

# Statusleasing in der ISE verstehen

## Inhalt

---

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfiguration](#)

[Überprüfung](#)

[Häufig gestellte Fragen](#)

[Bekannte Fehler](#)

---

## Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die Konfiguration und Funktionsweise von Statusleasing in der Cisco ISE.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

- Kenntnis des Statusflusses in der Cisco ISE
- Kenntnis der AAA-Richtlinien in der Cisco ISE

### Verwendete Komponenten

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

- Cat9300 Switch Version 17.9.5
- Identity Service Engine (ISE) v3.2
- PC Windows 10 Enterprise mit ISE-Statusmodul 5.1.6

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.

## Hintergrundinformationen

Statusleasing ist eine Funktion in der Cisco ISE, die den letzten bekannten Compliance-Status in

der DB bis zu 365 Tage speichert und sich nicht an den Endpunkt wendet, um die Konformität zu prüfen. Wenn das Statusleasing jedoch abläuft, löst die Cisco ISE nicht automatisch eine erneute Authentifizierung oder eine Statusüberprüfung für den Endpunkt aus. Der Endpunkt bleibt im gleichen Compliance-Status, da dieselbe Sitzung verwendet wird. Bei der erneuten Authentifizierung des Endpunkts wird der Status ausgeführt, und die Leasedauer für den Status wird zurückgesetzt.

Statusleasing ist ein Endpunktattribut, das in der Oracle-Datenbank und die Zeit in der EPOCH-Zeit gespeichert wird. Dasselbe lässt sich anhand der Kontextsensitivität und der Oracle DB validieren.

PostureExpiry	1733043766997
PostureOS	Windows 10 Professional 64-bit
PostureStatus	Compliant
PreviousMACAddress	B4:96:91:26:EB:A1

Zusammen mit dem Status-Leasing gibt es eine weitere Funktion in der ISE, die den letzten bekannten Compliance-Status für einen konfigurierbaren Zeitraum (max. 200 Tage / 4800 Stunden / 288000 Minuten) zwischenspeichert, der im "Last Known Posture Compliant State" (Letzter bekannter Status, mit konformer Körperhaltung) konfiguriert wurde. Mit dieser Funktion kann die Cisco ISE den letzten Compliance-Status zwischenspeichern. Wenn ein Endpunkt im Compliance-Status für die letzte bekannte Schwachstelle nicht mehr konform ist, markiert die ISE den Endpunkt bis zum Ablauf des in der Statusrichtlinie konfigurierten Kulanzzeitraums als konform.

Letzte bekannte Statuswertspeicher in der Oracle-Datenbank. Es speichert auch in EPOCH Zeit.

## Konfiguration

So konfigurieren Sie das Status-Lease in der Cisco ISE:

Navigieren Sie zu Work Centers > Status > Einstellungen > Status-Leasing. Aktivieren Sie die Option Statusüberprüfung alle durchführen, und konfigurieren Sie die Anzahl der Tage (1-365 Tage). Hier ist er auf 1 Tag eingestellt.

Überprüfen Sie den Status "Cache Last Known Posture Compliant" (Letzter bekannter Status, Compliance-Status), und konfigurieren Sie den Status "Last Known Posture Compliant State" (Letzter bekannter Status, Compliance-Status) (maximal 200 Tage/4800 Stunden/288000 Minuten). Hier ist sie für 2 Tage konfiguriert.

# Posture Lease

- Perform posture assessment every time a user connects to the network
- Perform posture assessment every 1 Days ⓘ
- Cache Last Known Posture Compliant Status

Last Known Posture Compliant State 2 Days ▾

Der Einfachheit halber wurde nur eine Statusrichtlinie (Windows FW-Prüfung) mit einer Nachfrist von 2 Minuten aktiviert.

## Posture Policy

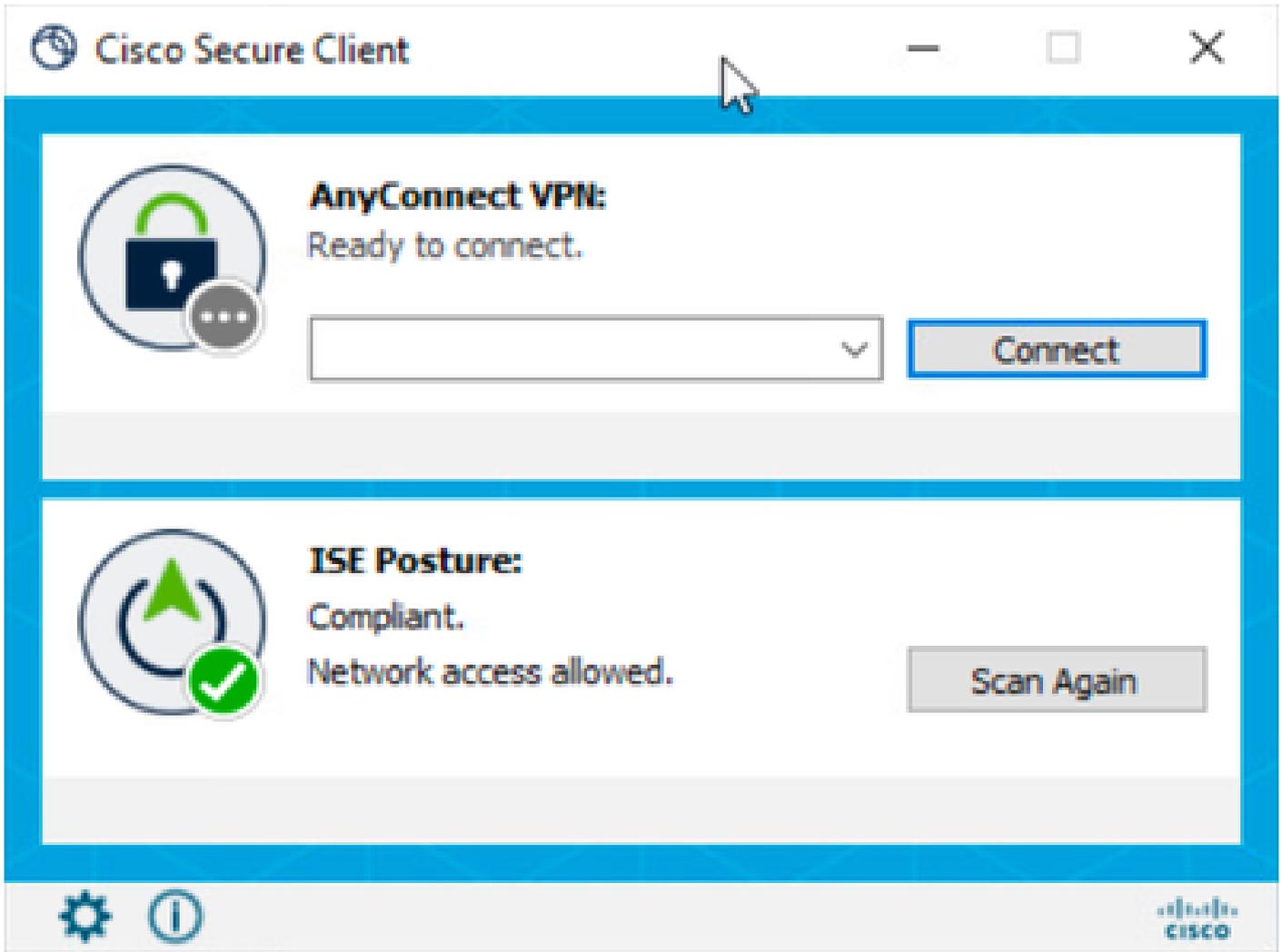
[Guide Me](#)

Define the Posture Policy by configuring rules based on operating system and/or other conditions.

Condition	Action
and Windows All and 4.x or later and Agent and (Optional) Dictio...	then Default_... Done
and Windows All and 4.x or later and Temporal Agent and	then Default_Firewall_Require... Edit
and Mac OSX and 4.x or later and Agent and	then Default_Hardware_Attrib... Edit
and Mac OSX and 4.x or later and Temporal Agent and	then Default_Hardware_Attrib... Edit
and Windows All and 4.x or later and Agent and	then Default_Hardware_Attrib... Edit

# Überprüfung

Der Endpunkt stellt zum ersten Mal eine Verbindung her und ist kompatibel.



Nov 30, 2024 10:55:55.910 PM	✓	🔒	B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Nov 30, 2024 10:55:55.822 PM	✓	🔒	B4:96:91:26:EB:A1		labpsn01		Compliant
Nov 30, 2024 10:55:08.085 PM	✓	🔒	B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS_NON_CO...	Pending

## ISE-PSC.log (Status in DEBUG)

In ise-psc.log können Sie sehen, dass es keine Ablaufzeit in der DB gibt, da das EP zum ersten Mal eine Verbindung herstellt.

```
2024-11-30 22:55:08,485 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-8][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-11-30 22:55:08,485 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-8][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

Das EP durchläuft den Statusüberprüfungsprozess und wird konform. Sobald das EP kompatibel ist, aktualisiert die ISE die Datenbank mit einer Ablaufzeit von einem Tag (1733073953816).

```
2024-11-30 22:55:55,306 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-1][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-11-30 22:55:55,307 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-1][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-11-30 22:55:55,307 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-1][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

Darüber hinaus aktualisiert die ISE die Datenbank mit der Ablaufzeit für die Kulanfrist von 1733160354306 (2 Tage).

```
2024-11-30 22:55:55,306 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-1][[]] cisco.cpm.posture.edf.Pos
2024-11-30 22:55:55,306 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-1][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-11-30 22:55:54,306 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-1][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

Nach der Wiederverbindung des EP wird die Sitzung direkt zu Compliant. Bei Aktivierung des Status-Lease holte die ISE die Statusablaufzeit aus der Datenbank ab und markierte die Sitzung als "Compliant".

Nov 30, 2024 11:04:17.689 PM   B4:96:91:26:EB:A1 sksarkar@vmlab.local labpsn01 Wired Lab Policy Set >> EAP\_TLS Compliant

```
2024-11-30 23:04:17,673 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-11-30 23:04:17,673 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-11-30 23:04:17,677 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-11-30 23:04:17,679 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.runtime.PostureMan
2024-11-30 23:04:17,679 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.runtime.PostureMan
2024-11-30 23:04:17,679 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-11-30 23:04:17,679 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-11-30 23:04:17,680 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.runtime.PosturePo1
2024-11-30 23:04:17,680 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
```

Szenario 1: Deaktivieren Sie das Leasing der Statusüberprüfung, und aktivieren Sie den Status "Cache Last Known Posture Compliant with Last Known Posture Compliant State" auf 2 Tage. (Dieses Szenario gilt auch für den Fall, dass der Status-Lease abläuft und anschließend eine Verbindung zum EP hergestellt wird.)

## Posture Lease

Perform posture assessment every time a user connects to the network

Perform posture assessment every  Days 

Cache Last Known Posture Compliant Status

Last Known Posture Compliant State  Days 

Nach der EP-Authentifizierung führt die ISE die Statusüberprüfung durch, da die Statusleasing-

Funktion nicht aktiviert ist.

```
2024-12-01 18:39:50,901 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-3][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-12-01 18:39:50,901 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-3][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-12-01 18:39:50,901 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-3][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
```

Wenn das EP die Vorgaben erfüllt, aktualisiert die ISE die Datenbank innerhalb der Kulanzfrist von 1733231423117 (2 Tage).

```
2024-12-01 18:40:23,116 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-3][[]] cisco.cpm.posture.edf.Pos
2024-12-01 18:40:23,117 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-3][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-12-01 18:40:23,117 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-3][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-12-01 18:40:23,117 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-3][[]] cisco.cpm.posture.edf.Pos
```

Time	Status	Details	Repeat Cou...	Endpoint ID	Identity	Server	Authorization Policy	Posture Status
Dec 01, 2024 06:40:25.217 PM			0	B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 01, 2024 06:40:25.202 PM				B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 01, 2024 06:40:25.126 PM				B4:96:91:26:EB:A1		labpsn01		Compliant
Dec 01, 2024 06:39:50.911 PM				B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS_NON_CO...	Pending

Jetzt wird das EP nicht mehr beschwert.

Wie in der Statusrichtlinie wird nur Windows FW überprüft. Deaktivieren Sie die Windows-Firewall, und schließen Sie das EP erneut an.

Das EP wird nicht zur Beschwerde, aber die 2-Minuten-Kulanzfrist wird in der Statusrichtlinie konfiguriert. Aus diesem Grund zeigt das Statusmodul für Wechselstrom den Status als In Kulanzperiode an.

The screenshot shows the Cisco Secure Client interface. At the top, it says "Cisco Secure Client" with window control buttons. Below that, there are two main sections:

- AnyConnect VPN:** Shows a lock icon with a green checkmark, indicating it is "Ready to connect." There is a dropdown menu and a "Connect" button.
- ISE Posture:** Shows a green arrow icon with a yellow warning sign, indicating it is "In grace period." The text says "Network access allowed for limited period." There is a "Details" link and a "Scan Again" button. Below this section, it shows "Time Remaining: 1 Minute".

At the bottom of the interface, there are settings and help icons, and the Cisco logo.

Im RADIUS-Live-Protokoll können Sie sehen, dass das EP als Reklamation markiert ist, obwohl die Statusüberprüfung fehlgeschlagen ist. Nach Ablauf der Kulanzfrist wurde die Sitzung nicht konform.

Time	Status	Details	Repeat Cou...	Endpoint ID	Identity	Server	Authorization Policy	Posture Status
				Endpoint ID	Identity	Server	Authorization Policy	Posture Status
Nov 30, 2024 11:29:25.424 PM			0	B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS_NON_CO...	NonCompliant
Nov 30, 2024 11:29:25.402 PM				B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS_NON_CO...	NonCompliant
Nov 30, 2024 11:29:25.301 PM				B4:96:91:26:EB:A1		labpsn01		NonCompliant
Nov 30, 2024 11:27:21.642 PM				B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Nov 30, 2024 11:27:21.554 PM				B4:96:91:26:EB:A1		labpsn01		Compliant
Nov 30, 2024 11:26:16.491 PM				B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS_NON_CO...	Pending

In der Datei ise-psc.log können Sie sehen, dass das EP bei einer Verbindungsherstellung, wenn die Lease nicht aktiviert ist, das LSD überprüft hat, um den Status abzurufen.

```

2024-11-30 23:26:16,482 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-16] [[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus
2024-11-30 23:26:16,482 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-16] [[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus
2024-11-30 23:26:16,483 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-16] [[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus

```

Statusüberprüfung erfolgt und schlägt für das EP fehl. Danach prüfte die ISE die DB, um den letzten CompliantExpiry-Wert abzurufen, der 1733160354306 (2 Tage) beträgt.

```
2024-11-30 23:27:19,123 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

Da lastCompliantExpiry noch gültig ist, wird die in der Statusrichtlinie konfigurierte Kulanzfrist von 2 Minuten weiter überprüft.

```
2024-11-30 23:27:19,123 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

```
2024-11-30 23:27:19,544 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

```
2024-11-30 23:27:19,544 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

```
2024-11-30 23:27:19,546 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

```
2024-11-30 23:27:19,546 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

```
2024-11-30 23:27:19,546 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

Nach Ablauf der Kulanzfrist sendet das AC-Modul den ausgefallenen Bericht an die ISE. ISE überprüft die Kulanzfrist in DB und stellt fest, dass sie abgelaufen ist. Anschließend wird die Sitzung als nicht-Reklamation markiert, und LastCompExpiryTime und GracePeriodTime werden von DB entfernt.

```
2024-11-30 23:29:23,289 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-4][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

```
2024-11-30 23:29:23,289 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-4][[]] cisco.cpm.posture.edf.Pos
```

```
2024-11-30 23:29:23,289 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-4][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

```
2024-11-30 23:29:23,289 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-4][[]] cisco.cpm.posture.edf.Pos
```

```
2024-11-30 23:29:23,289 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-4][[]] cisco.cpm.posture.edf.Pos
```

Wenn das EP erneut eine Verbindung herstellt und nicht zur Beschwerde wird, berücksichtigt die ISE nicht die Richtlinie für die Kulanzfrist der Schwachstelle, da die letzte konforme Frist bereits abgelaufen ist und die Sitzung direkt als "Nicht zur Beschwerde" aktualisiert wird.

```
2024-12-01 00:49:40,004 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-6][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

Szenario 2: Deaktivieren Sie die Statusleasing zusammen mit dem Status "Cache Last Known Posture Compliant".

## Posture Lease

Perform posture assessment every time a user connects to the network

Perform posture assessment every  Days 

Cache Last Known Posture Compliant Status

Last Known Posture Compliant State  Days 

In diesem Fall aktualisiert die ISE die letzteCompliance-Ablaufzeit standardmäßig auf 365 Tage in der Datenbank.

Da der Posture-Leasing-Vertrag nicht aktiviert ist, erfolgt eine Statusüberprüfung, und das EP wird zur Beschwerde, nachdem ISE die letzte kompatible Ablaufzeit auf 365 Tage in der Datenbank aktualisiert hat.

```
2024-12-01 00:58:17,191 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-12][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus
2024-12-01 00:58:17,191 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-12][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus
2024-12-01 00:58:17,191 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-12][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus

2024-12-01 00:58:56,722 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtim
2024-12-01 00:58:56,723 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtim
2024-12-01 00:58:56,723 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtim
2024-12-01 00:58:56,723 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.edf.Po
```

### Szenario 3: Auswirkung des Light Session Directory (LSD) auf das Posture Lease.

Die Aktivierung oder Deaktivierung von LSD hat keine Auswirkungen auf den Status von Statusleasing und der letzten Compliance, da beide Attribute in Oracle DB gespeichert und in der gesamten Bereitstellung repliziert werden. LSD speichert hingegen begrenzte EP-Attribute im Speicher und repliziert diese auf andere PSNs.

Wenn LSD aktiviert ist:

Um LSD zu aktivieren, navigieren Sie zu Administration > System > Settings > Light Data Distribution > Check RADIUS Session Directory.

## RADIUS Session Directory

Enable the RADIUS Session Directory (RSD) feature to store the user session information and replicate it across the PSNs in a deployment. The RSD stores only the session attributes that are required for CoA.

Enable RADIUS Session Directory

EP verbindet sich zum ersten Mal und durchläuft die Statusprüfung. Sobald das EP die Compliance-Anforderungen erfüllt, werden das Posture-Lease und die letzten bekannten Compliance-Attribute in der DB aktualisiert.

```
2024-12-02 19:36:43,274 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-11][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus
2024-12-02 19:36:43,276 WARN [PolicyEngineEvaluationThread-11][[]] cisco.cpm.posture.runtime.PostureMan
2024-12-02 19:36:43,276 INFO [PolicyEngineEvaluationThread-11][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-12-02 19:37:27,164 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-5][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-12-02 19:37:29,110 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-6][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-12-02 19:37:29,113 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-6][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-12-02 19:37:29,113 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-6][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

Hierbei handelt es sich um die LSD-Attribute, die über das PSN verteilt sind. In den Attributen können Sie weder den Status "Leasing-Status" noch den letzten Konformitätsstatus sehen.

```
2024-12-02 19:37:32,221 DEBUG [LSD-consumers-pool-28][[]] cisco.cpm.lsd.service.SessionDirectory -:::
```

Nun authentifizieren Sie das EP mit einem anderen PSN in der Bereitstellung.

Wenn die Authentifizierungsanforderung auf einem anderen PSN landet, können Sie sehen, dass der PSN die Leasedauer von der DB abrufen und die Sitzung direkt als konform markiert. Dies kann aus den Live-Protokollen überprüft werden.

```
2024-12-02 20:08:27,449 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-12-02 20:08:27,449 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-12-02 20:08:27,468 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-12-02 20:08:27,471 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.runtime.PostureMan
2024-12-02 20:08:27,471 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.runtime.PostureMan
2024-12-02 20:08:27,472 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-12-02 20:08:27,472 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
```

Time	Status	Details	Session ID	Repeat Co...	Endpoint ID	Identity	Server	Authorization Policy	Posture Status
Dec 02, 2024 08:08:28.055 PM			08C9C50A000002C87D4E09D	0	B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpan02	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 02, 2024 08:08:28.037 PM			08C9C50A000002C87D4E09D		B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpan02	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 02, 2024 07:37:31.216 PM			08C9C50A000002B87B7D6EC		B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 02, 2024 07:37:31.120 PM			08C9C50A000002B87B7D6EC		B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 02, 2024 07:36:43.290 PM			08C9C50A000002B87B7D6EC		B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS_NON_CO...	Pending

Wenn LSD deaktiviert ist:

Um LSD zu deaktivieren, navigieren Sie zu Administration > System > Settings > Light Data Distribution > Uncheck RADIUS Session Directory.

### RADIUS Session Directory

Enable the RADIUS Session Directory (RSD) feature to store the user session information and replicate it across the PSNs in a deployment. The RSD stores only the session attributes that are required for CoA.

Enable RADIUS Session Directory

EP verbindet sich zum ersten Mal und durchläuft den Statusprozess. Sobald das EP die Compliance-Anforderungen erfüllt, werden das Posture-Lease und die letzten bekannten Compliance-Attribute in der DB aktualisiert.

```
2024-12-02 20:40:10,417 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-9][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-12-02 20:40:10,423 WARN [PolicyEngineEvaluationThread-9][[]] cisco.cpm.posture.runtime.PostureMana
2024-12-02 20:40:10,423 INFO [PolicyEngineEvaluationThread-9][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusPI
```

```
2024-12-02 20:40:45,679 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-1][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

```
2024-12-02 20:40:45,682 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-1][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-12-02 20:40:45,682 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-1][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

Nun authentifizieren Sie das EP mit einem anderen PSN in der Bereitstellung.

Wenn die Authentifizierungsanforderung auf einem anderen PSN landet, können Sie sehen, dass der PSN die Leasedauer von der DB abrufen und die Sitzung direkt als konform markiert. Dies kann aus den Live-Protokollen überprüft werden.

```

2024-12-02 20:49:56,115 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-10] [[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus
2024-12-02 20:49:56,115 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-10] [[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus
2024-12-02 20:49:56,119 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-10] [[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus
2024-12-02 20:49:56,123 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-10] [[]] cisco.cpm.posture.runtime.PostureMa
2024-12-02 20:49:56,123 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-10] [[]] cisco.cpm.posture.runtime.PostureMa
2024-12-02 20:49:56,123 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-10] [[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus
2024-12-02 20:49:56,123 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-10] [[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus

```

Time	Status	Details	Session ID	Repeat Co...	Endpoint ID	Identity	Server	Authorization Policy	Posture Status
			Session ID		Endpoint ID	Identity	Server	Authorization Policy	Posture Status
Dec 02, 2024 08:50:26.305 PM	<span style="color: blue;">●</span>		08C9C50A0000003187FADE13	0	B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpan02	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 02, 2024 08:49:56.133 PM	<span style="color: green;">■</span>		08C9C50A0000003187FADE13		B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpan02	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 02, 2024 08:40:47.777 PM	<span style="color: green;">■</span>		08C9C50A0000003087F1EE30		B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 02, 2024 08:40:47.692 PM	<span style="color: green;">■</span>		08C9C50A0000003087F1EE30		B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 02, 2024 08:40:10.436 PM	<span style="color: green;">■</span>		08C9C50A0000003087F1EE30		B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS_NON_CO...	Pending

Anhand dieser beiden Szenarien können Sie bestätigen, dass sich LSD nicht auf das Posture Lease auswirkt.

## Häufig gestellte Fragen

1. Sind Posture Lease und Cached letzte bekannte Haltung voneinander unabhängig?

Ja, das Statusleasing kann aktiviert werden, ohne dass der letzte bekannte Status im Cache aktiviert wird und umgekehrt. Statusleasing speichert den Endpunkt-Compliance-Status als Endpunkt-Attribut für den konfigurierten Zeitraum. Der zwischengespeicherte letzte bekannte Status ist die in der DB gespeicherte Zeit, während der der Kulanzzeitraum angegeben wird, wenn der Endpunkt nicht mehr konform ist. Dies ist kein Endpunktattribut.

2. Werden Posture Lease und Cached der letzte bekannte Status über die Knoten hinweg repliziert?

Statuslease ist ein Endgeräteattribut und wird über alle Knoten repliziert. Der zuletzt zwischengespeicherte bekannte Status ist kein Endpunktattribut. Da der Wert jedoch in Oracle DB vorhanden ist, wird er auch auf alle Knoten repliziert.

3. Werden diese Werte durch den Neustart des Knotens entfernt?

Nein, da beide Knoten in der Oracle DB gespeichert sind, werden beim Neuladen von Knoten die Werte nicht entfernt.

4. Führt das Posture Lease zu Sicherheitsproblemen?

Wenn die Statusleasing-Option aktiviert ist, prüft die ISE nicht den Status des Endgeräts. Dies kann ein Sicherheitsproblem verursachen, da die ISE den Endpunkt als Beschwerde behandeln kann, wenn er nicht konform ist. Es wird empfohlen, die Neubewertung der Statusüberprüfung zusammen mit dem Statuslease zu verwenden, um dieses Risiko zu minimieren.

## Bekannte Fehler

Die Cisco Bug-ID [CSCwk07454](#) PSN aktualisiert die Datenbank nicht mit der richtigen Ablaufzeit für Posture Lease.

Cisco Bug-ID [CSCwi58421](#) PSN-Knoten aktualisiert die Datenbank nicht mit der richtigen Ablaufzeit für Posture, wenn Posture Lease aktiviert ist.

## 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.