

# EAP-FAST avec le serveur RADIUS interne sur l'exemple de configuration de point d'accès autonome

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Configuration avec le GUI](#)

[Configurez le SSID](#)

[Configurez la version 2 Sans fil \(WPAv2\) de Protected Access comme obligatoire](#)

[Commande CLI pour les configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Commandes de débogage](#)

## Introduction

Ce document décrit comment configurer le point d'accès autonome pour agir en tant que serveur de RADIUS qui exécute l'authentification Protocol-flexible d'authentification extensible de Cisco par l'intermédiaire du protocole sécurisé (EAP-FAST) pour l'authentification de client avec la dernière release de Cisco IOS® (15.2JB), qui a été mise à jour pour avoir l'aspect et l'impression d'une interface gui.

Habituellement un serveur RADIUS externe est utilisé afin d'authentifier des utilisateurs. Dans certains cas, ce n'est pas une solution faisable. Dans ces situations, un Point d'accès (AP) peut agir en tant que serveur de RADIUS. Dans cette situation, des utilisateurs sont authentifiés contre la base de données locale configurée au Point d'accès. Ceci s'appelle une caractéristique locale de serveur de RADIUS. Vous pouvez également faire d'autres Points d'accès dans l'utilisation de réseau que le serveur local de RADIUS comportent sur AP.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco recommande de posséder des connaissances sur les sujets suivants avant de tenter cette configuration :

- GUI ou CLI de Cisco IOS
- Concepts derrière le Protocole EAP (Extensible Authentication Protocol)
- Configuration d'Identifiant SSID (Service Set Identifier)
- RADIUS

## Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur des 3600 AP qui exécutent le Cisco IOS Release 15.2JB et agissent en tant que serveur RADIUS interne.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Configurez

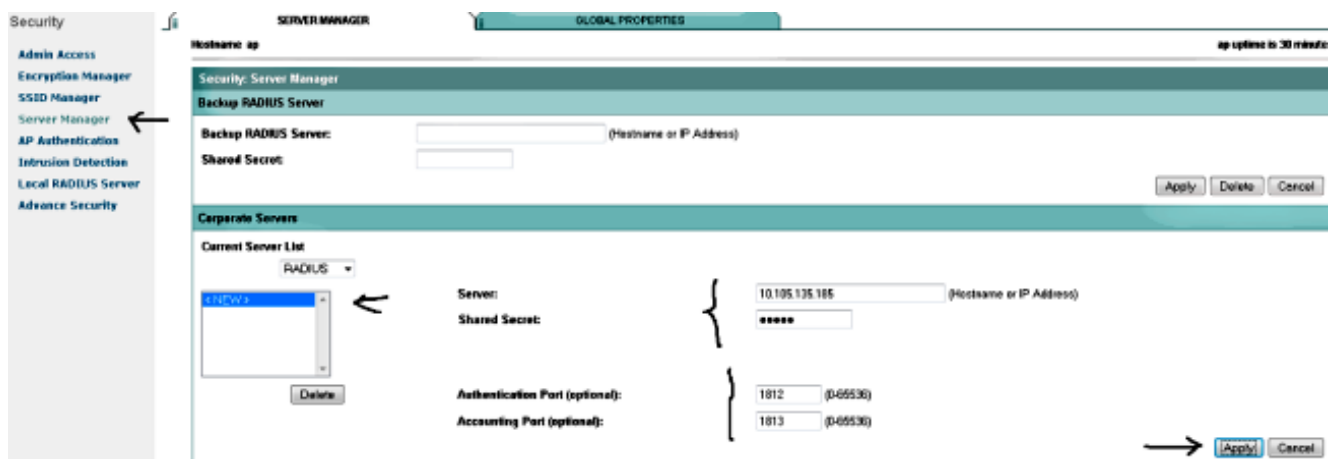
### Configuration avec le GUI

1. Afin de configurer AP en tant que serveur local de RADIUS, naviguez vers **AP GUI > Security > Server Manager**, et écrivez ces détails :

**Adresse Internet ou adresse IP** **Secret partagé** **Port d'authentification** **Port de traçabilité**

**Note:** Pour l'authentification et les ports de traçabilité, cet exemple utilise 1812 et 1813, respectivement. Cependant, 1645 et 1646 peuvent également être utilisés.

Cliquez sur **Apply**.



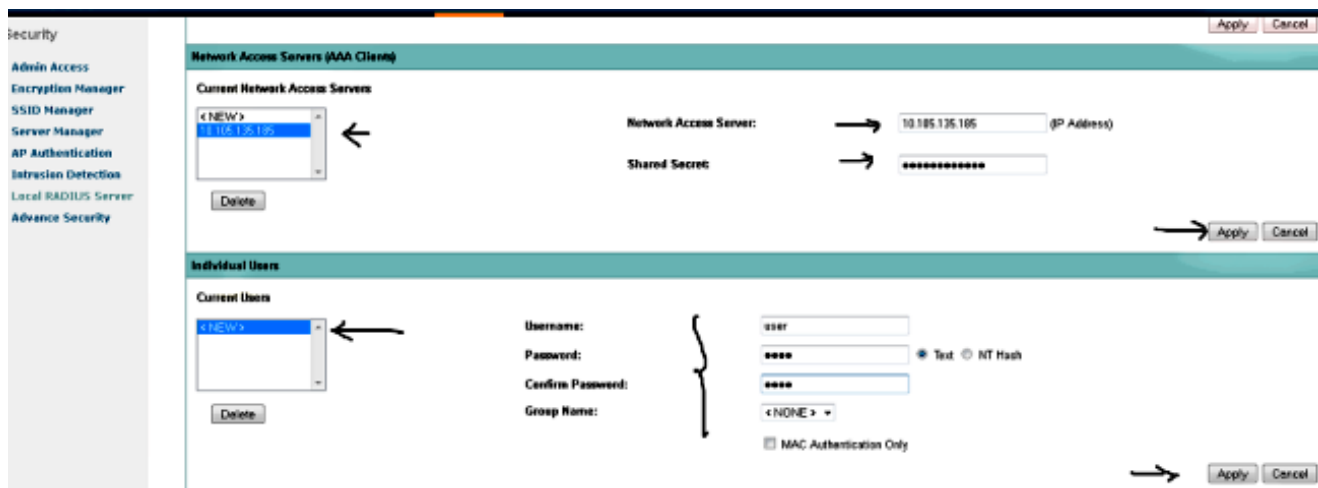
2. Naviguez vers la **configuration du serveur RADIUS locale** sur AP, cliquez sur l'onglet de **configuration générale**, et écrivez ces détails :

**Serveur d'accès à distance (NAS)** avec l'adresse IP d'AP IP (de Bridge Group Virtual Interface (BVI) international) **Secret partagé**

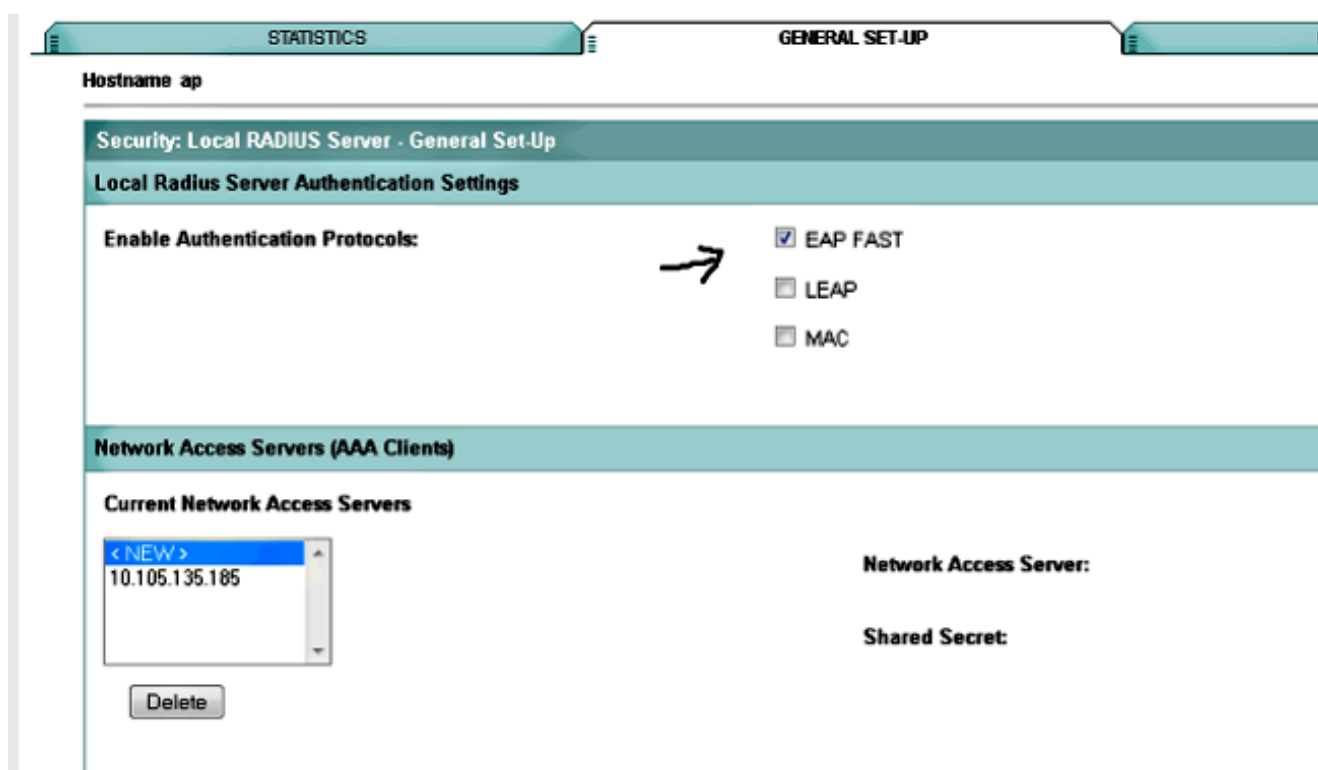
Cliquez sur **Apply**.

Créez un **utilisateur individuel** avec un **nom d'utilisateur** et **mot de passe**. Si un nom de

groupe est exigé, alors configurez-le (cet exemple n'utilise pas un nom de groupe).

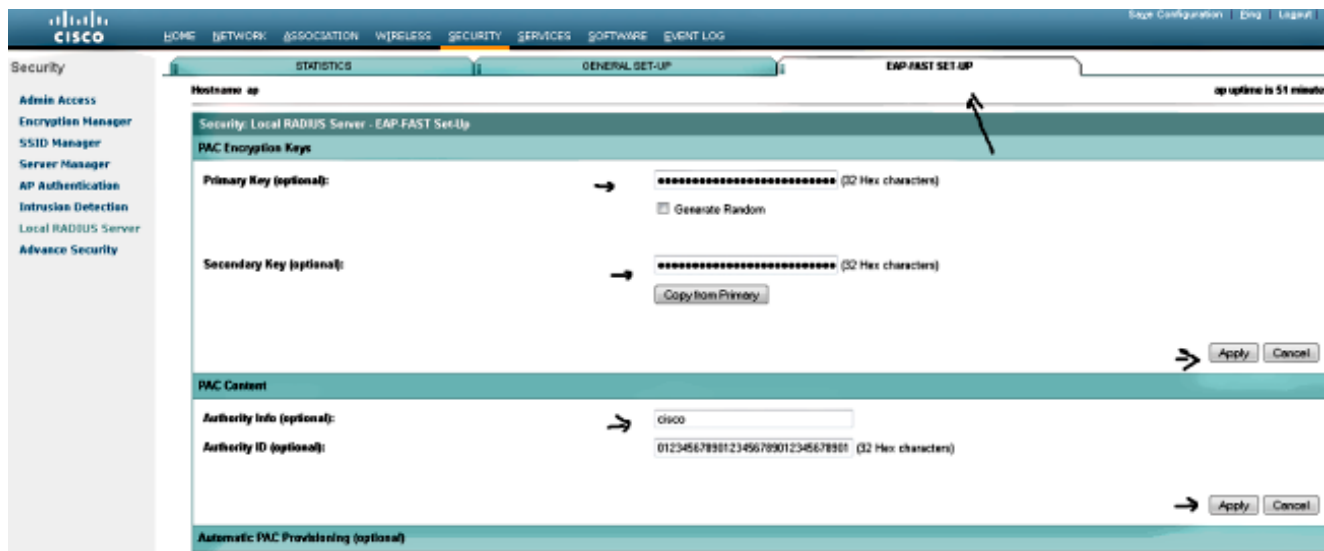


3. Décochez les cases de LEAP et de MAC.

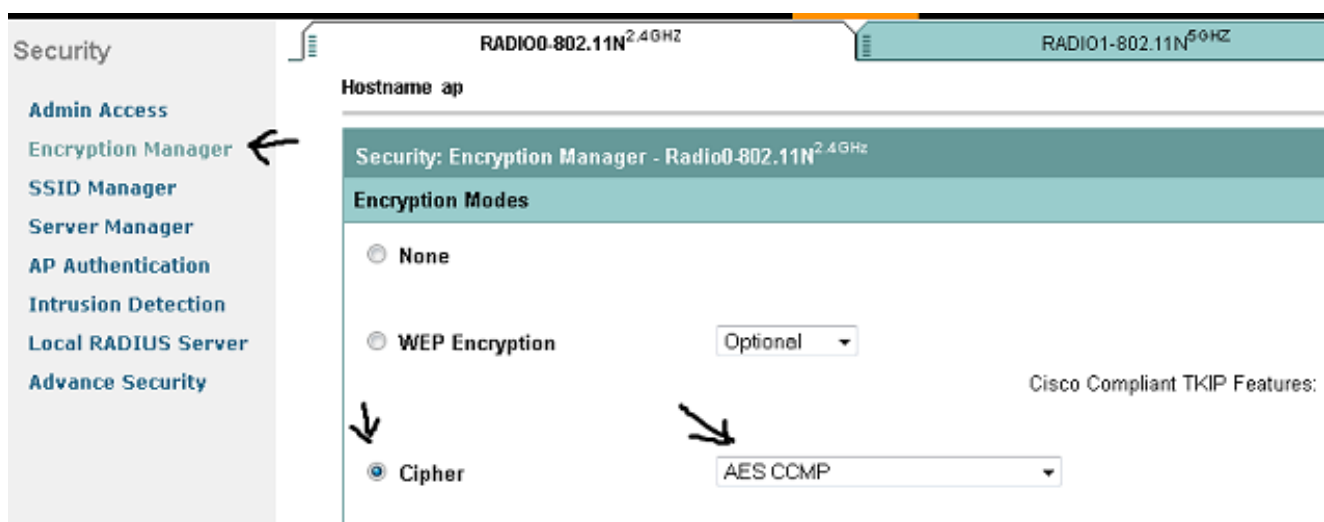


4. Cliquez sur l'onglet Setup d'EAP-FAST, et écrivez les détails pour les clés de chiffrement PAC et le contenu PAC.

**Note:** Cet exemple utilise zéro neuf quatre fois puisqu'il a 32 caractères hexadécimaux.



5. Naviguez vers le **gestionnaire de cryptage**, configurez le **chiffrement avec AES CCMP** comme cryptage, et cliquez sur **Apply** toutes les radios ou radios requises.



## Configurez le SSID

1. Naviguez vers la **Sécurité** > le **gestionnaire SSID**, et le clic créent nouveau.

The screenshot shows the Cisco configuration interface. The top navigation bar includes: HOME, NETWORK, ASSOCIATION, WIRELESS, SECURITY (highlighted), and SERVICES. On the left, the Security menu is expanded, showing options like Admin Access, Encryption Manager, SSID Manager (with a left-pointing arrow), Server Manager, AP Authentication, Intrusion Detection, Local RADIUS Server, and Advance Security. The main content area is titled 'Hostname ap' and contains a 'Security Summary' section. This section includes an 'Administrators' table with one entry: Username 'Cisco'. Below this is a 'Service Set Identifiers (SSIDs)' table with columns for SSID and VLAN. At the bottom of the summary, there is a link for 'Radio0-802.11N<sup>2.4GHz</sup> Encryption Settings'. An upward-pointing arrow is located above the Security Summary section.

2. Écrivez les détails, et cliquez sur Apply.

The screenshot shows the 'Security: Global SSID Manager' configuration page for 'Hostname ap'. The 'SSID Properties' section is active. On the left, the 'Current SSID List' shows '< NEW >' with a left-pointing arrow. The main configuration area includes:
 

- SSID:** EAP-FAST (with a right-pointing arrow)
- VLAN:** < NONE > (with a right-pointing arrow and a 'Define VLANs' link)
- Band-Select:** Band Select (selected)
- Interface:** Radio0-802.11N<sup>2.4GHz</sup> and Radio1-802.11N<sup>5GHz</sup> (both checked with right-pointing arrows)
- Network ID:** (0-4096)

3. Sur l'**authentification client les** configurations examinent, cochant la **case à cocher Open Authentication**, et la sélectionnent **avec l'EAP** du menu déroulant. Cochez la case d'**EAP de réseau**, et sélectionnez le **serveur de RADIUS** du menu déroulant. Ceci devrait être l'adresse IP AP que vous avez configurée comme AAA page de serveur sur du gestionnaire du serveur et de gens du pays RADIUS.

**Client 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: 10.105.135.185  
 Priority 2: < NONE >  
 Priority 3: < NONE >

**MAC Authentication Servers**

Use Defaults [Define Defaults](#)  
 Customize  
 Priority 1: < NONE >  
 Priority 2: < NONE >  
 Priority 3: < NONE >

## Configurez la version 2 Sans fil (WPAv2) de Protected Access comme obligatoire

1. Sur l'écran d'Authenticated Key Management de client, obligatoire choisi du menu déroulant de gestion des clés. Cochez la case de l'enable WPA, et sélectionnez WPAv2 du menu déroulant.

**Client Authenticated Key Management**

Key Management: Mandatory  
 CCKM  
 Enable WPA: WPAv2  
 ASCII  Hexadecimal  
 WPA Pre-shared Key:

2. Cliquez sur Apply en bas de la page. Afin d'annoncer le SSID, cliquez sur les cases d'option simples SSID, sélectionnez le SSID du menu déroulant, et cliquez sur Apply.

**Multiple BSSID Beacon Settings**

**Multiple BSSID Beacon**

Set SSID as Guest Mode  
 Set DataBeacon Rate (DTIM): DISABLED (1-100)

Apply Cancel

---

**Guest Mode/Infrastructure SSID Settings**

**Radio0:002.11N<sup>2.4GHz</sup>:**

Set Beacon Mode:  Single BSSID Set Single Guest Mode SSID: EAPFAST  
 Multiple BSSID  
 Set Infrastructure SSID: < NONE >  Force Infrastructure Devices to associate only to this SSID

**Radio1:002.11N<sup>2.4GHz</sup>:**

Set Beacon Mode:  Single BSSID Set Single Guest Mode SSID: EAPFAST  
 Multiple BSSID  
 Set Infrastructure SSID: < NONE >  Force Infrastructure Devices to associate only to this SSID

Apply Cancel

3. Naviguez vers des **réseaux**, et activez les radios pour **2.4 gigahertz** et **5 gigahertz**. Assurez-vous que les radios sont en service.

## Commande CLI pour les configurations

**show run**

Building configuration...

Current configuration : 3204 bytes

```
!  
! Last configuration change at 01:11:36 UTC Mon Mar 1 1993  
version 15.2  
no service pad  
service timestamps debug datetime msec  
service timestamps log datetime msec  
service password-encryption  
!  
hostname ap  
!  
!  
logging rate-limit console 9  
enable secret 5 $1$06l4$E2pi.VeGTKUxxiwPScUEp.  
!  
aaa new-model  
!  
!  
aaa group server radius rad_eap  
  server 10.105.135.185 auth-port 1812 acct-port 1813  
!  
aaa group server radius rad_mac  
!  
aaa group server radius rad_acct  
!  
aaa group server radius rad_admin  
!  
aaa group server tacacs+ tac_admin  
!  
aaa group server radius rad_pmip  
!  
aaa group server radius dummy  
!  
aaa group server radius rad_eap1  
  server 10.105.135.185 auth-port 1812 acct-port 1813  
!  
aaa authentication login eap_methods group rad_eap  
aaa authentication login mac_methods local  
aaa authentication login eap_methods1 group rad_eap1  
aaa authorization exec default local  
aaa accounting network acct_methods start-stop group rad_acct  
!  
!  
!  
!  
!  
aaa session-id common  
no ip routing  
no ip cef  
!  
!
```

```
!  
dot11 syslog  
!  
dot11 ssid EAPFAST  
    authentication open eap eap_methods1  
    authentication network-eap eap_methods1  
    authentication key-management wpa version 2  
    guest-mode  
!  
!  
crypto pki token default removal timeout 0  
!  
!  
username Cisco password 7 01300F175804  
!  
!  
class-map match-all _class_voice0  
    match ip dscp ef  
    class-map match-all _class_voice1  
    match ip dscp default  
!  
!  
policy-map voice  
    class _class_voice0  
    set cos 6  
    class _class_voice1  
    set cos 6  
!  
bridge irb  
!  
!  
!  
interface Dot11Radio0  
    no ip address  
    no ip route-cache  
    !  
    encryption mode ciphers aes-ccm  
    !  
    ssid EAPFAST  
    !  
    antenna gain 0  
    stbc  
    power local 14  
    station-role root  
    bridge-group 1  
    bridge-group 1 subscriber-loop-control  
    bridge-group 1 spanning-disabled  
    bridge-group 1 block-unknown-source  
    no bridge-group 1 source-learning  
    no bridge-group 1 unicast-flooding  
!  
interface Dot11Radio1  
    no ip address  
    no ip route-cache  
    !  
    encryption mode ciphers aes-ccm  
    !  
    ssid EAPFAST  
    !  
    antenna gain 0  
    dfs band 3 block  
    stbc  
    channel dfs
```



```

station-role root
bridge-group 1
bridge-group 1 subscriber-loop-control
bridge-group 1 spanning-disabled
bridge-group 1 block-unknown-source
no bridge-group 1 source-learning
no bridge-group 1 unicast-flooding
!
interface GigabitEthernet0
no ip address
no ip route-cache
duplex auto
speed auto
bridge-group 1
bridge-group 1 spanning-disabled
no bridge-group 1 source-learning
!
interface BVI1
ip address 10.105.135.185 255.255.255.128
no ip route-cache
!
ip forward-protocol nd
ip http server
no ip http secure-server
ip http help-path http://www.cisco.com/warp/public/779/smbiz/prodconfig/help/eag
ip radius source-interface BVI1
!
radius-server local
eapfast authority id 01234567890123456789012345678901
eapfast authority info cisco
eapfast server-key primary 7 E1F54D861DC7150A7B949E5B4E630D8E5B
eapfast server-key secondary 7 E7281DB670D36C052F60D36337436ABA13
nas 10.105.135.185 key 7 01100F175804
user user nhash 7 075A76681B514A2436465D28517D7A71786114033753342156777C79030
D2D5448
!
radius-server attribute 32 include-in-access-req format %h
radius-server host 10.105.135.185 auth-port 1812 acct-port 1813 key 7 045802150C2E
radius-server vsa send accounting
!
bridge 1 route ip
!
!
!
line con 0
line vty 0 4
transport input all
!
end

ap#

```

## Vérifiez

Si vous vous connectez au client, alors c'est le log qui affiche sur AP après une authentification réussie :

```

show run
Building configuration...

```

```
Current configuration : 3204 bytes
!
! Last configuration change at 01:11:36 UTC Mon Mar 1 1993
version 15.2
no service pad
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
service password-encryption
!
hostname ap
!
!
logging rate-limit console 9
enable secret 5 $1$06l4$E2pi.VeGTKUxxiwPScUEp.
!
aaa new-model
!
!
aaa group server radius rad_eap
  server 10.105.135.185 auth-port 1812 acct-port 1813
!
aaa group server radius rad_mac
!
aaa group server radius rad_acct
!
aaa group server radius rad_admin
!
aaa group server tacacs+ tac_admin
!
aaa group server radius rad_pmip
!
aaa group server radius dummy
!
aaa group server radius rad_eap1
  server 10.105.135.185 auth-port 1812 acct-port 1813
!
aaa authentication login eap_methods group rad_eap
aaa authentication login mac_methods local
aaa authentication login eap_methods1 group rad_eap1
aaa authorization exec default local
aaa accounting network acct_methods start-stop group rad_acct
!
!
!
!
!
aaa session-id common
no ip routing
no ip cef
!
!
!
dot11 syslog
!
dot11 ssid EAPFAST
  authentication open eap eap_methods1
  authentication network-eap eap_methods1
  authentication key-management wpa version 2
  guest-mode
!
!
crypto pki token default removal timeout 0
!
!
```

```
username Cisco password 7 01300F175804
!
!
!
class-map match-all _class_voice0
  match ip dscp ef
  class-map match-all _class_voice1
  match ip dscp default
!
!
policy-map voice
  class _class_voice0
    set cos 6
  class _class_voice1
    set cos 6
!
bridge irb
!
!
!
interface Dot11Radio0
  no ip address
  no ip route-cache
  !
  encryption mode ciphers aes-ccm
  !
  ssid EAPFAST
  !
  antenna gain 0
  stbc
  power local 14
  station-role root
  bridge-group 1
  bridge-group 1 subscriber-loop-control
  bridge-group 1 spanning-disabled
  bridge-group 1 block-unknown-source
  no bridge-group 1 source-learning
  no bridge-group 1 unicast-flooding
!
interface Dot11Radio1
  no ip address
  no ip route-cache
  !
  encryption mode ciphers aes-ccm
  !
  ssid EAPFAST
  !
  antenna gain 0
  dfs band 3 block
  stbc
  channel dfs
  station-role root
  bridge-group 1
  bridge-group 1 subscriber-loop-control
  bridge-group 1 spanning-disabled
  bridge-group 1 block-unknown-source
  no bridge-group 1 source-learning
  no bridge-group 1 unicast-flooding
!
interface GigabitEthernet0
  no ip address
  no ip route-cache
  duplex auto
  speed auto
```

```

bridge-group 1
bridge-group 1 spanning-disabled
no bridge-group 1 source-learning
!
interface BVI1
 ip address 10.105.135.185 255.255.255.128
 no ip route-cache
!
ip forward-protocol nd
ip http server
no ip http secure-server
ip http help-path http://www.cisco.com/warp/public/779/smbiz/prodconfig/help/eag
ip radius source-interface BVI1
!
radius-server local
 eapfast authority id 01234567890123456789012345678901
 eapfast authority info cisco
 eapfast server-key primary 7 E1F54D861DC7150A7B949E5B4E630D8E5B
 eapfast server-key secondary 7 E7281DB670D36C052F60D36337436ABA13
 nas 10.105.135.185 key 7 01100F175804
 user user nhash 7 075A76681B514A2436465D28517D7A71786114033753342156777C79030
D2D5448
!
radius-server attribute 32 include-in-access-req format %h
radius-server host 10.105.135.185 auth-port 1812 acct-port 1813 key 7 045802150C2E
radius-server vsa send accounting
!
bridge 1 route ip
!
!
!
line con 0
line vty 0 4
transport input all
!
end

ap#

```

## Dépannez

Terminez-vous ces étapes afin de dépanner cette configuration.

1. Afin d'éliminer la possibilité que les questions de Radiofréquence (RF) empêchent l'authentification réussie, placez la méthode sur le SSID **pour s'ouvrir** afin de désactiver temporairement l'authentification.
2. Du GUI à la page de **gestionnaire SSID**, décochez la case de **Network-EAP**, et cochez **ouvert**.
3. Du CLI, n'utilisez **l'authentication open de** commandes et **aucun eap\_methods d'authentication network-eap**. Si le client s'associe avec succès, le rf ne contribue pas au problème d'association.
4. Vérifiez que tous les mots de passe secret partagés sont synchronisés. Ces lignes doivent contenir la même chose mot de passe secret partagé :  
 <shared\_secret> principal du l'acct-port X du l'authentique-port X de l'hôte x.x.x.x de

RADIUS-serveur<shared\_secret> de clé du nas x.x.x.x

5. Retirez tous les groupes d'utilisateurs et leurs configurations associées. Parfois les conflits se produisent entre les groupes d'utilisateurs définis par AP et les groupes d'utilisateurs sur le domaine.

## Commandes de débogage

**Note:** Référez-vous aux [informations importantes sur les commandes de débogage](#) avant d'utiliser les commandes de débogage.

Voici une liste de commandes de débogage utiles.

- **l'authentificateur de debug dot11 aaa entièrement** ceci mettent au point des expositions les diverses négociations qu'un client intervient pendant que le client s'associe et authentifie par le 802.1x ou le processus d'EAP de la perspective de l'authentificateur (AP). Ce débogage a été introduit dans le logiciel Cisco IOS Version 12.2(15)JA. Ce **dot1x tout de debug dot11 aaa d'obsoletes de commande** en cela et des versions ultérieures.

```
*Mar 1 00:26:03.097: dot11_auth_add_client_entry:
Create new client 0040.96af.3e93 for application 0x1
*Mar 1 00:26:03.097: dot11_auth_initialize_client:
0040.96af.3e93 is added to the client list for application 0x1
-----
Lines Omitted for simplicity -----
*Mar 1 00:26:03.098: dot11_auth_dot1x_start:
in the dot11_auth_dot1x_start
```

```
*Mar 1 00:26:03.132: dot11_auth_dot1x_run_rfsm:
Executing Action(CLIENT_WAIT,EAP_START) for 0040.96af.3e93
*Mar 1 00:26:03.132: dot11_auth_dot1x_send_id_req_to_client:
Sending identity request to 0040.96af.3e93(client)
```

```
*Mar 1 00:26:03.133: *Mar 1 00:26:03.099:
dot11_auth_dot1x_send_id_req_to_client:
Client 0040.96af.3e93 timer started for 30 seconds
*Mar 1 00:26:03.132: dot11_auth_parse_client_pak:
Received EAPOL packet from 0040.96af.3e93
-----
Lines Omitted-----
*Mar 1 00:26:03.138: EAP code: 0x2 id: 0x1 length:
0x000A type: 0x1
01805BF0: 0100000A 0201000A 01757365 7231
.....user1(User Name of the client)
```

```
*Mar1 00:26:03.146: dot11_auth_dot1x_run_rfsm:
Executing Action(CLIENT_WAIT,CLIENT_REPLY) for 0040.96af.3e93
*Mar1 00:26:03.147: dot11_auth_dot1x_send_response_to_server:
Sending client 0040.96af.3e93 data toserver
*Mar1 00:26:03.147: dot11_auth_dot1x_send_response_to_server:
Started timer server_timeout 60 seconds
-----
Lines Omitted-----
*Mar1 00:26:03.150: dot11_auth_dot1x_parse_aaa_resp:
Received server response:GET_CHALLENGE_RESPONSE
```

\*Mar1 00:26:03.150: dot11\_auth\_dot1x\_parse\_aaa\_resp:  
found session timeout 10 sec

\*Mar 1 00:26:03.150: dot11\_auth\_dot1x\_run\_rfsm:  
Executing Action(SERVER\_WAIT,SERVER\_REPLY) for 0040.96af.3e93  
\*Mar 1 00:26:03.150: dot11\_auth\_dot1x\_send\_response\_to\_client:  
**Forwarding server message to client 0040.96af.3e93**

-----  
Lines Omitted-----

\*Mar 1 00:26:03.151: dot11\_auth\_send\_msg:  
**Sending EAPOL to requestor**  
\*Mar 1 00:26:03.151: dot11\_auth\_dot1x\_send\_response\_to\_client:  
Started timer client\_timeout 10 seconds  
\*Mar 1 00:26:03.166: dot11\_auth\_parse\_client\_pak:  
**Received EAPOL packet(User Credentials) from 0040.96af.3e93**  
\*Mar 1 00:26:03.166: EAP code: 0x2 id: 0x11 length: 0x0025  
type: 0x1101805F90: 01000025 02110025...%...%01805FA0:  
11010018 7B75E719 C5F3575E EFF64B27 ....{ug.EsW^ovK'

Executing Action(CLIENT\_WAIT,CLIENT\_REPLY) for 0040.96af.3e93  
\*Mar 1 00:26:03.186: dot11\_auth\_dot1x\_send\_response\_to\_server:  
**Sending client 0040.96af.3e93 data**  
**(User Credentials) to server**  
\*Mar 1 00:26:03.186: dot11\_auth\_dot1x\_send\_response\_to\_server:  
Started timer server\_timeout 60 seconds

-----  
Lines Omitted-----

\*Mar 1 00:26:03.196: dot11\_auth\_dot1x\_parse\_aaa\_resp:  
**Received server response: PASS**

\*Mar 1 00:26:03.197: dot11\_auth\_dot1x\_run\_rfsm:  
Executing Action(SERVER\_WAIT,SERVER\_PASS) for 0040.96af.3e93  
\*Mar 1 00:26:03.197: dot11\_auth\_dot1x\_send\_response\_to\_client:  
**Forwarding server message(Pass Message) to client**

-----  
Lines Omitted-----

\*Mar 1 00:26:03.198: dot11\_auth\_send\_msg:  
Sending EAPOL to requestor  
\*Mar 1 00:26:03.199: dot11\_auth\_dot1x\_send\_response\_to\_client:  
Started timer client\_timeout 30 second  
\*Mar 1 00:26:03.199: dot11\_auth\_send\_msg:  
**client authenticated 0040.96af.3e93,**  
node\_type 64 for application 0x1  
\*Mar 1 00:26:03.199: dot11\_auth\_delete\_client\_entry:  
0040.96af.3e93 is deleted for application 0x1  
\*Mar 1 00:26:03.200: %DOT11-6-ASSOC:  
**Interface Dot11Radio0, Station Station Name**  
**0040.96af.3e93 Associated KEY\_MGMT[NONE]**

- **authentification de debug radius** - Ceci mettent au point des expositions les négociations de RADIUS entre le serveur et client, qui, dans ce cas, sont AP.
- **client de debug radius local-server** - Ceci mettent au point des expositions l'authentification du client de la perspective du serveur de RADIUS.

\*Mar 1 00:30:00.742: RADIUS(0000001A):

**SendAccess-Request(Client's User Name)**  
**to 10.77.244.194:1812(Local Radius Server)**

id 1645/65, len 128

\*Mar 1 00:30:00.742: RADIUS:

**User-Name [1] 7 "user1"**

\*Mar 1 00:30:00.742: RADIUS:

Called-Station-Id [30] 16 "0019.a956.55c0"

\*Mar 1 00:30:00.743: RADIUS:

**Calling-Station-Id [31] 16 "0040.96af.3e93" (Client)**

\*Mar 1 00:30:00.743: RADIUS:

Service-Type [6] 6 Login [1]

\*Mar 1 00:30:00.743: RADIUS:

Message-Authenticato[80]

\*Mar 1 00:30:00.743: RADIUS:

23 2E F4 42 A4 A3 72 4B 28 44 6E 7A 58 CA 8F 7B [#.??B??rK(DnzX??{]

\*Mar 1 00:30:00.743: RADIUS:

EAP-Message [79] 12

\*Mar 1 00:30:00.743:

**RADIUS: 02 02 00 0A 01 75 73 65 72 31**

**[?????user1]**

\*Mar 1 00:30:00.744: RADIUS:

NAS-Port-Type [61] 6 802.11 wireless

-----  
Lines Omitted For Simplicity-----

\*Mar 1 00:30:00.744: RADIUS:

**NAS-IP-Address [4] 6 10.77.244.194(Access Point IP)**

\*Mar 1 00:30:00.744: RADIUS: Nas-Identifier [32] 4 "ap"

-----  
Lines Omitted-----

\*Mar 1 00:30:00.745: RADIUS:

**Received from id 1645/65 10.77.244.194:1812, Access-Challenge, len 117**

\*Mar 1 00:30:00.746: RADIUS:

75 73 65 72 31 [user1]

\*Mar 1 00:30:00.746: RADIUS:

Session-Timeout [27] 6 10

\*Mar 1 00:30:00.747: RADIUS: State [24] 50

\*Mar 1 00:30:00.747: RADIUS:

BF 2A A0 7C 82 65 76 AA 00 00 00 00 00 00 00 00

[?]?ev??????????]

-----  
Lines Omitted for simplicity -----

\*Mar 1 00:30:00.756:

RADIUS/ENCODE(0000001A):Orig. component type = DOT11

\*Mar 1 00:30:00.756: RADIUS: AAA Unsupported Attr: ssid [264] 5

\*Mar 1 00:30:00.756: RADIUS: 63 69 73 [cis]

\*Mar 1 00:30:00.756: RADIUS: AAA Unsupported Attr: interface [157] 3

\*Mar 1 00:30:00.756: RADIUS: 32 [2]

\*Mar 1 00:30:00.757: RADIUS(0000001A): Config NAS IP: 10.77.244.194

\*Mar 1 00:30:00.757: RADIUS/ENCODE(0000001A): acct\_session\_id: 26

\*Mar 1 00:30:00.757: RADIUS(0000001A): Config NAS IP: 10.77.244.194

\*Mar 1 00:30:00.779: RADIUS(0000001A):

**Send Access-Request to 10.77.244.194:1812 id 1645/67, len 189**

\*Mar 1 00:30:00.779: RADIUS:

authenticator B0 15 3C C1 BC F6 31 85 - 66 5D 41 F9 2E B4 48 7F

\*Mar 1 00:30:00.779: RADIUS: User-Name [1] 7 "user1"

\*Mar 1 00:30:00.780: RADIUS: Framed-MTU [12] 6 1400

```

*Mar 1 00:30:00.780: RADIUS: Called-Station-Id [30] 16"0019.a956.55c0"
*Mar 1 00:30:00.780: RADIUS: Calling-Station-Id [31] 16"0040.96af.3e93"
*Mar 1 00:30:00.758: RADIUS:
92 D4 24 49 04 C2 D2 0A C3 CE E9 00 6B F1 B2 AF [??$I????????k??]
*Mar 1 00:30:00.759: RADIUS: EAP-Message [79] 39
*Mar 1 00:30:00.759: RADIUS:
02 17 00 25 11 01 00 18 05 98 8B BE 09 E9 45 E2 [????????????E?]
*Mar 1 00:30:00.759: RADIUS:
73 5D 33 1D F0 2F DB 09 50 AF 38 9F F9 3B BD D4 [s]3??/?P?8??;??]
*Mar 1 00:30:00.759: RADIUS:
75 73 65 72 31 [user1]
-----
Lines Omitted-----
*Mar 1 00:30:00.781: RADIUS: State [24] 50 RADIUS:
NAS-IP-Address [4] 6 10.77.244.194
*Mar 1 00:30:00.783: RADIUS: Nas-Identifier [32] 4 "ap"

*Mar 1 00:30:00.822: RADIUS:
Received from id 1645/67 10.77.244.194:1812, Access-Accept, len 214
*Mar 1 00:30:00.822:
RADIUS: authenticator 10 0C B6 EE 7A 96 3A 46 - 36 49 FC D3 7A F4 42 2A
-----
Lines Omitted-----
*Mar 1 00:30:00.823: RADIUS: 75 73 65 72 31 [user1]
*Mar 1 00:30:00.823: RADIUS: Vendor, Cisco [26] 59
*Mar 1 00:30:00.823: RADIUS:
Cisco AVpair [1] 53 "EAP-FAST:session-key=?+*ve=];q,oi[d6|-z."
*Mar 1 00:30:00.823:
RADIUS: User-Name [1] 28 "user1 *Mar 1 00:30:00.824: RADIUS:
Message-Authenticato[80] 18
*Mar 1 00:30:00.824: RADIUS:
06 2D BA 93 10 C0 91 F8 B4 B8 A4 00 82 0E 11 36
[-????????????6]
*Mar 1 00:30:00.826: RADIUS/DECODE: EAP-Message fragments,
37, total 37 bytes
*Mar 1 00:30:00.826: found leap session key
*Mar 1 00:30:00.830: %DOT11-6-ASSOC:
Interface Dot11Radio0, Station Station Name
Associated KEY_MGMT[NONE]

```

- **paquets de debug radius local-server** - Ceci mettent au point des expositions tous les processus par lesquels sont exécutés et de la perspective du serveur de RADIUS.