了解ISE中的终端安全评估租用

目录

简介

先决条件

- 要求
- 使用的组件

背景信息

配置

验证

- 情形 1：禁用状态租用
- 方案 2：禁用安全评估租用和缓存上次已知的符合安全评估状态
- 情形 3：轻量级会话目录(LSD)对终端安全评估租用的影响
- 当LSD被禁用时：

常见问题解答

已知缺陷

简介

本文档介绍在Cisco ISE中配置终端安全评估租用。

先决条件

要求

- 思科ISE中的状态流量知识
- 思科ISE中的AAA策略知识

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cat9300交换机版本17.9.5

- 身份服务引擎(ISE)v3.2
- 带ISE终端安全评估模块5.1.6的PC Windows 10企业版

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

安全评估租赁是思科ISE的一项功能，在数据库中存储最近一次已知合规状态达365天，并且不会联系终端检查合规性。但是，当安全评估租赁到期时，思科ISE不会自动触发终端的重新身份验证或安全评估重新评估。由于使用的是同一会话，终端将保持相同的合规状态。当终端重新身份验证时，运行状态并重置状态租用时间。

终端安全评估租赁是在Oracle DB中存储的终端属性，并以EPOCH时间存储时间。也可以通过情景可视性和Oracle DB验证相同内容。

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

除了安全评估租用，ISE中还有一项功能可缓存上次已知合规状态，该功能可配置时间量（最长200天/4800小时/288000分钟）配置为上次已知安全评估合规状态。此功能允许思科ISE缓存上次合规状态，如果终端在上次已知安全评估合规状态内变为不合规，ISE会将终端标记为合规，直到在安全评估策略中配置的宽限期为止。

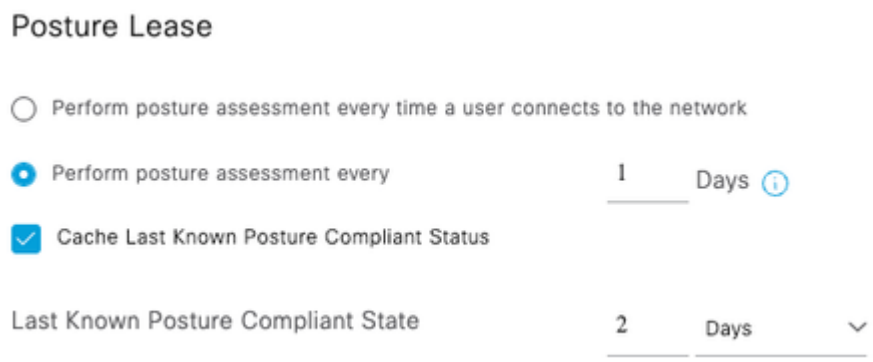
Last Known Posture Compliant State值存储在Oracle数据库中，也存储在EPOCH时间中。

配置

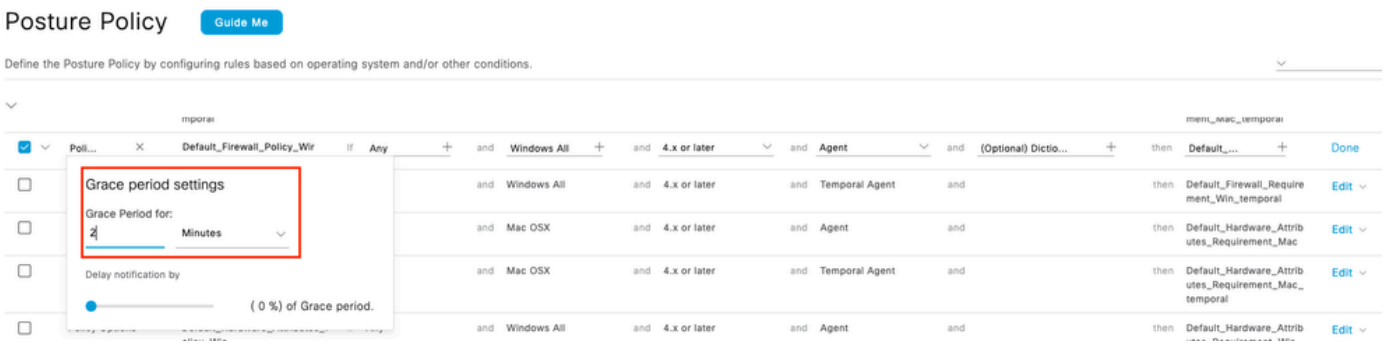
要在Cisco ISE中配置终端安全评估租用，请执行以下操作：

1.定位至工作中心>状态>设置>状态租赁。检查每__天执行状态评估，并配置天数（1-365天）。 在本例中，它设置为1天。

2.选中Cache Last Known Posture Compliant Status并配置Last Known Posture Compliant State时间（最长200天/4800小时/288000分钟）。 在本例中，它配置为2天。

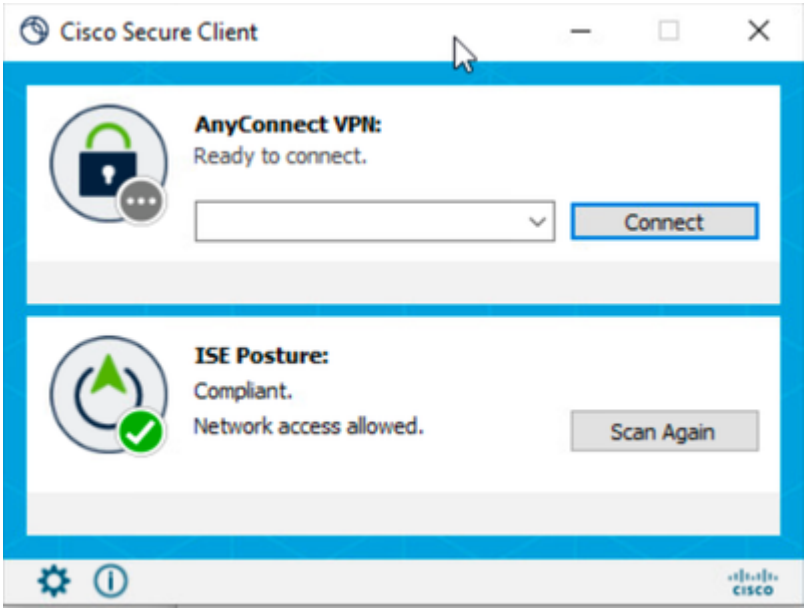


3.为简单起见，仅启用一个安全评估策略（Windows FW检查），宽限期为2分钟。



验证

终端首次连接且符合要求。





ISE-PSC.log（调试中的终端安全评估）

在ise-psc.log中，您可以看到EP首次连接时，DB中没有到期时间：

```
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通过状态检查处理并变为合规。EP合规后，ISE将更新数据库，到期时间为1天(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
```

此外，ISE使用宽限期到期时间1733160354306（2天）更新数据库：

```
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
```

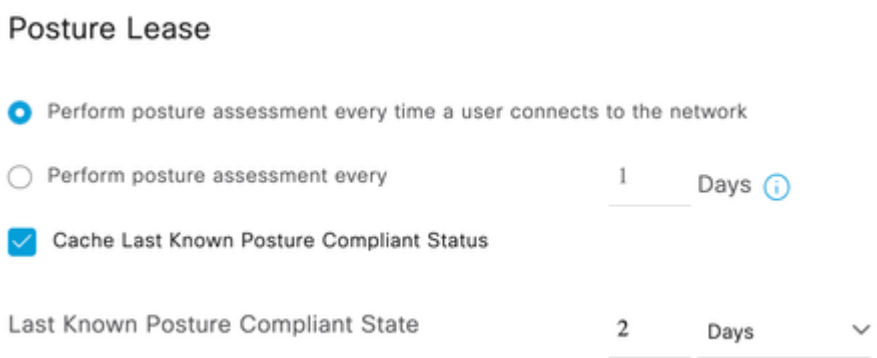
重新连接EP后，会话直接成为投诉。启用终端安全评估租用时，ISE从数据库检索终端安全评估到期时间并将会话标记为合规：



```
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
```

情形 1：禁用状态租用

1.禁用安全评估租用，并启用Cache Last Known Posture Compliant Status,Last Known Posture Compliant State为2天。如果终端安全评估租赁到期且EP随后连接，则此场景也有效。



2.在EP身份验证后，由于未启用终端安全评估租用，ISE执行终端安全评估检查：

```
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
```

3.在EP合规后，ISE在宽限期到期时间1733231423117（2天）内更新数据库。

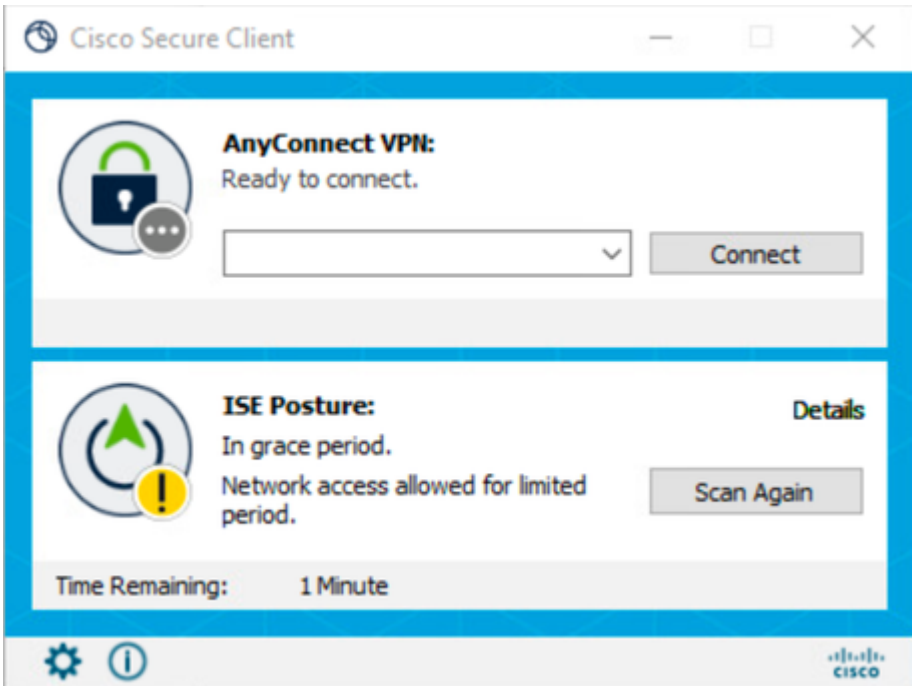
```
2024-12-01 18:40:23,116 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-3][[]] cisco.cpm.posture.edf.Pos
2024-12-01 18:40:23,117 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-3][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-12-01 18:40:23,117 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-3][[]] cisco.cpm.posture.runtime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

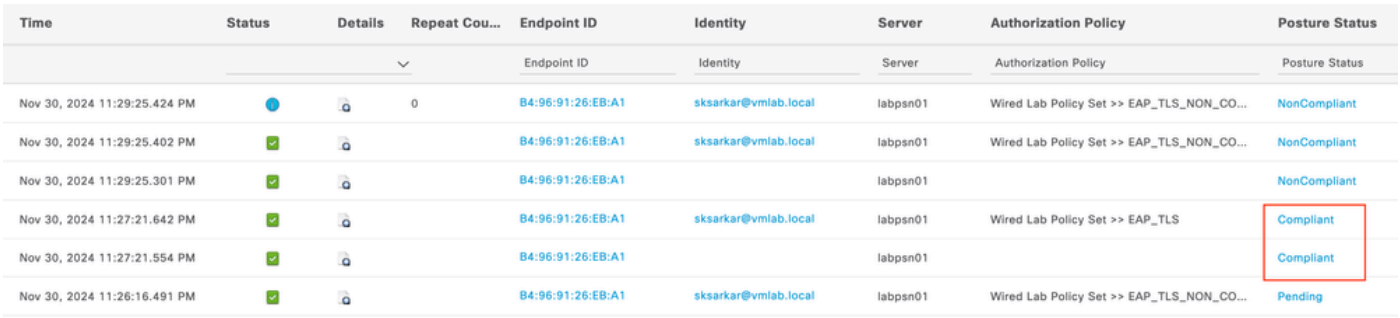
---

现在，EP变成了非控诉。与状态策略一样，仅检查Windows FW。

4.禁用Windows FW并重新连接EP。EP变为无抱怨，但是，安全评估策略中配置了2分钟的宽限期。因此，AC终端安全评估模块将状态显示为In grace period。



5.在RADIUS实时日志中，您可以看到EP被标记为投诉，即使状况检查失败。宽限期到期后，会话变为不合规状态。



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

6.在ise-psc.log中，您可以看到EP何时连接，因为租用未启用，它会检查LSD以检索终端安全评估状态：

```
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
```

7.执行状况检查，但EP失败。之后，ISE检查数据库以检索lastCompliantExpiry值，该值是1733160354306（2天）。

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

8.由于lastCompliantExpiry仍然有效，它进一步检查配置为2分钟的安全评估策略上配置的宽限期。

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

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

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

9.宽限期结束后，AC模块将失败的报告发送到ISE。ISE检查数据库中的宽限期并发现其已过期。然

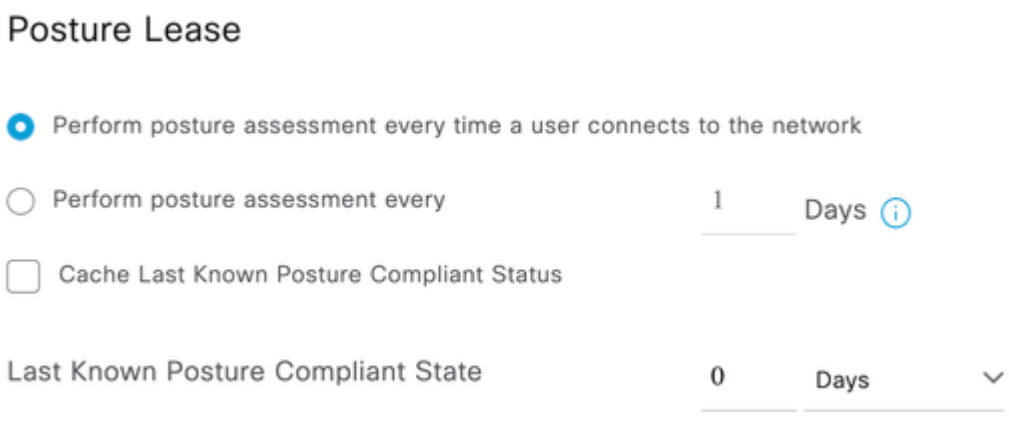
后，它将会话标记为非投诉，并从数据库删除LastCompExpiryTime和GracePeriodTime:

```
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
```

10.如果EP重新连接且变为无抱怨，ISE不会执行安全评估策略的宽限期。由于最后一个合规期已过期，因此会话会直接更新为Non-Complaint。

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

方案 2：禁用安全评估租赁以及缓存上次已知安全评估合规状态



1.在这种情况下，默认情况下，ISE将数据库中的上次合规性更新为365天。

2.由于未启用安全评估租用，因此在ISE将数据库中的最后合规到期时间更新为365天后，将进行安全评估检查，并且EP会成为投诉。

```
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

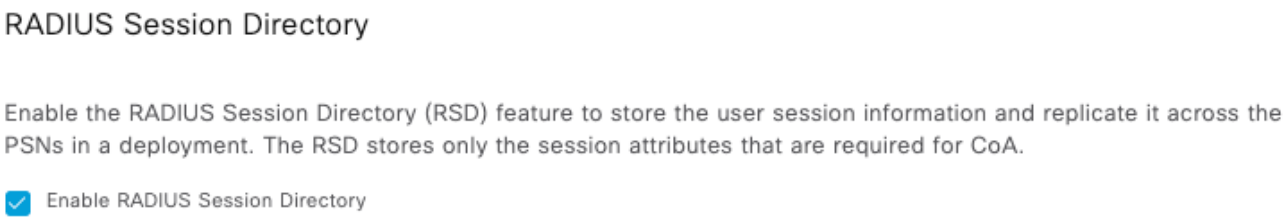
2024-12-01 00:58:56,723 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtim
2024-12-01 00:58:56,723 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtim
2024-12-01 00:58:56,723 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.edf.Po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

情形 3：轻量级会话目录(LSD)对终端安全评估租用的影响

1.启用或禁用LSD不会影响状态租用和上次符合性状态，因为这两个属性都存储在Oracle数据库中并在整个部署中复制。而LSD在内存中存储有限的EP属性，并复制到其他PSN。

启用LSD时：

2.要启用LSD，请导航到管理>系统>设置>光数据分发>检查RADIUS会话目录。



---

3. EP首次连接并处理状态检查。EP合规后，它会更新状态租用和数据库中最后一个已知合规属性：

```
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
```

4.这些是分布在PSN上的LSD中的属性。您无法在属性中看到状态租用或上次合规状态：

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

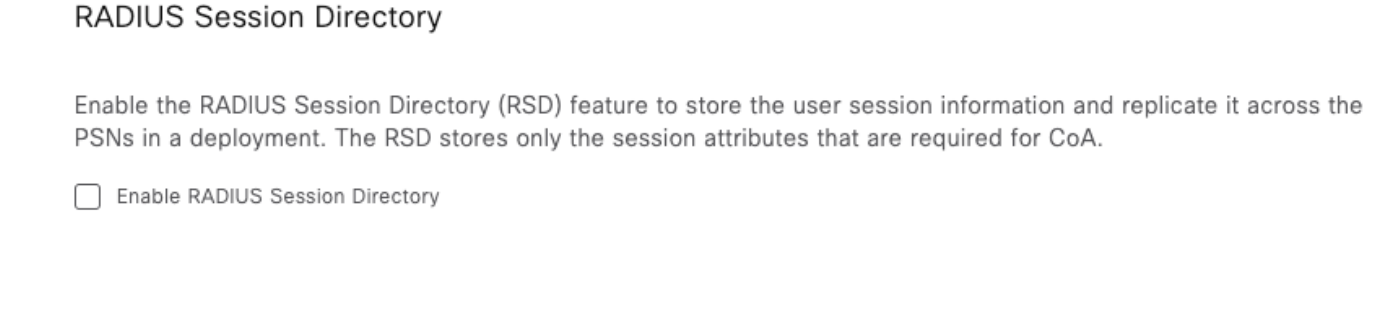
5.现在，使用部署中的另一个PSN对EP进行身份验证。身份验证请求到达另一个PSN后，您可以看到PSN从数据库检索状态租用时间，并将会话直接标记为合规。也可以从实时日志中验证相同情况：

```
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			08C9C50A0000002C87D4E09D	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			08C9C50A0000002C87D4E09D		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			08C9C50A0000002B87B7D6EC		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			08C9C50A0000002B87B7D6EC		B4:96:91:26:EB:A1		labpsn01		Compliant
Dec 02, 2024 07:36:43.290 PM			08C9C50A0000002B87B7D6EC		B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS_NON_CO...	Pending

当LSD被禁用时：

1.要禁用LSD，请导航到管理>系统>设置>光数据分发>取消选中RADIUS会话目录。



2. EP首次连接并通过状态进行处理。EP合规后，它会更新状态租用和数据库中最后一个已知合规属性：

```
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
```

3.现在，使用部署中的另一个PSN对EP进行身份验证。身份验证请求到达另一个PSN后，您可以看到PSN从数据库检索状态租用时间，并将会话直接标记为合规。您可以从实时日志中验证这一点：

```
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			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			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			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			08C9C50A0000003087F1EE30		B4:96:91:26:EB:A1		labpsn01		Compliant
Dec 02, 2024 08:40:10.436 PM			08C9C50A0000003087F1EE30		B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS_NON_CO...	Pending

---

从这两个场景中，您可以确认LSD不会影响状态租用。

常见问题解答

问:状态租用和缓存的上次已知状态是否彼此独立？

A：是，无需启用缓存的上次已知安全评估即可启用安全评估租用，反之亦然。终端安全评估租用将终端合规性状态保存为配置时间内的终端属性。缓存的上次已知终端安全评估是在数据库内保存的时间，在该时间内，如果终端变为不合规（这不是终端属性），将指定宽限期。

问:是否将终端安全评估租用和缓存的上次已知终端安全评估复制到节点上？

A:状况租用是一个终端属性，在所有节点上复制。Cached Last Known Posture不是终端属性，但是，该值在Oracle DB中，也会复制到所有节点。

问：重新启动节点是否会删除这些值？

答：否，因为这两个节点都保存在Oracle数据库中，重新加载这些节点不会删除这些值。

问：安全评估租赁是否会导致任何安全问题？

A：启用终端安全评估租用时，ISE不检查终端的安全评估状态。如果终端不合规，则可能导致安全问题，ISE可以将其视为投诉。建议使用终端安全评估与终端安全评估租用，以最大程度降低此风险。

已知缺陷

- Cisco Bug ID CSCwk07454 - PSN不会使用正确的终端安全评估租用到期时间更新数据库
- Cisco Bug ID CSCwi58421 - PSN节点在启用状态租用时不会使用正确的状态过期时间更新数据库

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。