

# Accès convergé 5760, 3850, et EAP-FAST de la gamme 3650 WLC avec l'exemple de configuration de serveur RADIUS interne



ID de document : 117664

Mis à jour : Avr. 18, 2014

Contribué par Surendra BG, ingénieur TAC Cisco.



[PDF de téléchargement](#)



[Copie](#)

[Commentaires](#)

## [Produits connexes](#)

- [Réseau local sans fil \(WLAN\)](#)

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Aperçu de configuration](#)

[Configurez le WLC avec le CLI](#)

[Configurez le WLC avec le GUI](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

## Introduction

Ce document décrit comment configurer Cisco a convergé accès 5760, 3850, et contrôleurs LAN Sans fil de gamme 3650 (WLCs) afin d'agir en tant que serveurs de RAYON qui exécutent l'authentification Protocol-flexible d'authentification extensible de Cisco par l'intermédiaire du protocole sécurisé (EAP-FAST, dans cet exemple) pour l'authentification client.

Habituellement un serveur RADIUS externe est utilisé afin d'authentifier des utilisateurs, qui n'est pas une solution faisable dans certains cas. Dans ces situations, Access convergé WLC peut agir en tant que serveur de RAYON, où des utilisateurs sont authentifiés contre la base de données locale qui est configurée dans le WLC. Ceci s'appelle une caractéristique locale de serveur de RAYON.

## 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® avec l'accès convergé 5760, 3850, et la gamme 3650 WLC
- Concepts de Protocole EAP (Extensible Authentication Protocol)
- Configuration d'Identifiant SSID (Service Set Identifier)
- RAYON

### Composants utilisés

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

- Version 3.3.2 de la gamme Cisco 5760 WLC (local de câblage de nouvelle génération [NGWC])
- Point d'accès léger de gamme Cisco 3602 (AP)
- Microsoft Windows XP avec le suppliant d'Intel PROset
- Commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 3560

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

Remarque: Utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

### Diagramme du réseau

Cette image fournit un exemple d'un schéma de réseau :

### Aperçu de configuration

Cette configuration est terminée dans deux étapes :

1. Configurez le WLC pour la méthode locale d'EAP et les profils relatifs d'authentification et d'autorisation avec le CLI ou le GUI.
2. Configurez le WLAN et tracez la liste de méthode qui a les profils d'authentification et d'autorisation.

## Configurez le WLC avec le CLI

Terminez-vous ces étapes afin de configurer le WLC avec le CLI :

1. Activez le modèle d'AAA sur le WLC :

```
aaa new-model
```

2. Définissez l'authentification et l'autorisation :

```
aaa local authentication eapfast authorization eapfast
```

```
aaa authentication dot1x eapfast local  
aaa authorization credential-download eapfast local  
aaa authentication dot1x default local
```

3. Configurez l'eap profile local et la méthode (l'EAP-FAST est utilisé dans cet exemple) :

```
eap profile eapfast  
method fast  
!
```

4. Configurez les paramètres avancés d'EAP-FAST :

```
eap method fast profile eapfast  
description test  
authority-id identity 1  
authority-id information 1  
local-key 0 cisco123
```

5. Configurez le WLAN et tracez le profil local d'autorisation au WLAN :

```
wlan eapfastlocal 13 eapfastlocal  
client vlan VLAN0020  
local-auth eapfast  
session-timeout 1800  
no shutdown
```

6. Configurez l'infrastructure afin de prendre en charge la Connectivité de client :

```
ip dhcp snooping vlan 12,20,30,40,50  
ip dhcp snooping  
!  
ip dhcp pool vlan20  
network 20.20.20.0 255.255.255.0  
default-router 20.20.20.251  
dns-server 20.20.20.251  
interface TenGigabitEthernet1/0/1  
switchport trunk native vlan 12  
switchport mode trunk  
ip dhcp relay information trusted  
ip dhcp snooping trust
```

## Configurez le WLC avec le GUI

Terminez-vous ces étapes afin de configurer le WLC avec le GUI :

1. Configurez la liste de méthode pour l'authentification :

Configurez le type d'**eapfast** comme **dot1x**.

Configurez le type de groupe d'**eapfast** comme **gens du pays**.

2. Configurez la liste de méthode pour l'autorisation :

Configurez le type d'**eapfast** comme Laisser-passer-téléchargement.

Configurez le type de groupe d'**eapfast** comme **gens du pays**.

3. Configurez l'eap profile local :

4. Créez un nouveau profil et sélectionnez le type d'EAP :

Le nom de profil est **eapfast** et le type sélectionné d'EAP est **EAP-FAST** :

5. Configurez les paramètres de méthode d'EAP-FAST :

La clé de serveur est configurée comme **Cisco123**.

6. Cochez la case **authentique de contrôle de système de dot1x** et l'**eapfast** choisi pour les listes de méthode. Ceci vous aide à exécuter l'authentification EAP locale.

7. Configurez le WLAN pour le cryptage WPA2 AES :

8. Sur l'onglet de **serveur d'AAA**, tracez l'**eapfast** de nom d'eap profile au WLAN :

## Vérifiez

Terminez-vous ces étapes afin de vérifier que votre configuration fonctionne correctement :

1. Connectez le client au WLAN :
2. Vérifiez que les qualifications de Protected Access (PAC) instantanées paraît et que vous devez recevoir afin d'authentifier avec succès :

## Dépannez

Cisco recommande que vous employiez des suivis afin de dépanner les questions Sans fil. Des suivis sont enregistrés dans la mémoire tampon circulaire et ne sont pas processeur intensif.

Permettez à ces suivis afin d'obtenir les logs authentiques de la couche 2 (L2) :

- **le niveau groupe-radio-sécurisé de set trace mettent au point**
- **filtre groupe-radio-sécurisé mac0021.6a89.51ca de set trace**

Permettez à ces suivis afin d'obtenir les journaux d'événements DHCP :

- **les événements DHCP de set trace de niveau mettent au point**
- **MAC 0021.6a89.51ca de filtre d'événements DHCP de set trace**

Voici quelques exemples des suivis réussis :

```
[04/10/14 18:49:50.719 IST 3 8116] 0021.6a89.51ca Association received from mobile on AP c8f9.f983.4260
```

```
[04/10/14 18:49:50.719 IST 4 8116] 0021.6a89.51ca qos upstream policy is unknown and downstream policy is unknown
```

```
[04/10/14 18:49:50.719 IST 5 8116] 0021.6a89.51ca apChanged 1 wlanChanged 0 mscb ipAddr 20.20.20.6, apf RadiusOverride 0x0, numIPv6Addr=0
```

```
[04/10/14 18:49:50.719 IST 6 8116] 0021.6a89.51ca Applying WLAN policy on MSCB.
```

```
[04/10/14 18:49:50.719 IST 7 8116] 0021.6a89.51ca Applying WLAN ACL policies to client
```

```
[04/10/14 18:49:50.719 IST 9 8116] 0021.6a89.51ca Applying site-specific IPv6 override for station 0021.6a89.51ca - vapId 13, site 'default-group', interface 'VLAN0020'
```

```
[04/10/14 18:49:50.719 IST a 8116] 0021.6a89.51ca Applying local bridging Interface Policy for station 0021.6a89.51ca - vlan 20, interface 'VLAN0020'
```

[04/10/14 18:49:50.719 IST b 8116] 0021.6a89.51ca STA - rates (8):  
140 18 152 36 176 72 96 108 48 72 96 108 0 0 0 0

[04/10/14 18:49:50.727 IST 2f 8116] 0021.6a89.51ca Session Manager Call Client  
57ca4000000048, uid 42, capwap id 50b94000000012, Flag 4, Audit-Session ID  
0a6987b253468efb0000002a, method list

[04/10/14 18:49:50.727 IST 30 22] ACCESS-CORE-SM-CLIENT-SPI-NOTF:  
[0021.6a89.51ca, Ca3] Session update from Client[1] for 0021.6a89.51ca,  
ID list 0x00000000

[04/10/14 18:49:50.727 IST 31 22] ACCESS-CORE-SM-CLIENT-SPI-NOTF:  
[0021.6a89.51ca, Ca3] (UPD): method: Dot1X, method list: none, aaa id:  
0x0000002A

[04/10/14 18:49:50.727 IST 32 22] ACCESS-CORE-SM-CLIENT-SPI-NOTF:  
[0021.6a89.51ca, Ca3] (UPD): eap profile: eapfast

[04/10/14 18:49:50.728 IST 4b 278] ACCESS-METHOD-DOT1X-DEB:[0021.6a89.51ca,Ca3]  
Posting AUTH\_START for 0xF700000A

[04/10/14 18:49:50.728 IST 4c 278] ACCESS-METHOD-DOT1X-DEB:[0021.6a89.51ca,Ca3]  
0xF700000A:entering request state

[04/10/14 18:49:50.728 IST 4d 278] ACCESS-METHOD-DOT1X-NOTF:[0021.6a89.51ca,Ca3]  
Sending EAPOL packet

[04/10/14 18:49:50.728 IST 4e 278] ACCESS-METHOD-DOT1X-INFO:[0021.6a89.51ca,Ca3]  
Platform changed src mac of EAPOL packet

[04/10/14 18:49:50.728 IST 4f 278] ACCESS-METHOD-DOT1X-INFO:[0021.6a89.51ca,Ca3]  
EAPOL packet sent to client 0xF700000A

[04/10/14 18:49:50.728 IST 50 278] ACCESS-METHOD-DOT1X-DEB:[0021.6a89.51ca,Ca3]  
0xF700000A:idle request action

[04/10/14 18:49:50.761 IST 51 8116] 0021.6a89.51ca 1XA: Received 802.11 EAPOL  
message (len 5) from mobile

[04/10/14 18:49:50.761 IST 52 8116] 0021.6a89.51ca 1XA: Received EAPOL-Start  
from mobile

[04/10/14 18:49:50.761 IST 53 8116] 0021.6a89.51ca 1XA: EAPOL-Start -  
EAPOL start message from mobile as mobile is in Authenticating state, restart  
authenticating

[04/10/14 18:49:50.816 IST 95 278] ACCESS-METHOD-DOT1X-DEB:[0021.6a89.51ca,Ca3]  
0xF700000A:entering response state

[04/10/14 18:49:50.816 IST 96 278] ACCESS-METHOD-DOT1X-NOTF:[0021.6a89.51ca,Ca3]  
Response sent to the server from 0xF700000A

[04/10/14 18:49:50.816 IST 97 278] ACCESS-METHOD-DOT1X-DEB:[0021.6a89.51ca,Ca3]  
0xF700000A:ignore response action

[04/10/14 18:49:50.816 IST 98 203] Parsed CLID MAC Address = 0:33:106:137:81:202

[04/10/14 18:49:50.816 IST 99 203] AAA SRV(00000000): process authen req

[04/10/14 18:49:50.816 IST 9a 203] AAA SRV(00000000): Authen method=LOCAL

[04/10/14 18:49:50.846 IST 11d 181] ACCESS-CORE-SM-CLIENT-SPI-NOTF:  
[0021.6a89.51ca, Ca3] Session authz status notification sent to Client[1] for  
0021.6a89.51ca with handle FE000052, list 630007B2

[04/10/14 18:49:50.846 IST 11e 181]ACCESS-METHOD-DOT1X-NOTF:[0021.6a89.51ca,Ca3]  
Received Authz Success for the client 0xF700000A (0021.6a89.51ca)

[04/10/14 18:49:50.846 IST 11f 271] ACCESS-METHOD-DOT1X-DEB:[0021.6a89.51ca,Ca3]  
Posting AUTHZ\_SUCCESS on Client 0xF700000A

[04/10/14 18:49:50.846 IST 120 271] ACCESS-METHOD-DOT1X-DEB:[0021.6a89.51ca,Ca3]  
0xF700000A:entering authenticated state

[04/10/14 18:49:50.846 IST 121 271]ACCESS-METHOD-DOT1X-NOTF:[0021.6a89.51ca,Ca3]  
EAPOL success packet was sent earlier.

[04/10/14 18:49:50.846 IST 149 8116] 0021.6a89.51ca 1XA:authentication succeeded

[04/10/14 18:49:50.846 IST 14a 8116] 0021.6a89.51ca 1XK: Looking for BSSID  
c8f9.f983.4263 in PMKID cache

[04/10/14 18:49:50.846 IST 14b 8116] 0021.6a89.51ca 1XK: Looking for BSSID  
c8f9.f983.4263 in PMKID cache

[04/10/14 18:49:50.846 IST 14c 8116] 0021.6a89.51ca Starting key exchange with

```
mobile - data forwarding is disabled
[04/10/14 18:49:50.846 IST 14d 8116] 0021.6a89.51ca 1XA: Sending EAPOL message
to mobile, WLAN=13 AP WLAN=13
[04/10/14 18:49:50.858 IST 14e 8116] 0021.6a89.51ca 1XA: Received 802.11 EAPOL
message (len 123) from mobile
[04/10/14 18:49:50.858 IST 14f 8116] 0021.6a89.51ca 1XA: Received EAPOL-Key from
mobile
[04/10/14 18:49:50.858 IST 150 8116] 0021.6a89.51ca 1XK: Received EAPOL-key in
PTK_START state (msg 2) from mobile
[04/10/14 18:49:50.858 IST 151 8116] 0021.6a89.51ca 1XK: Stopping retransmission
timer
[04/10/14 18:49:50.859 IST 152 8116] 0021.6a89.51ca 1XA: Sending EAPOL message
to mobile, WLAN=13 AP WLAN=13
[04/10/14 18:49:50.862 IST 153 8116] 0021.6a89.51ca 1XA: Received 802.11 EAPOL
message (len 99) from mobile
[04/10/14 18:49:50.862 IST 154 8116] 0021.6a89.51ca 1XA: Received EAPOL-Key from
mobile
[04/10/14 18:49:50.862 IST 155 8116] 0021.6a89.51ca 1XK: Received EAPOL-key in
PTKINITNEGOTIATING state (msg 4) from mobile

[04/10/14 18:49:50.863 IST 172 338] [WCDB] wcdb_ffcp_cb: client (0021.6a89.51ca)
client (0x57ca4000000048): FFCP operation (UPDATE) return code (0)
[04/10/14 18:49:50.914 IST 173 273] dhcp pkt processing routine is called for pak
with SMAC = 0021.6a89.51ca and SRC_ADDR = 0.0.0.0
[04/10/14 18:49:50.914 IST 174 219] sending dhcp packet outafter processing with
SMAC = 0021.6a89.51ca and SRC_ADDR = 0.0.0.0
[04/10/14 18:49:50.914 IST 175 256] DHCPD: address 20.20.20.6 mask 255.255.255.0
[04/10/14 18:49:54.279 IST 176 273] dhcp pkt processing routine is called for pak
with SMAC = 0021.6a89.51ca and SRC_ADDR = 20.20.20.6
[04/10/14 18:49:54.279 IST 177 219] sending dhcp packet outafter processing with
SMAC = 0021.6a89.51ca and SRC_ADDR = 20.20.20.6
```

Ce document était-il utile ? [Oui aucun](#)

Merci de votre feedback.

[Ouvrez une valise de support](#) (exige un [contrat de service Cisco](#).)

## Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté

[Cisco prennent en charge la Communauté](#) est un forum pour que vous posiez et pour répondez à des questions, des suggestions de partage, et collabore avec vos pairs.

Référez-vous au [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#) pour les informations sur des conventions utilisées dans ce document.

Mis à jour : Avr. 18, 2014

ID de document : 117664