

# Configuration des listes de contrôle d'accès dynamique par utilisateur dans ISE

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurer](#)

[Configurer un nouvel attribut d'utilisateur personnalisé sur ISE](#)

[Configurer dACL](#)

[Configurer un compte utilisateur interne avec l'attribut personnalisé](#)

[Configurer un compte d'utilisateur AD](#)

[Importer l'attribut d'AD vers ISE](#)

[Configuration des profils d'autorisation pour les utilisateurs internes et externes](#)

[Configurer les stratégies d'autorisation](#)

[Vérifier](#)

[Dépannage](#)

---

## Introduction

Ce document décrit la configuration d'une liste de contrôle d'accès dynamique (dACL) par utilisateur pour les utilisateurs présents dans un type de magasin d'identités.

## Conditions préalables

### Exigences

Cisco recommande que vous ayez connaissance de la configuration des stratégies sur Identity Services Engine (ISE).

### Composants utilisés

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

- Identity Services Engine 3.0
- Microsoft Windows Active Directory 2016

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.

## Informations générales

La configuration d'une liste de contrôle d'accès dynamique par utilisateur est destinée aux utilisateurs présents dans le magasin d'identité interne ISE ou dans un magasin d'identité externe.

## Configurer

La dACL par utilisateur peut être configurée pour n'importe quel utilisateur du magasin interne qui utilise un attribut d'utilisateur personnalisé. Pour un utilisateur dans Active Directory (AD), n'importe quel attribut de type chaîne peut être utilisé pour obtenir le même résultat. Cette section fournit les informations requises pour configurer les attributs sur ISE et AD, ainsi que la configuration requise sur ISE pour que cette fonctionnalité fonctionne.

### Configurer un nouvel attribut d'utilisateur personnalisé sur ISE

Accédez à Administration > Identity Management > Settings > User Custom Attributes. Cliquez sur le bouton +, comme illustré dans l'image, pour ajouter un nouvel attribut et enregistrer les modifications. 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 page title is 'User Custom Attributes'. On the left, there is a sidebar with navigation options: User Custom Attributes, User Authentication Settings, Endpoint Purge, Endpoint Custom Attributes, and REST ID Store Settings. The main content area shows a table of existing attributes:

Mandatory	Attribute Name	Data Type
	AllowPasswordChangeAfterLogin	String
	Description	String
	EmailAddress	String
	EnableFlag	String
	EnablePassword	String
	Firstname	String
	Lastname	String
✓	Name	String
	Password (Credential>Password)	String

Below this table, there is a section for adding a new attribute:

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

At the bottom right, there are 'Save' and 'Reset' buttons.

### Configurer dACL

Afin de configurer les ACL téléchargeables, naviguez vers Policy > Policy Elements > Results > Authorization > Downloadable ACLs. Cliquez sur Add. Fournissez un nom et le contenu de la

dACL et enregistrez les modifications. Comme l'illustre l'image, le nom de la dACL est NotMuchAccess.

The screenshot shows the Cisco ISE interface for configuring a Downloadable ACL. The breadcrumb navigation is "Downloadable ACL List > New Downloadable ACL". The left sidebar contains a navigation menu with categories: Authentication, Authorization (with sub-item Authorization Profiles), Downloadable ACLs (highlighted), Profiling, Posture, and Client Provisioning. The main content area is titled "Downloadable ACL" and contains the following fields:

- \* Name: NotMuchAccess
- Description: (empty text box)
- IP version:  IPv4,  IPv6,  Agnostic
- \* DACL Content: A list of IP addresses on the left and a text box containing "permit ip any any". The list includes: 1234567, 8910111, 2131415, 1617181, 9202122, 2324252, 6272829, 3031323, 3343536, 3738394, 0414243, and a highlighted entry 4444444.
- Check DACL Syntax: (checked)

A "Submit" button is located at the bottom right of the configuration area.

## Configurer un compte utilisateur interne avec l'attribut personnalisé

Accédez à Administration > Identity Management > Identities > Users > Add. Créez un utilisateur et configurez la valeur d'attribut personnalisée avec le nom de la dACL que l'utilisateur doit obtenir lorsqu'il est autorisé. Dans cet exemple, le nom de la dACL est NotMuchAccess.

**Identities** Groups External Identity Sources Identity Source Sequences Settings

**Users**  
Latest Manual Network Scan Res...

Network Access Users List > New Network Access User

Network Access User

\* Name testuserinternal

Status  Enabled

Email

Passwords

Password Type: Internal Users

Password Re-Enter Password

\* Login Password    ⓘ

Enable Password    ⓘ

> User Information

> Account Options

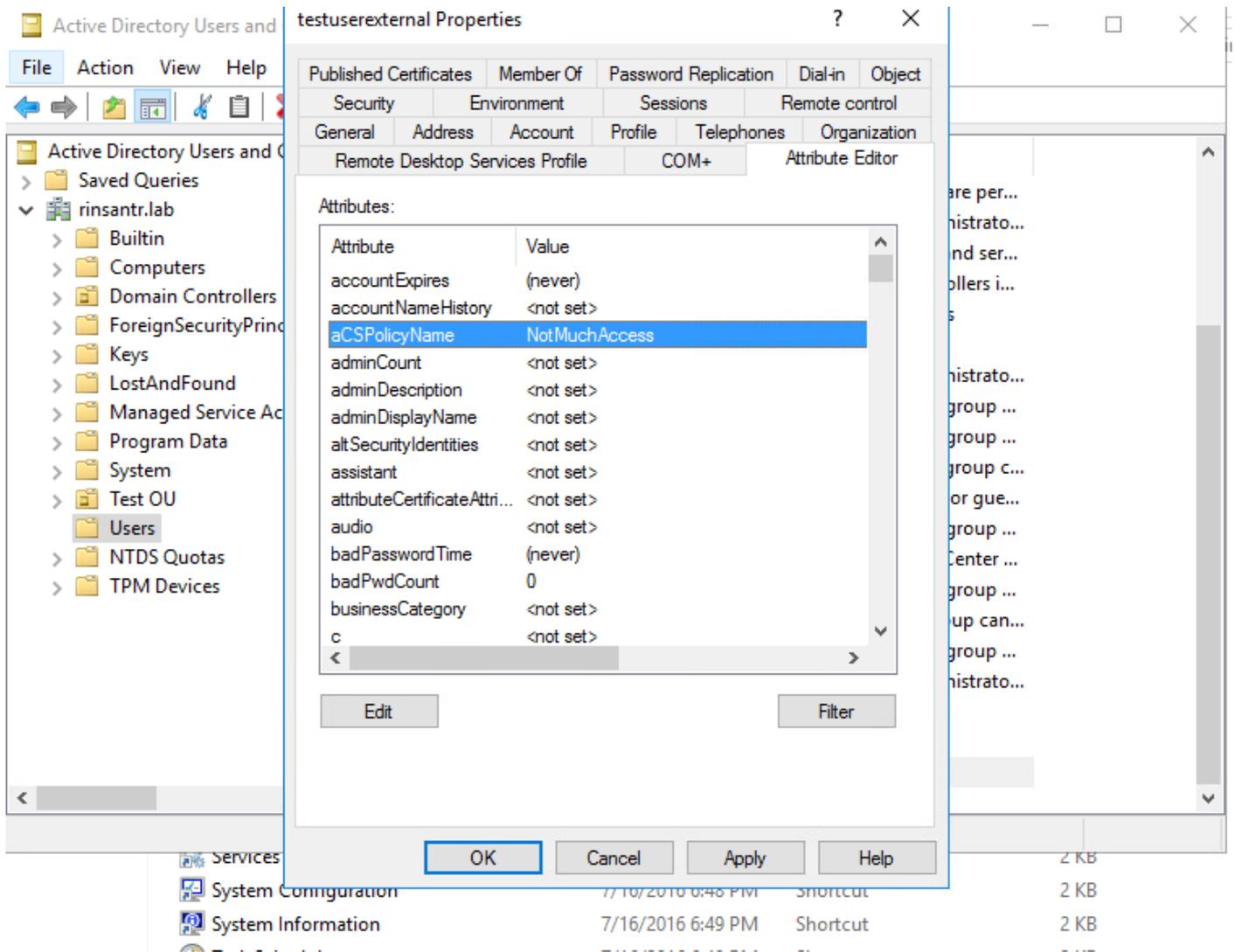
> Account Disable Policy

User Custom Attributes

ACL = NotMuchAccess

## Configurer un compte d'utilisateur AD

Dans Active Directory, accédez aux propriétés du compte d'utilisateur, puis à l'onglet Éditeur d'attributs. Comme l'illustre l'image, aCSPolicyName est l'attribut utilisé pour spécifier le nom de la liste de contrôle d'accès. Cependant, comme mentionné précédemment, tout attribut qui peut accepter une valeur de chaîne peut également être utilisé.



## Importer l'attribut d'AD vers ISE

Pour utiliser l'attribut configuré sur AD, ISE doit l'importer. Pour importer l'attribut, accédez à Administration > Identity Management > External Identity Sources > Active Directory > [Point de connexion configuré] > onglet Attributes. Cliquez sur Add, puis sur Select Attributes From Directory. Fournissez le nom du compte d'utilisateur sur AD, puis cliquez sur Récupérer les attributs. Sélectionnez l'attribut configuré pour la dACL, cliquez sur OK, puis cliquez sur Save. Comme l'illustre l'image, aCSPolicyName est l'attribut.

# Directory Attributes

Only attributes selected below will be available for use as policy conditions in policy rules.

\* Sample User or Machine

Account

testuserexternal



Retrieve Attributes...

<input type="checkbox"/>	Name	Type	Example Value
<input checked="" type="checkbox"/>	aCSPolicyName	STRING	NotMuchAccess
<input type="checkbox"/>	accountExpires	STRING	9223372036854775807
<input type="checkbox"/>	badPasswordTime	STRING	0
<input type="checkbox"/>	badPwdCount	STRING	0
<input type="checkbox"/>	cn	STRING	testuserexternal
<input type="checkbox"/>	codePage	STRING	0
<input type="checkbox"/>	countryCode	STRING	0
<input type="checkbox"/>	dSCorePropagationData	STRING	16010101000000.0Z
<input type="checkbox"/>	displayName	STRING	testuserexternal
<input type="checkbox"/>	distinguishedName	STRING	CN=testuserexternal,CN=Users,DC=rinsantr,DC=lab

Cancel OK

Cisco ISE Administration - Identity Management

External Identity Sources

- Certificate Authentication F
- Active Directory
  - RiniAD
- LDAP
- ODBC
- RADIUS Token
- RSA SecurID
- SAML Id Providers
- Social Login

Attributes

Name	Type	Default	Internal Name
aCSPolicyName	STRING		aCSPolicyName

Save Reset

## Configuration des profils d'autorisation pour les utilisateurs internes et externes

Afin de configurer les profils d'autorisation, accédez à Policy > Policy Elements > Results > Authorization > Authorization Profiles. Cliquez sur Add. Fournissez un nom et choisissez le nom de la dACL comme InternalUser:<nom de l'attribut personnalisé créé> pour l'utilisateur interne.

Comme l'illustre l'image, pour l'utilisateur interne, le profil InternalUserAttributeTest est configuré avec la dACL configurée comme InternalUser : ACL.

The screenshot shows the Cisco ISE web interface for configuring a new Authorization Profile. The breadcrumb path is "Authorization Profiles > New Authorization Profile". The main heading is "Authorization Profile".

On the left, there is a navigation menu with the following items: Authentication, Authorization (expanded), Authorization Profiles, Downloadable ACLs, Profiling, Posture, and Client Provisioning.

The main configuration area includes the following fields:

- \* Name: InternalUserAttributeTest
- Description: (empty text box)
- \* Access Type: ACCESS\_ACCEPT (dropdown menu)
- Network Device Profile: Cisco (dropdown menu)
- Service Template:
- Track Movement:  (with info icon)
- Agentless Posture:  (with info icon)
- Passive Identity Tracking:  (with info icon)

Below the main configuration, there is a section titled "Common Tasks" which is expanded. It contains a checkbox for "DACL Name" which is checked, and a dropdown menu with the value "InternalUser:ACL".

Pour l'utilisateur externe, utilisez <Join point name>:<attribute configured on AD> comme nom dACL. Dans cet exemple, le profil ExternalUserAttributeTest est configuré avec la dACL configurée comme RiniAD : aCSPolicyName où RiniAD est le nom du point de jonction.

Dictionaryes    Conditions    **Results**

Authentication >

Authorization ▾

**Authorization Profiles**

Downloadable ACLs

Profiling >

Posture >

Client Provisioning >

Authorization Profiles > New Authorization Profile

### Authorization Profile

\* Name

Description

\* Access Type  ▾

Network Device Profile  Cisco ▾ ⊕

Service Template

Track Movement  ⓘ

Agentless Posture  ⓘ

Passive Identity Tracking  ⓘ

---

▾ Common Tasks

DACL Name  ▾

## Configurer les stratégies d'autorisation

Les stratégies d'autorisation peuvent être configurées dans Policy > Policy Sets en fonction des groupes dans lesquels l'utilisateur externe est présent sur AD et également en fonction du nom d'utilisateur dans le magasin d'identité interne ISE. Dans cet exemple, testuserexternal est un utilisateur présent dans le groupe rinsantr.lab/Users/Test Group et testuserinternal est un utilisateur présent dans le magasin d'identités interne ISE.

Authorization Policy (3)

				Results	
Status	Rule Name	Conditions	Profiles	Security Groups	
+	Search				
✓	Basic Authenticated Access Internal User	AND Network Access-AuthenticationStatus EQUALS AuthenticationPassed Radius-User-Name EQUALS testuserinternal	InternalUserAttributeTe... x	Select from list	
✓	Basic Authenticated Access External User	AND Network Access-AuthenticationStatus EQUALS AuthenticationPassed RiniAD-ExternalGroups EQUALS rinsantr.lab/Users/Test Group	ExternalUserAttributeT... x	Select from list	
✓	Default		DenyAccess x	Select from list	

## Vérifier

Utilisez cette section pour vérifier si la configuration fonctionne.

Vérifiez les journaux RADIUS en direct pour vérifier les authentifications des utilisateurs.

Utilisateur interne :

Jan 18, 2021 03:27:11.5...	✓	🔍	#ACSACL#-IP-...
Jan 18, 2021 03:27:11.5...	✓	🔍	testuserinternal B4:96:91:26:E0:2B Intel-Device New Polic... New Polic... InternalUs...

Utilisateur externe :

Jan 18, 2021 03:39:33.3...	✓	🔍	#ACSACL#-IP-...
Jan 18, 2021 03:39:33.3...	✓	🔍	testuserexternal B4:96:91:26:E0:2B Intel-Device New Polic... New Polic... ExternalUs...

Cliquez sur l'icône en forme de loupe sur les authentifications d'utilisateurs réussies pour vérifier si les demandes correspondent aux stratégies correctes dans la section Vue d'ensemble des journaux en direct détaillés.

Utilisateur interne :

## Overview

Event	5200 Authentication succeeded
Username	testuserinternal
Endpoint Id	B4:96:91:26:E0:2B 
Endpoint Profile	Intel-Device
Authentication Policy	New Policy Set 1 >> Authentication Rule 1
Authorization Policy	New Policy Set 1 >> Basic Authenticated Access Internal User
Authorization Result	InternalUserAttributeTest

### Utilisateur externe :

## Overview

Event	5200 Authentication succeeded
Username	testuserexternal
Endpoint Id	B4:96:91:26:E0:2B 
Endpoint Profile	Intel-Device
Authentication Policy	New Policy Set 1 >> Authentication Rule 1
Authorization Policy	New Policy Set 1 >> Basic Authenticated Access External User
Authorization Result	ExternalUserAttributeTest

Consultez la section Autres attributs des journaux en direct détaillés pour vérifier si les attributs utilisateur ont été récupérés.

### Utilisateur interne :

EnableFlag	Enabled
ACL	NotMuchAccess
RADIUS Username	testuserinternal

Utilisateur externe :

aCSPolicyName	NotMuchAccess
RADIUS Username	testuserexternal

Consultez la section Résultat des journaux en direct détaillés pour vérifier si l'attribut dACL est envoyé dans le cadre d'Access-Accept.

cisco-av-pair	ACS:CiscoSecure-Defined-ACL=#ACSACL#-IP-NotMuchAccess-60049cbb
---------------	--

Vérifiez également les journaux RADIUS en direct pour vérifier si la dACL est téléchargée après l'authentification de l'utilisateur.

Jan 18, 2021 03:39:33.3...



#ACSACL#-IP-NotMuchAccess-60049cbb

Cliquez sur l'icône en forme de loupe sur le journal de téléchargement de dACL réussi et vérifiez la section Overview pour confirmer le téléchargement de dACL.

## Overview

Event	5232 DACL Download Succeeded
Username	#ACSACL#-IP-NotMuchAccess-60049cbb
Endpoint Id	
Endpoint Profile	
Authorization Result	

Consultez la section Résultat de ce rapport détaillé pour vérifier le contenu de la dACL.

cisco-av-pair

ip:inacl#1=permit ip any any

## Dépannage

Il n'y a actuellement aucune information spécifique disponible pour dépanner cette configuration.

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.