

# Hoe u configuratie en operationele back-up van gegevens vanuit ISE kunt exporteren

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configuratie](#)

[back-up van ISE-configuratiegegevens op aanvraag uitvoeren vanuit GUI](#)

[Op verzoek ISE Configuration Data Backup uitvoeren bij CLI](#)

[Voer ISE Operationele Data Backup uit vanuit GUI](#)

[Op verzoek ISE operationele back-up van gegevens uitvoeren bij CLI](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

## Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe de configuratie van ABBYY en de back-up van de operationele gegevens van de Identity Services Engine (ISE) moeten worden uitgevoerd.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Basiskennis van de Identity Services Engine (ISE).
- Hoe vormt u een Bewaarinstelling.

### Gebruikte componenten

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

- Cisco Identity Services Engine 2.7

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 de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

# Achtergrondinformatie

Een andere belangrijke strategie om de beschikbaarheid van ISE in het milieu te verzekeren, is een solide back-upstrategie. Er zijn twee soorten ISE-back-ups: back-up van de configuratie en operationele back-up.

Met Cisco ISE kunt u back-ups maken van gegevens vanaf het Primaire PAN en het monitoringknooppunt. U kunt een back-up maken vanuit de CLI- of gebruikersinterface.

Configuratiegegevens - bevat zowel toepassings specifieke gegevens als gegevens van de Cisco ADE-besturingssysteemconfiguratie. Back-up kan worden uitgevoerd via de Primaire PAN met behulp van de GUI of de CLI.

Operationele gegevens - bevat bewaking en informatie over probleemoplossing. U kunt een back-up maken via de Primaire PAN GUI of met de CLI voor het bewakingsknooppunt.

De back-ups worden opgeslagen in een opslagplaats en kunnen worden hersteld vanuit dezelfde opslagplaats. U kunt back-ups plannen om automatisch te starten of u kunt ze handmatig uitvoeren op aanvraag. U kunt de status van een back-up bekijken vanuit de GUI of de CLI, maar u kunt de status van een herstel alleen vanuit de CLI bekijken.

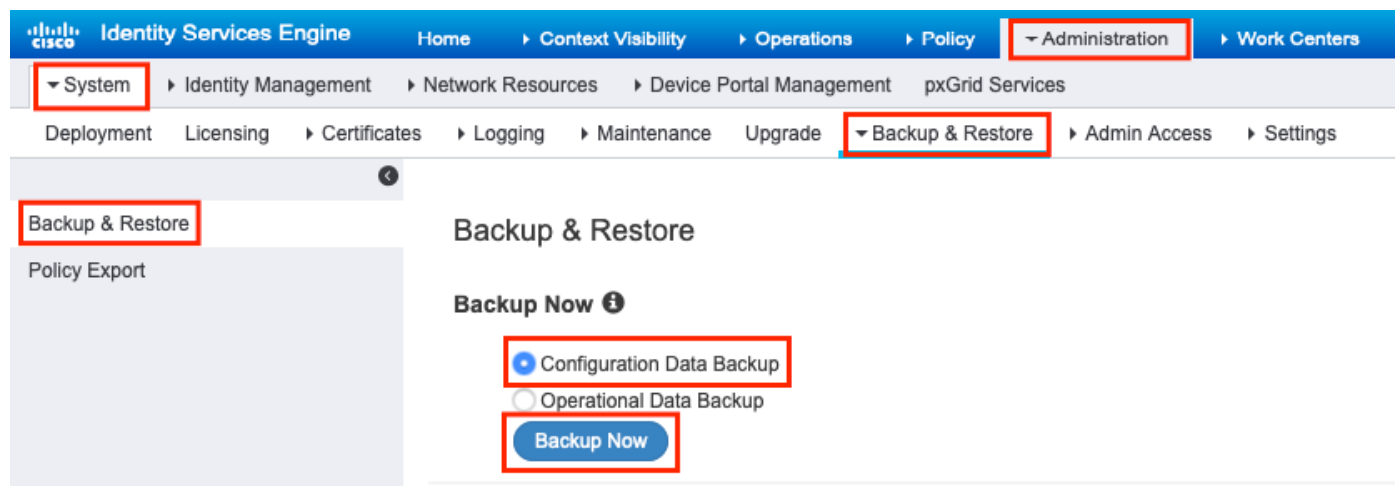
**Voorzichtig:** Cisco ISE ondersteunt VMware geen momentopnamen voor het maken van back-ups van ISE-gegevens. Gebruik van VMware snapshots of een back-up van derden voor het maken van back-ups van ISE-gegevens bij het stoppen van Cisco ISE-services.

## Configuratie

### back-up van ISE-configuratiegegevens op aanvraag uitvoeren vanuit GUI

**Stap 1** Het configureren van een opslagplaats [geeft aan hoe u de bewaarplaats op ISE kunt configureren](#)

**Stap 2** Meld u aan bij ISE, navigeer naar **Beheer > Systeem > Terug en herstel**, selecteer **Configuration Data Backup**, klik op **Backup Now**, zoals in de afbeelding:



Stap 3 . Kies een back-upnaam, bestandsnaam en encryptie-toets en klik op back-up.

Tip: Verzeker u ervan dat u de coderingstoets herinnert.

## Backup Configuration Data

---

*Backup Name	<input type="text" value="Config-Backup"/>
*Repository Name	<input type="text" value="FTP-Repo"/>
*Encryption Key	<input type="password" value="*****"/>
*Re-Enter Encryption Key	<input type="password" value="*****"/>

**i** Internal CA Certificate Store is not in this backup. It is recommended to export it using "application configure ise" CLI command

---

Opmerking: ISE-configuratie back-up bevat systeem- en vertrouwde certificaten en bevat geen interne certificaten van de certificeringsinstantie (CA).

Zo maakt u handmatig back-up van de interne **certificaatautoriteit (CA)** van de ISE CLI. Meld u aan bij ISE **Primair Admin Node (PAN)** via SSH en **stel** de opdrachtapplicatie in > selecteer optie 7 om **Interne CA Store** te exporteren.

```
ise/admin# application configure ise

Selection configuration option
[1]Reset M&T Session Database
[2]Rebuild M&T Unusable Indexes
[3]Purge M&T Operational Data
[4]Reset M&T Database
[5]Refresh Database Statistics
[6]Display Profiler Statistics
[7]Export Internal CA Store
[8]Import Internal CA Store
[9]Create Missing Config Indexes
[10]Create Missing M&T Indexes
[11]Enable/Disable ACS Migration
[12]Generate Daily KPM Stats
[13]Generate KPM Stats for last 8 Weeks
[14]Enable/Disable Counter Attribute Collection
```

```
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]Enable/Disable Wifi Setup
[18]Reset Config Wifi Setup
[19]Establish Trust with controller
[20]Reset Context Visibility
[21]Synchronize Context Visibility With Database
[22]Generate Heap Dump
[23]Generate Thread Dump
[24]Force Backup Cancellation
[25]CleanUp ESR 5921 IOS Crash Info Files
[0]Exit
```

7

Export Repository Name: **FTP-Repo**

Enter encryption-key for export:

Security Protocol list Start

Inside Session facade init

Old Memory Size : 7906192

Old Memory Size : 7906192

Export in progress...

Old Memory Size : 7906192

The following 5 CA key pairs were exported to repository 'FTP-Repo' at  
'ise\_ca\_key\_pairs\_of\_ise':

```
Subject:CN=Certificate Services Root CA - ise
Issuer:CN=Certificate Services Root CA - ise
Serial#:0x08f06033-2a4c4fcc-b297e75a-04f11bf9
```

```
Subject:CN=Certificate Services Node CA - ise
Issuer:CN=Certificate Services Root CA - ise
Serial#:0x3a0e8d8a-5a2846be-a902c280-b5d678aa
```

```
Subject:CN=Certificate Services Endpoint Sub CA - ise
Issuer:CN=Certificate Services Node CA - ise
Serial#:0x33b14150-596c4552-ad0a9ab1-9541f0bb
```

```
Subject:CN=Certificate Services Endpoint RA - ise
Issuer:CN=Certificate Services Endpoint Sub CA - ise
Serial#:0x37e17494-cfld4372-bf0bale6-83653826
```

```
Subject:CN=Certificate Services OCSP Responder - ise
Issuer:CN=Certificate Services Node CA - ise
Serial#:0x68a694ed-bc48481d-bc6cc58e-60a44a61
```

**ise CA keys export completed successfully**

## Op verzoek ISE Configuration Data Backup uitvoeren bij CLI

**Stap 1.** Het configureren van een opslagplaats [geeft aan hoe u de bewaarplaats op ISE kunt configureren](#)

**Stap 2 .** Meld u aan bij CLI van PAN-knooppunt en voer de opdracht uit:

**back-up van <bestandsnaam> opslagplaats <naam van de opslagplaats> sleutel tot codering-configuratie-toets gewoon <encryptie-toets>**

```
ise/admin# backup ConfigBackup-CLI repository FTP-Repo ise-config encryption-key plain
```

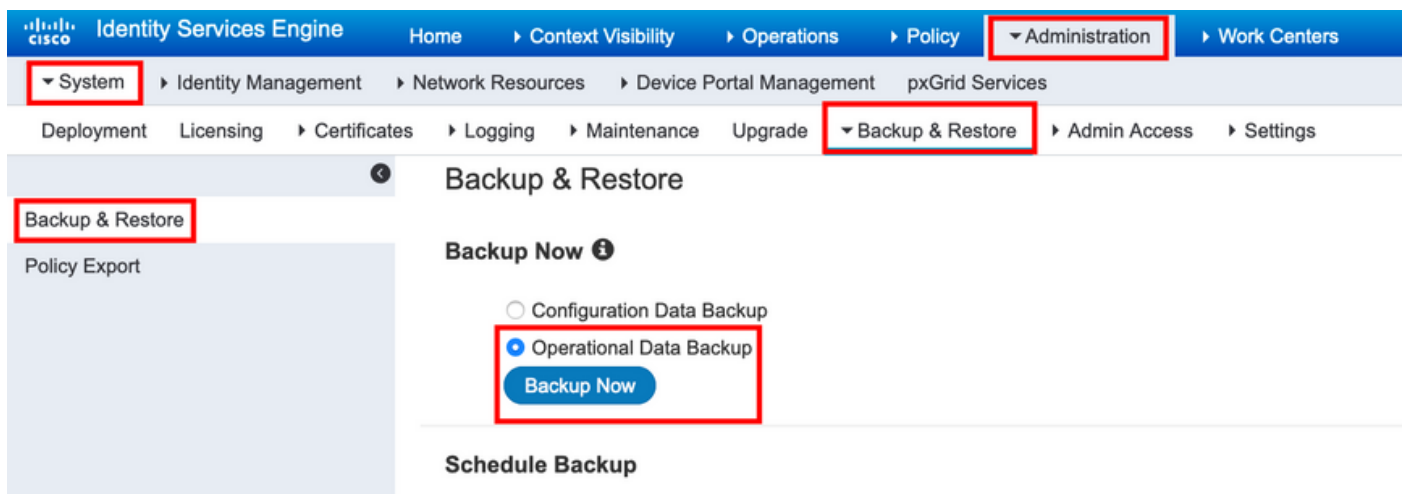
```
% Internal CA Store is not included in this backup. It is recommended to export it using
"application configure ise" CLI command
% Creating backup with timestamped filename: ConfigBackup-CLI-CFG10-200326-0705.tar.gpg
% backup in progress: Starting Backup...10% completed
% backup in progress: Validating ISE Node Role...15% completed
% backup in progress: Backing up ISE Configuration Data...20% completed
% backup in progress: Backing up ISE Indexing Engine Data...45% completed
% backup in progress: Backing up ISE Logs...50% completed
% backup in progress: Completing ISE Backup Staging...55% completed
% backup in progress: Backing up ADEOS configuration...55% completed
% backup in progress: Moving Backup file to the repository...75% completed
% backup in progress: Completing Backup...100% completed
ise/admin#
```

## Voer ISE Operationele Data Backup uit vanuit GUI

**Stap 1.** Het configureren van een opslagplaats [geeft aan hoe u de bewaarplaats op ISE kunt configureren](#)

**Stap 2 .** Start ISE-operationele back-up.

Meld u aan bij ISE GUI, navigeer naar **Beheer > Systeem > Terug en herstel**, selecteer **Operationele Data Backup** en klik op **Nu back-up** zoals in de afbeelding weergegeven:



**Stap 3.** Kies een back-upnaam, bestandsnaam en encryptie-toets en klik op **back-up**.

**Tip:** Verzeker u ervan dat u de coderingstoets herinnert.

## Op verzoek ISE operationele back-up van gegevens uitvoeren bij CLI

**Stap 1.** Het configureren van een opslagplaats [geeft aan hoe u de bewaarplaats op ISE kunt configureren](#)

**Stap 2.** Meld u aan bij CLI van Primair MNT-knooppunt en voert u de opdracht uit:

## back-up van <bestandsnaam> opslagplaats <naam opslagplaats> operationele coderings sleutel <encryptie-sleutel>

```
ise/admin# backup Ops-Backup-CLI repository FTP-Repo ise-operational encryption-key plain
<backup password>
% Creating backup with timestamped filename: Ops-Backup-CLI-OPS10-200326-0719.tar.gpg
% backup in progress: Starting Backup...10% completed
% backup in progress: starting dbbackup using expdp.....20% completed
% backup in progress: starting cars logic.....50% completed
% backup in progress: Moving Backup file to the repository...75% completed
% backup in progress: Completing Backup...100% completed
ise/admin#
```

## Verifiëren

Navigatie naar **Beheer > System > Backup & Restore** om Configuration Data Backup voortgang te bekijken, zoals in de afbeelding:

The screenshot displays the Cisco Identity Services Engine (ISE) Backup & Restore interface. The main content area shows a progress bar for 'Configuration Data Backup' at 20%. Below the progress bar is a 'Stop' button. The interface also includes sections for 'Backup Now' (with radio buttons for Configuration Data Backup and Operational Data Backup) and 'Schedule Backup' (with a table listing backup types and their scheduled frequencies). At the bottom, there is a 'Last Backup Details' section showing configuration backup details.

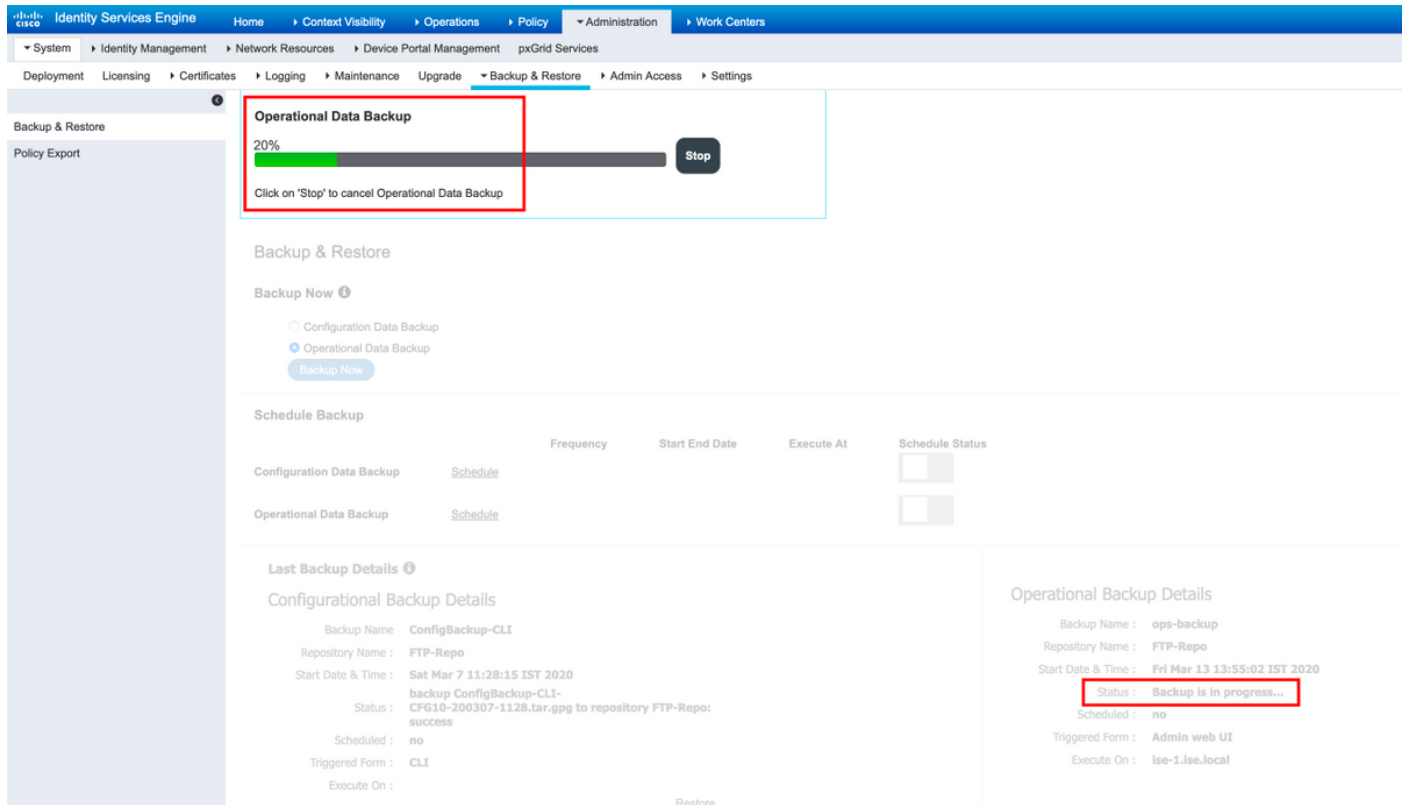
	Frequency	Start End Date	Execute At
Configuration Data Backup	<a href="#">Schedule</a>		
Operational Data Backup	<a href="#">Schedule</a>		

**Last Backup Details**

**Configurational Backup Details**

Backup Name	Config-Backup
Repository Name	FTP-Repo
Start Date & Time	Sat Mar 07 10:43:07 IST 2020
Status	Backup is in progress...
Scheduled	no
Triggered Form	Admin web UI
Execute On	ise-1.ise.local

Navigeren in op **Beheer > Systeem > Terug en herstellen** Om de operationele voortgang van Data Backup te bekijken, zoals in de afbeelding wordt getoond:



U kunt ook de voortgang van de configuratie back-up controleren via de CLI van het PAN-knooppunt.

```
ise/admin# show backup status
%% Configuration backup status
%% -----
%      backup name: ConfigBackup-CLI
%      repository: FTP-Repo
%      start date: Thu Mar 26 07:05:11 IST 2020
%      scheduled: no
%      triggered from: CLI
%      host:
%      status: Backup is in progress
%      progress %: 50
% progress message: Backing up ISE Logs

%% Operation backup status
%% -----
% No data found. Try 'show backup history' or ISE operation audit report
ise/admin#
```

Nadat de back-up is voltooid, kunt u de **back-upstatus** als **succes** beschouwen.

The screenshot displays the 'Backup & Restore' page in the Identity Services Engine. It includes a navigation bar with 'Administration' and 'Backup & Restore' highlighted. The main content area is divided into sections for 'Backup Now', 'Schedule Backup', and 'Last Backup Details'. The 'Last Backup Details' section contains two sub-sections: 'Configurational Backup Details' and 'Operational Backup Details', both of which are highlighted with red boxes. The 'Configurational Backup Details' shows a backup named 'ConfigBackup-CLI' completed successfully on March 26, 2020. The 'Operational Backup Details' shows a backup named 'Ops-Backup-CLI' also completed successfully on the same date.

## Problemen oplossen

Zorg ervoor dat de ISE Indexing Engine service actief is op de ISE Admin-knooppunten.

```
ise-1/admin# show application status ise
```

ISE PROCESS NAME	STATE	PROCESS ID
Database Listener	running	15706
Database Server	running	89 PROCESSES
Application Server	running	25683
Profiler Database	running	23511
<b>ISE Indexing Engine</b>	<b>running</b>	<b>28268</b>
AD Connector	running	32319
M&T Session Database	running	23320
M&T Log Processor	running	16272

U kunt de back-up als volgt debugs herstellen door op ISE te gebruiken:

```
ise-1/admin# debug backup-restore backup ?
```

```
<0-7> Set level, from 0 (severe only) to 7 (all)
```

```
<cr> Carriage return.
```

```
ise-1/pan# debug backup-restore backup 7
```

```
ise-1/pan#
```

```
ise-1/pan# 6 [25683]:[info] backup-restore:backup: br_history.c[549] [system]: ISE
```

```
backup/restore initiated by web UI as ise.br.status is 'in-progress' in /tmp/ise-cfg-br-flags
```

```
7 [25683]:[debug] backup-restore:backup: br_backup.c[600] [system]: initiating backup Config-Backup to repos FTP-Repo
```

```
7 [25683]:[debug] backup-restore:backup: br_backup.c[644] [system]: no staging url defined, using local space
```

```
7 [25683]:[debug] backup-restore:backup: br_backup.c[60] [system]: flushing the staging area
```

```
7 [25683]:[debug] backup-restore:backup: br_backup.c[673] [system]: creating /opt/backup/backup-Config-Backup-1587431770
```

```
7 [25683]:[debug] backup-restore:backup: br_backup.c[677] [system]: creating /opt/backup/backup-Config-Backup-1587431770/backup/cars
```

```
7 [25683]:[debug] backup-restore:backup: br_backup.c[740] [system]: creating /opt/backup/backup-Config-Backup-1587431770/backup/ise
```



```
7 [25683]:[debug] backup-restore:backup: br_backup.c[781] [system]: calling script
/opt/CSC0cpm/bin/isecfgbackup.sh
6 [25683]:[info] backup-restore:backup: br_backup.c[818] [system]: adding ADEOS files to backup
6 [25683]:[info] backup-restore:backup: br_backup.c[831] [system]: Backup password provided by
user
6 [25683]:[info] backup-restore:backup: br_backup.c[190] [system]: No post-backup entry in the
manifest file for ise
7 [25683]:[debug] backup-restore:backup: br_backup.c[60] [system]: flushing the staging area
6 [25683]:[info] backup-restore:backup: br_backup.c[912] [system]: backup Config-Backup-CFG10-
200421-0646.tar.gpg to repository FTP-Repo: success
6 [25683]:[info] backup-restore:backup: br_history.c[487] [system]: updating /tmp/ise-cfg-br-
flags with status: complete and message: backup Config-Backup-CFG10-200421-0646.tar.gpg to
repository FTP-Repo: success
```

**Gebruik geen debug back-up-herstellen 7 om uiteinden op het knooppunt uit te schakelen.**

```
ise-1/admin# no debug backup-restore backup 7
```