

ISE에 패치 설치

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[GUI를 사용한 패치 설치](#)

[CLI를 사용한 패치 설치](#)

[구축의 모든 ISE 노드에 패치를 설치하는 방법은 무엇입니까](#)

[구축의 모든 ISE 노드에서 패치를 롤백하는 방법은 무엇입니까](#)

[ISE CLI에서 패치를 롤백하는 방법은 무엇입니까?](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[패치 설치 성공 로그 참조](#)

소개

이 문서에서는 설치 중에 ISE 패치 및 FAQ를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

ISE(Identity Service Engine)에 대한 기본 지식

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco Identity Service Engine 2.X

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

시스코에서는 ISE 패치를 반 정기적으로 릴리스합니다. 이러한 패치에는 버그 수정 사항과 필요한 경우 보안 수정 사항(예: Heartbleed 및 Poodle SSL로 검색된 취약성).

버그 픽스가 적용되도록 보안 취약성이 연결되고 솔루션이 원활하게 작동합니다.

ISE 노드에 패치를 설치하면 노드가 재부팅됩니다. 설치가 완료되면 서비스를 다시 시작합니다. 다시 로그인하려면 몇 분 정도 기다리십시오.

패치 설치를 유지 보수 기간으로 예약하면 일시적인 중단을 방지할 수 있습니다.

네트워크에 구축된 Cisco 버전에 적용할 수 있는 패치만 설치합니다. 시스코에서는 모든 버전 불일치와 패치 파일의 오류를 보고합니다.

현재 Cisco에 설치된 패치보다 낮은 버전의 패치는 설치할 수 없습니다. 마찬가지로, 상위 버전이 현재 시스코에 설치된 경우 하위 버전의 패치 변경 사항을 롤백할 수 없습니다.


에서 패치를 설치할 때 **Primary Administration Node (PAN)** 분산형 구축의 일부인 Cisco ISE는 1 주 노드에 패치를 설치한 다음 구축의 모든 보조 노드에 설치합니다.

패치 설치가 성공적이면 PAN, Cisco ISE는 보조 노드에서 패치 설치를 계속합니다. 에서 장애가 발생하는 경우 PAN에서는 설치가 보조 노드로 진행되지 않습니다.

그러나 보조 노드에서 특정 이유로 설치가 실패할 경우 구축의 다음 보조 노드로 계속 진행합니다.

에서 패치를 설치할 때 PAN 이는 2노드 구축의 일부입니다. Cisco는 1차 노드에 패치를 설치한 다음 2차 노드에 패치를 설치합니다.

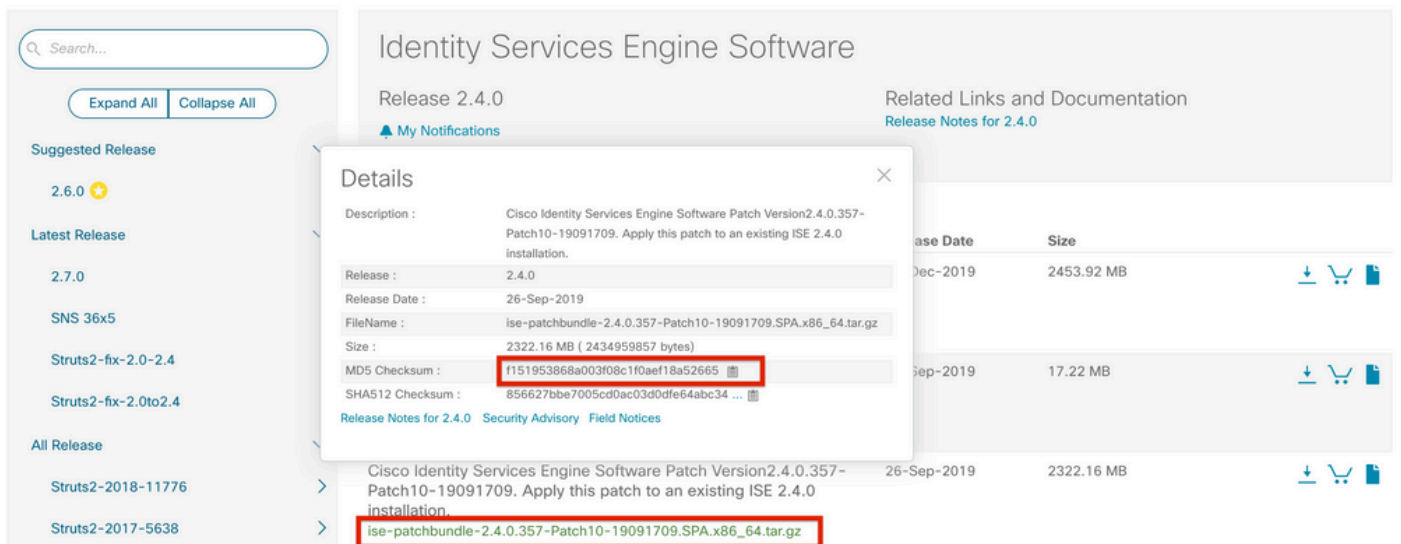
패치 설치가 성공적이면 PAN 그런 다음 Cisco는 보조 노드에서 패치 설치를 계속합니다. 에서 장애가 발생하는 경우 PAN에서는 설치가 보조 노드로 진행되지 않습니다.

 패치를 설치하거나 롤백하려면 슈퍼 관리자 또는 시스템 관리 관리자 역할이 있어야 합니다. 패치 설치가 시작되기 전에 컨피그레이션 백업 및 운영 백업을 수집합니다.

GUI를 사용한 패치 설치

Cisco.com에서 ISE 패치를 다운로드하려면 **Downloads > Products > Security > Access Control and Policy > Identity Services Engine > Identity Services Engine Software**, ([여기](#))

[Downloads Home](#) / [Security](#) / [Network Visibility and Segmentation](#) / [Identity Services Engine](#) / [Identity Services Engine Software](#) / [Identity Services Engine System Software - 2.4.0](#)



The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine Software download page. A 'Details' popup window is open, displaying the following information:

- Description:** Cisco Identity Services Engine Software Patch Version 2.4.0.357-Patch10-19091709. Apply this patch to an existing ISE 2.4.0 installation.
- Release:** 2.4.0
- Release Date:** 26-Sep-2019
- FileName:** ise-patchbundle-2.4.0.357-Patch10-19091709.SPA.x86_64.tar.gz
- Size:** 2322.16 MB (2434959857 bytes)
- MD5 Checksum:** 1151953868a003f08c1f0aef18a52665
- SHA512 Checksum:** 856627bbe7005cd0ac03d0dfe64abc34

The MD5 and SHA512 checksums are highlighted with red boxes. Below the popup, a table lists the available software releases:

Release Date	Size	Download
Dec-2019	2453.92 MB	Download
Sep-2019	17.22 MB	Download
26-Sep-2019	2322.16 MB	Download

The filename 'ise-patchbundle-2.4.0.357-Patch10-19091709.SPA.x86_64.tar.gz' is also highlighted with a red box in the table below the popup.

참고: Cisco ISE 패치는 일반적으로 누적되므로 패치 11 설치에는 패치 1부터 패치 10까지의 모든 패치가 포함됩니다. 패치를 설치하려면 ISE 서버를 재부팅해야 합니다.

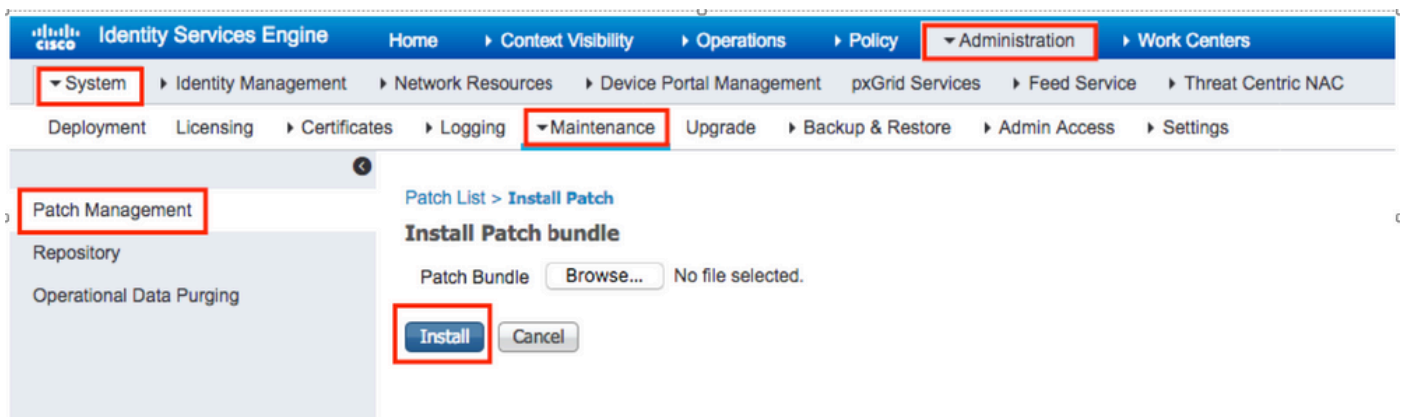
참고: 패치 파일을 다운로드한 후 MD5/SHA512 체크섬을 확인합니다.

ISE에 패치를 적용하려면 ISE에 로그인합니다 Primary Administration Node (PAN) GUI를 사용하여 다음 지침을 실행합니다.

1단계. 탐색 Administration > System > Maintenance > Patch Management > Install.

2단계. 클릭 Browse Cisco.com에서 다운로드한 패치 파일을 선택합니다.

3단계. 클릭 Install 패치를 설치합니다.



CLI를 사용한 패치 설치

1단계. ISE 저장소를 구성하고 필요한 ISE 패치를 저장소에 배치합니다. ISE 저장소를 설정하려면 [ISE에서 저장소를 설정하는 방법을 참조하십시오.](#)

2단계. SSH를 사용하여 ISE CLI에 로그인합니다.

3단계. ISE CLI에서 리포지토리 콘텐츠를 나열할 수 있는지 확인합니다.

```
<#root>
```

```
ISE/admin# show repository FTP_repository
```

```
ise-patchbundle-10.2.0.7-Patch6-19021923.SPA.x86_64.tar.gz
```

```
ise-patchbundle-10.2.0.7-Patch9-19062923.SPA.x86_64.tar.gz
```

```
ise-patchbundle-10.1.0.0-Patch3-19110111.SPA.x86_64.tar.gz
```

4단계. CLI에서 특정 ISE 노드에 패치를 설치하려면 `patch install EXEC` 모드의 명령입니다.

```
Patch install
```

SSH를 통해 ISE 노드의 CLI에 로그인하고 다음 명령을 실행합니다.

```
ISE/admin#patch install ise-patchbundle-10.1.0.0-Ptach3-19110111.SPA.x86_64.tar.gz FTP_repository
% Warning: Patch installs only on this node. Install with Primary Administration node GUI to install on
Save the current ADE-OS run configuration? (yes/no) [yes] ? yes
Generating configuration...
Saved the ADE-OS run Configuration to startup successfully
Initiating Application Patch installation...

Getting bundle to local machine...
Unbundling Application Package...
Verifying Application Signature...
patch successfully installed

% This application Install or Upgrade requires reboot, rebooting now...
Broadcast message from root@ISE (pts/1) (Fri Feb 14 01:06:21 2020):
Trying to stop processes gracefully. Reload lasts approximately 3 mins
Broadcast message from root@ISE (pts/1) (Fri Feb 14 01:06:21 2020):
Trying to stop processes gracefully. Reload takes approximately 3 mins
Broadcast message from root@ISE (pts/1) (Fri Feb 14 01:06:41 2020):
The system is going down for reboot NOW
Broadcast message from root@ISE (pts/1) (Fri Feb 14 01:06:41 2020):
The system is going down for reboot NOW
```

구축의 모든 ISE 노드에 패치를 설치하는 방법은 무엇입니까

에서 패치를 설치할 때 PAN 분산 형 구축의 일부 인 Cisco ISE는 1 주 노드에 패치를 설치 한 다음 구축의 모든 보조 노드.

패치가 기본 PAN에 성공적으로 설치되면 Cisco ISE가 보조 노드에서 패치 설치를 계속합니다. 에서 장애가 발생하는 경우 PAN에서는 설치가 보조 노드로 진행되지 않습니다.

그러나 보조 노드에서 특정 이유로 설치가 실패할 경우 구축의 다음 보조 노드로 계속 진행합니다.

구축의 모든 ISE 노드에서 패치를 롤백하는 방법은 무엇입니까

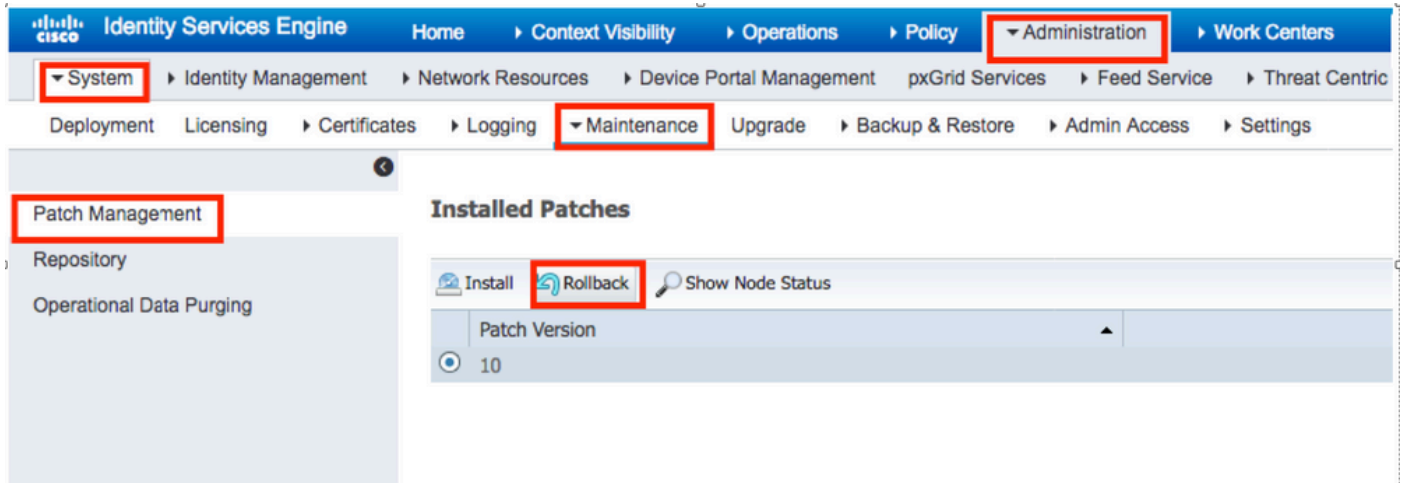
구축의 Cisco ISE 노드에서 패치를 롤백하려면 먼저 의 변경 사항을 롤백해야 합니다. PAN.

작업이 성공한 경우 패치가 보조 노드에서 롤백됩니다. 에서 롤백 프로세스가 실패할 경우 PAN에서는 패치가 보조 노드에서 롤백되지 않습니다.

그러나 보조 노드에서 패치 롤백이 실패하면 구축의 다음 보조 노드에서 패치 롤백을 계속하게 됩니다.

Cisco ISE가 보조 노드에서 패치를 롤백하는 동안 의 다른 작업을 계속 수행 할 수 있습니다. PAN GUI. 보조 노드는 롤백 후 다시 시작 됩니다.

ISE 패치를 롤백하려면 ISE GUI Cisco의 Administration > System > Maintenance > Patch Management > 필요한 패치를 선택하고 Rollback, 표시된 대로



ISE CLI에서 패치를 롤백하는 방법은 무엇입니까?

1단계. 패치를 제거할 ISE 노드에 SSH를 적용합니다.

2단계. 명령을 사용하여 ISE 노드에 설치된 패치를 확인합니다 Show Version

```
<#root>
```

```
ISE/admin# show version
```

```
Cisco Application Deployment Engine OS Release: 3.0
ADE-OS Build Version: 3.0.5.144
ADE-OS System Architecture: x86_64
Copyright (c) 2005-2019 by Cisco Systems, Inc.
All rights reserved.
Hostname: ISE
```

```
Version information of installed applications
```

```
-----
Cisco Identity Services Engine
```

```
-----
Version : 10.1.0.0
Build Date : Tue Feb 12 00:45:06 2019
Install Date : Mon Sep 30 12:17:29 2019
```

```
Cisco Identity Services Engine Patch
```

```
-----
```

Version : 1

Install Date : Tue Oct 01 01:30:12 2019

Cisco Identity Services Engine Patch

Version : 3


Install Date : Tue Mar 24 05:35:19 2020

3단계. 명령 실행 `patch remove <응용 프로그램 이름> <제거할 패치 파일 번호>`

예:- `patch remove ise 2`

```
ISE/admin# patch remove ise 3
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
```

 참고: ISE 패치는 기본적으로 누적되며 최신 버전이 있는 동안에는 롤백할 수 없습니다. 최신 버전에서는 먼저 롤백해야 합니다.

이전 패치를 제거하려면 먼저 최신 패치를 제거한 다음 이전 패치 버전을 제거합니다.

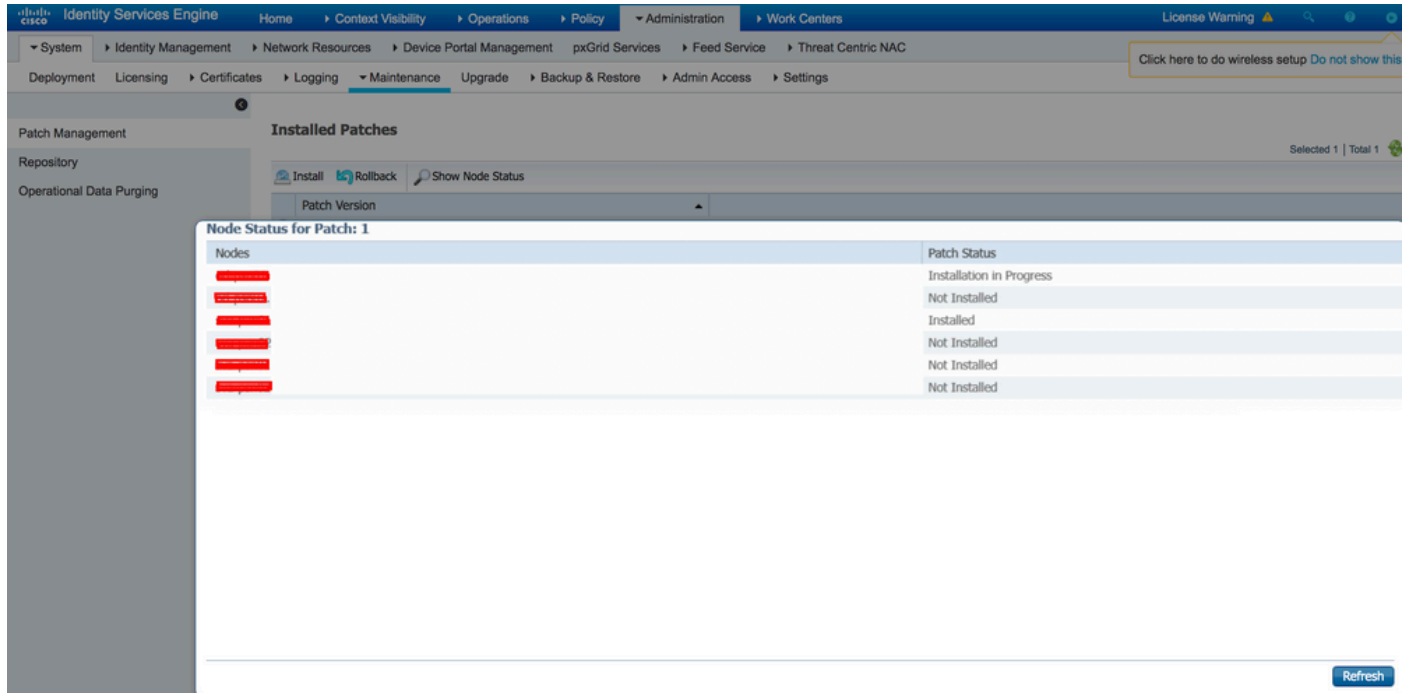
```
ISE/admin#patch remove ise 1
Continue with application patch uninstall? [y/n] y
% Warning: Patch is removed only from this node. Remove patch with Primary Administration node GUI to r
```

Continue? (yes/no) [yes] ? yes

% Patch cannot be rolled back while a newer version exists, which needs to be rolled back first.

다음을 확인합니다.

ISE 패치 설치 진행률을 보려면 Administration > System > Maintenance > Patch Management > Show Node Status 그림과 같이



ISE 노드에서 패치 설치 상태를 확인합니다. 동일한 ISE 서버에 로그인하여 명령을 실행합니다

Show Version

```
ISE1/admin# show version
```

```
Cisco Application Deployment Engine OS Release: 3.0  
ADE-OS Build Version: 3.0.5.144  
ADE-OS System Architecture: x86_64
```

```
Copyright (c) 2005-2019 by Cisco Systems, Inc.  
All rights reserved.  
Hostname: ISE1
```

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

```
Cisco Identity Services Engine  
-----
```

```
Version : 10.1.0.0  
Build Date : Tue Feb 12 06:15:06 2019  
Install Date : Thu Nov 21 16:39:02 2019
```

```
Cisco Identity Services Engine Patch  
-----
```

Version : 1
Install Date : Thu Apr 02 11:00:08 2020

ISE1/admin#

ISE 경보에서 성공 및 실패한 패치 메시지를 확인합니다.

Icon	Description	Count	Time
⚠	Queue Link Error	4646	4 mins ago
✖	Patch Failure	2	7 mins ago
⚠	Health Status Unavailable	415	8 mins ago
⚠	ISE Authentication Inactivity	1318	13 mins ago
⚠	Fewer VM licenses installed than VM nodes deployed	4	24 mins ago
✖	DNS Resolution Failure	504	24 mins ago
ℹ	Patch Success	1	24 mins ago
✖	ISE License expiring within 30 Days	42	25 mins ago
✖	Active Directory not joined	258	25 mins ago

패치 설치 성공 로그 참조

<#root>

isea/admin#

```
sh log system ade/ADE.log tail
```

```
2020-04-19T15:38:01.634794+05:30 isea ADEOSJAVAAPI[26999]: ADEAUDIT 2030, type=PATCH INSTALL,
```

```
name=PATCH INSTALL STARTED
```

```
, username=kopriadm,
```

```
cause=Application patch install has been initiated
```

```
, adminipaddress=10.65.80.116,
```

```
interface=GUI,
```

```
detail=Patch Install initiated with bundle - ise-patchbundle-10.1.0.0-Patch3-19110111.SPA.x86_64.tar.gz
```

```
2020-04-19T15:38:01.635194+05:30 isea ADE-SERVICE[1158]: [26999]:[info] application:install cars_instal
```

```
ise-patchbundle-10.1.0.0-Patch3-19110111.SPA.x86_64.tar.gz
```

```
, repo - tmplocalpatchinsta
```

```
llrepo
```

```
2020-04-19T15:38:01.784100+05:30 isea ADE-SERVICE[1158]: [26999]:[info] application:install cars_instal
```

```
2020-04-19T15:38:01.827925+05:30 isea ADE-SERVICE[1158]: [26999]:[info] application:install cars_instal
```

```
2020-04-19T15:38:01.829562+05:30 isea ADE-SERVICE[1158]: [26999]:[error] config:repository: rm_repos_cf
```

```
2020-04-19T15:38:01.830656+05:30 isea ADE-SERVICE[1158]: [26999]:[info] transfer: cars_xfer.c[66] [test
```


2020-04-19T15:38:02.873630+05:30 isea ADE-SERVICE[1158]: [26999]:[info] transfer: cars_xfer_util.c[2293
2020-04-19T15:38:03.247065+05:30 isea ADE-SERVICE[1158]: [26999]:[info] application:install cars_instal

Got bundle at - /storeddata/Install/.1587290881/ise-patchbundle-10.1.0.0-Patch3-19110111.SPA.x86_64.tar

2020-04-19T15:38:03.247424+05:30 isea ADE-SERVICE[1158]: [26999]:[info] application:install cars_instal
2020-04-19T15:38:09.066295+05:30 isea ADE-SERVICE[1158]: [26999]:[info] application:install cars_instal
2020-04-19T15:38:13.171615+05:30 isea ADE-SERVICE[1158]: [26999]:[info] application:install cars_instal
d with release key
2020-04-19T15:38:18.816986+05:30 isea ADE-SERVICE[1158]: [26999]:[info] application:install cars_instal
2020-04-19T15:38:18.877267+05:30 isea ADE-SERVICE[1158]: [26999]:[info] application:install cars_instal
2020-04-19T15:38:18.877604+05:30 isea ADE-SERVICE[1158]: [26999]:[info] application:install cars_instal
2020-04-19T15:38:18.878051+05:30 isea ADE-SERVICE[1158]: [26999]:[info] application:install cars_instal
2020-04-19T15:38:18.878254+05:30 isea ADE-SERVICE[1158]: [26999]:[info] application:install ci_util.c[3
2020-04-19T15:38:18.878517+05:30 isea ADE-SERVICE[1158]: [26999]:[info] application:install cars_instal
2020-04-19T15:38:18.878712+05:30 isea ADE-SERVICE[1158]: [26999]:[info] application:install cars_instal
2020-04-19T15:38:27.006433+05:30 isea ADE-SERVICE[1158]: [26999]:[info] application:install cars_instal

Executing patch install script patchinstall.sh from patch.zip

2020-04-19T15:38:27.209692+05:30 isea test: info:[patchinstall.sh] START PATCH INSTALL SCRIPT. PATCHDIR
2020-04-19T15:38:27.211274+05:30 isea test: info:[patchinstall.sh]

NEW PATCH VER: 3 PRIOR PATCH VER: 0

2020-04-19T15:38:27.213166+05:30 isea test: info:[patchinstall.sh] IRF-RABBITMQ-RUNTIME and IRF-CORE-EN
2020-04-19T15:38:27.214840+05:30 isea test: info:[patchinstall.sh] Remove IRF-Rabbitmq container
2020-04-19T15:38:27.753502+05:30 isea test: info:[patchinstall.sh] IRF-Rabbitmq container id -
2020-04-19T15:38:27.755172+05:30 isea test: info:[patchinstall.sh] No IRF-Rabbitmq container exist to r
2020-04-19T15:38:27.756631+05:30 isea test: info:[patchinstall.sh] Remove IRF-Core-Engine container
2020-04-19T15:38:27.781127+05:30 isea test: info:[patchinstall.sh] IRF-Core-Engine container id -
2020-04-19T15:38:27.783028+05:30 isea test: info:[patchinstall.sh] No IRF-Core-Engine container exist t
2020-04-19T15:38:27.784724+05:30 isea test: info:[patchinstall.sh] IRF-RABBITMQ-RUNTIME and IRF-CORE-EN
2020-04-19T15:38:33.077501+05:30 isea test: info:[application:operation:cpmcontrol.sh] In Stop Monit
2020-04-19T15:38:33.197734+05:30 isea test: Monit daemon with pid [12796] killed
2020-04-19T15:38:34.289656+05:30 isea test: info:[application:operation:cpmcontrol.sh] Done Stop Monit
2020-04-19T15:38:34.671998+05:30 isea ADEOSShell[28278]: ADEAUDIT 2062, type=USER, name=M&T Log Process
2020-04-19T15:38:43.621160+05:30 isea test: info:[application:operation:adprobe.sh] adprobe:Stopping wmi
2020-04-19T15:38:43.657769+05:30 isea test: info:[application:operation:adprobe.sh] adprobe:wmi probe i
2020-04-19T15:38:43.989085+05:30 isea test: info:[application:operation:syslogprobe.sh] syslogprobe:Sto
2020-04-19T15:38:44.019674+05:30 isea test: info:[application:operation:syslogprobe.sh] syslogprobe:sys
2020-04-19T15:38:44.367442+05:30 isea test: info:[application:operation:restprobe.sh] restprobe:Stoppin
2020-04-19T15:38:44.400103+05:30 isea test: info:[application:operation:restprobe.sh] restprobe:rest pr
2020-04-19T15:38:44.713844+05:30 isea test: info:[application:operation:agentprobe.sh] agentprobe:Stopp
2020-04-19T15:38:44.753547+05:30 isea test: info:[application:operation:agentprobe.sh] agentprobe:agent
2020-04-19T15:38:46.166418+05:30 isea test: info:[application:operation:appservercontrol.sh] Stopping I
2020-04-19T15:38:46.168374+05:30 isea ADEOSShell[29231]: ADEAUDIT 2062, type=USER, name=Application ser

interface=CLI, detail=Application server stopped

<#root>

2020-04-19T15:41:37.224949+05:30 isea test: info:[patchinstall.sh] ISE 10.1.0.0

patch 3 installFileSystem() INVOKED

2020-04-19T15:41:37.245321+05:30 isea test: info:[patchinstall.sh] Updating patched file: /storeddata/I
2020-04-19T15:41:37.251672+05:30 isea test: info:[patchinstall.sh] Updating patched file: /storeddata/I

```
2020-04-19T15:41:37.258874+05:30 isea test: info:[patchinstall.sh] Updating patched file: /storeddata/I
2020-04-19T15:41:37.265939+05:30 isea test: info:[patchinstall.sh] Updating patched file: /storeddata/I
2020-04-19T15:41:37.273866+05:30 isea test: info:[patchinstall.sh] Updating patched file: /storeddata/I
2020-04-19T15:41:37.280143+05:30 isea test: info:[patchinstall.sh] Updating patched file: /storeddata/I
2020-04-19T15:41:37.288008+05:30 isea test: info:[patchinstall.sh] Updating patched file: /storeddata/I
2020-04-19T15:41:37.295128+05:30 isea test: info:[patchinstall.sh] Updating patched file: /storeddata/I
2020-04-19T15:41:37.302031+05:30 isea test: info:[patchinstall.sh] Updating patched file: /storeddata/I
2020-04-19T15:41:37.308615+05:30 isea test: info:[patchinstall.sh] Updating patched file: /storeddata/I
.0-156.jar
```

<#root>

Broadcast message from root@isea (Sun Apr 19 15:50:40 2020):

Trying to stop processes gracefully. Reload takes approximately 3 mins

Broadcast message from root@isea (Sun Apr 19 15:51:01 2020):

The system is going down for reboot NOW

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

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.