在ISE上安裝修補程式

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

- [需求](#)
- [採用元件](#)

[背景資訊](#)

[使用GUI安裝補丁程式](#)

[使用CLI安裝修補程式](#)

[在部署中的所有ISE節點上安裝補丁程式](#)

[在部署中的所有ISE節點上回滾補丁程式](#)

[從ISE CLI回滾補丁程式](#)

[驗證](#)

[修補程式安裝成功記錄參考](#)

簡介

本文檔介紹在安裝期間安裝ISE補丁和常見問題的方法。

必要條件

需求

身份服務引擎(ISE)的基本知識。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 思科身分識別服務引擎3.X

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

思科會以半定期的方式發布 ISE。這些修補程式包含錯誤修復，並在必要時包含安全修復（例如，通過SSL發現的Heartbleed和Poodle漏洞）。這可確保應用錯誤修復、插入安全漏洞以及解決方案無縫工作。

當您在ISE節點上安裝補丁時，該節點將重新啟動。安裝完成後重新啟動服務。請等待幾分鐘，然後您就可以重新登入了。

您可以在維護時段期間安排修補程式安裝作業，以避免暫時中斷的情況。

僅安裝適用於網路中部署的思科版本的修補程式。思科會報告版本中的任何不符情況以及修補檔案中的任何錯誤。

您不能安裝低於當前在思科上安裝的補丁的版本。同樣地，如果思科產品上已安裝較新的版本，您便無法復原較舊版本的變更。

當您從屬於分散式部署的主管理節點(PAN)安裝補丁時，思科ISE在主節點上安裝補丁程式，然後在部署中的所有輔助節點上安裝補丁程式。如果在PAN上成功安裝補丁程式，思科ISE則繼續在輔助節點上安裝補丁程式。如果PAN上的安裝失敗，則安裝不會繼續到輔助節點。但是，如果由於任何原因在任何輔助節點上安裝失敗，它仍會繼續進行部署中的下一個輔助節點。

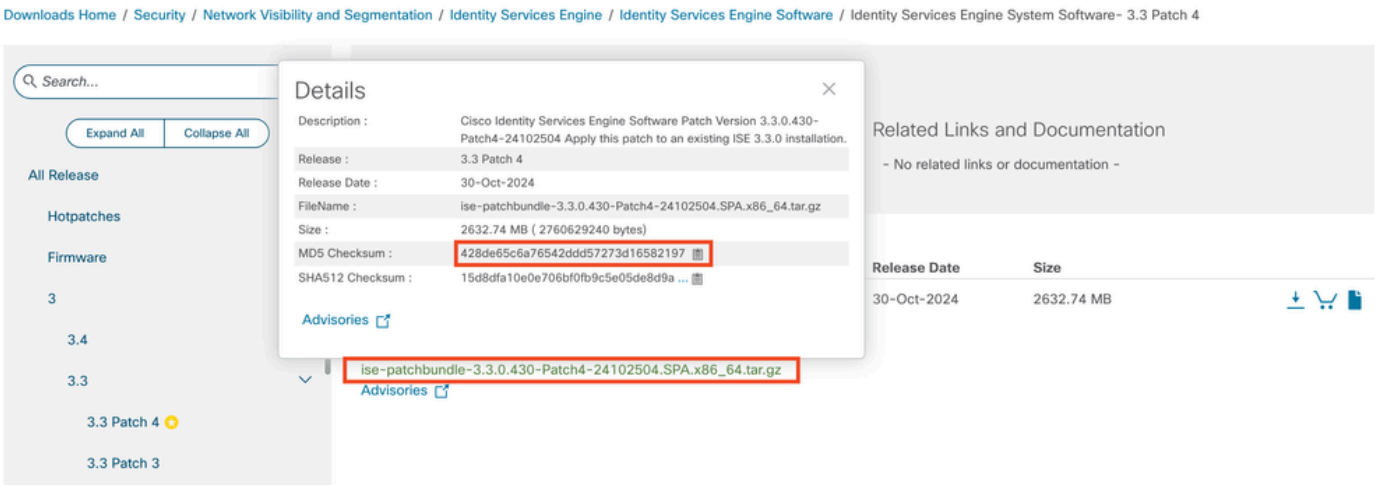
當您從屬於雙節點部署的PAN安裝補丁時，思科會在主節點上安裝該補丁，然後在輔助節點上安裝該補丁。

如果在PAN上成功安裝了補丁程式，則思科將在輔助節點上繼續安裝補丁程式。如果在PAN上失敗，安裝不會繼續到輔助節點。

⚠ 您必須具有超級管理員或系統管理員的管理員角色，才能安裝或復原修補程式。在修補程式安裝開始之前，收集配置備份和操作備份。

使用GUI安裝補丁程式

要從Cisco.com下載ISE補丁程式，請導航到下載>產品>安全>訪問控制和策略>身份服務引擎>身份服務引擎軟體(此處)。



附註：思科ISE修補程式通常是累積的，這意味著修補程式11的安裝包括從修補程式1到修補程式10的所有修補程式。修補程式安裝需要重新啟動ISE伺服器。

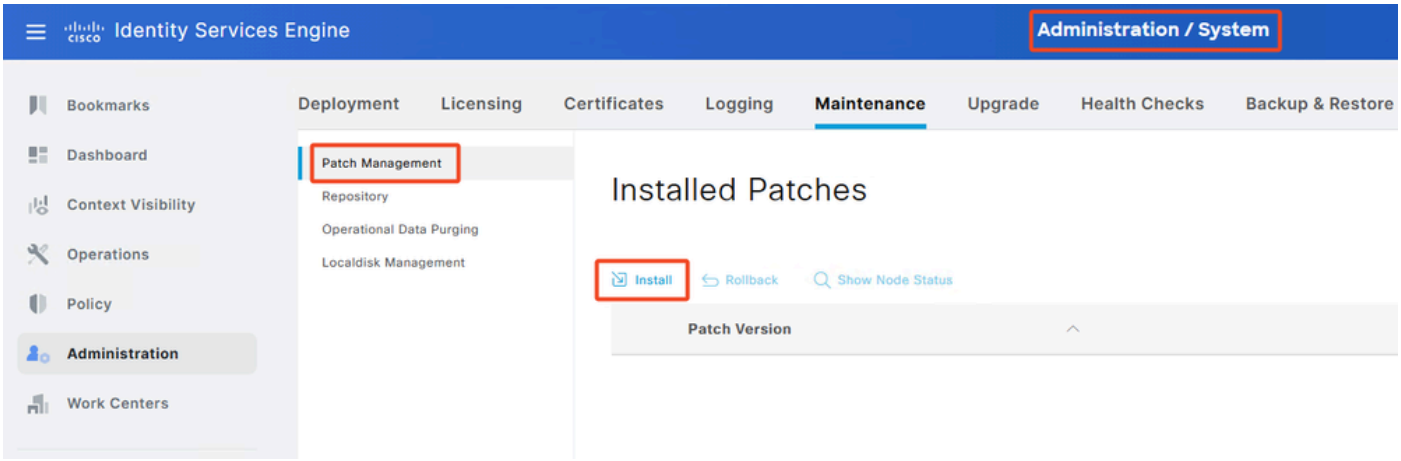
附註：下載修補程式檔案後驗證MD5/SHA512校驗和。

要在ISE上應用補丁程式，請登入到ISE主管理節點(PAN)GUI並執行以下說明：

步驟1.導航到管理>System >維護>補丁程式管理>安裝.

步驟2.按一下Browse，然後選擇從Cisco.com下載的修補檔案。

步驟 3. 按一下「安裝」以安裝修補程式。



使用CLI安裝修補程式

步驟 1. 設定 ISE 存放庫並將所需的 ISE 修補程式放置在存放庫中。若要設定 ISE 存放庫，請參閱 [如何在 ISE 上設定存放庫。]

步驟2.使用SSH登入ISE CLI。

步驟 3. 確認 ISE CLI 可以列出存放庫內容。

<#root>

```
ise1/admin# show repository FTP_repository

ise-patchbundle-3.3.0.430-Patch2-24041511.SPA.x86_64.tar.gz
ise-patchbundle-3.3.0.430-Patch3-24070910.SPA.x86_64.tar.gz

ise-patchbundle-3.3.0.430-Patch4-24102504.SPA.x86_64.tar.gz
```

步驟4.要從CLI在特定ISE節點上安裝補丁程式，請在執行模式下運行命令 **patch install**。

```
patch install
```

透過 SSH 登入 ISE 節點的 CLI，然後執行下列命令：

<#root>

```
ise1/admin# patch install ise-patchbundle-3.3.0.430-Patch4-24102504.SPA.x86_64.tar.gz FTP_repository
% Warning: Patch will be installed only on this node. Install using Primary Administration node GUI to
Initiating Application Patch installation...

Getting bundle to local machine...
Unbundling Application Package...
Verifying Application Signature...

Patch successfully installed


Broadcast message from root@ISE (pts/3) (Tue Dec 17 09:36:52 2024):

Trying to stop processes gracefully. Reload might take approximately 3 mins


% This application Install or Upgrade requires reboot, rebooting now...
```

```
Broadcast message from root@ISE (pts/3) (Tue Dec 17 09:37:21 2024):

The system is going down for reboot NOW
```

在部署中的所有ISE節點上安裝補丁程式

當您從屬於分散式部署的PAN安裝補丁時，思科ISE在主節點上安裝補丁程式，然後在部署中的所有輔助節點上安裝補丁程式。如果在主PAN上成功安裝補丁程式，思科ISE則繼續在輔助節點上安裝補丁程式。如果PAN上的安裝失敗，則安裝不會繼續到輔助節點。

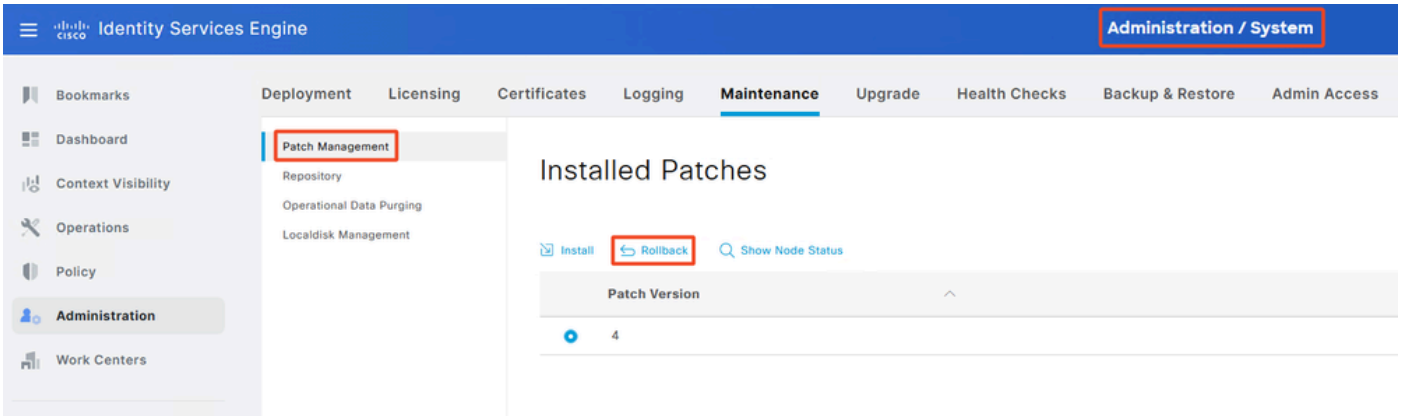
但是，如果出於任何原因而在任何次要節點上安裝失敗，則仍會繼續在部署中的下一個次要節點上進行安裝。

在部署中的所有ISE節點上回滾補丁程式

若要從部署中的 Cisco ISE 節點復原修補程式，您必須先透過 PAN 復原變更。如果成功完成此動作，則修補程式將會從次要節點復原。如果PAN上的回滾流程失敗，則不會從輔助節點回滾補丁程式。但是，如果在任何輔助節點上回滾補丁程式失敗，它仍會繼續從部署中的下一個輔助節點回滾補丁程式。

當Cisco ISE從輔助節點回滾補丁時，您可以繼續從PAN GUI執行其他任務。輔助節點在回滾後重新啟動。

要回滾ISE修補程式，請登入到ISE GUI，然後導航到Administration > System > Maintenance > Patch Management，然後選擇所需的修補程式並按一下Rollback，如下所示：



從ISE CLI回滾補丁程式

步驟 1。 使用 SSH 前往您要移除修補程式的 ISE 節點。

步驟2.使用show version 命令驗證ISE節點上安裝的修補程式：

<#root>

```
ise1/admin# show version

Cisco Application Deployment Engine OS Release: 3.3
ADE-OS Build Version: 3.3.P.097
ADE-OS System Architecture: x86_64

Copyright (c) 2005-2023 by Cisco Systems, Inc.
All rights reserved.
Hostname: ise-aaa-dnac1


Version information of installed applications
---------------------------------------------

Cisco Identity Services Engine
---------------------------------------------
Version : 3.3.0.430
Build Date : Tue Jul 4 00:31:18 2023
Install Date : Sat Nov 9 22:42:47 2024


Cisco Identity Services Engine Patch




-----------------------------------------




Version : 1



Install Date : Tue Dec 17 09:57:23 2024




Cisco Identity Services Engine Patch




-----------------------------------------




Version : 4
```

```
Install Date : Tue Dec 17 11:49:53 2024
```

步驟3.運行patch remove <application name> <patch file number to be removed>命令。

例如，patch remove ise 4:

```
ise1/admin# patch remove ise 4
Continue with application patch uninstall? [y/n] y
% Warning: Patch is removed only from this node. Remove patch with Primary Administration node GUI to r

Patch successfully uninstalled

% This application Install or Upgrade requires reboot, rebooting now...
Broadcast message from root@ISE (pts/1) (Sun Mar 8 03:16:29 2020):
Trying to stop processes gracefully. Reload takes approximately 3 mins
Broadcast message from root@ISE (pts/1) (Sun Mar 8  03:16:29 2020):
Trying to stop processes gracefully. Reload takes approximately 3 mins
Broadcast message from root@ISE (pts/1) (Sun Mar 8 03:17:41 2020):
The system is going down for reboot NOW
Broadcast message from root@ISE (pts/1) (Sun Mar 8 03:17:41 2020):
The system is going down for reboot NOW
```

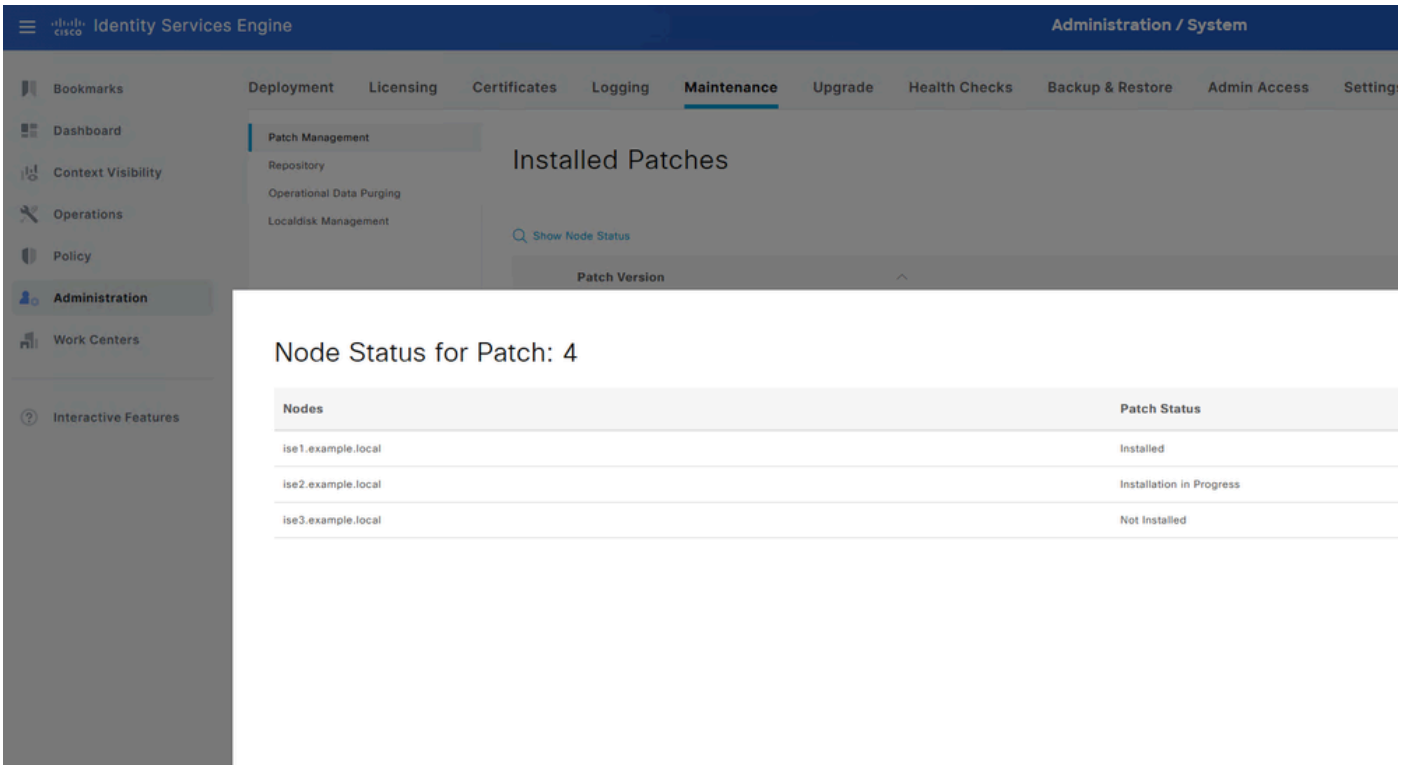
附註：ISE修補程式實際上是累積的，當存在較新版本時無法回滾。較新的版本需要首先回滾。

要解除安裝以前的修補程式，請先解除安裝最新的修補程式，然後解除安裝以前的修補程式版本。

```
ise1/admin#patch remove ise 1
Continue with application patch uninstall? [y/n] y
% Warning: Patch is removed only from this node. Remove patch with Primary Administration node GUI to r
Continue? (yes/no) [yes] ? yes
% Patch cannot be rolled back while a newer version exists, which needs to rolled back first.
```

驗證

若要檢視ISE修補程式的安裝進度，請導覽至Administration > System > Maintenance > Patch Management > Show Node Status，如下圖所示：



從ISE節點驗證修補程式安裝狀態。登入到同一ISE伺服器並運行show version命令：

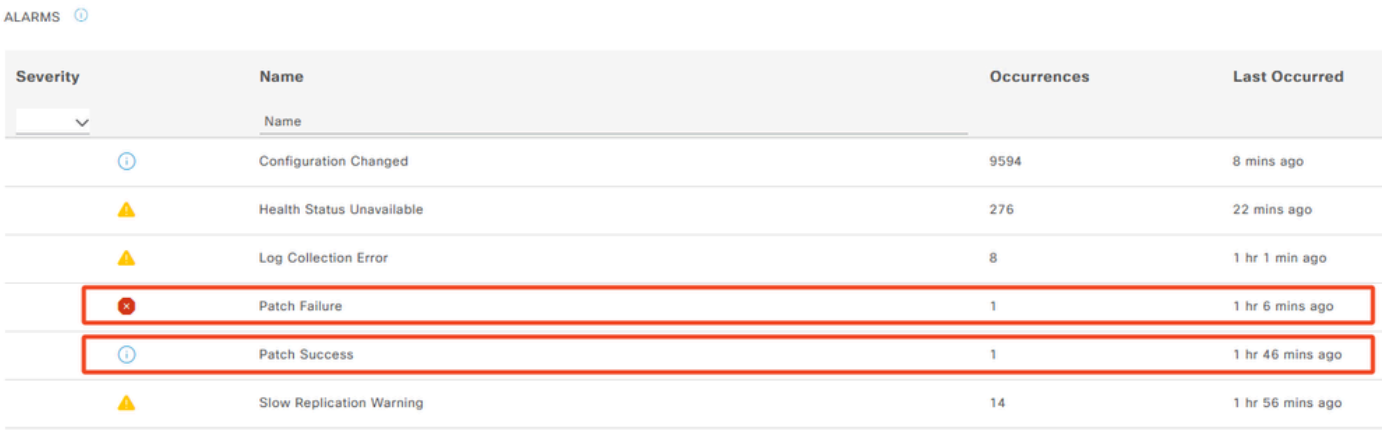
<#root>

```
ise1/admin# show version

Cisco Application Deployment Engine OS Release: 3.3
ADE-OS Build Version: 3.3.P.097
ADE-OS System Architecture: x86_64

Copyright (c) 2005-2023 by Cisco Systems, Inc.
All rights reserved.
Hostname: ise-aaa-dnac1


Version information of installed applications
---------------------------------------------

Cisco Identity Services Engine
----------------------------------------------
Version : 3.3.0.430
Build Date : Tue Jul 4 00:31:18 2023
Install Date : Sat Nov 9 22:42:47 2024


Cisco Identity Services Engine Patch



-----------------------------------------
```

Version : 4

Install Date : Tue Dec 17 11:49:53 2024

驗證ISE警報中的成功和失敗修補程式消息：



修補程式安裝成功記錄參考

<#root>

ise1/admin#

sh logging system ade/ADE.log tail

2024-12-17T09:28:29.162564+00:00 ise1 CARSSetup[2783958]: ADEAUDIT 2030, type=PATCH INSTALL, name=

PATCH INSTALL STARTED

, username=system, cause=Application patch install has been inititated, adminipaddress=127.0.0.1, inter
2024-12-17T09:28:29.104724+00:00 ise1 ADE-SERVICE[1379]: [2783958]:[info] user: cars_install.c[5641] [s
2024-12-17T09:28:29.105444+00:00 ise1 ADE-SERVICE[1379]: [2783958]:[info] user: cars_install.c[5641] [s
2024-12-17T09:28:29.162700+00:00 ise1 ADE-SERVICE[1379]: [2783958]:[info] application:install cars_inst
2024-12-17T09:28:29.171681+00:00 ise1 ADE-SERVICE[1379]: [2783958]:[info] application:install cars_inst
2024-12-17T09:28:29.193007+00:00 ise1 ADE-SERVICE[1379]: [2783958]:[info] application:install cars_inst
2024-12-17T09:28:29.193704+00:00 ise1 ADE-SERVICE[1379]: [2783958]:[info] transfer: cars_xfer.c[159] [s
2024-12-17T09:28:29.194062+00:00 ise1 ADE-SERVICE[1379]: [2783958]:[info] transfer: cars_xfer_util.c[26
2024-12-17T09:28:29.194784+00:00 ise1 ADE-SERVICE[1379]: [2783958]:[info] transfer: sftp_handler.c[689]
2024-12-17T09:29:24.127455+00:00 ise1 ADE-SERVICE[1379]: [2783958]:[info] transfer: cars_xfer_util.c[26
2024-12-17T09:29:24.127573+00:00 ise1 ADE-SERVICE[1379]: [2783958]:[info] application:install cars_inst

Got bundle at - /storeddata/Installing/.1734427709/ise-patchbundle-3.3.0.430-Patch4-24102504.SPA.x86_64.

```
2024-12-17T09:29:24.156171+00:00 ise1 ADE-SERVICE[1379]: [2783958]:[info] application:install cars_inst
2024-12-17T09:29:41.327286+00:00 ise1 ADE-SERVICE[1379]: [2783958]:[info] application:install cars_inst
2024-12-17T09:29:51.072928+00:00 ise1 ADE-SERVICE[1379]: [2783958]:[info] application:install cars_inst
2024-12-17T09:30:09.180007+00:00 ise1 ADE-SERVICE[1379]: [2783958]:[info] application:install cars_inst
2024-12-17T09:30:09.180604+00:00 ise1 ADE-SERVICE[1379]: [2783958]:[info] application:install cars_inst
2024-12-17T09:30:09.180652+00:00 ise1 ADE-SERVICE[1379]: [2783958]:[info] application:install cars_inst
2024-12-17T09:30:09.180953+00:00 ise1 ADE-SERVICE[1379]: [2783958]:[info] application:install cars_inst
2024-12-17T09:30:09.183179+00:00 ise1 ADE-SERVICE[1379]: [2783958]:[info] application:install ci_util.c
2024-12-17T09:30:09.183259+00:00 ise1 ADE-SERVICE[1379]: [2783958]:[info] application:install cars_inst
2024-12-17T09:30:09.183288+00:00 ise1 ADE-SERVICE[1379]: [2783958]:[info] application:install cars_inst
2024-12-17T09:30:32.843082+00:00 ise1 root: info:[patchinstall.sh] Current Disable_RSA_PSS=0
2024-12-17T09:30:32.847037+00:00 ise1 root: info:[patchinstall.sh]

STARTING PATCH INSTALL SCRIPT

. PATCHDIR: /storeddata/Installing/.1734427709 INSTALLDIRS:
2024-12-17T09:30:32.850535+00:00 ise1 root: info:[patchinstall.sh]

NEW PATCH VER: 4 PRIOR PATCH VER: 0


2024-12-17T09:30:32.708937+00:00 ise1 ADE-SERVICE[1379]: [2783958]:[info] application:install cars_inst
2024-12-17T09:30:35.742426+00:00 ise1 root: info:[application:operation:cpmcontrol.sh] In Stop Monit
2024-12-17T09:30:35.755071+00:00 ise1 root: Monit daemon with pid [21765] killed
2024-12-17T09:30:36.816209+00:00 ise1 root: info:[application:operation:cpmcontrol.sh] Done Stop Monit
2024-12-17T09:30:37.125419+00:00 ise1 ADEOSShell[2791127]: ADEAUDIT 2062, type=USER, name=M&T Log Proce
2024-12-17T09:30:45.772624+00:00 ise1 root: info:[application:operation:adprobe.sh] adprobe:Stopping wm
2024-12-17T09:30:45.799438+00:00 ise1 root: info:[application:operation:adprobe.sh] adprobe:wmi probe i
2024-12-17T09:30:45.871771+00:00 ise1 root: info:[application:operation:syslogprobe.sh] syslogprobe:Sto
2024-12-17T09:30:45.898168+00:00 ise1 root: info:[application:operation:syslogprobe.sh] syslogprobe:sys
2024-12-17T09:30:45.967252+00:00 ise1 root: info:[application:operation:restprobe.sh] restprobe:Stoppin
2024-12-17T09:30:45.994671+00:00 ise1 root: info:[application:operation:restprobe.sh] restprobe:rest pr
2024-12-17T09:30:46.074828+00:00 ise1 root: info:[application:operation:agentprobe.sh] agentprobe:Stopp
2024-12-17T09:30:46.103781+00:00 ise1 root: info:[application:operation:agentprobe.sh] agentprobe:agent
2024-12-17T09:30:46.619128+00:00 ise1 root: info:[application:operation:appservercontrol.sh] Stopping I
2024-12-17T09:30:46.621415+00:00 ise1 ADEOSShell[2791750]: ADEAUDIT 2062, type=USER, name=Application s

Application server stopped
```

<#root>

```
2024-12-17T09:33:00.041627+00:00 ise1 root: info:[patchinstall.sh]

ISE

3.3.0.430 patch 4 installFileSystem() INVOKED


2024-12-17T09:33:00.074901+00:00 ise1 root: info:[patchinstall.sh] Updating patched file: /storeddata/I
2024-12-17T09:33:00.085182+00:00 ise1 root: info:[patchinstall.sh] Updating patched file: /storeddata/I
2024-12-17T09:33:00.094910+00:00 ise1 root: info:[patchinstall.sh] Updating patched file: /storeddata/I
2024-12-17T09:33:00.107845+00:00 ise1 root: info:[patchinstall.sh] Updating patched file: /storeddata/I
2024-12-17T09:33:00.117375+00:00 ise1 root: info:[patchinstall.sh] Updating patched file: /storeddata/I
```

<#root>

Broadcast message from root@ise1 (pts/3) (Tue Dec 17 09:36:52 2024):

Trying to stop processes gracefully. Reload takes approximately 3 mins

Broadcast message from root@ise1 (pts/3) (Tue Dec 17 09:37:21 2024):

The system is going down for reboot NOW

Session terminated, killing shell... ...killed.

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）。