

Registratieproces voor knooppunten met begrip voor ISE 3.3

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Vereisten](#)

[Vereiste componenten](#)

[Vereiste poorten](#)

[Debugs vereist](#)

[Knooppunten](#)

[Topologie](#)

[Betrokken tijdstempels](#)

[Registratieproces](#)

[PCAP-analyse](#)

[CLI-hulpprogramma's](#)

[Analyse van logboeken](#)

[Alarmen in verband met synchronisatiekwesties van knooppunten](#)

[Bekende gebreken](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de vereisten voor de registratie van knooppunten van Identity Service Engine (ISE), stap voor stap proces, PCAP-analyse, loganalyse.

Voorwaarden

U moet de basiskennis van Cisco Identity Service Engine (ISE) hebben.

Achtergrondinformatie

- Standalone knooppunt: een implementatie met één Cisco ISE-knooppunt. Deze knooppunt voert de functies Beheer, Beleidsservice en Bewaking uit.
- Gedistribueerde implementatie: een implementatie met meer dan één Cisco ISE-knooppunt. Om failover te ondersteunen en de prestaties te verbeteren, kunt u op gedistribueerde wijze een implementatie instellen met meerdere Cisco ISE-knooppunten. In een Cisco ISE-gedistribueerde implementatie worden de beheer- en controleactiviteiten gecentraliseerd en wordt de verwerking verdeeld over de Policy Service-knooppunten. Afhankelijk van uw prestatiebehoeften kunt u uw implementatie schalen.
- Een ISE-knooppunt kan zich in een van de hoofdknooppunt, het secundaire knooppunt of

het zelfstandige knooppunt bevinden.

- Een ISE-knooppunt kan elk van deze personen aannemen: Beheer, beleidsservice en bewaking.
- U moet een registratieproces uitvoeren om meer knooppunten aan een primair knooppunt toe te voegen om een cluster te vormen.

Vereisten

- Nadat u ISE-knooppunten hebt geïnstalleerd, moet u een van de knooppunten kiezen en de status wijzigen van standalone in primair. Navigeren naar Beheer > Implementatie, klik op de ISE-knooppunt > Primair maken.
- U kunt één primair knooppunt hebben in een gedistribueerde implementatie.
- FQDN van het te registreren secundaire knooppunt moet oplosbaar zijn vanaf het primaire knooppunt. De voorwaartse en omgekeerde DNS raadpleging moet werken.
- De versie-/patchdetails van beide knooppunten zijn hetzelfde.
- U moet over super-beheerreferenties van het secundaire knooppunt beschikken.
- Zorg ervoor dat het beheercertificaat van beide knooppunten wordt vertrouwd, Als het door CA ondertekende certificaat van een derde partij, voeg de wortel CA toe aan de vertrouwde certificaatopslag.
- De latentie tussen knooppunten is minder dan 300 ms.

Vereiste componenten

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

- Cisco Identity Service Engine 3.3
- ISE-VM

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.

Vereiste poorten

- HTTPS (SOAP): TCP/443
- Gegevenssynchronisatie/replicatie (groepen): TCP/12001
- ISE-berichtenservice: SSL: TCP/8671
- Interne communicatie via ISE: TCP/15672

- Profiler-endpointsynchronisatie/replicatie: TCP/6379

Debugs vereist

Kenmerken die moeten worden ingesteld om debug niveau:

- Implementatie van replicatie (replicatie.log en ISE-psc.log)
- replicatie-JGroup (replicatie.log en ISE-psc.log)
- Koppelingstracker (tracking.log)
- hibernate (hibernate.log)
- JMS (replicatie.log)
- ca-service (caservice.log)
- admin-ca (ise-psc.log)

Knooppunten

- ise330.tac.local (10.127.197.174) is het PAN-knooppunt
- ise331.tac.local (10.127.197.175) is het SAN-knooppunt

Topologie



Betrokken tijdstempels

Node ISE331.tac.local is geregistreerd op ise330.tac.local

Registreren Klik - 2025-01-31, 16:00:01

Volgende Klik (na het vullen van secundaire knooppunt FQDN details) -2025-01-31, 16:00:13

Klik op Verzenden (na het selecteren van persona's)-2025-01-31, 16:00:21

replicatie-2025-01-31, 16:02:22

Voltooide sync-2025-01-31 16:30:54

Registratieproces

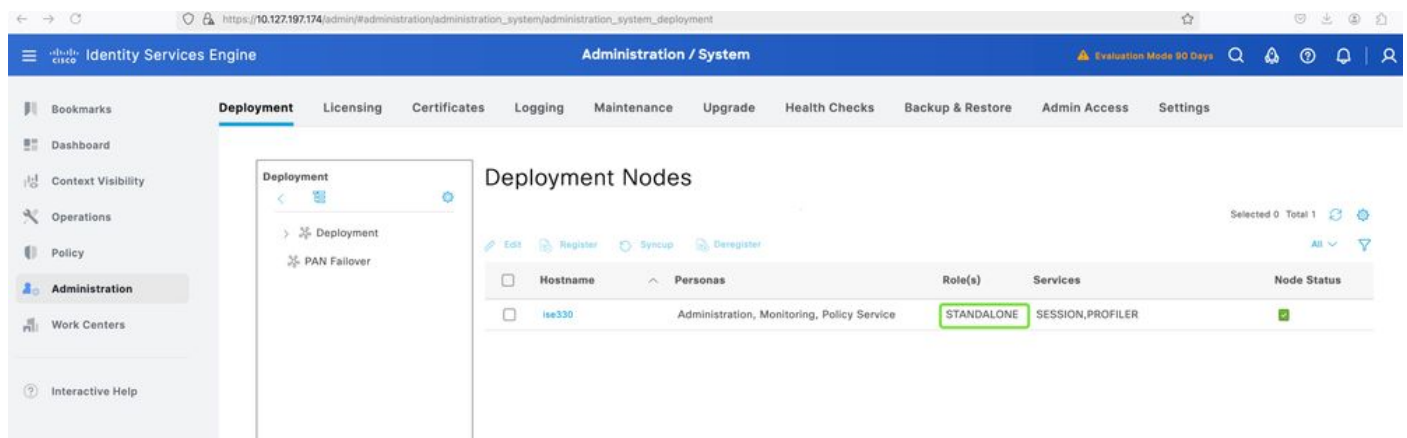
Registratie van knooppunt: een proces van geverifieerde replicatie van de configuratiedatabase van het primaire beheerknooppunt naar het secundaire knooppunt

Stap 1: De ISE-knooppunt als primair knooppunt maken

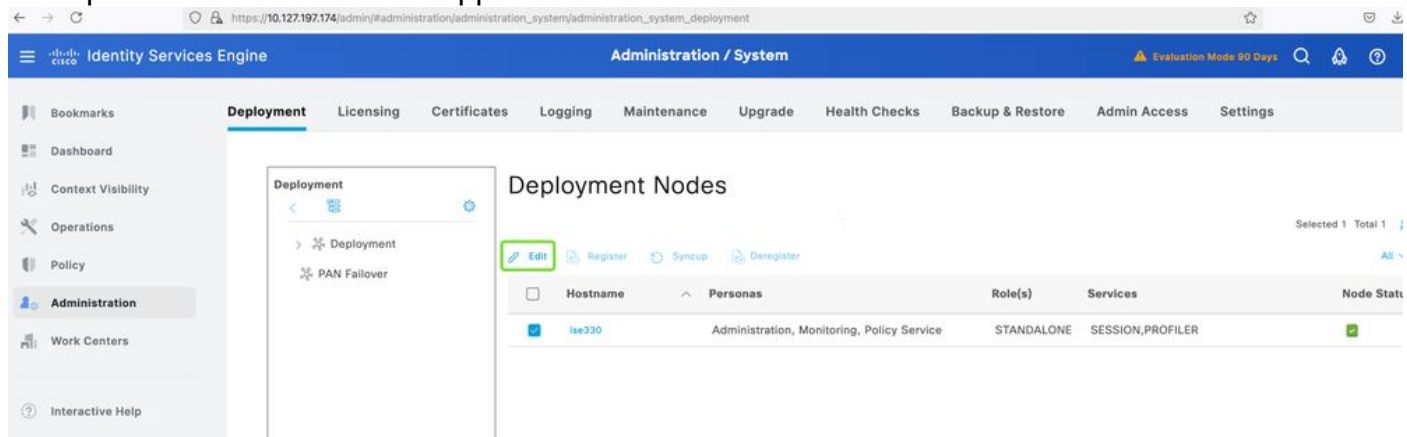
Aanvankelijk is elk knooppunt in de stand-alone modus. Als u andere knooppunten wilt registreren, maakt u een van de knooppunten tot het primaire knooppunt.

Navigeer naar Beheer > Implementatie > Klik op het ISE-knooppunt/Bewerk het knooppunt .

Klik op Primair maken.



Klik op Bewerken voor het knooppunt.



Klik op Primair maken en opslaan.

← → ↻ https://10.127.197.174/admin/#administration/administration_system/administration_system_deployment

Identity Services Engine Administration / System ⚠ Evaluation Mode

Bookmarks Dashboard Context Visibility Operations Policy **Administration** Work Centers Interactive Help

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

Deployment Nodes List > ise330

Edit Node

General Settings Profiling Configuration

Hostname ise330

FQDN ise330.tac.local

IP Address 10.127.197.174

Node Type Identity Services Engine (ISE)

Role STANDALONE

Make Primary

☒ Administration

☒ Monitoring

Role PRIMARY

Other Monitoring Node

De rol wordt nu primair.

Identity Services Engine Administration / System

Deployment Licensing Certificates Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & R

Bookmarks Dashboard Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers Interactive Features

Deployment

Deployment Nodes List > ise-02

Edit Node

General Settings

Hostname ise-02

FQDN ise-02.aalab.com

IP Address 10.127.237.82

Node Type Identity Services Engine (ISE)

Role PRIMARY

Make Standalone

Administration

Monitoring

Role PRIMARY

Other Monitoring Node

Dedicated MnT

Policy Service

Stap 2: Het secundaire knooppunt registreren

Het te registreren knooppunt moet zich in de stand-alone modus bevinden.

Ga naar het secundaire knooppunt en krijg de FQDN.

Navigeer naar Beheer > implementatie. Klik op de naam van het knooppunt.

Identity Services Engine Administration / System Evaluation Mode 90 Days

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

Bookmarks Dashboard Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers Interactive Help

Deployment

Deployment Nodes

Selected 0 Total 1

Edit Register Syncup Deregister

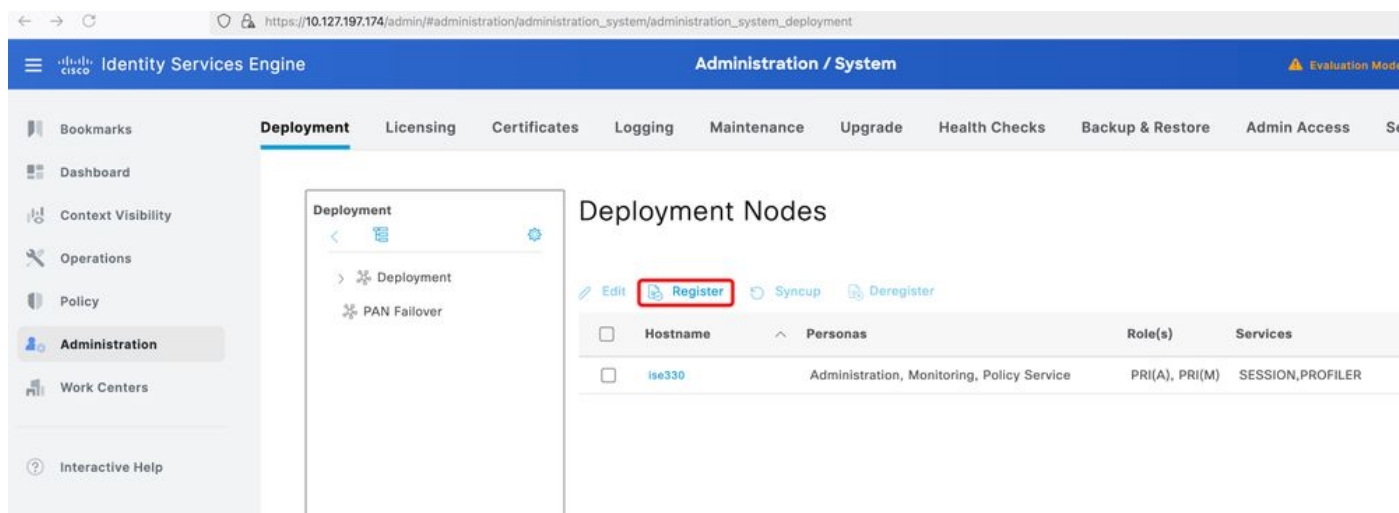
	Hostname	Personas	Role(s)	Services	Node Status
☐	ise331	Administration, Monitoring, Policy Service	STANDALONE	SESSION, PROFILER	✓

Ga naar de PAN GUI.

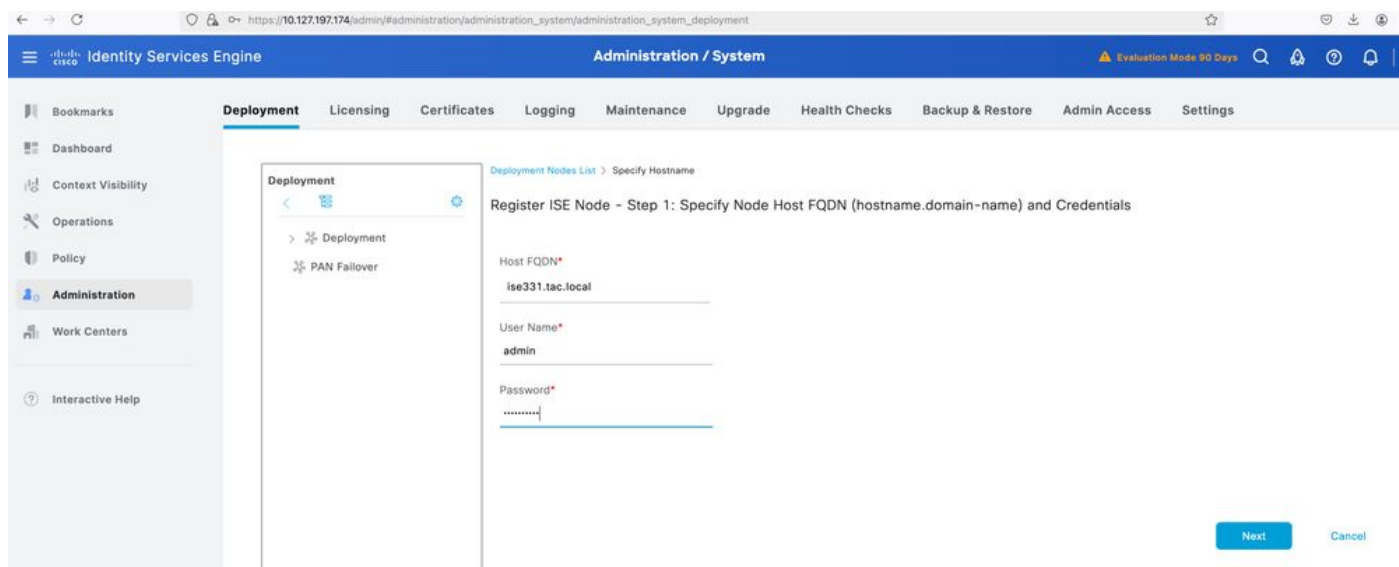
Navigeren naar Beheer > implementatie.

Klik op Registreren.

Het vraagt om de FQDN en de referenties van het knooppunt te registreren.

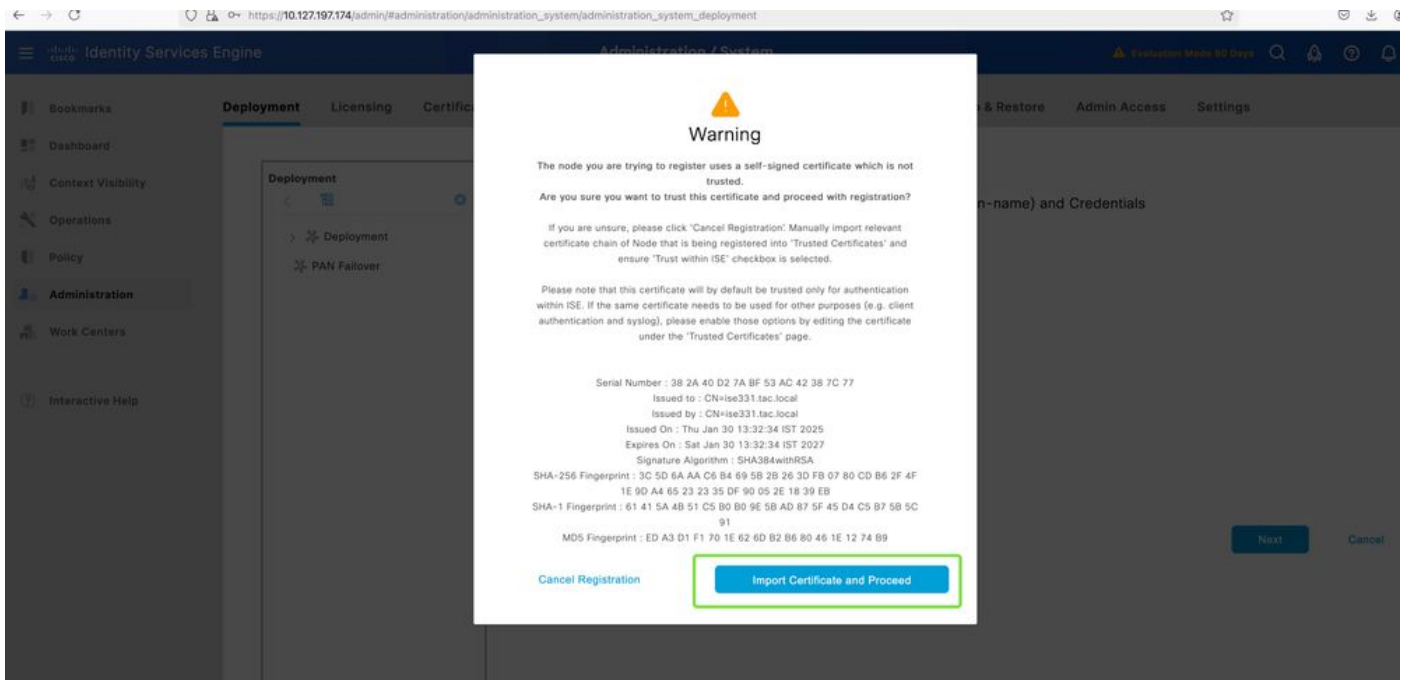


Voer de gebruikersreferenties voor FQDN en super-beheerder van het secundaire knooppunt in.

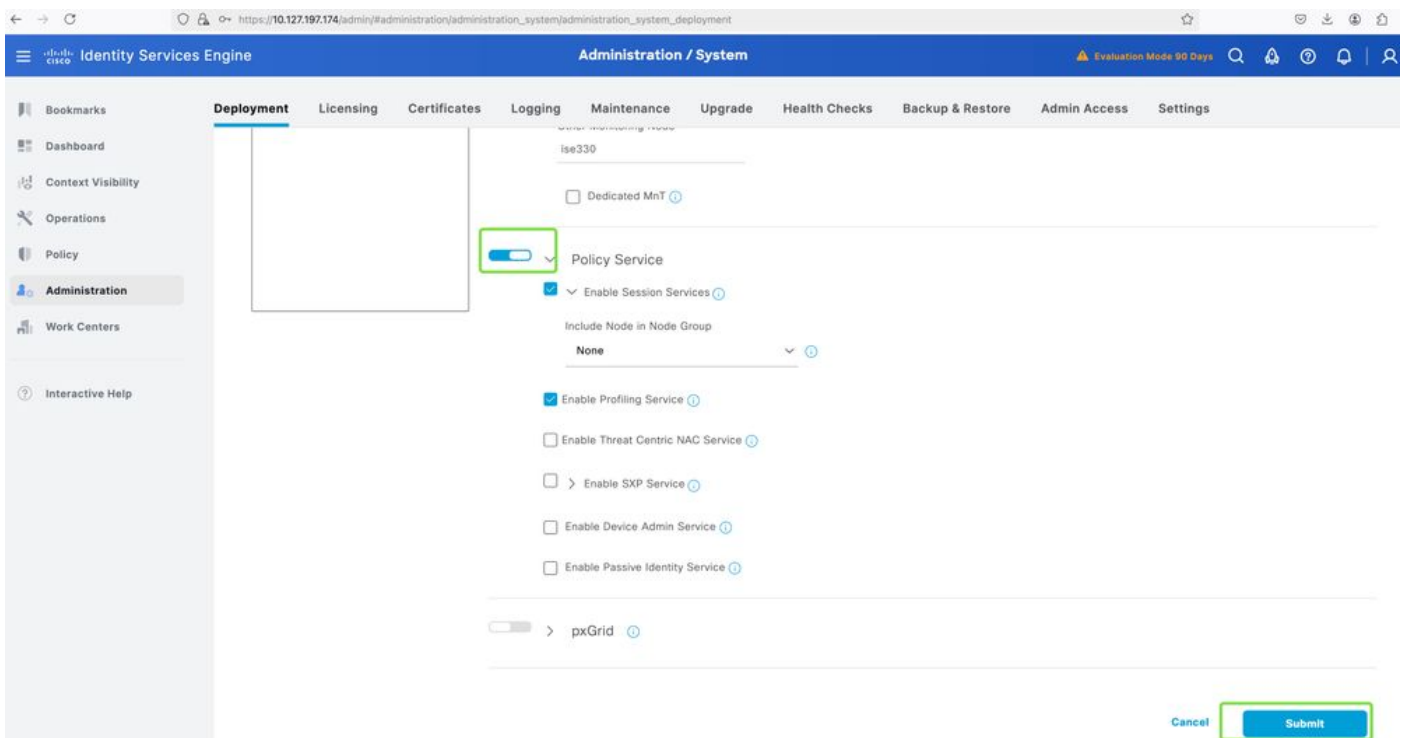


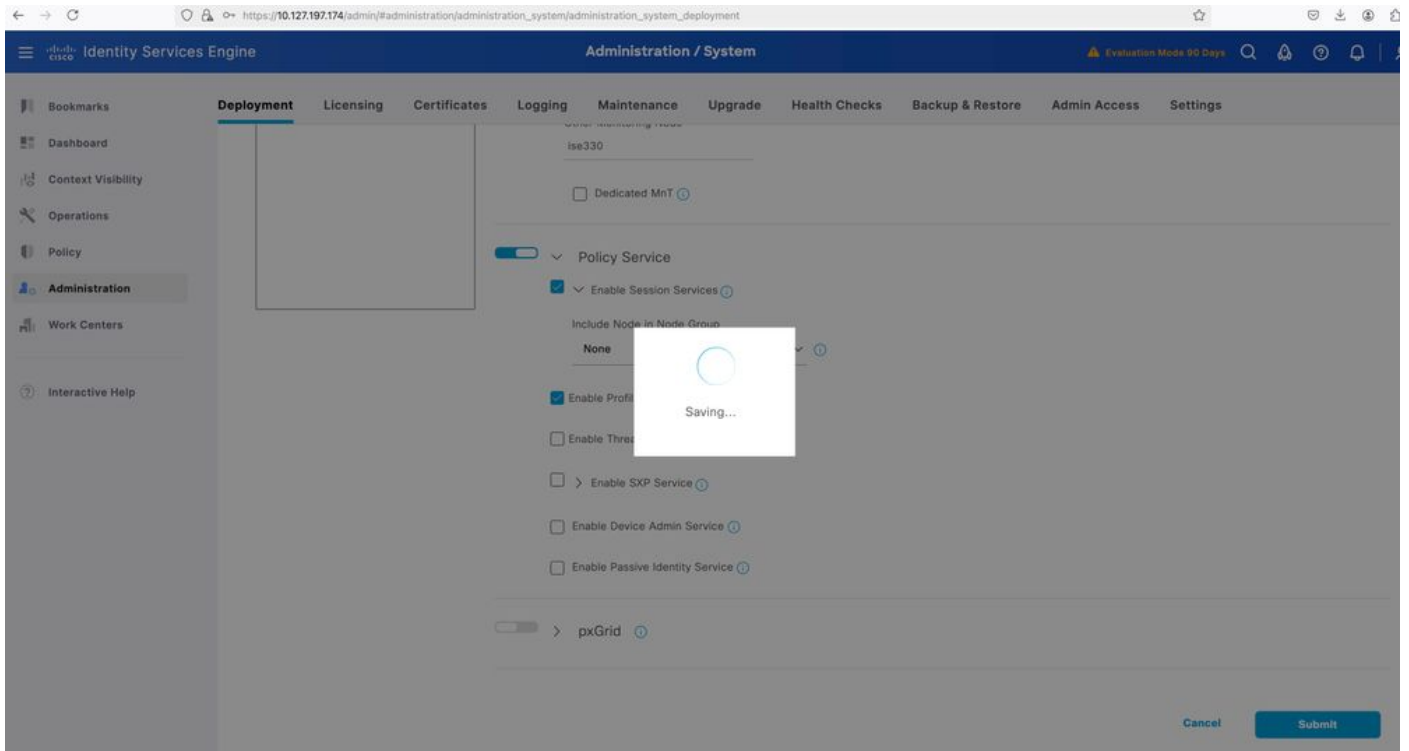
Wanneer u op Volgende klikt, wordt het certificaat van het secundaire knooppunt geïmporteerd.

Klik op Certificaat importeren en ga verder.

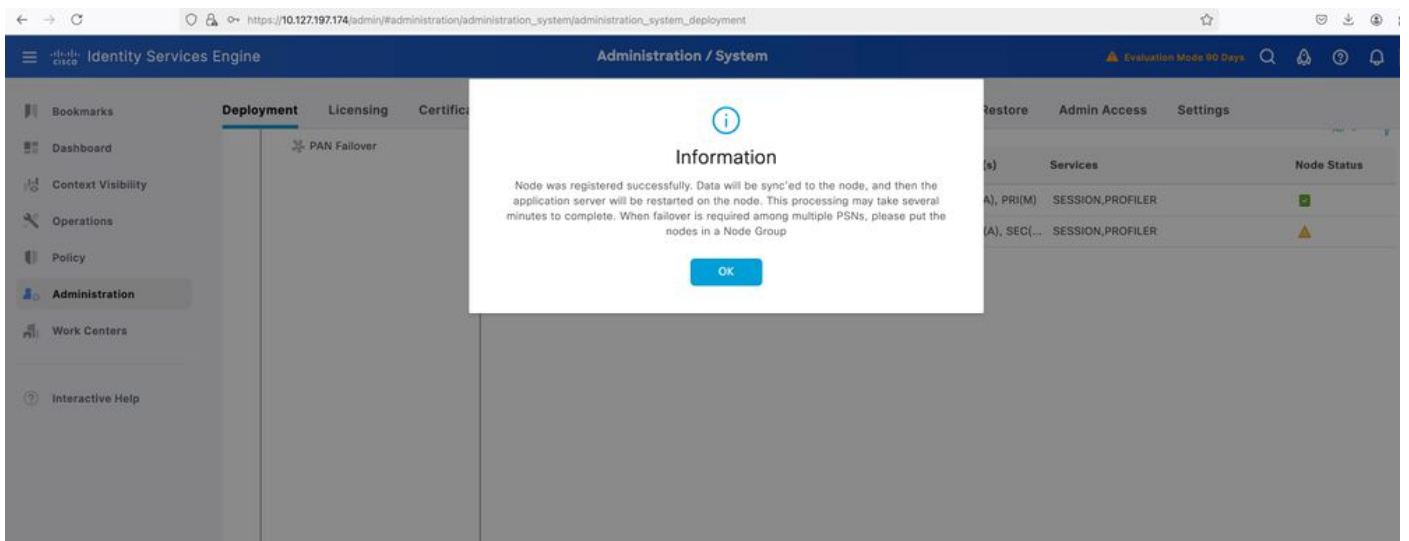


Selecteer nu de personages die vereist zijn voor de secundaire knooppunt en klik op Indienen.





Het secundaire knooppunt wordt vervolgens geregistreerd voor het primaire knooppunt. Klik op OK.



Controleer of het secundaire knooppunt dat aan de PAN- en de amberkleur is toegevoegd, aangeeft dat de registratie/synchronisatie is gestart.

Deployment Nodes

Hostname	Personas	Role(s)	Services	Node Status
ise330	Administration, Monitoring, Policy Service	PRI(A), PRI(M)	SESSION, PROFILER	✓
ise331	Administration, Monitoring, Policy Service	SEC(A), SEC(...)	SESSION, PROFILER	⚠

Stap 4: Wanneer u een secundair beheerknooppunt (SAN) hebt geselecteerd, moet u de licentie verlengen. Het is niet van toepassing op PSN's.

Navigeren naar Beheer>Licentie.
Klik op Registratie verlengen.

Cisco Smart Licensing

Renew Registration | Deregister

UDI Details

PRIMARY PAN		SECONDARY PAN	
Product Identifier (PID)	ISE-VM-K9	Product Identifier (PID)	ISE-VM-K9
Version Identifier (VID)	V01	Version Identifier (VID)	V01
Serial Number (SN)	86MBMEIDDL6	Serial Number (SN)	FKEEHJAACBE

License Type

Smart Licensing Registration

Licenses

Stap 5: Registratie is geslaagd.

Bookmarks

Dashboard

Context Visibility

Operations

Policy

Administration

Work Centers

Interactive Help

Deployment

Licensing

Certificates

Logging

Maintenance

Upgrade

Health Checks

Backup & Restore

Admin Access

Settings

Deployment

< Deployment

PAN Failover

Deployment Nodes

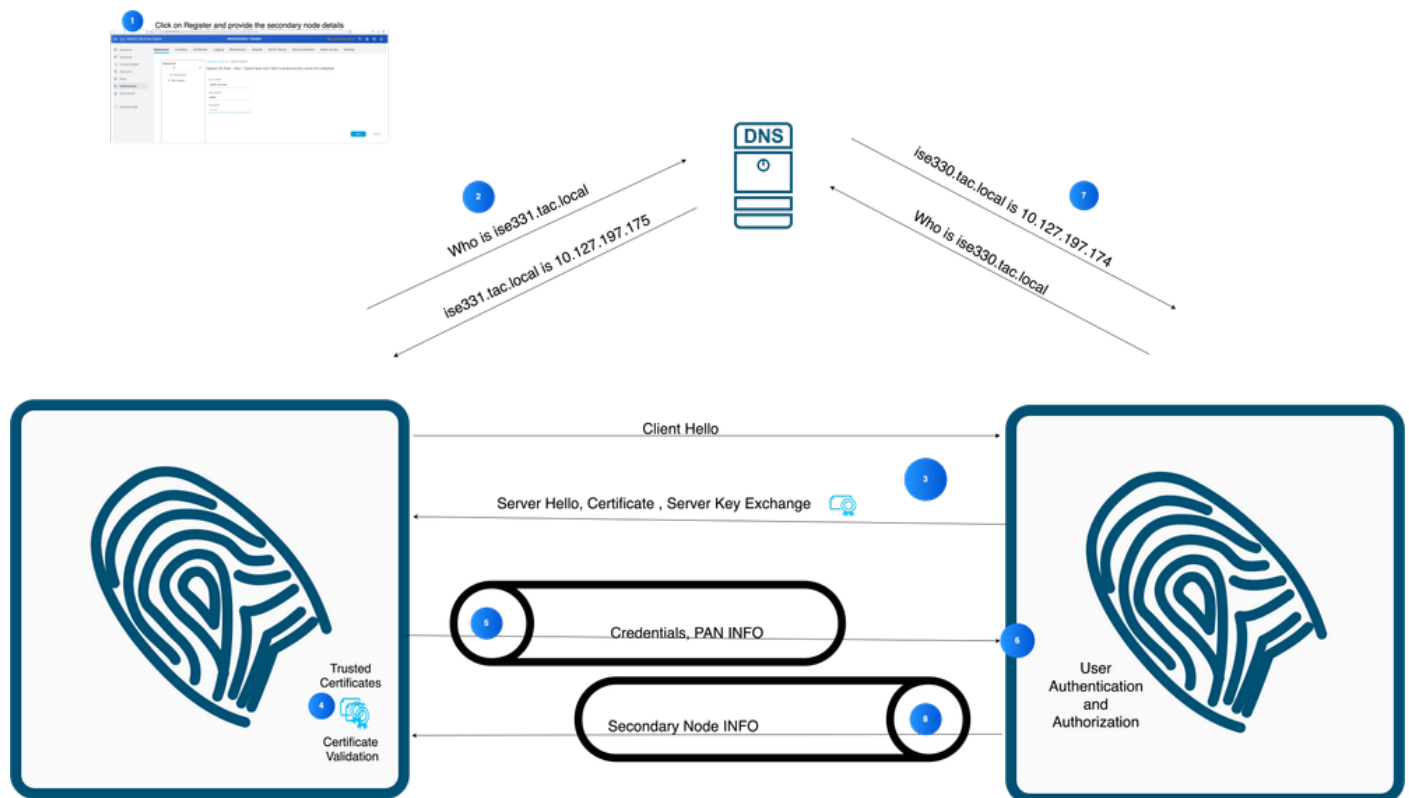
Selected 0 Total 2

Register Syncup Deregister

Hostname	Personas	Role(s)	Services	Node Status
ise330	Administration, Monitoring, Policy Service	PRI(A), PRI...	SESSION,PROFILER	✓
ise331	Administration, Monitoring, Policy Service	SEC(A), S...	SESSION,PROFILER	✓

PCAP-analyse

In PCAP, zie je DNS, certificaat uitwisselingen meer dan 443.



DNS-verkeer: Wanneer u op registreren klikt en de FQDN verstrekt, probeert de primaire knooppunt de FQDN van de secundaire knooppunt op te lossen.

no.	Time	Delta	Source	Destination	Protocol	Info	Handshake
915	2025-01-31 16:00:03.767242	0.000000	10.127.197.174	10.127.197.172	DNS	Standard query 0xe12a A ise330.tac.local OPT	
916	2025-01-31 16:00:03.769292	0.002050	10.127.197.172	10.127.197.174	DNS	Standard query response 0xe12a A ise330.tac.local A 10.127.197.174 OPT	
919	2025-01-31 16:00:03.822273	0.052981	10.127.197.174	10.127.197.172	DNS	Standard query 0x3cfd A ise330.tac.local	
920	2025-01-31 16:00:03.823016	0.000743	10.127.197.172	10.127.197.174	DNS	Standard query response 0x3cfd A ise330.tac.local A 10.127.197.174	
921	2025-01-31 16:00:03.823788	0.000772	10.127.197.174	10.127.197.172	DNS	Standard query 0xb93 AAAA ise330.tac.local	
922	2025-01-31 16:00:03.824253	0.000465	10.127.197.172	10.127.197.174	DNS	Standard query response 0xb93 AAAA ise330.tac.local SOA win-bosoh32q26r.ta...	
925	2025-01-31 16:00:03.880054	0.055801	10.127.197.174	10.127.197.172	DNS	Standard query 0x8401 PTR 172.197.127.10.in-addr.arpa	
926	2025-01-31 16:00:03.880663	0.000609	10.127.197.172	10.127.197.174	DNS	Standard query response 0x8401 PTR 172.197.127.10.in-addr.arpa PTR WIN-B050...	
3199	2025-01-31 16:00:58.391879	54.511216	10.127.197.174	10.127.197.172	DNS	Standard query 0xe9fd PTR ise331.tac.local	
3200	2025-01-31 16:00:58.392568	0.000689	10.127.197.172	10.127.197.174	DNS	Standard query response 0xe9fd PTR ise331.tac.local SOA win-bosoh32q26r.ta...	

Frame 3199: 76 bytes on wire (608 bits), 76 bytes captured (608 bits)
 Ethernet II, Src: VMware_8b:b1:21 (00:50:56:8b:b1:21), Dst: VMware_8b:89:86 (00:50:56:8b:89:86)
 Internet Protocol Version 4, Src: 10.127.197.174, Dst: 10.127.197.172
 User Datagram Protocol, Src Port: 55071, Dst Port: 53
 Domain Name System (query)
 Transaction ID: 0xe9fd
 Flags: 0x0100 Standard query
 Questions: 1
 Answer RRs: 0
 Authority RRs: 0
 Additional RRs: 0
 Queries
 ise331.tac.local: type PTR, class IN
 Name: ise331.tac.local
 [Name Length: 16]
 [Label Count: 3]
 Type: PTR (domain name Pointer) (12)
 Class: IN (0x0001)
 [Response In: 3200]

U kunt de certificaatuitwisseling tussen beide knooppunten ook zien.

Hallo client

no.	Time	Delta	Source	Destination	Protocol	Info	Handshake Type	Len
3162	2025-01-31 16:00:57.939155	0.059990	10.127.197.174	10.127.197.175	TCP	49428 → 443 [SYN] Seq=0 Win=29200 Len=0 MSS...		
3166	2025-01-31 16:00:58.096303	0.157148	10.127.197.175	10.127.197.174	TCP	443 → 49428 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=2896...		
3167	2025-01-31 16:00:58.096355	0.000052	10.127.197.174	10.127.197.175	TCP	49428 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=29312 Len...		
3169	2025-01-31 16:00:58.096688	0.000333	10.127.197.174	10.127.197.175	TLSv1.2	Client Hello	Client Hello	
3170	2025-01-31 16:00:58.097053	0.000305	10.127.197.175	10.127.197.174	TCP	443 → 49428 [ACK] Seq=1 Ack=252 Win=30080 L...		
3177	2025-01-31 16:00:58.325901	0.228848	10.127.197.175	10.127.197.174	TLSv1.2	Server Hello, Certificate, Server Key Excha...	Server Hello, Certificate, Server K...	
3178	2025-01-31 16:00:58.325931	0.000030	10.127.197.174	10.127.197.175	TCP	49428 → 443 [ACK] Seq=252 Ack=2053 Win=3340...		
3183	2025-01-31 16:00:58.327555	0.001624	10.127.197.174	10.127.197.175	TLSv1.2	Client Key Exchange	Client Key Exchange	
3184	2025-01-31 16:00:58.327947	0.000392	10.127.197.175	10.127.197.174	TCP	443 → 49428 [ACK] Seq=2053 Ack=327 Win=3008...		
3185	2025-01-31 16:00:58.329019	0.001072	10.127.197.174	10.127.197.175	TLSv1.2	Change Cipher Spec		
3186	2025-01-31 16:00:58.329090	0.000071	10.127.197.174	10.127.197.175	TLSv1.2	Encrypted Handshake Message		
3187	2025-01-31 16:00:58.329438	0.000348	10.127.197.175	10.127.197.174	TCP	443 → 49428 [ACK] Seq=2053 Ack=333 Win=3008...		

[Next Sequence Number: 252 (relative sequence number)]
 Acknowledgment Number: 1 (relative ack number)
 Acknowledgment number (raw): 3489632365
 1000 = Header Length: 32 bytes (8)
 Flags: 0x018 (PSH, ACK)
 Window: 229
 [Calculated window size: 29312]
 [Window size scaling factor: 128]
 Checksum: 0xa17d [unverified]
 [Checksum Status: Unverified]
 Urgent Pointer: 0
 Options: (12 bytes), No-Operation (NOP), No-Operation (NOP), Timestamps
 [Timestamps]
 [SEQ/ACK analysis]
 TCP payload (251 bytes)
 Transport Layer Security
 TLSv1.2 Record Layer: Handshake Protocol: Client Hello
 Content Type: Handshake (22)
 Version: TLS 1.2 (0x0303)
 Length: 246
 Handshake Protocol: Client Hello
 Handshake Type: Client Hello (1)
 Length: 242
 Version: TLS 1.2 (0x0303)
 Random: 0c36061ace9a658bce51fef5eba0fc7a4e91f3abf1c53fe279404ea0794e60ea
 Session ID Length: 0
 Cipher Suites Length: 36
 Cipher Suites (18 suites)
 Compression Methods Length: 1
 Compression Methods (1 method)
 Extensions Length: 165
 Extension: server_name (len=21)
 Extension: supported_groups (len=18)
 Extension: ec_point_formats (len=2)
 Extension: signature_algorithms (len=42)
 Extension: signature_algorithms_cert (len=42)
 Extension: extended_master_secret (len=0)
 Extension: supported_versions (len=7)
 Extension: renegotiation_info (len=1)
 [JA3 Fullstring: 771,49199-49200-49171-49172-49195-49196-49187-49161-49188-49162-103-107-51-57-60-61-47-53,0-10-11-13-50-23-43-65281,23-24-25-256-257-258-259-260,0]
 [JA3: 06ee41ca81c0aaebc3d50b0dfe941996]

Server Hallo, Certificaat, Server Key Exchange, Server Hallo

We zien ise331.tac.local deelt het certificaat met de PAN-knoop.

Time	Delta	Source	Destination	Protocol	Info	Handshake Type
3162 2025-01-31 16:00:57.939155	0.059990	10.127.197.174	10.127.197.175	TCP	49428 → 443 [SYN] Seq=0 Win=29200 Len=0 MSS...	
3166 2025-01-31 16:00:58.096303	0.157148	10.127.197.175	10.127.197.174	TCP	443 → 49428 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=2896...	
3167 2025-01-31 16:00:58.096355	0.000052	10.127.197.174	10.127.197.175	TCP	49428 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=29312 Len...	
3169 2025-01-31 16:00:58.096688	0.000333	10.127.197.174	10.127.197.175	TLSv1.2	Client Hello	Client Hello
3170 2025-01-31 16:00:58.097053	0.000365	10.127.197.175	10.127.197.174	TCP	443 → 49428 [ACK] Seq=1 Ack=252 Win=30080 L...	
3177 2025-01-31 16:00:58.325981	0.228848	10.127.197.175	10.127.197.174	TLSv1.2	Server Hello, Certificate, Server Key Excha...	Server Hello, Certificate, Server K...
3178 2025-01-31 16:00:58.325931	0.000030	10.127.197.174	10.127.197.175	TCP	49428 → 443 [ACK] Seq=252 Ack=2053 Win=3340...	
3183 2025-01-31 16:00:58.327555	0.001624	10.127.197.174	10.127.197.175	TLSv1.2	Client Key Exchange	Client Key Exchange
3184 2025-01-31 16:00:58.327947	0.000392	10.127.197.175	10.127.197.174	TCP	443 → 49428 [ACK] Seq=2053 Ack=327 Win=3008...	
3185 2025-01-31 16:00:58.329019	0.001072	10.127.197.174	10.127.197.175	TLSv1.2	Change Cipher Spec	
3186 2025-01-31 16:00:58.329090	0.000071	10.127.197.174	10.127.197.175	TLSv1.2	Encrypted Handshake Message	
3187 2025-01-31 16:00:58.329438	0.000348	10.127.197.175	10.127.197.174	TCP	443 → 49428 [ACK] Seq=2053 Ack=333 Win=3008...	

Session ID Length: 32
 Session ID: ee8ae1606327f6c8022d9dd4a0eebe38215e4d3e57d4fff79a9f09c18d4e57db
 Cipher Suite: TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 (0xc02f)
 Compression Method: null (0)
 Extensions Length: 17
 > Extension: renegotiation_info (len=1)
 > Extension: ec_point_formats (len=4)
 > Extension: extended_master_secret (len=0)
 [JA3S Fullstring: 771,49199,65281-11-23]
 [JA3S: 76c691f46143bf86e2d1bb73c6187767]
 ✓ TLSv1.2 Record Layer: Handshake Protocol: Certificate
 Content Type: Handshake (22)
 Version: TLS 1.2 (0x0303)
 Length: 1346
 ✓ Handshake Protocol: Certificate
 Handshake Type: Certificate (11)
 Length: 1342
 Certificates Length: 1339
 ✓ Certificates (1339 bytes)
 Certificate Length: 1336
 ✓ Certificate: 308205343082031ca003020102062c382a40d27abf53ac42387c77300d06092a8648867... (id-at-commonName=ise331.tac.local)
 > signedCertificate
 > algorithmIdentifier (sha384withRSAEncryption)
 > Algorithm ID: 1.2.840.113549.1.1.12 (sha384withRSAEncryption)
 Padding: 0
 encrypted: a3e9c9eb84a2f8a27a517d3f7ace78a6bb666ad0fa4b5d982f438f7a5cd5c1b7ed76ba4...
 ✓ TLSv1.2 Record Layer: Handshake Protocol: Server Key Exchange
 Content Type: Handshake (22)
 Version: TLS 1.2 (0x0303)
 Length: 589
 ✓ Handshake Protocol: Server Key Exchange
 Handshake Type: Server Key Exchange (12)
 Length: 585
 > EC Diffie-Hellman Server Params
 ✓ TLSv1.2 Record Layer: Handshake Protocol: Server Hello Done
 Content Type: Handshake (22)
 Version: TLS 1.2 (0x0303)
 Length: 4
 ✓ Handshake Protocol: Server Hello Done
 Handshake Type: Server Hello Done (14)
 Length: 0

Time	Delta	Source	Destination	Protocol	Info	Handshake Type
3162 2025-01-31 16:00:57.939155	0.059990	10.127.197.174	10.127.197.175	TCP	49428 → 443 [SYN] Seq=0 Win=29200 Len=0 MSS...	
3166 2025-01-31 16:00:58.096303	0.157148	10.127.197.175	10.127.197.174	TCP	443 → 49428 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=2896...	
3167 2025-01-31 16:00:58.096355	0.000052	10.127.197.174	10.127.197.175	TCP	49428 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=29312 Len...	
3169 2025-01-31 16:00:58.096688	0.000333	10.127.197.174	10.127.197.175	TLSv1.2	Client Hello	Client Hello
3170 2025-01-31 16:00:58.097053	0.000365	10.127.197.175	10.127.197.174	TCP	443 → 49428 [ACK] Seq=1 Ack=252 Win=30080 L...	
3177 2025-01-31 16:00:58.325981	0.228848	10.127.197.175	10.127.197.174	TLSv1.2	Server Hello, Certificate, Server Key Excha...	Server Hello, Certificate, Server K...
3178 2025-01-31 16:00:58.325931	0.000030	10.127.197.174	10.127.197.175	TCP	443 → 49428 [ACK] Seq=252 Ack=2053 Win=3340...	
3183 2025-01-31 16:00:58.327555	0.001624	10.127.197.174	10.127.197.175	TLSv1.2	Client Key Exchange	Client Key Exchange
3184 2025-01-31 16:00:58.327947	0.000392	10.127.197.175	10.127.197.174	TCP	443 → 49428 [ACK] Seq=2053 Ack=327 Win=3008...	
3185 2025-01-31 16:00:58.329019	0.001072	10.127.197.174	10.127.197.175	TLSv1.2	Change Cipher Spec	
3186 2025-01-31 16:00:58.329090	0.000071	10.127.197.174	10.127.197.175	TLSv1.2	Encrypted Handshake Message	
3187 2025-01-31 16:00:58.329438	0.000348	10.127.197.175	10.127.197.174	TCP	443 → 49428 [ACK] Seq=2053 Ack=333 Win=3008...	

Internet Protocol Version 4, Src: 10.127.197.174, Dst: 10.127.197.175
 Transmission Control Protocol, Src Port: 49428, Dst Port: 443, Seq: 252, Ack: 2853, Len: 75
 Source Port: 49428
 Destination Port: 443
 Stream Index: 511
 (Conversation completeness: Complete, WITH_DATA (31))
 Window Segment Len: 75
 Sequence Number: 252 (relative sequence number)
 Sequence Number (raw): 1057480
 Next Sequence Number: 327 (relative sequence number)
 Acknowledgment Number: 2853 (relative ack number)
 Acknowledgment Number (raw): 348963417
 308 ... * Header Length: 32 bytes (8)
 Flags: RSTB (PSH, ACK)
 Window: 261
 [Calculated window size: 33408]
 Window size scaling factor: 128
 Checksum: Ratched (unverified)
 [Checksum Status: Unverified]
 Urgent Pointer: 0
 Options: (12 bytes), No-Operation (NOP), No-Operation (NOP), Timestamps
 (Timestamps)
 TCP payload: (75 bytes)
 [RST/ACK analysis]
 ✓ Transport Layer Security
 TLSv1.2 Record Layer: Handshake Protocol: Client Key Exchange
 Content Type: Handshake (22)
 Version: TLS 1.2 (0x0303)
 Length: 58
 ✓ Handshake Protocol: Client Key Exchange
 Handshake Type: Client Key Exchange (16)
 Length: 56
 ✓ EC Diffie-Hellman Client Params
 EC Diffie-Hellman Public Value: 04c2e265c33ab4a1e4298dc05487c08c156382aa3711612642f428c20426228ade...

Client Key Exchange heeft de openbare sleutel.

Beide knooppunten repareren op de cijfersuites en maken de versleutelde tunnel om de details te delen.

ip.addr==10.127.197.175

Time	Delta	Source	Destination	Protocol	Info	Handshake Type	Len
3162	2025-01-31 16:00:57.939155	0.059990	10.127.197.174	10.127.197.175	TCP	49428 → 443 [SYN] Seq=0 Win=29200 Len=0 MSS=	
3166	2025-01-31 16:00:58.096303	0.157148	10.127.197.175	10.127.197.174	TCP	443 → 49428 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=2896	
3167	2025-01-31 16:00:58.096355	0.000052	10.127.197.174	10.127.197.175	TCP	49428 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=29312 Len=	
3169	2025-01-31 16:00:58.096688	0.000333	10.127.197.174	10.127.197.175	TLSv1.2	Client Hello	Client Hello
3170	2025-01-31 16:00:58.097053	0.000365	10.127.197.175	10.127.197.174	TCP	443 → 49428 [ACK] Seq=1 Ack=252 Win=30080 L	
3177	2025-01-31 16:00:58.325901	0.228848	10.127.197.175	10.127.197.174	TLSv1.2	Server Hello, Certificate, Server Key Excha	Server Hello, Certificate, Server K
3178	2025-01-31 16:00:58.325931	0.000030	10.127.197.174	10.127.197.175	TCP	49428 → 443 [ACK] Seq=252 Ack=2053 Win=3340	
3183	2025-01-31 16:00:58.327555	0.001624	10.127.197.174	10.127.197.175	TLSv1.2	Client Key Exchange	Client Key Exchange
3184	2025-01-31 16:00:58.327947	0.000392	10.127.197.175	10.127.197.174	TCP	443 → 49428 [ACK] Seq=2053 Ack=327 Win=3008	
3185	2025-01-31 16:00:58.329819	0.001072	10.127.197.174	10.127.197.175	TLSv1.2	Change Cipher Spec	
3186	2025-01-31 16:00:58.329890	0.000071	10.127.197.174	10.127.197.175	TLSv1.2	Encrypted Handshake Message	
3187	2025-01-31 16:00:58.329438	0.000348	10.127.197.175	10.127.197.174	TCP	443 → 49428 [ACK] Seq=2053 Ack=333 Win=3008	

Frame 3185: 72 bytes on wire (576 bits), 72 bytes captured (576 bits)

Ethernet II, Src: VMware_8b:b1:21 (00:50:56:8b:b1:21), Dst: VMware_8b:23:2e (00:50:56:8b:23:2e)

Internet Protocol Version 4, Src: 10.127.197.174, Dst: 10.127.197.175

Transmission Control Protocol, Src Port: 49428, Dst Port: 443, Seq: 327, Ack: 2053, Len: 6

Source Port: 49428

Destination Port: 443

[Stream index: 51]

[Conversation completeness: Complete, WITH_DATA (31)]

[TCP Segment Len: 6]

Sequence Number: 327 (relative sequence number)

Sequence Number (raw): 18577544

[Next Sequence Number: 333 (relative sequence number)]

Acknowledgment Number: 2053 (relative ack number)

Acknowledgment number (raw): 3489634417

1000 = Header Length: 32 bytes (8)

Flags: 0x018 (PSH, ACK)

Window: 261

[Calculated window size: 33408]

[Window size scaling factor: 128]

Checksum: 0xa088 [unverified]

[Checksum Status: Unverified]

Urgent Pointer: 0

> Options: (12 bytes), No-Operation (NOP), No-Operation (NOP), Timestamps

> [Timestamps]

> [SEQ/ACK analysis]

TCP payload (6 bytes)

Transport Layer Security

TLShv1.2 Record Layer: Change Cipher Spec Protocol: Change Cipher Spec

Content Type: Change Cipher Spec (20)

Version: TLS 1.2 (0x0303)

Length: 1

Change Cipher Spec Message

CLI-hulpprogramma's

- ise-psc.log- DNS-query/cert-validatie / cert-replicatie / sync-statuscontrole

Pad vanaf root: /opt/CSCOcpm/logs/ise-psc.log

Van CLI,

#show logtoepassing ise-psc.log staart

- ADE.log- DB import/export, service start/stop

Pad vanaf root: /var/log/ade/ADE.log

Van CLI,

#show logstelsysteem ade/ADE.log staart

- Replication.log - Logbestanden voor probleem na DB-import of DMP-bestandsoverdracht

Pad vanaf root: /opt/CSCOcpm/logs/replication.log

Van CLI,

#show-toepassingsreplicatie.log-staart

- Implementation.log- Logbestanden gerelateerd aan certs, response pagina's

Pad vanaf root: /opt/CSCOcpm/logs/deployment.log

Van CLI,

#show-toepassing voor vastlegging, implementatie.log

Analyse van logboeken

Stap 1: Klik op ISE-knooppunt registreren

ise330-ise-psc.log:

```
2025-01-31 16:00:01,992 INFO [admin-http-pool2][[]]
cpm.admin.infra.spring.ISEAdminControllerUtils -::admin:::- mapping path gevonden in action-
forwards, doorsturen naar: /pages/modules/infra/deployment/deploymentRegister.jsp
```

Stap 2: Vul de details van het secundaire knooppunt in.

ise330-implementation.log:

```
2025-01-31 16:00:11,313 INFO [admin-http-pool5][[]]
cpm.infrastructure.implementation.client.implementationRegistrationClient -
::admin:ise331.tac.local:registerNode:-Calling register voor host FQDNise31.tac.local

2025-01-31 16:00:11,371 DEBUG [admin-http-pool5][[]]
uitrol.client.cert.validator.httpsCertPathValidatorImpl -::admin:ise331.tac.local:registerNode:-Is cert
path geldig?true
```

ise331-implementation.log

```
2025-01-31 16:00:11,708 INFO [admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -:::-Ontvangen verzoek
voor doPost /register
2025-01-31 16:00:11,710 INFO [admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -:::-Ontvangen verzoek
voor doGet/register
2025-01-31 16:00:11,716 INFO [admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -:::-Primary hostname
opgehaald is ise330.tac.local
```

Stap 3: DNS-resolutie

ise330- ise-psc.log:

```
2025-01-31 16:00:13,208 INFO [admin-http-pool5][[]] cpm.admin.infra.action.ImplementationAction
-::admin:ise331.tac.local:registerNode:-Node die wordt geregistreerd heeft FQDN
'ise31.tac.local'.Deze naam lost op IP-adres10.127.197.175
```

```
2025-01-31 16:00:20,638 INFO [admin-http-pool3][[]]
cpm.admin.infra.action.implementationEditAction -::admin::- Knooppunt toegevoegd is Secundaire
PAP :ise331
```

ise331-ise-psc.log

```
2025-01-31 16:00:11,716 INFO [admin-http-pool14][[]] epm.pap.api.handler.CommonUtil -:::-  
Controleren of de host ise30.tac.local dns oplosbaar is  
2025-01-31 16:00:11,721 INFO [admin-http-pool14][[]] epm.pap.api.handler.CommonUtil -:::-Host  
ise30.tac.local is dns oplosbaar binnen 5 ms
```

Stap 4: Certificaten

ise330-ise.psc.log

```
2025-01-31 16:00:20,887 INFO [admin-http-pool5][[]]  
cpm.admin.infra.action.implementationEditAction -::admin:ise331:registerNode:-voorbereiding op  
oproepen getServCert
```

ise330-implementation.log

```
2025-01-31 16:00:20,88 DEBUG [admin-http-pool5][[]]  
cpm.infrastructure.implementation.client.implementationRegistrationClient -  
::admin:ise331:registerNode:- hostAlias ::ise31.tac.local ipAddrString ::  
Str:https://ise331.tac.local/admin/API/mnt/api/ServCert  
  
2025-01-31 16:00:21,419 DEBUG [admin-http-pool5][[]]  
cpm.infrastructure.implementation.client.implementationRegistrationClient -  
::admin:ise331:registerNode:- GET: verzoek tohttps://ise331.tac.local/admin/API/mnt/api/ServCert  
voltooid.
```

Stap 5: Het toevoegen van secundair knooppunt met voorgelegde persona's

ise330-ise-psc.log

```
2025-01-31 16:00:21,905 INFO [admin-http-pool5][[]]  
cisco.mnt.dbms.handler.DataSourceReInitializingHandler -::admin:ise31:registerNode:-  
Ontvangen NG-event:Add  
2025-01-31 16:00:21,905 INFO [admin-http-pool5][[]]  
cisco.mnt.dbms.handler.DataSourceReInitializingHandler -::admin:ise331:registerNode:-Current :  
Knooppunt masterStatus: STAND-BY  
2025-01-31 16:00:21,905 INFO [admin-http-pool5][[]]  
cisco.mnt.dbms.handler.DataSourceReInitializingHandler -::admin:ise331:registerNode:-Current :  
Status knooppunt: SECUNDAIR  
2025-01-31 16:00:21,905 INFO [admin-http-pool5][[]]  
cisco.mnt.dbms.handler.DataSourceReInitializingHandler -::admin:ise331:registerNode:- Huidige :  
HostConfig-gebeurtenishostalias: ise331.tac.lokaal
```

Knooppunten gemaakt en opgeslagen

ise330-implementation.log

```
2025-01-31 16:01:22,247 DEBUG [admin-http-pool5][[]]  
cpm.infrastructure.implementation.implementationManager -::admin:ise331:registerNode:-  
HostConfig 'ise31' is met succes gemaakt  
2025-01-31 16:01:22,251 DEBUG [admin-http-pool5][[]]
```

cpm.infrastructure.implementation.implementationManager -::admin:ise331:registerNode:-
Geregistreerde HostConfig [hostName=ise31, displayName=ise31, hostId=5ff70820-dfbe-11ef-b78-12467bb0bb3d, gateWay=10.127.197.1, masterStatus=STANDBY,
nodeRoleStatus=SECUNDAIR, nodeTypes=PAP+MNT+PDP, nodeServiceType=SESSION,
PROFILER, userName=null, smtpPort=null, smtpHost=2, hostAlias=null331.tac.local, udiPid=ISE-K9, udiVid=V01, SN=S7LEAGKMIHM, udiPT=VM, installType=null,
vmInfo=16179780|12|WIDE||2025-01-30 21:44:33 IST|0 MB|0 MHz|4294967295 MB|5000 MHz,
isApiNode=false] DBInterface [id=5ff70823-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d, userName=> wordt niet getoond passWd=<niet weergegeven>, portNum=1521, sld=cpm10] MasterInterface [id=5ff70822-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d, userName=<niet weergegeven>, passWd=<niet weergegeven>, portNum=80, domainName=Default, contextRoot=admin, serviceType=WEBSERVICE, isSLEnable=false] NICInterface [id=5ff70821-fd-11ef-bb78-12467b70bb3d, ipAddress=10.127.197.175, subNetMask=255.255.255.0, macAddress=00-50-56-8b-23-2e, nicCards=eth0]

Stap 6: Certificaten

ise330-ise-psc.log

2025-01-31 16:01:22,251 INFO [admin-http-pool5][[]]

cpm.admin.infra.action.implementationEditAction -::admin:ise331:registerNode:- HostConfig
hostID van het registreren van knooppunt ise331 op het moment van lokale cert opslaan:
5ff70820-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d. Alle lokale certs en CSR's verwijzen naar HostConfig
met deze host-id.

ise330-implementation.log

2025-01-31 16:01:22,841 DEBUG [admin-http-pool5][[]]

cpm.infrastructure.implementation.client.implementationRegistrationClient -
::admin:ise331:registerNode:-Importeer implementatie gedeelde certificaten

2025-01-31 16:01:22,841 DEBUG [admin-http-pool5][[]]

cpm.infrastructure.implementation.client.implementationRegistrationClient -
::admin:ise331:registerNode:- Voorbereiden verbinding

2025-01-31 16:01:23,804 DEBUG [admin-http-pool5][[]]

cpm.infrastructure.implementation.client.implementationRegistrationClient -
::admin:ise331:registerNode:- verbonden met het registreren van knooppunt

2025-01-31 16:01:23,804 DEBUG [admin-http-pool5][[]]

cpm.infrastructure.implementation.client.implementationRegistrationClient -
::admin:ise331:registerNode:-Verzend import CertParams naar registreren knooppunt

2025-01-31 16:01:23,822 DEBUG [admin-http-pool5][[]]

cpm.infrastructure.implementation.client.implementationRegistrationClient -
::admin:ise331:registerNode:- Importeer CertParams verzonden naar het registreren van
knooppunt

2025-01-31 16:01:23,823 DEBUG [admin-http-pool5][[]]

cpm.infrastructure.implementation.client.implementationRegistrationClient -
::admin:ise331:registerNode:- Ontvangen geïmporteerde certs

2025-01-31 16:01:24,147 DEBUG [admin-http-pool5][[]]

```
cpm.infrastructure.implementation.client.implementationRegistrationClient -  
::admin:ise331:registerNode:-Ingevoerde certs ontvangen  
2025-01-31 16:01:24,148 DEBUG [admin-http-pool5][[]]  
cpm.infrastructure.implementation.client.implementationRegistrationClient -  
::admin:ise331:registerNode:-Importeer implementatie gedeelde certificaten - gedaan  
2025-01-31 16:01:24,382 DEBUG [admin-http-pool5][[]]  
cpm.infrastructure.implementation.implementationManager -::admin:ise331:registerNode:- Binnen  
getHostConfigForLocalNode om localhostconfig te halen  
2025-01-31 16:01:24,382 DEBUG [admin-http-pool5][[]]  
cpm.infrastructure.implementation.implementationManager -::admin:ise331:registerNode:-  
hostName = ise330  
2025-01-31 16:01:24,385 DEBUG [admin-http-pool5][[]]  
cisco.cpm.infrastructure.implementation.implementationManager -::admin:ise331:registerNode:-  
Gerectificeerde HostConfig [hostName=ise30, displayname=ise330, hostID=50451540-dee0-11ef-  
90b1-0050568bgateb121, Way=10.127.197.1, masterStatus=ACTIVE, nodeRoleStatus=PRIMAIR,  
nodeTypes=PAP+MNT+PDP, nodeServiceType=SESSION, PROFILER, userName=null,  
smtpPort=null, smtpHost=null, hostAlias=ise30.tac.local, udiPid=ISE-VM-K9, udiVid=V01,  
udiSN=IRJN9DCFIG9, udiType=VM,=null, vmInfo=16179788|12|WIDE|300 GiB|2025-01-31  
01:44:51 IST|0 MB|0 MHz|4294967295 MB|5000 MHz, isApiNode=false] DBInterface  
[id=50451543-dee0-11ef-90b1-0050568bb121, userName=<niet weergegeven, passWd=<niet  
weergegeven>, portNum=15 21, sld=cpm10] MasterInterface [id=50451542-dee0-11ef-90b1-  
0050568bb121, userName=<niet getoond>, passWd=<niet weergegeven>, portNum=80,  
domainName=Default Domain, contextRoot=admin, serviceType=WEBSERVICE,  
isSSLEnable=true] NICInterface [id=50451541-dee0-11ef-90b1-0050568bb121,=10.127.197.174,  
subNetMask=255.255.255.0, macAddress=00-50-56-8b-b1-21, nicCards=eth0]
```

jokerteken controleren

```
ise-psc.log <==  
2025-01-31 16:01:25,304 INFO [admin-http-pool5][[]]  
cpm.infrastructure.certreqmgmt.notifications.IseEapCertNotificationHandler -  
::admin:ise331:registerNode:- Ontvangen ISE Local Cert melding.  
2025-01-31 16:01:25,304 INFO [admin-http-pool5][[]]  
cpm.infrastructure.certreqmgmt.notifications.IseEapCertNotificationHandler -  
::admin:ise331:registerNode:- Local Cert is een EAP-cert. KeyAndCertStoreUtil bijwerken  
2025-01-31 16:01:25,304 INFO [admin-http-pool5][[]]  
cpm.infrastructure.certreqmgmt.util.KeyAndCertStoreUtil -::admin:ise31:registerNode:- Ontvangen  
bericht om EAP cert ketting van dit knooppunt bij te werken.  
2025-01-31 16:01:25,304 INFO [admin-http-pool5][[]]  
cpm.infrastructure.certreqmgmt.notifications.IseEapCertNotificationHandler -  
::admin:ise331:registerNode:- Verzend updateverzoeken.  
2025-01-31 16:01:25,305 INFO [admin-http-pool5][[]]  
cpm.infrastructure.certreqmgmt.notifications.WildcardCertNotificationHandler -  
::admin:ise31:registerNode:- Ontvangen ISE Local Cert-melding.  
2025-01-31 16:01:25,305 INFO [admin-http-pool5][[]]  
cpm.infrastructure.certreqmgmt.notifications.WildcardCertNotificationHandler -
```

::admin:ise331:registerNode:- Controleert certificaatype
2025-01-31 16:01:25,305 INFO [admin-http-pool5][[]]
cpm.infrastructure.certreqmgmt.notifications.WildcardCertNotificationHandler -
::admin:ise331:registerNode:- Standaard zelf-ondertekende servercertificaat is een wildcard
certificaat: onwaar
2025-01-31 16:01:25,305 INFO [admin-http-pool5][[]]
cpm.infrastructure.certreqmgmt.notifications.WildcardCertNotificationHandler -
::admin:ise31:registerNode:- Controleren op SAML, APNS, CMCS of ProfileSigning certificate
2025-01-31 16:01:25,306 INFO [admin-http-pool5][[]]
cpm.infrastructure.certreqmgmt.notifications.WildcardCertNotificationHandler -
::admin:ise331:registerNode:- Standaard zelf-ondertekende servercertificaat is het SAML Cert:
onwaar
2025-01-31 16:01:25,306 INFO [admin-http-pool5][[]]
cisco.cpm.provisioning.cert.CertProvisioningFactory -::admin:ise331:registerNode:-
CertChangeHandler.handle(): bouw EAP Cert ketting op invoeggebeurtenis van lokaal certificaat
en vertrouwenscertificaat

ise330-ise-psc.log

2025-01-31 16:01:25,830 INFO [admin-http-pool5][[]]
cpm.admin.infra.action.implementationEditAction -::admin:ise331:registerNode:- Opgeslagen
LocalCertificate: LocalCertificate
[basicCertificateFields=X509BasicCertificateFields[version=0,serienummer=17382241548535177602714,
Jan 30 13:32:34 IST 2025,notAfter=Sat=Jan 30 13:32:34 IST
2027,subject=CN=ise31.tac.local,issuTo=ise31.tac.local,issuBy=ise31.tac
local,certificateFilename=<null>,digestHash=<null>], id=f0463881-4c64-4ff5-96a2-4f0089f50459,
name=ise331_tac_local#382a40d27abf53ac42387c77#PID\$_ISE-VM-
K9\$_VID\$_V01\$_SN\$_S7LEAGKMIHM, friendlyName=self-Name=self-name=self-signed
certificaat, x509Certificate=null, iseRoles=[EAP, Admin, Portal, DTLS], hostConfigID=7ec82060-
de0-11ef-898d-0050568b232e, hostUDI=PID: ISE-VM-K9, VID: V01, SN: S7LEAGKMIHM,
keySize=0, fipsCompliant=false, privateKeyGuid=[-2, -92, -78, 73, -87, 65, 60, -71, 0, 7, -127, -
104, -124, 56, -83], omschrijving=null]
2025-01-31 16:01:25,830 INFO [admin-http-pool5][[]]
cpm.admin.infra.action.implementationEditAction -::admin:ise331:registerNode:- Voorbereiden op
het opslaan van LocalCertificate: LocalCertificate
[basicCertificateFields=X509BasicCertificateFields[version=0,serienummer=17382241611749295087684,
Jan 30 13:32:41 IST 2025,notAfter=Tue Jan 29 13:32:41 IST
2030,subject=CN=SAML_ise331.tac.local,issuTo=SAML_ise331.tac.local,issuBy=SAML_L_nl
331.tac.local,certificateFilename=<null>,digestHash=<null>], id=26fd28f0-6346-4fd5-8699-
312dfd97a8e, name=SAML_ise31_tac_local#382a40d5e804fc9a4ba71a49#PID\$_ISE-K\$-
VID\$_VID\$_V01\$_SN\$_S7LEAGKMIHM, friendlyName=Default zelfondertekend saml-
servercertificaat - CN=SAML_ise331.tac.local, x509Certificate=null, iseRoles=[NO_SOCert],
hostConfigID=7ec82060-de0-11ef-898d-0050568b232e, hostUDI=PID: ISE-VM-K9, VID: V01, SN:
S7LEAGKMIHM, keySize=0, fipsCompliant=false, privateKeyGuid=[-18, 47, -17, -88, 79, -30, 69, -
12, -73, 120, -111, -36, 40, 27, 43, 68], omschrijving=null] Host Naam: ISE331 Host ConfigID:
5ff70820-dfbc-11ef-bb78-12467b70bb3d

ise330-replicatie.log

2025-01-31 16:01:34,051 DEBUG [admin-http-pool5][[]]

cisco.cpm.implementation.replication.PublisherImpl -::admin:ise331:registerNode:- Toevoegen om wachtrij-ID te publiceren: 8FABB78-12467b70bb3d, nrs.: 0, gegevens: 3058 bytes

ise330-replicatie.log

2025-01-31 16:02:14,488 INFO [admin-http-pool5][[]]

api.services.server.distribution.RegistrationAndSyncHelper -::admin:ise331:registerNode:- Tracking RegistrationAndSync Entering addNodeToDistributionSetup voor host: ise331.tac.lokaal

2025-01-31 16:02:14,488 INFO [admin-http-pool5][[]]

api.services.server.distribution.RegistrationAndSyncHelper -::admin:ise331:registerNode:- Tracking RegistrationAndSync - enterNodeToDistributionSetupUsingJgroups

2025-01-31 16:02:14,501 INFO [admin-http-pool5][[]]

api.services.persistence.dao.replicationStatusDAOImpl -::admin:ise331:registerNode:- Host Name: ise331, DB 'SEC_REPLICATIONSTATUS' = IN UITVOERING, knooppunt Persona: SECUNDAIR, replicatiestatus obj status: SYNC_VOORUITGANG

2025-01-31 16:02:14,502 INFO [admin-http-pool5][[]]

api.services.server.distribution.RegistrationAndSyncHelper -::admin:ise331:registerNode:- Tracking RegistrationAndSync - afsluiten addNodeToDistributionSetupUsingJgroups

2025-01-31 16:02:14,502 INFO [admin-http-pool5][[]]

api.services.server.distribution.RegistrationAndSyncHelper -::admin:ise331:registerNode:- Tracking RegistrationAndSync done addNodeToDistributionSetup voor host: ise331.tac.lokaal

2025-01-31 16:02:14,508 INFO [admin-http-pool5][[]]

api.services.server.distribution.RegistrationAndSyncHelper -::admin:ise331:registerNode:- Tracking RegistrationAndSync - invoerend offerSyncRequestToQueue

2025-01-31 16:02:14,524 INFO [admin-http-pool5][[]] class

com.cisco.epm.fullsync.FullSyncInfoHelper -::admin:ise331:registerNode:- Created FullSyncInfo[a31cab00-dfbc-11ef-bb78-12467b70bb3d]

2025-01-31 16:02:14,524 INFO [admin-http-pool5][[]]

api.services.server.distribution.RegistrationAndSyncHelper -::admin:ise331:registerNode:- Tracking RegistrationAndSync Het sync-verzoek is hostFQDN[ise31.tac.local] exportFilePath null[sync] syncRequestIdentifier[null] SyncStatus[null] syncrequestType[REGISTER]

2025-01-31 16:02:14,524 INFO [admin-http-pool5][[]]

api.services.server.distribution.RegistrationAndSyncHelper -::admin:ise331:registerNode:- Tracking RegistrationAndSync - exiting offerSyncRequestToQueue

Stap 7: Het knooppunt in het cluster registreren

ise330-ise-psc.log

2025-01-31 16:02:14,524 INFO [admin-http-pool5][[]]

api.services.server.distribution.DistributionImpl -::admin:ise331:registerNode:- Tracking RegistrationAndSync - Nieuwe Reg Code voltooid voor knooppunt331

2025-01-31 16:02:14,524 INFO [admin-http-pool5][[]]

cpm.admin.infra.action.implementationEditAction -::admin:ise331:registerNode:- Node ise331 is met succes geregistreerd bij persona(s)Administration, Monitoring, Policy Service

Stap 8: Firewallregels

ise330-ise-psc.log

2025-01-31 16:00:39,945 INFO [admin-http-pool5][] cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-
::admin:ise331:registerNode:- Implementatie Hosts IP: [10.127.197.174, 10.127.197.175]iptables
hosts : [10.127.197.174]

2025-01-31 16:00:43,526 INFO [admin-http-pool5][] cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-
::admin:ise331:registerKnooppunt:- syncUpfwList: DB-toegang toegestaan voor IPS:
[10.127.197.175]

2025-01-31 16:00:46,617 INFO [admin-http-pool5][] cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-
::admin:ise331:registerKnooppunt:- syncUpfwList : DB-toegang geweigerd voor IPS: []

2025-01-31 16:00:46,617 INFO [admin-http-pool5][] cisco.cpm.infrastructure.utils.jgroupsFWUtil-
::admin:ise331:registerNode:-Firewallregels toepassen voor jGroup

2025-01-31 16:00:53,678 INFO [admin-http-pool5][] cisco.cpm.infrastructure.utils.jgroupsFWUtil-
::admin:ise331:registerNode:-Applied Firewall rules for jGroup.

2025-01-31 16:14:32,420 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][]
cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-::- Uitrol Hosts IP: [10.127.197.174, 10.127.197.175]iptables
hosts : [10.127.197.175, 10.127.197.174]

2025-01-31 16:14:33,605 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][]
cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-::- syncUpfwList : DB-toegang toegestaan voor IPS: []

2025-01-31 16:14:34,785 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][]
cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-::- syncUpfwList : DB-toegang geweigerd voor IPS: []

2025-01-31 16:14:34,785 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][]
cisco.cpm.infrastructure.utils.JGroupsFWUtil-::- Toepassing van firewallregels voor jGroup

2025-01-31 16:14:36,173 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][]
cisco.cpm.infrastructure.utils.JGroupsFWUtil-::- Toegepaste firewallregels voor jGroup.

2025-01-31 16:14:36,184 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][]
cisco.cpm.infrastructure.utils.NodeGroupFWUtil-::- Firewallregels toepassen voor de
knoopgroep.

2025-01-31 16:14:38,964 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][]
cisco.cpm.infrastructure.utils.NodeGroupFWUtil-::- Toegepaste firewallregels voor de
knoopgroep.

2025-01-31 16:29:33,320 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][]
cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-::- Uitrol Hosts IP: [10.127.197.174, 10.127.197.175]iptables
hosts : [10.127.197.175, 10.127.197.174]

2025-01-31 16:29:35,505 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][]

cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-:::- syncUpfwList : DB-toegang toegestaan voor IPS: []

2025-01-31 16:29:37,792 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]

cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-:::- syncUpfwList : DB-toegang geweigerd voor IPS: []

2025-01-31 16:29:37,793 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]

cisco.cpm.infrastructure.utils.JGroupsFWUtil-:::-Het toepassen van firewallregels voor jGroup

2025-01-31 16:29:40,551 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]

cisco.cpm.infrastructure.utils.JGroupsFWUtil-:::-Toegepaste firewallregels voor jGroup.

2025-01-31 16:29:40,558 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]

cisco.cpm.infrastructure.utils.NodeGroupFWUtil-:::-Firewallregels toepassen voor knooppgroep.

2025-01-31 16:29:45,254 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]

cisco.cpm.infrastructure.utils.NodeGroupFWUtil-:::-Toegepaste firewallregels voor knooppgroep.

ise331-ise-psc.lohg

2025-01-31 16:00:39,945 INFO [admin-http-pool5][[]] cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-

::admin:ise331:registerNode:- Implementatie Hosts IPs: [10.127.197.174, 10.127.197.175]iptables
hosts : [10.127.197.174]

2025-01-31 16:00:43,526 INFO [admin-http-pool5][[]] cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-

::admin:ise331:registerNode:- syncUpfwList:DB-toegang toegestaan voor IPS: [10.127.197.175]

2025-01-31 16:00:46,617 INFO [admin-http-pool5][[]] cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-

::admin:ise331:registerKnooppunt:- syncUpfwList : DB-toegang geweigerd voor IPS: []

2025-01-31 16:00:46,617 INFO [admin-http-pool5][[]] cisco.cpm.infrastructure.utils.jgroupsFWUtil-

::admin:ise331:registerNode:-Firewallregels toepassen voor jGroup

2025-01-31 16:00:53,678 INFO [admin-http-pool5][[]] cisco.cpm.infrastructure.utils.jgroupsFWUtil-

::admin:ise331:registerNode:-Applied Firewall rules for jGroup.

2025-01-31 16:14:32,420 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]

cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-:::- Uitrol Hosts IP: [10.127.197.174, 10.127.197.175]iptables
hosts : [10.127.197.175, 10.127.197.174]

2025-01-31 16:14:33,605 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]

cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-:::- syncUpfwList : DB-toegang toegestaan voor IPS: []

2025-01-31 16:14:34,785 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]

cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-:::- syncUpfwList : DB-toegang geweigerd voor IPS: []

2025-01-31 16:14:34,785 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]

cisco.cpm.infrastructure.utils.JGroupsFWUtil-:::- Toepassing van firewallregels voor jGroup

2025-01-31 16:14:36,173 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]

cisco.cpm.infrastructure.utils.JGroupsFWUtil-:::- Toegepaste firewallregels voor jGroup.

2025-01-31 16:14:36,184 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][
cisco.cpm.infrastructure.utils.NodeGroupFWUtil-:---- Firewallregels toepassen voor de
knoopgroep.

2025-01-31 16:14:38,964 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][
cisco.cpm.infrastructure.utils.NodeGroupFWUtil-:---- Toegepaste firewallregels voor de
knoopgroep.

2025-01-31 16:29:33,320 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][
cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-:-- Uitrol Hosts IP: [10.127.197.174, 10.127.197.175]iptables
hosts : [10.127.197.175, 10.127.197.174]

2025-01-31 16:29:35,505 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][
cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-:-- syncUpfwList : DB-toegang toegestaan voor IPS: []

2025-01-31 16:29:37,792 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][
cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-:-- syncUpfwList : DB-toegang geweigerd voor IPS: []

2025-01-31 16:29:37,793 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][
cisco.cpm.infrastructure.utils.JGroupsFWUtil-:----Het toepassen van firewallregels voor jGroup

2025-01-31 16:29:40,551 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][
cisco.cpm.infrastructure.utils.JGroupsFWUtil-:----Toegepaste firewallregels voor jGroup.

2025-01-31 16:29:40,558 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][
cisco.cpm.infrastructure.utils.NodeGroupFWUtil-:----Firewallregels toepassen voor knoopgroep.

2025-01-31 16:29:45,254 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][
cisco.cpm.infrastructure.utils.NodeGroupFWUtil-:----Toegepaste firewallregels voor knoopgroep.

Stap 9: Datadump exporteren tot het huidige systeemwijzigingsnummer (SCN) en bestanden
overdragen naar ise331

ise330-ade.log

2025-01-31T16:02:41.682824+05:30 ise330 wortel: info:[sync_export.sh]De datadump export
starten voor sync identifier b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d...

2025-01-31T16:02:43.545110+05:30 ise330 wortel: info:[sync_export.sh] SCN opgehaald voor
sync identifier b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d... nu beginnen met exporteren voor
CSCN 6022419 en host ise330025-01-31T16:09:35.095186+05:30 ise330 root:
info:[sync_export.sh]Exportret succes voor sync identifier b33db240-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d...

ise330-replicatie.log

2025-01-31 16:02:41,563 INFO [Implementation-Sync-Manager-Thread-0][
cisco.epm.fullsync.primary.PrimarySyncManager -:--FullSync:-Processing Sync aanvragen

2025-01-31 16:02:41,563 INFO [Implementation-Sync-Manager-Thread-0][[]] class
com.cisco.epm.fullsync.FullSyncInfoHelper -::FullSync:- updateFullSyncStatus:a31cab00-dfbe-
11ef-bb78-12467b70bb3d,null

2025-01-31 16:02:41,572 INFO [Implementation-Sync-Manager-Thread-0][[]]
cisco.epm.fullsync.primary.PrimarySyncManager -::FullSync:-Found 1 sync aanvragen.

2025-01-31 16:02:41,572 INFO [Implementation-Sync-Manager-Thread-0][[]] class
com.cisco.epm.fullsync.FullSyncInfoHelper -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:-
updateFullSyncStatus:a31cab00-dffm 11ef-bb78-12467b70bb3d,b33db240-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d2025-01-31 16:02:41,584 INFO [Implementation-Sync-Manager-Thread-0][[]] class
com.cisco.epm.fullsync.ExportExecutor -: Importeren:b3dbb 240-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d:FullSync:-Tracking RegistrationAndSync - exportscript gestart voor identificatie
[b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d]

2025-01-31 16:02:41,586 INFO [Implementation-Sync-Manager-Thread-0][[]] class
com.cisco.epm.fullsync.ExportImportExecutor -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d:FullSync:

2025-01-31 16:09:40,602 INFO [Implementation-Sync-Manager-Thread-0][[]] class
com.cisco.epm.fullsync.ExportImportExecutor -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d:FullSync:- Tracking RegistrationAndSync -export script klaar voor identifier
[b33dbSync 40-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d] terugkeerVal + 0

2025-01-31 16:09:40,602 INFO [Implementation-Sync-Manager-Thread-0][[]]
cisco.epm.fullsync.primary.PrimarySyncManager -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d:FullSync:-DB Export voltooid: returnValue: 0

2025-01-31 16:09:40,603 INFO [Implementation-Sync-Manager-Thread-0][[]]
cisco.epm.fullsync.primary.PrimarySyncManager -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d:FullSync:-Exporteert de DB
Dump:/opt/oracle/base/admin/cpm10/dpdump/cpmsync_b33db240-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d.dmp Size(bytes): 131614567

2025-01-31 16:09:40,606 INFO [Implementation-Sync-Manager-Thread-0][[]] class
com.cisco.epm.fullsync.FileUtil -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync: Tracking
RegistrationAndSync -Create file /opt/oracle/base/admin/cpm10/dpdump/config_b33db240-dfbe-
11ef-bb78-12467b70bb3d.properties

2025-01-31 16:09:40,606 INFO [Implementation-Sync-Manager-Thread-0][[]] class
com.cisco.epm.fullsync.FileUtil -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:- Tracking
RegistrationAndSync -Created file /opt/oracle/base/admin/cpm10/dpdump/config_b33db240-dfbe-
11ef-bb78-12467b70bb3d.properties

2025-01-31 16:09:40,606 INFO [Implementation-Sync-Manager-Thread-0][[]]
cisco.epm.fullsync.primary.PrimarySyncManager -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d:FullSync:- Gemaakt eigenschappen bestand

2025-01-31 16:09:40,606 INFO [Implementation-Sync-Manager-Thread-0][[]] class
com.cisco.epm.fullsync.FileUtil -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:- Bestand
maken /opt/oracle/base/admin/cpm10/dpdump/primaryCert_b33db240-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d.jks

2025-01-31 16:09:40,688 INFO [Implementation-Sync-Manager-Thread-0][[]] class
com.cisco.epm.fullsync.FileUtil -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:- Gemaakt
bestand /opt/oracle/base/admin/cpm10/dpdump/primaryCert_b33db240-dfbe-11ef-bb78-

12467b70bb3d.jks

2025-01-31 16:09:40,688 INFO [Implementation-Sync-Manager-Thread-0][[]] cisco.epm.fullsync.primary.PrimarySyncManager -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:- Created cert

2025-01-31 16:09:40,688 INFO [Implementation-Sync-Manager-Thread-0][[]] class com.cisco.epm.fullsync.FullSyncInfoHelper -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:- updateFullSyncStatus:a31cab00-dfbe-1f1d - bb78-12467b70bb3d,b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d

/opt/oracle/base/admin/cpm10/dpdump/cpmsync_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.dmp

2025-01-31 16:09:40,696 INFO [Implementation-Sync-Manager-Thread-0][[]] cisco.epm.fullsync.primary.PrimarySyncManager -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:- Sync request hostFQDN[ise31.tac.local exportFilePath] syncrequestIdentifier[b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d] syncrequestTime[fri jan 31 16:14:40 IST 2025] syncStatus[SYNC_INPROGRESS] transientSyncStatus[DBEXPORT_SUCCEded] syncrequestType[REGISTER]

2025-01-31 16:09:40,697 INFO [Implementation-Sync-Manager-Thread-0][[]] cisco.epm.fullsync.primary.PrimarySyncManager -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:- Toegevoegd toekomstig object aan de Kaart met sleutel :ise31b3db240fbe-11ef-bb78-12467b70bb3d, de syncThreadsFutureMap: {ISE331b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d=java.util.concurrent.FutureTask@25d5b491}

2025-01-31 16:09:40,697 INFO [Implementation-Sync-Manager-Thread-0][[]] cisco.epm.fullsync.primary.PrimarySyncManager -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:- de time-out die is ingesteld voor de Executor thread pool is :300 (minuten)

2025-01-31 16:09:40,697 INFO [Implementation-Syncrequest-Thread-0][[]] class com.cisco.epm.fullsync.AbstractSyncVerzoek -:::- Sync thread Implementation-Syncrequest-Thread-0 uitvoering gestart voor de host :ise331, sync identifier: b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b3d70b3b

2025-01-31 16:09:40,697 INFO [Implementation-Syncrequest-Thread-0][[]] class com.cisco.epm.fullsync.AbstractSyncRequest -:::- overbruggen van de sync begintijd van Fri Jan 31 16:14:40 IST 2025 tot Fri Jan 31 16:09:40 IST 2025

Sync-bestanden overbrengen

2025-01-31 16:09:40,697 INFO [Implementation-Syncrequest-Thread-0][[]] class com.cisco.epm.fullsync.AbstractSyncRequest -:::-Transfer sync bestanden...

2025-01-31 16:09:40,697 INFO [Implementation-Syncrequest-Thread-0][[]] class com.cisco.epm.fullsync.FullSyncInfoHelper -:::- updateFullSyncStatus:a31cab00-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d,b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d

2025-01-31 16:09:40,705 INFO [implementation-syncrequest-thread-0][[]] class com.cisco.epm.fullsync.httpClientHelper -:::- Tracking RegistrationAndSync - File Name: [cpmsync_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.dmp], grootte in bytes : [131614567]

2025-01-31 16:09:40,705 INFO [implementation-syncrequest-thread-0][[]] class com.cisco.epm.fullsync.httpClientHelper -:::- Tracking RegistrationAndSync - File Name: [primaryCert_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.jks], Maat in bytes: [25683]

2025-01-31 16:09:40,705 INFO [implementation-syncrequest-thread-0][[]] class

com.cisco.epm.fullsync.httpClientHelper -::::: - Tracking RegistrationAndSync - File Name: [config_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.Properties], Grootte in bytes: [263]
 2025-01-31 16:09:40,706 INFO [Implementation-Syncrequest-Thread-0][[]] class
 com.cisco.epm.fullsync.httpClientHelper -::::: - Tracking RegistrationAndSync - File Name: [repo_random.key], grootte in bytes : [24]
 2025-01-31 16:09:41,920 INFO [Implementation-Syncrequest-Thread-0][[]] class
 com.cisco.epm.fullsync.httpClientHelper -::::: - Het creëren van http connection manager
 2025-01-31 16:09:42,002 INFO [Implementation-Syncrequest-Thread-0][[]] class
 com.cisco.epm.fullsync.httpClientHelper -::::: - Stel aanmeldingsgegevens in op http client
 2025-01-31 16:09:42,002 INFO [Implementation-Syncrequest-Thread-0][[]] class
 com.cisco.epm.fullsync.httpClientHelper -::::: - Tracking RegistrationAndSync - Het overbrengen van het bestand naar het secundaire knooppunt ise331.tac.local
 2025-01-31 16:09:42,002 INFO [Implementation-Syncrequest-Thread-0][[]] class
 com.cisco.epm.fullsync.httpClientHelper -::::: - Tracking RegistrationAndSync -the Secondary URL [ishttps://ise331.tac.local/deployment-rpc/uploadSyncFiles](https://ise331.tac.local/deployment-rpc/uploadSyncFiles)
 2025-01-31 16:09:52,567 WAARSCHUWING [Plaatsing-Syncrequest-Thread-0][[]] class
 com.cisco.epm.fullsync.httpClientHelper -::::: -Met succes het bestand naar de secundaire knooppunt ise31.tac.local
 2025-01-31 16:09:52,568 WAARSCHUWING [Implementation-Syncrequest-Thread-0][[]] class
 com.cisco.epm.fullsync.httpClientHelper -::::: - Upload compleet, response=
 2025-01-31 16:09:52,568 INFO [Implementation-Syncrequest-Thread-0][[]] class
 com.cisco.epm.fullsync.FullSyncInfoHelper -::::: - updateFullSyncStatus:a31cab00-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d,b33db240-dfbe-11bef b78-12467b70bb3d
 2025-01-31 16:09:52,570 INFO [Implementation-Syncrequest-Thread-0][[]] class
 com.cisco.epm.fullsync.AbstractSyncRequest -::::: -Sync bestanden overgedragen. Nu het synchronisatieproces op secundair knooppunt gestart...

Stap 10: Bestanden ontvangen van ise330

ise331-replicatie.log

2025-01-31 16:09:45,814 INFO[admin-http-pool14][[]]
 cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::: -Tracking RegistrationAndSync - beginnend-ReceiverSyncFiles PAP:
 2025-01-31 16:09:45,819 INFO[admin-http-pool14][[]]
 cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::: - Tracking RegistrationAndSync - Inside downloadSyncFilesAndverify : Vraag
 org.apache.catalina.connector.RequestFacade@524def8e
 Antwoord:org.apache.catalina.connector.ResponseFacade@51b18399
 2025-01-31 16:09:45,821 INFO[admin-http-pool14][[]]
 cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::: - De max uploadbestand tellen voor sync ingesteld op : 6
 2025-01-31 16:09:48,164 INFO[admin-http-pool14][[]]
 cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::: - Aantal

gedownload items : 6

2025-01-31 16:09:48,190 INFO[admin-http-pool14][[]]

cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -:::- FileItem naam :
cpmsync_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.dmp

2025-01-31 16:09:49,228 WAARSCHUWING[admin-http-pool14][[]]

cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -:::-
secundairChecksum
[9d2a72222b701adc69f8f70a85e83eca3bbeead3fe025fbac94e9d77fc8fb269]

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]

cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -:::- Veldnaam =
cpmsync_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.dmp,Bestandsnaam = nullContent type =
null,Bestandsgrootte = 131614567

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]

cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -:::- Opslaan bestand:
cpmsync_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.dmp

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]

cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -:::- Opgeslagen
bestand : cpmsync_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.dmp

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]

cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -:::- FileItem naam :
primairCert_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.jks

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]

cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -:::- Veldnaam =
primaryCert_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.jks,Bestandsnaam = nullContent type =
null,Bestandsgrootte = 25683

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]

cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -:::- Opslaan bestand:
primairCert_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.jks

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]

cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -:::- Opgeslagen
bestand : primairCert_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.jks

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]

cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -:::- FileItem naam :
config_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.Properties

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]

cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -:::- Veldnaam =
config_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.Properties,Bestandsnaam = nullContent type =
null,Bestandsgrootte = 263

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::- Opslaan bestand:
config_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.Properties

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::- Opgeslagen
bestand : config_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.Properties

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::- FileItem naam :
repo_random.key

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::- Veldnaam =
repo_random.key,Bestandsnaam = nullContent type = null,Bestandsgrootte = 24

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::- Opslaan bestand:
repo_random.key

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::- Opgeslagen
bestand : repo_random.key

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::- FileItem naam :
chequesum

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::- FileItem naam :
syncVerzoekIdentifier

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::-Tracking
RegistrationAndSync - over het validerenAndPrepareForSync

2025-01-31 16:09:49,243 INFO[admin-http-pool14][[]] cisco.epm.fullsync.SecondarySyncHelper -
:::-bestanden gedownload)cpmsync_b33db240-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d.dmpconfig_b33db240-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d.PropertiesprimairCert_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.jks

2025-01-31 16:09:50,294 INFO[admin-http-pool14][[]] cisco.epm.fullsync.SecondarySyncHelper -
:::- secundairChecksum
[9d2a72222b701adc69f8f70a85e83eca3bbeead3fe025fbac94e9d77fc8fb269] primairChecksum
[9d2a72222b701adc61 9f8f70a85e8eca3bbeead3fe025fbac94e9d77fc8fb269]

2025-01-31 16:09:52,544 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::- Tracking
RegistrationAndSync - KlaarGetSyncFilesTracking RegistrationAndSync -

2025-01-31 16:09:52,901 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::- Tracking
RegistrationAndSync - over het starten van Sync

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::- Ontvangen
syncrequestIdentifier van PAP: b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::- Ontvangen
secundairHostName van PAP: ise331.tac.lokaal

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::- Ontvangen
primUserDbPwd van PAP

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::- Ontvangen
dataDirectDbPwd van PAP

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::- Ontvangen
knooppuntExporterPwd van PAP

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::- Ontvangen
piProfilerMetricPwd van PAP

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::- Ontvangen
primKekKey van PAP

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::-Ontvangen
papAdminPwd van PAP

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::-Ontvangen
syncRequestType van PAP: REGISTREREN

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -::::-Ga
startImportSyncPollerScript aanhalen

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][[]] cisco.epm.fullsync.Secondary.SyncManager
-::::- Schakel synchronisatiepoller uit om te wachten op sync-voltooiing ise331.tac.local b33db240-
dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d [PrimaryDBSWD] REGISTER

2025-01-31 16:09:53,082 INFO[admin-http-pool14][[]] cisco.epm.fullsync.SecondarySyncManager

-:::- terug te keren sync poller om te wachten op sync-voltooiing

2025-01-31 16:09:53,083 INFO[admin-http-pool14][[]]

cpm.infrastructure.implementation.rpc.implementationRegistrationListener -:::-Aangehaald
startImportSyncPollerScript

2025-01-31 16:10:16,217 DEBUG[main][[]] cisco.cpm.cluster.impl.BaseServiceInvoker -:::-
Registreer NodeInfoService

2025-01-31 16:11:29,181 INFO[main][[]] cisco.epm.fullsync.SecondarySyncManager -::b33db240-
dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:- Verzend de status van de tijdelijke
sync:DBIMPORT_INITIATED, Knoopsynchronisatiestatus:SYNC_INPROGRESS naar PAP. Sync
req id : b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d

2025-01-31 16:11:29,199 INFO[main][[]] class com.cisco.epm.fullsync.FileUtil -::b33db240-dfbe-
11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:- Lees de primaire knooppunt van:
/opt/oracle/base/admin/cpm10/dpdump/config_b33db240-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d.properties

2025-01-31 16:11:29,199 INFO[main][[]] class com.cisco.epm.fullsync.HttpClientHelper -
::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:- syncrequestIdentifier.local waarde :
b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d & syncrequestIdentifier in configuratiebestand :
b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d

2025-01-31 16:11:29,199 INFO[main][[]] class com.cisco.epm.fullsync.HttpClientHelper -
::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:- Verzend sync-status naar
[\[https://ise330.tac.local/deployment-rpc/updateSyncStatus\]](https://ise330.tac.local/deployment-rpc/updateSyncStatus) voor syncrequestIdentifier b33db240-
dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d

2025-01-31 16:11:29,199 INFO[main][[]] class com.cisco.epm.fullsync.HttpClientHelper -
::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:- Het maken van http connection manager

2025-01-31 16:11:29,212 DEBUG[main][[]] class com.cisco.epm.fullsync.HttpClientHelper -
::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:- syncrequestIdentifier —> b33db240-dfbe-
11ef-bb78-12467b70bb3d

2025-01-31 16:12:27,369 INFO[main][[]] class com.cisco.epm.fullsync.HttpClientHelper -
::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:- Credentials instellen op http client

2025-01-31 16:12:27,744 INFO[main][[]] class com.cisco.epm.fullsync.HttpClientHelper -
::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:- met succes bijgewerkt primair met de sync status

Stap 11: DB import op ise331

ise331-replicatie.log

2025-01-31 16:12:27,746 INFO[main][[]] class com.cisco.epm.fullsync.DbImportDaemon -
::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:-Starting DB import.

2025-01-31 16:12:27,746 INFO[main][] class com.cisco.epm.fullsync.DbImportDaemon -
::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:- Script om uit te voeren [/usr/bin/sudo
/opt/CSCOCpm/bin/sync_import.sh ise31.tac.local b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d
REGISTER]

2025-01-31 16:16:20,351 INFO[main][] class com.cisco.epm.fullsync.DbImportDaemon -
::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d: - DB import voltooid.

2025-01-31 16:16:20,351 INFO[main][] class com.cisco.epm.fullsync.DbImportDaemon -
::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:- Script om uit te voeren [/usr/bin/sudo
/opt/CSCOCpm/bin/setdbpw.sh primaryUserDbPWD]

2025-01-31 16:18:32,753 INFO[main][] class com.cisco.epm.fullsync.DbImportDaemon -
::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:- DB-wachtwoord wordt opnieuw ingesteld.

2025-01-31 16:18:32,754 INFO[main][] cisco.epm.fullsync.SecondarySyncManager -::b33db240-
dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:- Verzend de status van de tijdelijke
sync:SECUNDAIR_SYNC_COMPLETE, Node Sync Status: SYNC_VOLTOOID naar PAP

ise331-ade.log

2025-01-31T16:12:30.546657+05:30 ise331 wortel: info:[sync_import.sh] b33db240-dfbe-11ef-
bb78-12467b70bb3d:De datadump-import starten ...

2025-01-31T16:16:19.734878+05:30 ise331 wortel: info:[applicatie:operation:sync_import.sh]
b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:DB Sync Import succesvol voltooid

DB verwijderen na importeren is voltooid

2025-01-31T16:16:19.895863+05:30 ise331 wortel:
info:[applicatie:operation:sync_import.sh]Provisioning resources verwijderen uit DB na sync
voltooid ...

2025-01-31T16:16:20.341542+05:30 ise331 wortel: info:[applicatie:operation:sync_import.sh]
b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:Heeft de DATABASE_SYNCIMPORT-vergrendeling
vrijgegeven

2025-01-31T16:16:20.345768+05:30 ise331 wortel: info:[applicatie:operation:sync_import.sh]
b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:Datadump importproces voltooid

2025-01-31T16:16:20.738342+05:30 ise331 wortel: info:[application:operation:setdbpw.sh]Het
interne DB-gebruikerswachtwoord opnieuw instellen in overeenstemming met het wachtwoord van
ISE Primary

Stap 12: Synchronisatiestatus wordt bijgewerkt naar ise330

ise331-replicatie.log

2025-01-31 16:18:32,754 INFO[main][] cisco.epm.fullsync.SecondarySyncManager -::b33db240-
dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:- Tijdelijke

synchronisatiestatus:SECUNDAIR_SYNC_VOLTOOID,Knoopsynchronisatiestatus:
SYNC_VOLTOOID naar PAP. Sync req id : b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d

2025-01-31 16:29:59,419 INFO[Psc-SyncStatusUpdaterJob-Thread][] replicatie-
implementatie.PrimaryNodeProxy -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:- status
van ISE331 synchroniserenSYNC_VOLTOOIDna volledige synchronisatie met Primair, objID:
a31cab00-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d, syncReqID: b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d,
hostConfigMdDatum: 2025-01-31 16:17:880098

ise330-replicatie.log

2025-01-31 16:29:59,429 INFO[OOB-8,ISERepCluster-F3ixn,ise330-46234][]
cisco.cpm.implementation.replicatie.MasterNodeHandlerImpl -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d:FullSync:-Recieved status:SYNC VOLTOOID,objid:a31cab00-11ef-bb7 -
12467b70bb3d,syncReqId:b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d,hostconfigModDt:2025-01-
31 16:16:19.880098 vanaf ise331

2025-01-31 16:29:59,480 INFO[OOB-8,ISERepCluster-F3ixn,ise330-46234][]
cisco.cpm.implementation.replicatie.MasterNodeHandlerImpl -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d:FullSync:-De update betreft de laatste volledige sync-informatie die in de database
is gevonden.

2025-01-31 16:29:59,480 INFO[OOB-8,ISERepCluster-F3ixn,ise330-46234][]
cisco.cpm.implementation.replicatie.MasterNodeHandlerImpl -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d:FullSync:- De status van ISE331 vanIN PROGRESS naar SYNC VOLTOOID

Alarmen in verband met synchronisatiekwesties van knooppunten

- Langzame replicatieinformatie
- Waarschuwing voor langzame replicatie
- Langzame replicatiefout
- Herhaling is mislukt
- Herhaling gestopt
- Knooppunt buiten sync

Bekende gebreken

ID bug	Beschrijving
CSCwj67089	Cisco ISE-app server crasht bij het importeren van grote bestanden naar secundaire knooppunt via lokaal diskbeheer.
CSCwi78722	Azure VM: Kan knooppunt niet voor implementatie registreren.

CSCwh70275	Terwijl het registreren van knoop met overgebleven certificaten van deregistratie, worden de certificaten die momenteel in gebruik zijn geschrapt.
CSCwh08408	Cisco ISE-software release 3.3 kan geen nieuwe knooppunten voor de implementatie na de upgrade registreren omdat het wachtwoord voor de knoopexporteur niet wordt gevonden.

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.