

# Configureer gecontroleerde herstart van toepassing in ISE 3.3

## Inhoud

---

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Stap 1. Een aanvraag voor certificaatondertekening maken \(CSR\)](#)

[Stap 2. Importeer de Root CA die uw CSR heeft ondertekend](#)

[Stap 3. De ondertekende CSR importeren](#)

[Stap 4. De herstarttijd configureren](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

---

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u het Controlled Application Restart for the Admin certificate in ISE 3.3 kunt configureren.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- ISE-knooppunten/persona's
- ISE-certificaatverlenging/bewerken/aanmaken

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende hardware- en softwareversies:

- Software voor Identity Service Engine (ISE), versie 3.3
- implementatie van 2 knooppunten

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële

impact van elke opdracht begrijpt.

## Achtergrondinformatie

In ISE, wanneer het Admin-certificaat van het primaire Admin-knooppunt (PAN) wordt gewijzigd, worden alle knooppunten in de implementatie opnieuw geladen, eerst de PAN en vervolgens de rest van de knooppunten, wat een verstoring in alle services veroorzaakt.

Wanneer het Admin-certificaat in een ander knooppunt is vervangen, is het enige knooppunt dat opnieuw is opgestart, dat ene knooppunt.

ISE 3.3 introduceert een nieuwe functie waarmee u kunt plannen wanneer de knooppunten opnieuw worden geladen. Dit biedt een betere controle over de herstart van elk knooppunt en helpt verstoringen in alle diensten te voorkomen.

## Configureren

Er zijn verschillende opties voor het wijzigen van het beheercertificaat van het PAN-knooppunt, zoals:

- Aanmaken van aanvraag voor certificaatondertekening (CSR) en toewijzing van de beheerdersrol.
- Importeer certificaat, persoonlijke sleutel en toewijzing van de Admin rol.
- Maak een zelfondertekend certificaat en wijs de beheerdersrol toe.

Dit document beschrijft de methode met behulp van een MVO.

### Stap 1. Een aanvraag voor certificaatondertekening maken (CSR)

1. Op ISE, navigeer naar Beheer > Systeem > Certificaten > Certificaat Ondertekeningsaanvragen.
2. Klik op Generate Certificate Signing Verzoek (CSR).
3. Selecteer Beheerder bij gebruik.
4. Selecteer in knooppunt(en) het knooppunt Primaire beheerder.
5. Vul de certificaatinformatie in.
6. Klik op Generate.
7. Exporteer het bestand en onderteken het met een geldige autoriteit.

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"/> ██████-ise-33-2	██████-ise-33-2#Admin

**Subject**

Common Name (CN)  
\$FQDN\$ ⓘ

---

Organizational Unit (OU) ⓘ

---

Organization (O)  
TAC ⓘ

MVO creëren

## Stap 2. Importeer de Root CA die uw CSR heeft ondertekend

1. Ga op ISE naar Beheer > Systeem > Certificaten > Betrouwbare certificaten.
2. Klik op Import (Importeren).
3. Klik op Bestand kiezen en selecteer het basiscertificaat van de CA.
4. Schrijf een Vriendelijke Naam.
5. Schakel de selectievakjes in:
  1. Vertrouwen voor verificatie binnen ISE.
  2. Vertrouwen voor verificatie van Cisco-services.
6. Klik op Verzenden.

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

Basiscertificaat importeren

### Stap 3. De ondertekende CSR importeren

1. Op ISE, navigeer naar Beheer > Systeem > Certificaten > Certificaat het Ondertekenen Verzoeken.
2. Selecteer MVO en klik op bind certificaat.
3. Klik op Bestand kiezen en selecteer het ondertekende certificaat.
4. Configureer een vriendschappelijke naam.

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 signed by an external authority. 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	Pe
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>ise-33-2#Admin</b>	CN=ise-33-2.a...	4096	

Bindcertificaat

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"/>	ise-33-2	Administration, Monit...	PRIMARY	SESSION,PROFILER	Not Configured	

Bindcertificaat

## Stap 4. De herstarttijd configureren

1. Nu zie je een nieuwe sectie. Hier vormt u het herstartproces.
2. U kunt een tijd per knooppunt configureren of beide knooppunten selecteren en dezelfde configuratie toepassen.
3. Kies één knooppunt en klik op Herstarttijd instellen.
4. Kies de datum, de tijd en klik op Opslaan.
5. Controleer de tijd en klik op Indienen als alles klopt.

# Set Restart Time

## Scheduler

Restart Now  Restart Later

Set Date

27/09/2023

Set Time

11:00  PM

cancel

save

Herstarttijd instellen

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

Herstarttijd bevestigen

## Verifiëren

Het nieuwe tabblad is beschikbaar. Ga naar Beheer > Systeem > Certificaten > Herstart van het Certificaatknooppunt. U kunt de uitgevoerde configuratie valideren en deze indien nodig wijzigen.

Als u deze wilt wijzigen, klikt u op Herstarttijd instellen of Nu opnieuw starten.

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

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

### 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"/>	asc-ise33-2	Administration, Monitorin...	PRIMARY	SESSION,PROFILER	Wed Sep 27 2023 10:00PM	Not Restarted

Controleer de herstartstatus

U kunt de status van het knooppunt tijdens het proces valideren. De volgende afbeelding is een voorbeeld bij het opnieuw laden van het ene knooppunt en het andere knooppunt wordt uitgevoerd:

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

### 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-ise33-2	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 opnieuw gestart

Controleer de wijzigingen en laad ze opnieuw met de rapporten.

Om de configuratieveranderingen te controleren, navigeer aan Verrichtingen > Rapporten > Rapporten > Controle > de Controle van de Configuratie van de Verandering.

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
<b>Audit</b>								
Adaptive Network Control ...								
Administrator Logins								
<b>Change Configuration Audit</b>								
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

### Configuratie rapport

Om het opnieuw opstarten te controleren, navigeer naar Operations > Reports > Reports > Audit > Operations Audit.

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	
<b>2023-09-27 22:00:16.16</b>	system	<b>127.0.0.1</b>	CLI	Process-Management	ISE process stopped
					<b>Application server stopped</b>

### Herstart rapport

Voorbeeldlogboeken van \*\*\*-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

```

### Voorbeeldlogboeken van \*\*\*-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

```

### Voorbeeldlogboeken van 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:-----
```

## Problemen oplossen

U kunt de informatie over deze functie als volgt controleren:

- ise-psc.log
- restartutil.log

U kunt deze opdrachten in real-time vanaf de opdrachtregel controleren:

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

## Gerelateerde informatie

- [Cisco Technical Support en downloads](#)

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.