

Configuration du & Dépannage des ACL téléchargeables sur Catalyst 9800

Table des matières

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurer](#)

[Utilisation de dACL avec des SSID 802.1x](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configuration WLC](#)

[Configuration ISE](#)

[dACL par utilisateur](#)

[dACL par résultat](#)

[Remarques sur l'utilisation des dACL avec les SSID CWA](#)

[Vérifier](#)

[Dépannage](#)

[Liste de vérification](#)

[WLC One Stop-Shop Reflex](#)

[Commandes show du WLC](#)

[Débogage conditionnel et traçage Radio Active](#)

[Capture de paquets](#)

[Authentification du client RADIUS](#)

[Téléchargement DACL](#)

[Journaux des opérations ISE](#)

[Authentification du client RADIUS](#)

[Téléchargement DACL](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer et dépanner les ACL téléchargeables (dACL) sur le contrôleur LAN sans fil (WLC) Catalyst 9800.

Informations générales

Les dACL sont prises en charge depuis de nombreuses années dans les commutateurs Cisco IOS® et IOS XE®. Une dACL fait référence au fait que le périphérique réseau télécharge

dynamiquement les entrées de la liste de contrôle d'accès à partir du serveur RADIUS lors de l'authentification, plutôt que d'avoir une copie locale de la liste de contrôle d'accès et d'être simplement affecté au nom de la liste de contrôle d'accès. Un [exemple](#) de [configuration Cisco ISE](#) plus complet est disponible. Ce document se concentre sur le Cisco Catalyst 9800 qui prend en charge les dACL pour la commutation centrale depuis la version 17.10.

Conditions préalables

L'idée derrière ce document est de démontrer l'utilisation des dACL sur Catalyst 9800 à travers un exemple de configuration SSID de base, montrant comment ceux-ci peuvent être entièrement personnalisables.

Sur le contrôleur sans fil Catalyst 9800, les ACL téléchargeables sont

- Pris en charge [à partir de la](#) version [17.10.1 de Cisco IOS XE Dublin](#).
- Prise en charge pour contrôleur centralisé avec points d'accès en mode local uniquement (ou commutation centrale Flexconnect). La commutation locale FlexConnect ne prend pas en charge dACL.

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Modèle de configuration Catalyst Wireless 9800.
- Listes de contrôle d'accès IP (ACL) Cisco.

Composants utilisés

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

- Catalyst 9800-CL (v. Dublin 17.12.03).
- ISE (v. 3.2).

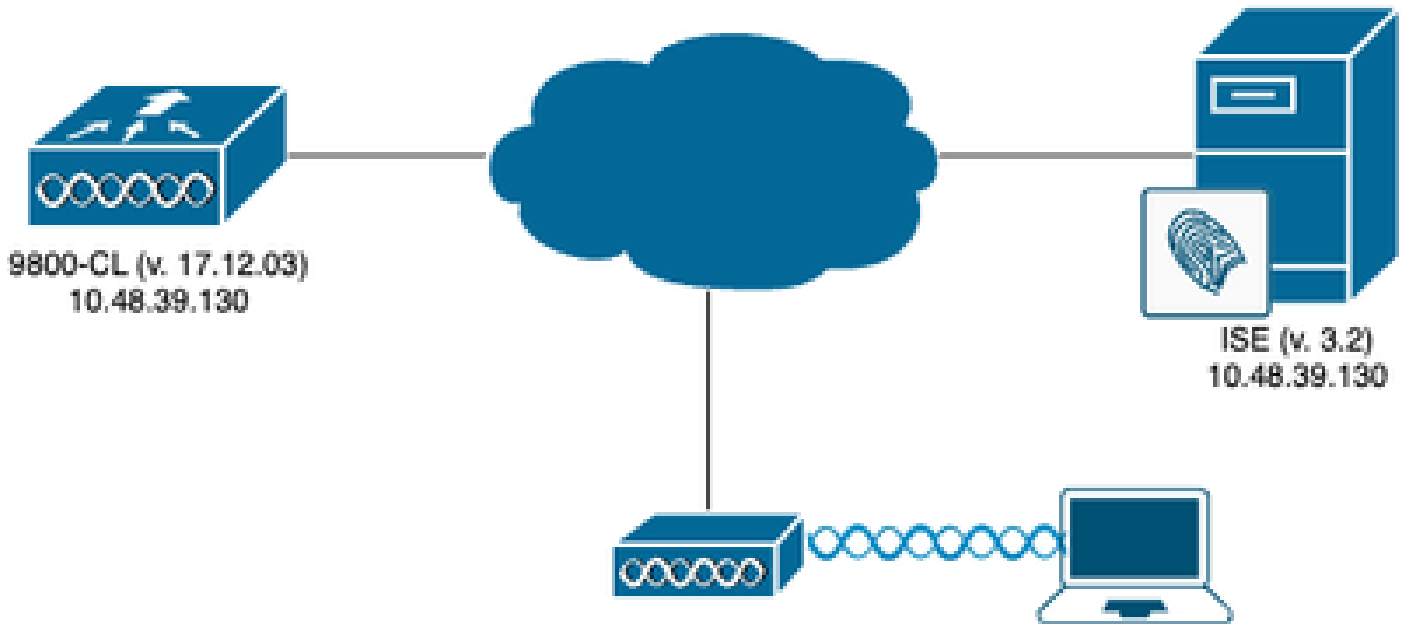
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Configurer

Tout au long de ce guide de configuration, même si les méthodes sont différentes (par exemple, authentification WLAN, configuration des politiques, etc.), le résultat final est le même. Dans le scénario présenté ici, deux identités d'utilisateur sont définies, USER1 et USER2. Tous deux ont accès au réseau sans fil. À chacun d'eux est attribué, respectivement, ACL_USER1 et ACL_USER2 étant des dACL téléchargées par le Catalyst 9800 depuis ISE.

Utilisation de dACL avec des SSID 802.1x

Diagramme du réseau



Configuration WLC

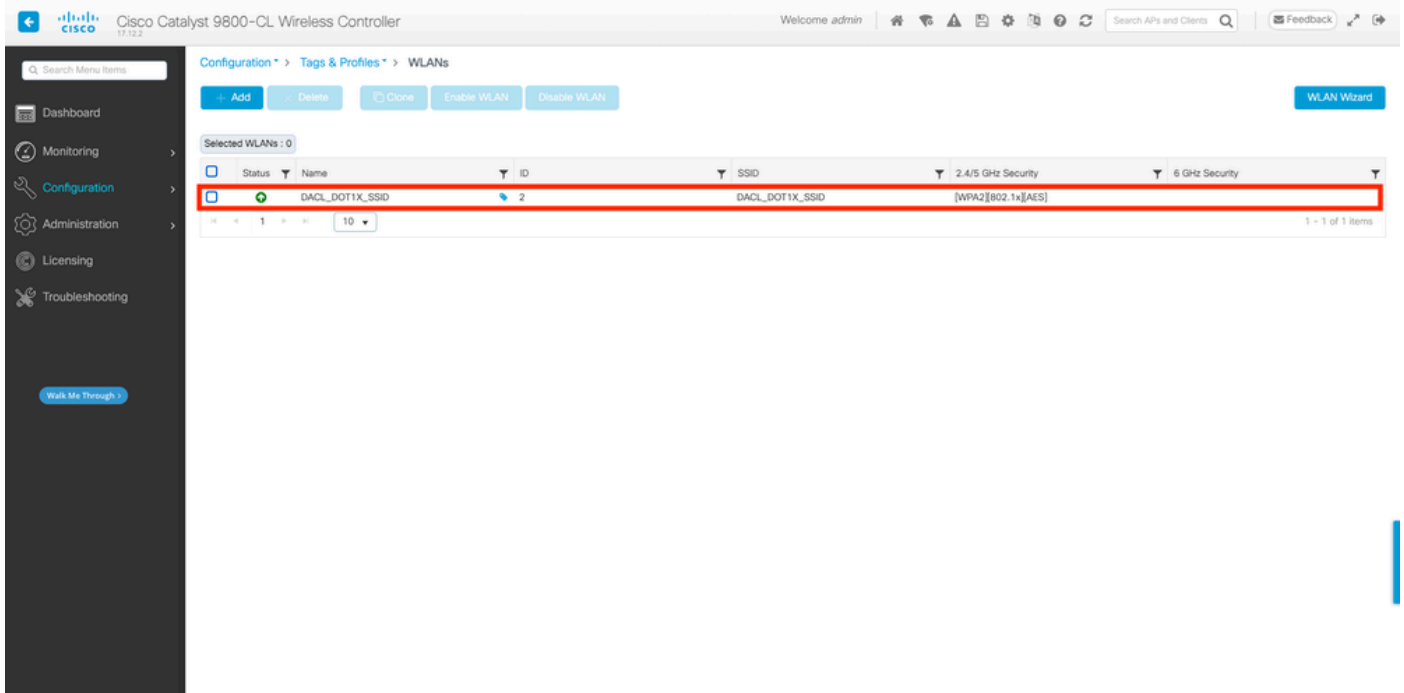
Pour plus d'informations sur la configuration des SSID 802.1x et le dépannage sur le Catalyst 9800, veuillez vous reporter au guide de configuration [Configurer l'authentification 802.1x sur le contrôleur sans fil Catalyst 9800](#).

Étape 1. Configurez le SSID.

Configurez un SSID authentifié 802.1x, en utilisant ISE comme serveur RADIUS. Dans ce document, le SSID a été nommé "DACL_DOT1X_SSID".

À partir de la GUI :

Accédez à Configuration > Tags & Profiles > WLAN et créez un WLAN semblable à celui montré ici :



À partir de la CLI :

```
WLC#configure terminal
WLC(config)#wlan DACL_DOT1X_SSID 2 DACL_DOT1X_SSID
WLC(config-wlan)#security dot1x authentication-list DOT1X
WLC(config-wlan)#no shutdown
```

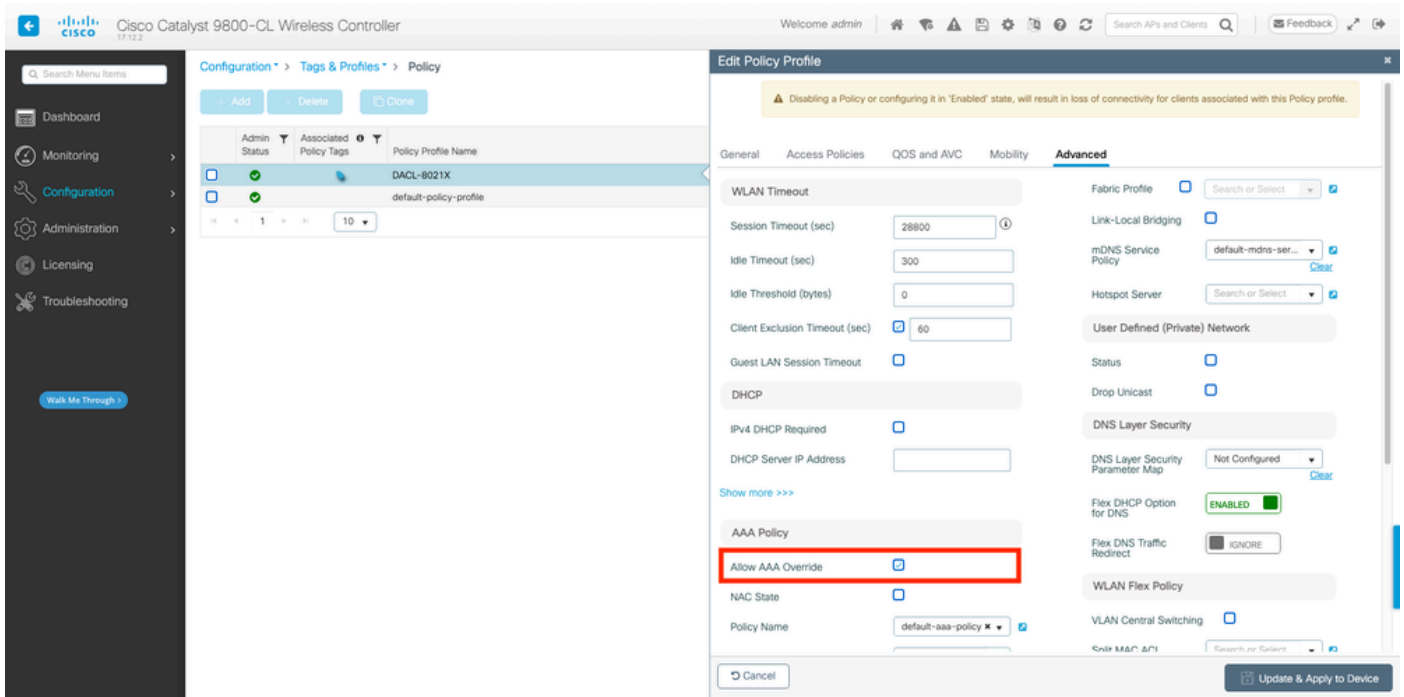
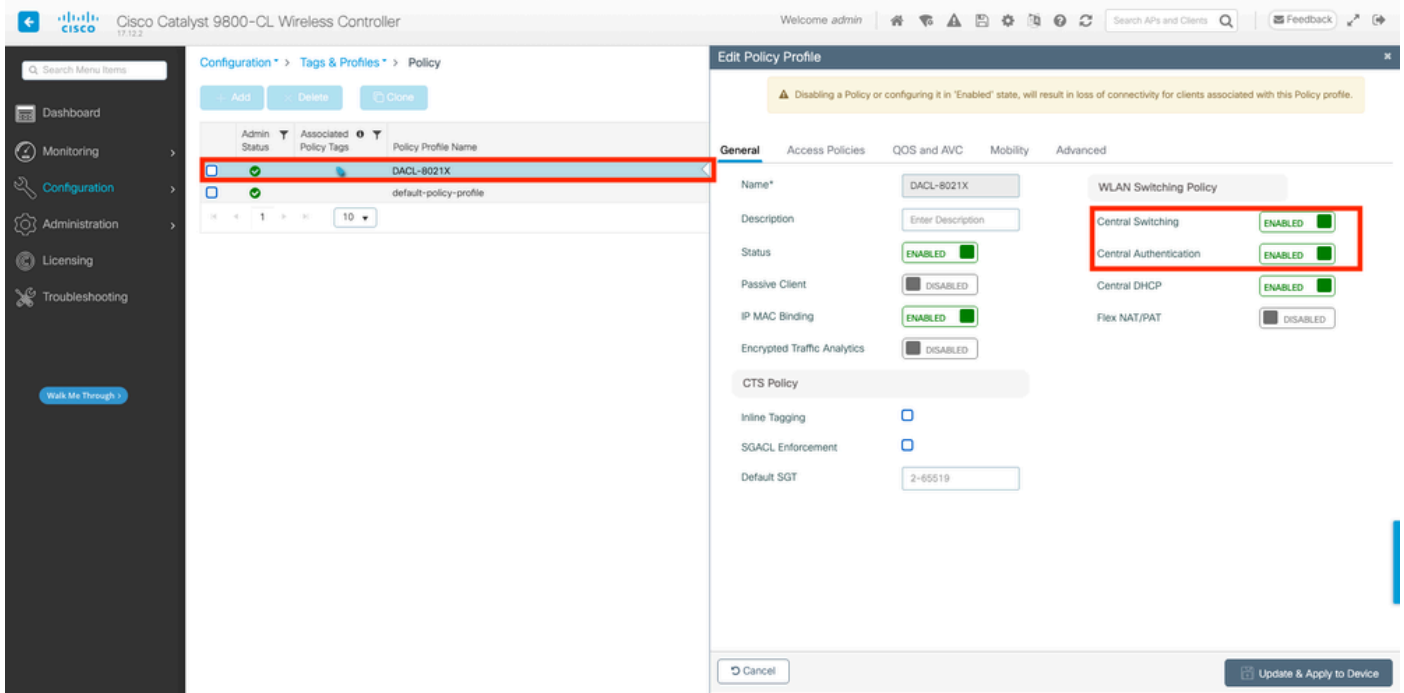
Étape 2. Configurez le profil de stratégie.

Configurez le profil de stratégie utilisé avec le SSID défini ci-dessus. Sur ce profil de stratégie, assurez-vous que AAA Override est configuré à partir de l'onglet « Advanced », comme indiqué dans la capture d'écran. Dans ce document, le profil de stratégie utilisé est « DACL-8021X ».

Comme indiqué dans la section des conditions préalables, les dACL sont uniquement prises en charge pour les déploiements de commutation/d'authentification centralisés. Assurez-vous que le profil de stratégie est configuré de cette façon.

À partir de la GUI :

Accédez à Configuration > Tags & Profiles > Policy, sélectionnez le profil de stratégie utilisé et configurez-le comme indiqué.



À partir de la CLI :

```

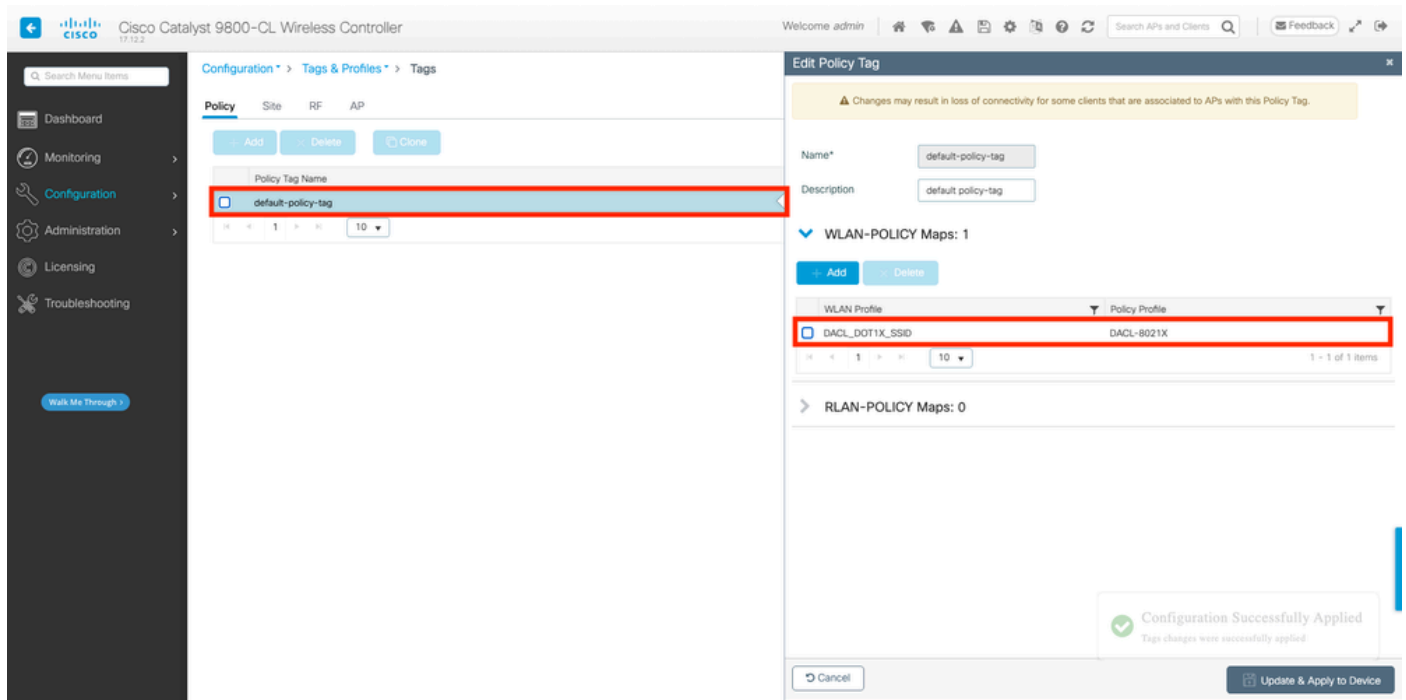
WLC#configure terminal
WLC(config)#wireless profile policy DAACL-8021X
WLC(config-wireless-policy)#aaa-override
WLC(config-wireless-policy)#vlan VLAN_1413
WLC(config-wireless-policy)#no shutdown

```

Étape 3. Attribuez le profil de stratégie et le SSID à la balise de stratégie utilisée.

À partir de la GUI :

Accédez à Configuration > Tags & Profiles > Tags. Dans l'onglet Balises de stratégie, créez (ou sélectionnez) la balise utilisée et attribuez-lui le WLAN et le profil de stratégie définis au cours des étapes 1 et 2.



À partir de la CLI :

```
WLC#configure terminal
WLC(config)#wireless tag policy default-policy-tag
WLC(config-policy-tag)#description "default policy-tag"
WLC(config-policy-tag)#wlan DAACL_DOT1X_SSID policy DAACL-8021X
```

Étape 4. Autoriser un attribut spécifique au fournisseur.

Les listes de contrôle d'accès téléchargeables sont transmises via des attributs spécifiques au fournisseur (VSA) dans l'échange RADIUS entre ISE et le WLC. La prise en charge de ces attributs peut être activée sur le WLC, à l'aide de ces commandes CLI.

À partir de la CLI :

```
WLC#configure terminal
WLC(config)#radius-server vsa send authentication
```

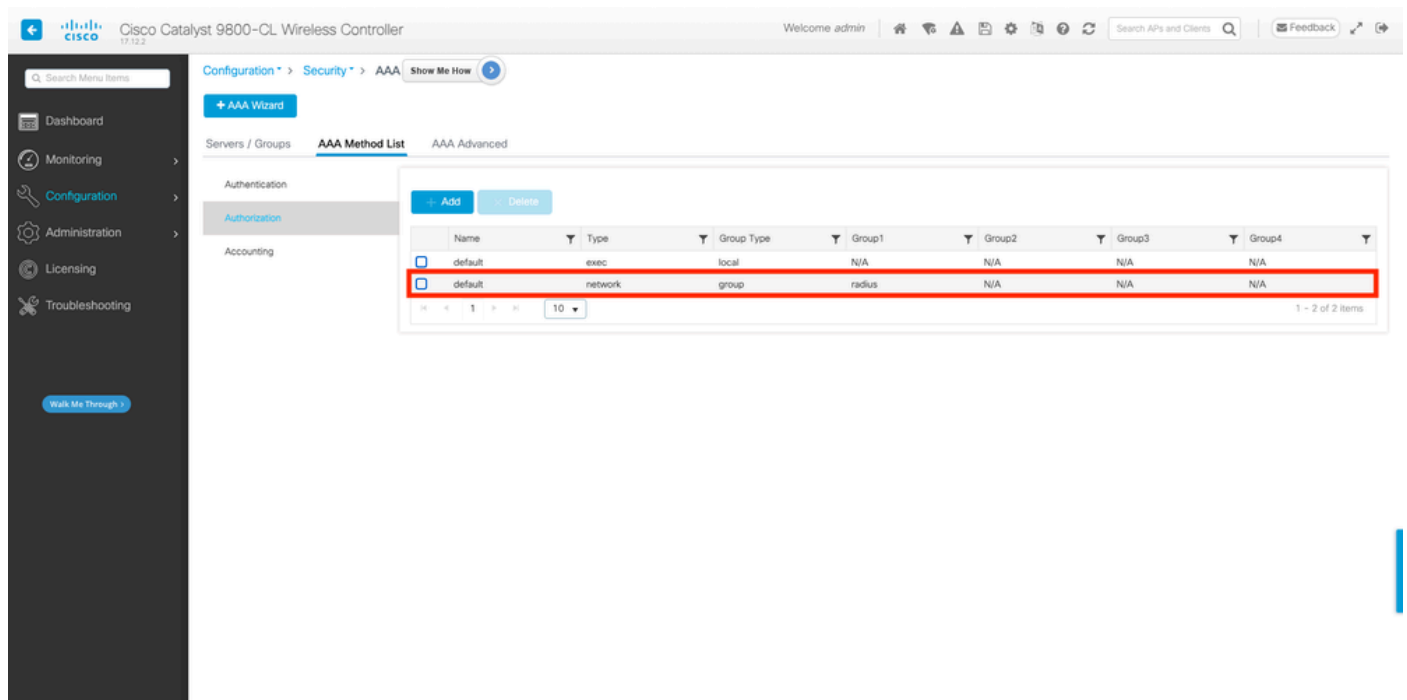
Étape 5. Configurez la liste d'autorisations par défaut.

Lors de l'utilisation d'une dACL, l'autorisation réseau via RADIUS doit être appliquée pour que le WLC autorise tout utilisateur s'authentifiant sur le SSID 802.1x configuré. En effet, non seulement l'authentification mais aussi la phase d'autorisation sont gérées du côté du serveur RADIUS ici. Par conséquent, la liste d'autorisation est requise dans ce cas.

Assurez-vous que la méthode d'autorisation de réseau par défaut fait partie de la configuration du 9800.

À partir de la GUI :

Accédez à Configuration > Security > AAA et à partir de la liste de méthodes AAA > Authorization tab, créez une méthode d'autorisation similaire à celle indiquée.



À partir de la CLI :

```
WLC#configure terminal
WLC(config)#aaa authorization network default group radius
```

Configuration ISE

Lors de la mise en oeuvre de dACL dans un environnement sans fil avec ISE, deux configurations communes sont possibles, à savoir :

1. Configuration dACL par utilisateur. Ainsi, une dACL est attribuée à chaque identité particulière grâce à un champ d'identité personnalisé.
2. Configuration dACL par résultat. En optant pour cette méthode, une dACL particulière est

attribuée à un utilisateur en fonction de la stratégie d'autorisation qu'elle a mise en correspondance avec le jeu de stratégies utilisé.

dACL par utilisateur

Étape 1. Définir un attribut utilisateur personnalisé dACL

Pour pouvoir attribuer une dACL à une identité d'utilisateur, ce champ doit d'abord être configurable sur l'identité créée. Par défaut, sur ISE, le champ « ACL » n'est pas défini pour toute nouvelle identité créée. Pour remédier à cela, on peut utiliser l'"Attribut Utilisateur Personnalisé" et définir un nouveau champ de configuration. Pour ce faire, accédez à Administration > Identity Management > Settings > User Custom Attributes. Utilisez le bouton "+" pour ajouter un nouvel attribut similaire à celui affiché. Dans cet exemple, le nom de l'attribut personnalisé est ACL.

The screenshot shows the Cisco ISE Administration console. The breadcrumb navigation is Administration > Identity Management > Settings > User Custom Attributes. The 'User Custom Attributes' section is active, showing a list of attributes:

Mandat...	Attribute Name	Data Type
	Firstname	String
	Lastname	String
✓	Name	String
	Password (CredentialPassword)	String

Below this list, a new attribute is being added:

Attribute Name	Description	Data Type	Parameters	Default Value	Mandatory
ACL		String	String Max length	+	<input type="checkbox"/>

Buttons for 'Save' and 'Reset' are visible at the bottom right.

Une fois cette configuration effectuée, utilisez le bouton « Enregistrer » pour enregistrer les modifications.

Étape 2. Configurer la dACL

Accédez à Policy > Policy Elements > Results > Authorization > Downloadable ACLs pour afficher et définir dACL sur ISE. Utilisez le bouton Ajouter pour en créer un nouveau.

The screenshot shows the Cisco ISE interface. At the top, there is a navigation bar with 'Cisco ISE' on the left and 'Policy · Policy Elements' in the center. On the right, there are icons for 'License Warning', search, refresh, and settings. Below the navigation bar, there are tabs for 'Dictionaries', 'Conditions', and 'Results'. The 'Results' tab is active. On the left side, there is a sidebar menu with items: 'Authentication', 'Authorization', 'Authorization Profiles', 'Downloadable ACLs', 'Profiling', 'Posture', and 'Client Provisioning'. The 'Authorization' and 'Downloadable ACLs' items are highlighted with red boxes. The main content area is titled 'Downloadable ACLs'. It features a toolbar with 'Edit', '+ Add', 'Duplicate', and 'Delete' buttons. The '+ Add' button is circled in red, and a red arrow points to it. Below the toolbar is a table with two columns: 'Name' and 'Description'. The table contains seven rows of ACLs, each with a checkbox in the 'Name' column.

<input type="checkbox"/>	Name	Description
<input type="checkbox"/>	ACL_USER1	ACL assigned to USER1
<input type="checkbox"/>	DENY_ALL_IPV4_TRAFFIC	Deny all ipv4 traffic
<input type="checkbox"/>	DENY_ALL_IPV6_TRAFFIC	Deny all ipv6 traffic
<input type="checkbox"/>	PERMIT_ALL_IPV4_TRAFFIC	Allow all ipv4 Traffic
<input type="checkbox"/>	PERMIT_ALL_IPV6_TRAFFIC	Allow all ipv6 Traffic
<input type="checkbox"/>	test-dacl-cwa	
<input type="checkbox"/>	test-dacl-dot1x	

L'écran de configuration « Nouvelle liste de contrôle d'accès téléchargeable » s'affiche. Sur celui-ci, configurez ces champs :

- Name : nom de la dACL définie.
- Description (facultatif) : brève description de l'utilisation de la dACL créée.
- IP version : version du protocole IP utilisée dans la dACL définie (version 4, 6 ou les deux).
- DACL Content : contenu de la dACL, conformément à la syntaxe de la liste de contrôle d'accès Cisco IOS XE.

Dans ce document, la dACL utilisée est "ACL_USER1" et cette dACL autorise tout trafic sauf celui destiné à 10.48.39.186 et 10.48.39.13.

Une fois les champs configurés, utilisez le bouton « Submit » pour créer la dACL.

Répétez l'étape pour définir la dACL pour le deuxième utilisateur, ACL_USER2, comme indiqué dans la figure.

Downloadable ACLs

Name	Description
ACL_USER1	ACL assigned to USER1
ACL_USER2	ACL assigned to USER2
DENY_ALL_IPV4_TRAFFIC	Deny all ipv4 traffic
DENY_ALL_IPV6_TRAFFIC	Deny all ipv6 traffic
PERMIT_ALL_IPV4_TRAFFIC	Allow all ipv4 Traffic
PERMIT_ALL_IPV6_TRAFFIC	Allow all ipv6 Traffic
test-dacl-cwa	
test-dacl-dot1x	

Étape 3. Attribuer la dACL à une identité créée

Une fois la dACL créée, vous pouvez l'attribuer à n'importe quelle identité ISE à l'aide des attributs personnalisés utilisateur créés à l'étape 1. Pour ce faire, accédez à Administration > Identity Management > Identities > Users. Comme d'habitude, utilisez le bouton Ajouter pour créer un utilisateur.

Administration · Identity Management

Identities

Users

Network Access Users

+ Add

Status	Username	Description	First Name	Last Name	Email Address	User Identity Groups	Admin
Disabled	adminuser					admin-group	

Dans le formulaire de configuration « Nouvel utilisateur d'accès au réseau », définissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur créé. Utilisez l'attribut personnalisé « ACL » pour

affecter la dACL créée à l'étape 2 à l'identité. Dans l'exemple, l'identité USER1 utilisant ACL_USER1 est définie.

The screenshot shows the configuration page for a Network Access User in Cisco ISE. The user is named USER1 and is enabled. The password is set to Login Password. The ACL is set to ACL_USER1. The Save button is highlighted.

Network Access Users List > USER1

Network Access User

Username: USER1

Status: Enabled

Account Name Alias: _____

Email: _____

Passwords

Password Type: Internal Users

Password Lifetime:

With Expiration
Password will expire in 53 days

Never Expires

Password: _____ Re-Enter Password: _____

* Login Password: _____ Generate Password

Enable Password: _____ Generate Password

User Information

Account Options

Account Disable Policy

User Custom Attributes

ACL: ACL_USER1

User Groups

Select an item

Save Reset

Une fois les champs correctement configurés, utilisez le bouton « Submit » pour créer l'identité.

Répétez cette étape pour créer USER2 et lui attribuer ACL_USER2.

The screenshot shows the Network Access Users list in Cisco ISE. The list contains three users: adminuser, USER1, and USER2. The USER1 and USER2 rows are highlighted.

Network Access Users

Selected 0 Total 3

Status	Username	Description	First Name	Last Name	Email Address	User Identity Groups	Admin
<input type="checkbox"/>	Disabled	adminuser				admin-group	
<input checked="" type="checkbox"/>	Enabled	USER1					
<input checked="" type="checkbox"/>	Enabled	USER2					

Network Access Users

Étape 4. Configurez le résultat de la stratégie d'autorisation.

Une fois l'identité configurée et la dACL qui lui est attribuée, la stratégie d'autorisation doit toujours être configurée afin de faire correspondre l'attribut d'utilisateur personnalisé « ACL » défini à une tâche commune d'autorisation existante. Pour ce faire, accédez à Policy > Policy Elements > Results > Authorization > Authorization Profiles. Utilisez le bouton « Ajouter » pour définir une nouvelle stratégie d'autorisation.

- Name : nom de la stratégie d'autorisation, ici « 9800-DOT1X-USERS ».
- Access Type : type d'accès utilisé lorsque cette stratégie est mise en correspondance, ici ACCESS_ACCEPT.
- Tâche courante : faites correspondre « Nom de la liste de contrôle d'accès » à InternalUser : <nom de l'attribut personnalisé créé> pour l'utilisateur interne. Selon les noms utilisés dans ce document, le profil 9800-DOT1X-USERS est configuré avec la liste de contrôle d'accès configurée comme InternalUser : ACL.

The screenshot shows the Cisco ISE interface for configuring an Authorization Profile. The breadcrumb trail is Policy > Policy Elements > Results > Authorization Profiles > New Authorization Profile. The profile name is set to 9800-DOT1X-USERS. The description is 'Authorization profile for 802.1x users using dACLs'. The access type is set to ACCESS_ACCEPT. The network device profile is Cisco. Under common tasks, the DACL Name is set to InternalUser:ACL. Other options like Service Template, Track Movement, Agentless Posture, and Passive Identity Tracking are unchecked.

Étape 5. Utiliser le profil d'autorisation dans le jeu de stratégies.

Une fois le résultat du profil d'autorisation correctement défini, il doit toujours faire partie du jeu de stratégies utilisé pour authentifier et autoriser les utilisateurs sans fil. Accédez à Policy > Policy Sets et ouvrez le jeu de stratégies utilisé.

Ici, la règle de stratégie d'authentification « Dot1X » correspond à toute connexion établie via la norme 802.1x filaire ou sans fil. La règle de stratégie d'autorisation « 802.1x Users dACL » implémente une condition sur le SSID utilisé (c'est-à-dire Radius-Called-Station-ID CONTAINS DACL_DOT1X_SSID). Si une autorisation est effectuée sur le WLAN "DACL_DOT1X_SSID", le profil "9800-DOT1X-USERS" défini à l'étape 4 est utilisé pour autoriser l'utilisateur.

Cisco ISE Policy - Policy Sets

Policy Sets → Default

Status	Policy Set Name	Description	Conditions	Allowed Protocols / Server Sequence	Hits
✓	Default	Default policy set		Default Network Access	76

Authentication Policy (2)

Status	Rule Name	Conditions	Use	Hits	Actions
✓	Dot1X	OR Wired_802.1X Wireless_802.1X	All_User_ID_Stores Options	65	⚙️
✓	Default		All_User_ID_Stores Options	10	⚙️

Authorization Policy - Local Exceptions

Authorization Policy - Global Exceptions

Authorization Policy (2)

Status	Rule Name	Conditions	Results			Hits	Actions
			Profiles	Security Groups			
✓	802.1x Users dACL	Radius-Called-Station-ID CONTAINS DACL_DOT1X_SSID	9800-DOT1X-USERS	Select from list		65	⚙️
✓	Default		DenyAccess	Select from list		0	⚙️

dACL par résultat

Pour éviter l'énorme tâche d'assigner une dACL particulière à chaque identité créée sur ISE, on peut choisir d'appliquer la dACL à un résultat de stratégie particulier. Ce résultat est ensuite appliqué en fonction de toute condition correspondant aux règles d'autorisation du jeu de stratégies utilisé.

Étape 1. Configurer la dACL

Exécutez la même étape 2 à partir de la [section Per-user dACLs](#) afin de définir les dACL nécessaires. Ici, il s'agit de ACL_USER1 et ACL_USER2.

Étape 2. Créer des identités

Accédez à Administration > Identity Management > Identities > Users et utilisez le bouton « Add » pour créer un utilisateur.

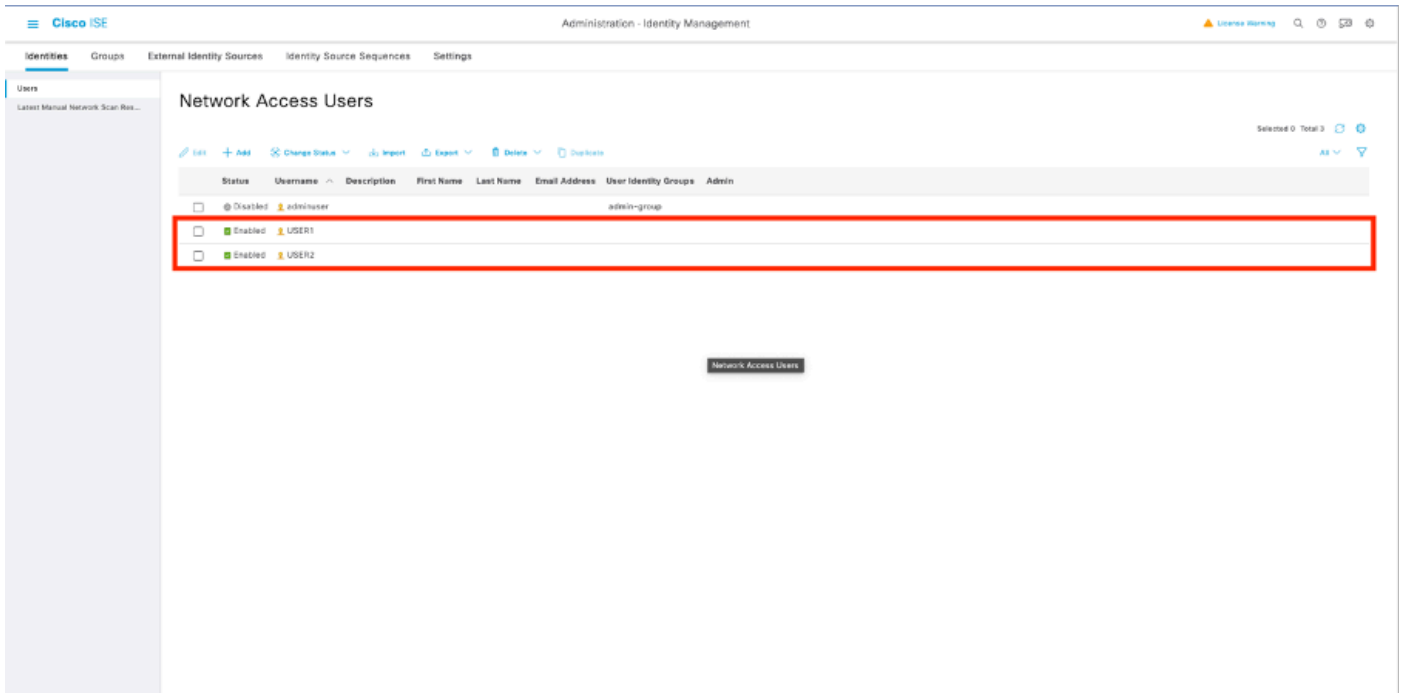
The screenshot shows the Cisco ISE Administration console. The top navigation bar includes 'Administration - Identity Management' and 'License Warning'. The left sidebar has 'Identities' selected. The main content area is titled 'Network Access Users' and contains a table with the following data:

Status	Username	Description	First Name	Last Name	Small Address	User Identity Groups	Admin
<input type="checkbox"/>	Disabled	adminuser			Network Access Users	admin-group	

Dans le formulaire de configuration « Nouvel utilisateur d'accès au réseau », définissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur créé.

The screenshot shows the 'New Network Access User' configuration form. The 'Username' field is set to 'USER1'. The 'Status' is set to 'Enabled'. The 'Password Type' is set to 'Internal Users'. The 'Password Lifetime' is set to 'Never Expires'. The 'Login Password' field is highlighted with a red box, and the 'Generate Password' button is also highlighted. The 'Submit' button at the bottom right is also highlighted.

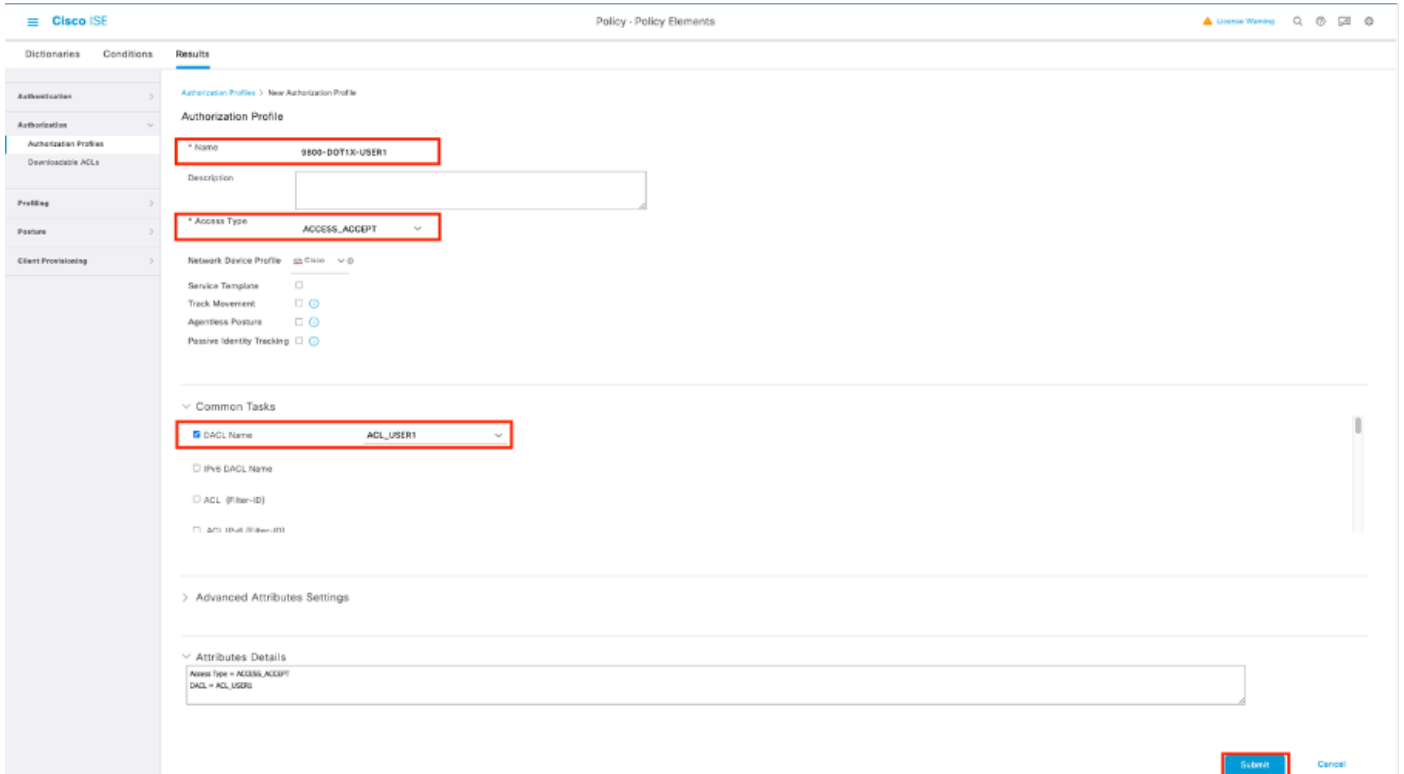
Répétez cette étape pour créer USER2.



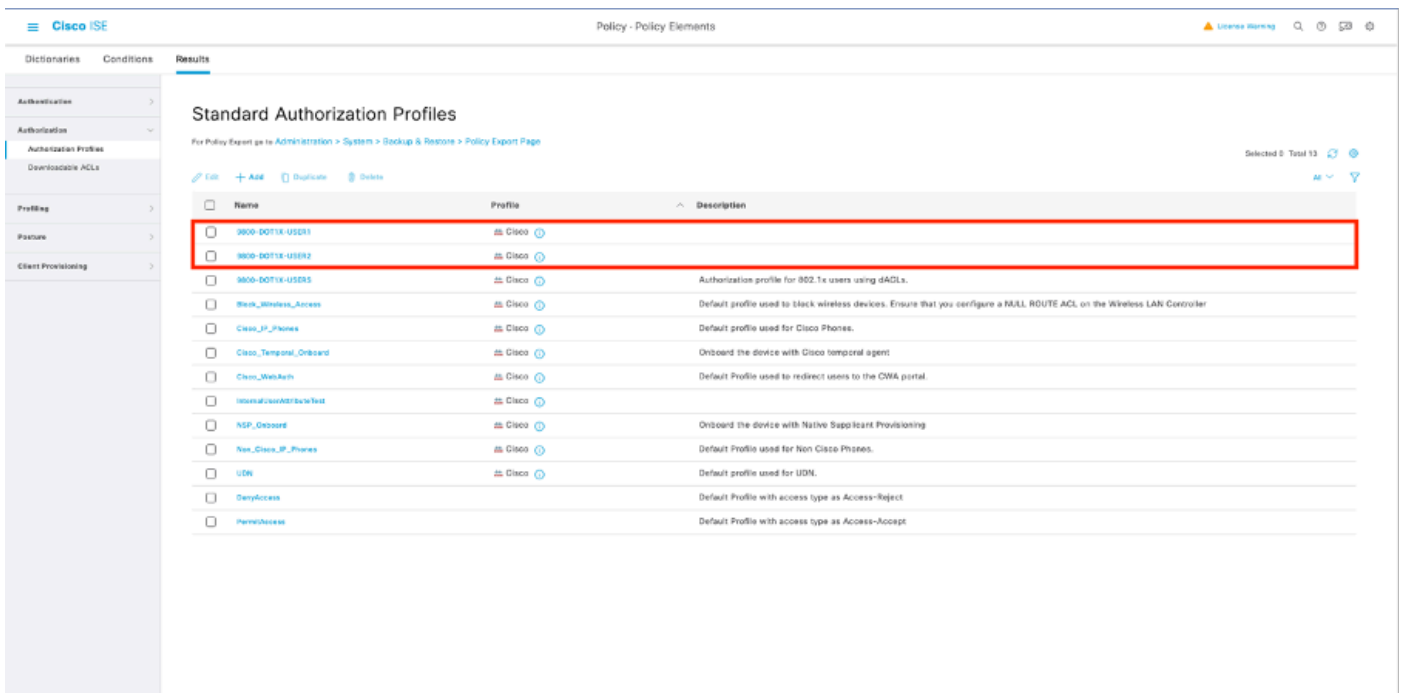
Étape 4. Configurez le résultat de la stratégie d'autorisation.

Une fois l'identité et la dACL configurées, la stratégie d'autorisation doit toujours être configurée afin d'attribuer une dACL particulière à l'utilisateur correspondant à la condition d'utilisation de cette stratégie. Pour ce faire, accédez à Policy > Policy Elements > Results > Authorization > Authorization Profiles. Utilisez le bouton « Ajouter » pour définir une nouvelle stratégie d'autorisation et renseignez ces champs.

- Name : nom de la stratégie d'autorisation, ici « 9800-DOT1X-USER1 ».
- Access Type : type d'accès utilisé lorsque cette stratégie est mise en correspondance, ici ACCESS_ACCEPT.
- Tâche courante : faites correspondre « DACL Name » à « ACL_USER1 » pour l'utilisateur interne. Selon les noms utilisés dans ce document, le profil 9800-DOT1X-USER1 est configuré avec la dACL configurée comme « ACL_USER1 ».



Répétez cette étape pour créer le résultat de stratégie « 9800-DOT1X-USER2 » et lui attribuer « ACL_USER2 » comme DACL.



Étape 5. Utiliser des profils d'autorisation dans un ensemble de stratégies.

Une fois le profil d'autorisation correctement défini, il doit toujours faire partie du jeu de stratégies utilisé pour authentifier et autoriser les utilisateurs sans fil. Accédez à Policy > Policy Sets et ouvrez le jeu de stratégies utilisé.

Ici, la règle de stratégie d'authentification « Dot1X » correspond à toute connexion établie via la norme 802.1X filaire ou sans fil. La règle de stratégie d'autorisation « 802.1X User 1 dACL »

implémente une condition sur le nom d'utilisateur utilisé (c'est-à-dire InternalUser-Name CONTAINS USER1). Si une autorisation est effectuée à l'aide du nom d'utilisateur USER1, alors le profil "9800-DOT1X-USER1" défini à l'étape 4 est utilisé pour autoriser l'utilisateur et donc, la dACL de ce résultat (ACL_USER1) est également appliquée à l'utilisateur. Il en va de même pour le nom d'utilisateur USER2, pour lequel « 9800-DOT1X-USER1 » est utilisé.

The screenshot displays the Cisco ISE Policy Sets configuration page. It is divided into two main sections: Authentication Policy and Authorization Policy.

Authentication Policy (2):

Status	Rule Name	Conditions	Use	Hits	Actions
●	Dot1X	Wireless_802.1X Wireless_802.1X Wireless_MAB Wireless_NAS	AllUser_ID_Stores	18	Options
●	Default		AllUser_ID_Stores	18	Options

Authorization Policy (3):

Status	Rule Name	Conditions	Results	Profiles	Security Groups	Hits	Actions
●	802.1x User 2 dACL	InternalUser-Name EQUALS USER2	9800-DOT1X-USER2	+	Select from list	+	Options
●	802.1x User 1 dACL	InternalUser-Name EQUALS USER1	9800-DOT1X-USER1	+	Select from list	+	Options
●	Default		DenyAccess	+	Select from list	+	Options

Remarques sur l'utilisation des dACL avec les SSID CWA

Comme décrit dans le guide de configuration [Configure Central Web Authentication \(CWA\) on Catalyst 9800 WLC and ISE](#), CWA se base sur MAB et sur un résultat particulier pour authentifier et autoriser les utilisateurs. Les listes de contrôle d'accès téléchargeables peuvent être ajoutées à la configuration CWA du côté ISE de la même manière que ce qui a été décrit ci-dessus.



Avertissement : les listes de contrôle d'accès téléchargeables peuvent uniquement être utilisées comme listes d'accès réseau et ne sont pas prises en charge comme listes de contrôle d'accès de pré-authentification. Par conséquent, toute liste de contrôle d'accès de pré-authentification utilisée dans un workflow CWA doit être définie dans la configuration WLC.

Vérifier

Pour vérifier la configuration effectuée, ces commandes peuvent être utilisées.

```
# show run wlan
# show run aaa
# show aaa servers
# show ap config general
# show ap name <ap-name> config general
# show ap tag summary
# show ap name <AP-name> tag detail
```

```
# show wlan { summary | id | nme | all }
# show wireless tag policy detailed <policy-tag-name>
# show wireless profile policy detailed <policy-profile-name>
# show access-lists { acl-name }
```

Voici référencé la partie pertinente de la configuration WLC correspondant à cet exemple.

```
aaa new-model
!
!
aaa group server radius authz-server-group
  server name DACL-RADIUS
!
aaa authentication login default local
aaa authentication dot1x default group radius
aaa authentication dot1x DOT1X group radius
aaa authorization exec default local
aaa authorization network default group radius
!
!
aaa server radius dynamic-author
  client <ISE IP>
!
aaa session-id common
!
[...]
vlan 1413
  name VLAN_1413
!
[...]
radius server DACL-RADIUS
  address ipv4 <ISE IP> auth-port 1812 acct-port 1813
  key 6 aHa0SX[QbbEHURGW`cXiG^UE]CR]^PVANfcbR0b
!
!
[...]
wireless profile policy DACL-8021X
  aaa-override
  vlan VLAN_1413
  no shutdown
[...]
wireless tag policy default-policy-tag
  description "default policy-tag"
  wlan DACL_DOT1X_SSID policy DACL-8021X
[...]
wlan DACL_DOT1X_SSID 2 DACL_DOT1X_SSID
  security dot1x authentication-list DOT1X
  no shutdown
```

La configuration du serveur RADIUS est présentée, affichée à l'aide de la commande show running-config all.

```
WLC#show running-config all | s radius-server
radius-server attribute 77 include-in-acct-req
radius-server attribute 77 include-in-access-req
radius-server attribute 11 default direction out
radius-server attribute nas-port format a
radius-server attribute wireless authentication call-station-id ap-macaddress-ssid
radius-server dead-criteria time 10 tries 10
radius-server cache expiry 24 enforce hours
radius-server transaction max-tries 8
radius-server retransmit 3
radius-server timeout 5
radius-server ipc-limit in 10
radius-server ipc-limit done 10
radius-server vsa send accounting
radius-server vsa send authentication
```

Dépannage

Liste de vérification

- Vérifiez que les clients peuvent se connecter correctement au SSID 802.1X configuré.
- Assurez-vous que la requête d'accès/acceptation RADIUS contient les paires attribut-valeur (AVP) appropriées.
- Assurez-vous que les clients utilisent le profil WLAN/de stratégie approprié.

WLC One Stop-Shop Reflex

Pour vérifier si la dACL est correctement assignée à un client sans fil particulier, on peut utiliser la commande **show wireless client mac-address <H.H.H>detail** comme montré. De là, différentes informations de dépannage utiles peuvent être vues, à savoir : le nom d'utilisateur du client, l'état, le profil de politique, le WLAN et, plus important encore, ici, l'ACS-ACL.

<#root>

```
WLC#show wireless client mac-address 08be.ac14.137d detail Client MAC Address : 08be.ac14.137d Client MAC Type : Universally Administered Address
```

```
Client Username : USER1
```

```
AP MAC Address : f4db.e65e.7bc0 AP Name: AP4800-E
```

```
Client State : Associated Policy Profile : DACL-8021X
```

```
Wireless LAN Id: 2
```

```
WLAN Profile Name: DACL_DOT1X_SSID Wireless LAN Network Name (SSID): DACL_DOT1X_SSID
```

```
BSSID : f4db.e65e.7bc0 Association Id : 1 Authentication Algorithm : Open System Client Active State : Associated
```

```
Client ACLs : None Policy Manager State: Run
```

```
Last Policy Manager State : IP Learn Complete Client Entry Create Time : 35 seconds Policy Type : WPA2
```

```
VLAN : VLAN_1413
```

```
[...] Session Manager: Point of Attachment : capwap_90000012 IIF ID : 0x90000012 Authorized : TRUE Sess  
SM State : AUTHENTICATED  
SM Bend State : IDLE Local Policies:  
Service Template : wlan_svc_DACL-8021X_local (priority 254) VLAN : VLAN_1413 Absolute-Timer : 28800  
Server Policies:  
ACS ACL : xACSACLx-IP-ACL_USER1-65e89aab  
Resultant Policies:  
ACS ACL : xACSACLx-IP-ACL_USER1-65e89aab VLAN Name : VLAN_1413 VLAN : 1413 Absolute-Timer : 28800  
[...]
```

Commandes show du WLC

Pour afficher toutes les listes de contrôle d'accès qui font actuellement partie de la configuration du WLC Catalyst 9800, vous pouvez utiliser la commande **show access-lists**. Cette commande répertorie toutes les ACL définies localement ou les dACL téléchargées par le WLC. Toutes les dACL téléchargées depuis ISE par le WLC ont le format **xACSACLx-IP-<ACL_NAME>-<ACL_HASH>**.

Remarque : les listes de contrôle d'accès téléchargeables restent dans la configuration tant qu'un client est associé et l'utilise dans l'infrastructure sans fil. Dès que le dernier client utilisant la dACL quitte l'infrastructure, la dACL est supprimée de la configuration.

```
WLC#show access-lists
Extended IP access list IP-Adm-V4-Int-ACL-global
[...]
Extended IP access list IP-Adm-V4-LOGOUT-ACL
[...]
Extended IP access list implicit_deny
[...]
Extended IP access list implicit_permit
[...]
Extended IP access list meraki-fqdn-dns
```

```
[...]
Extended IP access list preauth-ise
[...]
Extended IP access list preauth_v4
[...]
Extended IP access list xACSACLx-IP-ACL_USER1-65e89aab
  1 deny ip any host 10.48.39.13
  2 deny ip any host 10.48.39.15
  3 deny ip any host 10.48.39.186
  4 permit ip any any (56 matches)
IPv6 access list implicit_deny_v6
[...]
IPv6 access list implicit_permit_v6
[...]
IPv6 access list preauth_v6
[...]
```

Débugage conditionnel et traçage Radio Active

Lors du dépannage de la configuration, vous pouvez collecter des [traces radioactives](#) pour un client supposé être affecté avec la dACL définie. Voici les journaux montrant la partie intéressante des traces radioactives pendant le processus d'association client pour le client 08be.ac14.137d.

```
<#root>
```

```
2024/03/28 10:43:04.321315612 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-sm] [19620]: (note): MAC: 08be.ac14.137d Assoc
```

```
2024/03/28 10:43:04.321414308 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-sm] [19620]: (debug): MAC: 08be.ac14.137d
```

```
2024/03/28 10:43:04.321464486 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-state] [19620]: (note): MAC: 08be.ac14.137d
```

```
[...]
```

```
2024/03/28 10:43:04.322185953 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot11] [19620]: (note): MAC: 08be.ac14.137d Association
```

2024/03/28 10:43:04.322199665 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot11] [19620]: (info): MAC: 08be.ac14.137d DOT11 state

[...]

2024/03/28 10:43:04.322860054 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-sm] [19620]: (debug): MAC: 08be.ac14.137d S

2024/03/28 10:43:04.322881795 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-state] [19620]: (note): MAC: 08be.ac14.137d

[...]

2024/03/28 10:43:04.323379781 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [19620]: (info): MAC: 08be.ac14.137d Clien

[...]

2024/03/28 10:43:04.330181613 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [19620]: (info): MAC: 08be.ac14.137d Clien

2024/03/28 10:43:04.353413199 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_wireless] [19620]: (info): [08be.ac14.13

2024/03/28 10:43:04.353414496 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_wireless] [19620]: (info): [08be.ac14.13

2024/03/28 10:43:04.353438621 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [19620]: (note): MAC: 08be.ac14.137d L2 Au

2024/03/28 10:43:04.353443674 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [19620]: (info): MAC: 08be.ac14.137d Client

[...]

2024/03/28 10:43:04.381397739 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Send Access-Request to

2024/03/28 10:43:04.381411901 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: authenticator e9 8b e

2024/03/28 10:43:04.381425481 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: User-Name [1] 7 "USERI

2024/03/28 10:43:04.381430559 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Service-Type [6] 6 Fr

2024/03/28 10:43:04.381433583 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Vendor, Cisco [26] 27

2024/03/28 10:43:04.381437476 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Cisco AVpair [1] 21 "

2024/03/28 10:43:04.381440925 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Framed-MTU [12] 6 148

2024/03/28 10:43:04.381452676 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: EAP-Message [79] 12 .

2024/03/28 10:43:04.381466839 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Message-Authenticator

2024/03/28 10:43:04.381482891 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: EAP-Key-Name [102] 2

2024/03/28 10:43:04.381486879 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Vendor, Cisco [26] 49

2024/03/28 10:43:04.381489488 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Cisco AVpair [1] 43 "

2024/03/28 10:43:04.381491463 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Vendor, Cisco [26] 20

2024/03/28 10:43:04.381494016 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Cisco AVpair [1] 14 "

2024/03/28 10:43:04.381495896 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Vendor, Cisco [26] 32

2024/03/28 10:43:04.381498320 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Cisco AVpair [1] 26 "

2024/03/28 10:43:04.381500186 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Vendor, Cisco [26] 20

2024/03/28 10:43:04.381502409 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Cisco AVpair [1] 14 "v

2024/03/28 10:43:04.381506029 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: NAS-IP-Address [4] 6 1

2024/03/28 10:43:04.381509052 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: NAS-Port-Type [61] 6
2024/03/28 10:43:04.381511493 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: NAS-Port [5] 6 3913
2024/03/28 10:43:04.381513163 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Vendor, Cisco [26] 39

2024/03/28 10:43:04.381515481 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Cisco AVpair [1] 33 "c

2024/03/28 10:43:04.381517373 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Vendor, Cisco [26] 41

2024/03/28 10:43:04.381519675 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Cisco AVpair [1] 35 "v

2024/03/28 10:43:04.381522158 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Called-Station-Id [30]
2024/03/28 10:43:04.381524583 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Calling-Station-Id [3]
2024/03/28 10:43:04.381532045 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Vendor, Airespace [26]
2024/03/28 10:43:04.381534716 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Airespace-WLAN-ID [1]

2024/03/28 10:43:04.381537215 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Nas-Identifier [32] 17

2024/03/28 10:43:04.381539951 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: wlan-group-cipher [18]
2024/03/28 10:43:04.381542233 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: wlan-pairwise-cipher[
2024/03/28 10:43:04.381544465 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: wlan-akm-suite [188]
2024/03/28 10:43:04.381619890 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Started 5 sec timeout
[...]

2024/03/28 10:43:04.392544173 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Received from id 1812

2024/03/28 10:43:04.392557998 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: authenticator 08 6d f
2024/03/28 10:43:04.392564273 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: State [24] 71 ...
2024/03/28 10:43:04.392615218 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: EAP-Message [79] 8 ..
2024/03/28 10:43:04.392628179 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Message-Authenticator
2024/03/28 10:43:04.392738554 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): Valid Response Packet, Free t
2024/03/28 10:43:04.726798622 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [19620]: (info): [08be.ac14.137d:capwap_9000001

2024/03/28 10:43:04.726801212 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [19620]: (info): [08be.ac14.137d:capwap_9000001

2024/03/28 10:43:04.726896276 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [19620]: (info): [08be.ac14.137d:capwap_9000001

2024/03/28 10:43:04.726905248 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [19620]: (info): [08be.ac14.137d:capwap_9000001

[...]

2024/03/28 10:43:04.727138915 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [19620]: (info): [08be.ac14.137d:capwap_9000001

2024/03/28 10:43:04.727148212 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [19620]: (info): [08be.ac14.137d:capwap_9000

2024/03/28 10:43:04.727164223 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [19620]: (info): [08be.ac14.137d:capwap_9000
2024/03/28 10:43:04.727169069 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [19620]: (info): [08be.ac14.137d:capwap_9000

2024/03/28 10:43:04.727223736 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): Applying Attribute : use

2024/03/28 10:43:04.727233018 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): Applying Attribute : cl
2024/03/28 10:43:04.727234046 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): Applying Attribute : EA
2024/03/28 10:43:04.727234996 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): Applying Attribute : Me
2024/03/28 10:43:04.727236141 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): Applying Attribute : EA
M\$®vf9fj0«? %ÿ0?ã@≤™ÇÑbwï6\È&\q·1U+QB-°®”#fjÑv?”

2024/03/28 10:43:04.727246409 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): Applying Attribute : Cis

[...]

2024/03/28 10:43:04.727509267 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [19620]: (info): [08be.ac14.137d:capwap_90000

2024/03/28 10:43:04.727513133 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [19620]: (info): [08be.ac14.137d:capwap_90000

2024/03/28 10:43:04.727607738 {wncd_x_R0-0}{1}: [svm] [19620]: (info): SVM_INFO: SVM Apply user profile
2024/03/28 10:43:04.728003638 {wncd_x_R0-0}{1}: [svm] [19620]: (info): SVM_INFO: Activating EPM feature

2024/03/28 10:43:04.728144450 {wncd_x_R0-0}{1}: [epm-misc] [19620]: (info): [08be.ac14.137d:capwap_90000

2024/03/28 10:43:04.728161361 {wncd_x_R0-0}{1}: [epm] [19620]: (info): [08be.ac14.137d:capwap_90000012]
2024/03/28 10:43:04.728177773 {wncd_x_R0-0}{1}: [epm] [19620]: (info): [08be.ac14.137d:capwap_90000012]
2024/03/28 10:43:04.728184975 {wncd_x_R0-0}{1}: [epm] [19620]: (info): [08be.ac14.137d:capwap_90000012]

2024/03/28 10:43:04.728218783 {wncd_x_R0-0}{1}: [epm-ac1] [19620]: (info): [08be.ac14.137d:capwap_900000

2024/03/28 10:43:04.729005675 {wncd_x_R0-0}{1}: [epm] [19620]: (info): [08be.ac14.137d:capwap_90000012]

2024/03/28 10:43:04.729019215 {wncd_x_R0-0}{1}: [svm] [19620]: (info): SVM_INFO: Response of epm is ASY
[...]

2024/03/28 10:43:04.729422929 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Send Access-Request to

2024/03/28 10:43:04.729428175 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: authenticator 20 06 3

2024/03/28 10:43:04.729432771 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: NAS-IP-Address [4] 6 1

2024/03/28 10:43:04.729435487 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: User-Name [1] 32 "#ACS

2024/03/28 10:43:04.729437912 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Vendor, Cisco [26] 32

2024/03/28 10:43:04.729440782 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Cisco AVpair [1] 26 "a

2024/03/28 10:43:04.729442854 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Vendor, Cisco [26] 30

2024/03/28 10:43:04.729445280 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Cisco AVpair [1] 24 "a

2024/03/28 10:43:04.729447530 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Message-Authenticator
2024/03/28 10:43:04.729529806 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Started 5 sec timeout

2024/03/28 10:43:04.731972466 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Received from id 1812

2024/03/28 10:43:04.731979444 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: authenticator 2a 24 8

2024/03/28 10:43:04.731983966 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: User-Name [1] 32 "#ACS

2024/03/28 10:43:04.731986470 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Class [25] 75 ...
2024/03/28 10:43:04.732032438 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Message-Authenticator

2024/03/28 10:43:04.732048785 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Vendor, Cisco [26] 47

2024/03/28 10:43:04.732051657 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Cisco AVpair [1] 41 "

2024/03/28 10:43:04.732053782 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Vendor, Cisco [26] 47

2024/03/28 10:43:04.732056351 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Cisco AVpair [1] 41 "i

2024/03/28 10:43:04.732058379 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Vendor, Cisco [26] 48

2024/03/28 10:43:04.732060673 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Cisco AVpair [1] 42 "i

2024/03/28 10:43:04.732062574 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Vendor, Cisco [26] 36

2024/03/28 10:43:04.732064854 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): RADIUS: Cisco AVpair [1] 30 "i

2024/03/28 10:43:04.732114294 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [19620]: (info): Valid Response Packet, Free t
[...]

2024/03/28 10:43:04.733046258 {wncd_x_R0-0}{1}: [svm] [19620]: (info): [08be.ac14.137d] Applied User Pro

2024/03/28 10:43:04.733058380 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): Applied User Profile: M

2024/03/28 10:43:04.733064555 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): Applied User Profile: M

2024/03/28 10:43:04.733065483 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): Applied User Profile: e
2024/03/28 10:43:04.733066816 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): Applied User Profile: m
2024/03/28 10:43:04.733068704 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): Applied User Profile: c
2024/03/28 10:43:04.733069947 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): Applied User Profile: i

2024/03/28 10:43:04.733070971 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): Applied User Profile: us

2024/03/28 10:43:04.733079208 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): Applied User Profile: c
2024/03/28 10:43:04.733080328 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): Applied User Profile: E
M\$®vf9fjØ«? %ÿ0?ã@≤™ÇÑbWi6\È&q·lU+QB-º®”#fjÑv?"
2024/03/28 10:43:04.733091441 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): Applied User Profile: e

2024/03/28 10:43:04.733092470 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): Applied User Profile: Cis

[...]

2024/03/28 10:43:04.733396045 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [19620]: (info): [08be.ac14.137d:capwap_9000012

2024/03/28 10:43:04.733486604 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [19620]: (note): MAC: 08be.ac14.137d L2 A

2024/03/28 10:43:04.734665244 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [19620]: (info): MAC: 08be.ac14.137d Client

2024/03/28 10:43:04.734894043 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-keymgmt] [19620]: (info): MAC: 08be.ac14.137d E

2024/03/28 10:43:04.734904452 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-keymgmt] [19620]: (info): MAC: 08be.ac14.137d C

2024/03/28 10:43:04.734915743 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot1x] [19620]: (info): [08be.ac14.137d:capwap_90000012

2024/03/28 10:43:04.740499944 {iosrp_R0-0}{1}: [parser_cmd] [26311]: (note): id= console@console:user= c

2024/03/28 10:43:04.742238941 {iosrp_R0-0}{1}: [og] [26311]: (info): OG_PI_ACL_INFO: ogacl_configured: A

2024/03/28 10:43:04.744387633 {iosrp_R0-0}{1}: [parser_cmd] [26311]: (note): id= console@console:user= c

[...]

2024/03/28 10:43:04.745245318 {iosrp_R0-0}{1}: [buginf] [26311]: (debug): AUTH-FEAT-IAL-EVENT: epm acl I

2024/03/28 10:43:04.745294050 {iosrp_R0-0}{1}: [buginf] [26311]: (debug): AUTH-FEAT-IAL-EVENT: Allocate

2024/03/28 10:43:04.745326416 {iosrp_R0-0}{1}: [buginf] [26311]: (debug): AUTH-FEAT-IAL-EVENT: Index in

2024/03/28 10:43:04.751291844 {iosrp_R0-0}{1}: [parser_cmd] [26311]: (note): id= console@console:user= c

2024/03/28 10:43:04.751943577 {iosrp_R0-0}{1}: [og] [26311]: (info): OG_PI_ACL_INFO: ogacl_configured: A

2024/03/28 10:43:04.752686055 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [19620]: (info): MAC: 08be.ac14.137d Client

2024/03/28 10:43:04.755505991 {iosrp_R0-0}{1}: [parser_cmd] [26311]: (note): id= console@console:user= c

2024/03/28 10:43:04.756746153 {wncd_x_R0-0}{1}: [mm-transition] [19620]: (info): MAC: 08be.ac14.137d MM

2024/03/28 10:43:04.757801556 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [19620]: (note): MAC: 08be.ac14.137d ADD I

2024/03/28 10:43:04.758843625 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-state] [19620]: (note): MAC: 08be.ac14.137d

2024/03/28 10:43:04.759064834 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-iplearn] [19620]: (info): MAC: 08be.ac14.137d IP

2024/03/28 10:43:04.761186727 {iosrp_R0-0}{1}: [buginf] [26311]: (debug): AUTH-FEAT-IAL-EVENT: epm acl I

2024/03/28 10:43:04.761241972 {iosrp_R0-0}{1}: [buginf] [26311]: (debug): AUTH-FEAT-IAL-EVENT: Index in

2024/03/28 10:43:04.763131516 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [19620]: (info): MAC: 08be.ac14.137d Client

2024/03/28 10:43:04.764575895 {iosrp_R0-0}{1}: [parser_cmd] [26311]: (note): id= console@console:user= c

2024/03/28 10:43:04.764755847 {iosrp_R0-0}{1}: [og] [26311]: (info): OG_PI_ACL_INFO: ogacl_configured: A

2024/03/28 10:43:04.769965195 {iosrp_R0-0}{1}: [parser_cmd] [26311]: (note): id= console@console:user= c

2024/03/28 10:43:04.770727027 {iosrp_R0-0}{1}: [parser_cmd] [26311]: (note): id= console@console:user= c

2024/03/28 10:43:04.772314586 {iosrp_R0-0}{1}: [buginf] [26311]: (debug): AUTH-FEAT-IAL-EVENT: epm acl

2024/03/28 10:43:04.772362837 {iosrp_R0-0}{1}: [buginf] [26311]: (debug): AUTH-FEAT-IAL-EVENT: Index in

2024/03/28 10:43:04.773070456 {iosrp_R0-0}{1}: [parser_cmd] [26311]: (note): id= console@console:user=

2024/03/28 10:43:04.773661861 {iosrp_R0-0}{1}: [og] [26311]: (info): OG_PI_ACL_INFO: ogacl_configured: A

2024/03/28 10:43:04.775537766 {iosrp_R0-0}{1}: [parser_cmd] [26311]: (note): id= console@console:user=

2024/03/28 10:43:04.777154567 {iosrp_R0-0}{1}: [parser_cmd] [26311]: (note): id= console@console:user=

2024/03/28 10:43:04.778756670 {iosrp_R0-0}{1}: [buginf] [26311]: (debug): AUTH-FEAT-IAL-EVENT: epm acl

2024/03/28 10:43:04.778807076 {iosrp_R0-0}{1}: [buginf] [26311]: (debug): AUTH-FEAT-IAL-EVENT: Index in

2024/03/28 10:43:04.778856100 {iosrp_R0-0}{1}: [mpls_ldp] [26311]: (info): LDP LLAF: Registry notificati

2024/03/28 10:43:04.779401863 {iosrp_R0-0}{1}: [parser_cmd] [26311]: (note): id= console@console:user= c

2024/03/28 10:43:04.779879864 {iosrp_R0-0}{1}: [og] [26311]: (info): OG_PI_ACL_INFO: ogacl_configured: A

2024/03/28 10:43:04.780510740 {iosrp_R0-0}{1}: [parser_cmd] [26311]: (note): id= console@console:user= c

2024/03/28 10:43:04.786433419 {wncd_x_R0-0}{1}: [sisf-packet] [19620]: (info): RX: DHCPv4 from interface
2024/03/28 10:43:04.786523172 {wncd_x_R0-0}{1}: [sisf-packet] [19620]: (info): TX: DHCPv4 from interface
2024/03/28 10:43:04.787787313 {wncd_x_R0-0}{1}: [sisf-packet] [19620]: (info): RX: DHCPv4 from interface
2024/03/28 10:43:04.788160929 {wncd_x_R0-0}{1}: [sisf-packet] [19620]: (info): TX: DHCPv4 from interface
2024/03/28 10:43:04.788491833 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-iplearn] [19620]: (note): MAC: 08be.ac14.137d C
2024/03/28 10:43:04.788576063 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [19620]: (info): [08be.ac14.137d:capwap_9000
2024/03/28 10:43:04.788741337 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-sess] [19620]: (info): Change address update,
2024/03/28 10:43:04.788761575 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_acct] [19620]: (info): [08be.ac14.137d:c
2024/03/28 10:43:04.788877999 {wncd_x_R0-0}{1}: [epm] [19620]: (info): [0000.0000.0000:unknown] HDL = 0

2024/03/28 10:43:04.789333126 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-iplearn] [19620]: (info): MAC: 08be.ac14.137d IE

2024/03/28 10:43:04.789410101 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-sm] [19620]: (debug): MAC: 08be.ac14.137d

2024/03/28 10:43:04.789622587 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): [Applied attribute : us

2024/03/28 10:43:04.789632684 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): [Applied attribute : c

2024/03/28 10:43:04.789642576 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): [Applied attribute :Cis

2024/03/28 10:43:04.789651931 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): [Applied attribute :bsr

2024/03/28 10:43:04.789653490 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [19620]: (info): [Applied attribute : t
2024/03/28 10:43:04.789735556 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-qos-client] [19620]: (info): MAC: 08be.ac14.137d
2024/03/28 10:43:04.789800998 {wncd_x_R0-0}{1}: [rog-proxy-capwap] [19620]: (debug): Managed client RUN

2024/03/28 10:43:04.789886011 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-state] [19620]: (note): MAC: 08be.ac14.137d

Capture de paquets

Un autre réflexe intéressant est de prendre et d'analyser les captures de paquets du flux RADIUS pour une association client. Les listes de contrôle d'accès téléchargeables dépendent de RADIUS, non seulement pour être attribuées à un client sans fil, mais également pour être téléchargées par le WLC. Lors de la capture de paquets pour le dépannage de la configuration des dACL, vous devez donc effectuer la capture sur l'interface utilisée par le contrôleur pour communiquer avec le serveur RADIUS. [Ce document](#) montre comment configurer facilement la capture de paquets intégrée sur le Catalyst 9800, qui ont été utilisés pour collecter la capture analysée dans cet article.

Authentification du client RADIUS

Vous pouvez voir la demande d'accès RADIUS du client envoyée du WLC au serveur RADIUS afin d'authentifier l'utilisateur USER1 (Nom d'utilisateur AVP) sur le SSID DACL_DOT1X_SSID (Identificateur NAS AVP).

```
480_ 617 39 10.48.39.130 10.48.39.134 Access-Request id=92, Duplicate Request RADIUS
480_ 394 39 10.48.39.134 10.48.39.134 Access-Accept id=92 RADIUS

> Frame 48035: 617 bytes on wire (4936 bits), 617 bytes captured (4936 bits)
> Ethernet II, Src: Cisco_b2:fe:ff (00:1e:f6:b2:fe:ff), Dst: Vmware_8d:01:ec (00:50:56:8d:01:ec)
> 802.1Q Virtual LAN, PRI: 0, DEI: 0, ID: 39
> Internet Protocol Version 4, Src: 10.48.39.130, Dst: 10.48.39.134
> User Datagram Protocol, Src Port: 63772, Dst Port: 1812
- RADIUS Protocol
  Code: Access-Request (1)
  Packet identifier: 0x5c (92)
  Length: 571
  Authenticator: 3642d8733b9fb2ac198d89e9f4f0ff71
  [Duplicate Request Frame Number: 48034]
  [The response to this request is in frame 48039]
- Attribute Value Pairs
  > AVP: t=User-Name(1) l=7 val=USER1
  > AVP: t=Service-Type(6) l=6 val=Framed(2)
  > AVP: t=Vendor-Specific(26) l=27 vnd=ciscoSystems(9)
  > AVP: t=Framed-MTU(12) l=6 val=1485
  > AVP: t=EAP-Message(79) l=48 Last Segment[1]
  > AVP: t=Message-Authenticator(80) l=18 val=cdc761262dc47e90de31bb0699da8359
  > AVP: t=EAP-Key-Name(102) l=2 val=
  > AVP: t=Vendor-Specific(26) l=49 vnd=ciscoSystems(9)
  > AVP: t=Vendor-Specific(26) l=20 vnd=ciscoSystems(9)
  > AVP: t=Framed-IP-Address(8) l=6 val=10.14.13.240
  > AVP: t=Vendor-Specific(26) l=40 vnd=ciscoSystems(9)
  > AVP: t=Vendor-Specific(26) l=32 vnd=ciscoSystems(9)
  > AVP: t=Vendor-Specific(26) l=20 vnd=ciscoSystems(9)
  > AVP: t=NAS-IP-Address(4) l=6 val=10.48.39.130
  > AVP: t=NAS-Port-Type(61) l=6 val=Wireless-802.11(19)
  > AVP: t=NAS-Port(5) l=6 val=3913
  > AVP: t=State(24) l=71 val=333743504d53657373696f6e49443d3832323733303041303030303039463834393335..
  > AVP: t=Vendor-Specific(26) l=39 vnd=ciscoSystems(9)
  > AVP: t=Vendor-Specific(26) l=41 vnd=ciscoSystems(9)
  > AVP: t=Called-Station-Id(30) l=35 val=f4-db-a6-5e-7b-c0;DACL_DOT1X_SSID
  > AVP: t=Calling-Station-Id(31) l=19 val=08-be-ac-14-13-7d
  > AVP: t=Vendor-Specific(26) l=12 vnd=Airespace, Inc(14179)
  > AVP: t=NAS-Identifier(32) l=17 val=DACL_DOT1X_SSID
  > AVP: t=Unknown-Attribute(187) l=6 val=000fac04
  > AVP: t=Unknown-Attribute(186) l=6 val=000fac04
```

Lorsque l'authentification réussit, le serveur RADIUS répond avec un access-accept, toujours pour l'utilisateur USER1 (AVP User-Name) et en appliquant les attributs AAA, en particulier l'AVP ACS:CiscoSecure-Defined-ACL spécifique au fournisseur étant ici "#ACSACL#-IP-ACL_USER1-65e89aab".

No.	Length	ID	Source	Destination	Info	Protocol
480	617	39	10.48.39.130	10.48.39.134	Access-Request id=92, Duplicate Request	RADIUS
480	394	39	10.48.39.134	10.48.39.130	Access-Accept id=92	RADIUS

```

> Frame 48039: 394 bytes on wire (3152 bits), 394 bytes captured (3152 bits)
> Ethernet II, Src: VMware_Bd:01:ec (00:50:56:8d:01:ec), Dst: Cisco_b2:fe:ff (00:1e:f6:b2:fe:ff)
> 802.1Q Virtual LAN, PRI: 0, DEI: 0, ID: 39
> Internet Protocol Version 4, Src: 10.48.39.134, Dst: 10.48.39.130
> User Datagram Protocol, Src Port: 1812, Dst Port: 63772
> RADIUS Protocol
  Code: Access-Accept (2)
  Packet identifier: 0x5c (92)
  Length: 348
  Authenticator: 643ab1eaba94787735f73678ab53b28a
  [This is a response to a request in frame 48034]
  [Time from request: 0.059994000 seconds]
  Attribute Value Pairs
  > AVP: t=User-Name(1) l=7 val=USER1
  > AVP: t=Class(25) l=48 val=43414353a383232733303041303030303030394638343933354132443a6973652f3439..
  > AVP: t=EAP-Message(79) l=6 Last Segment[1]
  > AVP: t=Message-Authenticator(80) l=18 val=de01c27a418e8289dd5d6b29165ec872
  > AVP: t=EAP-Key-Name(102) l=67 val=\031f\005c010\0031VE 00x\0020\00R0\033q0076000040\021(0Q(0\035/s 0a0d0y\0270660000F0d
  > AVP: t=Vendor-Specific(26) l=66 vnd=ciscoSystems(9)
    Type: 26
    Length: 66
    Vendor ID: ciscoSystems (9)
  > VSA: t=Cisco-AVPair(1) l=60 val=ACS:CiscoSecure-Defined-ACL=#ACSACL#-IP-ACL_USER1-65e89aab
    Type: 1
    Length: 60
    Cisco-AVPair: ACS:CiscoSecure-Defined-ACL=#ACSACL#-IP-ACL_USER1-65e89aab
  > AVP: t=Vendor-Specific(26) l=58 vnd=Microsoft(311)
  > AVP: t=Vendor-Specific(26) l=58 vnd=Microsoft(311)
  
```

Téléchargement DACL

Si la dACL fait déjà partie de la configuration du WLC, alors elle est simplement assignée à l'utilisateur et la session RADIUS se termine. Sinon, le WLC télécharge la liste de contrôle d'accès, toujours en utilisant RADIUS. Pour ce faire, le WLC effectue une demande d'accès RADIUS, cette fois en utilisant le nom dACL ("**#ACSACL#-IP-ACL_USER1-65e89aab**") pour le nom d'utilisateur AVP. Parallèlement, le WLC informe le serveur RADIUS que cette acceptation d'accès initie un téléchargement de liste de contrôle d'accès à l'aide de la paire AV Cisco `aaa:event=acl-download`.

No.	Length	ID	Source	Destination	Info	Protocol
8037	184	39	10.48.39.130	10.48.39.134	Access-Request id=81, Duplicate Request	RADIUS
8038	369	39	10.48.39.134	10.48.39.130	Access-Accept id=81	RADIUS

```

> Frame 8037: 184 bytes on wire (1472 bits), 184 bytes captured (1472 bits)
> Ethernet II, Src: Cisco_b2:fe:ff (00:1e:f6:b2:fe:ff), Dst: VMware_Bd:01:ec (00:50:56:8d:01:ec)
> 802.1Q Virtual LAN, PRI: 0, DEI: 0, ID: 39
> Internet Protocol Version 4, Src: 10.48.39.130, Dst: 10.48.39.134
> User Datagram Protocol, Src Port: 63772, Dst Port: 1812
> RADIUS Protocol
  Code: Access-Request (1)
  Packet identifier: 0x51 (81)
  Length: 138
  Authenticator: b216948576c8a46a51899e72d0709454
  [Duplicate Request Frame Number: 8036]
  [The response to this request is in frame 8038]
  Attribute Value Pairs
  > AVP: t=NAS-IP-Address(4) l=6 val=10.48.39.130
  > AVP: t=User-Name(1) l=32 val=#ACSACL#-IP-ACL_USER1-65e89aab
    Type: 1
    Length: 32
    User-Name: #ACSACL#-IP-ACL_USER1-65e89aab
  > AVP: t=Vendor-Specific(26) l=32 vnd=ciscoSystems(9)
  > AVP: t=Vendor-Specific(26) l=30 vnd=ciscoSystems(9)
    Type: 26
    Length: 30
    Vendor ID: ciscoSystems (9)
  > VSA: t=Cisco-AVPair(1) l=24 val=aaa:event=acl-download
    Type: 1
    Length: 24
    Cisco-AVPair: aaa:event=acl-download
  > AVP: t=Message-Authenticator(80) l=18 val=41da231159246db3f8562860dbf708f8
  
```

Le message d'acceptation d'accès RADIUS renvoyé au contrôleur contient la dACL demandée, comme illustré. Chaque règle ACL est contenue dans un protocole Cisco AVP différent de type « `ip : inacl#<X>=<ACL_RULE>` », <X> étant le numéro de la règle.

No.	Length	ID	Source	Destination	Info	Protocol
8037	184	39	10.48.39.130	10.48.39.134	Access-Request id=81, Duplicate Request	RADIUS
8038	369	39	10.48.39.134	10.48.39.130	Access-Accept id=81	RADIUS

> Frame 8038: 369 bytes on wire (2952 bits), 369 bytes captured (2952 bits)
> Ethernet II, Src: VMware_Bd:01:ec (00:50:56:8d:01:ec), Dst: Cisco_b2:fe:ff (00:1e:f6:b2:fe:ff)
> 802.1Q Virtual LAN, PRI: 0, DEI: 0, ID: 39
> Internet Protocol Version 4, Src: 10.48.39.134, Dst: 10.48.39.130
> User Datagram Protocol, Src Port: 1812, Dst Port: 63772

▼ RADIUS Protocol
Code: Access-Accept (2)
Packet identifier: 0x51 (81)
Length: 323
Authenticator: 61342164ce39be06eed028b3ce566ef5
[\[This is a response to a request in frame 8036\]](#)
[Time from request: 0.007995000 seconds]

▼ Attribute Value Pairs

- > AVP: t=User-Name(1) l=32 val=#ACSAcl@-IP-ACL_USER1-65e89aab
- > AVP: t=Class(25) l=75 val=43414353a30613330323738366d6242517239445259673447765f436554692f48737050_
- > AVP: t=Message-Authenticator(80) l=18 val=a3c4b20cd1e64785d9e0232511cd8b72
- ▼ AVP: t=Vendor-Specific(26) l=47 vnd=ciscoSystems(9)
 - Type: 26
 - Length: 47
 - Vendor ID: ciscoSystems (9)
 - > VSA: t=Cisco-AVPair(1) l=41 val=ip:inacl#1=deny ip any host 10.48.39.13
- ▼ AVP: t=Vendor-Specific(26) l=47 vnd=ciscoSystems(9)
 - Type: 26
 - Length: 47
 - Vendor ID: ciscoSystems (9)
 - > VSA: t=Cisco-AVPair(1) l=41 val=ip:inacl#2=deny ip any host 10.48.39.15
- ▼ AVP: t=Vendor-Specific(26) l=48 vnd=ciscoSystems(9)
 - Type: 26
 - Length: 48
 - Vendor ID: ciscoSystems (9)
 - > VSA: t=Cisco-AVPair(1) l=42 val=ip:inacl#3=deny ip any host 10.48.39.186
- ▼ AVP: t=Vendor-Specific(26) l=36 vnd=ciscoSystems(9)
 - Type: 26
 - Length: 36
 - Vendor ID: ciscoSystems (9)
 - > VSA: t=Cisco-AVPair(1) l=30 val=ip:inacl#4=permit ip any any

▼ RADIUS Protocol (radius), 323 bytes

Packets: 43372 - Displayed: 2 (0.0%) Profile: Default



Remarque : si le contenu d'une ACL de téléchargement est modifié après qu'elle a été téléchargée sur le WLC, la modification pour cette ACL n'est pas reflétée jusqu'à ce qu'un utilisateur utilisant cette ACL se réauthentifie (et le WLC effectue une authentification RADIUS pour un tel utilisateur à nouveau). En effet, une modification de la liste de contrôle d'accès se traduit par une modification de la partie hachée du nom de la liste. Par conséquent, la prochaine fois que cette liste de contrôle d'accès est attribuée à un utilisateur, son nom doit être différent et par conséquent, la liste de contrôle d'accès ne doit pas faire partie de la configuration du WLC et doit être téléchargée. Cependant, les clients qui s'authentifient avant la modification de la liste de contrôle d'accès continuent à utiliser la précédente jusqu'à ce qu'ils s'authentifient à nouveau complètement.

Journaux des opérations ISE

Authentification du client RADIUS

Les journaux d'opérations affichent une authentification réussie de l'utilisateur "USER1", auquel la liste de contrôle d'accès téléchargeable "ACL_USER1" est appliquée. Les éléments intéressants pour le dépannage sont encadrés en rouge.

Overview

Event	5200 Authentication succeeded
Username	USER1
Endpoint Id	08:BE:AC:14:13:7D @
Endpoint Profile	Unknown
Authentication Policy	Default >> Dot1X
Authorization Policy	Default >> 802.1x User 1 dACL
Authorization Result	9800-DOT1X-USER1

Authentication Details

Source Timestamp	2024-03-28 05:11:11.035
Received Timestamp	2024-03-28 05:11:11.035
Policy Server	ise
Event	5200 Authentication succeeded
Username	USER1
User Type	User
Endpoint Id	08:BE:AC:14:13:7D
Calling Station Id	08-be-ac-14-13-7d
Endpoint Profile	Unknown
Authentication Identity Store	Internal Users
Identity Group	Unknown
Audit Session Id	8227300A0000000D848ABE3F
Authentication Method	dot1x
Authentication Protocol	PEAP (EAP-MSCHAPv2)
Service Type	Framed
Network Device	gdefland-9800
Device Type	All Device Types
Location	All Locations
NAS IPv4 Address	10.48.39.130
NAS Port Type	Wireless - IEEE 802.11
Authorization Profile	9800-DOT1X-USER1
Response Time	368 milliseconds

Steps

- 11001 Received RADIUS Access-Request
- 11017 RADIUS created a new session
- 15049 Evaluating Policy Group
- 15008 Evaluating Service Selection Policy
- 11507 Extracted EAP-Response/Identity
- 12500 Prepared EAP-Request proposing EAP-TLS with challenge
- 12625 Valid EAP-Key-Name attribute received
- 11006 Returned RADIUS Access-Challenge
- 11001 Received RADIUS Access-Request
- 11018 RADIUS is re-using an existing session
- 12301 Extracted EAP-Response/NAK requesting to use PEAP instead
- 12300 Prepared EAP-Request proposing PEAP with challenge
- 12625 Valid EAP-Key-Name attribute received
- 11006 Returned RADIUS Access-Challenge
- 11001 Received RADIUS Access-Request
- 11018 RADIUS is re-using an existing session
- 12302 Extracted EAP-Response containing PEAP challenge-response and accepting PEAP as negotiated
- 12318 Successfully negotiated PEAP version 0
- 12800 Extracted first TLS record; TLS handshake started
- 12805 Extracted TLS ClientHello message
- 12806 Prepared TLS ServerHello message
- 12807 Prepared TLS Certificate message
- 12808 Prepared TLS ServerKeyExchange message
- 12810 Prepared TLS ServerDone message
- 12305 Prepared EAP-Request with another PEAP challenge
- 11006 Returned RADIUS Access-Challenge
- 11001 Received RADIUS Access-Request
- 11018 RADIUS is re-using an existing session
- 12304 Extracted EAP-Response containing PEAP challenge-response
- 12305 Prepared EAP-Request with another PEAP challenge
- 11006 Returned RADIUS Access-Challenge
- 11001 Received RADIUS Access-Request
- 11018 RADIUS is re-using an existing session
- 12304 Extracted EAP-Response containing PEAP challenge-response
- 12305 Prepared EAP-Request with another PEAP challenge
- 11006 Returned RADIUS Access-Challenge
- 11001 Received RADIUS Access-Request
- 11018 RADIUS is re-using an existing session
- 12304 Extracted EAP-Response containing PEAP challenge-response
- 12318 Successfully negotiated PEAP version 0

Other Attributes	
ConfigVersionId	73
DestinationPort	1812
Protocol	Radius
NAS-Port	3913
Framed-MTU	1485
State	37CPMSessionID=8227300A0000000D848ABE3F;26SessionID=ise/499610885/35;
undefined-186	00:0f:ac:04
undefined-187	00:0f:ac:04
undefined-188	00:0f:ac:01
NetworkDeviceProfileId	b0699505-3150-4215-a80e-6753d45bf56c
IsThirdPartyDeviceFlow	false
AcsSessionID	ise/499610885/35
SelectedAuthenticationIden...	Internal Users
SelectedAuthenticationIden...	All_AD_Join_Points
SelectedAuthenticationIden...	Guest Users
AuthenticationStatus	AuthenticationPassed
IdentityPolicyMatchedRule	Dot1X
AuthorizationPolicyMatched...	802.1x User 1 dACL
EndPointMACAddress	08-BE-AC-14-13-7D
ISEPolicySetName	Default
IdentitySelectionMatchedRule	Dot1X
TotalAuthenLatency	515
ClientLatency	147
TLSCipher	ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384
TLSVersion	TLSv1.2
DTLSSupport	Unknown
HostIdentityGroup	Endpoint Identity Groups:Unknown
Network Device Profile	Cisco
Location	Location#All Locations
Device Type	Device Type#All Device Types
IPSEC	IPSEC#Is IPSEC Device#No
Name	USER1
EnableFlag	Enabled
RADIUS Username	USER1
NAS-Identifier	DACL_DOT1X_SSID
Device IP Address	10.48.39.130
CPMSessionID	8227300A0000000D848ABE3F
Called-Station-ID	10-b3-c6-22-99-c0:DACL_DOT1X_SSID
CiscoAVPair	service-type=Framed, audit-session-id=8227300A0000000D848ABE3F, method=dot1x, client-if-id=2113931001, vlan-id=1413, cisco-wlan-ssid=DACL_DOT1X_SSID, wlan-profile-name=DACL_DOT1X_SSID, AuthenticationIdentityStore=Internal Users, FQSubjectName=9273fe30-8c01-11e6-996c-52540b48521#user1, UniqueSubjectID=94b3604f5b49b88ccf2f3a86c80d1979b5c43
Result	
Class	CACS:8227300A0000000D848ABE3F;ise/499610885/35
EAP-Key-Name	19:66:05:40:45:8d:a0:0b:35:b3:a4:1b:ab:97:b8:72:94:16:e3:b9:93:2f:37:29:6b:c5:88:e3:b1:40:23:0a:b3:96:6f:85:82:04:0a:c5:c5:05:d6:57:5b:f1:2d:62:d3:6b:e0:19:cf:46:a4:29:f0:ba:65:06:9c:ef:3e:9f:f6
cisco-av-pair	ACS:CiscoSecure-Defined-ACL=#ACLSACL#-IP-ACL_USER1-65e89aab
MS-MPPE-Send-Key	****
MS-MPPE-Recv-Key	****
LicenseTypes	Essential license consumed.
Session Events	
2024-03-28 05:11:11.035	Authentication succeeded

```

12810 Prepared TLS ServerDone message
12812 Extracted TLS ClientKeyExchange message
12803 Extracted TLS ChangeCipherSpec message
12804 Extracted TLS Finished message
12801 Prepared TLS ChangeCipherSpec message
12802 Prepared TLS Finished message
12816 TLS handshake succeeded
12310 PEAP full handshake finished successfully
12305 Prepared EAP-Request with another PEAP challenge
11006 Returned RADIUS Access-Challenge
11001 Received RADIUS Access-Request
11018 RADIUS is re-using an existing session
12304 Extracted EAP-Response containing PEAP challenge-response
12313 PEAP inner method started
11521 Prepared EAP-Request/Identity for inner EAP method
12305 Prepared EAP-Request with another PEAP challenge
11006 Returned RADIUS Access-Challenge
11001 Received RADIUS Access-Request
11018 RADIUS is re-using an existing session
12304 Extracted EAP-Response containing PEAP challenge-response
11522 Extracted EAP-Response/Identity for inner EAP method
11806 Prepared EAP-Request for inner method proposing EAP-MSCHAP with challenge
12305 Prepared EAP-Request with another PEAP challenge
11006 Returned RADIUS Access-Challenge
11001 Received RADIUS Access-Request
11018 RADIUS is re-using an existing session
12304 Extracted EAP-Response containing PEAP challenge-response
11522 Extracted EAP-Response/Identity for inner EAP method
11806 Prepared EAP-Request for inner method proposing EAP-MSCHAP with challenge
12305 Prepared EAP-Request with another PEAP challenge
11006 Returned RADIUS Access-Challenge
11001 Received RADIUS Access-Request
11018 RADIUS is re-using an existing session
12304 Extracted EAP-Response containing PEAP challenge-response
11808 Extracted EAP-Response containing EAP-MSCHAP challenge-response for inner method and accepting EAP-MSCHAP as negotiated
15041 Evaluating Identity Policy
15048 Queried PIP - Normalised Radius.RadiusFlowType
22072 Selected identity source sequence - All_User_ID_Stores
15013 Selected Identity Source - Internal Users
24210 Looking up User in Internal Users IDStore - USER1
24212 Found User in Internal Users IDStore
22037 Authentication Passed
11824 EAP-MSCHAP authentication attempt passed
12305 Prepared EAP-Request with another PEAP challenge
11006 Returned RADIUS Access-Challenge
11001 Received RADIUS Access-Request
11018 RADIUS is re-using an existing session
12304 Extracted EAP-Response containing PEAP challenge-response
11810 Extracted EAP-Response for inner method containing MSCHAP challenge-response
11814 Inner EAP-MSCHAP authentication succeeded
11519 Prepared EAP-Success for inner EAP method
12314 PEAP inner method finished successfully
12305 Prepared EAP-Request with another PEAP challenge
11006 Returned RADIUS Access-Challenge
11001 Received RADIUS Access-Request
11018 RADIUS is re-using an existing session
12304 Extracted EAP-Response containing PEAP challenge-response
24715 ISE has not confirmed locally previous successful machine authentication for user in Active Directory
15036 Evaluating Authorization Policy
24209 Looking up Endpoint in Internal Endpoints IDStore - USER1
24211 Found Endpoint in Internal Endpoints IDStore
15048 Queried PIP - Network Access.UserName
15048 Queried PIP - InternalUserName
15016 Selected Authorization Profile - 9800-DOT1X-USER1
11022 Added the dACL specified in the Authorization Profile
22081 Max sessions policy passed
22080 New accounting session created in Session cache
12306 PEAP authentication succeeded
11503 Prepared EAP-Success
11002 Returned RADIUS Access-Accept

```

Téléchargement DACL

Les journaux des opérations indiquent que le téléchargement de la liste de contrôle d'accès « ACL_USER1 » a réussi. Les éléments intéressants pour le dépannage sont encadrés en rouge.

Overview

Event	5232 DACL Download Succeeded
Username	#ACSACL#-IP-ACL_USER1-65e89aab
Endpoint Id	
Endpoint Profile	
Authorization Result	

Steps

11001	Received RADIUS Access-Request
11017	RADIUS created a new session
11117	Generated a new session ID
11002	Returned RADIUS Access-Accept

Authentication Details

Source Timestamp	2024-03-28 05:43:04.755
Received Timestamp	2024-03-28 05:43:04.755
Policy Server	ise
Event	5232 DACL Download Succeeded
Username	#ACSACL#-IP-ACL_USER1-65e89aab
Network Device	gdefland-9800
Device Type	All Device Types
Location	All Locations
NAS IPv4 Address	10.48.39.130
Response Time	1 milliseconds

Other Attributes

ConfigVersionId	73
DestinationPort	1812
Protocol	Radius
NetworkDeviceProfileId	b0699505-3150-4215-a80e-6753d45bf56c
IsThirdPartyDeviceFlow	false
AcsSessionID	ise/499610885/48
TotalAuthenLatency	1
ClientLatency	0
DTLSSupport	Unknown
Network Device Profile	Cisco
Location	Location#All Locations
Device Type	Device Type#All Device Types
IPSEC	IPSEC#Is IPSEC Device#No
RADIUS Username	#ACSACL#-IP-ACL_USER1-65e89aab
Device IP Address	10.48.39.130
CPMSessionID	0a302786pW4sgAjhERVzOW2a4lizHKqV4k4gukE1upAfdFbcs eM
CiscoAVPair	aaa.service=ip_admission, aaa.event=acl-download

1

Result

Class	CACS:0a302786pW4sgAjhERVzOW2a4lizHKqV4k4gukE1upAfd Fbcs eM:ise/499610885/48
cisco-av-pair	ip:inacl#1=deny ip any host 10.48.39.13
cisco-av-pair	ip:inacl#2=deny ip any host 10.48.39.15
cisco-av-pair	ip:inacl#3=deny ip any host 10.48.39.186
cisco-av-pair	ip:inacl#4=permit ip any any

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.