

Verständnis des ISE 3.3-Knotenregistrierungsprozesses

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Anforderungen](#)

[Erforderliche Komponenten](#)

[Erforderliche Ports](#)

[Erforderliche Debugs](#)

[Knotendetails](#)

[Topologie](#)

[Betroffene Zeitstempel](#)

[Registrierungsprozess](#)

[PCAP-Analyse](#)

[CLI-Dienstprogramme](#)

[Protokollanalyse](#)

[Alarmer bei Knotensynchronisierungsproblemen](#)

[Bekannte Fehler](#)

Einleitung

In diesem Dokument werden die Voraussetzungen für die Identity Service Engine (ISE)-Knotenregistrierung sowie der schrittweise Prozess, die PCAP-Analyse und die Protokollanalyse beschrieben.

Voraussetzungen

Sie müssen über die Grundkenntnisse der Cisco Identity Service Engine (ISE) verfügen.

Hintergrundinformationen

- **Eigenständiger Knoten:** eine Bereitstellung mit einem einzelnen Cisco ISE-Knoten. Auf diesem Knoten werden die Rollen Administration, Policy Service und Monitoring ausgeführt.
- **Verteilte Bereitstellung:** eine Bereitstellung mit mehr als einem Cisco ISE-Knoten. Zur Unterstützung von Failover und zur Verbesserung der Leistung können Sie eine Bereitstellung mit mehreren verteilten Cisco ISE-Knoten einrichten. In einer verteilten Cisco ISE-Bereitstellung werden die Verwaltungs- und Überwachungsaktivitäten zentralisiert, und die Verarbeitung wird über die Richtliniendienst-Knoten verteilt. Je nach Ihren Leistungsanforderungen können Sie Ihre Bereitstellung skalieren.

- Ein ISE-Knoten kann sich in einem der Status "Primär", "Sekundär" oder "Standalone" befinden.
- Ein ISE-Knoten kann eine der folgenden Eigenschaften annehmen: Administration, Policy Service und Monitoring.
- Sie müssen einen Registrierungsprozess durchführen, um einem Primärknoten weitere Knoten hinzuzufügen und einen Cluster zu bilden.

Anforderungen

- Nach der Installation der ISE-Knoten müssen Sie einen der Knoten auswählen und dessen Status von "Standalone" in "Primary" ändern. Navigieren Sie zu Administration > Deployment, klicken Sie auf den Knoten ISE > Make Primary .
- In einer verteilten Bereitstellung kann ein einzelner Primärknoten vorhanden sein.
- Der FQDN des zu registrierenden sekundären Knotens muss vom primären Knoten auflösbar sein. Die Vorwärts- und Rückwärtssuche nach DNS muss funktionieren.
- Version/Patch-Details beider Knoten sind identisch.
- Sie müssen über Administratorberechtigungen für den sekundären Knoten verfügen.
- Stellen Sie sicher, dass das Administratorzertifikat beider Knoten vertrauenswürdig ist. Fügen Sie bei einem von einer Drittanbieter-Zertifizierungsstelle signierten Zertifikat die Stammzertifizierungsstelle zum Speicher für vertrauenswürdige Zertifikate hinzu.
- Die Latenz zwischen den Knoten beträgt weniger als 300 ms.

Erforderliche Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen

- Cisco Identity Service Engine 3.3
- ISE VM

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Erforderliche Ports

- HTTPS (SOAP): TCP/443
- Datensynchronisierung/-replikation (JGroups): TCP/12001
- ISE-Messaging-Service: SSL: TCP/8671

- ISE-interne Kommunikation: TCP/15672
- Synchronisierung/Replikation des Besitzes des Profilers für Endpunkte: TCP/6379

Erforderliche Debugs

Auf Debugging-Ebene festzulegende Attribute:

- Replication-Deployment (Replication.log und ise-psc.log)
- Replication-JGroup (Replication.log und ise-psc.log)
- Replication Tracker (tracking.log)
- hibernate (hibernate.log)
- JMS (replikation.log)
- ca-service (caservice.log)
- admin-ca (ise-psc.log)

Knotendetails

- ise330.tac.local (10.127.197.174) ist der PAN-Knoten
- ise331.tac.local (10.127.197.175) ist der SAN-Knoten

Topologie



Betroffene Zeitstempel

Knoten ise331.tac.local ist auf ise330.tac.local registriert

Registrieren Click- 2025-01-31, 16:00:01

Next Click (Nach dem Füllen Sekundärknoten FQDN Details) -2025-01-31, 16:00:13

Senden Klicken (Nach der Auswahl von Personas)-2025-01-31, 16:00:21

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

Abgeschlossen Sync-2025-01-31 16:30:54

Registrierungsprozess

Knotenregistrierung: Ein Prozess der authentifizierten Konfigurationsdatenbankreplikation vom primären Admin-Knoten zum sekundären Knoten.

Schritt 1: ISE-Knoten als primärer Knoten festlegen

Zunächst befindet sich jeder Knoten im Standalone-Modus. Um andere Knoten zu registrieren, machen Sie einen der Knoten zum primären Knoten.

Navigieren Sie zu Administration > Deployment > Klicken Sie auf den ISE-Knoten/Bearbeiten Sie den Knoten .

Klicken Sie auf Als primär festlegen.

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) Administration / System page. The left sidebar contains navigation links: Bookmarks, Dashboard, Context Visibility, Operations, Policy, Administration (selected), Work Centers, and Interactive Help. The main content area is titled 'Deployment Nodes' and shows a table of nodes. The 'STANDALONE' role is highlighted in green.

Hostname	Personas	Role(s)	Services	Node Status
ise330	Administration, Monitoring, Policy Service	STANDALONE	SESSION, PROFILER	✓

Klicken Sie auf Knoten bearbeiten.

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) Administration / System page. The left sidebar contains navigation links: Bookmarks, Dashboard, Context Visibility, Operations, Policy, Administration (selected), Work Centers, and Interactive Help. The main content area is titled 'Deployment Nodes' and shows a table of nodes. The 'Edit' button is highlighted in green.

Hostname	Personas	Role(s)	Services	Node Status
ise330	Administration, Monitoring, Policy Service	STANDALONE	SESSION, PROFILER	✓

Klicken Sie auf Primärform und dann auf Speichern.

Identity Services Engine Administration / System

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

Die Rolle wird nun zur primären Rolle.

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

Phase 2: Den sekundären Knoten registrieren

Der zu registrierende Knoten muss sich im Standalone-Modus befinden.

Rufen Sie den sekundären Knoten auf, und rufen Sie den FQDN ab.

Navigieren Sie zu Administration > Deployment. Klicken Sie auf den Knotennamen.

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

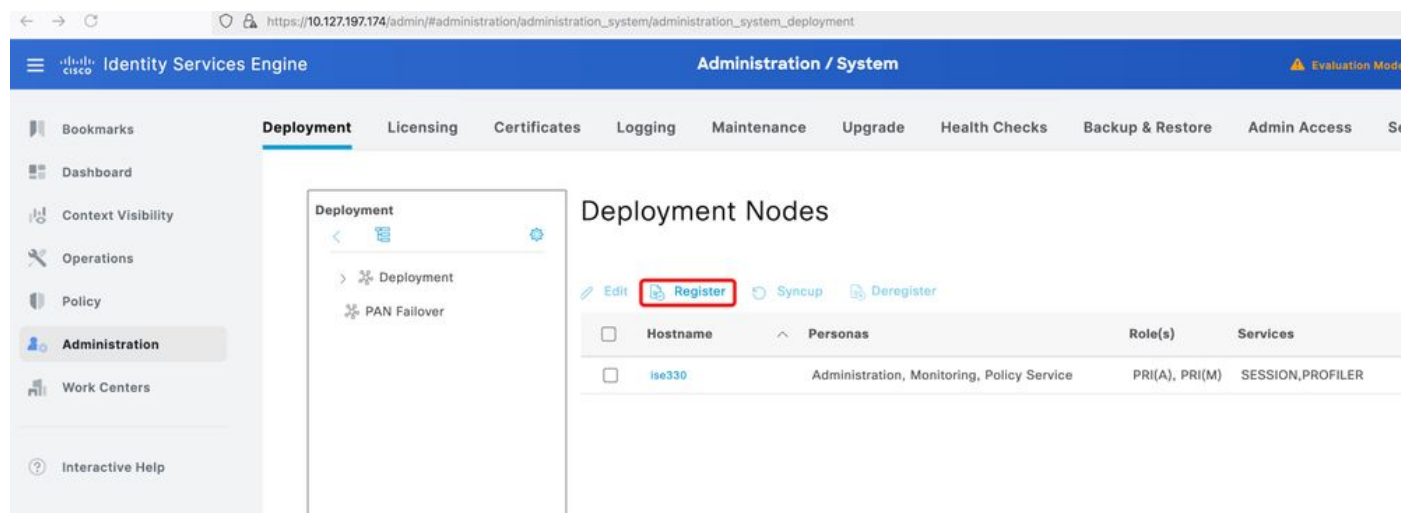
	Hostname	Personas	Role(s)	Services	Node Status
☐	ise331	Administration, Monitoring, Policy Service	STANDALONE	SESSION, PROFILER	✓

Rufen Sie die PAN-GUI auf.

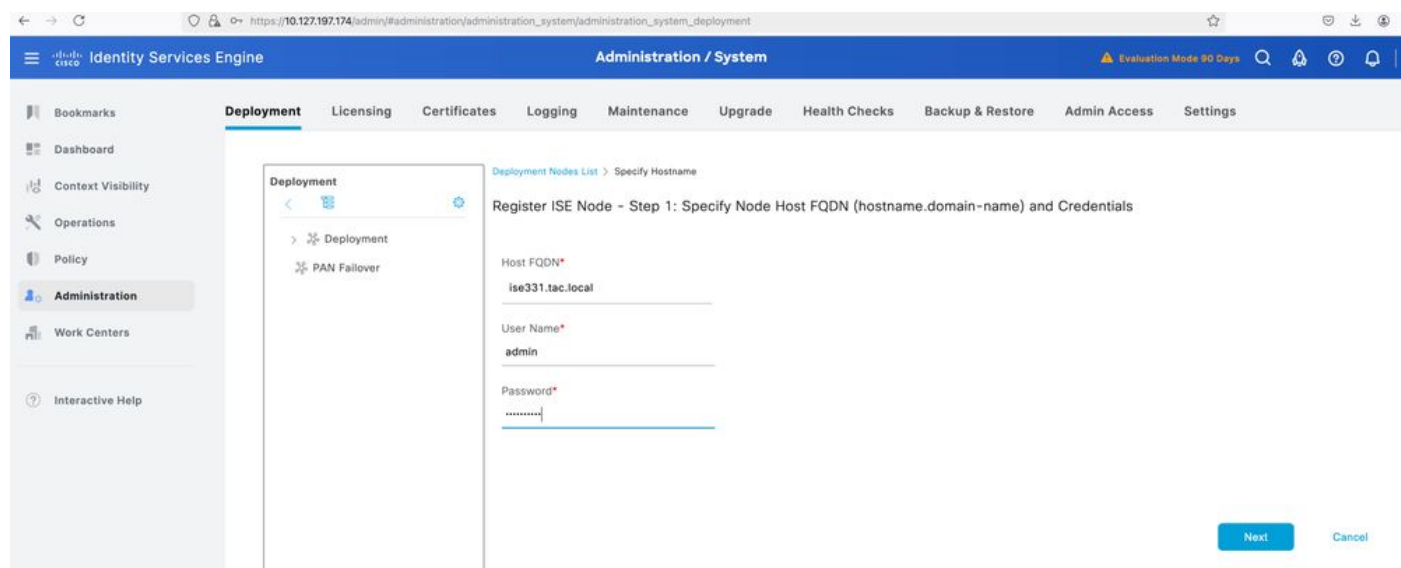
Navigieren Sie zu Administration > Deployment.

Klicken Sie auf Registrieren.

Er fordert die Registrierung des FQDN und der Anmeldeinformationen des Knotens an.

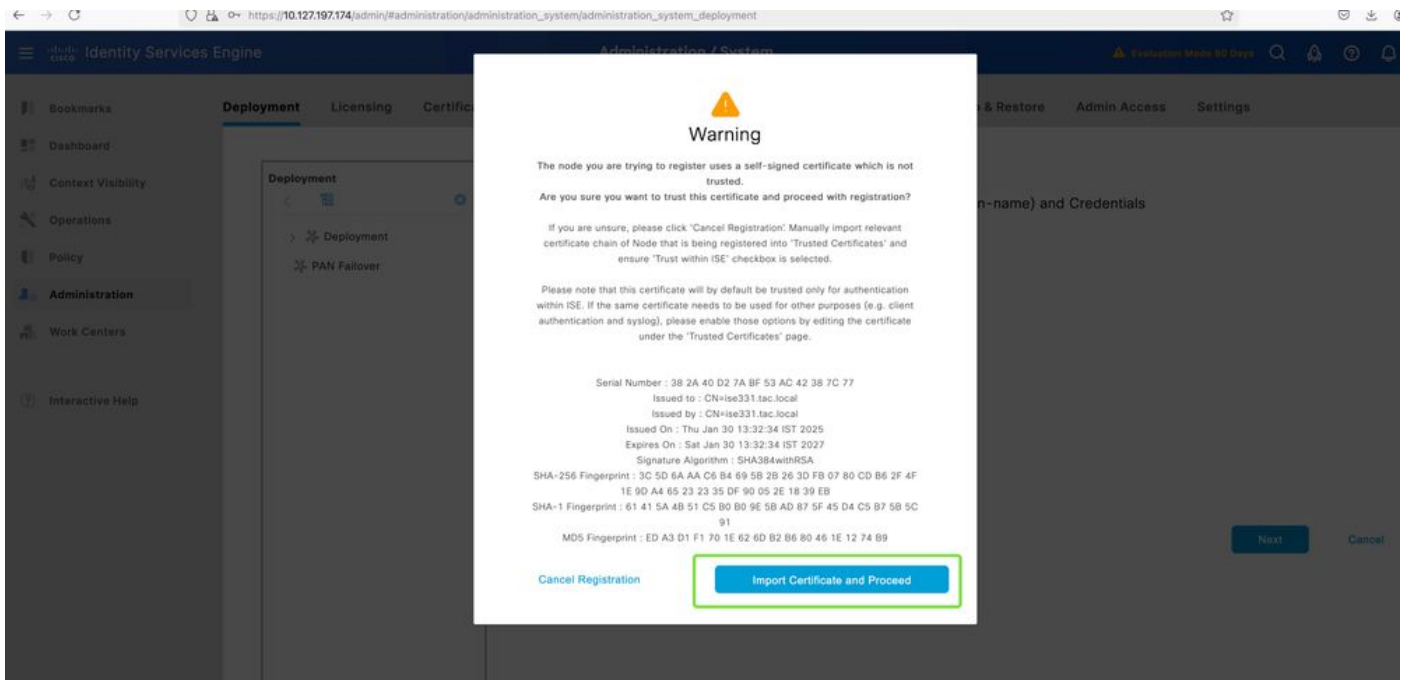


Geben Sie den FQDN und die Anmeldeinformationen des Super-Admin-Benutzers des sekundären Knotens ein.

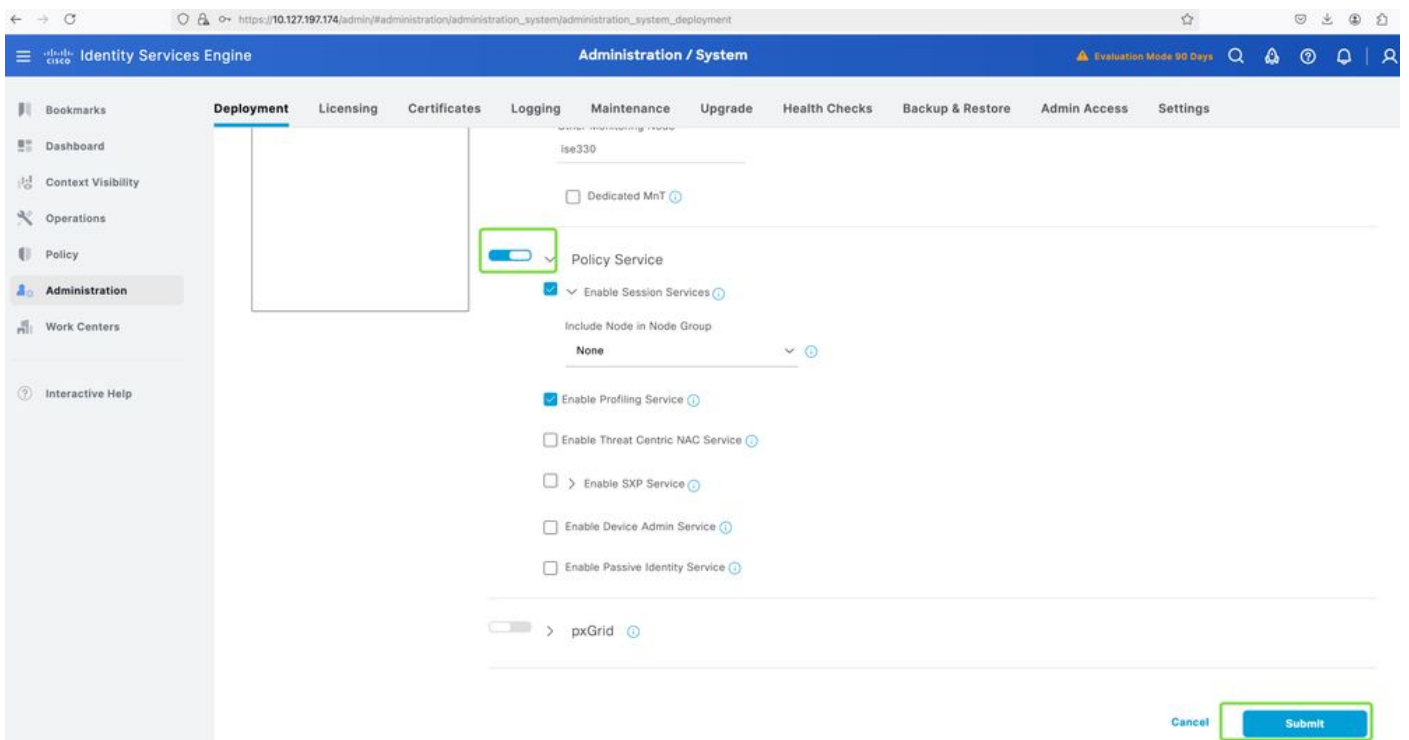


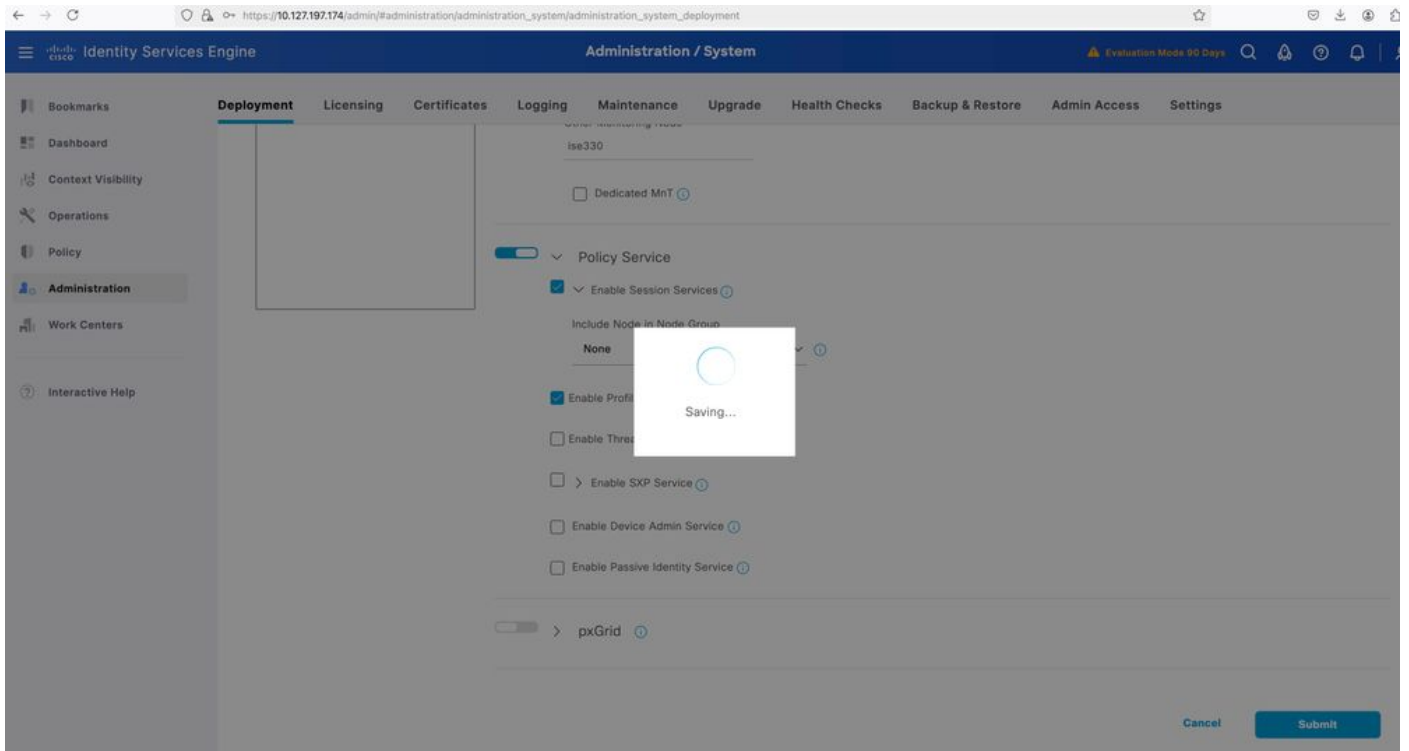
Wenn Sie auf Weiter klicken, wird das Zertifikat des sekundären Knotens importiert.

Klicken Sie auf Zertifikat importieren, und fahren Sie fort.

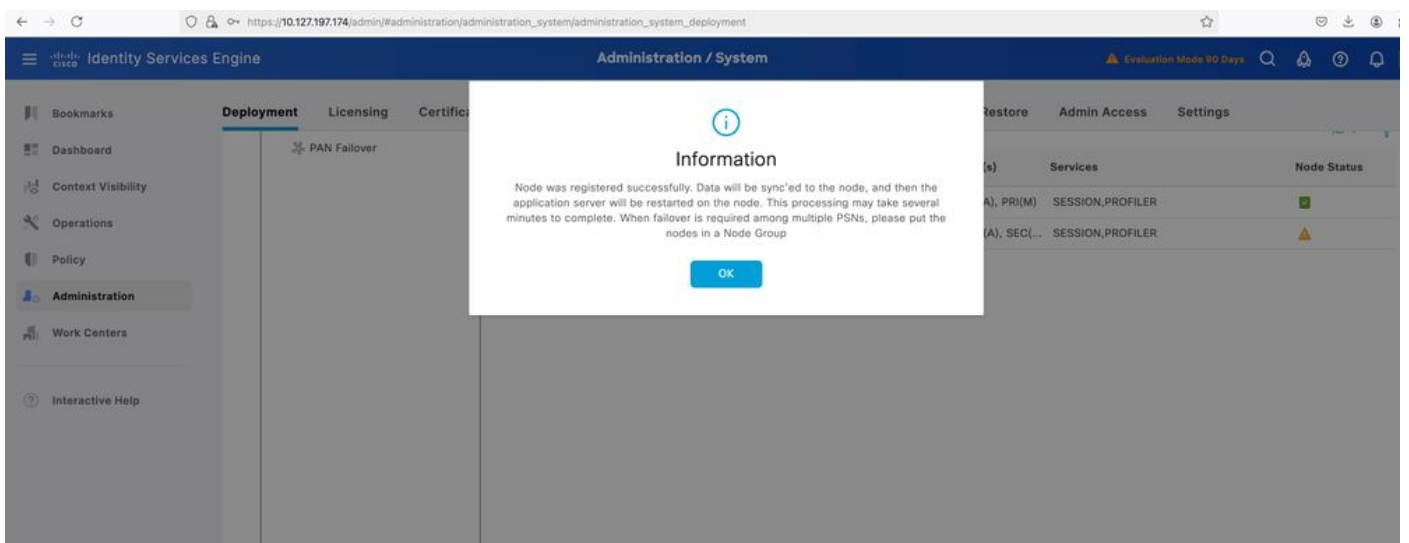


Wählen Sie nun die erforderlichen Personen für den sekundären Knoten aus, und klicken Sie auf Senden.

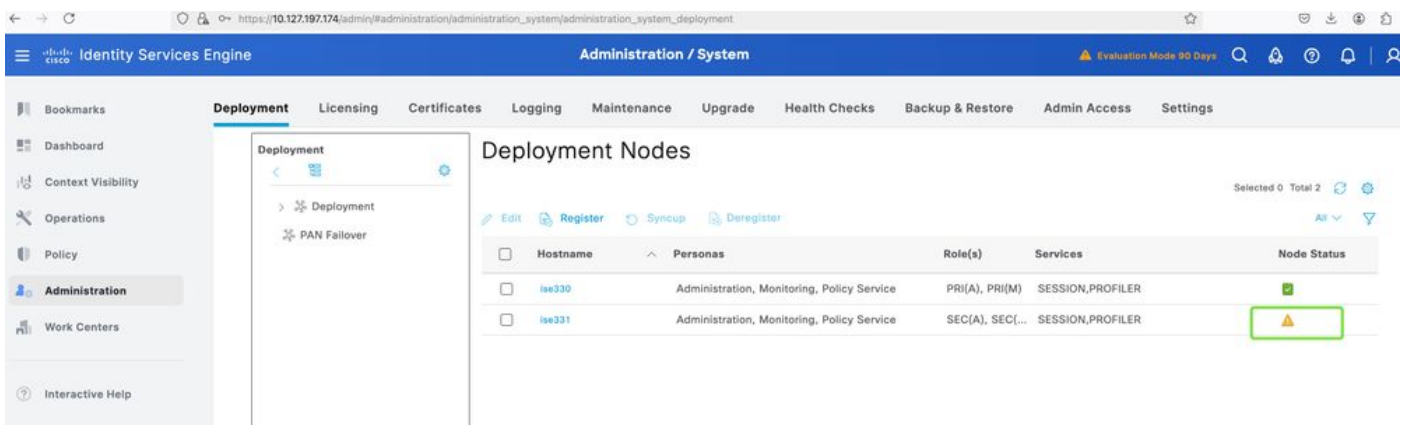




Der sekundäre Knoten wird dann beim primären Knoten registriert. Klicken Sie auf OK.



Überprüfen Sie, ob der sekundäre Knoten, der dem PAN hinzugefügt wurde, in gelber Farbe anzeigt, dass die Registrierung/Synchronisierung durchgeführt wird.



Schritt 4: Wenn Sie einen sekundären Admin-Knoten (SAN) ausgewählt haben, müssen Sie die Lizenz erneuern. Sie gilt nicht für PSN.

Navigieren Sie zu Administration > Licensing (Verwaltung > Lizenzierung).
Klicken Sie auf Registrierung verlängern.

Administration / System

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

License Notifications [Expand To Show](#) [Clear Notifications](#)

Cisco Smart Licensing

Cisco Smart Licensing does not require PAK-based registration. Smart software licenses are easy to register, activate, and use. Visit the [Cisco Smart Software Manager](#) portal for a comprehensive view of all your software and solutions.

[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

Choose Registration Details to acquire pre-purchased license entitlements. Choose Permanent License Reservation to enable all Cisco ISE licenses. Enter the required details to enable Cisco ISE licenses. When you click Register, you agree to the terms and conditions detailed in [Smart Licensing Resources](#).

☒ Smart Licensing Registration
☐ Permanent License Reservation
☐ Specific License Reservation

[Registration Details](#)

Licenses

Select relevant licenses and click Enable to acquire the pre-purchased license's entitlements. Select relevant licenses and click Disable to release unused entitlements. Click Refresh to reauthorize the enabled licenses.

[Enable](#) [Disable](#) [Refresh](#)

Schritt 5: Die Registrierung war erfolgreich.

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

Deployment Nodes

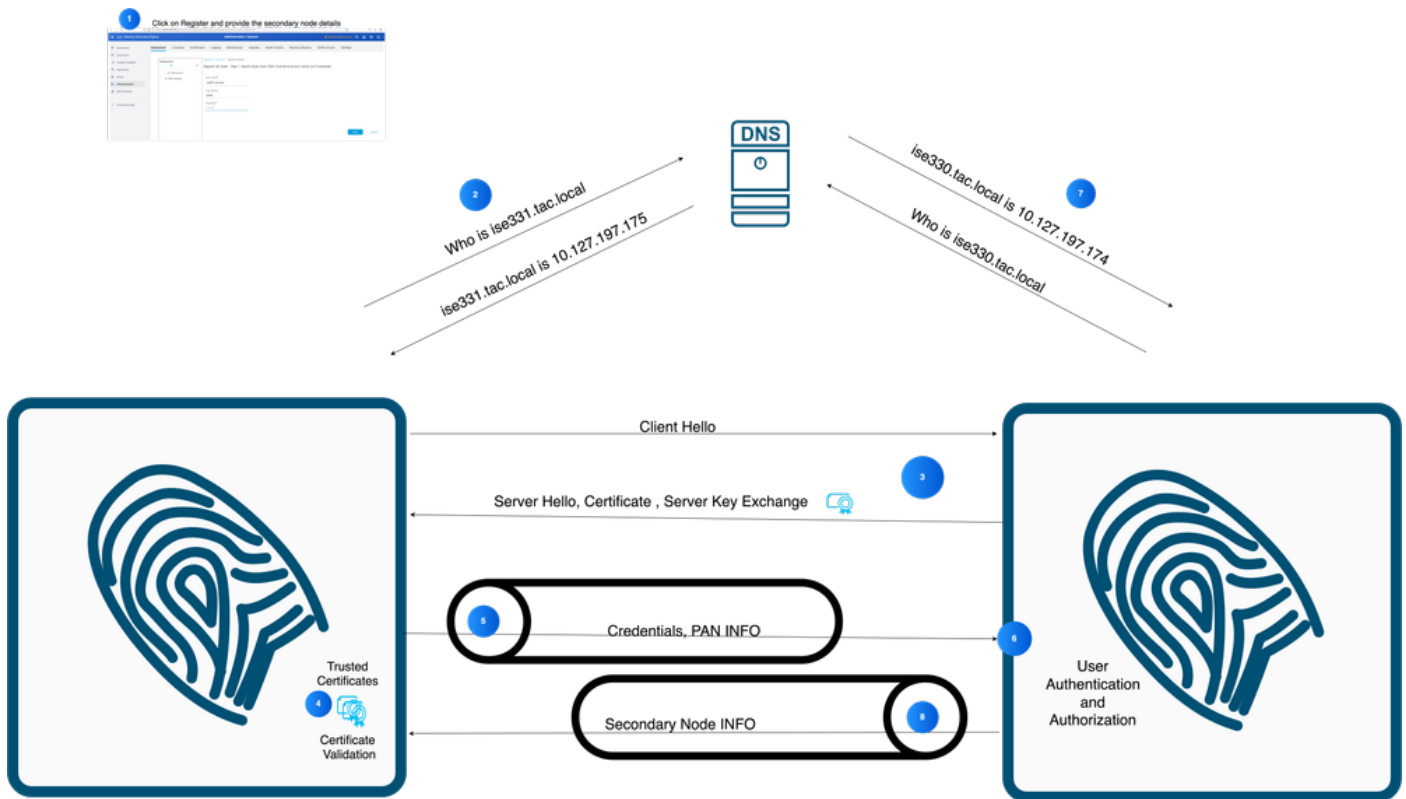
Selected 0 Total 2 [Refresh](#) [Settings](#)

[Edit](#) [Register](#) [Syncup](#) [Deregister](#) [All](#) [Filter](#)

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

PCAP-Analyse

In PCAP sehen Sie DNS, Zertifikataustausch über 443.



DNS-Datenverkehr: Wenn Sie auf Registrieren klicken und den FQDN angegeben haben, versucht der Primärknoten, den FQDN des Sekundärknotens aufzulösen.

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 0x8b93 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 0x8b93 AAAA ise330.tac.local 50A 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-8050...	
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 50A win-bosoh32q26r.tac...	

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]

Sie können auch den Zertifikataustausch zwischen den beiden Knoten sehen.

Client-Hello

ip.addr==10.127.197.175									
k.	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=30000 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: 0c36061ace9a650bce51fef5eba0fc7a4e91f3abf1c53fe279404ea0794e60ea 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) [JAS 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] [JAS: 06ee41ca81c0aae6c3d50b0dfe941996]									

Server Hello, Zertifikat, Server Key Exchange, Server Hello

ise331.tac.local teilt sein Zertifikat mit dem PAN-Knoten.

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	TLShv1.2	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	TLShv1.2	Server Hello, Certificate, Server Key Excha...
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	TLShv1.2	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	TLShv1.2	Change Cipher Spec
3186	2025-01-31 16:00:58.329090	0.000071	10.127.197.174	10.127.197.175	TLShv1.2	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]
 > TLShv1.2 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: 308205343082031ca003020102020382a40d27abf53ac42387c77300d06092a864886f7... (id-at-commonName=ise331.tac.local)
 > signedCertificate
 > algorithmIdentifier (sha384withRSAEncryption)
 Algorithm ID: 1.2.840.113549.1.1.12 (sha384withRSAEncryption)
 Padding: 0
 encrypted: a3e9c9eb84a2f8a27a5517d3f7ace78a6bb666ad0fa4b5d982fd38f7a5cd5c1b7ed76ba4...
 > TLShv1.2 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
 > TLShv1.2 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	TLShv1.2	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	TLShv1.2	Server Hello, Certificate, Server Key Excha...
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	TLShv1.2	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	TLShv1.2	Change Cipher Spec
3186	2025-01-31 16:00:58.329090	0.000071	10.127.197.174	10.127.197.175	TLShv1.2	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]
 > TLShv1.2 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: 308205343082031ca003020102020382a40d27abf53ac42387c77300d06092a864886f7... (id-at-commonName=ise331.tac.local)
 > signedCertificate
 > algorithmIdentifier (sha384withRSAEncryption)
 Algorithm ID: 1.2.840.113549.1.1.12 (sha384withRSAEncryption)
 Padding: 0
 encrypted: a3e9c9eb84a2f8a27a5517d3f7ace78a6bb666ad0fa4b5d982fd38f7a5cd5c1b7ed76ba4...
 > TLShv1.2 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
 > TLShv1.2 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

Der Clientschlüsselaustausch hat den öffentlichen Schlüssel.

Beide Knoten beheben die Verschlüsselungssuiten und erstellen den verschlüsselten Tunnel, um die Details zu teilen.

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									
TLSv1.2 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-Dienstprogramme

- ise-psc.log - DNS-
Abfrage/Zertifikatvalidierung/Zertifikatreplikation/Synchronisierungsstatussteuerung

Pfad vom Root: /opt/CSCOcpm/logs/ise-psc.log

Über die CLI:

#show Protokollanwendung ise-psc.log tail

- ADE.log - DB Import/Export, Service Start/Stopp

Pfad Von Stamm: /var/log/ade/ADE.log

Über die CLI:

#show logger system ade/ADE.log tail

- Replication.log - Protokolle für Problem nach DB-Import oder DMP-Dateiübertragung

Pfad vom Root: /opt/CSCOcpm/logs/replication.log

Über die CLI:

#show Anwendungsreplikation.log tail

- Deployment.log- Protokolle zu Zertifikaten, Antwortseiten

Pfad Vom Stamm: /opt/CSCOcpm/logs/deployment.log

Über die CLI:

#show Protokollieren von Anwendungsbereitstellung.log

Protokollanalyse

Schritt 1: Klicken Sie auf ISE-Knoten registrieren.

ise330-ise-psc.log

```
2025-01-31 16:00:01,992 INFO [admin-http-pool2][[]  
cpm.admin.infra.spring.ISEAdminControllerUtils -::admin::- Zuordnungspfad in action-forward  
gefunden,weiterleiten an: /pages/modules/infra/deployment/deploymentRegister.jsp
```

Phase 2: Füllen Sie die Details des sekundären Knotens aus.

ise330-deployment.log:

```
2025-01-31 16:00:11,313 INFO [admin-http-pool5][[]  
cpm.infrastructure.deployment.client.DeploymentRegistrationClient -  
::admin:ise331.tac.local:registerNode:-Calling register for host FQDNise 331.tac.local  
  
2025-01-31 16:00:11,371 DEBUG [admin-http-pool5][[]  
deployment.client.cert.validator.HttpsCertPathValidatorImpl -::admin:ise331.tac.local:registerNode:  
- Ist Zertifikatpfad gültig?true
```

ise331-deployment.log

```
2025-01-31 16:00:11,708 INFO [admin-http-pool14][[]  
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -::-Empfangene Anforderung  
für doPost /register  
2025-01-31 16:00:11,710 INFO [admin-http-pool14][[]  
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -::-Empfangene Anforderung  
für doGet/register  
2025-01-31 16:00:11,716 INFO [admin-http-pool14][[]  
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -::-Der abgerufene primäre  
Hostname lautet ise330.tac.local.
```

Schritt 3: DNS-Auflösung

ise330- ise-psc.log:

```
2025-01-31 16:00:13,208 INFO [admin-http-pool5][[] cpm.admin.infra.action.DeploymentEditAction  
-::admin:ise331.tac.local:registerNode:-Node wird registriert hat FQDN 'ise331.tac.local'.Dieser  
Name wird zu IP-Adresse10.127.197.175 aufgelöst.
```

```
2025-01-31 16:00:20,638 INFO [admin-http-pool3][[]  
cpm.admin.infra.action.DeploymentEditAction -::admin::- Der hinzugefügte Knoten ist sekundärer  
PAP :ise331
```

ise331-ise-psc.log

2025-01-31 16:00:11,716 INFO [admin-http-pool14][[[]]] epm.pap.api.handler.CommonUtil -:::-
Überprüfen, ob der Host ise330.tac.local dns auflösbar ist

2025-01-31 16:00:11,721 INFO [admin-http-pool14][[[]]] epm.pap.api.handler.CommonUtil -:::-Host
ise330.tac.local is dns resolvable within 5 ms

Schritt 4: Zertifikate

ise330-ise.psc.log

2025-01-31 16:00:20,887 INFO [admin-http-pool5][[]] cpm.admin.infra.action.DeploymentEditAction
-::admin:ise31:registerNode:-prepare to call getServCert

ise330-deployment.log

2025-01-31 16:00:20,888 DEBUG [admin-http-pool5][[]]
cpm.infrastructure.deployment.client.DeploymentRegistrationClient -::admin:ise331:registerNode:-
hostAlias ::ise331.tac.local ipAddrString :: 10.127.197.175 urlStr
::<https://ise331.tac.local/admin/API/mnt/api/ServCert>

2025-01-31 16:00:21,419 DEBUG [admin-http-pool5][[]]
cpm.infrastructure.deployment.client.DeploymentRegistrationClient -::admin:ise31:registerNode:-
GET: Anfrage [tohttps://ise331.tac.local/admin/API/mnt/api/ServCert](https://ise331.tac.local/admin/API/mnt/api/ServCert) abgeschlossen.

Schritt 5: Hinzufügen eines sekundären Knotens mit übermittelten Personas

ise330-ise-psc.log

2025-01-31 16:00:21,905 INFO [admin-http-pool5][[]]
cisco.mnt.dbms.handler.DataSourceReInitializingHandler -::admin:ise31:registerNode:-
Empfangenes NG-Ereignis:Add

2025-01-31 16:00:21,905 INFO [admin-http-pool5][[]]
cisco.mnt.dbms.handler.DataSourceReInitializingHandler -::admin:ise331:registerNode:-Aktuell :
KnotenmasterStatus: STANDBY

2025-01-31 16:00:21,905 INFO [admin-http-pool5][[]]
cisco.mnt.dbms.handler.DataSourceReInitializingHandler -::admin:ise331:registerNode:-Aktuell :
Knotenrollenstatus: SEKUNDÄR

2025-01-31 16:00:21,905 INFO [admin-http-pool5][[]]
cisco.mnt.dbms.handler.DataSourceReInitializingHandler -::admin:ise31:registerNode:- Aktuell :
HostConfig-Ereignis hostAlias: ise331.tac.local

Knotendetails erfolgreich erstellt und gespeichert

ise330-deployment.log

2025-01-31 16:01:22,247 DEBUG [admin-http-pool5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.deployment.DeploymentManager -::admin:ise331:registerNode:-
HostConfig 'ise331' wurde erstellt erfolgreich

31.01.2025 16:01:22,251 DEBUG [admin-http-pool5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.deployment.DeploymentManager -::admin:ise31:registerNode:- Retrieved
HostConfig [hostName=ise33] 1, displayName=ise331, hostId=5ff70820-dfbe-11ef-bb78-

12467b70bb3d, gateWay=10.127.197.1, masterStatus=STANDBY, nodeRoleStatus=SEE
CONDARY, nodeTypes=PAP+MNT+PDP, nodeServiceType=SESSION, PROFILER,
userName=null, smtpPort=null, smtpHost=null, hostAlias=ise331.tac.local, udiPid=ISE-VM-K9,
udiVid=V0 1, udiSN=S7LEAGKMIHM, udiPT=VM, installType=null,
vmInfo=16179780|12|LARGE||2025-01-30 21:44:33 IST|0 MB|0 MHz|4294967295 MB|5000 MHz,
isApp iNode=false] DBInterface [id=5ff70823-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d, userName=<nicht
gezeigt>, passWd=<nicht gezeigt>, portNum=1521, sld=cpm10] MasterInterface [id=5ff 70822-
dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d, userName=<nicht dargestellt>, passWd=<nicht dargestellt>,
portNum=80, domainName=Default Domain, contextRoot=admin, serviceType=WEBSERVICE,
isSSLEnable=false] NICInterface [id=5ff70821-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d,
ipAddress=10.127.197.175, subNetMask=255.255.255.0, macAddress=0 0-50-56-8b-23-2e,
nicCards=eth0]

Schritt 6: Zertifikate

ise330-ise-psc.log

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

cpm.admin.infra.action.DeploymentEditAction -::admin:ise331:registerNode:- HostConfig hostId
des registrierenden Knotens ise33 1 zum Zeitpunkt der lokalen Zertifikatspeicherung: 5ff70820-
dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d Alle lokalen Zertifikate und CSRs verweisen mit dieser hostId auf
die HostConfig.

ise330-deployment.log

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

cpm.infrastructure.deployment.client.DeploymentRegistrationClient -::admin:ise31:registerNode:-
Importieren von freigegebenen Bereitstellungszertifikaten

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

cpm.infrastructure.deployment.client.DeploymentRegistrationClient -::admin:ise31:registerNode:-
Vorbereiten der Verbindung

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

cpm.infrastructure.deployment.client.DeploymentRegistrationClient -::admin:ise31:registerNode:-
connected to registering node

31.01.2025, 16:01:23,804 DEBUG [admin-http-pool5][[]]

cpm.infrastructure.deployment.client.DeploymentRegistrationClient -::admin:ise31:registerNode:-
Import CertParams wird an registrierenden Knoten gesendet

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

cpm.infrastructure.deployment.client.DeploymentRegistrationClient -::admin:ise31:registerNode:-
Importieren von CertParams gesendet an registrierenden Knoten

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

cpm.infrastructure.deployment.client.DeploymentRegistrationClient -::admin:ise31:registerNode:-
Receiving importcerts ids

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

cpm.infrastructure.deployment.client.DeploymentRegistrationClient -::admin:ise31:registerNode:-
Imported certs ids received:

2025-01-31 16:01:24,148 DEBUG [admin-http-pool5][[]]

```

cpm.infrastructure.deployment.client.DeploymentRegistrationClient -::admin:ise31:registerNode:-
Importieren von freigegebenen Bereitstellungszertifikaten - fertig
2025-01-31 16:01:24,382 DEBUG [admin-http-pool5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.deployment.DeploymentManager -::admin:ise331:registerNode:- Inside
getHostConfigForLocalNode to fetch locch alhostconfig
2025-01-31 16:01:24,382 DEBUG [admin-http-pool5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.deployment.DeploymentManager -::admin:ise331:registerNode:-
hostName = ise330
2025-01-31 16:01:24,385 DEBUG [admin-http-pool5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.deployment.DeploymentManager -::admin:ise331:registerNode:-
Retrieved HostConfig [hostName=ise330] , displayName=ise330, hostId=50451540-dee0-11ef-
90b1-0050568bb121, gateWay=10.127.197.1, masterStatus=ACTIVE,
nodeRoleStatus=PRIMARY, nodeTypes=PAP+MNT+PDP,
nodeServiceType=SESSION,PROFILER, userName=null, smtpPort=null, smtpHost=null,
hostAlias=ise330.tac.local, udiPid=ISE-VM-K9, udiVid=V01, udiSN=IRJN9DCFIG9, udiPT=V VM,
installType=null, vmInfo=16179788|12|LARGE|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=<nicht dargestellt>, passWd=<nicht dargestellt>, portNum=1521,
sld=cpm10] MasterInterface [id=50451542-dee0-11ef-90b1-0050568bb 121, userName=<nicht
abgebildet>, passWd=<nicht abgebildet>, portNum=80, domainName=Default Domain,
contextRoot=admin, serviceType=WEBSERVICE, isSSLEnable=true] NICInterface [id=50451541-
dee0-11ef-90b1-0050568bb 121, ipAddress=10.127.197.174, subNetMask=255.255.255.0,
macAddress=00-50-56-8b-b1-21, nicCards=eth0]

```

Platzhalterprüfung

```

ise-psc.log <==
2025-01-31 16:01:25,304 INFO [admin-http-pool5][[]]
cpm.infrastructure.certreqmgmt.notifications.IseEapCertNotificationHandler -
::admin:ise331:registerNode:- Empfangene lokale ISE ert-Benachrichtigung.
2025-01-31 16:01:25,304 INFO [admin-http-pool5][[]]
cpm.infrastructure.certreqmgmt.notifications.IseEapCertNotificationHandler -
::admin:ise331:registerNode:- Lokales Zertifikat ist ein EE AP-Zertifikat. KeyAndCertStoreUtil wird
aktualisiert
2025-01-31 16:01:25,304 INFO [admin-http-pool5][[]]
cpm.infrastructure.certreqmgmt.util.KeyAndCertStoreUtil -::admin:ise331:registerNode:-
Benachrichtigung zum Aktualisieren dieses Knotens empfangen der EAP-Zertifikatskette.
2025-01-31 16:01:25,304 INFO [admin-http-pool5][[]]
cpm.infrastructure.certreqmgmt.notifications.IseEapCertNotificationHandler -
::admin:ise331:registerNode:- Gesendete Aktualisierungsanforderungen.
2025-01-31 16:01:25,305 INFO [admin-http-pool5][[]]
cpm.infrastructure.certreqmgmt.notifications.WildcardCertNotificationHandler -
::admin:ise331:registerNode:- Received ISE Local Cert notification.
2025-01-31 16:01:25,305 INFO [admin-http-pool5][[]]
cpm.infrastructure.certreqmgmt.notifications.WildcardCertNotificationHandler -
::admin:ise331:registerNode:- Zertifikattyp wird geprüft

```

2025-01-31 16:01:25,305 INFO [admin-http-pool5][[]]
cpm.infrastructure.certreqmgmt.notifications.WildcardCertNotificationHandler -
::admin:ise331:registerNode:- Default self-signed server certificate is a wildcard Dcard-Zertifikat:
falsch
2025-01-31 16:01:25,305 INFO [admin-http-pool5][[]]
cpm.infrastructure.certreqmgmt.notifications.WildcardCertNotificationHandler -
::admin:ise331:registerNode:- Checking for SAML, APNS, CMCS- oder ProfileSigning-Zertifikat
2025-01-31 16:01:25,306 INFO [admin-http-pool5][[]]
cpm.infrastructure.certreqmgmt.notifications.WildcardCertNotificationHandler -
::admin:ise331:registerNode:- Default self-signed server certificate is it ML-Zertifikat: falsch
2025-01-31 16:01:25,306 INFO [admin-http-pool5][[]]
cisco.cpm.provisioning.cert.CertProvisioningFactory -::admin:ise331:registerNode:-
CertChangeHandler.handle(): Erstellen einer EAP-Zertifikatkette beim Einfügen eines Ereignisses
für ein lokales Zertifikat und ein Vertrauenszertifikat

ise330-ise-psc.log

2025-01-31 16:01:25,830 INFO [admin-http-pool5][[]]
cpm.admin.infra.action.DeploymentEditAction -::admin:ise31:registerNode:- Gespeichertes
lokalesZertifikat: LocalCertificate
[basicCertificateFields=X509BasicCertificateFields[version=0,serialNumber=17382241548535177602714
30. Januar 13:32:34 IST 2025,notAfter=Sa 30 13:32:34 IST
2027,subject=CN=ise331.tac.local,issuedTo=ise331.tac.local,issuedBy=ise331.tac.local,certificateFilename
id=f0463881-4c64-4ff5-96a2-4f0 089f50459,
name=ise331_tac_local#382a40d27abf53ac42387c77#PID\$_ISE-VM-
K9\$_VID\$_V01\$_SN\$_S7LEAGKMIHM, friendlyName=Default self-Signiertes Serverzertifikat,
x509Certificate=null, iseRoles=[EAP, Admin, Portal, DTLS], hostConfigId=7ec82060-dee0-11ef-
898d-0050568b232e, hostUDI=PID: ISE-VM-K9, VID: V01, SN: S7LEAGKMIHM, keySize=0,
fipsCompliant=false, privateKeyGuid=[-2, -92, -78, 78, 73, -87, 65, 60, -71, 0, 7, -127, -104, -124,
56, 83], description=null]
2025-01-31 16:01:25,830 INFO [admin-http-pool5][[]]
cpm.admin.infra.action.DeploymentEditAction -::admin:ise31:registerNode:- Vorbereiten des
Speicherns von LocalCertificate: LocalCertificate
[basicCertificateFields=X509BasicCertificateFields[version=0,serialNumber=17382241611749295087684
30. Januar 13:32:41 IST 2025,notAfter=Di 29 13:32:41 IST
2030,subject=CN=SAML_ise331.tac.local,issuedTo=SAML_ise331.tac.local,issuedBy=SAML_ise331.tac.l
id=26fd28f0-630 46-4fd5-8699-312dfdf97a8e,
name=SAML_ise331_tac_local#382a40d5e804fc9a4ba71a49#PID\$_ISE-VM-K9\$_VD
ID\$_V01\$_SN\$_S7LEAGKMIHM, friendlyName=Default self-signed saml server certificate -
CN=SAML_ise331.tac.local, x509Certificate=null, iseRoles=[NO_SSOCert],
hostConfigId=7ec82060-dee0-11ef-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, 4 3, 68], description=null] Hostname: ise331 Host-
Konfigurations-ID: 5ff70820-df8e-11ef-bb78-12467b70bb3d

ise330-Replication.log

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

cisco.cpm.deployment.Replication.PublisherImpl -::admin:ise31:registerNode:- Hinzufügen, um Warteschlangenkenung zu veröffentlichen: 8afb25b0-dfbb-11ef-bb78-12467b70bb3d, seqNo: 0, Daten: 3058 Byte

ise330-Replication.log

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

api.services.server.distribution.RegistrationAndSyncHelper -::admin:ise331:registerNode:- Tracking RegistrationAndSync Entering addNodeToDistribution Setup für Host: ise331.tac.local

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

api.services.server.distribution.RegistrationAndSyncHelper -::admin:ise331:registerNode:- Tracking RegistrationAndSync - Enter addNodeToDistribution EinrichtenVerwendenGruppen

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

api.services.persistence.dao.ReplicationStatusDAOImpl -::admin:ise331:registerNode:- Hostname: ise331, DB 'SEC_REPLICATIONSTATUS' = IN PROGRESS, Node Persona: SECONDARY, ReplicationStatus-Objektstatus: SYNC_INPROGRESS

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

api.services.server.distribution.RegistrationAndSyncHelper -::admin:ise331:registerNode:- Tracking RegistrationAndSync - Exiting addNodeToSync DistributionEinrichtenVerwenden vonGruppen

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

api.services.server.distribution.RegistrationAndSyncHelper -::admin:ise331:registerNode:- Tracking RegistrationAndSync Done addNodeToDistribution Einrichtung für Host: ise331.tac.local

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

api.services.server.distribution.RegistrationAndSyncHelper -::admin:ise331:registerNode:- Tracking RegistrationAndSync - Eingabe von offerSyncRequestToTo Warteschlange

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

com.cisco.epm.fullsync.FullSyncInfoHelper -::admin:ise331:registerNode:- Erstellt FullSyncInfo[a33 1cab00-dfbb-11ef-bb78-12467b70bb3d]

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

api.services.server.distribution.RegistrationAndSyncHelper -::admin:ise331:registerNode:- Tracking RegistrationAndSync Die Synchronisationsanforderung ist hostFQDN[ise331.tac.local] exportFilePath[null] syncRequestIdentifier[null] syncRequestTime[null]

syncStatus[SYNC_INPROGRESS] transientSyncStatus[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 offerSyncRequestTo Warteschlange

Schritt 7: Registrieren des Knotens im Cluster

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 -Neuer Registrierungscode für Node ise abgeschlossen 331

2025-01-31 16:02:14,524 INFO [admin-http-pool5][[]] cpm.admin.infra.action.DeploymentEditAction -::admin:ise331:registerNode:- Node ise331 wurde erfolgreich registriert mit persona(s)

Administration, Monitoring, Policy Service

Schritt 8: Firewall-Regeln

ise330-ise-psc.log

2025-01-31 16:00:39,945 INFO [admin-http-pool5][[]] cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-
::admin:ise31:registerNode:- Bereitstellung hostet IPs: [10.127.197.174,
10.127.197.175]Inkompatible 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-Zugriff für IPS zulässig: [10.127.197.175]

2025-01-31 16:00:46,617 INFO [admin-http-pool5][[]] cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-
::admin:ise331:registerNode:- syncUpfwList: DB-Zugriff für IPS nicht zulässig: []

2025-01-31 16:00:46,617 INFO [admin-http-pool5][[]] cisco.cpm.infrastructure.utils.JGroupsFWUtil-
::admin:ise331:registerNode:-Firewall-Regeln für jGroup anwenden

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-::::- Bereitstellung hostet IPs: [10.127.197.174,
10.127.197.175]Inkompatible 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-Zugriff für IPS zulässig: []

2025-01-31 16:14:34,785 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-::::- syncUpfwList: DB-Zugriff für IPS nicht zulässig: []

2025-01-31 16:14:34,785 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.JGroupsFWUtil-::::- Firewall-Regeln für jGroup anwenden

2025-01-31 16:14:36,173 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.JGroupsFWUtil-::::- Angewandte Firewall-Regeln für jGroup.

2025-01-31 16:14:36,184 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.NodeGroupFWUtil-::::- Anwendung von Firewall-Regeln für die
Knotengruppe

2025-01-31 16:14:38,964 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.NodeGroupFWUtil-::::- Angewandte Firewall-Regeln für
Knotengruppe

2025-01-31 16:29:33,320 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-::::- Bereitstellung hostet IPs: [10.127.197.174,
10.127.197.175]Inkompatible 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-Zugriff für IPS zulässig: []

2025-01-31 16:29:37,792 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-:::- syncUpfwList: DB-Zugriff für IPS nicht zulässig: []

2025-01-31 16:29:37,793 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.JGroupsFWUtil-:::-Firewall-Regeln für jGroup anwenden

2025-01-31 16:29:40,551 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.JGroupsFWUtil-:::-Angewandte Firewall-Regeln für jGroup.

2025-01-31 16:29:40,558 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.NodeGroupFWUtil-:::-Firewall-Regeln für Knotengruppe werden angewendet.

2025-01-31 16:29:45,254 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.NodeGroupFWUtil-:::-Angewendete Firewall-Regeln für die Knotengruppe

ise331-ise-psc.log

2025-01-31 16:00:39,945 INFO [admin-http-pool5][[]] cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-
::admin:ise331:registerNode:- Bereitstellung hostet IPs: [10.127.197.174,
10.127.197.175]Inkompatible 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-Zugriff erlaubt für IPs: [10.127.197.175]

2025-01-31 16:00:46,617 INFO [admin-http-pool5][[]] cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-
::admin:ise331:registerNode:- syncUpfwList: DB-Zugriff für IPS nicht zulässig: []

2025-01-31 16:00:46,617 INFO [admin-http-pool5][[]] cisco.cpm.infrastructure.utils.JGroupsFWUtil-
::admin:ise331:registerNode:-Firewall-Regeln für jGroup anwenden

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-:::- Bereitstellung hostet IPs: [10.127.197.174,
10.127.197.175]Inkompatible 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-Zugriff für IPS zulässig: []

2025-01-31 16:14:34,785 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-:::- syncUpfwList: DB-Zugriff für IPS nicht zulässig: []

2025-01-31 16:14:34,785 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.JGroupsFWUtil-:::- Firewall-Regeln für jGroup anwenden

2025-01-31 16:14:36,173 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.JGroupsFWUtil-:::- Angewandte Firewall-Regeln für jGroup.

2025-01-31 16:14:36,184 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.NodeGroupFWUtil-:---- Anwendung von Firewall-Regeln für die
Knotengruppe

2025-01-31 16:14:38,964 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.NodeGroupFWUtil-:---- Angewandte Firewall-Regeln für
Knotengruppe

2025-01-31 16:29:33,320 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-:---- Bereitstellung hostet IPs: [10.127.197.174,
10.127.197.175]Inkompatible 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-Zugriff für IPS zulässig: []

2025-01-31 16:29:37,792 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.FwUtil-:---- syncUpfwList: DB-Zugriff für IPS nicht zulässig: []

2025-01-31 16:29:37,793 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.JGroupsFWUtil-:----Firewall-Regeln für jGroup anwenden

2025-01-31 16:29:40,551 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.JGroupsFWUtil-:----Angewandte Firewall-Regeln für jGroup.

2025-01-31 16:29:40,558 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.NodeGroupFWUtil-:----Firewall-Regeln für Knotengruppe werden
angewendet.

2025-01-31 16:29:45,254 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-5][[]]
cisco.cpm.infrastructure.utils.NodeGroupFWUtil-:----Angewendete Firewall-Regeln für die
Knotengruppe

Schritt 9: Datadump-Export bis zur aktuellen Systemänderungsnummer (SCN) und Übertragung
von Dateien nach ise331

ise330-ade.log

2025-01-31T16:02:41.682824+05:30 ise330 root: info:[sync_export.sh]Starten des Datadump-
Exports für den Synchronisierungsbezeichner b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d...

2025-01-31T16:02:43.545110+05:30 ise330 root: info:[sync_export.sh] SCN wurde für
Synchronisierungskennung b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d abgerufen... jetzt wird der
Export für CSCN 6022419 gestartet und Host ise330025-01-31T16:09:35.095186+05:30 ise330
root: info:[sync_export.sh]Erfolgreicher Export für Sync Identifier b33db240-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d...

ise330-Replication.log

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

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

31.01.2025, 16:02:41:572 INFO [Deployment-Sync-Manager-Thread-0][[[]]]
cisco.epm.fullsync.primary.PrimarySyncManager -::FullSync:-Gefundene 1
Synchronisierungsanforderungen.

2025-01-31 16:02:41,572 INFO [Deployment-Sync-Manager-Thread-0][[[]]] class
com.cisco.epm.fullsync.FullSyncInfoHelper -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:-
updateFullSyncStatus:a31cab00-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d,b33db240-dfbe-11ef-bb 78-
12467b70bb3d2025-01-31 16:02:41,584 INFO [Deployment-Sync-Manager-Thread-0][[]] class
com.cisco.epm.fullsync.ExportImportExecutor -::b33db2 40-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d:FullSync:-Tracking RegistrationAndSync - Exportskript für Kennung gestartet
[b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d]

2025-01-31 16:02:41,586 INFO [Deployment-Sync-Manager-Thread-0][[]] class
com.cisco.epm.fullsync.ExportImportExecutor -::b33db240-dfbe-11ef-bb7 8-
12467b70bb3d:VollständigeSynchronisierung:

2025-01-31 16:09:40,602 INFO [Deployment-Sync-Manager-Thread-0][[[]]] class
com.cisco.epm.fullsync.ExportImportExecutor -::b33db240-dfbe-11ef-bb 78-
12467b70bb3d:FullSync:- Tracking RegistrationAndSync -Exportskript für Kennung
abgeschlossen [b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d] returnVal + 0

2025-01-31 16:09:40,602 INFO [Deployment-Sync-Manager-Thread-0][[]]
cisco.epm.fullsync.primary.PrimarySyncManager -::b33db240-dfbe-11ef-bb7 8-
12467b70bb3d:VollständigeSynchronisierung:-DB-Export abgeschlossen: returnValue: 0

2025-01-31 16:09:40,603 INFO [Deployment-Sync-Manager-Thread-0][[]]
cisco.epm.fullsync.primary.PrimarySyncManager -::b33db240-dfbe-11ef-bb7 8-
12467b70bb3d:FullSync:-DB-Dump
exportiert:/opt/oracle/base/admin/cpm10/dpdump/cpmsync_b33db240-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d.dmp Größe (Byte): 131614567

2025-01-31 16:09:40,606 INFO [Deployment-Sync-Manager-Thread-0][[[]]] class
com.cisco.epm.fullsync.FileUtil -::b33db240-dfbe-11ef-bb7 8-12467b70bb3d:FullSync:- Tracking
RegistrationAndSync -Datei wird erstellt /opt/oracle/base/admin/cpm10/dpdump/config_b33db240-
dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.properties

2025-01-31 16:09:40,606 INFO [Deployment-Sync-Manager-Thread-0][[[]]] class
com.cisco.epm.fullsync.FileUtil -::b33db240-dfbe-11ef-bb7 8-12467b70bb3d:FullSync:- Tracking
RegistrationAndSync -Erstellte Datei /opt/oracle/base/admin/cpm10/dpdump/config_b33db240-
dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.properties

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

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

12467b70bb3d.jks

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

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

2025-01-31 16:09:40,688 INFO [Deployment-Sync-Manager-Thread-0][[]] class
com.cisco.epm.fullsync.FullSyncInfoHelper -::b33db240-dfbe-11ef-bb 78-
12467b70bb3d:FullSync:- updateFullSyncStatus:a31cab00-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d,b33db240-dfbe-11ef-bb78-b 12467b70bb3d

2025-01-31 16:09:40,696 INFO [Deployment-Sync-Manager-Thread-0][[]]
cisco.epm.fullsync.primary.PrimarySyncManager -::b33db240-dfbe-11ef-bb7 8-
12467b70bb3d:FullSync:- Sync request hostFQDN[ise331.tac.local]
exportFilePath[/opt/oracle/base/admin/cpm10/dpdump/cpmsync_b33db240-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d.dmp] syncRequestIdentifier[b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d] sync
RequestTime[Fr Jan 31 16:14:40 IST 2025] syncStatus[SYNC_INPROGRESS]
transientSyncStatus[DBEXPORT_SUCCEEDED] syncRequestType[REGISTER]

2025-01-31 16:09:40,697 INFO [Deployment-Sync-Manager-Thread-0][[]]
cisco.epm.fullsync.primary.PrimarySyncManager -::b33db240-dfbe-11ef-bb78 -
12467b70bb3d:FullSync:- Zukünftiges Objekt mit Schlüssel zur Karte hinzugefügt
:ise31b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d, die syncThreadsFutureMap: {ise331b33db240-
dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d=java.util.concurrent.FutureTask@25d5b491}

2025-01-31 16:09:40,697 INFO [Deployment-Sync-Manager-Thread-0][[]]
cisco.epm.fullsync.primary.PrimarySyncManager -::b33db240-dfbe-11ef-bb78 -
12467b70bb3d:FullSync:- Das Zeitlimit für den Executor-Threadpool wurde auf 300 (Minuten)
festgelegt.

2025-01-31 16:09:40,697 INFO [Deployment-SyncRequest-Thread-0][[]] class
com.cisco.epm.fullsync.AbstractSyncRequest -::: Synchronisierungsthread Deployment-
SyncRequest-Thread-0 Ausführung für Host gestartet :ise33 31, Synchronisierungsbezeichner:
b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d

2025-01-31 16:09:40,697 INFO [Deployment-SyncRequest-Thread-0][[]] class
com.cisco.epm.fullsync.AbstractSyncRequest -::: überschreibt die Synchronisationsstartzeit ab Fr
Jan 31 16:14:4 0 IST 2025 bis Fr Jan 31 16:09:40 IST 2025

Übertragen von Synchronisierungsdateien

2025-01-31 16:09:40,697 INFO [Deployment-SyncRequest-Thread-0][[]] class
com.cisco.epm.fullsync.AbstractSyncRequest -::: Synchrondateien übertragen...

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

2025-01-31 16:09:40,705 INFO [Deployment-SyncRequest-Thread-0][[]] class
com.cisco.epm.fullsync.HttpClientHelper -::: TrackingAndSync - Dateiname : [
cpmsync_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.dmp], Größe in Byte: [131614567]

2025-01-31 16:09:40,705 INFO [Deployment-SyncRequest-Thread-0][[]] class com.cisco.epm.fullsync.HttpClientHelper -:::- TrackingAndSync - Dateiname : [primaryCert_b33db240-df8e-11ef-bb78-12467b70bb3d.jks], Größe in Byte: [25683]

2025-01-31 16:09:40,705 INFO [Deployment-SyncRequest-Thread-0][[]] class com.cisco.epm.fullsync.HttpClientHelper -:::- TrackingAndSync - Dateiname : [config_b33db240-df8e-11ef-bb78-12467b70bb3d.properties], Größe in Byte: [263]

2025-01-31 16:09:40,706 INFO [Deployment-SyncRequest-Thread-0][[]] class com.cisco.epm.fullsync.HttpClientHelper -:::- TrackingAndSync - Dateiname : [repo_random.key], Größe in Byte: [24]

2025-01-31 16:09:41,920 INFO [Deployment-SyncRequest-Thread-0][[]] class com.cisco.epm.fullsync.HttpClientHelper -:::- Creating http connection manager

2025-01-31 16:09:42,002 INFO [Deployment-SyncRequest-Thread-0][[]] class com.cisco.epm.fullsync.HttpClientHelper -:::- Festlegen von Anmeldeinformationen auf http-Client

2025-01-31 16:09:42,002 INFO [Deployment-SyncRequest-Thread-0][[]] class com.cisco.epm.fullsync.HttpClientHelper -:::- Tracking RegistrationAndSync -Beginn der Übertragung der Datei auf den sekundären Knoten iseSync 331.tac.local

2025-01-31 16:09:42,002 INFO [Deployment-SyncRequest-Thread-0][[]] class com.cisco.epm.fullsync.HttpClientHelper -:::- Tracking RegistrationAndSync -die sekundäre URL [ishttps://ise331.tac.local/deployment-rpc/uploadSyncFiles](https://ise331.tac.local/deployment-rpc/uploadSyncFiles)

2025-01-31 16:09:52,567 WARN [Deployment-SyncRequest-Thread-0][[]] class com.cisco.epm.fullsync.HttpClientHelper -:::-Die Datei wurde erfolgreich an den sekundären Knoten ise331 übertragen .tac.local

2025-01-31 16:09:52,568 WARN [Deployment-SyncRequest-Thread-0][[]] class com.cisco.epm.fullsync.HttpClientHelper -:::- Upload complete, response=

2025-01-31 16:09:52,568 INFO [Deployment-SyncRequest-Thread-0][[]] class com.cisco.epm.fullsync.FullSyncInfoHelper -:::- updateFullSyncStatus:a31cab00-dff be-11ef-bb78-12467b70bb3d,b33db240-df8e-11ef-bb78-12467b70bb3d

2025-01-31 16:09:52,570 INFO [Deployment-SyncRequest-Thread-0][[]] class com.cisco.epm.fullsync.AbstractSyncRequest -:::-Sync-Dateien übertragen. Der Synchronisierungsvorgang wird jetzt auf dem sekundären Knoten gestartet...

Phase 10: Empfangen von Dateien von ise330

ise331-Replication.log

2025-01-31 16:09:45,814 INFO[admin-http-pool14][[]] cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::-Tracking RegistrationAndSync - starting receiveSyncFiles PAP:

2025-01-31 16:09:45,819 INFO[admin-http-pool14][[]] cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::- Tracking RegistrationAndSync - Inside downloadSyncFilesAndVerify : Anfrage: org.apache.catalina.connector.RequestFacade@524def8e Antwort: org.apache.catalina.connector.ResponseFacade@51b18399

2025-01-31 16:09:45,821 INFO[admin-http-pool14][[]]

cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -::::- The max upload file count for sync set to: 6

2025-01-31 16:09:48,164 INFO[admin-http-pool14][[]]

cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -::::- Anzahl der heruntergeladenen Elemente: 6

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

cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -::::- FileItem-Name: cpmsync_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.dmp

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

cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -::::- sekundäreChecksum [9d2a72222b701adc69f8f70a85e83eca3bbeead3fe025fbaab c94e9d77fc8fb269]

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

cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -::::- Feldname = cpmsync_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.dmp, Dateiname = null, Inhaltstyp = null, Dateigröße = 131614567

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

cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -::::- Speichern der Datei : cpmsync_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.dmp

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

cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -::::- Gespeicherte Datei: cpmsync_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.dmp

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

cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -::::- FileItem-Name: primaryCert_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.jks

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

cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -::::- Feldname = primaryCert_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.jks, Dateiname = null, Inhaltstyp = null, Dateigröße = 25683

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

cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -::::- Speichern der Datei : primaryCert_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.jks

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

cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -::::- Gespeicherte Datei: primaryCert_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.jks

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

cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -::::- FileItem-Name: config_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.properties

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::- Feldname =
config_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.properties,Dateiname = null,Inhaltstyp =
null,Dateigröße = 263

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::- Speichern der Datei :
config_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.properties

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::- Gespeicherte Datei:
config_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.properties

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::- FileItem-Name:
repo_random.key

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::- Feldname =
repo_random.key,Dateiname = null,Inhaltstyp = null,Dateigröße = 24

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::- Speichern der Datei :
repo_random.key

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::- Gespeicherte Datei:
repo_random.key

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::- FileItem-Name:
ScheckSumme

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::- FileItem-Name:
syncRequestIdentifier

2025-01-31 16:09:49,229 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::-Tracking
RegistrationAndSync - about to validateAndPrepareForSync

2025-01-31 16:09:49,243 INFO[admin-http-pool14][[]]
cisco.epm.fullsync.second.SecondarySyncHelper -:::-Dateien heruntergeladen
)cpmsync_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.dmpconfig_b33db240-dfbe-11ef-bb78-
12467b70bb3d.propertiesprimaryCert_b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d.jks

2025-01-31 16:09:50,294 INFO[admin-http-pool14][[]]
cisco.epm.fullsync.second.SecondarySyncHelper -:::- sekundärePrüfsumme
[9d2a72222b701adc69f8f70a85e83eca3bbecad3fe025e fbac94e9d77fc8fb269] primaryChecksum

[9d2a72222b701adc69f8f70a85e83eca3bbbeead3fe025fbac94e9d77fc8fbac b269]

2025-01-31 16:09:52,544 INFO[admin-http-pool14][
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::- Tracking
RegistrationAndSync - completed receiveSyncFilesTracking RegistrationAndSync -

2025-01-31 16:09:52,901 INFO[admin-http-pool14][
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::- Tracking
RegistrationAndSync - about to startSync

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::- Empfangene
syncRequestIdentifier von PAP: b33db240-dfbc-11ef-bb78-12467b70bb3d

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::- Received
secondHostName from PAP: ise331.tac.local

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::- PrimUserDbPwd vom PAP
empfangen

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::- Empfangene
dataDirectDbPwd vom PAP

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::- Received
nodeExporterPwd from PAP

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::- Empfangene
piProfilerMetricPwd von PAP

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::- PrimKekKey vom PAP
empfangen

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::-Received papAdminPwd
from PAP

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::-Received
syncRequestType from PAP: REGISTRIEREN

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::-StartImportSyncPollerScript
wird aufgerufen

2025-01-31 16:09:52,902 INFO[admin-http-pool14][[]]
cisco.epm.fullsync.second.SecondarySyncManager -:::- Aufrufen des
Synchronisierungsabfragers, um auf den Abschluss der Synchronisierung zu warten
ise331.tac.local b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d [PrimaryDBPSWD] REGISTER

2025-01-31 16:09:53,082 INFO[admin-http-pool14][[]]
cisco.epm.fullsync.second.SecondarySyncManager -:::- Rückgabe des Abfragers für die
Synchronisierung, um auf den Abschluss der Synchronisierung zu warten

2025-01-31 16:09:53,083 INFO[admin-http-pool14][[]]
cpm.infrastructure.deployment.rpc.DeploymentRegistrationListener -:::aufgerufener
startImportSyncPollerScript

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

2025-01-31 16:11:29,181 INFO[main][[]] cisco.epm.fullsync.second.SecondarySyncManager -
::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:- Senden des vorübergehenden
Synchronisierungsstatus:DBIMPORT_INITIATED,
Knotensynchronisierungsstatus:SYNC_INPROGRESS zu PAP. ID der
Synchronisierungsanforderung: 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:- Lesen der Informationen zum primären Knoten von :
/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 value :
b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d & syncRequestIdentifier in Konfigurationsdatei:
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:- Synchronisierungsstatus wird an
[\[https://ise330.tac.local/deployment-rpc/updateSyncStatus\]](https://ise330.tac.local/deployment-rpc/updateSyncStatus) für syncRequestIdentifier b gesendet
33db240-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:- Erstellen des http-Verbindungsmanagers

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:::- Festlegen von Anmeldeinformationen auf dem http-
Client

2025-01-31 16:12:27,744 INFO[main][[]] class com.cisco.epm.fullsync.HttpClientHelper -

::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:- Erfolgreich aktualisiert mit dem Synchronisierungsstatus

Phase 11: DB-Import auf ise331

ise331-Replication.log

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

2025-01-31 16:12:27,746 INFO[main][[] class com.cisco.epm.fullsync.DbImportDaemon - ::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:- Skript zum Ausführen [/usr/bin/sudo /opt/CSCOcprm/bin/sync_import.sh ise331.tac.tac Lokal b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d REGISTRIEREN]

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

2025-01-31 16:16:20,351 INFO[main][[] class com.cisco.epm.fullsync.DbImportDaemon - ::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:- Skript zum Ausführen [/usr/bin/sudo /opt/CSCOcprm/bin/setdbpw.sh primaryUserDbPWD]

2025-01-31 16:18:32,753 INFO[main][[] class com.cisco.epm.fullsync.DbImportDaemon - ::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:- Das DB-Kennwort wird zurückgesetzt.

2025-01-31 16:18:32,754 INFO[main][[] cisco.epm.fullsync.second.SecondarySyncManager - ::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:- Senden des vorübergehenden Synchronisierungsstatus:SECONDARY_SYNC_COMPLETED, Knoten-Synchronisierungsstatus : SYNC_COMPLETED zu PAP

ise331-ade.log

2025-01-31T16:12:30.546657+05:30 ise331 root: info:[sync_import.sh] b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:Starten des Datadump-Imports ...

2025-01-31T16:16:19.734878+05:30 ise331 root: info:[application:operation:sync_import.sh] b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:DB-Synchronisationsimport erfolgreich abgeschlossen

Datenbank wird nach Abschluss des Imports gelöscht

2025-01-31T16:16:19.895863+05:30 ise331 root: info:[application:operation:sync_import.sh]Bereitstellungsressourcen werden von der DB gelöscht, nachdem die Synchronisierung abgeschlossen wurde ...

2025-01-31T16:16:20.341542+05:30 ise331 root: info:[application:operation:sync_import.sh] b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:Freigabe der Sperre DATABASE_SYNCIMPORT

2025-01-31T16:16:20.345768+05:30 ise331 root: info:[application:operation:sync_import.sh] b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:Datadump-Importvorgang abgeschlossen

2025-01-31T16:16:20.738342+05:30 ise331 root:

info:[application:operation:setdbpw.sh]Zurücksetzen des internen DB-Benutzerkennworts auf das ISE Primary

Phase 12: Der Synchronisierungsabschlussstatus wird auf ise330 aktualisiert.

ise331-Replication.log

2025-01-31 16:18:32,754 INFO[main][[] cisco.epm.fullsync.second.SecondarySyncManager - ::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:- Senden des vorübergehenden Synchronisierungsstatus:SECONDARY_SYNC_COMPLETED,Knotensynchronisierungsstatus : SYNC_COMPLETED zu PAP. ID der Synchronisierungsanforderung: b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d

2025-01-31 16:29:59,419 INFO[Psc-SyncStatusUpdaterJob-Thread][[] Replication-Deployment.PrimaryNodeProxy -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:- Sending ise331's sync statusSYS NC_COMPLETEDnach vollständiger Synchronisierung mit Primary, objId: a31cab00-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d, syncReqId: b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d, hostConfigMdDate: 2025-01-31 16:16:19.880098

ise330-Replication.log

2025-01-31 16:29:59,429 INFO[OOB-8,ISERepCluster-F3ixn,ise330-46234][[] cisco.cpm.deployment.Replication.MasterNodeHandlerImpl -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:-Received status:SYNC COMPLETED,objId:a31cab00-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d,syncReqId:b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d,hostconfigModDt:2025-01-31 16:16:19.880098 von ise331

2025-01-31 16:29:59,480 INFO[OOB-8,ISERepCluster-F3ixn,ise330-46234][[] cisco.cpm.deployment.Replication.MasterNodeHandlerImpl -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:-Das Update bezieht sich auf die neuesten vollständigen Synchronisierungsinformationen, die in der Datenbank gefunden wurden.

2025-01-31 16:29:59,480 INFO[OOB-8,ISERepCluster-F3ixn,ise330-46234][[] cisco.cpm.deployment.Replication.MasterNodeHandlerImpl -::b33db240-dfbe-11ef-bb78-12467b70bb3d:FullSync:- Aktualisierung des ise31-Status von "IN BEARBEITET" auf "SYNC ABGESCHLOSSEN"

Alarme bei Knotensynchronisierungsproblemen

- Langsame Replikationsinformationen
- Warnung bei langsamer Replikation
- Langsamer Replikationsfehler
- Replikation fehlgeschlagen
- Replikation angehalten
- Knoten ist nicht synchronisiert

Bekannte Fehler

Bug-ID	Beschreibung
CSCwj67089	Der Cisco ISE-Anwendungsserver stürzt ab, während große Dateien über die lokale Datenträgerverwaltung in den sekundären Knoten importiert werden.
CSCwi78722	Azure-VM: Knoten kann nicht für Bereitstellung registriert werden.
CSCwh70275	Beim Registrieren eines Knotens mit verbleibenden Zertifikaten aus der Deregistrierung werden die derzeit verwendeten Zertifikate gelöscht.
CSCwh08408	Die Cisco ISE Version 3.3 kann nach dem Upgrade für die Bereitstellung keine neuen Knoten registrieren, da das Kennwort für den Node-Exporteur nicht gefunden wurde.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.