在ISE 3.3中配置受控应用重启

目录

简介

先决条件

- 要求
- 使用的组件

背景信息

配置

- 创建证书签名请求(CSR)
- 导入签署CSR的根CA
- 导入已签名的CSR
- 配置重新启动时间

验证

故障排除

相关信息

简介

本文档介绍如何为ISE 3.3中的管理员证书配置受控应用重新启动。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- ISE节点/角色
- ISE证书续订/编辑/创建

使用的组件

本文档中的信息基于下列硬件和软件版本：

- 2节点部署
- 身份服务引擎(ISE)软件版本3.3

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

在ISE中，当主管理节点(PAN)的管理员证书更改时，部署中的所有节点都会重新加载。首先是PAN，然后是其余节点，这会导致所有服务中断。在任何其他节点中替换管理员证书时，唯一重新启动的节点是那个节点。

ISE 3.3引入了一项新功能，允许您在节点重新加载时进行计划。这样可以更好地控制每个节点的重新启动，并有助于避免中断所有服务。

配置

有不同的选项可以更改PAN节点的管理员证书，例如：

- 创建证书签名请求(CSR)并分配管理员角色。
- 导入证书、私钥并分配管理员角色。
- 创建自签名证书并分配管理员角色。

本文档介绍使用CSR的方法。

创建证书签名请求(CSR)

1.在ISE上，导航到管理>系统>证书>证书签名请求。

2.单击生成证书签名请求(CSR)。

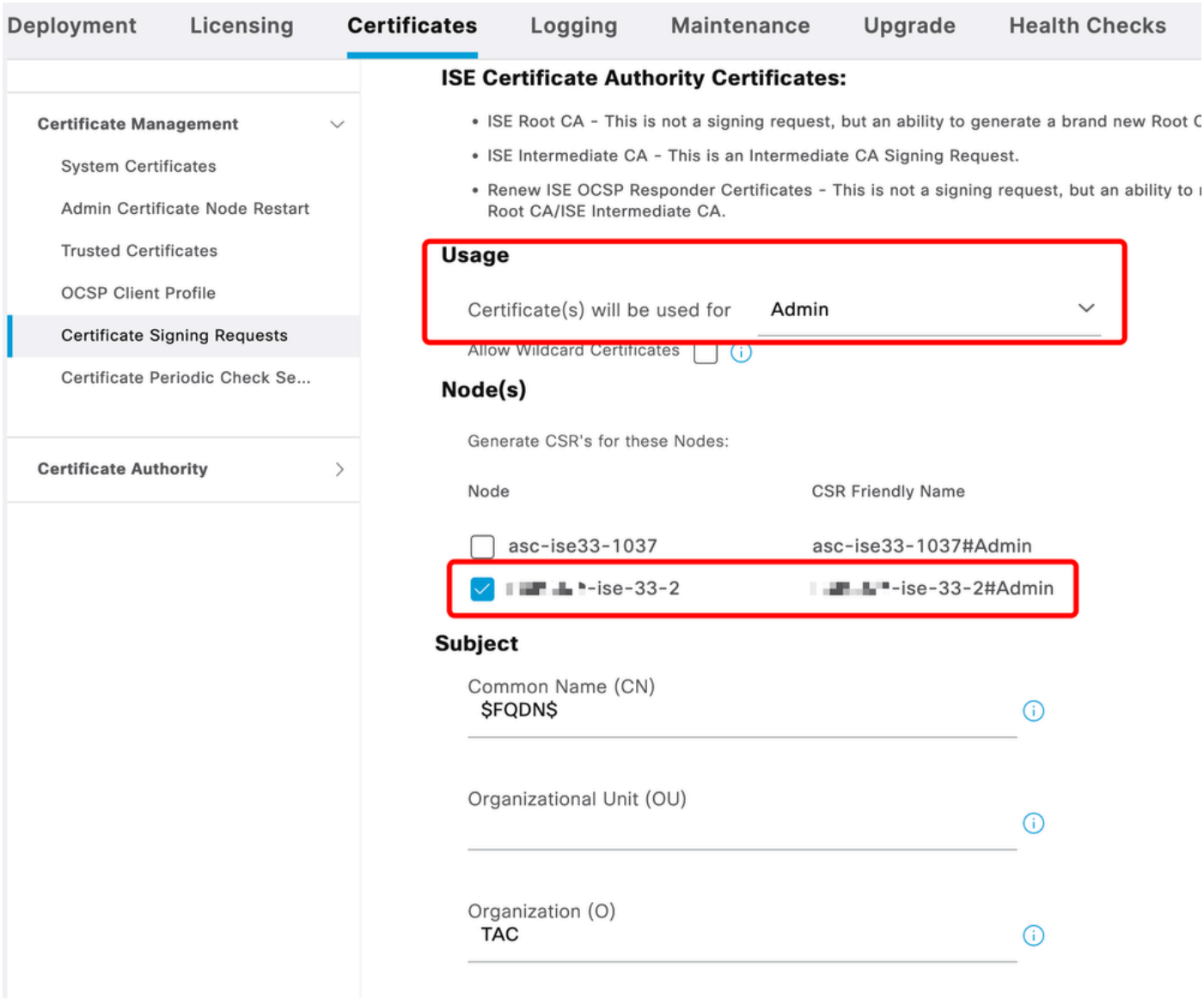
3.在使用中，选择管理员。

4.在节点中，选择“主管理”节点。

5.填写证书信息。

6.单击生成。

7，导出文件并使用有效权限对其进行签名。



CSR创建

导入签署CSR的根CA

1.在ISE上，导航到管理>系统>证书>受信任证书。

2.单击导入。

3.单击选择文件，然后选择根CA证书。

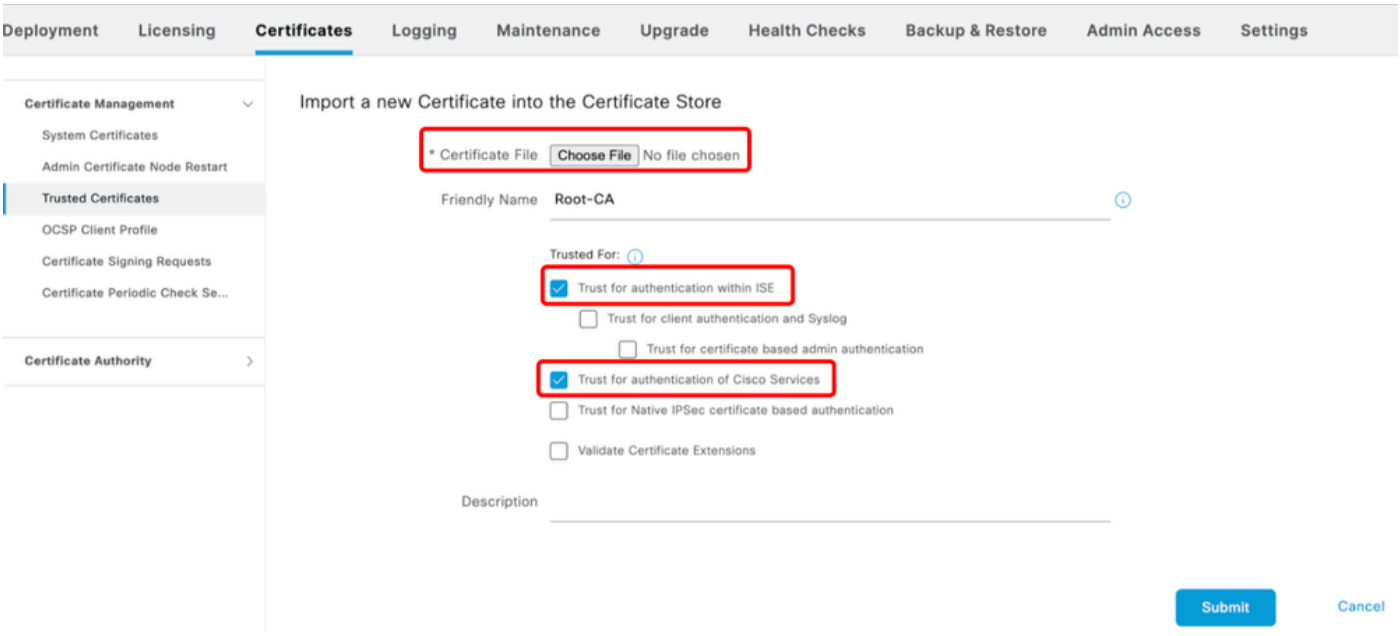
4.写一个友好的名称。

5.启用复选框。

6.信任在ISE中进行身份验证。

7.信任思科服务的身份验证。

8.单击提交。



导入根证书

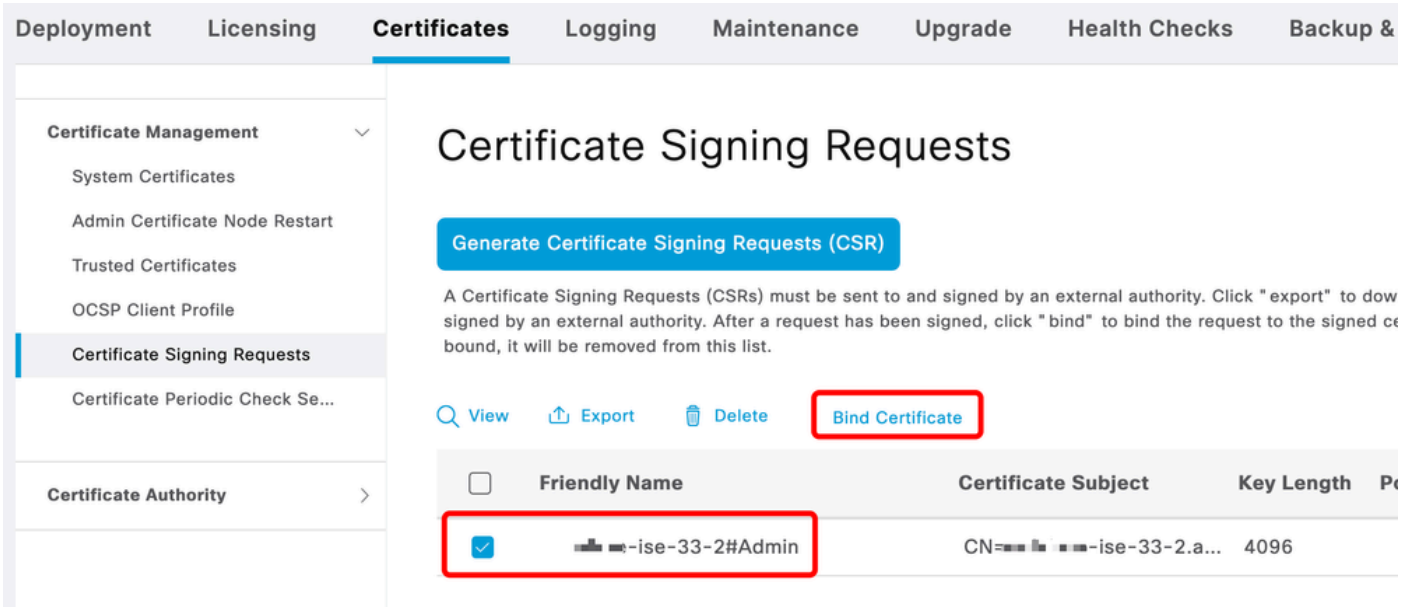
导入已签名的CSR

1.在ISE上，导航到管理>系统>证书>证书签名请求。

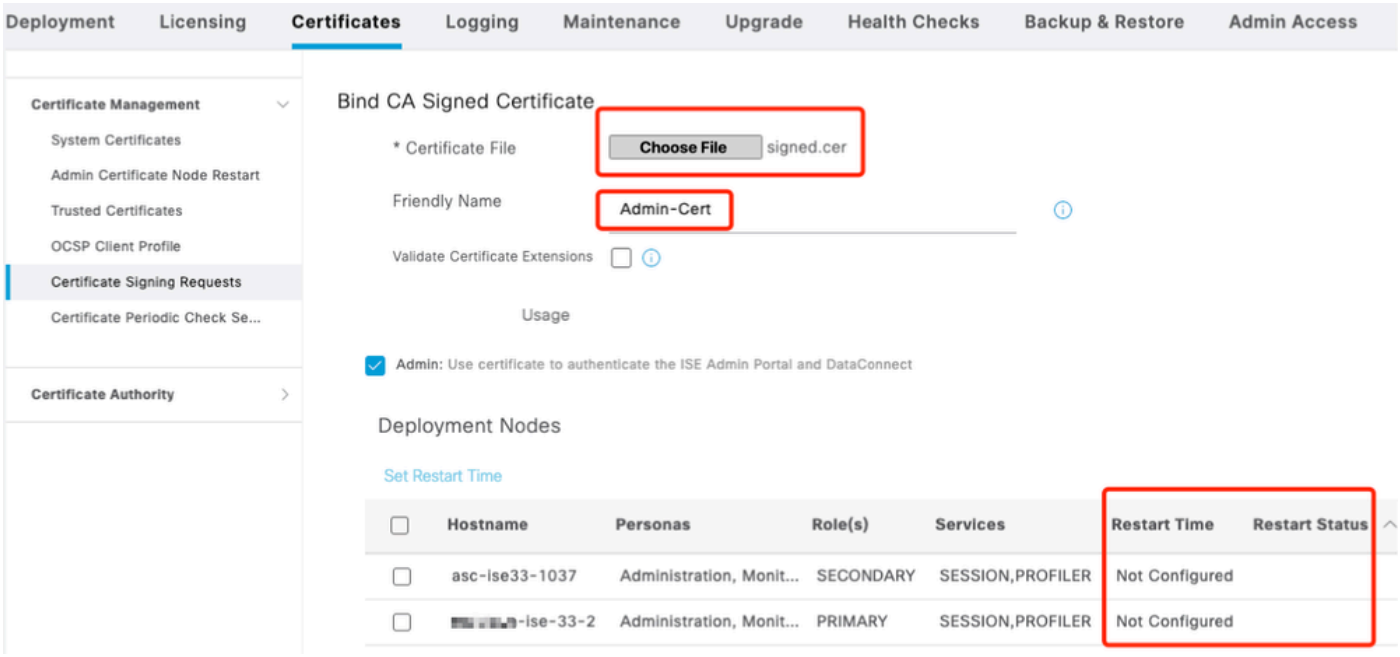
2.选择CSR并单击Bind Certificate。

3.单击Choose File，然后选择Signed Certificate。

4.配置友好的名称。



绑定证书



绑定证书

配置重新启动时间

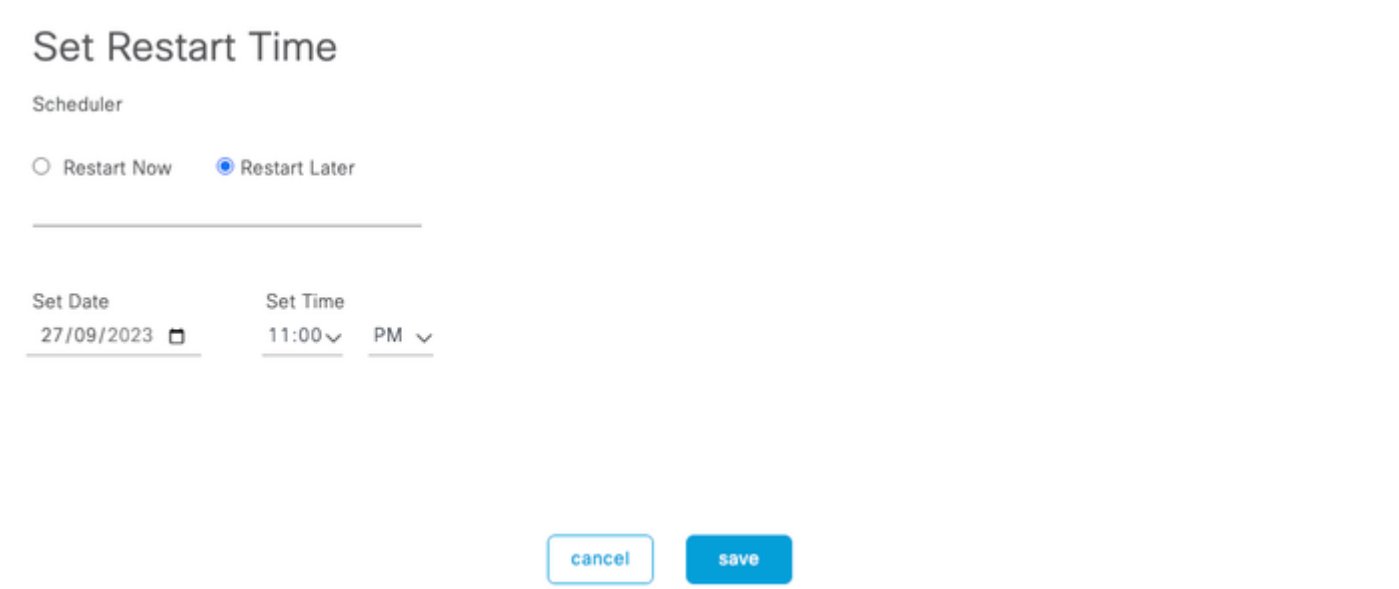
1.现在，您可以看到一个新部分，并且可以配置重新启动进程。

2.您可以为每个节点配置时间，或同时选择两个节点并应用相同的配置。

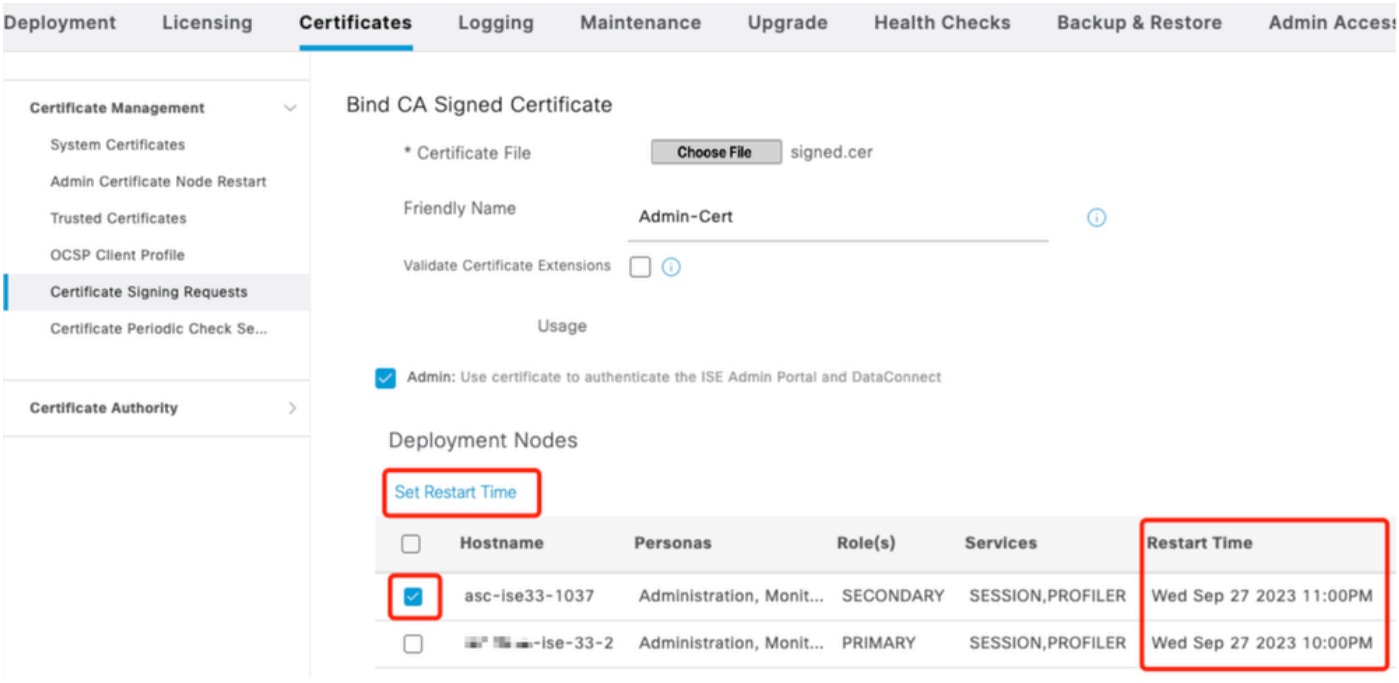
3.选择一个节点，然后单击设置重新启动时间。

4.选择日期和时间，然后单击保存。

5.验证时间，如果所有内容都正确，请单击Submit。



设置重新启动时间

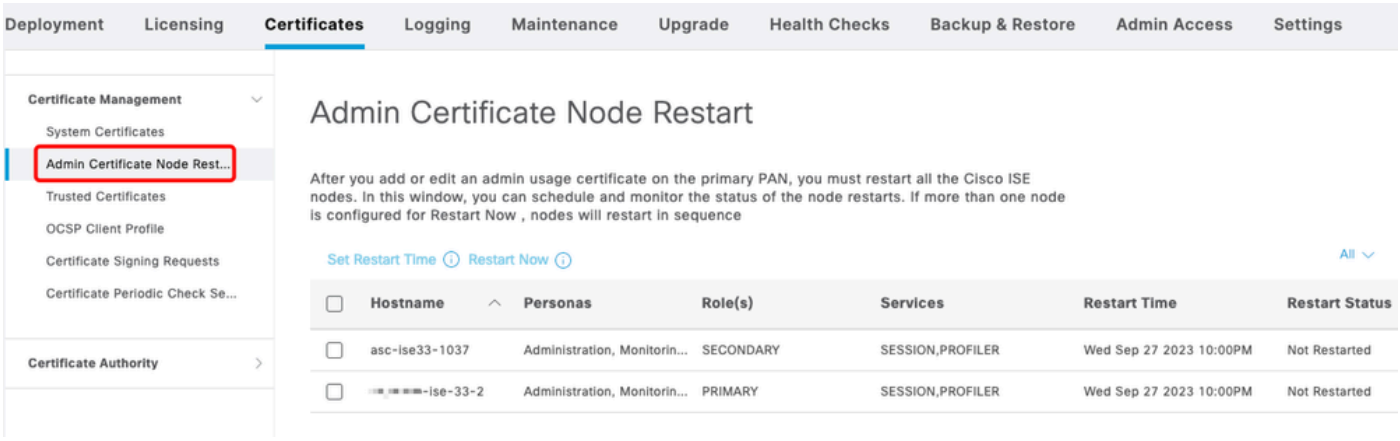


确认重新启动时间

验证

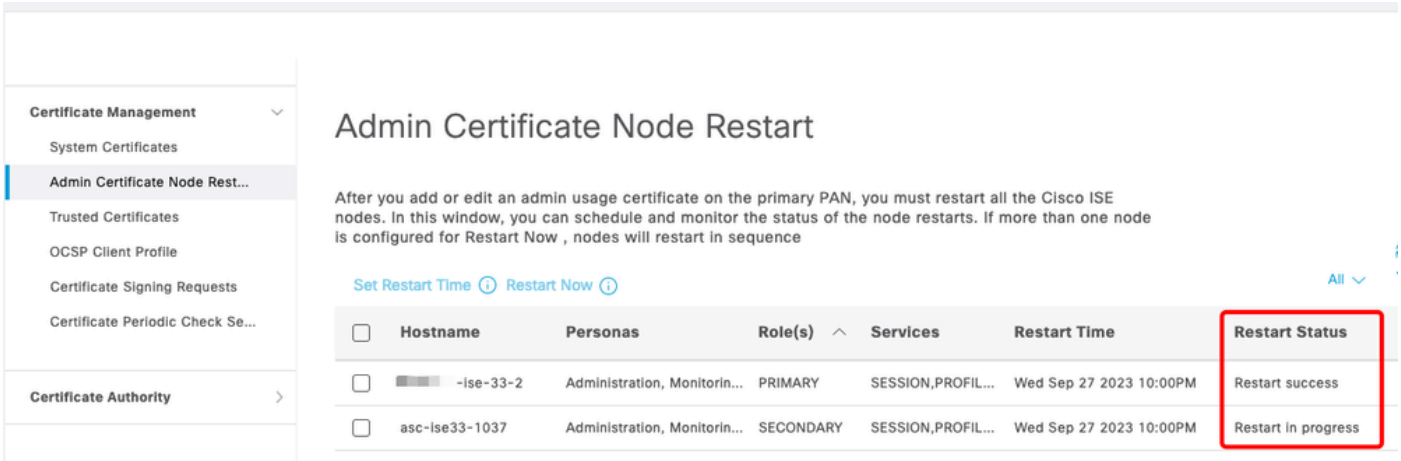
新选项卡可用，导航到管理>系统>证书>管理员证书节点重新启动。您可以验证配置并根据需要进行更改。

要更改时间，请单击Set Restart Time或Restart Now。



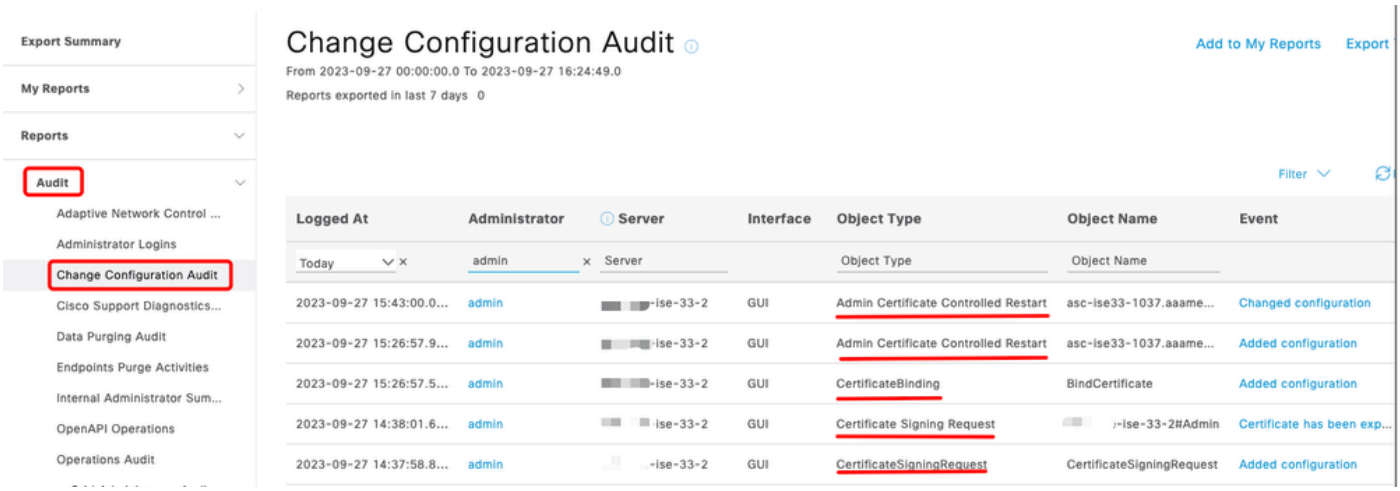
验证重新启动状态

您可以在此过程中验证节点状态。下一个图像是一个节点重新加载且另一个节点正在进行中的示例：



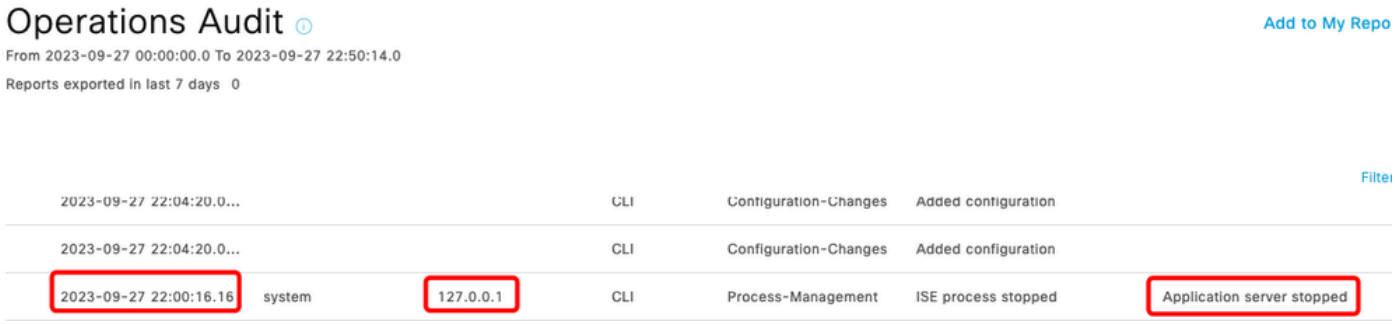
PAN重新启动

要验证更改并重新加载报告以及查看配置更改，请导航到操作>报告>报告>审计>更改配置审计。



配置报告

要检查重新启动，请导航到操作>报告>报告>审核>操作审核。



重新启动报告

来自***-ise-33-2、ise-psc.log的示例日志：

<#root>

Configuration applied:

2023-09-27 15:26:12,109 INFO [DefaultQuartzScheduler_Worker-6][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.
Restart is Not configured , Hence skipping restart status check for asc-ise33-1037
2023-09-27 15:26:57,775 INFO [admin-http-pool6][[]] cpm.admin.infra.action.RestartAction -::admin:::-
adminCertRestartData received --{"items":[{"hostName":"asc-ise33-1037","restartTime":"2023-09-27:10:00
{"hostName":"***-ise-33-2","restartTime":"2023-09-27:10:00PM"}]}

Restart starts:

```
2023-09-27 21:59:11,952 INFO  [DefaultQuartzScheduler_Worker-6][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.A
Executing AdminCertControlledRestartStatusJob [AdminCertControlledRestart[id=4af7d9c4-31d9-48e0-83dc-19
noderestartconfig=2023-09-27:10:00PM,noderestartstatus=Not Restarted,details=Not Restarted,maxdate=Thu
AdminCertControlledRestart[id=38b811df-03b5-4a64-87b6-363290b6b4ce,hostname=asc-ise33-1037,noderestartc
noderestartstatus=Not Restarted,details=Not Restarted,maxdate=Thu Oct 12 2023 14:43:01 GMT-0600 (hora e
2023-09-27 21:59:12,113 INFO  [DefaultQuartzScheduler_Worker-6][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.A
Restart configured , proceeding to trackRestartStatus for ***-ise-33-2
2023-09-27 21:59:12,113 INFO  [DefaultQuartzScheduler_Worker-6][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.A
Restart configured , proceeding to trackRestartStatus for asc-ise33-1037
2023-09-27 22:00:00,003 INFO  [DefaultQuartzScheduler_Worker-3][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.A
Executing AdminCertControlledRestartSchedulerJob
2023-09-27 22:00:00,022 INFO  [DefaultQuartzScheduler_Worker-3][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.A
Executing AdminCertControlledRestartSchedulerJob [AdminCertControlledRestart[id=4af7d9c4-31d9-48e0-83dc
noderestartconfig=2023-09-27:10:00PM,noderestartstatus=Not Restarted,details=Not Restarted,maxdate=Thu
AdminCertControlledRestart[id=38b811df-03b5-4a64-87b6-363290b6b4ce,hostname=asc-ise33-1037,noderestartc
noderestartstatus=Not Restarted,details=Not Restarted,maxdate=Thu Oct 12 2023 14:43:01 GMT-0600 (hora e
2023-09-27 22:00:00,288 INFO  [DefaultQuartzScheduler_Worker-3][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.A
Restart failed or not restarted yet , hence preparing restart for ***-ise-33-2
2023-09-27 22:00:00,288 INFO  [DefaultQuartzScheduler_Worker-3][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.A
Configured Date is now , hence proceeding for restart ,  for ***-ise-33-2
023-09-27 22:00:00,288 INFO  [DefaultQuartzScheduler_Worker-3][[]] cpm.infrastructure.certmgmt.api.Admi
updateRestartStatus updating restarted status
2023-09-27 22:00:00,288 INFO  [DefaultQuartzScheduler_Worker-3][[]] cpm.infrastructure.certmgmt.api.Adm
Updating the data for node: ***-ise-33-2
2023-09-27 22:00:00,313 INFO  [DefaultQuartzScheduler_Worker-3][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.A
Restart failed or not restarted yet , hence preparing restart for asc-ise33-1037
2023-09-27 22:00:00,313 INFO  [DefaultQuartzScheduler_Worker-3][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.A
Configured Date is now , hence proceeding for restart ,  forasc-ise33-1037
2023-09-27 22:00:00,324 INFO  [DefaultQuartzScheduler_Worker-3][[]] admin.caservice.certmgmt.scheduler.A
restartNowList : ***-ise-33-2.aaamexrub.com,asc-ise33-1037.aaamexrub.com
```

来自***-ise-33-2 restartutil.log的示例日志：

```
[main] Wed Sep 27 22:00:09 EST 2023:----------------------------------------------------------------
[main] Wed Sep 27 22:00:09 EST 2023:RestartUtil: BEGIN - Restart called with args apponly:1377:***-ise-
[main] Wed Sep 27 22:00:09 EST 2023:----------------------------------------------------------------
[main] Wed Sep 27 22:00:14 EST 2023:RestartUtil: Restarting Local node
[main] Wed Sep 27 22:00:14 EST 2023:[/usr/bin/sudo, /opt/CSCOcpm/bin/cpmcontrol.sh, restart_appserver_e
[main] Wed Sep 27 22:27:13 EST 2023:RestartUtil: Restarted local node and waiting for it to come up...
[main] Wed Sep 27 22:37:47 EST 2023:RestartUtil: Restart success for  local node .
[main] Wed Sep 27 22:37:48 EST 2023:RestartUtil: Restarting node asc-ise33-1037.aaamexrub.com
[main] Wed Sep 27 22:37:54 EST 2023:RestartUtil: statusLine>>>HTTP/1.1 200
[main] Wed Sep 27 22:37:54 EST 2023:RestartUtil: Waiting for node asc-ise33-1037.aaamexrub.com to come
[main] Wed Sep 27 22:52:43 EST 2023:RestartUtil: Restart successful on node: asc-ise33-1037.aaamexrub.c
[main] Wed Sep 27 22:52:43 EST 2023:RestartUtil: cred file deleted
[main] Wed Sep 27 22:52:43 EST 2023:----------------------------------------------------------------
[main] Wed Sep 27 22:52:43 EST 2023:RestartUtil:END-  Restart called with args apponly:1377:***-ise-33-
[main] Wed Sep 27 22:52:43 EST 2023:----------------------------------------------------------------
[main] Wed Sep 27 23:00:10 EST 2023: Usage RestartUtil local||remote  apponly|full
```

---

asc-ise33-1037 restartutil.log中的示例日志：

```
main] Wed Sep 27 19:00:10 UTC 2023: Usage RestartUtil local||remote  apponly|full
[main] Thu Sep 28 04:37:14 UTC 2023:----------------------------------------------------------------
[main] Thu Sep 28 04:37:14 UTC 2023:RestartUtil: BEGIN - Restart called with args apponly:1377:localhos
[main] Thu Sep 28 04:37:14 UTC 2023:----------------------------------------------------------------
[main] Thu Sep 28 04:37:16 UTC 2023:RestartUtil: Restarting Local node
[main] Thu Sep 28 04:37:16 UTC 2023:[/usr/bin/sudo, /opt/CSCOcpm/bin/cpmcontrol.sh, restart_appserver_e
[main] Thu Sep 28 04:52:41 UTC 2023:RestartUtil: Restarted local node and waiting for it to come up...

[main] Thu Sep 28 04:53:12 UTC 2023:RestartUtil: Restart success for  local node .
[main] Thu Sep 28 04:53:12 UTC 2023:RestartUtil: cred file deleted
[main] Thu Sep 28 04:53:12 UTC 2023:----------------------------------------------------------------
[main] Thu Sep 28 04:53:12 UTC 2023:RestartUtil:END-  Restart called with args apponly:1377:localhost
[main] Thu Sep 28 04:53:12 UTC 2023:----------------------------------------------------------------
```

故障排除

有关此功能的更多信息，您可以查看以下文件：

- ise-psc.log
- restartutil.log

要从命令行实时查看这些命令，可以运行以下命令：

```
show logging application restartutil.log tail
show logging application ise-psc.log tail
```

相关信息

•思科技术支持和下载

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）。