles CCX) - utilisez Open avec EAP.
- Une combinaison du client Cisco et tiers - choisissez Network-EAP et l'authentification ouverte avec EAP.

Définir le serveur d'authentification

La première étape dans la configuration d'EAP est de définir le serveur d'authentification et d'établir une relation avec lui.

1. Dans l'onglet du gestionnaire du serveur du point d'accès (sous l'élément de menu **Security > Server Manager**), **complétez ces étapes** :Présentez l'adresse IP du serveur d'authentification dans le domaine du serveur.Spécifiez le secret partagé et les ports.Cliquez sur **Apply pour créer la définition et peupler les listes déroulantes**.Définissez le champ de la priorité 1 du type d'authentification EAP sur l'adresse IP du serveur sous Default Server Priorities (priorités du serveur par défaut).Cliquez sur Apply.

The screenshot shows the Cisco 1200 Access Point configuration interface. The main configuration area is divided into several sections:

- Backup RADIUS Server:** Contains fields for 'Backup RADIUS Server' (Hostname or IP Address) and 'Shared Secret'. Buttons for 'Apply', 'Delete', and 'Cancel' are present.
- Corporate Servers:** Includes a 'Current Server List' with a dropdown menu set to 'RADIUS'. A list shows '< NEW >' and '10.0.0.3'. A 'Delete' button is below the list. To the right, there are fields for 'Server' (10.0.0.3), 'Shared Secret', 'Authentication Port (optional): 1645 (0-65536)', and 'Accounting Port (optional): 1646 (0-65536)'. Buttons for 'Apply' and 'Cancel' are at the bottom right.
- Default Server Priorities:** Contains six sub-sections:
 - EAP Authentication:** Priority 1 is set to 10.0.0.3.
 - MAC Authentication:** All priorities are set to < NONE >.
 - Accounting:** All priorities are set to < NONE >.
 - Admin Authentication (RADIUS):** All priorities are set to < NONE >.
 - Admin Authentication (TACACS+):** Priority 1 is set to 10.0.0.3.
 - Proxy Mobile IP Authentication:** All priorities are set to < NONE >.

Buttons for 'Apply' and 'Cancel' are located at the bottom right of the 'Default Server Priorities' section.

At the bottom of the window, there is a 'Close Window' button and a copyright notice: 'Copyright (c) 1992-2004 by Cisco Systems, Inc.'

Vous pouvez également émettre ces commandes de la CLI :

```
AP#configure terminal
```

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

```
AP(config)#aaa group server radius rad_eap
```

```
AP(config-sg-radius)#server 10.0.0.3 auth-port 1645 acct-port 1646
```

```

AP(config-sg-radius)#exit

AP(config)#aaa new-model

AP(config)#aaa authentication login eap_methods group rad_eap

AP(config)#radius-server host 10.0.0.3 auth-port 1645
acct-port 1646 key labap1200ip102

AP(config)#end

AP#write memory

```

2. Le point d'accès doit être configuré dans le serveur d'authentification comme un client AAA. Par exemple, dans Cisco Secure ACS, ceci se produit à la page de [Configuration du réseau](#) où le nom du point d'accès, l'adresse IP, le secret partagé et la méthode d'authentification (RADIUS Cisco Aironet ou RADIUS Cisco IOS/PIX) sont définis. Référez-vous à la documentation du constructeur pour d'autres serveurs d'authentification non-ACS.

Network Configuration

AAA Client Hostname: AP

AAA Client IP Address: 10.0.0.106

Key: sharedsecret

Authenticate Using: RADIUS (Cisco IOS/PIX)

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

Buttons: Submit, Submit + Restart, Cancel

Help

- [AAA Client Hostname](#)
- [AAA Client IP Address](#)
- [Key](#)
- [Network Device Group](#)
- [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](#)

AAA Client Hostname

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

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

Assurez-vous que le serveur d'authentification est configuré pour exécuter la méthode d'authentification EAP désirée. Par exemple, pour un Cisco Secure ACS qui fait LEAP, configurez l'authentification LEAP sur la [page Configuration du système - Configuration d'authentification globale](#). Cliquez sur la **System Configuration (Configuration système)**, puis cliquez sur **Global Authentication Setup (Configuration d'authentification globale)**. Référez-vous à la documentation du constructeur pour d'autres serveurs d'authentification non-ACS ou d'autres méthodes d'EAP.

CISCO SYSTEMS **System Configuration**

Select	Help
<ul style="list-style-type: none"> User Setup Group Setup Shared Profile Components Network Configuration System Configuration Interface Configuration Administration Control External User Databases Reports and Activity Online Documentation 	<ul style="list-style-type: none"> Service Control Logging Date Format Control Local Password Management CiscoSecure Database Replication ACS Backup ACS Restore ACS Service Management IP Pools Server IP Pools Address Recovery ACS Certificate Setup Global Authentication Setup <p style="text-align: center;"> Back to Help</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Service Control • Logging • Date Format Control • Local Password Management • CiscoSecure Database Replication • RDBMS Synchronization • ACS Backup • ACS Restore • ACS Service Management • IP Pools Address Recovery • IP Pools Server • VoIP Accounting Configuration • ACS Certificate Setup • Global Authentication Configuration <hr/> <p>Service Control</p> <p>Select to open the page from which you can stop or restart Cisco Secure ACS services.</p> <p style="text-align: right;">[Back to Top]</p>

Cette image montre Cisco Secure ACS configuré pour PEAP, EAP-FAST, EAP-TLS, LEAP et EAP-MD5.

CISCO SYSTEMS **System Configuration**

Edit **Help**

Global Authentication Setup

EAP Configuration ?

PEAP

Allow EAP-MSCHAPv2

Allow EAP-GTC

Cisco client initial message:

PEAP session timeout (minutes):

Enable Fast Reconnect:

EAP-FAST

Allow EAP-FAST

Active master key TTL:

Retired master key TTL:

PAC TTL:

Client initial message:

Authority ID Info:

Allow automatic PAC provisioning:

EAP-FAST master server:

Actual EAP-FAST server status: **Master**

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):

LEAP

Allow LEAP (For Aironet only)

EAP-MD5

Allow EAP-MD5

AP EAP request timeout (seconds):

MS-CHAP Configuration ?

Allow MS-CHAP Version 1 Authentication

Allow MS-CHAP Version 2 Authentication

[? Back to Help](#)

Help

- [PEAP](#)
- [EAP-FAST](#)
- [EAP-TLS](#)
- [LEAP](#)
- [EAP-MD5](#)
- [AP EAP request timeout](#)
- [MS-CHAP Configuration](#)

This page specifies settings for various authentication protocols.

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

PEAP

Note: PEAP is a certificate-based authentication protocol. PEAP authentication can occur only after you have

[Définir les méthodes d'authentification du client](#)

Une fois que le point d'accès sait où envoyer les demandes d'authentification du client, configurez-le pour qu'il accepte ces méthodes.

Remarque : Ces instructions s'appliquent à une installation WEP. Pour WPA (qui utilise des chiffres au lieu de WEP), référez-vous à [Aperçu de la configuration de WPA](#).

1. Dans l'onglet du gestionnaire de cryptage du point d'accès (sous l'élément de menu **Security > Encryption Manager**), complétez ces étapes :Spécifiez que vous voulez utiliser le **cryptage WEP**.Spécifiez que WEP est **obligatoire**.Vérifiez que la taille de la clé est définie sur **128-bits**.Cliquez sur **Apply**.

Cisco Systems
Cisco 1200 Access Point

RADIO0-802.11B | RADIO1-802.11A

Hostname AP | 12:42:22 Mon Sep 20 2004

Security: Encryption Manager - Radio0-802.11B

Encryption Modes

None

WEP Encryption **Mandatory**

Cisco Compliant TKIP Features: Enable MIC Enable Per Packet Keying

Cipher **WEP 128 bit**

Encryption Keys

	Transmit Key	Encryption Key (Hexadecimal)	Key Size
Encryption Key 1:	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	128 bit
Encryption Key 2:	<input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>	128 bit
Encryption Key 3:	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	128 bit
Encryption Key 4:	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	128 bit

Global Properties

Broadcast Key Rotation Interval: Disable Rotation
 Enable Rotation with Interval: **DISABLED** (10-10000000 sec)

WPA Group Key Update: Enable Group Key Update On Membership Termination
 Enable Group Key Update On Member's Capability Change

Apply-Radio0 | Apply-All | Cancel

Close Window | Copyright (c) 1992-2004 by Cisco Systems, Inc.

Vous pouvez également émettre ces commandes de la CLI :

```
AP#configure terminal
```

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

```
AP(config)#interface dot11radio 0
```

```
AP(config-if)#encryption mode wep mandatory
```

```
AP(config-if)#end
```

```
AP#write memory
```

2. Complétez ces étapes dans l'onglet du gestionnaire SSID du point d'accès (sous l'élément de menu **Security > SSID Manager**) :Sélectionnez le SSID désiré.Sous Authentication Methods Accepted, cochez la case étiquetée **Open** et utilisez la liste déroulante pour choisir **With EAP**.Cochez la case étiquetée **Network-EAP si vous avez des cartes client Cisco**. Voyez la discussion de la section [Network EAP ou authentification ouverte avec EAP](#).Cliquez sur Apply.

RADIO0-802.11B

RADIO1-802.11A

Hostname AP

12:47:46 Mon Sep 20 2004

- HOME
- EXPRESS SET-UP
- EXPRESS SECURITY
- NETWORK MAP +
- ASSOCIATION +
- NETWORK INTERFACES +
- SECURITY**
- Admin Access
- Encryption Manager
- SSID Manager**
- Server Manager
- Local RADIUS Server
- Advanced Security
- SERVICES +
- WIRELESS SERVICES +
- SYSTEM SOFTWARE +
- EVENT LOG +

Security: SSID Manager - Radio0-802.11B

SSID Properties

Current SSID List

< NEW >
labap1200

SSID: labap1200

VLAN: < NONE > [Define VLANs](#)

Network ID: (0-4096)

Delete-Radio0

Delete-All

Authentication Settings

Methods Accepted:

Open Authentication: with EAP

Shared Authentication: < NO ADDITION >

Network EAP: < NO ADDITION >

Server Priorities:

EAP Authentication Servers

Use Defaults [Define Defaults](#)

Customize

Priority 1: < NONE >

Priority 2: < NONE >

Priority 3: < NONE >

MAC Authentication Servers

Use Defaults [Define Defaults](#)

Customize

Priority 1: < NONE >

Priority 2: < NONE >

Priority 3: < NONE >

Portions of this image not relevant to the discussion have been edited for clarity

Global Radio0-802.11B SSID Properties

Set Guest Mode SSID: < NONE >

Set Infrastructure SSID: < NONE > Force Infrastructure Devices to associate only to this SSID

Apply

Cancel

Vous pouvez également émettre ces commandes de la CLI :

```
AP#configure terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

AP(config)#interface dot11radio 0

AP(config-if)#ssid labap1200

AP(config-if-ssid)#authentication open eap eap_methods

AP(config-if-ssid)#authentication network-eap eap_methods

AP(config-if-ssid)#end

AP#write memory
```

Une fois que vous confirmez la fonctionnalité de base avec une configuration EAP de base, vous pouvez ajouter des fonctionnalités supplémentaires et la gestion des clés ultérieurement. Posez des fonctions plus complexes au-dessus des bases fonctionnelles afin de faciliter le dépannage.

Vérification

Cette section fournit des informations qui vous permettront de vérifier que votre configuration fonctionne correctement.

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) (clients enregistrés uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

- **show radius server-group tout** - Affiche une liste de tous les groupes de serveurs RADIUS configurés sur l'AP.

Dépannage

Procédure de dépannage

Complétez ces étapes afin de dépanner votre configuration.

1. Dans l'utilitaire ou le logiciel côté client, créez un nouveau profil ou nouvelle connexion avec les mêmes paramètres ou des paramètres similaires afin de vous assurer que rien n'a été altéré dans la configuration du client.
2. Afin d'éliminer la possibilité de problèmes RF qui empêchent la réussite de l'authentification, désactivez temporairement l'authentification comme indiqué dans ces étapes : Depuis CLI, utilisez les commandes **no authentication open eap eap_methods**, **no authentication network-eap eap_methods** et **authentication open**. Depuis GUI, sur la page du gestionnaire SSID, décochez **Network-EAP**, cochez **Open** et définissez la liste déroulante sur **No Addition**. Si le client s'associe avec succès, alors RF ne contribue pas au problème d'association.
3. Vérifiez que les mots de passe secrets partagés sont synchronisés entre le point d'accès et le serveur d'authentification. Sinon, vous pouvez recevoir ce message d'erreur :
Invalid message authenticator in EAP request
Depuis CLI, vérifiez la ligne `radius-server host x.x.x.x auth-port x acct-port x key`

<shared_secret>. Depuis GUI, sur la page du gestionnaire de serveur, ressaisissez le secret partagé pour le serveur adéquat dans la case étiquetée Shared Secret. L'entrée de secret partagée pour le point d'accès sur le serveur RADIUS doit contenir le même mot de passe secret partagé que ceux précédemment mentionnés.

4. Supprimez tout groupe d'utilisateurs du serveur RADIUS. Parfois des conflits peuvent se produire entre les groupes d'utilisateurs définis par le serveur RADIUS et les groupes d'utilisateurs dans le domaine sous-jacent. Examinez les tentatives ayant échoué dans les journaux du serveur RADIUS et les raisons de ces échecs.

Dépannage des commandes

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) (clients enregistrés uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

[Le débogage des authentifications fournit une quantité importante de détails sur la façon de recueillir et d'interpréter la sortie des débogages liés à EAP.](#)

Remarque : Avant d'émettre des commandes **debug**, reportez-vous aux [Informations importantes sur les commandes de débogage](#).

- **debug dotale aga authenticité state-machine - Affiche les principales divisions (ou états) de la négociation entre le client et le serveur d'authentification. Voici la sortie d'une authentification réussie:**

```
*Mar 1 02:37:46.846: dot11_auth_dot1x_send_id_req_to_client: Sending
identity request to 0040.96ac.dd05
*Mar 1 02:37:46.846: dot11_auth_dot1x_send_id_req_to_client:
0040.96ac.dd05 timer started for 30 seconds
*Mar 1 02:37:46.930: dot11_auth_dot1x_run_rfsm: Executing
Action(CLIENT_WAIT,EAP_START) for 0040.96ac.dd05
*Mar 1 02:37:46.931: dot11_auth_dot1x_send_id_req_to_client:
Sending identity request to 0040.96ac.dd05 (client)
*Mar 1 02:37:46.931: dot11_auth_dot1x_send_id_req_to_client: Client
0040.96ac.dd05 timer started for 30 seconds
*Mar 1 02:37:46.938: dot11_auth_dot1x_run_rfsm: Executing
Action(CLIENT_WAIT,CLIENT_REPLY) for 0040.96ac.dd05
*Mar 1 02:37:46.938: dot11_auth_dot1x_send_response_to_server:
Sending client 0040.96ac.dd05 data (User Name) to server
*Mar 1 02:37:46.938: dot11_auth_dot1x_send_response_to_server:
Started timer server_timeout 60 seconds
*Mar 1 02:37:47.017: dot11_auth_dot1x_run_rfsm: Executing
Action(SERVER_WAIT,SERVER_REPLY) for 0040.96ac.dd05
*Mar 1 02:37:47.017: dot11_auth_dot1x_send_response_to_client:
Forwarding server message(Challenge) to client 0040.96ac.dd05
*Mar 1 02:37:47.018: dot11_auth_dot1x_send_response_to_client:
Started timer client_timeout 20 seconds
*Mar 1 02:37:47.025: dot11_auth_dot1x_run_rfsm: Executing
Action(CLIENT_WAIT,CLIENT_REPLY) for 0040.96ac.dd05
*Mar 1 02:37:47.025: dot11_auth_dot1x_send_response_to_server:
Sending client 0040.96ac.dd05 data(User Credentials) to server
-----Lines Omitted for simplicity-----
*Mar 1 02:37:47.030: dot11_auth_dot1x_send_response_to_client:
Started timer client_timeout 20 seconds
*Mar 1 02:37:47.041: dot11_auth_dot1x_run_rfsm: Executing Action
(SERVER_WAIT,SERVER_PASS) for 0040.96ac.dd05
*Mar 1 02:37:47.041: dot11_auth_dot1x_send_response_to_client:
Forwarding server message(Pass Message) to client
0040.96ac.dd05
```

```
*Mar 1 02:37:47.042: dot11_auth_dot1x_send_response_to_client:
Started timer client_timeout 30 seconds
*Mar 1 02:37:47.043: %DOT11-6-ASSOC: Interface Dot11Radio0,
Station TACWEB 0040 .96ac.dd05 Associated KEY_MGMT[NONE] (Client stays
associated to the access point)
```

Remarque : dans les versions du logiciel Cisco IOS antérieures à 12.2(15)JA, la syntaxe de cette commande debug est **debug dot11 aaa dot1x state-machine**.

- **debug dot11 aaa authenticator process** - Affiche les différentes entrées de dialogue de la négociation entre le client et le serveur d'authentification. **Remarque :** dans les versions du logiciel Cisco IOS antérieures à 12.2(15)JA, la syntaxe de cette commande de débogage est **debug dot11 aaa dot1x process**.
- **debug radius authentication** - Affiche les négociations de RADIUS entre le serveur et le client, qui sont tous deux reliés par l'AP. Ceci est la sortie d'un échec d'authentification :

```
*Mar 1 02:34:55.086: RADIUS/ENCODE(00000031):Orig. component type = DOT11
*Mar 1 02:34:55.086: RADIUS: AAA Unsupported Attr: ssid [264] 5
*Mar 1 02:34:55.086: RADIUS: 73 73 69 [ssi]
*Mar 1 02:34:55.086: RADIUS: AAA Unsupported Attr: interface [157] 3
*Mar 1 02:34:55.087: RADIUS: 32 [2]
*Mar 1 02:34:55.087: RADIUS(00000031): Config NAS IP: 10.0.0.106
*Mar 1 02:34:55.087: RADIUS/ENCODE(00000031): acct_session_id: 47
*Mar 1 02:34:55.087: RADIUS(00000031): Config NAS IP: 10.0.0.106
*Mar 1 02:34:55.087: RADIUS(00000031): sending
*Mar 1 02:34:55.087: RADIUS(00000031): Send Access-Request
to 10.0.0.3 :164 5 id 1645/61, len 130
*Mar 1 02:34:55.088: RADIUS: authenticator 0F 6D B9 57 4B A3 F2 0E -
56 77 A4 7E D3 C2 26 EB
*Mar 1 02:34:55.088: RADIUS: User-Name [1] 8 "wirels"
*Mar 1 02:34:55.088: RADIUS: Framed-MTU [12] 6 1400
*Mar 1 02:34:55.088: RADIUS: Called-Station-Id [30] 16 "0019.a956.55c0"
*Mar 1 02:34:55.088: RADIUS: Calling-Station-Id [31] 16 "0040.96ac.dd05"
*Mar 1 02:34:55.088: RADIUS: Service-Type [6] 6 Login [1]
*Mar 1 02:34:55.088: RADIUS: Message-Authenticato[80] 18
*Mar 1 02:34:55.089: RADIUS: 73 8C 59 C4 98 51 53 9F 58 4D 1D EB A5
4A AB 88 [s?Y??QS?XM???J??]
*Mar 1 02:34:55.089: RADIUS: EAP-Message [79] 13
*Mar 1 02:34:55.089: RADIUS: NAS-Port-Id [87] 5 "299"
*Mar 1 02:34:55.090: RADIUS: NAS-IP-Address [4] 6 10.0.0.106
*Mar 1 02:34:55.090: RADIUS: Nas-Identifier [32] 4 "ap"
*Mar 1 02:34:55.093: RADIUS: Received from id 1645/61
10.0.0.3 :1645, Access-Challenge, len 79
*Mar 1 02:34:55.093: RADIUS: authenticator 72 FD C6 9F A1 53 8F D2 -
84 87 49 9B B4 77 B8 973
-----Lines Omitted-----
*Mar 1 02:34:55.117: RADIUS(00000031): Config NAS IP: 10.0.0.106
*Mar 1 02:34:55.118: RADIUS/ENCODE(00000031): acct_session_id: 47
*Mar 1 02:34:55.118: RADIUS(00000031): Config NAS IP: 10.0.0.106
*Mar 1 02:34:55.118: RADIUS(00000031): sending
*Mar 1 02:34:55.118: RADIUS(00000031): Send Access-Request to
10.0.0.3 :164 5 id 1645/62, len 168
*Mar 1 02:34:55.118: RADIUS: authenticator 49 AE 42 83 C0 E9 9A A7 -
07 0F 4E 7C F4 C7 1F 24
*Mar 1 02:34:55.118: RADIUS: User-Name [1] 8 "wirels"
*Mar 1 02:34:55.119: RADIUS: Framed-MTU [12] 6 1400
-----Lines Omitted-----
*Mar 1 02:34:55.124: RADIUS: Received from id 1645/62
10.0.0.3 :1645, Access-Reject, len 56
*Mar 1 02:34:55.124: RADIUS: authenticator A6 13 99 32 2A 9D A6 25 -
AD 01 26 11 9A F6 01 37
*Mar 1 02:34:55.125: RADIUS: EAP-Message [79] 6
*Mar 1 02:34:55.125: RADIUS: 04 15 00 04 [????]
```

```
*Mar 1 02:34:55.125: RADIUS: Reply-Message [18] 12
*Mar 1 02:34:55.125: RADIUS: 52 65 6A 65 63 74 65 64 0A 0D
[Rejected??]
*Mar 1 02:34:55.125: RADIUS: Message-Authenticato[80] 18
*Mar 1 02:34:55.126: RADIUS(00000031): Received from id 1645/62
*Mar 1 02:34:55.126: RADIUS/DECODE: EAP-Message fragments, 4, total 4 bytes
*Mar 1 02:34:55.126: RADIUS/DECODE: Reply-Message fragments, 10, total 10 bytes
*Mar 1 02:34:55.127: %DOT11-7-AUTH_FAILED: Station
0040.96ac.dd05 Authentication failed
```

- **debug aaa authentication** - Affiche les négociations d'AAA pour l'authentification entre le périphérique client et le serveur d'authentification.

[Informations connexes](#)

- [Déboguer les authentifications](#)
- [Configuration des types d'authentification](#)
- [Authentification LEAP sur un serveur RADIUS local](#)
- [Configuration des serveurs RADIUS et TACACS+](#)
- [Configuration de l'accélérateur de contenu sécurisé Cisco Secure pour Windows v3.2 avec authentification PEAP-MS-CHAPv2](#)
- [Cisco Secure ACS pour Windows v3.2 avec l'authentification de machine d'EAP-TLS](#)
- [Configuration de PEAP/EAP sur Microsoft IAS](#)
- [Dépannage de Microsoft IAS en tant que serveur RADIUS](#)
- [Authentification du client Microsoft 802.1x](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)