

瞭解ISE中的終端安全評估租用

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[組態](#)

[驗證](#)

[常見問題](#)

[已知瑕疵](#)

簡介

本文檔介紹思科ISE中的狀態租賃配置和工作。

必要條件

需求

- 思科ISE中的狀態流量知識
- 思科ISE中的AAA策略知識

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Cat9300交換器版本17.9.5
- 身分識別服務引擎(ISE)v3.2
- 採用ISE終端安全評估模組5.1.6的PC Windows 10企業版

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

終端安全評估租賃是思科ISE的一項功能，它儲存資料庫內最長365天的已知合規狀態，並且不會聯絡終端檢查合規性。但是當終端安全評估租賃到期時，思科ISE不會自動觸發終端的重新身份驗證或終端安全評估重新評估。由於使用的是同一會話，因此端點處於相同的合規狀態。當終端重新驗證時，終端安全評估會運行，並且終端安全評估租用時間會重置。

終端安全評估租用(Posture lease)是一種端點屬性，儲存在Oracle DB中，並將時間儲存在EPOCH時間中。也可以通過Context可視性和Oracle DB驗證相同內容。

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

除了狀態租用，ISE中還有一項功能，該功能快取上次已知合規狀態，可配置時間量(最長200天/4800小時/288000分鐘)配置為上次已知安全狀態合規狀態。此功能允許Cisco ISE快取上一次合規狀態，如果終端在上次已知安全評估合規狀態內變為不合規，ISE會將終端標籤為合規，直到在安全評估策略中配置的寬限期為止。

上次確認的安全狀態符合狀態值儲存在Oracle DB中。它還儲存在EPOCH時間。

組態

要在Cisco ISE中配置終端安全評估租用，請執行以下操作：

導航到工作中心>狀態>設定>狀態租賃。選中Perform posture assessment並配置天數（1-365天）。在這裡設定為1天。

檢查快取上一次已知安全狀態合規狀態並配置上一次已知安全狀態合規狀態時間(最多200天/4800小時/288000分鐘)。在此配置為2天。

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 ▼

為簡單起見，僅啟用了一個安全評估策略（Windows FW檢查），寬限期為2分鐘。

Posture Policy

[Guide Me](#)

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

Grace period settings

Grace Period for: 2 Minutes

Delay notification by: (0 %) of Grace period.

Policy	Condition	Action
Default_Firewall_Policy_Wir	If Any	+
+	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	

驗證

端點首次連線且符合要求。

Cisco Secure Client

AnyConnect VPN:
Ready to connect.

Connect

ISE Posture:
Compliant.
Network access allowed.

Scan Again

Settings Information Cisco

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 (調試中的狀態)

在ise-psc.log中，您可以看到DB中沒有到期時間，因為EP是首次連線。

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

EP通過狀態檢查過程並變為合規。EP合規後，ISE將到期時間更新為1天(1733073953816)的DB。

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

此外，ISE使用寬限期到期時間1733160354306 (2天) 更新DB。

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

重新連線EP後，會話直接成為Complaint。啟用終端安全評估租約後，ISE從資料庫檢索終端安全評估到期時間，並將會話標籤為合規。

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.PosturePol
2024-11-30 23:04:17,680 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP

案例 1:禁用Posture lease並啟用Cache Last Known Posture Compliant Status，其中Last Known Posture Compliant State為2天。(此案例在以下情況下也有效：安全狀態租用到期且EP連線之後到期。)

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

在EP身份驗證後，由於未啟用狀態租用，ISE會執行狀態檢查。

```
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
```

在EP符合後，ISE在寬限期到期時間1733231423117 (2天) 內更新DB。

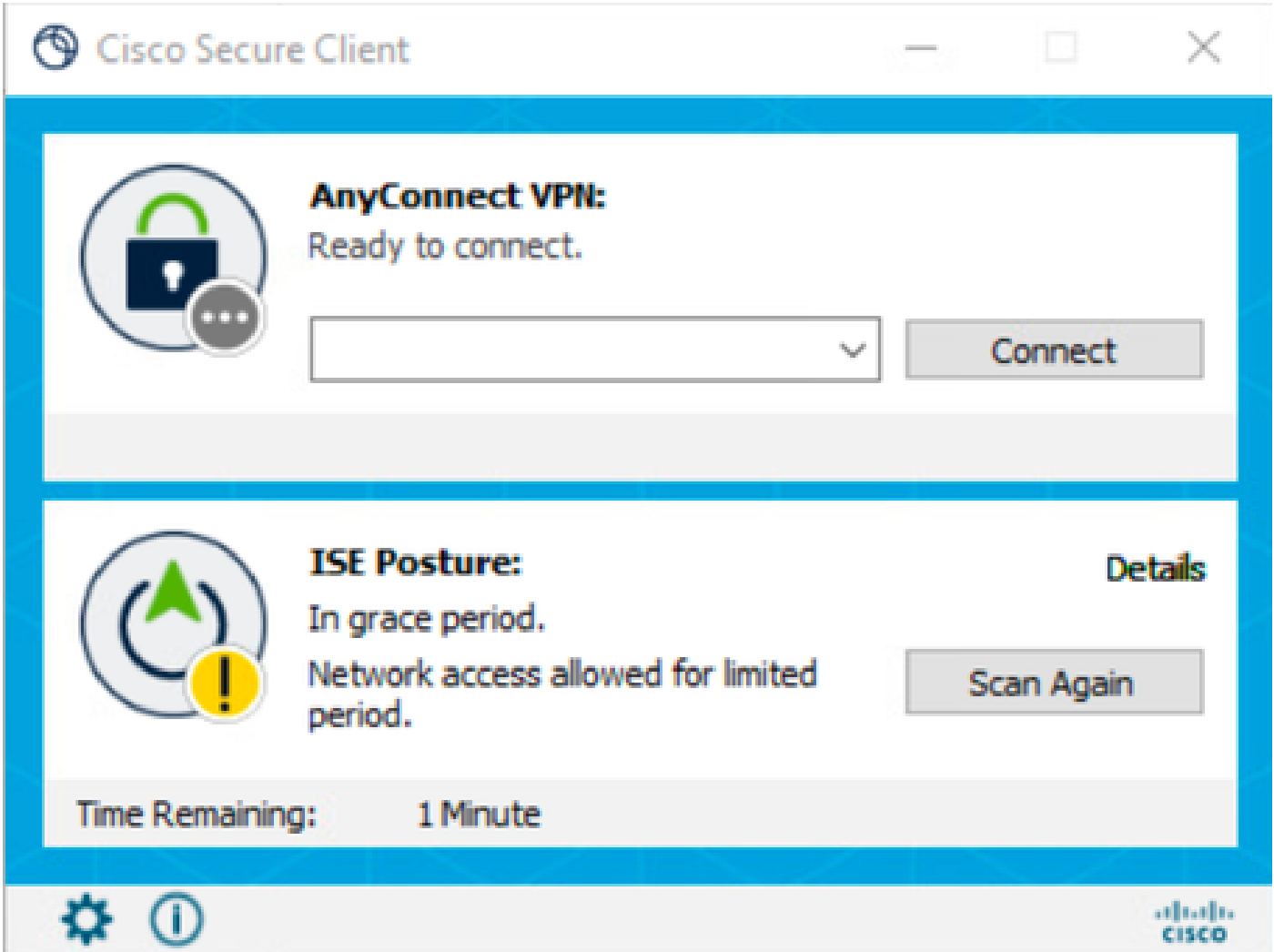
```
2024-12-01 18:40:23,116 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-3][[]] cisco.cpm.posture.edf.Pos
2024-12-01 18:40:23,117 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-3][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-12-01 18:40:23,117 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-3][[]] cisco.cpm.posture.runtime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

現在，歐洲議會變成無怨無仇。

與狀態策略一樣，僅檢查Windows FW。禁用Windows FW並重新連線EP。

EP成為無投訴，但在安全狀態策略中配置了2分鐘的寬限期。因此，AC狀態模組顯示狀態為寬限期。



在RADIUS即時日誌中，您可以看到EP被標籤為投訴，即使狀態檢查失敗。寬限期到期後，會話變為不合規狀態。

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

在ise-psc.log中，您可以看到，當EP連線時，由於未啟用租用，它檢查了LSD以檢索狀態狀態。

```
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
```

執行狀態檢查，但EP失敗。之後，ISE檢查DB以檢索lastCompliantExpiry值，該值是1733160354306 (2天)。

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

由於lastCompliantExpiry仍然有效，它進一步檢查配置為2分鐘的終端安全評估策略上配置的寬限期。

```
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
```

寬限期結束後，AC模組將失敗的報告傳送到ISE。ISE檢查資料庫中的寬限期並發現該寬限期已過期，然後將會話標籤為非投訴，並從資料庫中刪除LastCompExpiryTime和GracePeriodTime。

```
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.runtime
```

```
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.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
```

如果EP再次重新連線且成為非投訴，ISE將不執行狀態策略的寬限期，因為最後一個合規期已過期，會話直接更新為「非投訴」。

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

案例 2:禁用Posture lease和Cache Last Known Posture Compliant Status。

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 ▼

在這種情況下，預設情況下，ISE將資料庫中的上次合規時間更新為365天。

由於未啟用狀態租約，狀態檢查會發生，並且EP會在該ISE將資料庫中最後合規到期時間更新為365天後成為投訴。

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

案例 3:輕量型作業階段目錄(LSD)對終端安全評估租約的影響。

啟用或禁用LSD不會影響狀態租用和上次符合性狀態，因為這兩個屬性都儲存在Oracle DB中並在整個部署中複製。然而，LSD在記憶體中儲存有限的EP屬性，並複製到其他PSN。

啟用LSD時：

要啟用LSD，請導航到管理>System >設定>輕量資料分發>檢查RADIUS會話目錄。

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首次連線並進行狀態檢查。當EP符合時，它會更新狀態租借和資料庫中最近已知的符合性屬性。

```
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
```

這些是LSD中分佈在PSN上的屬性。屬性中既沒有狀態租用，也沒有最後一個合規性狀態。

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

現在，使用部署中的其他PSN驗證EP。

身份驗證請求到達另一個PSN後，您可以看到PSN從資料庫檢索狀態租用時間，並將會話直接標籤為合規。這同樣可以從即時日誌中驗證。

```
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
			Session ID		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		labpsn01		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

當LSD被禁用時：

要禁用LSD，請導航到管理>系統>設定>輕量資料分發>取消選中RADIUS會話目錄。

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首次連線並完成狀態流程。當EP符合時，它會更新狀態租借和資料庫中最近已知的符合性屬性。

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

現在，使用部署中的其他PSN驗證EP。

身份驗證請求到達另一個PSN後，您可以看到PSN從資料庫檢索狀態租用時間，並將會話直接標籤為合規。這同樣可以從即時日誌中驗證。

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			08C9C50A000003187FADE13	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			08C9C50A000003187FADE13		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			08C9C50A000003087F1EE30		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			08C9C50A000003087F1EE30		B4:96:91:26:EB:A1		labpsn01		Compliant
Dec 02, 2024 08:40:10.436 PM			08C9C50A000003087F1EE30		B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS_NON_CO...	Pending

從這兩種情況中，您可以確認LSD不會影響終端安全評估租用。

常見問題

1.終端安全評估租用和快取的最後已知終端安全評估是否相互獨立？

可以，無需啟用快取的上次已知狀態即可啟用狀態租用，反之亦然。終端安全評估租約將終端合規性狀態儲存為配置時間量的終端屬性。快取的上次已知終端安全評估是在終端變得不合規時指定寬限期的資料庫中儲存的時間。這不是終結點屬性。

2.狀態租用和快取的上次已知狀態是否都跨節點複製？

終端安全評估租賃是一個終端屬性，可在所有節點上複製。快取的上次已知狀態不是終端屬性，但是，由於Oracle DB中的值，它也會複製到所有節點。

3.重新啟動節點是否會刪除這些值？

否，因為這兩個節點都儲存在Oracle資料庫中，所以重新載入節點不會刪除這些值。

4.安全狀態租賃是否會導致任何安全問題？

啟用終端安全評估租約時，ISE不會檢查終端的安全評估狀態。它可能導致安全問題，因為如果終端不符合要求，ISE可以將其視為投訴。建議結合終端安全評估租賃使用終端安全評估以最大程度降低此風險。

已知瑕疵

思科錯誤ID [CSCwk07454](#) PSN不會使用正確的終端安全評估租賃到期時間更新資料庫。

啟用終端安全評估租約時，思科錯誤ID [CSCwi58421](#) PSN節點未使用正確的終端安全評估到期時間更新資料庫。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。