

Configuration du redémarrage des applications contrôlées dans ISE 3.3

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurer](#)

[Étape 1. Créer une demande de signature de certificat \(CSR\)](#)

[Étape 2. Importer l'autorité de certification racine qui a signé votre CSR](#)

[Étape 3. Importer le CSR signé](#)

[Étape 4. Configuration de l'heure de redémarrage](#)

[Vérifier](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer le redémarrage de l'application contrôlée pour le certificat Admin dans ISE 3.3.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Noeuds ISE/personas
- Renouvellement/modification/création de certificat ISE

Composants utilisés

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

- Logiciel Identity Service Engine (ISE) version 3.3
- déploiement à deux noeuds

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

Dans ISE, lorsque le certificat d'administration du noeud d'administration principal (PAN) est modifié, tous les noeuds du déploiement sont rechargés, d'abord le PAN, puis le reste des noeuds, ce qui entraîne une interruption de tous les services.

Lorsque le certificat Admin est remplacé dans un autre noeud, le seul noeud redémarré est ce noeud unique.

ISE 3.3 introduit une nouvelle fonctionnalité qui vous permet de planifier le rechargement des noeuds. Cela permet de mieux contrôler le redémarrage de chaque noeud et d'éviter les interruptions de tous les services.

Configurer

Il existe différentes options pour modifier le certificat Admin du noeud PAN, comme :

- Créez une demande de signature de certificat (CSR) et attribuez le rôle Admin.
- Importez un certificat, une clé privée et attribuez le rôle Admin.
- Créez un certificat auto-signé et attribuez le rôle Admin.

Ce document décrit la méthode utilisant un CSR.

Étape 1. Créer une demande de signature de certificat (CSR)

1. Sur ISE, accédez à Administration > System > Certificates > Certificate Signing Requests.
2. Cliquez sur Générer une demande de signature de certificat (CSR).
3. Dans Utilisation, sélectionnez Admin.
4. Dans Noeud(s), sélectionnez le noeud Administrateur principal.
5. Renseignez les informations du certificat.
6. Cliquez sur Générer.
7. Exportez le fichier et signez-le avec une autorité valide.

Deployment Licensing **Certificates** Logging Maintenance Upgrade Health Checks

Certificate Management ▾

- System Certificates
- Admin Certificate Node Restart
- Trusted Certificates
- OCSP Client Profile
- Certificate Signing Requests**
- Certificate Periodic Check Se...

Certificate Authority >

ISE Certificate Authority Certificates:

- ISE Root CA - This is not a signing request, but an ability to generate a brand new Root C
- ISE Intermediate CA - This is an Intermediate CA Signing Request.
- Renew ISE OCSP Responder Certificates - This is not a signing request, but an ability to i

Usage

Certificate(s) will be used for **Admin** ▾

Allow Wildcard Certificates ⓘ

Node(s)

Generate CSR's for these Nodes:

Node	CSR Friendly Name
<input type="checkbox"/> asc-ise33-1037	asc-ise33-1037#Admin
<input checked="" type="checkbox"/> [redacted]-ise-33-2	[redacted]-ise-33-2#Admin

Subject

Common Name (CN)
\$FQDN\$ ⓘ

Organizational Unit (OU) ⓘ

Organization (O)
TAC ⓘ

Création de CSR

Étape 2. Importer l'autorité de certification racine qui a signé votre CSR

1. Sur ISE, accédez à Administration > System > Certificates > Trusted Certificates.
2. Cliquez sur Import.
3. Cliquez sur Choose File et sélectionnez le certificat d'autorité de certification racine.
4. Écrivez un nom convivial.
5. Activez les cases à cocher :
 1. Confiance pour l'authentification dans ISE.
 2. Confiance pour l'authentification des services Cisco.
6. Cliquez sur Submit.

Deployment Licensing **Certificates** Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & Restore Admin Access Settings

Certificate Management

- System Certificates
- Admin Certificate Node Restart
- Trusted Certificates**
- OCSP Client Profile
- Certificate Signing Requests
- Certificate Periodic Check Se...

Certificate Authority

Import a new Certificate into the Certificate Store

* Certificate File **Choose File** No file chosen

Friendly Name **Root-CA**

Trusted For:

- Trust for authentication within ISE
- Trust for client authentication and Syslog
- Trust for certificate based admin authentication
- Trust for authentication of Cisco Services
- Trust for Native IPsec certificate based authentication
- Validate Certificate Extensions

Description

Submit Cancel

Importer le certificat racine

Étape 3. Importer le CSR signé

1. Sur ISE, accédez à Administration > System > Certificates > Certificate Signing Requests.
2. Sélectionnez le CSR et cliquez sur Bind Certificate.
3. Cliquez sur Choisir un fichier et sélectionnez le certificat signé.
4. Configurez un nom convivial.

Deployment Licensing **Certificates** Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup &

Certificate Management

- System Certificates
- Admin Certificate Node Restart
- Trusted Certificates
- OCSP Client Profile
- Certificate Signing Requests**
- Certificate Periodic Check Se...

Certificate Authority

Certificate Signing Requests

Generate Certificate Signing Requests (CSR)

A Certificate Signing Requests (CSRs) must be sent to and signed by an external authority. Click "export" to download a signed request. After a request has been signed, click "bind" to bind the request to the signed certificate. Once bound, it will be removed from this list.

View Export Delete **Bind Certificate**

<input type="checkbox"/>	Friendly Name	Certificate Subject	Key Length	Pr
<input checked="" type="checkbox"/>	ise-33-2#Admin	CN=ise-33-2.a...	4096	

Certificat de liaison

Deployment Licensing **Certificates** Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & Restore Admin Access

Certificate Management

- System Certificates
- Admin Certificate Node Restart
- Trusted Certificates
- OCSF Client Profile
- Certificate Signing Requests**
- Certificate Periodic Check Se...

Certificate Authority

Bind CA Signed Certificate

* Certificate File signed.cer

Friendly Name

Validate Certificate Extensions

Usage

Admin: Use certificate to authenticate the ISE Admin Portal and DataConnect

Deployment Nodes

[Set Restart Time](#)

<input type="checkbox"/>	Hostname	Personas	Role(s)	Services	Restart Time	Restart Status
<input type="checkbox"/>	asc-ise33-1037	Administration, Monit...	SECONDARY	SESSION,PROFILER	Not Configured	
<input type="checkbox"/>	asc-ise33-2	Administration, Monit...	PRIMARY	SESSION,PROFILER	Not Configured	

Certificat de liaison

Étape 4. Configuration de l'heure de redémarrage

1. Vous pouvez maintenant voir une nouvelle section. Vous configurez ici le processus de redémarrage.
2. Vous pouvez configurer une heure par noeud ou sélectionner les deux noeuds et appliquer la même configuration.
3. Choisissez un noeud et cliquez sur Set Restart Time.
4. Choisissez la date, l'heure et cliquez sur Enregistrer.
5. Vérifiez l'heure et si tout est correct, cliquez sur Submit.

Set Restart Time

Scheduler

Restart Now Restart Later

Set Date

27/09/2023

Set Time

11:00 PM

cancel

save

Définir l'heure de redémarrage

Deployment Licensing **Certificates** Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & Restore Admin Access

Certificate Management

- System Certificates
- Admin Certificate Node Restart
- Trusted Certificates
- OCSP Client Profile
- Certificate Signing Requests**
- Certificate Periodic Check Se...

Certificate Authority

Bind CA Signed Certificate

* Certificate File signed.cer

Friendly Name ⓘ

Validate Certificate Extensions ⓘ

Usage

Admin: Use certificate to authenticate the ISE Admin Portal and DataConnect

Deployment Nodes

<input type="checkbox"/>	Hostname	Personas	Role(s)	Services	Restart Time
<input checked="" type="checkbox"/>	asc-ise33-1037	Administration, Monit...	SECONDARY	SESSION,PROFILER	Wed Sep 27 2023 11:00PM
<input type="checkbox"/>	ise-33-2	Administration, Monit...	PRIMARY	SESSION,PROFILER	Wed Sep 27 2023 10:00PM

Confirmer l'heure de redémarrage

Vérifier

Un nouvel onglet est disponible, accédez à Administration > System > Certificates > Admin Certificate Node Restart. Vous pouvez valider la configuration effectuée et la modifier si nécessaire.

Pour le modifier, cliquez sur Set Restart Time ou Restart Now.

Deployment Licensing **Certificates** Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & Restore Admin Access Settings

Admin Certificate Node Restart

After you add or edit an admin usage certificate on the primary PAN, you must restart all the Cisco ISE nodes. In this window, you can schedule and monitor the status of the node restarts. If more than one node is configured for Restart Now , nodes will restart in sequence

[Set Restart Time](#) ⓘ [Restart Now](#) ⓘ All ▾

<input type="checkbox"/>	Hostname	Personas	Role(s)	Services	Restart Time	Restart Status
<input type="checkbox"/>	asc-ise33-1037	Administration, Monitorin...	SECONDARY	SESSION,PROFILER	Wed Sep 27 2023 10:00PM	Not Restarted
<input type="checkbox"/>	-ise-33-2	Administration, Monitorin...	PRIMARY	SESSION,PROFILER	Wed Sep 27 2023 10:00PM	Not Restarted

Vérifier le redémarrage

Vous pouvez valider l'état du noeud pendant le processus. L'image suivante est un exemple lorsqu'un noeud est rechargé et que l'autre est en cours :

Admin Certificate Node Restart

After you add or edit an admin usage certificate on the primary PAN, you must restart all the Cisco ISE nodes. In this window, you can schedule and monitor the status of the node restarts. If more than one node is configured for Restart Now , nodes will restart in sequence

[Set Restart Time](#) ⓘ [Restart Now](#) ⓘ All ▾

<input type="checkbox"/>	Hostname	Personas	Role(s)	Services	Restart Time	Restart Status
<input type="checkbox"/>	-ise-33-2	Administration, Monitorin...	PRIMARY	SESSION,PROFIL...	Wed Sep 27 2023 10:00PM	Restart success
<input type="checkbox"/>	asc-ise33-1037	Administration, Monitorin...	SECONDARY	SESSION,PROFIL...	Wed Sep 27 2023 10:00PM	Restart in progress

PAN redémarré

Vérifiez les modifications et redémarrez avec les rapports.

Pour vérifier les modifications de configuration, accédez à Opérations > Rapports > Rapports > Audit > Audit de la configuration des modifications.

Export Summary	Change Configuration Audit						Add to My Reports	Export
My Reports	From 2023-09-27 00:00:00.0 To 2023-09-27 16:24:49.0						Reports exported in last 7 days 0	
Reports							Filter	Refresh
Audit								
Adaptive Network Control ...								
Administrator Logins								
Change Configuration Audit								
Cisco Support Diagnostics...								
Data Purging Audit								
Endpoints Purge Activities								
Internal Administrator Sum...								
OpenAPI Operations								
Operations Audit								

Logged At	Administrator	Server	Interface	Object Type	Object Name	Event
Today	admin	Server		Object Type	Object Name	
2023-09-27 15:43:00.0...	admin	ise-33-2	GUI	Admin Certificate Controlled Restart	asc-ise33-1037.aaame...	Changed configuration
2023-09-27 15:26:57.9...	admin	ise-33-2	GUI	Admin Certificate Controlled Restart	asc-ise33-1037.aaame...	Added configuration
2023-09-27 15:26:57.5...	admin	ise-33-2	GUI	CertificateBinding	BindCertificate	Added configuration
2023-09-27 14:38:01.6...	admin	ise-33-2	GUI	Certificate Signing Request	ise-33-2#Admin	Certificate has been exp...
2023-09-27 14:37:58.8...	admin	ise-33-2	GUI	CertificateSigningRequest	CertificateSigningRequest	Added configuration

Rapport de configuration

Pour vérifier le redémarrage, accédez à Opérations > Rapports > Rapports > Audit > Audit des opérations.

Operations Audit					Add to My Repo
From 2023-09-27 00:00:00.0 To 2023-09-27 22:50:14.0					
Reports exported in last 7 days 0					
					Filter
2023-09-27 22:04:20.0...		CLI	Configuration-Changes	Added configuration	
2023-09-27 22:04:20.0...		CLI	Configuration-Changes	Added configuration	
2023-09-27 22:00:16.16	system	127.0.0.1	CLI	Process-Management	ISE process stopped
					Application server stopped

Redémarrer le rapport

Exemples de journaux de ***-ise-33-2, ise-psc.log :

<#root>

Configuration applied:

```
2023-09-27 15:26:12,109 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-6][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.Restart is Not configured , Hence skipping restart status check for asc-ise33-1037
2023-09-27 15:26:57,775 INFO [admin-http-pool6][[]] cpm.admin.infra.action.RestartAction --:admin:::-adminCertRestartData received --{"items":[{"hostName":"asc-ise33-1037","restartTime":"2023-09-27:10:00PM"}, {"hostName":"***-ise-33-2","restartTime":"2023-09-27:10:00PM"}]}
```

Restart starts:

```
2023-09-27 21:59:11,952 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-6][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.Executing AdminCertControlledRestartStatusJob [AdminCertControlledRestart[id=4af7d9c4-31d9-48e0-83dc-19-noderestartconfig=2023-09-27:10:00PM,noderestartstatus=Not Restarted,details=Not Restarted,maxdate=Thu AdminCertControlledRestart[id=38b811df-03b5-4a64-87b6-363290b6b4ce,hostname=asc-ise33-1037,noderestartc noderestartstatus=Not Restarted,details=Not Restarted,maxdate=Thu Oct 12 2023 14:43:01 GMT-0600 (hora e 2023-09-27 21:59:12,113 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-6][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.Restart configured , proceeding to trackRestartStatus for ***-ise-33-2
2023-09-27 21:59:12,113 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-6][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.
```

```

Restart configured , proceeding to trackRestartStatus for asc-ise33-1037
2023-09-27 22:00:00,003 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-3][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.
Executing AdminCertControlledRestartSchedulerJob
2023-09-27 22:00:00,022 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-3][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.
Executing AdminCertControlledRestartSchedulerJob [AdminCertControlledRestart[id=4af7d9c4-31d9-48e0-83dc
noderestartconfig=2023-09-27:10:00PM,noderestartstatus=Not Restarted,details=Not Restarted,maxdate=Thu
AdminCertControlledRestart[id=38b811df-03b5-4a64-87b6-363290b6b4ce,hostname=asc-ise33-1037,noderestartc
noderestartstatus=Not Restarted,details=Not Restarted,maxdate=Thu Oct 12 2023 14:43:01 GMT-0600 (hora
2023-09-27 22:00:00,288 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-3][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.
Restart failed or not restarted yet , hence preparing restart for ***-ise-33-2
2023-09-27 22:00:00,288 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-3][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.
Configured Date is now , hence proceeding for restart , for ***-ise-33-2
2023-09-27 22:00:00,288 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-3][[]] cpm.infrastructure.certmgmt.api.Admini
updateRestartStatus updating restarted status
2023-09-27 22:00:00,288 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-3][[]] cpm.infrastructure.certmgmt.api.Admini
Updating the data for node: ***-ise-33-2
2023-09-27 22:00:00,313 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-3][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.
Restart failed or not restarted yet , hence preparing restart for asc-ise33-1037
2023-09-27 22:00:00,313 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-3][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.
Configured Date is now , hence proceeding for restart , for asc-ise33-1037
2023-09-27 22:00:00,324 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-3][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.
restartNowList : ***-ise-33-2.aaamexrub.com,asc-ise33-1037.aaamexrub.com

```

Exemples de journaux de ***-ise-33-2, restartutil.log :

```

[main] Wed Sep 27 22:00:09 EST 2023:-----
[main] Wed Sep 27 22:00:09 EST 2023:RestartUtil: BEGIN - Restart called with args apponly:1377:***-ise-
[main] Wed Sep 27 22:00:09 EST 2023:-----
[main] Wed Sep 27 22:00:14 EST 2023:RestartUtil: Restarting Local node
[main] Wed Sep 27 22:00:14 EST 2023:[/usr/bin/sudo, /opt/CSC0cpm/bin/cpmcontrol.sh, restart_appserver_e
[main] Wed Sep 27 22:27:13 EST 2023:RestartUtil: Restarted local node and waiting for it to come up...
[main] Wed Sep 27 22:37:47 EST 2023:RestartUtil: Restart success for local node .
[main] Wed Sep 27 22:37:48 EST 2023:RestartUtil: Restarting node asc-ise33-1037.aaamexrub.com
[main] Wed Sep 27 22:37:54 EST 2023:RestartUtil: statusLine>>>HTTP/1.1 200
[main] Wed Sep 27 22:37:54 EST 2023:RestartUtil: Waiting for node asc-ise33-1037.aaamexrub.com to come
[main] Wed Sep 27 22:52:43 EST 2023:RestartUtil: Restart successful on node: asc-ise33-1037.aaamexrub.c
[main] Wed Sep 27 22:52:43 EST 2023:RestartUtil: cred file deleted
[main] Wed Sep 27 22:52:43 EST 2023:-----
[main] Wed Sep 27 22:52:43 EST 2023:RestartUtil:END- Restart called with args apponly:1377:***-ise-33-
[main] Wed Sep 27 22:52:43 EST 2023:-----
[main] Wed Sep 27 23:00:10 EST 2023: Usage RestartUtil local||remote  apponly|full

```

Exemples de journaux provenant de asc-ise33-1037, restartutil.log :

```

[main] Wed Sep 27 19:00:10 UTC 2023: Usage RestartUtil local||remote  apponly|full
[main] Thu Sep 28 04:37:14 UTC 2023:-----
[main] Thu Sep 28 04:37:14 UTC 2023:RestartUtil: BEGIN - Restart called with args apponly:1377:localhos
[main] Thu Sep 28 04:37:14 UTC 2023:-----
[main] Thu Sep 28 04:37:16 UTC 2023:RestartUtil: Restarting Local node
[main] Thu Sep 28 04:37:16 UTC 2023:[/usr/bin/sudo, /opt/CSC0cpm/bin/cpmcontrol.sh, restart_appserver_e

```

```
[main] Thu Sep 28 04:52:41 UTC 2023:RestartUtil: Restarted local node and waiting for it to come up...
[main] Thu Sep 28 04:53:12 UTC 2023:RestartUtil: Restart success for local node .
[main] Thu Sep 28 04:53:12 UTC 2023:RestartUtil: cred file deleted
[main] Thu Sep 28 04:53:12 UTC 2023:-----
[main] Thu Sep 28 04:53:12 UTC 2023:RestartUtil:END- Restart called with args apponly:1377:localhost
[main] Thu Sep 28 04:53:12 UTC 2023:-----
```

Dépannage

Pour vérifier les informations relatives à cette fonctionnalité, vous pouvez consulter les fichiers suivants :

- ise-psc.log
- restartutil.log

Pour les vérifier en temps réel à partir de la ligne de commande, vous pouvez utiliser ces commandes :

```
show logging application restartutil.log tail
show logging application ise-psc.log tail
```

Informations connexes

- Assistance technique de Cisco et téléchargements

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.