

ISEでのポスチャリースについて

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[コンフィギュレーション](#)

[確認](#)

[よく寄せられる質問 \(FAQ\)](#)

[既知の障害](#)

はじめに

このドキュメントでは、Cisco ISEでのポスチャリースの設定と動作について説明します。

前提条件

要件

- Cisco ISEのポスチャフローに関する知識
- Cisco ISEのAAAポリシーに関する知識

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Cat9300スイッチバージョン17.9.5
- Identity Service Engine(ISE)v3.2
- ISEポスチャモジュール5.1.6を搭載したPC Windows 10 Enterprise

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

背景説明

ポスチャリースはCisco ISEの機能で、最新の既知のコンプライアンスステータスを最大365日までDBに保存し、エンドポイントにアクセスしてコンプライアンスを確認しません。ただし、ポスチャリースが期限切れになっても、Cisco ISEはエンドポイントの再認証やポスチャ再評価を自

動的にトリガーしません。同じセッションが使用されているため、エンドポイントは同じコンプライアンス状態のままです。エンドポイントの再認証時に、ポスチャが実行され、ポスチャリース時間がリセットされます。

ポスチャリースは、Oracle DBに格納されるエンドポイント属性で、時刻をEPOCH時間で格納します。同じことは、コンテキストの可視性とOracle DBから検証できます。

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

ポスチャリースに加えて、最後の既知のポスチャ準拠の状態を設定された設定可能な期間(最大200日/4800時間/288000分)の最後の既知のコンプライアンスステータスをキャッシュする、ISEのもう1つの機能があります。この機能により、Cisco ISEは最後のコンプライアンスステータスをキャッシュできます。エンドポイントが最後の既知のポスチャ準拠の状態で非準拠になると、ISEはポスチャポリシーで設定された猶予期間が経過するまでそのエンドポイントを準拠としてマークします。

Last Known Posture Compliant State値はOracle DBに保存されます。また、EPOCH時間で保存されます。

コンフィギュレーション

Cisco ISEでポスチャリースを設定するには、次の手順を実行します。

Work Centers > Posture > Settings > Posture Leaseの順に移動します。Perform posture assessment everyチェックボックスをオンにして、number of Day(s) (1 ~ 365日) を設定します。ここでは、1日に設定されています。

Cache Last Known Posture Compliantステータスを確認し、Last Known Posture Compliant状態時間(最大200日 / 4800時間/ 288000分)を設定します。ここでは、2日間に設定されています。

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 ▾

簡素化のため、1つのポスチャポリシー（Windows FWチェック）のみが2分の猶予期間で有効になっています。

Posture Policy

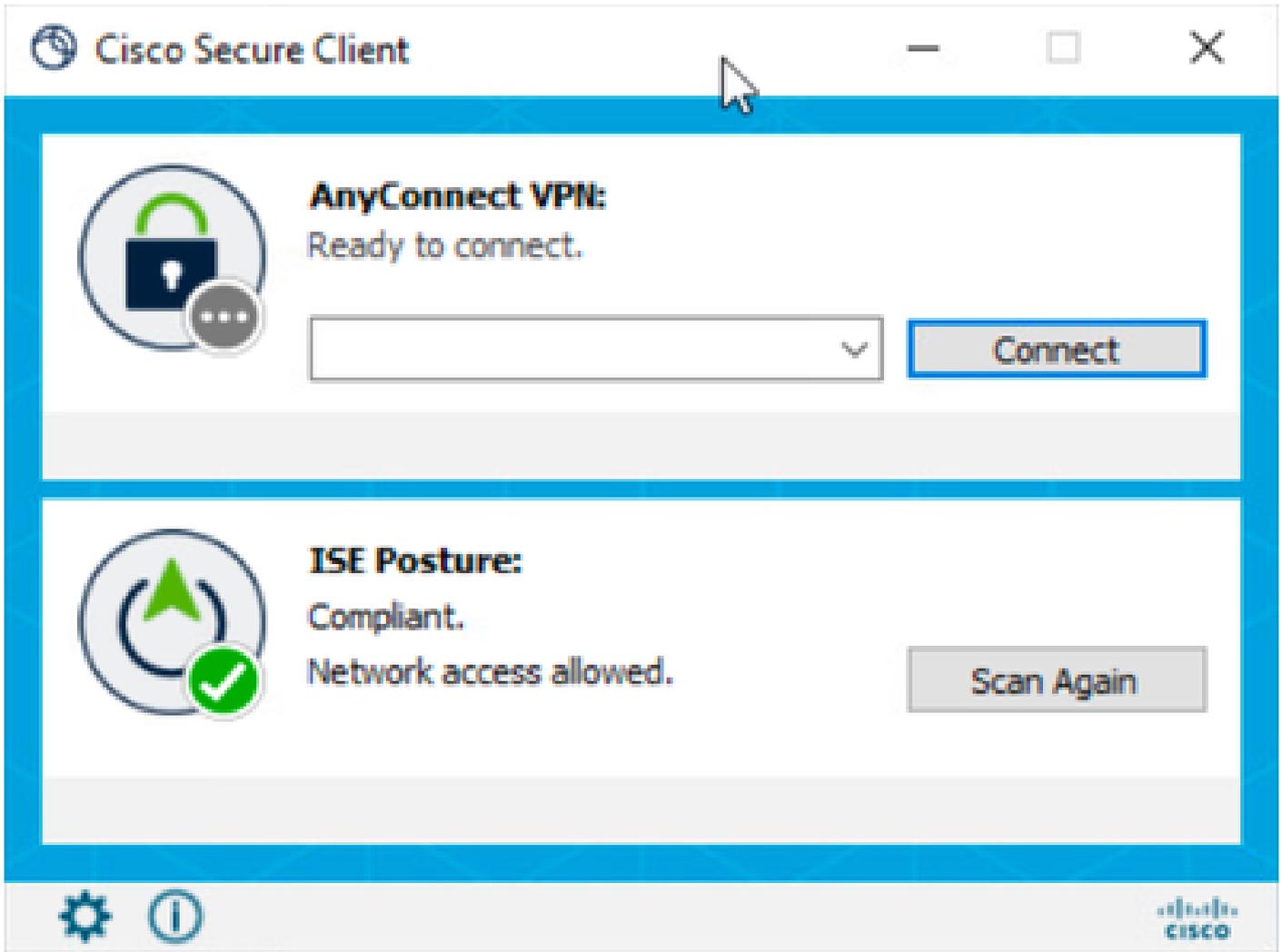
[Guide Me](#)

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 ▾

確認

エンドポイントは初めて接続され、準拠しています。



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 (デバッグでのポスチャ)

ise-psc.logでは、EPが初めて接続されるため、データベースに有効期限がないことがわかります。

```
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はポスチャチェックプロセスを経て、準拠になります。EPが準拠すると、ISEは有効期限を1日(1733073953816)としてDBを更新します。

```
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
```

また、ISEは猶予期間の有効期限1733160354306 (2日) でDBを更新します。

```
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
```

EPを再接続すると、セッションは直接Complaintになります。ポスチャリースが有効になると、ISEはDBからポスチャ有効期限を取得し、セッションを準拠としてマークします。

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
```

シナリオ1:ポスチャのリースを無効にし、最後の既知のポスチャ準拠の状態最後の既知のポスチャ準拠のステータスのキャッシュを有効にする (デフォルトは無効) は2日です。(このシナリオは、ポスチャリースが期限切れになり、EPがその後に接続する場合にも有効です)。

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 ▼

EPが認証した後、ポスチャリースが有効になっていないため、ISEがポスチャチェックを実行します。

```
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
```

EPが準拠した後、ISEは猶予期間の有効期限1733231423117 (2日) 内にDBを更新します。

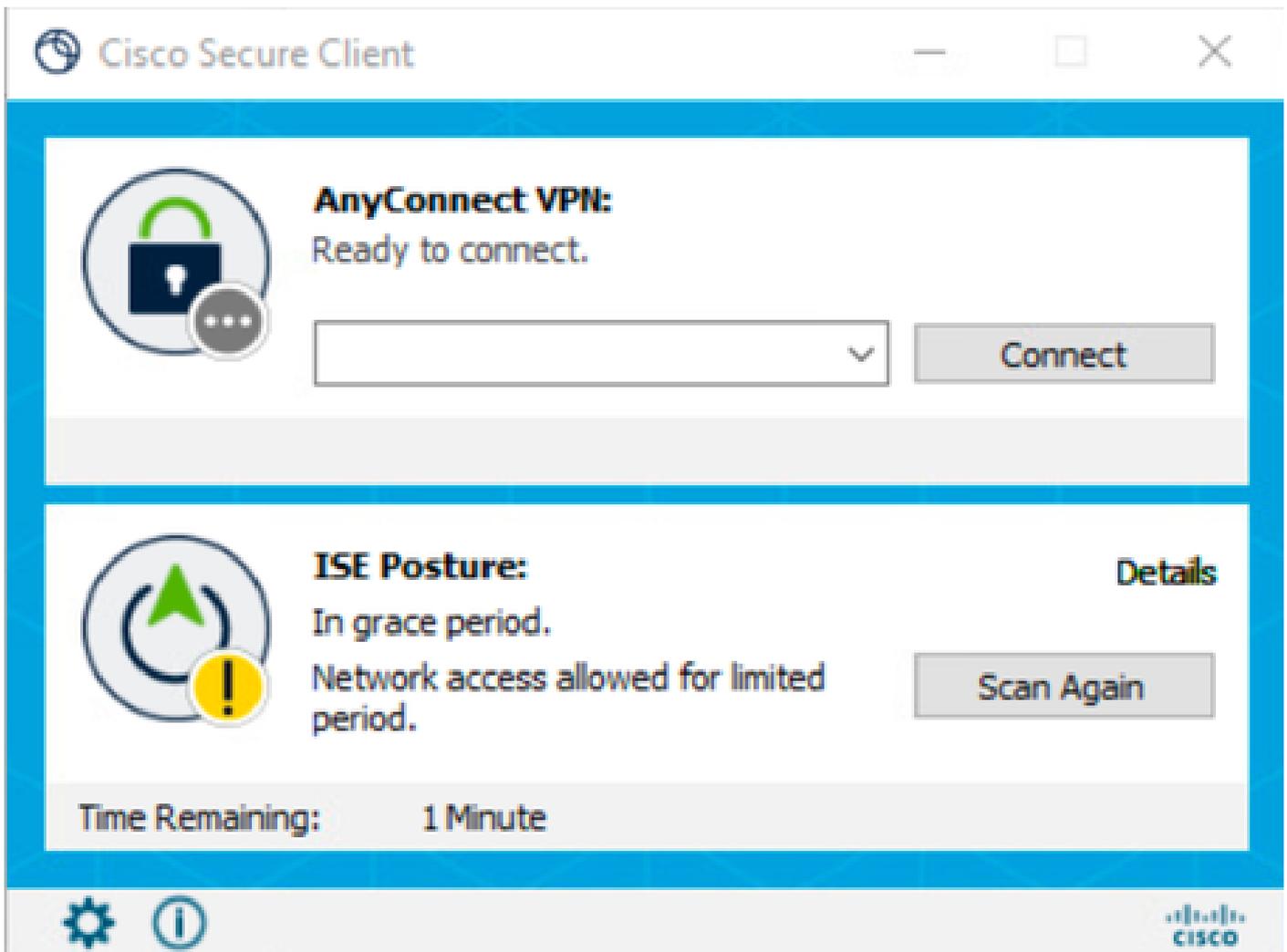
```
2024-12-01 18:40:23,116 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-3][[]] cisco.cpm.posture.edf.Pos
2024-12-01 18:40:23,117 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-3][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-12-01 18:40:23,117 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-3][[]] cisco.cpm.posture.runtime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

現在、EPは非苦情になります。

ポスチャポリシーと同様に、Windows FWだけがチェックされます。Windows FWをディセーブルにして、EPを再接続します。

EPは非準拠になりますが、ポスチャポリシーで2分間の猶予期間が設定されています。このため、ACポスチャモジュールはIn grace periodのステータスを示しています。



RADIUSライブログで、ポスチャチェックが失敗した場合でもEPが準拠としてマークされていることが確認できます。猶予期間が終了した後、セッションは非準拠になりました。

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	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
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	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Pending
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

ise-psc.logでは、リースが有効になっていないためEPが接続するときに、LSDをチェックしてポスチャステータスを取得したことが確認できます。

```

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

```

ポスチャチェックが実行され、EPに対して失敗します。その後、ISEはDBを確認して、

1733160354306 (2日) であるlastCompliantExpiry値を取得します。

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

lastCompliantExpiryは引き続き有効であるため、2分に設定されているポスチャポリシーで設定されている猶予期間をさらに確認します。

```
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
```

猶予期間が終了すると、ACモジュールは障害レポートをISEに送信します。ISEはDBで猶予期間を確認して期限切れになったことを検出し、そのセッションを不服としてマークし、DBからLastCompExpiryTimeとGracePeriodTimeを削除します。

```
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
```

EPが再接続して非準拠になると、ISEはポスチャポリシーの猶予期間を受け入れません。これは、Last compliant期間がすでに期限切れになっており、セッションが非準拠として直接更新されるためです。

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

シナリオ2:ポスチャのリースをキャッシュの最後の既知のポスチャ準拠ステータスとともに無効にします。

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 

この場合、デフォルトでは、ISEはlastCompliantexception時間を365日(DB)に更新します。

ポスチャリースが有効になっていないと、ポスチャチェックが発生し、ISEがlastCompliant有効期限をDBで365日に更新した後でEPが苦情を申し立てます。

```
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
```

シナリオ3：ライトセッションディレクトリ(LSD)のポスチャリースへの影響。

LSDを有効または無効にしても、ポスチャリースと最後のコンプライアンスステータスの両方の属性がOracle DBに保存され、導入環境全体で複製されるため、影響はありません。一方、LSDは限られたEP属性をメモリに保存し、他のPSNに複製します。

LSDが有効な場合：

LSDを有効にするには、Administration > System > Settings > Light Data Distribution > Check RADIUS Session Directoryの順に選択します。

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は初めて接続し、ポスタチャチェックを通過します。EPが準拠すると、ポスタチャリースとDBの最後の既知のコンプライアンス属性が更新されます。

```
2024-12-02 19:36:43,274 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-11][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
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
```

これらは、PSN全体に配布されるLSDの属性です。属性には、ポスタチャリースも最後のコンプライアンスステータスも表示されません。

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

次に、展開内の別のPSNでEPを認証します。

認証要求が別のPSNに到着すると、PSNがポスタチャリース時間をDBから取得し、セッションを準拠として直接マークすることがわかります。ライブログでも確認できます。

```
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		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

LSDが無効な場合：

LSDを無効にするには、Administration > System > Settings > Light Data Distribution > Uncheck RADIUS Session Directoryの順に選択します。

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初めて接続し、ポスチャプロセスを実行します。EPが準拠すると、ポスチャリースとDBの最後の既知のコンプライアンス属性が更新されます。

```
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
```

次に、展開内の別のPSNでEPを認証します。

認証要求が別のPSNに到着すると、PSNがポスチャリース時間をDBから取得し、セッションを準拠として直接マークすることがわかります。ライブログでも確認できます。

```
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
Dec 02, 2024 08:50:26.305 PM			08C9C50A000003187FADE13	0	84:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpan02	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 02, 2024 08:49:56.133 PM			08C9C50A000003187FADE13		84:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpan02	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 02, 2024 08:40:47.777 PM			08C9C50A000003087F1EE30		84:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 02, 2024 08:40:47.692 PM			08C9C50A000003087F1EE30		84:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 02, 2024 08:40:10.436 PM			08C9C50A000003087F1EE30		84:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS_NON_CO...	Pending

これら2つのシナリオから、LSDがポスチャリースに影響を与えないことを確認できます。

よく寄せられる質問 (FAQ)

1. ポスチャリースとキャッシュされた最後の既知のポスチャは互いに独立していますか。

はい、最後にキャッシュされた既知のポスチャを有効にしなくてもポスチャリースを有効にできます。逆も同様です。ポスチャリースは、設定された期間、エンドポイント属性としてエンドポイントのコンプライアンス状況を保存します。キャッシュされた最後の既知のポスチャは、エンドポイントが非準拠になった場合に猶予期間が与えられるDBで保存された時間です。これはエンドポイント属性ではありません。

2. ポスチャリースとキャッシュされた最後の既知のポスチャの両方がノード間で複製されますか。

ポスチャリースはエンドポイント属性であり、すべてのノードに複製されます。最後にキャッシュされた既知のポスチャはエンドポイント属性ではありませんが、値はOracle DB内にあるため、すべてのノードにも複製されます。

3. ノードをリブートすると、これらの値は削除されますか。

いいえ。両方ともOracle DBに保存されるため、ノードを再ロードしても値は削除されません。

4. ポスチャリースはセキュリティ問題を引き起こしますか。

ポスチャリースが有効な場合、ISEはエンドポイントのポスチャステータスを確認しません。エンドポイントが準拠していない場合、ISEは準拠として処理できるため、セキュリティ上の問題が発生する可能性があります。このリスクを最小限に抑えるには、ポスチャリースとともにポスチャ再評価を使用することをお勧めします。

既知の障害

Cisco Bug ID [CSCwk07454](#) PSNは、正しいポスチャリース有効期限でDBを更新しません。

Cisco Bug ID [CSCwi58421](#) PSNノードが、ポスチャリースが有効な場合に、正しいポスチャ有効期限でDBを更新しません。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。