

Exemple de configuration de l'authentification Web locale du portail invité Identity Services Engine

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Configuration](#)

[Processus LWA avec le portail ISE Guest Portal](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Prérequis pour la configuration](#)

[Configurer le WLC](#)

[Configurer l'ISE externe en tant qu'URL Webauth globalement](#)

[Configurer les listes de contrôle d'accès \(ACL\)](#)

[Configurer le SSID \(Service Set Identifier\) pour LWA](#)

[Configurer ISE](#)

[Définir le périphérique réseau](#)

[Configurer la stratégie d'authentification](#)

[Configurer la stratégie et le résultat d'autorisation](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer l'authentification Web locale (LWA) avec le portail invité Cisco Identity Services Engine (ISE).

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- ISE
- Contrôleur LAN sans fil Cisco (WLC)

Components Used

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

- ISE version 1.4
- WLC version 7.4

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.

Informations générales

Ce document décrit la configuration de LWA. Cependant, Cisco vous recommande d'utiliser l'authentification Web centralisée (CWA) avec l'ISE dans la mesure du possible. Il y a quelques scénarios où LWA est préférable ou la seule option, c'est donc un exemple de configuration pour ces scénarios.

Configuration

LWA nécessite certaines conditions préalables et une configuration majeure sur le WLC ainsi que quelques modifications nécessaires sur l'ISE.

Avant de les aborder, voici un aperçu du processus LWA avec l'ISE.

Processus LWA avec le portail ISE Guest Portal

1. Le navigateur essaie de récupérer une page Web.
2. Le WLC intercepte la requête HTTP(S) et la redirige vers l'ISE.
Plusieurs informations clés sont stockées dans cet en-tête de redirection HTTP. Voici un exemple de l'URL de redirection :
`https://mlatosieise.wlaaan.com:8443/portal/PortalSetup.action?portal=27963fb0-e96e-11e4-a30a-005056bf01c9#&ui-state=dialog?switch_url=https://1.1.1.1/login.html&ap_mac=b8:be:bf:14:41:90&client_mac=28:cf:e9:13:47:cb&wlan=mlatosie_LWA&redirect=yahoo.com/`
À partir de l'exemple d'URL, vous pouvez voir que l'utilisateur a essayé d'atteindre « yahoo.com. » L'URL contient également des informations sur le nom du réseau local sans fil (WLAN) (mlatosie_LWA) et les adresses MAC du client et du point d'accès (AP). Dans l'exemple d'URL, **1.1.1.1** est le WLC et **mlatosieise.wlaaan.com** est le serveur ISE.
3. La page de connexion de l'invité ISE s'affiche et le nom d'utilisateur et le mot de passe sont saisis.
4. L'ISE effectue l'authentification par rapport à sa séquence d'identité configurée.
5. Le navigateur redirige à nouveau. Cette fois-ci, il envoie des informations d'identification au WLC. Le navigateur fournit le nom d'utilisateur et le mot de passe que l'utilisateur a entrés dans l'ISE sans aucune interaction supplémentaire de la part de l'utilisateur. Voici un exemple de requête GET au WLC.
GET
`/login.html?redirect_url=http://yahoo.com/&username=mlatosie%40cisco.com&password=ityh&buttonClicked=4&err_flag=0`

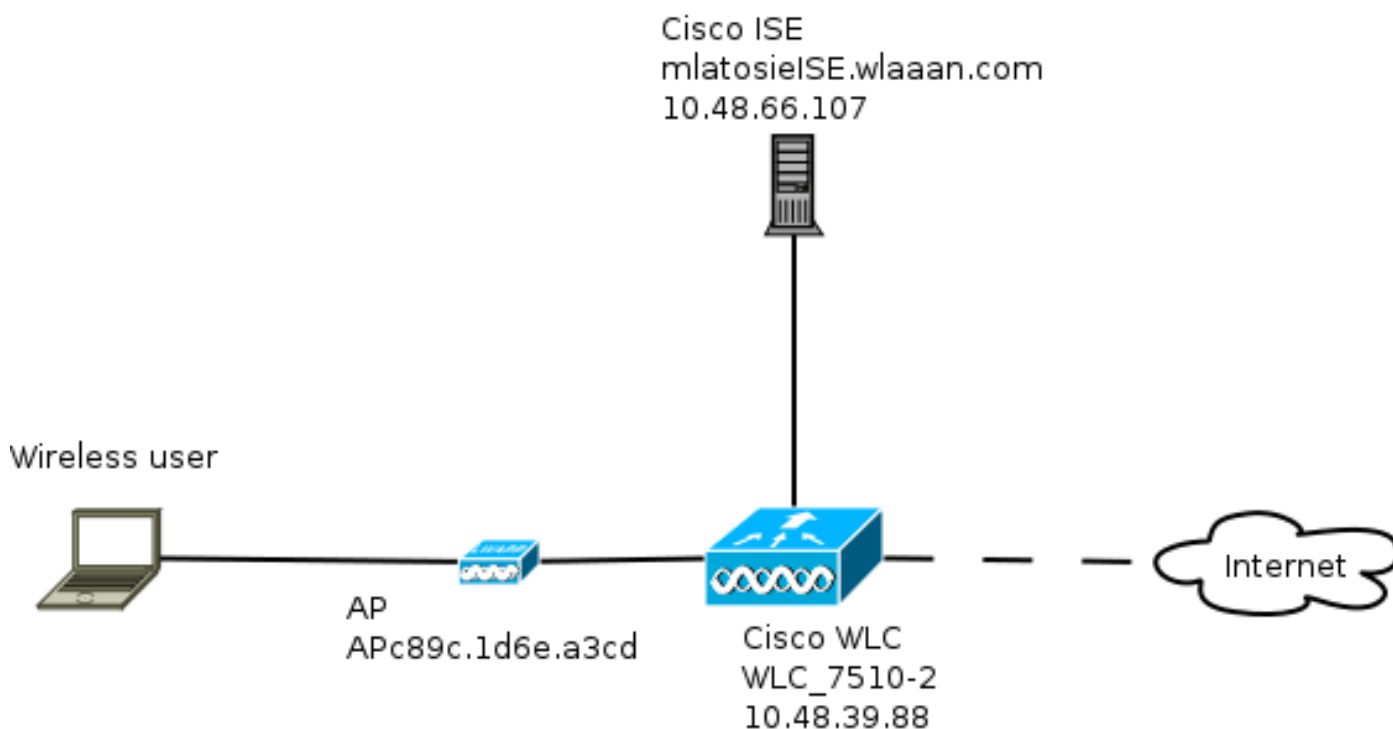
Encore une fois, l'URL d'origine (**yahoo.com**), le nom d'utilisateur (**mlatosie@cisco.com**) et le mot de passe (**ityh**) sont inclus.

Note: Bien que l'URL soit visible ici, la demande réelle est soumise via SSL (Secure Sockets Layer), qui est indiqué par HTTPS, et est difficile à intercepter.

6. Le WLC utilise RADIUS afin d'authentifier ce nom d'utilisateur et ce mot de passe par rapport à l'ISE et autorise l'accès.
7. L'utilisateur est redirigé vers le portail spécifié. Référez-vous à la section "**Configurer ISE externe comme URL de webauth** » de ce document pour plus d'informations.

Diagramme du réseau

Cette figure décrit la topologie logique des périphériques utilisés dans cet exemple.



Prérequis pour la configuration

Pour que le processus LWA fonctionne correctement, un client doit pouvoir obtenir les éléments suivants :

- Configuration de l'adresse IP et du masque de réseau
- Route par défaut
- Serveur DNS (Domain Name System)

Tous ces éléments peuvent être fournis avec DHCP ou la configuration locale. La résolution DNS doit fonctionner correctement pour que le LWA fonctionne.

Configurer le WLC

Configurer l'ISE externe en tant qu'URL Webauth globalement

Sous **Sécurité > Authentification Web > Page de connexion Web**, vous pouvez accéder à ces informations.

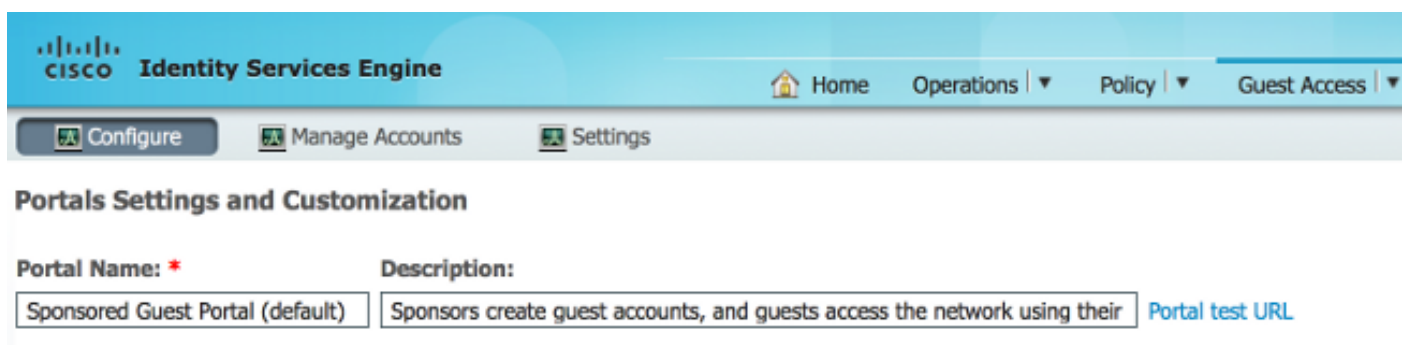
Web Login Page

Web Authentication Type	External (Redirect to external server) 
Redirect URL after login	<input type="text"/>
External Webauth URL	<input type="text" value="https://mlatosieise.wlaaan.com:8443/portal/PortalSetup.action?portal=2"/>

Note: Cet exemple utilise une URL Webauth externe et provient de ISE version 1.4. Si vous avez une version différente, consultez le guide de configuration afin de comprendre ce qui doit être configuré.

Il est également possible de configurer ce paramètre par WLAN. Il se trouve ensuite dans les paramètres de sécurité WLAN spécifiques. Celles-ci remplacent le paramètre global.

Afin de trouver l'URL correcte pour votre portail spécifique, choisissez **ISE > Guest Policy > Configurer > votre portail spécifique**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le lien à partir de l'URL de test du portail et choisissez l'emplacement du lien de copie.



Dans cet exemple, l'URL complète est :

<https://mlatosieise.wlaaan.com:8443/portal/PortalSetup.action?portal=27963fb0-e96e-11e4-a30a-005056bf01c9>

Configurer les listes de contrôle d'accès (ACL)

Pour que l'authentification Web fonctionne, le trafic autorisé doit être défini. Déterminez si des listes de contrôle d'accès FlexConnect ou normales doivent être utilisées. Les points d'accès FlexConnect utilisent des listes de contrôle d'accès FlexConnect, tandis que les points d'accès qui utilisent la commutation centralisée utilisent des listes de contrôle d'accès normales.

Afin de comprendre dans quel mode fonctionne un point d'accès particulier, **sans fil > points d'accès** et choisissez le **nom du point d'accès > Mode AP** dans la liste déroulante. Un déploiement type est **local** ou **FlexConnect**.

Sous **Sécurité > Listes de contrôle d'accès**, choisissez **Listes de contrôle d'accès FlexConnect** ou **Listes de contrôle d'accès**. Dans cet exemple, tout le trafic UDP a été autorisé afin d'autoriser spécifiquement l'échange DNS et le trafic vers l'ISE (10.48.66.107).

General

Access List Name FLEX_GUEST

Deny Counters 634752

Seq	Action	Source IP/Mask	Destination IP/Mask	Protocol	Source Port	Dest Port	DSCP	Direction	Number of Hits	
1	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	0.0.0.0 / 0.0.0.0	UDP	Any	Any	Any	Any	208398	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Permit	10.48.66.107 / 255.255.255.255	0.0.0.0 / 0.0.0.0	TCP	Any	Any	Any	Any	32155	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	10.48.66.107 / 255.255.255.255	TCP	Any	Any	Any	Any	24532	<input checked="" type="checkbox"/>

Cet exemple utilise FlexConnect, de sorte que FlexConnect et les listes de contrôle d'accès standard sont définis.

Ce comportement est documenté dans l'ID de bogue Cisco [CSCue68065](#) en ce qui concerne les contrôleurs WLC 7.4. Il n'est plus nécessaire sur WLC 7.5 où vous n'avez besoin que d'une FlexACL et plus d'une ACL standard

Configurer le SSID (Service Set Identifier) pour LWA

Sous **WLAN**, sélectionnez l'ID **WLAN** à modifier.

Configuration de l'authentification Web

Appliquez les mêmes listes de contrôle d'accès que celles définies à l'étape précédente et activez l'authentification Web.

WLANs > Edit 'mlatosie_LWA'

The screenshot shows the configuration page for the WLAN 'mlatosie_LWA'. The 'AAA Servers' tab is active. Under 'Layer 3 Security', 'None' is selected. The 'Web Policy' is checked, and 'Authentication' is selected among the radio buttons. Below, the 'Preauthentication ACL' is configured for both IPv4 and IPv6 to be 'FLEX_GUEST', and the 'WebAuth FlexAcl' is also set to 'FLEX_GUEST'. There is also an 'Over-ride Global Config' checkbox which is currently unchecked.

Note: Si la fonctionnalité de commutation locale de FlexConnect est utilisée, le mappage des listes de contrôle d'accès doit être ajouté au niveau du point d'accès. Vous pouvez le trouver sous **Wireless > Access Points**. Choisissez le nom approprié **AP > FlexConnect > External WebAuthentication ACL**.

All APs > APc89c.1d6e.a3cd > ACL Mappings

AP Name APc89c.1d6e.a3cd
Base Radio MAC b8:be:bf:14:41:90

WLAN ACL Mapping

WLAN Id
WebAuth ACL

WLAN Id	WLAN Profile Name	WebAuth ACL
---------	-------------------	-------------

WebPolicies

WebPolicy ACL

WebPolicy Access Control Lists

Configuration du serveur AAA (Authentication, Authorization and Accounting)

Dans cet exemple, les serveurs d'authentification et de comptabilité pointent vers le serveur ISE précédemment défini.

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			
Radius Server Overwrite interface <input type="checkbox"/> Enabled			
		Authentication Servers	Accounting Servers
		<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Server 1		<input type="text" value="IP:10.48.66.107, Port:1812"/>	<input type="text" value="IP:10.48.66.107, Port:1813"/>

Note: Les valeurs par défaut de l'onglet **Avancé** ne doivent pas être ajoutées.

Configurer ISE

La configuration ISE se compose de plusieurs étapes.

Définissez d'abord le périphérique en tant que périphérique réseau.

Ensuite, assurez-vous que les règles d'authentification et d'autorisation qui prennent en charge cet échange existent.

Définir le périphérique réseau

Sous **Administration > Network Resources > Network Devices**, renseignez les champs suivants :

- Nom du périphérique
- Adresse IP du périphérique
- Paramètres d'authentification > Secret partagé

Network Devices

* Name
Description

* IP Address: /

Model Name
Software Version

* Network Device Group

WLC
Location
Device Type



Authentication Settings

Enable Authentication Settings

Protocol **RADIUS**

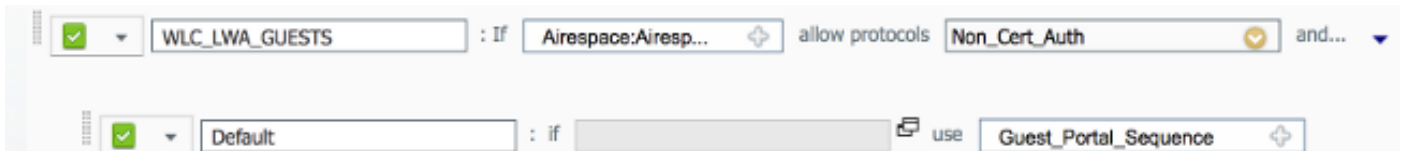
* Shared Secret

Configurer la stratégie d'authentification

Sous **Policy > Authentication**, ajoutez une nouvelle stratégie d'authentification.

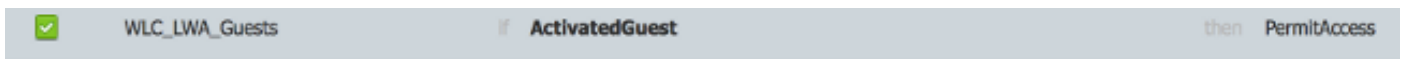
Cet exemple utilise les paramètres suivants :

- Name : **WLC_LWA_Invités**
- Condition : **Airespace : Airespace-Wlan-Id**. Cette condition correspond à l'ID WLAN de 3, qui est l'ID du WLAN **mlatosie_LWA** précédemment défini sur le WLC.
- {facultatif} Il autorise les protocoles d'authentification qui ne nécessitent pas le certificat **Non_Cert_Auth**, mais les valeurs par défaut peuvent être utilisées.
- **Guest_Portal_Sequence**, qui définit que les utilisateurs sont des utilisateurs invités définis localement.



Configurer la stratégie et le résultat d'autorisation

Sous **Stratégie > Autorisation**, définissez une nouvelle stratégie. Il peut s'agir d'une politique de base, telle que :



Cette configuration dépend de la configuration globale de l'ISE. Cet exemple est volontairement simplifié.

Vérification

Sur ISE, les administrateurs peuvent surveiller et dépanner les sessions en direct sous **Operations > Authentications**.

Deux authentifications doivent être vues. La première authentification provient du portail invité de l'ISE. La deuxième authentification est fournie sous la forme d'une demande d'accès du WLC à l'ISE.

May 15,13 02:04:02.589 PM	✓	mlatosie@cisco.com	WLC_7510-2	PermitAccess	ActivatedGuest	Authentication succeeded
May 15,13 02:03:59.819 PM	✓	mlatosie@cisco.com			ActivatedGuest	Guest Authentication Passed

Vous pouvez cliquer sur l'icône **Rapport détaillé d'authentification** afin de vérifier quelles stratégies d'autorisation et d'authentification ont été sélectionnées.

Sur le WLC, un administrateur peut surveiller les clients sous **Monitor > Client**.

Voici un exemple de client qui s'est authentifié correctement :

28:cfe9:13:47:cb	APcB9c.1d6e.a3cd	mlatosie_LWA	mlatosie_LWA	mlatosie@cisco.com	802.11bn	Associated	Yes	1	No
------------------	------------------	--------------	--------------	--------------------	----------	------------	-----	---	----

Dépannage

Cisco vous recommande d'exécuter des débogages par le biais du client autant que possible.

Grâce à l'interface de ligne de commande, ces débogages fournissent des informations utiles :


```
debug client MA:CA:DD:RE:SS
```

```
debug web-auth redirect enable macMA:CA:DD:RE:SS
```

```
debug aaa all enable
```

Informations connexes

- [Guide de configuration de Cisco ISE 1.x](#)
- [Guide de configuration de Cisco WLC 7.x](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)