



思科身份服务引擎 CLI 参考指南，版本 1.4

首次发布日期: 2015 年 02 月 20 日

上次修改日期: 2015 年 04 月 29 日

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

本手册中有关产品的规格和信息如有更改，恕不另行通知。本手册中的所有声明、信息和建议均准确可靠，但我们不为其提供任何明示或暗示的担保。用户必须承担使用产品的全部责任。

随附产品的软件许可和有限担保在随产品一起提供的信息包中提供，且构成本文的一部分。如果您无法找到软件许可或有限担保，请与思科代表联系以获取副本。

思科所采用的 TCP 报头压缩是加州大学伯克利分校 (UCB) 开发的一个程序的改版，是 UCB 的 UNIX 操作系统公共域版本的一部分。保留所有权利。版权所有 © 1981，加州大学董事会。

无论本手册中是否有任何其他保证，这些供应商的所有文档文件和软件均“按原样”提供，并可能包含缺陷。思科和上面所提及的提供商拒绝所有明示或暗示担保，包括（但不限于）适销性、特定用途适用性和无侵权担保，或者因买卖或使用以及商业惯例所引发的担保。

在任何情况下，对于任何间接、特殊、连带发生或偶发的损坏，包括（但不限于）因使用或无法使用本手册而导致的任何利润损失或数据损失或损坏，思科及其供应商概不负责，即使思科及其供应商已获知此类损坏的可能性也不例外。

本档中使用的任何 Internet 协议 (IP) 地址和电话号码并非实际地址和电话号码。本档中所含的任何示例、命令显示输出、网络拓扑图和其他图形仅供说明之用。说明性内容中用到的任何真实 IP 地址或电话号码纯属巧合，并非有意使用。

思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。要查看思科商标列表，请访问此网址：<http://www.cisco.com/go/trademarks>。文中提及的第三方商标为其相应所有者的财产。“合作伙伴”一词的使用并不意味着思科和任何其他公司之间存在合作伙伴关系。(1110R)

© 2015 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.



目录

Cisco ISE 命令行界面	1
使用 CLI 进行 Cisco ISE 管理和配置	2
使用本地系统访问 Cisco ISE CLI	2
访问带安全外壳的 Cisco ISE CLI	3
Cisco ISE CLI 管理员帐户	4
Cisco ISE CLI 用户帐户	5
创建 Cisco ISE CLI 用户帐户	5
Cisco ISE CLI 用户帐户权限	6
Cisco ISE CLI 的支持的硬件和软件平台	7
执行模式下的 Cisco ISE CLI 命令	9
在执行模式下开始 Cisco ISE CLI 会话	11
application install	12
application configure	14
监控数据库设置	15
分析事件的实时统计信息	18
导出和导入内部 CA 存储区	19
创建缺失索引	21
启用 ACS 迁移	23
关键绩效指标统计数据	24
application remove	25
application reset-config	27
application reset-passwd	29
application start	31
application stop	34
application upgrade	36
backup	39
备份 Cisco ISE 配置数据	41

- 备份 Cisco ISE 运行数据 42
- backup-logs 43
- clock 45
- configure 47
- copy 48
 - 运行配置 50
 - 将运行配置复制到远程位置 51
 - 从远程位置复制运行配置 52
 - 启动配置 53
 - 将启动配置复制到远程位置 53
 - 从远程位置复制启动配置 54
 - 复制日志文件 55
- crypto 56
- debug 59
- delete 63
- dir 64
- exit 66
- forceout 67
- halt 68
- help 69
- mkdir 70
- nslookup 71
- password 73
- patch install 74
- patch remove 76
- ping 78
- ping6 80
- reload 82
- restore 84
 - 从备份恢复 Cisco ISE 配置数据 85
 - 从备份恢复 Cisco ISE 运行数据 87
 - 从备份恢复 Cisco ISE 配置数据和 Cisco ADE OS 数据 88
- rmdir 89
- ssh 90

tech	92
telnet	94
terminal length	95
terminal session-timeout	96
terminal session-welcome	97
terminal terminal-type	98
traceroute	99
undebug	100
write	103
执行显示模式下的 Cisco ISE CLI 命令	105
show	107
show application	108
show backup	111
show banner	113
show cdp	114
show clock	116
show cpu	117
show crypto	119
show disks	120
show icmp-status	122
show interface	124
show inventory	126
show ip	128
show logging	129
show logins	132
show memory	133
show ntp	134
show ports	135
show process	137
show repository	139
show restore	140
show running-config	141
show startup-config	143
show tech-support	145
show terminal	147

- show timezone 148
- show timezones 149
- show udi 150
- show uptime 151
- show users 152
- show version 153
- 配置模式下的 Cisco ISE CLI 命令 155
 - 在执行模式下切换到配置模式 157
 - 在配置模式下配置 Cisco ISE 157
 - 在配置子模式下配置 Cisco ISE 158
 - CLI 配置命令默认设置 159
 - cdp holdtime 160
 - cdp run 161
 - cdp timer 163
 - clock timezone 164
 - 恢复 Cisco ISE 节点中的时区 166
 - 常见时区 167
 - 澳大利亚时区 168
 - 亚洲时区 169
 - conn-limit 170
 - do 171
 - end 175
 - exit 176
 - hostname 177
 - icmp echo 179
 - Interface 180
 - ipv6 address autoconfig 182
 - 配置 IPv6 自动配置 183
 - 验证隐私扩展功能 184
 - ipv6 address dhcp 185
 - ip address 187
 - ip default-gateway 189
 - ip domain-name 190
 - ip host 192

ip name-server	194
ip route	196
kron occurrence	198
kron policy-list	201
logging	203
max-ssh-sessions	205
ntp	206
ntp authenticate	208
ntp authentication-key	209
ntp server	211
为 NTP 服务器身份验证配置受信任的密钥	213
验证同步状态	214
ntp trusted-key	215
rate-limit	217
password-policy	218
repository	220
service	223
shutdown	225
snmp-server community	226
snmp-server contact	228
snmp-server host	229
snmp-server location	231
username	232



Cisco ISE 命令行界面

本章提供有关可用于配置和维护 Cisco ISE 的思科身份服务引擎 (Cisco ISE) 命令行界面 (CLI) 的信息。

- [使用 CLI 进行 Cisco ISE 管理和配置，第 2 页](#)
- [Cisco ISE CLI 管理员帐户，第 4 页](#)
- [Cisco ISE CLI 用户帐户，第 5 页](#)
- [Cisco ISE CLI 用户帐户权限，第 6 页](#)
- [Cisco ISE CLI 的支持的硬件和软件平台，第 7 页](#)

使用 CLI 进行 Cisco ISE 管理和配置

使用 Cisco ISE 命令行界面 (CLI)，您可以在执行模式下执行系统级别的配置，在配置模式下执行其他配置任务（其中的某些任务无法从 Cisco ISE 管理员门户执行），并生成用于故障排除的运行日志。

您可以使用 Cisco ISE 管理员门户或 CLI 应用 Cisco ISE 应用软件补丁、生成用于故障排除的运行日志，以及备份 Cisco ISE 应用数据。此外，您可以使用 Cisco ISE CLI 启动和停止 Cisco ISE 应用软件、从备份恢复应用数据、升级应用软件、查看用于故障排除的所有系统和应用日志，以及重新加载或关闭 Cisco ISE 设备。

使用本地系统访问 Cisco ISE CLI

如果您需要在不连接到有线局域网 (LAN) 的情况下在本地配置 Cisco ISE，则可以通过使用空调制解调器电缆将系统连接到 Cisco ISE 设备中的控制台端口。串行控制台连接器（端口）通过将终端连接到控制台端口，提供了对 Cisco ISE CLI 的本地访问权限。终端是运行终端仿真软件的系统或 ASCII 终端。控制台端口（EIA/TIA-232 异步）只需要一根空调制解调器电缆。

- 要将运行终端仿真软件的系统连接到控制台端口，请使用一根 DB-9 母头对 DB-9 母头的空调制解调器电缆。
- 要将 ASCII 终端连接到控制台端口，请使用一根 DB-9 母头对 DB-25 公头直通电缆，以及一个 DB-25 母头对 DB-25 母头转接头。

控制台端口的默认参数为 9600 波特、8 个数据位、无同位、1 个停止位以及无硬件流量控制。



注释

如果您在连接的另一端使用思科交换机，请将交换机端口设置为自动双工、自动调速（默认设置）。

- 步骤 1** 将空调制解调器电缆连接到 Cisco ISE 设备中的控制台端口以及系统上的 COM 端口。
- 步骤 2** 设置要与 Cisco ISE 通信的终端仿真程序。对终端仿真程序连接使用以下设置：9600 波特、8 个数据位、无同位、1 个停止位，并且无硬件流量控制。
- 步骤 3** 当终端仿真程序激活时，请按 Enter 键。
- 步骤 4** 输入您的用户名并按 Enter 键。
- 步骤 5** 输入密码并按 Enter 键。

访问带安全外壳的 Cisco ISE CLI

Cisco ISE 通过设置实用程序进行预配置，以便接受 CLI 管理员。要使用 SSH 客户端登录（通过使用 Windows XP 或更高版本的系统连接到有线广域网 (WAN)），请以管理员身份登录。

开始之前

要访问 Cisco ISE CLI，请使用任意支持 SSH v2 的安全外壳 (SSH) 客户端。

-
- 步骤 1** 使用任何 SSH 客户端并启动 SSH 会话。
 - 步骤 2** 按 Enter 键或空格键进行连接。
 - 步骤 3** 输入主机名、用户名、端口号和身份验证方法。例如，输入 ise 作为主机名或远程主机的 IP 地址，输入 admin 作为用户名，输入 22 作为端口号；对于身份验证方法，请从下拉列表中选择 Password。
 - 步骤 4** 点击 Connect，或按 Enter 键。
 - 步骤 5** 输入您分配给管理员的密码。
 - 步骤 6** （可选）在 Add Profile 窗口中输入配置文件名称并点击 Add to Profile。
 - 步骤 7** 在 Add Profile 窗口中点击 Close。
-

Cisco ISE CLI 管理员帐户

在设置过程中，系统会提示您输入创建 CLI 管理员帐户的用户名和密码。在初始配置之后首次重新启动时，使用此帐户登录 Cisco ISE 服务器。

您必须始终保护 CLI 管理员帐户凭证，并使用此帐户明确创建和管理其他管理员及具有 Cisco ISE 服务器访问权限的用户帐户。

CLI 管理员可以在 Cisco ISE 服务器的执行模式下执行系统级别的配置，在配置模式下执行其他配置任务。您可以开始和停止 Cisco ISE 应用软件、备份和恢复 Cisco ISE 应用数据、将软件补丁和升级应用到 Cisco ISE 应用软件、查看所有系统和应用日志，以及重新加载或关闭 Cisco ISE 设备。

不管在何种子模式下，系统都会在提示符结尾处显示井号 (#) 以表示管理员帐户。

Cisco ISE CLI 用户帐户

您从 Cisco ISE 管理员门户为其创建帐户的所有用户均无法自动登录 Cisco ISE CLI。您必须使用 CLI 管理员帐户明确创建具有 CLI 访问权限的用户帐户。

创建 Cisco ISE CLI 用户帐户

您必须在配置模式下运行 **username** 命令才能创建 CLI 用户帐户。

步骤 1 使用 CLI 管理员帐户登录 Cisco ISE CLI。

步骤 2 进入配置模式并运行 **username** 命令。

```
ise/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ise/admin(config)# username duke password plain Plain@123 role user email duke@cisco.com
ise/admin(config)# exit
ise/admin#
```

步骤 3 使用 CLI 用户帐户登录 Cisco ISE CLI。

Cisco ISE CLI 用户帐户权限

用户帐户有权访问有限数量的命令，包括以下命令：

- crypto
- exit
- nslookup
- ping
- ping6
- show cdp
- show clock
- show cpu
- show disks
- show icmp_status
- show interface
- show inventory
- show logins
- show memory
- show ntp
- show ports
- show process
- show terminal
- show timezone
- show udi
- show uptime
- show version
- ssh
- telnet
- terminal
- traceroute

Cisco ISE CLI 的支持的硬件和软件平台

您可以使用以下系统连接 Cisco ISE 服务器和访问 CLI:

- 运行 Microsoft Windows XP/Vista 的系统。
- 运行 Red Hat 或 Fedora 等 Linux 的系统。
- 运行 Mac OS X 10.4 或更高版本的苹果电脑。
- 任何与 VT100 或 ANSI 特征兼容的终端设备。在 VT100 式设备和 ANSI 设备上, 您可以使用光标控制键和光标移动键, 包括左箭头、右箭头、上箭头、下箭头、Delete 键和退格键。Cisco ISE CLI 感应使用的光标控制键并自动使用最佳的设备特征。

请参阅 terminfo 数据库 (终端功能数据库), 以获取此处所有终端的完整列表:

表: /usr/share/terminfo/*/*。以下是已编译 terminfo 文件的可能位置:

/usr/lib/terminfo/v/vt100、/usr/share/terminfo/v/vt100、/home/.../.terminfo/v/vt100 和/或 /etc/terminfo/v/vt100。Terminfo 是可用于与应用程序通信的每个型号终端的终端功能的数据库。它提供了要发送到终端以执行以下操作的转义序列 (或控制字符): 例如将光标移动到新位置、清除屏幕的部分内容、滚动屏幕、更改模式、更改外观 (颜色、亮度、闪烁、下划线、反向显示)。

例如, 从根目录键入 “locate vt100” 可向您显示有关您正在使用的终端的信息。

以下有效终端类型可以访问 Cisco ISE CLI:

```
1178
2621
5051
6053
8510
altos5
amiga
ansi
apollo
Apple_Terminal
att5425
ibm327x
kaypro
vt100
```




执行模式下的 Cisco ISE CLI 命令

本章介绍在执行模式下使用的 Cisco ISE 命令行界面 (CLI) 命令。本章的每个命令之后会随附命令使用、命令语法、使用指南和一个或多个示例的简要说明。

- [在执行模式下开始 Cisco ISE CLI 会话](#)，第 11 页
- [application install](#)，第 12 页
- [application configure](#)，第 14 页
- [application remove](#)，第 25 页
- [application reset-config](#)，第 27 页
- [application reset-passwd](#)，第 29 页
- [application start](#)，第 31 页
- [application stop](#)，第 34 页
- [application upgrade](#)，第 36 页
- [backup](#)，第 39 页
- [backup-logs](#)，第 43 页
- [clock](#)，第 45 页
- [configure](#)，第 47 页
- [copy](#)，第 48 页
- [crypto](#)，第 56 页
- [debug](#)，第 59 页
- [delete](#)，第 63 页
- [dir](#)，第 64 页
- [exit](#)，第 66 页
- [forceout](#)，第 67 页

- halt , 第 68 页
- help , 第 69 页
- mkdir , 第 70 页
- nslookup , 第 71 页
- password , 第 73 页
- patch install , 第 74 页
- patch remove , 第 76 页
- ping , 第 78 页
- ping6 , 第 80 页
- reload , 第 82 页
- restore , 第 84 页
- rmdir , 第 89 页
- ssh , 第 90 页
- tech , 第 92 页
- telnet , 第 94 页
- terminal length , 第 95 页
- terminal session-timeout , 第 96 页
- terminal session-welcome , 第 97 页
- terminal terminal-type , 第 98 页
- traceroute , 第 99 页
- undebg , 第 100 页
- write , 第 103 页

在执行模式下开始 Cisco ISE CLI 会话

当您在 Cisco ISE CLI 中启动会话时，您应在执行模式下开始。在执行模式下，您有权访问 Cisco ISE 服务器中的所有项目、执行系统级别的配置，以及生成运行日志。

application install



注释 在正常运行状态下，不允许您从命令行界面 (CLI) 运行 **application install** 命令，因为思科身份服务引擎 (ISE) 应用在所有支持的设备和 VMware 上预安装了 Cisco IOS 映像。

要安装 Cisco ISE 之外的特定应用，请在执行模式下使用 **application install** 命令。要删除 Cisco ISE 之外的应用，请使用 **application remove** 命令。

application [**install**{*application-bundle*} {*remote-repository-name*}]

install	安装特定应用。
<i>application-bundle</i>	应用捆绑包文件名。最多支持 255 个字母数字字符。
<i>remote-repository-name</i>	远程存储库名称。最多支持 255 个字母数字字符。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

在设备上安装指定应用捆绑包。系统将从指定存储库中提取应用捆绑包文件。

如果您在其他应用的安装或删除操作进行过程中发出 **application install** 或 **application remove** 命令，将会看到以下警告消息：

```
An existing application install, remove, or upgrade is in progress. Try again shortly.
```

示例

```
ise/admin# application install ise-appbundle-1.1.0.362.i386.tar.gz myrepository
Do you want to save the current configuration? (yes/no) [yes]? yes
Generating configuration...
Saved the running configuration to startup successfully
Initiating Application installation...
Extracting ISE database content...
Starting ISE database processes...
Restarting ISE database processes...
Creating ISE M&T session directory...
Performing ISE database priming...
```

```
Application successfully installed  
ise/admin#
```

application configure

application remove

application reset-config

application reset-passwd

application start

application stop

application upgrade

show application

application configure

要执行 M&T 操作、刷新和显示与分析器相关的统计信息、导出和导入用于备份和恢复 Cisco ISE CA 证书和密钥的选项，以及在 Cisco ISE 中生成关键绩效指标 (KPM) 统计信息，请在执行模式下使用 **application configure** 命令。

application [**configure** {*application-name*}]

configure	配置特定应用。
<i>application-name</i>	应用名称。最多支持 255 个字母数字字符。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

您可以使用此命令更新 M&T 数据库和索引、导出和导入 Cisco ISE CA 证书和密钥，以及在 Cisco ISE 节点中生成关键绩效指标 (KPM) 统计信息。

示例

```
ise/admin# application configure ise
Selection ISE configuration option
[1]Reset M&T Session Database
[2]Rebuild M&T Unusable Indexes
[3]Purge M&T Operational Data
[4]Reset M&T Database
[5]Refresh Database Statistics
[6]Display Profiler Statistics
[7]Export Internal CA Store
[8]Import Internal CA Store
[9]Create Missing Config Indexes
[10]Create Missing M&T Indexes
[11]Enable/Disable ACS Migration
[12]Generate Daily KPM Stats
[13]Generate KPM Stats for last 8 Weeks
[14]Exit
```

```
2
You are about to rebuild the M&T database unusable indexes.
Are you sure you want to proceed? y/n [n]: y
Starting to rebuild indexes
```

```
Completed rebuild indexes
```

[application install](#)

[application remove](#)

[application reset-config](#)

[application reset-passwd](#)

[application start](#)

[application stop](#)

[application upgrade](#)

[show application](#)

监控数据库设置

在开始前

只有当部署中没有 Cisco ISE 服务器时，您才必须重置监控数据库。



注释

我们建议同时重置主要和次要监控节点数据库以防止日志文件差异。

要配置监控数据库相关任务，请使用 **application configure ise** 命令中的以下选项：

- 要重置监控会话数据库，请使用选项 1。
- 要重新构建监控数据库中的不可用索引，请使用选项 2。
- 要清除监控运行数据，请使用选项 3。
- 要重置监控数据库，请使用选项 4。
- 要刷新监控数据库统计信息，请使用选项 5。

示例

要重置监控会话数据库，请使用选项 1。

```
ise/admin# application configure ise
Selection ISE configuration option
[1]Reset M&T Session Database
[2]Rebuild M&T Unusable Indexes
[3]Purge M&T Operational Data
[4]Reset M&T Database
[5]Refresh Database Statistics
[6]Display Profiler Statistics
```

```

[7]Export Internal CA Store
[8]Import Internal CA Store
[9]Create Missing Config Indexes
[10]Create Missing M&T Indexes
[11]Enable/Disable ACS Migration
[12]Generate Daily KPM Stats
[13]Generate KPM Stats for last 8 Weeks
[14]Exit

```

1

You are about to reset the M&T session database. Following this operation, an application restart will be required.

Are you sure you want to proceed? y/n [n]: y

TimesTen Daemon stopped.

TimesTen Daemon startup OK.

Restarting application

Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Collector...

Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...

ISE Identity Mapping Service is disabled

ISE pxGrid processes are disabled

Stopping ISE Application Server...

Stopping ISE Certificate Authority Service...

Stopping ISE Profiler Database...

Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...

Stopping ISE AD Connector...

Stopping ISE Database processes...

iptables: No chain/target/match by that name.

iptables: No chain/target/match by that name.

Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...

Starting ISE Profiler Database...

Starting ISE Application Server...

Starting ISE Certificate Authority Service...

Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...

Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Collector...

Starting ISE AD Connector...

Note: ISE Processes are initializing. Use 'show application status ise'

CLI to verify all processes are in running state.

2

You are about to rebuild the M&T database unusable indexes.

Are you sure you want to proceed? y/n [n]: y

Starting to rebuild indexes

Completed rebuild indexes

3

Enter number of days to be retained in purging MnT Operational data [between 1 to 90 days]
For instance, Entering 20 will purge MnT Operational data older than 20 days

Enter 'exit' to return to the main menu without purging

Enter days to be retained: 20

You are about to purge M&T data older than 20 from your database.

Are you sure you want to proceed? y/n [n]: y

M&T Operational data older than 20 is getting removed from database

4

You are about to reset the M&T database. Following this operation, application will be restarted.

Are you sure you want to proceed? y/n [n]: y

Stopping application

Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Collector...

Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...

ISE Identity Mapping Service is disabled

ISE pxGrid processes are disabled

Stopping ISE Application Server...

Stopping ISE Certificate Authority Service...

Stopping ISE Profiler Database...

Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...

Stopping ISE AD Connector...

Stopping ISE Database processes...

Starting Database only

Creating ISE M&T database tables...

Restarting application

ISE M&T Log Collector is not running

ISE M&T Log Processor is not running


```
ISE Identity Mapping Service is disabled
ISE pxGrid processes are disabled
ISE Application Server process is not running
ISE Certificate Authority Service is not running
ISE Profiler Database is not running
ISE M&T Session Database is not running
ISE AD Connector is not running
Stopping ISE Database processes...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Starting ISE Profiler Database...
Starting ISE Application Server...
Starting ISE Certificate Authority Service...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Collector...
Starting ISE AD Connector...
Note: ISE Processes are initializing. Use 'show application status ise'
      CLI to verify all processes are in running state.
```

```
5
You are about to Refresh Database statistics
Are you sure you want to proceed? y/n [n]: y
Starting to terminate long running DB sessions
Completed terminating long running DB sessions
```

```
Gathering Config schema(CEPM) stats .....
Gathering Operational schema(MNT) stats ....
Completed Refresh Database statistics
```

分析事件的实时统计信息

要按探测器和类型显示分析事件的实时统计信息，请使用 **application configure** 命令中的 **Display Profiler Statistics** 选项。系统只会从策略服务节点收集此数据，并且您无法在监控节点中看到此数据。

它利用现有的 JMX 计数器（之前需要检索根补丁或外部 JConsole），因此无需使用根补丁捕获此数据。

示例

```
ise/admin# application configure ise
Selection ISE configuration option
[1]Reset M&T Session Database
[2]Rebuild M&T Unusable Indexes
[3]Purge M&T Operational Data
[4]Reset M&T Database
[5]Refresh Database Statistics
[6]Display Profiler Statistics
[7]Export Internal CA Store
[8]Import Internal CA Store
[9]Create Missing Config Indexes
[10]Create Missing M&T Indexes
[11]Enable/Disable ACS Migration
[12]Generate Daily KPM Stats
[13]Generate KPM Stats for last 8 Weeks
[14]Exit

6

Create an RMI connector client and connect it to the RMI connector server
Get an MBeanServerConnection
Retrieve MXBean

Press <Enter> to continue...
Timestamp,Elapsed,EndpointsProfiled,NetflowPacketsReceived,
EndpointsReProfiled,EndpointsDeleted...
Press Ctrl + c
```

导出和导入内部 CA 存储区

要从主要管理节点 (PAN) 导出 Cisco ISE CA 证书和密钥以便能够在 PAN 失效的情况下将其导入辅助管理节点，请在执行模式下使用 **application configure** 命令。

当您将辅助管理节点提升为主要管理节点 (PAN) 时，您必须导入从原始 PAN 导出的 Cisco ISE CA 证书和密钥。

- 要导出 Cisco ISE CA 证书和密钥的副本，请使用 **application configure ise** 命令中的选项 7。
- 要导入 Cisco ISE CA 证书和密钥的副本，请使用 **application configure ise** 命令中的选项 8。

示例 1

要导出 Cisco ISE CA 证书和密钥的副本，请使用选项 7。

```
ise/admin# application configure ise
Selection ISE configuration option
[1]Reset M&T Session Database
[2]Rebuild M&T Unusable Indexes
[3]Purge M&T Operational Data
[4]Reset M&T Database
[5]Refresh Database Statistics
[6]Display Profiler Statistics
[7]Export Internal CA Store
[8]Import Internal CA Store
[9]Create Missing Config Indexes
[10]Create Missing M&T Indexes
[11]Enable/Disable ACS Migration
[12]Generate Daily KPM Stats
[13]Generate KPM Stats for last 8 Weeks
[14]Exit

7
Export Repository Name: sftp
Enter encryption-key for export: Test1234
Export on progress.....

The following 4 CA key pairs were exported to repository 'sftp' at
'ise_ca_key_pairs_of_ise60':
  Subject:CN=Certificate Services Root CA - ise60
  Issuer:CN=Certificate Services Root CA - ise60
  Serial#:0x66cfded7-2f384979-9110c0e1-50dbf656

  Subject:CN=Certificate Services Endpoint Subordinate CA - ise60
  Issuer:CN=Certificate Services Root CA - ise60
  Serial#:0x20ff700b-d5844ef8-a029bf7d-fad64289

  Subject:CN=Certificate Services Endpoint RA - ise60
  Issuer:CN=Certificate Services Endpoint Subordinate CA - ise60
  Serial#:0x483542bd-1f1642f4-ba71b338-8f606ee4

  Subject:CN=Certificate Services OSCP Responder Certificate - ise60
  Issuer:CN=Certificate Services Root CA - ise60
  Serial#:0xad3ccdf-b64842ad-93dd5826-0b27cbd2

ISE CA keys export completed successfully
```

示例 2

要导入 Cisco ISE CA 证书和密钥的副本，请使用选项 8。

```
ise/admin# application configure ise
Selection ISE configuration option
[1]Reset M&T Session Database
[2]Rebuild M&T Unusable Indexes
[3]Purge M&T Operational Data
[4]Reset M&T Database
[5]Refresh Database Statistics
[6]Display Profiler Statistics
[7]Export Internal CA Store
[8]Import Internal CA Store
[9]Create Missing Config Indexes
[10]Create Missing M&T Indexes
[11]Enable/Disable ACS Migration
[12]Generate Daily KPM Stats
[13]Generate KPM Stats for last 8 Weeks
[14]Exit

8
Import Repository Name: sftp
Enter CA keys file name to import: ise_ca_key_pairs_of_ise60
Enter encryption-key: Test1234
Import on progress.....

The following 4 CA key pairs were imported:
  Subject:CN=Certificate Services Root CA - ise60
  Issuer:CN=Certificate Services Root CA - ise60
  Serial#:0x66cfded7-2f384979-9110c0e1-50dbf656

  Subject:CN=Certificate Services Endpoint Subordinate CA - ise60
  Issuer:CN=Certificate Services Root CA - ise60
  Serial#:0x20ff700b-d5844ef8-a029bf7d-fad64289

  Subject:CN=Certificate Services Endpoint RA - ise60
  Issuer:CN=Certificate Services Endpoint Subordinate CA - ise60
  Serial#:0x483542bd-1f1642f4-ba71b338-8f606ee4

  Subject:CN=Certificate Services OCSP Responder Certificate - ise60
  Issuer:CN=Certificate Services Root CA - ise60
  Serial#:0x0ad3ccdf-b64842ad-93dd5826-0b27cbd2

Stopping ISE Certificate Authority Service...
Starting ISE Certificate Authority Service...
ISE CA keys import completed successfully
```

创建缺失索引

要避免由于缺失索引导致的升级失败，请在执行模式下使用 **application configure** 命令。

- 要创建缺失的 CEPM 数据库索引，请使用选项 9。
- 要创建缺失的监控数据库索引，请使用选项 10。

示例 1

要创建 CEPM 数据库索引，请使用选项 9。

```
ise/admin# application configure ise
Selection ISE configuration option
[1]Reset M&T Session Database
[2]Rebuild M&T Unusable Indexes
[3]Purge M&T Operational Data
[4]Reset M&T Database
[5]Refresh Database Statistics
[6]Display Profiler Statistics
[7]Export Internal CA Store
[8]Import Internal CA Store
[9]Create Missing Config Indexes
[10]Create Missing M&T Indexes
[11]Enable/Disable ACS Migration
[12]Generate Daily KPM Stats
[13]Generate KPM Stats for last 8 Weeks
[14]Exit

9
You are about to create missing config indexes.
Are you sure you want to proceed? y/n [n]: y
Starting to create missing config indexes
Completed creating missing config indexes
```

示例 2

要创建缺失的监控数据库索引，请使用选项 10。

```
ise/admin# application configure ise
Selection ISE configuration option
[1]Reset M&T Session Database
[2]Rebuild M&T Unusable Indexes
[3]Purge M&T Operational Data
[4]Reset M&T Database
[5]Refresh Database Statistics
[6]Display Profiler Statistics
[7]Export Internal CA Store
[8]Import Internal CA Store
[9]Create Missing Config Indexes
[10]Create Missing M&T Indexes
[11]Enable/Disable ACS Migration
[12]Generate Daily KPM Stats
[13]Generate KPM Stats for last 8 Weeks
[14]Exit

10
You are about to create missing MnT indexes.
Are you sure you want to proceed? y/n [n]: y
Starting to create missing MnT indexes
```

```
Completed creating missing MnT indexes
```

启用 ACS 迁移

要将 ACS 配置迁移到 ISE，请在执行模式下使用 **application configure** 命令。要启用或禁用 ACS 配置到 ISE 的迁移，请使用选项 11。



注释 Cisco ISE 版本 1.4 支持从 ACS 版本 5.5 和 5.6 进行迁移。

示例

要启用 ACS 配置，请使用选项 11。

```
ise/admin# application configure ise
Selection ISE configuration option
[1]Reset M&T Session Database
[2]Rebuild M&T Unusable Indexes
[3]Purge M&T Operational Data
[4]Reset M&T Database
[5]Refresh Database Statistics
[6]Display Profiler Statistics
[7]Export Internal CA Store
[8]Import Internal CA Store
[9]Create Missing Config Indexes
[10]Create Missing M&T Indexes
[11]Enable/Disable ACS Migration
[12]Generate Daily KPM Stats
[13]Generate KPM Stats for last 8 Weeks
[14]Exit
```

```
11
ACS Migration is currently disabled. Are you sure you want to enable it? [y/n]y
ACS Migration enabled. Please make sure to disable it after you complete migration process.
```

关键绩效指标统计数据

要获取关键绩效指标 (KPM)，请使用 **application configure** 命令中的 **Generate Daily KPM Stats** 或 **Generate KPM Stats for last 8 Weeks** 选项。系统会从监控节点收集此数据。此命令的输出提供有关连接到部署的终端的统计信息。您可以选择生成每日或最近 8 个星期的 KPM 统计信息报告。报告会保存到本地磁盘。

如果您已在生成 KPM 统计信息前重置监控数据库（选项 4），则选项 12 和 13 将不会返回任何数据，因为监控数据库已重置。

示例

```
ise/admin# application configure ise
Selection ISE configuration option
[1]Reset M&T Session Database
[2]Rebuild M&T Unusable Indexes
[3]Purge M&T Operational Data
[4]Reset M&T Database
[5]Refresh Database Statistics
[6]Display Profiler Statistics
[7]Export Internal CA Store
[8]Import Internal CA Store
[9]Create Missing Config Indexes
[10]Create Missing M&T Indexes
[11]Enable/Disable ACS Migration
[12]Generate Daily KPM Stats
[13]Generate KPM Stats for last 8 Weeks
[14]Exit

12

You are about to generate Daily KPM (Key Performance Metrics).
% Warning Generating KPM stats may impact ISE performance during the generation of the
report. It is suggested to run this report during non-peak hours and when not
conflicting with other scheduled operations of ISE.
Are you sure you want to proceed? y/n [n]: y
Starting to generate Daily KPM stats
Copying files to /localdisk
Completed generating daily KPM stats. You can find details in following files located under
/localdisk
KPM_onboarding_results_27_MAR_2015.xls
KPM_trx_load_27_MAR_2015.xls
```


application remove



注释 不允许您从命令行界面 (CLI) 运行 **application remove** 命令，除非您收到明确指示，为进行升级而执行此操作。

要删除 Cisco ISE 之外的特定应用，请在执行模式下使用 **application remove** 命令。

application [**remove** {*application-name*}]

如果您不想删除 Cisco ISE 之外的任何其他应用，请使用此命令的 **no** 形式。

no application [**remove** {*application-name*}]

remove	删除或卸载应用。
<i>application-name</i>	应用名称。最多支持 255 个字母数字字符。
	删除或卸载应用。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

删除或卸载应用。

示例

```
ise/admin# application remove ise
Continue with application removal? [y/n] y
Application successfully uninstalled
ise/admin#
```

[application configure](#)

[application install](#)

[application reset-config](#)

application remove

`application reset-passwd`

`application start`

`application stop`

`application upgrade`

`show application`

application reset-config

要将 Cisco ISE 应用配置重置为出厂默认设置或保留现有的出厂设置，请在执行模式下使用 **application reset-config** 命令。除了自签名的证书之外，您还可以重置服务器证书或保留现有的服务器证书。

application [**reset-config** {*application-name*}]

reset-config	重置 Cisco ISE 应用配置并清除 Cisco ISE 数据库。
<i>application-name</i>	要重置的应用配置的名称。最多支持 255 个字母数字字符。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

您可以使用 **application reset-config** 命令重置 Cisco ISE 配置和清除 Cisco ISE 数据库，而无需重映像 Cisco ISE 设备或 VMware。重置需要您输入新的 Cisco ISE 数据库管理员和用户密码。



注释

虽然 **application reset-config** 命令可将 Cisco ISE 配置重置为出厂默认设置，但操作系统 (Cisco ADE-OS) 配置仍旧保持不变。Cisco ADE-OS 配置包括网络设置、CLI 密码策略和备份历史记录等项目。

当您从 CLI 重置 Cisco ISE 应用配置时，它会执行退出操作，使 ISE 节点与 Active Directory 域（如已加入）断开连接。但是，Cisco ISE 节点帐户不会从 Active Directory 域删除。我们建议您使用 Active Directory 凭证从 Cisco ISE 管理员门户执行离开操作。离开操作会从 Active Directory 域删除节点帐户。

示例

如果用户选择 No 选项，则命令会删除服务器证书并只重新生成自签名的证书。如果用户选择 Yes 选项，则命令会通过将服务器证书导出到某个位置来保留现有的服务器证书。之后，系统会从此位置导入服务器证书。

```
ise/admin# application reset-config ise
Initialize your ISE configuration to factory defaults? (y/n): y
Leaving currently connected AD domains if any...
Please rejoin to AD domains from the administrative GUI
Retain existing ISE server certificates? (y/n): y
```

application reset-config

```
Reinitializing local ISE configuration to factory defaults...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Collector...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
ISE Identity Mapping Service is disabled
ISE pxGrid processes are disabled
Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Certificate Authority Service...
Stopping ISE Profiler Database...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Stopping ISE AD Connector...
Stopping ISE Database processes...
Enter the ISE administrator username to create[admin]: admin
Enter the password for 'admin':
Re-enter the password for 'admin':
Extracting ISE database content...
Starting ISE database processes...
Creating ISE M&T session directory...
Performing ISE database priming...
application reset-config is success
ise/admin#
```

[application configure](#)

[application install](#)

[application remove](#)

[application start](#)

[application stop](#)

[application upgrade](#)

[show application](#)

application reset-passwd

在管理员帐户由于不正确的密码条目而被禁用之后，如果要为 Cisco ISE 中的指定用户帐户（通常是现有的管理员帐户）重置管理员门户登录密码，请在执行模式下使用 **application reset-passwd** 命令。您还可以使用此命令重置 Cisco ISE 数据库管理员和用户密码。

application [**reset-passwd** {*application-name*} {**administrator-ID** | **internal-database-admin** | **internal-database-user**}]

reset-passwd	重置管理员帐户密码。
<i>application-name</i>	应用名称。最多支持 255 个字母数字字符。
administrator-ID	要为其重置密码的已禁用管理员帐户的名称。
internal-database-admin	识别 Cisco ISE 数据库系统级别密码。您必须创建此密码（无默认值）。密码长度必须至少为 11 个字符且包含至少一个小写字母、至少一个大写字母和至少一个数字 (0-9)。
internal-database-user	识别 Cisco ISE 数据库访问级别密码。您必须创建此密码（无默认值）。密码长度必须至少为 11 个字符且包含至少一个小写字母、至少一个大写字母和至少一个数字 (0 至 9)。
internal-comm-user	

没有默认行为或值。需要禁用 Cisco ISE 中的管理员帐户

EXEC

使用指南

重置 Cisco ISE 管理员门户密码时，允许使用以下特殊字符：

~	!	@	\$	&	*	-	_
+	=	\	"	,	;	<	>

如果您为管理员用户 ID 输入错误密码的次数超过指定次数，则管理员门户会“禁止您访问”系统。Cisco ISE 会暂停该管理员用户 ID 的凭证，直到您有机会重置与其关联的密码。您只能在管理 ESS 节点 CLI 中重置管理员密码。

通常，您只需要在初始配置或升级过程中指定一次 Cisco ISE 数据库管理员和用户密码。如果稍后需要更改其中一个密码，您可以使用 **application reset-passwd** 命令。

UTF-8 管理员用户只可以通过 Cisco ISE 管理员门户更改密码。

示例

```
ise/admin# application reset-passwd ise admin
Enter new password: *****
Confirm new password: *****
Password reset successfully.
ise/admin#
```

[application configure](#)

[application install](#)

[application remove](#)

[application reset-config](#)

[application start](#)

[application stop](#)

[application upgrade](#)

[show application](#)

application start

要启用特定应用，请在执行模式下使用 **application start** 命令。要禁用启动应用，请使用此命令的 **no** 形式。

application [**start** {*application-name* | *safe*}]

no application [**start** {*application-name* | *safe*}]

start	启用应用捆绑包。
<i>application-name</i>	要启用的预定义应用的名称。最多支持 255 个字母数字字符。
<i>safe</i>	在安全模式下启动应用。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

启用应用。

您无法使用此命令启动 Cisco ISE。如果您尝试使用此命令启动，则系统会提示您：Cisco ISE 已在运行中。

您可以使用 **application startsafe** 命令在安全模式下启动 Cisco ISE，这样您即可暂时禁用对管理员门户的访问控制，然后在进行必要的更改后重新启动应用。

在您作为管理员无意禁止所有用户访问 Cisco ISE 管理员门户的情况下，**safe** 选项提供了一种恢复方法。如果您在 **Administration > Admin Access > Settings > Access** 页面中配置错误的“IP 访问”列表，则可能会发生此事件。“**safe**”选项还会绕过基于证书的身份验证并恢复到默认用户名和密码身份验证以登录 Cisco ISE 管理员门户。

示例 1

```
ise/admin# application start ise
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Starting ISE Profiler Database...
Starting ISE Application Server...
Starting ISE Certificate Authority Service...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Collector...
Starting ISE AD Connector...
```

Note: ISE Processes are initializing. Use 'show application status ise' CLI to verify all processes are in running state.

```
ise/admin# show application status ise
```

ISE PROCESS NAME	STATE	PROCESS ID
Database Listener	running	30171
Database Server	running	33 PROCESSES
Application Server	initializing	
Profiler Database	running	31315
AD Connector	running	1732
M&T Session Database	running	31225
M&T Log Collector	running	1625
M&T Log Processor	running	1584
Certificate Authority Service	running	1532
pxGrid Infrastructure Service	disabled	
pxGrid Publisher Subscriber Service	disabled	
pxGrid Connection Manager	disabled	
pxGrid Controller	disabled	
Identity Mapping Service	disabled	

```
ise/admin#
```

在安全模式下启动 Cisco ISE 应用

“safe”选项的目的是绕过可能无意导致的访问限制。当安全模式用于启动 Cisco ISE 服务时，应遵循以下行为：

- 如果管理员无意将自己锁定，则系统会暂时禁用 IP 访问限制，以允许管理员登录正确的 IP 访问限制。
- 在已启用 FIPS 的主机上，如果在应用启动时传递 “safe” 选项，则系统会暂时禁用 FIPS 完整性检查。通常，如果 FIPS 完整性检查失败，Cisco ISE 服务不会启动。用户可以在应用启动时使用 “safe” 选项绕过 FIPS 完整性检查。
- 在已启用 FIPS 的主机上，如果在应用启动时传递 “safe” 选项，系统会禁用硬件随机数生成器完整性检查。
- 如果使用基于证书的身份验证，有关应用启动的 “safe” 选项会暂时使用基于用户名和密码的身份验证。



注释

这些更改只是临时的，只与 Cisco ISE 应用的该实例有关。如果 Cisco ISE 服务在不使用 “safe” 选项的情况下再次重新启动，所有默认功能将会恢复。

```
ise/admin# application stop ise

Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Collector...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
ISE Identity Mapping Service is disabled
ISE pxGrid processes are disabled
Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Certificate Authority Service...
Stopping ISE Profiler Database...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Stopping ISE AD Connector...
Stopping ISE Database processes...

ise/admin# application start ise safe

Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Collector...
```



```
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
ISE Identity Mapping Service is disabled
ISE pxGrid processes are disabled
Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Certificate Authority Service...
Stopping ISE Profiler Database...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Stopping ISE AD Connector...
Stopping ISE Database processes...
ise/admin#
```

[application configure](#)

[application install](#)

[application remove](#)

[application reset-config](#)

[application reset-passwd](#)

[application stop](#)

[application upgrade](#)

[show application](#)

application stop

要禁用特定应用，请在执行模式下使用 **application stop** 命令。要禁用停止应用，请使用此命令的 **no** 形式。

application [**stop** {*application-name*}]

no application [**stop** {*application-name*}]

stop	禁用应用。
<i>application-name</i>	要禁用的预定义应用的名称。最多支持 255 个字母数字字符。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

禁用应用。

如果您在部署中启用了自动故障切换配置，您会收到以下警告消息：

```
PAN Auto Failover feature is enabled, therefore
this operation will trigger a failover if ISE services are not
restarted within the fail-over window. Do you want to continue (y/n)?
```

如果要继续，请键入 “y”，或如果要中止，请键入 “n”。

示例

```
ise/admin# application stop ise
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Collector...
Stopping ISE Identity Mapping Service...
Stopping ISE pxGrid processes...
Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Certificate Authority Service...
Stopping ISE Profiler Database...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Stopping ISE AD Connector...
Stopping ISE Database processes...
ise//admin# show application status ise
```

ISE PROCESS NAME	STATE	PROCESS ID
Database Listener	not running	
Application Server	not running	
Profiler Database	not running	

```
AD Connector                not running
M&T Session Database        not running
M&T Log Collector           not running
M&T Log Processor           not running
Certificate Authority Service disabled
pxGrid Infrastructure Service not running
pxGrid Publisher Subscriber Service not running
pxGrid Connection Manager   not running
pxGrid Controller           not running
Identity Mapping Service    not running
ise//admin#
```

[application configure](#)

[application install](#)

[application remove](#)

[application reset-config](#)

[application reset-passwd](#)

[application start](#)

[application upgrade](#)

[show application](#)

application upgrade

要升级特定应用捆绑包，请在执行模式下使用 **application upgrade** 命令。

application [**upgrade** {*application-bundle* | *remote-repository-name*}]

upgrade	升级远程存储库中的特定应用捆绑包。
<i>application-bundle</i>	应用名称。最多支持 255 个字母数字字符。
<i>remote-repository-name</i>	远程存储库名称。最多支持 255 个字母数字字符。
cleanup	清理之前准备的升级套件并准备新的升级套件。
prepare	下载升级套件并将内容压缩到本地磁盘以准备好要进行升级的应用。
<i>application-bundle</i>	应用名称。最多支持 255 个字母数字字符。
proceed	继续使用本地文件进行升级。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

升级应用，并保留所有应用配置数据。有关详细信息，请参阅《思科身份服务引擎升级指南》。

- 如果您要在故障的情况下尝试其他升级套件或使用不同的版本，请使用 **cleanup** 选项。
- 使用 **prepare** 选项以在本地下载和提取升级套件。
- 使用 **proceed** 选项以使用通过 **prepare** 选项提取的升级套件升级 Cisco ISE。您可以在准备升级套件后使用此选项，而不是直接使用 **application upgrade** 命令。

如果升级成功，此选项会删除升级套件。

如果出于任何原因导致升级失败，此选项会保留升级套件。

如果您在其他应用升级操作正在进行时发出 `application upgrade` 命令，您将看到以下警告消息：

```
An existing application install, remove, or upgrade is in progress. Try again shortly.
```



注意

正在进行升级时，不要发出 `backup` 或 `restore` 命令。此操作可能会导致数据库损坏。



注释

尝试使用 `application upgrade` 命令之前，您必须阅读新版本随附的版本说明中的升级说明。版本说明包含重要的更新说明，您必须遵循这些说明。

示例 1

```
ise/admin# application upgrade prepare ise-upgradebundle-1.4.0.205.x86_64.tar.gz upgrade
Getting bundle to local machine...
md5: a3206ad6bd0616cfa51846119d60ee7a
sha256: e3358ca424d977af67f8bb2bb3574b3e559ce9578d2f36c44cd8ba9e6dddfeff
% Please confirm above crypto hash matches what is posted on Cisco download site.
% Continue? Y/N [Y]Y
Getting bundle to local machine...
md5: de9e7c83679897f792ad3e9f74879c51
sha256: e3358ca424d977af67f8bb2bb3574b3e559ce9578d2f36c44cd8ba9e6dddfeff
```

示例 2

```
ise/admin# application upgrade proceed
Initiating Application Upgrade...
% Warning: Do not use Ctrl-C or close this terminal window until upgrade completes.
-Checking VM for minimum hardware requirements
STEP 1: Stopping ISE application...
STEP 2: Verifying files in bundle...
-Internal hash verification passed for bundle
STEP 3: Validating data before upgrade...
STEP 4: Taking backup of the configuration data...
STEP 5: Running ISE configuration DB schema upgrade...
- Running db sanity check to fix index corruption, if any...

ISE Database schema upgrade completed.
STEP 6: Running ISE configuration data upgrade...
- Data upgrade step 1/59, NSFUpgradeService(1.2.1.127)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 2/59, NetworkAccessUpgrade(1.2.1.127)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 3/59, GuestUpgradeService(1.2.1.146)... Done in 50 seconds.
- Data upgrade step 4/59, NetworkAccessUpgrade(1.2.1.148)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 5/59, NetworkAccessUpgrade(1.2.1.150)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 6/59, NSFUpgradeService(1.3.0.100)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 7/59, RegisterPostureTypes(1.3.0.170)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 8/59, ProfilerUpgradeService(1.3.0.187)... Done in 5 seconds.
- Data upgrade step 9/59, GuestUpgradeService(1.3.0.194)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 10/59, NetworkAccessUpgrade(1.3.0.200)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 11/59, GuestUpgradeService(1.3.0.208)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 12/59, GuestUpgradeService(1.3.0.220)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 13/59, RBACUpgradeService(1.3.0.228)... Done in 15 seconds.
- Data upgrade step 14/59, NetworkAccessUpgrade(1.3.0.230)... Done in 3 seconds.
- Data upgrade step 15/59, GuestUpgradeService(1.3.0.250)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 16/59, NetworkAccessUpgrade(1.3.0.250)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 17/59, RBACUpgradeService(1.3.0.334)... Done in 9 seconds.
- Data upgrade step 18/59, RBACUpgradeService(1.3.0.335)... Done in 9 seconds.
- Data upgrade step 19/59, ProfilerUpgradeService(1.3.0.360)... Done in 215 seconds.
- Data upgrade step 20/59, ProfilerUpgradeService(1.3.0.380)... Done in 4 seconds.
- Data upgrade step 21/59, NSFUpgradeService(1.3.0.401)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 22/59, NSFUpgradeService(1.3.0.406)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 23/59, NSFUpgradeService(1.3.0.410)... Done in 1 seconds.
```

```

- Data upgrade step 24/59, RBACUpgradeService(1.3.0.423)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 25/59, NetworkAccessUpgrade(1.3.0.424)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 26/59, RBACUpgradeService(1.3.0.433)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 27/59, EgressUpgradeService(1.3.0.437)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 28/59, NSFUpgradeService(1.3.0.438)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 29/59, NSFUpgradeService(1.3.0.439)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 30/59, CdaRegistration(1.3.0.446)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 31/59, RBACUpgradeService(1.3.0.452)... Done in 17 seconds.
- Data upgrade step 32/59, NetworkAccessUpgrade(1.3.0.458)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 33/59, NSFUpgradeService(1.3.0.461)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 34/59, CertMgmtUpgradeService(1.3.0.462)... Done in 3 seconds.
- Data upgrade step 35/59, NetworkAccessUpgrade(1.3.0.476)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 36/59, NSFUpgradeService(1.3.0.508)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 37/59, RBACUpgradeService(1.3.0.509)... Done in 17 seconds.
- Data upgrade step 38/59, NSFUpgradeService(1.3.0.526)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 39/59, NSFUpgradeService(1.3.0.531)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 40/59, MDMUpgradeService(1.3.0.536)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 41/59, NSFUpgradeService(1.3.0.554)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 42/59, NetworkAccessUpgrade(1.3.0.561)... Done in 4 seconds.
- Data upgrade step 43/59, RBACUpgradeService(1.3.0.563)... Done in 20 seconds.
- Data upgrade step 44/59, CertMgmtUpgradeService(1.3.0.615)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 45/59, CertMgmtUpgradeService(1.3.0.616)... Done in 22 seconds.
- Data upgrade step 46/59, CertMgmtUpgradeService(1.3.0.617)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 47/59, OcspServiceUpgradeRegistration(1.3.0.617)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 48/59, NSFUpgradeService(1.3.0.630)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 49/59, NSFUpgradeService(1.3.0.631)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 50/59, CertMgmtUpgradeService(1.3.0.634)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 51/59, RBACUpgradeService(1.3.0.650)... Done in 8 seconds.
- Data upgrade step 52/59, CertMgmtUpgradeService(1.3.0.653)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 53/59, NodeGroupUpgradeService(1.3.0.655)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 54/59, RBACUpgradeService(1.3.0.670)... Done in 4 seconds.
- Data upgrade step 55/59, ProfilerUpgradeService(1.3.0.670)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 56/59, NSFUpgradeService(1.3.0.676)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 57/59, AuthzUpgradeService(1.3.0.676)... Done in 10 seconds.
- Data upgrade step 58/59, GuestAccessUpgradeService(1.3.0.676)... Done in 231 seconds.
- Data upgrade step 59/59, ProvisioningUpgradeService(1.3.105.181)... Done in 51 seconds.
STEP 7: Running ISE configuration data upgrade for node specific data...
STEP 8: Running ISE M&T DB upgrade...
ISE Database Mnt schema upgrade completed.

Gathering Config schema(CEPM) stats .....
Gathering Operational schema(MNT) stats .....
Stopping ISE Database processes...
% NOTICE: The appliance will reboot twice to upgrade software and ADE-OS. During this time
progress of the upgrade is visible on console. It could take up to 30 minutes for this to
complete.
Rebooting to do Identity Service Engine upgrade...

```

[application configure](#)

[application install](#)

[application remove](#)

[application reset-config](#)

[application reset-passwd](#)

[application start](#)

[application stop](#)

[show application](#)

backup

要执行包括 Cisco ISE 和 Cisco ADE OS 数据在内的备份并将备份存放在存储库中，请在执行模式下使用 **backup** 命令。



注释

尝试在执行模式下使用 **backup** 命令之前，您必须将运行配置复制到一个安全的位置（例如网络服务器），或者将其保存为 Cisco ISE 服务器启动配置。当您从备份和系统日志恢复或对 Cisco ISE 进行排除故障时，您可以使用此启动配置。

```
backup [{backup-name} repository {repository-name} ise-configencryption-key hash| plain
{encryption-key name}]
```

```
backup [{backup-name} repository {repository-name} ise-operationalencryption-keyhash| plain
{encryption-key name}]
```

<i>backup-name</i>	备份文件的名称。最多支持 100 个字母数字字符。
repository	指定要存储备份文件的存储库。
<i>repository-name</i>	文件应备份到的位置。最多支持 80 个字母数字字符。
ise-config	备份 Cisco ISE 配置数据（包括 Cisco ISE ADE-OS）。
ise-operational	备份 Cisco ISE 运行数据。
encryption-key	指定用于保护备份的用户定义加密密钥。
hash	指定跟随的加密（散列）加密密钥（用于保护备份的散列加密密钥）。最多支持 40 个字符。
plain	指定跟随的未加密明文加密密钥（用于保护备份的明文加密密钥）。最多支持 15 个字符。
<i>encryption-key name</i>	用于备份的散列 明文格式的加密密钥。

无默认为或值。

EXEC

使用指南

当您使用 **ise-config** 命令在带加密（散列）或未加密明文密码的存储库中备份 Cisco ISE 和 Cisco ADE OS 数据时，您可以通过使用用户定义的加密密钥对备份进行加密和解密。要只备份 Cisco ISE 应用数据，而不备份 Cisco ADE OS 数据，请使用 **ise-operational** 命令。

您只可以从主要或次要监控节点备份 Cisco ISE 运行数据。



重要事项

当执行备份和恢复时，恢复功能会使用源系统中的证书列表覆盖目标系统上的受信任证书列表。值得注意的是，备份和恢复功能不包括与内部证书颁发机构 (CA) 证书关联的私钥。

如果您正在从一个系统到另一个系统上执行备份和恢复，您将必须选择以下其中一个选项以避免错误：

- **选项 1:**

通过 CLI 从源 ESS 节点导出 CA 证书并通过 CLI 将其导入到目标系统中。

优点: 从源系统向终端发布的所有证书将继续受信任。由目标系统发布的所有新证书将由同一密钥签名。

缺点: 在恢复功能之前由目标系统发布的所有证书将不受信任且需要重新发布。

- **选项 2:**

在恢复过程之后，为内部 CA 生成所有新证书。

优点: 推荐采用此选项，它是一种较为安全的方法，其中将使用原始源证书或原始目标证书。由原始源系统发布的证书将继续受信任。

缺点: 在恢复功能之前由目标系统发布的所有证书将不受信任且需要重新发布。

[backup-logs](#)

[repository](#)

[restore](#)

[show backup](#)

[show repository](#)

[show restore](#)

备份 Cisco ISE 配置数据

要备份 Cisco ISE 配置数据，请使用以下命令：

```
backup mybackup repository myrepository ise-config encryption-key plain lablab12
```

示例

```
ise/admin# backup test repository disk ise-config encryption-key plain Test_1234
Internal CA Store is not included in this backup. It is recommended to export it using
"application configure ise" CLI command
Creating backup with timestamped filename: test-CFG-141006-1350.tar.gpg
backup in progress: Starting Backup...10% completed
backup in progress: Validating ISE Node Role...15% completed
backup in progress: Backing up ISE Configuration Data...20% completed
backup in progress: Backing up ISE Logs...45% completed
backup in progress: Completing ISE Backup Staging...50% completed
backup in progress: Backing up ADEOS configuration...55% completed
backup in progress: Moving Backup file to the repository...75% completed
backup in progress: Completing Backup...100% completed
ise/admin#
```

备份 Cisco ISE 运行数据

要备份 Cisco ISE 运行数据，请使用以下命令：

```
backup mybackup repository myrepository ise-operational encryption-key plain lablab12
```

示例

```
ise/admin# backup mybackup repository myrepository ise-operational encryption-key plain  
lablab12  
backup in progress: Starting Backup...10% completed  
Creating backup with timestamped filename: mybackup-OPS-130103-0019.tar.gpg  
backup in progress: starting dbbackup using expdp.....20% completed  
backup in progress: starting cars logic.....50% completed  
backup in progress: Moving Backup file to the repository...75% completed  
backup in progress: Completing Backup...100% completed  
ise/admin#
```

backup-logs

要备份系统日志，请在执行模式下使用**backup-logs**命令。要删除此功能，请使用此命令的**no**形式。



注释

尝试在执行模式下使用**backup-logs**命令之前，您必须将运行配置复制到一个安全的位置（例如网络服务器），或者将其保存为 Cisco ISE 服务器启动配置。当您从备份和系统日志恢复或对 Cisco ISE 进行排除故障时，您可以使用此启动配置。

```
backup-logs [{backup-name} repository {repository-name} encryption-key hash | plain {encryption-key name}]
```

<i>backup-name</i>	一个或多个要备份文件的名称。最多支持 100 个字母数字字符。
repository	存储库命令。
<i>repository-name</i>	文件应备份到的位置。最多支持 80 个字母数字字符。
encryption-key	指定用于保护备份日志的加密密钥。
hash	用于保护备份日志的散列加密密钥。指定跟随的加密（散列）加密密钥。最多支持 40 个字符。
plain	用于保护备份日志的明文加密密钥。指定跟随的未加密明文加密密钥。最多支持 15 个字符。
<i>encryption-key name</i>	散列 明文格式的加密密钥。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

使用加密（散列）或未加密明文密码备份系统日志。

示例

```
ise/admin# backup-logs Test repository disk encryption-key plain Test_1234
% Creating log backup with timestamped filename: Test-141006-1351.tar.gpg
% supportbundle in progress: Copying database config files...10% completed
% supportbundle in progress: Copying debug logs...20% completed
% supportbundle in progress: Copying local logs...30% completed
% supportbundle in progress: Copying monitor logs...40% completed
% supportbundle in progress: Copying policy xml...50% completed
% supportbundle in progress: Copying system logs...60% completed
% supportbundle in progress: Moving support bundle to the repository...75% completed
% supportbundle in progress: Completing support bundle generation.....100% completed
ise/admin#
```

[backup](#)

[restore](#)

[repository](#)

[show backup](#)

[show restore](#)

clock

要设置系统时钟，请在执行模式下使用 **clock** 命令。要禁用设置系统时钟，请使用此命令的 **no** 形式。

clock [**set** {*month* | *day* | *hh:mm:ss* | *yyyy*}]

set	设置系统时钟。
<i>month</i>	年份的当前月份（按名称）。最多支持三个字母字符。例如， Jan 表示一月。
<i>day</i>	月份的当前日期（按日期）。值 = 0 至 31。最多支持两个数字。
<i>hh:mm:ss</i>	小时（24 小时制）、分钟和秒格式的当前时间。
<i>yyyy</i>	当前年份（无缩写）。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南



注意

更改 Cisco ISE 设备的系统时间会导致 Cisco ISE 应用不可用。

设置系统时钟。重置时钟之后，为使更改生效，您必须重新启动 Cisco ISE 服务器。更改系统时间会影响不同 Cisco ISE 节点类型的部署。

要从影响中恢复过来，请使用以下步骤：

独立或主要 ISE 节点



注释

独立或主要 ISE 节点上不支持安装后更改系统时间。

如果您无意中更改了系统时间，请执行以下操作：

- 恢复到原始系统时间（更改前的时间）。

- 从该节点的 CLI 运行 **application reset-configise** 命令。
- 在该节点上的时间更改之前，从最后一个已知的正确备份中恢复。

辅助 ISE 节点



注释

在辅助节点上更改系统时间会导致其在您的部署中不可用。

要将辅助节点的系统时间与主要节点的系统时间同步，请执行以下操作：

- 撤销注册辅助 ISE 节点。
- 更正系统时间，以便与主要 ISE 节点的系统时间同步。
- 从主要 ISE 节点的 CLI 运行 **application reset-configise** 命令。
- 将 ISE 节点重新注册为主要 ISE 节点的辅助 ISE 节点。



注释

为确保您已在安装时设置正确的系统时间，安装向导会要求您指定网络时间协议 (NTP) 服务器并尝试与其同步。您必须确保在设置过程中配置的 NTP 服务器始终可访问，以便系统时间始终保持准确，特别是在极少数情况下，由于电源故障或 CMOS 电池失效，BIOS 时间可能会损坏时。此操作反过来可能会在重新启动过程中损坏 Cisco ADE-OS 系统时间。如果您在设置过程中未配置 NTP 服务器，则必须确保设置的系统 BIOS 时间与协调世界时 (UTC) 时区是相对的，如《思科身份服务引擎硬件安装指南》所述。

示例

```
ise/admin# clock set August 30 18:07:20 2013
ise/admin# show clock
Fri Aug 30 18:07:26 UTC 2013
ise/admin#
```

[show clock](#)

configure

要进入配置模式，请在执行模式下使用 **configure** 命令。

configure terminal

terminal

从终端执行配置命令。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

使用此命令进入配置模式。请注意，此模式下的命令会在您输入这些命令后立即写入运行配置文件中。

要退出配置模式并返回执行模式，请输入 **end**、**exit** 或 **Ctrl-z**。

要查看对配置所做的更改，请在执行模式下使用 **show running-config** 命令。

如果 **replace** 选项与此命令一起使用，请将远程配置复制到系统，此配置会覆盖现有配置。

示例

```
ise/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ise/admin(config)#
```

[show running-config](#)

[show startup-config](#)

copy

要将文件从源复制到目标，请在执行模式下使用 **copy** 命令。



注释

此 **copy** 命令仅支持用于本地磁盘，不支持用于存储库。

running-config	显示当前运行配置文件。
startup-config	显示在初始化（启动）过程中使用的配置文件。
<i>protocol</i>	复制的目标。有关协议关键字选项，请参阅表 2-1。
<i>hostname</i>	目标的主机名。
<i>location</i>	目标的位置。 显示当前运行配置文件。
logs	系统日志文件。
all	将所有 Cisco ISE 日志文件从系统复制到另一个位置。所有日志打包成 iselogs.tar.gz 并传输到远程主机上的指定目录。
filename	允许您复制单个 Cisco ISE 日志文件并将其传输到远程主机上的指定目录，原始名称保持不变。
<i>log_filename</i>	Cisco ISE 日志文件的名称，如 show logs 命令所示（最多 255 个字符）。
mgmt	从系统复制 Cisco ISE 管理调试日志和 Tomcat 日志，将其打包为 mgmtlogs.tar.gz ，并传输到远程主机上的指定目录。
runtime	从系统复制 Cisco ISE 运行时调试日志，将其打包为 runtimelogs.tar.gz ，并传输到远程主机上的指定目录。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

Cisco ISE 中的 **copy** 命令会将运行配置或启动配置和日志文件从系统复制到另一个位置。

通过 **copy** 命令的基本功能，您可以将文件（例如系统映像或配置文件）从一个位置复制到另一个位置。指定文件的源和目标使用 Cisco ISE 文件系统，通过此系统，您可以指定任何支持的本地或远程文件位置。使用的文件系统（本地内存源或远程系统）指定该命令中使用的语法。

您可以输入所有必要的源和目标信息及要使用的用户名和密码；或者，您可以输入 **copy** 命令，让服务器提示您输入任何缺少的信息。

整个复制过程可能需要几分钟，会因协议和网络有所不同。

使用与目录有关的文件名进行文件传输。

可能的错误为标准文件传输协议 (FTP) 或安全复制 (SCP) 错误消息。

表 1: 表 2-1 协议前缀关键字 (续)

关键字	目标的源。
ftp	FTP 网络服务器的源或目标 URL。此别名的语法： ftp:[[/username [:password]@]location]/directory]/filename
scp	SCP 网络服务器的源或目标 URL。此别名的语法： scp:[[/username [:password]@]location]/directory]/filename
sftp	SFTP 网络服务器的源或目标 URL。此别名的语法： sftp:[[/location]/directory]/filename
tftp	TFTP 网络服务器的源或目标 URL。此别名的语法： tftp:[[/location]/directory]/filename

运行配置

Cisco ISE 活动配置将自己存储在 Cisco ISE RAM 中。您输入的每个配置命令位于运行配置中。如果重新启动 Cisco ISE 服务器，您会丢失运行配置。如果您进行要保存的更改，则必须将运行配置复制到一个安全的位置（例如网络服务器），或者将其保存为 Cisco ISE 服务器启动配置。

如果您不保存运行配置，则会在 Cisco ISE 服务器下次重新启动时丢失所有配置更改。如果您确信当前配置正确，请使用 **copy run start** 命令将配置复制到启动配置。



注释 别名会减少所需键入的数量。例如，键入 **copy run** 并按 Tab 键，键入 **start** 并按 Tab 键，这是 **copy running-config startup-config** 命令的缩写形式。

要使用运行配置取代启动配置，请使用以下命令：

```
copy run start
```

要将运行配置复制到启动配置，请使用以下命令：

```
copy running-config startup-config
```

要将启动配置放在运行配置顶部，请使用以下命令：

```
copy start run
```

示例 1

```
ise/admin# copy run start
Generating configuration...
ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# copy running-config startup-config
Generating configuration...
ise/admin#
```

将运行配置复制到远程位置

要将运行配置复制到远程系统，请使用以下命令：

```
copy running-config [protocol://hostname/location]
```

从远程位置复制运行配置

要将远程文件复制并合并到运行配置，请使用以下命令：

copy [*protocol://hostname/location*] **running-config**- 将远程文件复制并合并到运行配置。

启动配置

您无法直接编辑启动配置。您输入的所有命令都会自行存储在运行配置中，您可以将这些运行配置复制到启动配置中。

换句话说，当您启动 Cisco ISE 服务器时，启动配置会成为初始运行配置。您修改配置时，会出现两个分歧：启动配置保持不变；运行配置反映您做出的更改。如果您要使更改永久生效，则必须将运行配置复制到启动配置。

要将启动配置复制到运行配置，请使用以下命令：

```
copy startup-config running-config
```

示例 1

```
ise/admin# copy start run  
ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# copy startup-config running-config  
ise/admin#
```

将启动配置复制到远程位置

要将启动配置复制到远程系统，请使用以下命令：

```
copy startup-config [protocol://hostname/location]
```

从远程位置复制启动配置

要复制远程文件但不将其合并到启动配置，请使用以下命令：

copy [*protocol://hostname/location*] **startup-config** - 复制远程文件但不将其合并到启动配置

复制日志文件

使用下面的 **copy** 命令将日志文件从 Cisco ISE 系统复制到另一个位置：

copy logs [*protocol://hostname/location*]

示例 1

要将日志文件复制到本地磁盘，请使用以下命令：

```
ise/admin# copy logs disk:/  
Collecting logs...  
ise/admin#
```

示例 2

要将日志文件复制到另一个位置，请使用以下命令：

```
ise/admin# copy disk://mybackup-100805-1910.tar.gz ftp://myftpserver/mydir  
Username:  
Password:  
ise/admin#
```

crypto

要生成新的公钥对、将当前公钥导出到存储库，以及将公钥导入到授权密钥列表，请在执行模式下使用 **crypto** 命令。您还可查看公钥信息和删除所选密钥。

crypto key [**delete** {*hash* | *authorized_keys* | *rsa*}]

crypto key [**export** {*filename* | *repository*}]

crypto key [**generate** {*rsa*}]

crypto key [**import** {*filename* | *repository*}]

key	允许您执行加密密钥操作。
delete	删除公钥/私钥对。
<i>hash</i>	散列值。最多支持 80 个字符。
<i>authorized_keys</i>	删除授权密钥。
<i>rsa</i>	删除 RSA 密钥对。
export	将公钥/私钥对导出到存储库。
<i>filename</i>	要导出公钥的文件所对应的文件名。最多支持 80 个字符。
<i>repository</i>	要导出公钥的存储库所对应的存储库名。
generate	生成公钥/私钥对。
<i>rsa</i>	生成 RSA 密钥对。
import	导入公钥/私钥对。
<i>filename</i>	要导入公钥的文件所对应的文件名。最多支持 80 个字符。
<i>repository</i>	要导入公钥的存储库所对应的存储库名。
host_key	允许您执行加密主机密钥操作。
add	添加受信任的主机密钥。
host	指定主机名。
delete	删除受信任的主机密钥。

无默认为或值。

EXEC

使用指南

对于管理员和用户身份的 SSH 访问，Cisco ADE OS 支持无密码的公钥身份验证。

使用 **crypto key generate rsa** 命令可为当前用户生成长度为 2048 位的新公钥/私钥对。密钥属性是固定的，并支持 RSA 密钥类型。如果密钥对已存在，在您使用口令继续操作之前，系统会提示您允许覆盖。如果您提供口令，系统将在您访问公钥/私钥时提示您输入口令。如果口令为空，则后续操作不会出现提示输入口令的情况。

示例 1

```
ise/admin# crypto key generate rsa
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
ise/admin# show crypto key
admin public key: ssh-rsa ad:14:85:70:fa:c3:c1:e6:a9:ff:b1:b0:21:a5:28:94 admin@ise
ise/admin# crypto key generate rsa
Private key for user admin already exists. Overwrite? y/n [n]: y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
ise/admin# show crypto key
admin public key: ssh-rsa 41:ab:78:26:48:d3:f1:6f:45:0d:99:d7:0f:50:9f:72 admin@ise
ise/admin# crypto key export mykey_rsa repository myrepository
ise/admin# show crypto key
admin public key: ssh-rsa f8:7f:8a:79:44:b8:5d:5f:af:e1:63:b2:be:7a:fd:d4 admin@ise
ise/admin# crypto key delete f8:7f:8a:79:44:b8:5d:5f:af:e1:63:b2:be:7a:fd:d4
ise/admin#
ise/admin# crypto key delete rsa
ise/admin# show crypto key
ise/admin#
ise/admin# show crypto authorized_keys
Authorized keys for admin
ise/admin# crypto key delete authorized_keys
ise/admin# show crypto authorized_keys
ise/admin#
ise/admin# crypto key import mykey_rsa repository myrepository
ise/admin# show crypto key
admin public key: ssh-rsa f8:7f:8a:79:44:b8:5d:5f:af:e1:63:b2:be:7a:fd:d4 admin@ise
ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# crypto host_key add host ise
host key fingerprint added
# Host ise found: line 1 type RSA
2048 1d:72:73:6e:ad:f7:2d:11:ac:23:e7:8c:81:32:c5:ea ise (RSA)
ise/admin#
ise/admin# crypto host_key delete host ise
```

```
host key fingerprint for ise removed  
ise/admin#
```

```
show crypto
```

debug

要显示已执行命令的错误或事件，请在执行模式下使用 **debug** 命令。

debug [**all** | **application** | **backup-restore** | **cdp** | **config** | **copy** | **icmp** | **locks** | **logging** | **snmp** | **system** | **transfer** | **user** | **utils**]

all	启用所有调试。
application	启用调试应用相关的错误或事件。 <ul style="list-style-type: none">• all - 启用所有应用调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。• install - 启用应用安装调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。• operation - 启用应用运行调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。• uninstall - 启用应用卸载调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。
backup-restore	启用调试备份和恢复相关的错误或事件。 <ul style="list-style-type: none">• all - 启用备份恢复的所有调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。• backup - 启用备份恢复的备份调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。• backup-logs - 启用备份恢复的备份日志调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。• history - 启用备份恢复的历史记录调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。• restore - 启用备份恢复的恢复调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。

cdp	<p>启用调试思科发现协议配置相关的错误或事件。</p> <ul style="list-style-type: none">• all - 启用所有思科发现协议配置调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。• config - 启用思科发现协议的配置调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。• infra - 启用思科发现协议的基础设施调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。
config	<p>启用调试 Cisco ISE 配置相关的错误或事件。</p> <ul style="list-style-type: none">• all - 启用所有配置调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。• backup - 启用备份配置调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。• clock - 启用时钟配置调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。• infra - 启用配置基础设施调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。• kron - 启用命令调度程序配置调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。• network - 启用网络配置调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。• repository - 启用存储库配置调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。• service - 启用服务配置调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。
copy	<p>启用调试复制命令。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。</p>
icmp	<p>启用调试互联网控制消息协议 (ICMP) 回送响应配置相关的错误或事件。</p> <p>all - 启用 ICMP 回送响应配置的所有调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。</p>

locks	启用调试资源锁定相关的错误或事件。 <ul style="list-style-type: none">• all - 启用所有资源锁定调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。• file - 启用文件锁定调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。
logging	启用调试日志记录配置相关的错误或事件。 <p>all - 启用所有日志记录配置调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。</p>
snmp	启用调试 SNMP 配置相关的错误或事件。 <p>all - 启用所有 SNMP 配置调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。</p>
system	启用调试 Cisco ISE 系统相关的错误和事件。 <ul style="list-style-type: none">• all - 启用所有系统文件调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。• id - 启用系统 ID 调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。• info - 启用系统信息调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。• init - 启用系统初始化调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。
transfer	启用调试文件传输。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。
user	启用调试用户管理。 <ul style="list-style-type: none">• all - 启用所有用户管理调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。• password-policy - 启用密码策略的用户管理调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。
utils	启用调试实用程序配置相关的错误和事件。 <p>all - 启用所有实用程序配置调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。</p>

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

使用 **debug** 命令可显示 Cisco ISE 服务器中的各种错误或事件，例如设置或配置故障。

示例

```
ise/admin# debug all
ise/admin# mkdir disk:/1
ise/admin# 6 [15347]: utils: vsh_root_stubs.c[2742] [admin]: mkdir operation success
ise/admin# rmdir disk:/1
6 [15351]: utils: vsh_root_stubs.c[2601] [admin]: Invoked Remove Directory disk:/1 command
6 [15351]: utils: vsh_root_stubs.c[2663] [admin]: Remove Directory operation success
ise/admin#
ise/admin# undebg all
ise/admin#
```

[undebg](#)

delete

要从 Cisco ISE 服务器中删除文件，请在执行模式下使用 **delete** 命令。要从 Cisco ISE 服务器中取消删除文件，请使用此命令的 **no** 形式。

delete [*filename disk:/path*]

<i>filename</i>	文件名。最多支持 80 个字母数字字符。
<i>disk:/path</i>	文件在存储库中的位置。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

如果您尝试删除配置文件或映像，系统会提示您确认删除。此外，如果您尝试删除最后一个有效的系统映像，系统会提示您确认删除。

示例

```
ise/admin# delete disk:/hs_err_pid19962.log
ise/admin#
```

[dir](#)

dir

要列出 Cisco ISE 服务器的文件，请在执行模式下使用 **dir** 命令。要删除此功能，请使用此命令的 **no** 形式。

dir

dir *disk:/logs*

dir recursive

<i>directory-name</i>	目录名称。最多支持 80 个字母数字字符。要求在目录名称前加上 disk:/
recursive	(可选)。列出本地文件系统中的目录和文件。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

无。

示例 1

```
ise/admin# dir
Directory of disk:/
 2034113 Aug 05 2010 19:58:39 ADElogs.tar.gz
    4096 Jun 10 2010 02:34:03 activemq-data/
    4096 Aug 04 2010 23:14:53 logs/
 16384 Jun 09 2010 02:59:34 lost+found/
 2996022 Aug 05 2010 19:11:16 mybackup-100805-1910.tar.gz
    4096 Aug 04 2010 23:15:20 target/
    4096 Aug 05 2010 12:25:55 temp/
Usage for disk: filesystem
                8076189696 bytes total used
                6371618816 bytes free
                15234142208 bytes available

ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# dir disk:/logs
0 Aug 05 2010 11:53:52 usermgmt.log
Usage for disk: filesystem
                8076189696 bytes total used
                6371618816 bytes free
```



```
ise/admin# 15234142208 bytes available
```

示例 3

```
ise/admin# dir recursive
Directory of disk:/
 2034113 Aug 05 2010 19:58:39 ADElogs.tar.gz
   4096 Jun 10 2010 02:34:03 activemq-data/
   4096 Aug 04 2010 23:14:53 logs/
  16384 Jun 09 2010 02:59:34 lost+found/
2996022 Aug 05 2010 19:11:16 mybackup-100805-1910.tar.gz
   4096 Aug 04 2010 23:15:20 target/
   4096 Aug 05 2010 12:25:55 temp/
Directory of disk:/logs
Directory of disk:/temp
Directory of disk:/activemq-data
Directory of disk:/activemq-data/localhost
Directory of disk:/activemq-data/localhost/journal
Directory of disk:/activemq-data/localhost/kr-store
Directory of disk:/activemq-data/localhost/kr-store/data
Directory of disk:/activemq-data/localhost/kr-store/state
Directory of disk:/activemq-data/localhost/tmp_storage
Directory of disk:/target
Directory of disk:/target/logs
Directory of disk:/lost+found
Usage for disk: filesystem
           8076189696 bytes total used
           6371618816 bytes free
           15234142208 bytes available

ise/admin#
```

[delete](#)

exit

要通过注销 Cisco ISE 服务器来关闭活动终端会话或要从配置模式向上移动一个模式层次，请在执行模式下使用 **exit** 命令。

此命令没有关键字和参数。

exit

无默认行为或值。

EXEC

示例

```
ise/admin# config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ise/admin(config)# exit
ise/admin#
```

end

exit

forceout

要通过让用户注销 Cisco ISE 服务器来强制用户退出活动终端会话，请在执行模式下使用 **forceout** 命令。

forceout*username*

username

用户的名称。最多支持 31 个字母数字字符。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

在执行模式下使用 **forceout** 命令可强制用户退出活动会话。

示例

```
ise/admin# forceout user1  
ise/admin#
```

halt

要关闭系统和系统电源，请在执行模式下使用 **halt** 命令。

此命令没有关键字和参数。

halt

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

在您发出 **halt** 命令之前，请确保 Cisco ISE 未执行任何备份、恢复、安装、升级或删除操作。如果您在 Cisco ISE 执行上述任一操作时发出 **halt** 命令，您将会收到以下其中一条警告消息：

```
WARNING: A backup or restore is currently in progress! Continue with halt?  
WARNING: An install/upgrade/remove is currently in progress! Continue with halt?
```

如果您收到上述任一警告，请输入 **Yes** 继续停止操作，或输入 **No** 取消停止。

当您使用 **halt** 命令时，如果系统没有运行任何进程，或如果您输入 **Yes** 来回应显示的警告消息，则您必须回答以下问题：

```
Do you want to save the current configuration?
```

如果您输入 **Yes** 保存现有 Cisco ISE 配置，系统将显示以下消息：

```
Saved the running configuration to startup successfully
```

示例

```
ise/admin# halt  
ise/admin#
```

[reload](#)

help

要显示 Cisco ISE 服务器的交互式帮助系统，请在执行模式下使用 **help** 命令。

此命令没有关键字和参数。

help

无默认行为或值。

执行和所有配置 (config) 模式。

使用指南

此 **help** 命令可提供上下文相关帮助系统的简短说明。

- 要列出可用于特定命令模式的所有命令，请在系统提示符处输入问号 (?)。
- 要获取以特定字符串开头的命令列表，请输入缩写的命令条目，后面紧跟着 ?。此形式的帮助被称为文字帮助，因为它仅列出以您输入的缩写开头的关键字或参数。
- 要列出与命令关联的关键字和参数，请在命令行中输入 ? 来代替关键字或参数。此形式的帮助被称为命令语法帮助，因为它列出基于您输入的命令、关键字和参数所运用的关键字或参数。

示例

```
ise/admin# help
Help may be requested at any point in a command by entering
a question mark '?'. If nothing matches, the help list will
be empty and you must backup until entering a '?' shows the
available options.
Two styles of help are provided:
1. Full help is available when you are ready to enter a
   command argument (e.g. 'show?') and describes each possible
   argument.
2. Partial help is provided when an abbreviated argument is entered
   and you want to know what arguments match the input
   (e.g. 'show pr?'.)
ise/admin#
```

mkdir

要在 Cisco ISE 服务器中创建新目录，请在执行模式下使用 **mkdir** 命令。

mkdir*directory-name*

<i>directory-name</i>	要创建的目录的名称。最多支持 80 个字母数字字符。使用 <i>disk:/directory-name</i> 。
-----------------------	--

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

使用 *disk:/directory-name*；否则，会发生错误，指示必须包含 *disk:/directory-name*。

示例

```
ise/admin# mkdir disk:/test
ise/admin# dir
Directory of disk:/
  4096 May 06 2010 13:34:49 activemq-data/
  4096 May 06 2010 13:40:59 logs/
 16384 Mar 01 2010 16:07:27 lost+found/
  4096 May 06 2010 13:42:53 target/
  4096 May 07 2010 12:26:04 test/
Usage for disk: filesystem
          181067776 bytes total used
          19084521472 bytes free
          20314165248 bytes available

ise/admin#
```

[dir](#)

[rmdir](#)

nslookup

要在 Cisco ISE 服务器中查找远程系统的主机名，请在执行模式下使用 **nslookup** 命令。

nslookup *{ip-address|hostname}*

nslookup [*{ip-address|hostname}* **name-server** *{ip-address}*]

nslookup [*{ip-address|hostname}* **querytype** **AAAA**]

<i>ip-address</i>	远程系统的 IPv4 或 IPv6 地址。最多支持 64 个字母数字字符。
<i>hostname</i>	远程系统的主机名。最多支持 64 个字母数字字符。
AAAA	查询对应于网站名称的 IPv6 地址的互联网域名服务器。
name-server	指定备用域名服务器。最多支持 64 个字母数字字符。
querytype	查询远程系统的 IPv4 或 IPv6 地址或主机名。它包括查询类型，例如 PTR、A、AAAA 和 SRV。最多支持 16 个字母数字字符。

无默认行为或值。

EXEC

示例 1

```
ise/admin# nslookup 1.2.3.4
Trying "4.3.2.1.in-addr.arpa"
Received 127 bytes from 171.70.168.183#53 in 1 ms
Trying "4.3.2.1.in-addr.arpa"
Host 4.3.2.1.in-addr.arpa. not found: 3(NXDOMAIN)
Received 127 bytes from 171.70.168.183#53 in 1 ms
ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# nslookup ipv6.google.com querytype AAAA
Server:          10.106.230.244
Address:         10.106.230.244#53
Non-authoritative answer:
ipv6.google.com canonical name = ipv6.l.google.com.
ipv6.l.google.com has AAAA address 2404:6800:4007:803::1001
Authoritative answers can be found from:
google.com      nameserver = ns4.google.com.
```

```
google.com      nameserver = ns3.google.com.  
google.com      nameserver = ns2.google.com.  
google.com      nameserver = ns1.google.com.  
ns1.google.com  internet address = 216.239.32.10  
ns2.google.com  internet address = 216.239.34.10  
ns3.google.com  internet address = 216.239.36.10  
ns4.google.com  internet address = 216.239.38.10  
ise/admin#
```


password

要更新 CLI 帐户密码，请在执行模式下使用 **password** 命令。

password

Enter old password	输入当前 CLI 密码。
Enter new password	输入新的 CLI 密码。
Confirm new password	确认新的 CLI 密码。

EXEC

示例

```
ise/admin# password
Enter old password:
Enter new password:
Confirm new password:
ise/admin#
```

[password-policy](#)

patch install

在尝试使用 **patch install** 命令安装补丁前，您必须阅读随附于补丁的版本说明中的补丁安装说明。版本说明包含重要的更新说明，您必须遵循这些说明。

要从 CLI 在特定节点上安装应用的补丁包，请在执行模式下使用 **patch install** 命令。

patch install *patch-bundle* *repository*



注释

在 Cisco ISE 分布式部署环境中，从管理员门户安装补丁包，以便补丁包自动安装在所有辅助节点上。

install	安装应用的特定补丁包。
<i>patch-bundle</i>	补丁包文件名。最多支持 255 个字母数字字符。
repository	将补丁安装在指定存储库名称中。最多支持 255 个字母数字字符。

如果您已在部署中启用主要管理节点 (PAN) 自动故障切换配置，请在安装补丁前将其禁用。对部署中的所有节点完成补丁安装后，启用 PAN 自动故障切换配置。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

安装应用的特定补丁包。

如果您尝试安装的补丁是现有补丁的早期版本，则您将收到以下错误消息：

```
% Patch to be installed is an older version than currently installed version.
```

要从 CLI 查看补丁安装的状态，您必须检查 Cisco ISE 支持套件中的 **ade.log** 文件。

如果您已在部署中启用 PAN 自动故障切换配置，系统将会显示以下消息：

```
PAN Auto Failover is enabled, this operation is
not allowed! Please disable PAN Auto-failover first.
```

对部署中的所有节点完成补丁安装后，禁用 PAN 自动故障切换配置，然后再启用。

示例 1

```
ise/admin# patch install ise-patchbundle-1.1.0.362-3.i386.tar.gz myrepository
Do you want to save the current configuration? (yes/no) [yes]? yes
Generating configuration...
Saved the running configuration to startup successfully
Initiating Application Patch installation...
Patch successfully installed
ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# patch install ise-patchbundle-1.1.0.362-3.i386.tar.gz myrepository
Do you want to save the current configuration? (yes/no) [yes]? no
Initiating Application Patch installation...
Patch successfully installed
ise/admin#
```

示例 3

```
ise/admin# patch install ise-patchbundle-1.1.0.362-2.i386.tar.gz disk
Do you want to save the current configuration? (yes/no) [yes]? yes
Generating configuration...
Saved the running configuration to startup successfully
Initiating Application Patch installation...
% Patch to be installed is an older version than currently installed version.
ise/admin#
```

[patch remove](#)

[show version](#)

patch remove

在尝试使用 **patch remove** 命令回滚补丁前，您必须阅读随附于补丁的版本说明中的补丁安装说明。版本说明包含重要的更新说明，您必须遵循这些说明。

要删除应用的特定补丁包版本，请在执行模式下使用 **patch remove** 命令。

patch [**remove** {*application_name*|*version*}]



注释

在 Cisco ISE 分布式部署环境中，从管理员门户删除补丁包会自动从辅助节点中删除补丁。

remove	删除应用的特定补丁包版本的命令。
<i>application_name</i>	要删除补丁的应用的名称。最多支持 255 个字母数字字符。
<i>version</i>	要删除的补丁版本号。最多支持 255 个字母数字字符。

如果您已在部署中启用主要管理节点 (PAN) 自动故障切换配置，请在删除补丁前将其禁用。完成删除补丁后，您可以启用 PAN 自动故障切换配置。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

如果您尝试删除未安装的补丁，则您将收到以下错误消息：

```
% Patch is not installed
```

如果您已在部署中启用 PAN 自动故障切换配置，系统将会显示以下消息：

```
PAN Auto Failover is enabled, this operation is
not allowed! Please disable PAN Auto-failover first.
```

示例 1

```
ise/admin# patch remove ise 3
Continue with application patch uninstall? [y/n] y
Application patch successfully uninstalled
ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# patch remove ise 3
Continue with application patch uninstall? [y/n] y
% Patch is not installed
ise/admin#
```

[patch install](#)

[show version](#)

ping

要诊断远程系统的基本 IPv4 网络连接，请在执行模式下使用 **ping** 命令。

ping {*ip-address* | *hostname*} [*dfdf*] [*packetsizepacketsize*] [*pingcountpingcount*]

<i>ip-address</i>	要 ping 的系统的 IP 地址。最多支持 32 个字母数字字符。
<i>hostname</i>	要 ping 的系统的主机名。最多支持 32 个字母数字字符。
df	(可选)。数据包分段的规范。
<i>df</i>	将该值指定为 1 可禁止数据包分段，或指定为 2 可局部地进行数据包分段，或指定为 3 可不设置 df。
packetsize	(可选)。ping 数据包的大小。
<i>packetsize</i>	指定 ping 数据包的大小；该值可介于 0 与 65507 之间。
pingcount	(可选)。ping 回应请求数。
<i>pingcount</i>	指定 ping 回应请求数；该值介于 1 与 10 之间。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

此 **ping** 命令可将回应请求数据包发送到某个地址，然后等待回复。Ping 输出可帮助您评估路径到主机的可靠性、路径的延迟，以及您是否可访问主机。

示例

```
ise/admin# ping 172.16.0.1 df 2 packetsize 10 pingcount 2
PING 172.16.0.1 (172.16.0.1) 10(38) bytes of data.
18 bytes from 172.16.0.1: icmp_seq=0 ttl=40 time=306 ms
18 bytes from 172.16.0.1: icmp_seq=1 ttl=40 time=300 ms
--- 172.16.0.1 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
```

```
rtt min/avg/max/mdev = 300.302/303.557/306.812/3.255 ms, pipe 2  
ise/admin#
```

ping6

ping6

要诊断远程系统的基本 IPv6 网络连接，请在执行模式下使用 **ping6** 命令。这与 IPv4 **ping** 命令类似。

ping6 {*ip-address*} [**GigabitEthernet** {*0-3*}] [**packetsize** {*packetsize*}] [**pingcount** {*pingcount*}]

<i>ip-address</i>	要 ping 的系统的 IP 地址。最多支持 64 个字母数字字符。
GigabitEthernet	(可选)。以太网接口。
<i>0-3</i>	选择以太网接口。
packetsize	(可选)。ping 数据包的大小。
<i>packetsize</i>	指定 ping 数据包的大小；该值可介于 0 与 65507 之间。
pingcount	(可选)。ping 回应请求数。
<i>pingcount</i>	指定 ping 回应请求数；该值介于 1 与 10 之间。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

此 **ping6** 命令可将回应请求数据包发送到某个地址，然后等待回复。Ping 输出可帮助您评估路径到主机的可靠性、路径的延迟，以及您是否可访问主机。

此 **ping6** 命令与现有的 **ping** 命令类似。此 **ping6** 命令不支持 IPv4 数据包分段 (**df**，如 **ping** 命令中所述) 选项，但它允许指定某个接口 (可选)。接口选项主要用于使用属于接口特定地址的链接本地地址进行固定。 **packetsize** 和 **pingcount** 选项的作用与 **ping** 命令的作用相同。

示例 1

```
ise/admin# ping6 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05
PING 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05 (3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05) from
3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05 eth0: 56 data bytes
64 bytes from 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05: icmp_seq=0 ttl=64 time=0.599 ms
64 bytes from 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.150 ms
64 bytes from 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.070 ms
64 bytes from 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.065 ms
--- 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05 ping statistics ---
```



```
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3118ms
rat min./aft/max/endive = 0.065/0.221/0.599/0.220 ms, pipe 2
ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# ping6 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05 GigabitEthernet 0 packetsize 10 pingcount
2
PING 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05 (3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05) from
3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05 eth0: 10 data bytes
18 bytes from 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05: icmp_seq=0 ttl=64 time=0.073 ms
18 bytes from 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.073 ms
--- 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1040ms
rat min./aft/max/endive = 0.073/0.073/0.073/0.000 ms, pipe 2
ise/admin#
```

[ping](#)

reload

此命令没有关键字和参数。要重新启动 Cisco ISE 操作系统，请在执行模式下使用 **reload** 命令。

reload

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

此 **reload** 命令可重新启动系统。在将配置信息输入文件，将运行配置保存到 CLI 上的持久启动配置并保存 Cisco ISE 管理员门户会话中的设置后，使用 **reload** 命令。

在您发出 **reload** 命令之前，请确保 Cisco ISE 未执行任何备份、恢复、安装、升级或删除操作。如果 Cisco ISE 执行上述任一操作且您发出 **reload** 命令，您将会收到以下其中一条警告消息：

```
WARNING: A backup or restore is currently in progress! Continue with reload?
WARNING: An install/upgrade/remove is currently in progress! Continue with reload?
如果您收到上述任一警告，请输入 Yes 继续重新加载操作，或输入 No 取消重新加载操作。
```

当您使用 **reload** 命令时，如果系统没有运行任何进程，或者如果您输入 Yes 来回应显示的警告消息，则您必须回答以下问题：

```
Do you want to save the current configuration?
如果您输入 Yes 保存现有 Cisco ISE 配置，系统将显示以下消息：
```

```
Saved the running configuration to startup successfully
如果您在部署中启用了自动故障切换，您会收到以下警告消息：
```

```
PAN Auto Failover feature is enabled, therefore
this operation will trigger a failover if ISE services are not
restarted within the fail-over window. Do you want to continue (y/n)?
如果要继续，请键入“y”，或如果要中止，请键入“n”。
```

示例

```
ise/admin# reload
Do you want to save the current configuration? (yes/no) [yes]? yes
Generating configuration...
Saved the running configuration to startup successfully
Continue with reboot? [y/n] y
Broadcast message from root (pts/0) (Fri Aug 7 13:26:46 2010):
```

```
The system is going down for reboot NOW!  
ise/admin#
```

halt

restore

要恢复系统之前的备份，请在执行模式下使用 **restore** 命令。恢复操作会恢复与 Cisco ISE 和 Cisco ADE OS 相关的数据。

使用以下命令可恢复与 Cisco ISE 应用和 Cisco ADE OS 相关的数据：

```
restore [{filename}] repository {repository-name} encryption-key hash | plain {encryption-key-name}]
restore [{filename}] repository {repository-name} encryption-key hash | plain {encryption-key-name}
include-adeos]
```

<i>filename</i>	位于存储库中的备份文件的名称。最多支持 120 个字母数字字符。 注释 您必须在文件名之后添加 .tar.gpg 扩展名（例如，myfile.tar.gpg）。
repository	存储库命令。
<i>repository-name</i>	您要从其恢复备份的存储库的名称。最多支持 120 个字符。
encryption-key	（可选）。指定用于恢复备份的用户定义加密密钥。
hash	用于恢复备份的散列加密密钥。指定跟随的加密（散列）加密密钥。最多支持 40 个字符。
plain	用于恢复备份的明文加密密钥。指定跟随的未加密明文加密密钥。最多支持 15 个字符。
<i>encryption-key-name</i>	指定散列 明文格式的加密密钥。
include-adeos	如果备份中存在 ADE-OS 配置数据，则恢复备份并重新启动 Cisco ISE

如果您已在部署中启用主要管理节点 (PAN) 自动故障切换配置，请在恢复备份前将其禁用。在恢复完成后，您可以启用 PAN 自动故障切换配置。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

当您在 Cisco ISE 中使用 `restore` 命令时，Cisco ISE 服务器会自动重新启动。

恢复数据时，加密密钥是可选参数。要在尚未提供加密密钥的情况下支持恢复早期备份，您可以使用 `restore` 命令，而无需加密密钥。

如果您已在部署中启用 PAN 自动故障切换配置，系统将会显示以下消息：

```
PAN Auto Failover is enabled, this operation is
not allowed! Please disable PAN Auto-failover first.
```



注释

Cisco ISE 版本 1.4 支持从版本 1.2 及更高版本获取的备份恢复。

[backup](#)

[backup-logs](#)

[repository](#)

[show repository](#)

[show backup](#)

[show restore](#)

[从备份恢复 Cisco ISE 配置数据](#)

[从备份恢复 Cisco ISE 运行数据](#)

[从备份恢复 Cisco ISE 配置数据和 Cisco ADE OS 数据](#)

从备份恢复 Cisco ISE 配置数据

要从备份恢复 Cisco ISE 配置数据，请使用以下命令：

```
restoremybackup-CFG-121025-2348.tar.gpgrepositorymyrepositoryencryption-key plainlablab12
```

示例

```
ise/admin# restore latest-jul-15-CFG-140715-2055.tar.gpg repository CUSTOMER-DB-sftp
encryption-key plain Test_1234
% Warning: Do not use Ctrl-C or close this terminal window until the restore completes.
Initiating restore. Please wait...
% restore in progress: Starting Restore...10% completed
% restore in progress: Retrieving backup file from Repository...20% completed
% restore in progress: Decrypting backup data...25% completed
% restore in progress: Extracting backup data...30% completed
Leaving the currently connected AD domain
```

```

Please rejoin the AD domain from the administrative GUI
% restore in progress: Stopping ISE processes required for restore...35% completed
% restore in progress: Restoring ISE configuration database...40% completed
% restore in progress: Adjusting host data for upgrade...65% completed
UPGRADE STEP 1: Running ISE configuration DB schema upgrade...
- Running db sanity check to fix index corruption, if any...

UPGRADE STEP 2: Running ISE configuration data upgrade...
- Data upgrade step 1/67, NSFUpgradeService(1.2.1.127)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 2/67, NetworkAccessUpgrade(1.2.1.127)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 3/67, GuestUpgradeService(1.2.1.146)... Done in 43 seconds.
- Data upgrade step 4/67, NetworkAccessUpgrade(1.2.1.148)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 5/67, NetworkAccessUpgrade(1.2.1.150)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 6/67, NSFUpgradeService(1.2.1.181)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 7/67, NSFUpgradeService(1.3.0.100)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 8/67, RegisterPostureTypes(1.3.0.170)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 9/67, ProfilerUpgradeService(1.3.0.187)... Done in 5 seconds.
- Data upgrade step 10/67, GuestUpgradeService(1.3.0.194)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 11/67, NetworkAccessUpgrade(1.3.0.200)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 12/67, GuestUpgradeService(1.3.0.208)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 13/67, GuestUpgradeService(1.3.0.220)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 14/67, RBACUpgradeService(1.3.0.228)... Done in 15 seconds.
- Data upgrade step 15/67, NetworkAccessUpgrade(1.3.0.230)... Done in 3 seconds.
- Data upgrade step 16/67, GuestUpgradeService(1.3.0.250)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 17/67, NetworkAccessUpgrade(1.3.0.250)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 18/67, RBACUpgradeService(1.3.0.334)... Done in 9 seconds.
- Data upgrade step 19/67, RBACUpgradeService(1.3.0.335)... Done in 9 seconds.
- Data upgrade step 20/67, ProfilerUpgradeService(1.3.0.360)... Done in 236 seconds.
- Data upgrade step 21/67, ProfilerUpgradeService(1.3.0.380)... Done in 4 seconds.
- Data upgrade step 22/67, NSFUpgradeService(1.3.0.401)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 23/67, NSFUpgradeService(1.3.0.406)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 24/67, NSFUpgradeService(1.3.0.410)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 25/67, RBACUpgradeService(1.3.0.423)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 26/67, NetworkAccessUpgrade(1.3.0.424)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 27/67, RBACUpgradeService(1.3.0.433)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 28/67, EgressUpgradeService(1.3.0.437)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 29/67, NSFUpgradeService(1.3.0.438)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 30/67, NSFUpgradeService(1.3.0.439)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 31/67, CdaRegistration(1.3.0.446)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 32/67, RBACUpgradeService(1.3.0.452)... Done in 16 seconds.
- Data upgrade step 33/67, NetworkAccessUpgrade(1.3.0.458)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 34/67, NSFUpgradeService(1.3.0.461)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 35/67, CertMgmtUpgradeService(1.3.0.462)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 36/67, NetworkAccessUpgrade(1.3.0.476)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 37/67, TokenUpgradeService(1.3.0.500)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 38/67, NSFUpgradeService(1.3.0.508)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 39/67, RBACUpgradeService(1.3.0.509)... Done in 17 seconds.
- Data upgrade step 40/67, NSFUpgradeService(1.3.0.526)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 41/67, NSFUpgradeService(1.3.0.531)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 42/67, MDMUpgradeService(1.3.0.536)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 43/67, NSFUpgradeService(1.3.0.554)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 44/67, NetworkAccessUpgrade(1.3.0.561)... Done in 3 seconds.
- Data upgrade step 45/67, RBACUpgradeService(1.3.0.563)... Done in 19 seconds.
- Data upgrade step 46/67, CertMgmtUpgradeService(1.3.0.615)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 47/67, CertMgmtUpgradeService(1.3.0.616)... Done in 15 seconds.
- Data upgrade step 48/67, CertMgmtUpgradeService(1.3.0.617)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 49/67, OcspserviceUpgradeRegistration(1.3.0.617)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 50/67, NSFUpgradeService(1.3.0.630)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 51/67, NSFUpgradeService(1.3.0.631)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 52/67, CertMgmtUpgradeService(1.3.0.634)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 53/67, RBACUpgradeService(1.3.0.650)... Done in 8 seconds.
- Data upgrade step 54/67, CertMgmtUpgradeService(1.3.0.653)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 55/67, NodeGroupUpgradeService(1.3.0.655)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 56/67, RBACUpgradeService(1.3.0.670)... Done in 4 seconds.
- Data upgrade step 57/67, ProfilerUpgradeService(1.3.0.670)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 58/67, ProfilerUpgradeService(1.3.0.671)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 59/67, ProfilerUpgradeService(1.3.0.675)...
.....Done in 2118 seconds.
- Data upgrade step 60/67, NSFUpgradeService(1.3.0.676)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 61/67, AuthzUpgradeService(1.3.0.676)... Done in 20 seconds.
- Data upgrade step 62/67, GuestAccessUpgradeService(1.3.0.676)... Done in 454
seconds.
- Data upgrade step 63/67, NSFUpgradeService(1.3.0.694)... Done in 0 seconds.

```

```

- Data upgrade step 64/67, ProvisioningRegistration(1.3.0.700)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 65/67, RegisterPostureTypes(1.3.0.705)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 66/67, CertMgmtUpgradeService(1.3.0.727)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 67/67, ProvisioningUpgradeService(1.3.105.181)... .Done in 103 seconds.
UPGRADE STEP 3: Running ISE configuration data upgrade for node specific data...
% restore in progress: Restoring logs...75% completed
% restore in progress: Restarting ISE Services...90% completed
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Collector...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
ISE Identity Mapping Service is disabled
ISE pxGrid processes are disabled
Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Certificate Authority Service...
Stopping ISE Profiler Database...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Stopping ISE AD Connector...
Stopping ISE Database processes...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Starting ISE Profiler Database...
Starting ISE Application Server...
Starting ISE Certificate Authority Service...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Collector...
Starting ISE AD Connector...
Note: ISE Processes are initializing. Use 'show application status ise'
      CLI to verify all processes are in running state.
% restore in progress: Completing Restore...100% completed
ise/admin#

```

从备份恢复 Cisco ISE 运行数据

要从备份恢复 Cisco ISE 运行数据，请使用以下命令：

```
restoremybackup-OPS-130103-0019.tar.gpg repository myrepository encryption-key plain lablab12
```

示例

```

ise/admin# restore mybackup-OPS-130103-0019.tar.gpg repository myrepository
encryption-key plain lablab12
% Warning: Do not use Ctrl-C or close this terminal window until the restore completes.
Initiating restore. Please wait...
% restore in progress: Starting Restore...10% completed
% restore in progress: Retrieving backup file from Repository...20% completed
% restore in progress: Decrypting backup data...40% completed
% restore in progress: Extracting backup data...50% completed
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Collector...
Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Profiler DB...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Stopping ISE Database processes...
% restore in progress: starting dbrestore.....55% completed
% restore in progress: ending dbrestore.....75% completed
checking for upgrade
Starting M&T DB upgrade
ISE Database processes already running, PID: 30124
ISE M&T Session Database is already running, PID: 484
Starting ISE Profiler DB...
Starting ISE Application Server...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Collector...
ISE M&T Log Processor is already running, PID: 837
Note: ISE Processes are initializing. Use 'show application status ise'
      CLI to verify all processes are in running state.
% restore in progress: Completing Restore...100% completed
ise/admin#

```

从备份恢复 Cisco ISE 配置数据和 Cisco ADE OS 数据

要恢复包括 Cisco ISE ADE OS 数据在内的 Cisco ISE 配置数据，请使用以下命令：

```
restoremybackup-CFG-130405-0044.tar.gpgrepositorymyrepositoryencryption-keyplainMykey123include-adeos
```

示例

```
ise/admin# restore mybackup-CFG-130405-0044.tar.gpg repository myrepository encryption-key
plain Mykey123 include-adeos
% Warning: Do not use Ctrl-C or close this terminal window until the restore completes.
Initiating restore. Please wait...
% restore in progress: Starting Restore...10% completed
% restore in progress: Retrieving backup file from Repository...20% completed
% restore in progress: Decrypting backup data...25% completed
% restore in progress: Extracting backup data...30% completed
% restore in progress: Stopping ISE processes required for restore...35% completed
% restore in progress: Restoring ISE configuration database...40% completed
% restore in progress: Updating Database metadata...70% completed
% restore in progress: Restoring logs...75% completed
% restore in progress: Performing ISE Database synchup...80% completed
% restore in progress: Completing Restore...100% completed
Broadcast message from root (pts/2) (Fri Apr 5 01:40:04 2013):
The system is going down for reboot NOW!
Broadcast message from root (pts/2) (Fri Apr 5 01:40:04 2013):
The system is going down for reboot NOW!
ise/admin#
```


rmdir

要删除现有目录，请在执行模式下使用 **rmdir** 命令。

rmdir*directory-name*

directory-name 目录名称。最多支持 80 个字母数字字符。

无默认行为或值。

EXEC

示例

```
ise/admin# mkdir disk:/test
ise/admin# dir
Directory of disk:/
  4096 May 06 2010 13:34:49 activemq-data/
  4096 May 06 2010 13:40:59 logs/
 16384 Mar 01 2010 16:07:27 lost+found/
  4096 May 06 2010 13:42:53 target/
  4096 May 07 2010 12:26:04 test/
Usage for disk: filesystem
                   181067776 bytes total used
                   19084521472 bytes free
                   20314165248 bytes available

ise/admin#
ise/admin# rmdir disk:/test
ise/admin# dir
Directory of disk:/
4096 May 06 2010 13:34:49 activemq-data/
  4096 May 06 2010 13:40:59 logs/
 16384 Mar 01 2010 16:07:27 lost+found/
  4096 May 06 2010 13:42:53 target/
Usage for disk: filesystem
                   181063680 bytes total used
                   19084525568 bytes free
                   20314165248 bytes available

ise/admin#
```

[dir](#)

[rmdir](#)

ssh

要启动远程系统的加密会话，请在执行模式下使用**ssh** 命令。



注释 管理员或用户可以使用此命令

```
ssh [{ip-address | hostname}] [username] [ port {port number | version {1 | 2}}]
```

```
ssh delete host {ip-address | hostname}
```

<i>ip-address</i>	远程系统的 IPv4 地址。最多支持 64 个字母数字字符。
<i>hostname</i>	远程系统的主机名。最多支持 64 个字母数字字符。
<i>username</i>	通过 SSH 登录的用户的用户名。
port	(可选)。指示远程主机的端口号。
<i>port number</i>	端口的有效范围为 0 至 65,535。默认端口为 22。
version	(可选)。指示版本号。
<i>version number</i>	SSH 版本号 1 和 2。默认 SSH 版本为 2。
delete	删除特定主机的 SSH 指纹。
host	将其删除主机密钥的远程系统的主机名。
<i>ip-address</i>	远程系统的 IPv4 地址。最多支持 64 个字母数字字符。
<i>hostname</i>	远程系统的主机名。最多支持 64 个字母数字字符。

已禁用。

EXEC

使用指南

此 **ssh** 命令可让系统与另一个远程系统或服务器进行安全和加密的连接。此连接提供的功能与出站 Telnet 连接的功能类似，不同的是，此连接已加密。通过身份验证和加密，SSH 客户端允许在不安全的网络上进行安全通信。

示例 1

```
ise/admin# ssh 172.79.21.96 admin port 22 version 2
ssh: connect to host 172.79.21.96 port 22: No route to host
ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# ssh delete host ise
ise/admin#
```

tech

要转储所选网络接口上的流量，请在执行模式下使用 **tech** 命令。

tech dumptcp {*interface-number* | *count* | *package-count*}

dumptcp	将 TCP 数据包转储到控制台。
<i>interface-number</i>	千兆以太网接口编号 (0-3)。
<i>count</i>	指定最大数据包计数，默认设置为持续（无限制）。
<i>package-count</i>	支持 1-10000 的数字。
iostat	将设备和分区的中央处理器 (CPU) 统计信息和输入/输出统计信息转储到控制台，每 3 秒转储一次。请参阅 Linux <code>iostat</code> 命令。
mpstat	将发送的处理器相关信息转储到控制台。请参阅 Linux <code>mpstat</code> 命令。
netstat	将发送的网络相关信息转储到控制台，每 3 秒转储一次。请参阅 Linux <code>netstat</code> 命令。
top	转储运行系统的动态实时视图，每 5 秒以批量方式运行一次转储。请参阅 Linux <code>top</code> 命令。
vmstat	转储内存、进程和寻呼的摘要信息，每 3 秒转储一次。请参阅 Linux <code>vmstat</code> 命令。

已禁用。

EXEC

使用指南

如果在 `tech dumptcp` 输出中看到错误 UDP 校验和的警告，也并不必为此担心。在传出数据包通过以太网微处理器退出前，此 **tech dumptcp** 命令可对这些数据包进行检查。大多数现代以太网芯片会计算传出数据包上的校验和，因此，操作系统软件堆栈不会再进行计算。因此，看到宣称为错误 UDP 校验和的传出数据包是正常的。

示例 1

```
ise/admin# tech dumptcp 0 count 2
Invoking tcpdump. Press Control-C to interrupt.
tcpdump: listening on eth0, link-type EN10MB (Ethernet), capture size 96 bytes
2 packets captured
2 packets received by filter
0 packets dropped by kernel
02:38:14.869291 IP (tos 0x0, ttl 110, id 4793, offset 0, flags [DF], proto: TCP (6), length:
 40) 10.77.202.52.1598 > 172.21.79.91.22: ., cksum 0xe105 (correct),
 234903779:234903779(0) ack 664498841 win 63344
02:38:14.869324 IP (tos 0x0, ttl 64, id 19495, offset 0, flags [DF], proto: TCP (6), length:
 200) 172.21.79.91.22 > 10.77.202.52.1598: P 49:209(160) ack 0 win
12096
ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# tech iostat
Linux 2.6.18-348.el5 (ise) 02/25/13
avg-cpu:  %user   %nice %system %iowait  %steal   %idle
           7.26    0.73   4.27    0.77    0.00   86.97

Device:            tps    Blk_read/s    Blk_wrtn/s    Blk_read    Blk_wrtn
sda                 16.05      415.47      1802.16      3761049    16314264
sda1                 0.01         0.23         0.00         2053         22
sda2                 0.02         0.22         0.04         1982         354
sda3                 0.01         0.29         0.02         2626         152
sda4                 0.00         0.00         0.00          14           0
sda5                 0.00         0.16         0.00         1479           0
sda6                 0.49         0.24         7.45         2189        67400
sda7                 15.51        414.27      1794.66      3750186    16246336
ise/admin#
```

示例 3

```
ise/admin# tech mpstat
Linux 2.6.18-348.el5 (ise) 02/25/13
02:41:25   CPU   %user   %nice   %sys %iowait   %irq   %soft   %steal   %idle   intr/s
02:41:25   all    7.07    0.70    3.98    0.74    0.02    0.14    0.00    87.34   1015.49
ise/admin#
```

telnet

要登录支持 Telnet 的主机，管理员和操作员可以在执行模式下使用 **telnet** 命令。

telnet {*ip-address* | *hostname*} **port** {*portnumber*}

<i>ip-address</i>	远程系统的 IPv4 地址。最多支持 64 个字母数字字符。
<i>hostname</i>	远程系统的主机名。最多支持 64 个字母数字字符。
port	指定目标 telnet 端口。
<i>portnumber</i>	(可选)。指示远程主机的端口号。范围从 0 至 65,535。

无默认行为或值。

EXEC

示例

```
ise/admin# telnet 172.16.0.11 port 23
ise.cisco.com login: admin
password:
Last login: Mon Jul 2 08:45:24 on ttyS0
ise/admin#
```

terminal length

要设置当前终端屏幕上的当前会话的行数，请在执行模式下使用 **terminal length** 命令。

terminal length*integer*

length	设置当前终端屏幕上的当前会话的行数。
<i>integer</i>	屏幕上的行数。包含 0-511 行（首尾两个值包含在内）。值为零 (0) 可禁用输出屏幕之间的暂停。

当前终端屏幕上的当前会话的默认行数为 24。

EXEC

使用指南

系统会使用长度值确定要在多屏幕输出期间暂停的时间。

示例

```
ise/admin# terminal length 24  
ise/admin#
```

terminal session-timeout

要设置所有会话的非活动超时，请在执行模式下使用 **terminal session-timeout** 命令。

terminal session-timeout*minutes*

session-timeout	设置所有会话的非活动超时。
<i>minutes</i>	非活动超时的分钟数。有效范围为 0 到 525,600。零 (0) 可禁用超时。

默认会话超时为 30 分钟。

EXEC

使用指南

将 **terminal session-timeout** 命令设置为零 (0) 即表示不设置超时。

示例

```
ise/admin# terminal session-timeout 40  
ise/admin#
```

[terminal session-welcome](#)

terminal session-welcome

要在系统上为所有登录系统的用户设置欢迎消息，请在执行模式下使用 **terminal session-welcome** 命令。

terminal session-welcome*string*

session-welcome	在系统上为所有登录系统的用户设置欢迎消息。
<i>string</i>	欢迎消息。最多支持 2023 个字母数字字符。不允许使用 XML 保留字符。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

指定在您登录 CLI 时将在屏幕的命令提示顶部显示的欢迎消息。

示例

```
ise/admin# terminal session-welcome Welcome  
ise/admin#
```

[terminal session-timeout](#)

terminal terminal-type

要指定连接到当前会话的当前线路的终端类型，请在执行模式下使用 **terminal terminal-type** 命令。

terminal terminal-type*type*

terminal-type	指定连接的终端的类型。默认终端类型为 VT100。
<i>type</i>	定义终端名称和类型，并允许由提供该类型服务的主机进行终端协商。最多支持 80 个字母数字字符。

VT100

EXEC

使用指南

指示终端类型（如果与 VT100 不同）。

示例

```
ise/admin# terminal terminal-type vt220  
ise/admin#
```

traceroute

要发现数据包在前往其目标地址时选择的路由，请在执行模式下使用 **traceroute** 命令。

traceroute [*ip-address* | *hostname*]

<i>ip-address</i>	远程系统的 IPv4 地址。最多支持 64 个字母数字字符。
<i>hostname</i>	远程系统的主机名。最多支持 64 个字母数字字符。

无默认行为或值。

EXEC

示例

```
ise/admin# traceroute 172.16.0.11
traceroute to 172.16.0.11 (172.16.0.11), 30 hops max, 38 byte packets
 1 172.16.0.11 0.067 ms 0.036 ms 0.032 ms
ise/admin#
```

undebug

要禁用调试功能，请在执行模式下使用 **undebug** 命令。

undebug [**all** | **application** | **backup-restore** | **cdp** | **config** | **copy** | **icmp** | **locks** | **logging** | **snmp** | **system** | **transfer** | **user** | **utils**]

all	禁用所有调试。
application	应用文件。 <ul style="list-style-type: none">• all - 禁用所有应用调试输出。• install - 禁用应用安装调试输出。• operation - 禁用应用运行调试输出。• uninstall - 禁用应用卸载调试输出。
backup-restore	备份和恢复文件。 <ul style="list-style-type: none">• all - 禁用备份恢复的所有调试输出。• backup - 禁用备份恢复的备份调试输出。• backup-logs - 禁用备份恢复的备份日志调试输出。• history - 禁用备份恢复的历史记录调试输出。• restore - 禁用备份恢复的恢复调试输出。
cdp	思科发现协议配置文件。 <ul style="list-style-type: none">• all - 禁用所有思科发现协议配置调试输出。• config - 禁用思科发现协议的配置调试输出。• infra - 禁用思科发现协议的基础设施调试输出。

config	配置文件。 <ul style="list-style-type: none">• all - 禁用所有配置调试输出。• backup - 禁用备份配置调试输出。• clock - 禁用时钟配置调试输出。• infra - 禁用配置基础设施调试输出。• kron - 禁用命令调度程序配置调试输出。• network - 禁用网络配置调试输出。• repository - 禁用存储库配置调试输出。• service - 禁用服务配置调试输出。
copy	复制命令。
icmp	ICMP 回送响应配置。 <p>all - 禁用 ICMP 回送响应配置的所有调试输出。将等级设置为 0 和 7 之间的数字，0 表示严重，7 表示所有。</p>
locks	资源锁定。 <ul style="list-style-type: none">• all - 禁用所有资源锁定调试输出。• file - 禁用文件锁定调试输出。
logging	日志记录配置文件。 <p>all - 禁用日志记录配置的所有调试输出。</p>
snmp	SNMP 配置文件。 <p>all - 禁用 SNMP 配置的所有调试输出。</p>
system	系统文件。 <ul style="list-style-type: none">• all - 禁用所有系统文件调试输出。• id - 禁用系统 ID 调试输出。• info - 禁用系统信息调试输出。• init - 禁用系统初始化调试输出。
transfer	文件传输。

user 用户管理。

- all - 禁用所有用户管理调试输出。
- password-policy - 禁用密码策略的用户管理调试输出。

utils 实用程序配置文件。

all - 禁用所有实用程序配置调试输出。

无默认行为或值。

EXEC

示例

```
ise/admin# undebug all
ise/admin#
```

[debug](#)

write

要复制、显示或清除 Cisco ISE 服务器配置，请在执行模式下使用 **write** 命令和相应的参数。

write [**erase** | **memory** | **terminal**]

erase	清除启动配置。此选项在 Cisco ISE 中处于禁用状态。
memory	将运行配置复制到启动配置。
terminal	将运行配置复制到控制台。

无默认为或值。

EXEC

使用指南

将 **write** 命令和 **erase** 选项一起使用的功能在 Cisco ISE 中处于禁用状态。

如果您将 **write** 命令与 **erase** 选项一起使用，Cisco ISE 会显示以下错误消息：

```
% Warning: 'write erase' functionality has been disabled by application: ise
```

示例 1

```
ise/admin# write memory
Generating configuration...
ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# write terminal
Generating configuration...
!
hostname ise
```

write



执行显示模式下的 Cisco ISE CLI 命令

本章介绍执行模式下的`show`命令，这些命令用于显示 Cisco ISE 设置，是最有用的命令之一。本章的每个命令之后会随附命令使用、命令语法、使用指南和一个或多个示例的简要说明。

- [show](#)，第 107 页
- [show application](#)，第 108 页
- [show backup](#)，第 111 页
- [show banner](#)，第 113 页
- [show cdp](#)，第 114 页
- [show clock](#)，第 116 页
- [show cpu](#)，第 117 页
- [show crypto](#)，第 119 页
- [show disks](#)，第 120 页
- [show icmp-status](#)，第 122 页
- [show interface](#)，第 124 页
- [show inventory](#)，第 126 页
- [show ip](#)，第 128 页
- [show logging](#)，第 129 页
- [show logins](#)，第 132 页
- [show memory](#)，第 133 页
- [show ntp](#)，第 134 页
- [show ports](#)，第 135 页
- [show process](#)，第 137 页
- [show repository](#)，第 139 页

- [show restore](#) , 第 140 页
- [show running-config](#) , 第 141 页
- [show startup-config](#) , 第 143 页
- [show tech-support](#) , 第 145 页
- [show terminal](#) , 第 147 页
- [show timezone](#) , 第 148 页
- [show timezones](#) , 第 149 页
- [show udi](#) , 第 150 页
- [show uptime](#) , 第 151 页
- [show users](#) , 第 152 页
- [show version](#) , 第 153 页

show

要显示运行系统信息，请在执行模式下使用 **show** 命令。

show*keyword*

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

所有 **show** 命令均需要至少一个关键字才能正常运行。

示例

```
ise/admin# show application
<name>          <Description>
ise             Cisco Identity Services Engine
ise/admin#
```

show application

要显示系统上的已安装应用包，请在执行模式下使用 **show application** 命令。

show application >*file-name*

show application [status {*application_name*}]

show application [version {*application_name*}]

>	将输出重定向到文件。
<i>file-name</i>	要存储 Cisco ISE 应用信息的文件的名称。
status	显示已安装程序的状态。
version	显示已安装应用 (Cisco ISE) 的应用版本。
<i>application_name</i>	已安装应用的名称。
	输出修饰符变量： <ul style="list-style-type: none"> • begin - 匹配的模式。最多支持 80 个字母数字字符。 • count - 输出中的行计数。在字数后面添加数字。 - 计数的输出修饰符变量。 • end - 以匹配的行结束。最多支持 80 个字母数字字符。 • exclude - 排除匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。 • include - 包含匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。 • last - 显示输出的最后几行。在最后一个字后添加数字。 最多支持显示 80 行。默认设置为 10。 - 最后的输出修饰符变量。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

要查看系统上已安装数据包有关的应用状态和版本，请使用 **show application** 命令。

示例 1

```
ise/admin# show application
<name>          <Description>
ise             Cisco Identity Services Engine
ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# show application version ise
Cisco Identity Services Engine
-----
Version       : 1.4.0.205
Build Date    : Tue Mar  3 05:37:10 2015
Install Date  : Tue Mar  3 21:06:34 2015
ise/admin#
```

示例 3

Cisco ISE 包括可选的进程状态（基于角色）。pxGrid、证书颁发机构、M&T 和身份映射服务等进程可处于以下任一状态：

- Running - Cisco ISE 服务正在运行中
- Not Running - Cisco ISE 服务已关闭
- Disabled - Cisco ISE 服务已禁用

```
ise/admin# show application status ise
ISE PROCESS NAME          STATE          PROCESS ID
-----
Database Listener        running        3688
Database Server          running        41 PROCESSES
Application Server        running        6041
Profiler Database        running        4533
AD Connector             running        6447
M&T Session Database     running        2363
M&T Log Collector        running        6297
M&T Log Processor        running        6324
Certificate Authority Service
pxGrid Infrastructure Service
pxGrid Publisher Subscriber Service
pxGrid Connection Manager
pxGrid Controller        disabled
Identity Mapping Service disabled
ise/admin#
```

[application configure](#)

show application

application install

application remove

application reset-config

application reset-passwd

application start

application stop

application upgrade

show backup

要显示系统的备份历史记录或备份的状态，请在执行模式使用下 **show backup** 命令。

show backup [history | status]

history	显示有关系统中备份的历史信息。
----------------	-----------------

progress	显示系统上的备份状态。
-----------------	-------------

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

要查看系统备份历史记录和状态，请使用 **show backup** 命令。

示例 1

```
ise/admin# Show backup history
Wed Apr 10 02:35:29 EDT 2013: backup mybackup-CFG-130410-0226.tar.gpg to repository
myrepository: success
Wed Apr 10 02:40:07 EDT 2013: backup mybackup1-OPS-130410-0239.tar.gpg to repository
myrepository: success
ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# show backup status
%% Configuration backup status
%% -----
%      backup name: mybackup
%      repository: myrepository
%      start date: Wed Apr 10 02:26:04 EDT 2013
%      scheduled: no
%      triggered from: Admin web UI
%      host: ise.cisco.com
%      status: backup mybackup-CFG-130410-0226.tar.gpg to repository myrepository:
success
%% Operation backup status
%% -----
%      backup name: mybackup1
%      repository: myrepository
%      start date: Wed Apr 10 02:39:02 EDT 2013
%      scheduled: no
%      triggered from: Admin web UI
%      host: ise.cisco.com
```

show backup

```
%      status: backup mybackup1-OPS-130410-0239.tar.gpg to repository myrepository:  
success  
ise/admin#
```

[backup](#)

[restore](#)

[repository](#)

[show repository](#)

[show restore](#)

show banner

要显示登录前和登录后标语，请在执行模式下使用 **show banner** 命令。

show banner [post-login | pre-login]

post-login	显示在 Cisco ISE 服务器中为当前 CLI 会话配置的登录后信息。
pre-login	显示在 Cisco ISE 服务器中为当前 CLI 会话配置的登录前信息。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

在活动 SSH 会话中使用 **show banner** 命令。如果活动 SSH 会话数超过在 Cisco ISE 管理员门户中配置的最大并发会话，您将收到“WARNING: Maximum active ssh sessions reached”消息。

show cdp

要显示有关所有已启用的思科发现协议 (CDP) 接口的信息，请在执行模式下使用 **show cdp** 命令。

show cdp [all| neighbors]

all	显示所有已启用的思科发现协议接口。
neighbors	显示思科发现协议邻居。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

要查看已启用的思科发现协议接口和 CDP 邻居，请使用 **show cdp** 命令。

示例 1

```
ise/admin# show cdp all
CDP protocol is enabled...
    broadcasting interval is every 60 seconds.
    time-to-live of cdp packets is 180 seconds.
    CDP is enabled on port GigabitEthernet0.
ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# show cdp neighbors
CDP Neighbor: 000c297840e5
    Local Interface : GigabitEthernet0
    Device Type     : ISE-1141VM-K9
    Port            : eth0
    Address         : 172.23.90.114
CDP Neighbor: isexp-esw5
    Local Interface : GigabitEthernet0
    Device Type     : cisco WS-C3560E-24TD
    Port            : GigabitEthernet0/5
    Address         : 172.23.90.45
CDP Neighbor: 000c29e29926
    Local Interface : GigabitEthernet0
    Device Type     : ISE-1141VM-K9
    Port            : eth0
    Address         : 172.23.90.115
CDP Neighbor: 000c290fba98
    Local Interface : GigabitEthernet0
    Device Type     : ISE-1141VM-K9
```

```
Port          : eth0
Address       : 172.23.90.111
ise/admin#
```

[cdp holdtime](#)

[cdp run](#)

[cdp timer](#)

show clock

要显示系统软件时钟的日、月、日期、时间、时区和年，请在执行模式下使用 **show clock** 命令。

此命令没有关键字和参数。

show clock

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

下例中的 **show clock** 输出包括协调世界时 (UTC) 或格林威治标准时间 (GMT)、英国或祖鲁时间。

示例

```
ise/admin# show clock
Fri Aug 6 10:46:39 UTC 2010
ise/admin#
```

[clock](#)

[clock timezone](#)

show cpu

要显示 CPU 信息，请在执行模式下使用 **show cpu** 命令。

show cpu >*file-name*

show cpu statistics

>	将输出重定向到文件。
<i>file-name</i>	要重定向的文件的名称。
statistics	显示 CPU 统计信息。
	输出修饰符变量： <ul style="list-style-type: none">• begin - 匹配的模式。最多支持 80 个字母数字字符。• count - 输出中的行计数。在字数后面添加数字。 - 计数的输出修饰符变量。• end - 以匹配的行结束。最多支持 80 个字母数字字符。• exclude - 排除匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。• include - 包含匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。• last - 显示输出的最后几行。在最后一个字后添加数字。 最多支持显示 80 行。默认设置为 10。 - 最后的输出修饰符变量。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

要查看 CPU 信息及其统计信息，请使用 **show cpu** 命令。

示例 1

```
ise/admin# show cpu
processor: 0
model : Intel(R) Xeon(R) CPU           E5320 @ 1.86GHz
speed(MHz): 1861.914
cache size: 4096 KB
ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# show cpu statistics
user time:          265175
kernel time:       166835
idle time:         5356204
i/o wait time:     162676
irq time:          4055
ise/admin#
```

[show disks](#)

[show memory](#)

show crypto

要显示有关已登录管理员和用户的公钥和授权密钥的信息，请使用**show crypto**命令。

show crypto authorized_keys

show crypto host-keys

show crypto key

authorized_keys	显示当前登录用户的授权密钥信息。
host_keys	显示当前登录用户的主机密钥。
key	显示当前登录用户的密钥信息。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

要查看当前登录用户的授权密钥和密钥，请使用**show crypto**命令。

示例 1

```
ise/admin# show crypto authorized_keys
Authorized keys for admin
ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# show crypto key
admin public key: ssh-rsa f8:7f:8a:79:44:b8:5d:5f:af:e1:63:b2:be:7a:fd:d4 admin@ise
ise/admin#
```

[crypto](#)

show disks

要显示磁盘文件系统信息，请在执行模式下使用 **show disks** 命令。

show disks >*file-name*

>	将输出重定向到文件。
<i>file-name</i>	要重定向的文件的名称。
	输出修饰符变量： <ul style="list-style-type: none"> • begin - 匹配的模式。最多支持 80 个字母数字字符。 • count - 输出中的行计数。在字数后面添加数字。 - 计数的输出修饰符变量。 • end - 以匹配的行结束。最多支持 80 个字母数字字符。 • exclude - 排除匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。 • include - 包含匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。 • last - 显示输出的最后几行。在最后一个字后添加数字。 最多支持显示 80 行。默认设置为 10。 - 最后的输出修饰符变量。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

只有具有磁盘文件系统的平台才支持 **show disks** 命令。

示例

```
ise/admin# show disks
disk repository: 24% used (3325484 of 14877092)
Internal filesystems:
/ : 5% used ( 24124436 of 540283556)
/storedconfig : 7% used ( 5693 of 93327)
```



```
/tmp : 2% used ( 35960 of 1976268)
/boot : 4% used ( 17049 of 489992)
/dev/shm : 0% used ( 0 of 1943756)
  all internal filesystems have sufficient free space
ise/admin#
```

[show cpu](#)

[show memory](#)

show icmp-status

要显示互联网控制消息协议 (ICMP) 回送响应配置信息，请在执行模式下使用 **show icmp_status** 命令。

show icmp_status >*file-name*

>	将输出重定向到文件。
<i>file-name</i>	要重定向的文件的名称。
	输出修饰符命令： <ul style="list-style-type: none"> • <i>begin</i>- 匹配的模式。最多支持 80 个字母数字字符。 • <i>count</i>- 输出中的行计数。在字数后面添加数字。 <ul style="list-style-type: none"> - 计数的输出修饰符命令。 • <i>end</i>- 以匹配的行结束。最多支持 80 个字母数字字符。 • <i>exclude</i>- 排除匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。 • <i>include</i>- 包含匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。 • <i>last</i> - 显示输出的最后几行。在最后一个字后添加数字。最多支持显示 80 行。默认设置为 10。 <ul style="list-style-type: none"> - 最后的输出修饰符命令。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

要查看互联网控制消息协议 (ICMP) 回送响应配置信息，请使用 **show icmp_status** 命令。

示例 1

```
ise/admin# show icmp_status
icmp echo response is turned on
ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# show icmp_status  
icmp echo response is turned off  
ise/admin#
```

[icmp echo](#)

show interface

要显示为 IP 配置的接口的可用性状态，请在执行模式下使用 **show interface** 命令。

show interface >*file-name*

show interface GigabitEthernet {0-3}

>	将输出重定向到文件。
<i>file-name</i>	要重定向接口信息的文件的名称。
GigabitEthernet	显示特定千兆以太网接口信息。
0-3	千兆以太网编号可以为以下其中一个数字：0、1、2、3。
	输出修饰符变量： <ul style="list-style-type: none"> • begin - 匹配的模式。最多支持 80 个字母数字字符。 • count - 输出中的行计数。在字数后面添加数字。 • end - 以匹配的行结束。最多支持 80 个字母数字字符。 • exclude - 排除匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。 • include - 包含匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。 • last - 显示输出的最后几行。在最后一个字后添加数字。最多支持显示 80 行。默认设置为 10。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

在 **show interface GigabitEthernet 0** 输出中，您可以看到该接口有三个 IPv6 地址。第一个互联网地址（以 3ffe 开头）是使用无状态自动配置获取的结果。要使无状态自动配置正常工作，您需要在该子网上启用 IPv6 路由通告。下一个地址（以 fe80 开头）是没有任何范围在主机之外的链接本地地址。无论是 IPv6 自动配置还是 DHCPv6 配置，您将始终看到链接本地地址。最后一个地址（以 2001 开头）是从 IPv6 DHCP 服务器获取的结果。

示例 1

```
ise/admin# show interface
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:6A:88:C4
          inet addr:172.23.90.113  Bcast:172.23.90.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe6a:88c4/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:48536 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:14152 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:6507290 (6.2 MiB)  TX bytes:12443568 (11.8 MiB)
          Interrupt:59 Base address:0x2000
lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:1195025 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:1195025 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:649425800 (619.3 MiB)  TX bytes:649425800 (619.3 MiB)
sit0     Link encap:IPv6-in-IPv4
          NOARP  MTU:1480  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)

ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# show interface GigabitEthernet 0
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:AF:DA:05
          inet addr:172.23.90.116  Bcast:172.23.90.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05/64 Scope:Global
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:feaf:da05/64 Scope:Link
          inet6 addr: 2001:558:ff10:870:8000:29ff:fe36:200/64 Scope:Global
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:77848 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:23131 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:10699801 (10.2 MiB)  TX bytes:3448374 (3.2 MiB)
          Interrupt:59 Base address:0x2000

ise/admin#
```

[Interface](#)

[ipv6 address autoconfig](#)

[ipv6 address dhcp](#)

show inventory

要显示有关硬件资产的信息（包括 Cisco ISE 设备型号和序列号），请在执行模式下使用 **show inventory** 命令。

show inventory >*file-name*

>	将输出重定向到文件。
<i>file-name</i>	要重定向硬件资产信息的文件的名称。
	输出修饰符变量： <ul style="list-style-type: none"> • begin - 匹配的模式。最多支持 80 个字母数字字符。 • count - 输出中的行计数。在字数后面添加数字。 • end - 以匹配的行结束。最多支持 80 个字母数字字符。 • exclude - 排除匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。 • include - 包含匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。 • last - 显示输出的最后几行。在最后一个字后添加数字。最多支持显示 80 行。默认设置为 10。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

要查看 Cisco ISE 设备信息，请使用 **show inventory** 命令。

示例

```
ise/admin# show inventory
NAME: "ISE-VM-K9          chassis", DESCR: "ISE-VM-K9          chassis"
PID: ISE-VM-K9          , VID: V01 , SN: H8JESGOFHGG
Total RAM Memory: 1035164 kB
CPU Core Count: 1
CPU 0: Model Info: Intel(R) Xeon(R) CPU          E5320 @ 1.86GHz
Hard Disk Count(*): 1
Disk 0: Device Name: /dev/sda
```

```
Disk 0: Capacity: 64.40 GB
Disk 0: Geometry: 255 heads 63 sectors/track 7832 cylinders
NIC Count: 1
NIC 0: Device Name: eth0
NIC 0: HW Address: 00:0C:29:6A:88:C4
NIC 0: Driver Descr: eth0: registered as PCnet/PCI II 79C970A
(*) Hard Disk Count may be Logical.
ise/admin#
```

show ip

要显示 IP 路由信息，请在执行模式下使用 **show ip** 命令。

show ip route

route	显示 IP 路由信息。
--------------	-------------

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

此命令可显示 IP 路由表。

示例

```
ise/admin# show ip route
Kernel IP routing table
Destination      Gateway         Genmask         Flags Metric Ref    Use Iface
172.21.79.0      0.0.0.0        255.255.255.0  U         0      0      0 eth0
0.0.0.0          172.21.79.1    0.0.0.0        UG        0      0      0 eth0
ise/admin#
```


show logging

要显示系统日志记录 (syslog) 的状态和标准系统日志记录缓冲区的内容，请在执行模式下使用 **show logging** 命令。

show logging >*file-name*

show logging application*application-logfile-name*

show logging internal

show logging system*system-logfile-name*

>	将输出重定向到文件。
<i>file-name</i>	要重定向系统日志记录信息的文件的名称。
application	显示应用日志。
<i>application-logfile-name</i>	应用日志文件的名称。
internal	显示系统日志配置。
system	显示系统的系统日志。
<i>system-logfile-name</i>	系统日志文件的名称。
<i>system-file-name</i>	系统日志文件名的名称。
	输出修饰符变量： <ul style="list-style-type: none">• begin - 匹配的模式。最多支持 80 个字母数字字符。• count - 输出中的行计数。在字数后面添加数字。• end - 以匹配的行结束。最多支持 80 个字母数字字符。• exclude - 排除匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。• include - 包含匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。• last - 显示输出的最后几行。在最后一个字后添加数字。最多支持显示 80 行。默认设置为 10。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

此命令可显示系统日志错误和事件日志记录的状态，包括主机地址，以及已为哪些日志记录目标（控制台、监视器、缓冲区或主机）启用日志记录。

示例 1

```
ise/admin# show logging system
    0 Feb 25 2013 15:57:43 tallylog
  1781 Feb 26 2013 02:01:02 maillog
  4690 Feb 26 2013 02:40:01 cron
    0 Feb 25 2013 15:56:54 spooler
    0 Feb 25 2013 16:10:03 boot.log
    0 Feb 25 2013 16:00:03 btmp
 38784 Feb 26 2013 02:19:48 wttmp
 16032 Feb 26 2013 02:19:47 faillog
 32947 Feb 26 2013 00:38:02 dmesg
 63738 Feb 26 2013 02:19:49 messages
146292 Feb 26 2013 02:19:48 lastlog
 13877 Feb 26 2013 01:48:32 rpmpkgs
129371 Feb 26 2013 02:40:22 secure
 27521 Feb 25 2013 16:10:02 anaconda.syslog
 345031 Feb 25 2013 16:10:02 anaconda.log
    0 Jul 28 2011 00:56:37 mail/statistics
1272479 Feb 26 2013 02:42:52 ade/ADE.log
 567306 Feb 26 2013 02:40:22 audit/audit.log
 24928 Feb 26 2013 02:40:01 sa/sa26
    0 Feb 25 2013 16:01:40 pm/suspend.log
ise/admin#
```

示例 2

要查看 Cisco ISE 节点上的应用日志文件，请使用以下命令：

```
ise/admin# show logging application
  1527 Oct 03 2014 01:00:00 profiler.log.2014-10-03.1
  2830 Sep 30 2014 23:33:44 prrt-management.log
2438537 Oct 05 2014 23:59:14 caservice.log.2014-10-05.1
 17439 Sep 30 2014 23:36:18 console.log
    0 Sep 30 2014 23:25:48 edf.log
    0 Oct 01 2014 00:00:01 report.log
 483905 Oct 01 2014 23:58:09 ise-psc.log.2014-10-01.1
  1526 Oct 02 2014 01:00:00 profiler.log.2014-10-02.1
 94736 Sep 30 2014 23:25:19 bootstrap-20140930-232340.log
   789 Sep 30 2014 23:35:15 obsp.log
4066560 Oct 03 2014 00:00:01 deployment.log.2014-10-03
  1527 Oct 06 2014 01:00:00 profiler.log
  1527 Oct 04 2014 01:00:00 profiler.log.2014-10-04.1
2389104 Oct 06 2014 14:05:48 deployment.log
2438633 Oct 03 2014 23:59:14 caservice.log.2014-10-03.1
    0 Sep 30 2014 23:25:48 identity-mapping.log
4066560 Oct 06 2014 00:00:01 deployment.log.2014-10-06
```

```

4063736 Oct 05 2014 00:00:01 deployment.log.2014-10-05
478957 Oct 04 2014 23:58:54 ise-psc.log.2014-10-04.1
    61 Sep 30 2014 22:34:54 dbalert.log
4066560 Oct 04 2014 00:00:01 deployment.log.2014-10-04
2435451 Oct 01 2014 23:59:14 caservice.log.2014-10-01.1
2438549 Oct 02 2014 23:59:14 caservice.log.2014-10-02.1
    124 Sep 30 2014 23:33:16 diagnostics.log
457939 Oct 05 2014 23:59:55 ise-psc.log.2014-10-05.1
    2498 Oct 01 2014 00:00:01 collector.log.2014-10-01
480764 Oct 02 2014 23:57:18 ise-psc.log.2014-10-02.1
    0 Oct 01 2014 00:00:01 redis.log
    0 Oct 01 2014 00:00:01 netflowreceiver.log
    148 Oct 01 2014 00:00:01 report.log.2014-10-01
    19718 Oct 06 2014 13:59:01 crypto.log
480896 Oct 03 2014 23:57:18 ise-psc.log.2014-10-03.1
    9392 Sep 30 2014 23:25:18 caservice_bootstrap.log
    1821 Oct 02 2014 00:00:01 collector.log.2014-10-02
    0 Sep 30 2014 23:25:48 dbconn.log
    51094 Sep 30 2014 23:59:14 caservice.log.2014-09-30.1
281579 Oct 06 2014 14:04:38 ise-psc.log
    25966 Sep 30 2014 23:17:00 dbmanagement.log
    18115 Oct 06 2014 13:31:55 ad_agent.log
    79506 Oct 01 2014 00:00:01 deployment.log.2014-10-01
    1527 Oct 05 2014 01:00:00 profiler.log.2014-10-05.1
2438494 Oct 04 2014 23:59:14 caservice.log.2014-10-04.1
    84171 Sep 30 2014 23:59:48 ise-psc.log.2014-09-30.1
1433269 Oct 06 2014 14:06:02 caservice.log
    66 Sep 30 2014 22:36:04 dblistener.log
    0 Oct 02 2014 00:00:01 collector.log
    1527 Oct 01 2014 01:00:00 profiler.log.2014-10-01.1
4063736 Oct 02 2014 00:00:01 deployment.log.2014-10-02
    2438 Sep 30 2014 23:32:55 monit.log
    145 Sep 30 2014 23:33:15 prrt-server.log
    11514 Sep 30 2014 23:35:15 caservice-misc.log
    423 Oct 01 2014 00:00:01 redis.log.2014-10-01
    3249 Sep 30 2014 23:34:54 guest.log
    15587 Sep 30 2014 23:34:54 profiler.log.2014-09-30.1
    1401 Sep 30 2014 23:35:51 replication.log
    0 Sep 30 2014 23:25:48 mds.log
    355 Sep 30 2014 23:34:54 identity-mapping-mgmt.log
    0 Sep 30 2014 23:25:48 tracking.log
    1750 Oct 01 2014 00:00:01 netflowreceiver.log.2014-10-01
    6276 Sep 30 2014 23:26:58 pxgrid/pxgrid-install.log
    44446 Sep 30 2014 23:36:15 ca_appserver/catalina.out
265518 Oct 06 2014 14:03:00 localStore/iseLocalStore.log
149278 Oct 06 2014 14:00:01 appserver/catalina.out.2014-10-06
    0 Sep 30 2014 23:31:51 appserver/manager.2014-09-30.log
    58156 Sep 30 2014 23:37:59 appserver/catalina.2014-09-30.log
    82476 Oct 01 2014 00:00:01 appserver/catalina.out.2014-10-01
    581 Sep 30 2014 23:35:21 appserver/localhost.2014-09-30.log
    0 Oct 06 2014 14:00:01 appserver/catalina.out
ise/admin#

```

show logins

要显示系统登录的状态，请在执行模式下使用 **show logins** 命令。

show logins cli

cli 列出 cli 登录历史记录。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

需要 **cli** 关键字；否则，会发生错误。

示例

```
ise/admin# show logins cli
admin pts/0 10.77.137.60 Fri Aug 6 09:45 still logged in
admin pts/0 10.77.137.60 Fri Aug 6 08:56 - 09:30 (00:33)
admin pts/0 10.77.137.60 Fri Aug 6 07:17 - 08:43 (01:26)
reboot system boot 2.6.18-164.el5PA Thu Aug 5 18:17 (17:49)
admin tty1 Thu Aug 5 18:15 - down (00:00)
reboot system boot 2.6.18-164.el5PA Thu Aug 5 18:09 (00:06)
setup tty1 Thu Aug 5 17:43 - 18:07 (00:24)
reboot system boot 2.6.18-164.el5PA Thu Aug 5 16:05 (02:02)
wtmp begins Thu Aug 5 16:05:36 2010
ise/admin#
```

show memory

要显示所有运行进程的内存使用率，请在执行模式下使用 **show memory** 命令。

此命令没有关键字和参数。

show memory

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

要查看已使用的内存，请使用 **show memory** 命令。

示例

```
ise/admin# show memory
total memory: 4394380 kB
free memory: 206060 kB
cached: 1111752 kB
swap-cached: 9072 kB

output of free command:
total used free shared buffers cached
Mem: 4394380 4188576 205804 0 147504 1111748
-/+ buffers/cache: 2929324 1465056
Swap: 8185108 192728 7992380
ise/admin#
```

show ntp

要显示网络转换协议 (NTP) 关联的状态，请在执行模式下使用 **show ntp** 命令。

此命令没有关键字和参数。

show ntp

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

要查看网络转换协议 (NTP) 关联，请使用 **show ntp** 命令。

示例

```
ise/admin# show ntp
Primary NTP   : ntp.esl.cisco.com
Secondary NTP : 171.68.10.150
Tertiary NTP  : 171.68.10.80
synchronised to local net at stratum 11
  time correct to within 11 ms
  polling server every 128 s
remote      refid  st t when poll reach delay offset jitter
=====
*127.127.1.0 .LOCL. 10 l 9   64  377  0.000  0.000  0.001
 171.68.10.80 .RMOT. 16 u 11  64   0   0.000  0.000  0.000
 171.68.10.150 .INIT. 16 u 11  64   0   0.000  0.000  0.000

Warning: Output results may conflict during periods of changing synchronization.
ise/admin#
```

[ntp](#)

[ntp server](#)

show ports

要显示有关活动端口上的所有进程监听的信息，请在执行模式下使用 **show ports** 命令。

show ports > *file-name*

>	将输出重定向到文件。
<i>file-name</i>	要重定向的文件的名称。
\	输出修饰符变量： <ul style="list-style-type: none"> • begin - 匹配的模式。最多支持 80 个字母数字字符。 • count - 输出中的行计数。在字数后面添加数字。 - 计数的输出修饰符变量。 • end - 以匹配的行结束。最多支持 80 个字母数字字符。 • exclude - 排除匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。 • include - 包含匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。 • last - 显示输出的最后几行。在最后一个字后添加数字。最多支持显示 80 行。默认设置为 10。 - 最后的输出修饰符变量。

无默认为或值。

EXEC

使用指南

当您运行 **show ports** 命令时，端口必须具有关联的活动会话。

示例

```
ise/admin# show ports
Process : java (22648)
      tcp: 0.0.0.0:9024, 127.0.0.1:2020, 0.0.0.0:9060, 0.0.0.0:37252, 127.0.0.1:8
005, 0.0.0.0:9990, 0.0.0.0:8009, 0.0.0.0:8905, 0.0.0.0:5514, 0.0.0.0:1099, 0.0.0
.0:61616, 0.0.0.0:80, 127.0.0.1:8888, 0.0.0.0:9080, 0.0.0.0:62424, 0.0.0.0:8443,
```

show ports

```
0.0.0.0:443, 0.0.0.0:8444
  udp: 172.21.79.91:1812, 172.21.79.91:1813, 172.21.79.91:1700, 0.0.0.0:48425
, 172.21.79.91:8905, 172.21.79.91:3799, 0.0.0.0:54104, 172.21.79.91:57696, 172.2
1.79.91:1645, 172.21.79.91:1646
Process : timestenrepd (21516)
  tcp: 127.0.0.1:56513, 0.0.0.0:51312
Process : timestensubd (21421)
  tcp: 127.0.0.1:50598
Process : rpc.statd (3042)
  tcp: 0.0.0.0:680
  udp: 0.0.0.0:674, 0.0.0.0:677
Process : ttcserver (21425)
  tcp: 0.0.0.0:53385, 127.0.0.1:49293
Process : timestensubd (21420)
  tcp: 127.0.0.1:51370
Process : redis-server (21535)
  tcp: 0.0.0.0:6379
Process : portmap (2999)
  tcp: 0.0.0.0:111
  udp: 0.0.0.0:111
Process : Decap_main (22728)
--More--
```


show process

要显示有关活动进程的信息，请在执行模式下使用 **show process** 命令。

show process >*file-name*

>	将输出重定向到文件。
<i>file-name</i>	要重定向的文件的名称。
	(可选)。输出修饰符变量： <ul style="list-style-type: none"> • begin - 匹配的模式。最多支持 80 个字母数字字符。 • count - 输出中的行计数。在字数后面添加数字。 • end - 以匹配的行结束。最多支持 80 个字母数字字符。 • exclude - 排除匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。 • include - 包含匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。 • last - 显示输出的最后几行。在最后一个字后添加数字。最多支持显示 80 行。默认设置为 10。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

表 2: *Show Process* 字段描述

字段	描述
USER	已登录的用户。
PID	进程 ID。
TIME	最后使用命令的时间。

show process

字段	描述
TT	控制进程的终端。
COMMAND	使用的进程或命令的类型。

示例

```

ise/admin# show process
USER      PID      TIME TT      COMMAND
root      1 00:00:02 ?      init
root      2 00:00:00 ?      migration/0
root      3 00:00:00 ?      ksoftirqd/0
root      4 00:00:00 ?      watchdog/0
root      5 00:00:00 ?      events/0
root      6 00:00:00 ?      khelper
root      7 00:00:00 ?      kthread
root      10 00:00:01 ?      kblockd/0
root      11 00:00:00 ?      kacpid
root      170 00:00:00 ?      cqueue/0
root      173 00:00:00 ?      khubd
root      175 00:00:00 ?      kseriod
root      239 00:00:32 ?      kswapd0
root      240 00:00:00 ?      aic/0
root      458 00:00:00 ?      kpsmoused
root      488 00:00:00 ?      mpt_poll_0
root      489 00:00:00 ?      scsi_ah_0
root      492 00:00:00 ?      ata_0
root      493 00:00:00 ?      ata_aux
root      500 00:00:00 ?      kstriped
root      509 00:00:07 ?      kjournald
root      536 00:00:00 ?      kauditd
root      569 00:00:00 ?      udevd
root      1663 00:00:00 ?      kmpathd/0
root      1664 00:00:00 ?      kmpath_handlerd
root      1691 00:00:00 ?      kjournald
root      1693 00:00:00 ?      kjournald
root      1695 00:00:00 ?      kjournald
root      1697 00:00:00 ?      kjournald
root      2284 00:00:00 ?      auditd
root      2286 00:00:00 ?      audispd
root      2318 00:00:10 ?      debugd
rpc      2350 00:00:00 ?      portmap
root      2381 00:00:00 ?      rpciod/0
--More--
ise/admin#

```

show repository

要显示存储库的文件内容，请在执行模式下使用 **show repository** 命令。

show repository*repository-name*

repository-name

要查看其内容的存储库的名称。最多支持 30 个字母数字字符。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

要查看存储库的内容，请使用 **show repository** 命令。

示例

```
ise/admin# show repository myrepository
back1.tar.gpg
back2.tar.gpg
ise/admin#
```

[backup](#)

[restore](#)

[repository](#)

[show backup](#)

[show restore](#)

show restore

要显示恢复历史记录和恢复的状态，请在执行模式下使用 **show restore** 命令。

show restore {history | status}

history	显示系统中的恢复历史记录。
----------------	---------------

status	显示系统中的恢复状态。
---------------	-------------

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

示例

```
ise/admin# show restore history
Wed Apr 10 03:32:24 PDT 2013: restore mybackup-CFG-130410-0228.tar.gpg from repository
myrepository: success
Wed Apr 10 03:45:19 PDT 2013: restore mybackup1-OPS-130410-0302.tar.gpg from repository
myrepository: success
ise/admin#
ise/admin# show restore status
%% Configuration restore status
%% -----
% No data found. Try 'show restore history' or ISE operation audit report
%% Operation restore status
%% -----
% No data found. Try 'show restore history' or ISE operation audit report
ise/admin#
```

[backup](#)

[restore](#)

[repository](#)

[show backup](#)

[show repository](#)

show running-config

要显示当前运行配置文件或配置的内容，请在执行模式下使用 **show running-config** 命令。

此命令没有关键字和参数。

show running-config

无

EXEC

使用指南

此 **show running-config** 命令可显示所有运行配置信息。

示例

```
ise/admin# show running-config
Generating configuration...
!
hostname ise
!
ip domain-name cisco.com
!
interface GigabitEthernet 0
  ip address 172.23.90.113 255.255.255.0
  ipv6 address autoconfig
!
ip name-server 171.70.168.183
!
ip default-gateway 172.23.90.1
!
clock timezone UTC
!
ntp server time.nist.gov
!
username admin password hash $1$JbbHvKVG$xMZ/XL4tH15Knf.FfcZZr. role admin
!
service sshd
!
password-policy
  lower-case-required
  upper-case-required
  digit-required
  no-username
  disable-cisco-passwords
  min-password-length 6
!
logging localhost
logging loglevel 6
!
cdp timer 60
cdp holdtime 180
cdp run GigabitEthernet 0
!
icmp echo on
```

show running-config

```
!  
ise/admin#
```

```
show startup-config
```

show startup-config

要显示启动配置文件或配置的内容，请在执行模式下使用 **show startup-config** 命令。

此命令没有关键字和参数。

show startup-config

无

使用指南

此 **show startup-config** 命令可显示所有启动配置信息。

示例

```
ise/admin# show startup-config
!
hostname ise
!
ip domain-name cisco.com
!
interface GigabitEthernet 0
  ip address 172.23.90.113 255.255.255.0
  ipv6 address autoconfig
!
ip name-server 171.70.168.183
!
ip default-gateway 172.23.90.1
!
clock timezone UTC
!
ntp server time.nist.gov
!
username admin password hash $1$JbbHvKVG$xMZ/XL4tH15Knf.FfcZZr. role admin
!
service sshd
!
password-policy
  lower-case-required
  upper-case-required
  digit-required
  no-username
  disable-cisco-passwords
  min-password-length 6
!
logging localhost
logging loglevel 6
!
cdp timer 60
cdp holdtime 180
cdp run GigabitEthernet 0
!
icmp echo on
```

show startup-config

```
!  
ise/admin#
```

[show running-config](#)

show tech-support

要显示包括电子邮件在内的技术支持信息，请在执行模式下使用 **show tech-support** 命令。

```
show tech-support >file-name
show tech-support filefile-name
```

>	将输出重定向到文件。
file	将所有技术支持数据以文件方式保存在本地磁盘中。
file-name	要保存技术支持数据的文件名。最多支持 80 个字母数字字符。

密码和其他安全信息不显示在输出中。

EXEC

使用指南

此 **show tech-support** 命令有助于为故障排除而收集大量有关 Cisco ISE 服务器的信息。当报告问题时，您即可将输出提供给技术支持代表。

示例

```
ise/admin# show tech-support
*****
Displaying ISE version ...
*****
Cisco Identity Services Engine
-----
Version       : 1.4.0.205
Build Date    : Tue 03 Mar 2015 05:37:10 AM UTC
Install Date  : Tue 03 Mar 2015 08:25:37 PM UTC

*****
Displaying Clock ...
*****
Mon Mar 16 03:51:35 UTC 2015

*****
Displaying UDI ...
*****
ISE-VM-K9

*****
Displaying ISE application status ....
```

```
*****  
ISE PROCESS NAME                STATE                PROCESS ID  
--More--  
(press Spacebar to continue)  
ise/admin#
```

[show interface](#)

[show process](#)

[show running-config](#)

show terminal

要获取有关终端配置参数设置的信息，请在执行模式下使用 **show terminal** 命令。

此命令没有关键字和参数。

show terminal

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

下表介绍了 **show terminal** 输出的字段。

表 3: *Show Terminal* 字段描述

字段	描述
TTY: /dev/pts/0	根据终端类型显示标准输出。
Type: "vt100 "	使用的当前终端的类型。
Length: 27 lines	终端显示的长度。
Width: 80 columns	终端显示的宽度（单位：字符列）。
Session Timeout: 30 minutes	连接关闭后的会话时间长度（单位：分钟）。

示例

```
ise/admin# show terminal
TTY: /dev/pts/0 Type: "vt100"
Length: 27 lines, Width: 80 columns
Session Timeout: 30 minutes
ise/admin#
```

show timezone

要显示系统上设置的时区，请在执行模式下使用 **show timezone** 命令。

此命令没有关键字和参数。

show timezone

此命令没有关键字和参数。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

示例

```
ise/admin# show timezone
UTC
ise/admin#
```

[clock timezone](#)

[show timezones](#)

show timezones

要获取您可从中选择的时区列表，请在执行模式下使用 **show timezones** 命令。

此命令没有关键字和参数。

show timezones

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

有关可用于 Cisco ISE 服务器的时区示例，请参阅 `clock timezone` 一节。

示例

```
ise/admin# show timezones
Africa/Cairo
Africa/Banjul
Africa/Nouakchott
Africa/Gaborone
Africa/Bangui
Africa/Malabo
Africa/Lusaka
Africa/Conakry
Africa/Freetown
Africa/Bamako
--More--
(press Spacebar to continue)
ise/admin#
```

[clock timezone](#)

[show timezone](#)

show udi

要显示有关 Cisco ISE 设备的唯一设备标识符 (UDI) 的信息，请在执行模式下使用 **show udi** 命令。

此命令没有关键字和参数。

show udi

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

示例 1

```
ise/admin# show udi
SPID: ISE-3315-K9
VPID: V01
Serial: LAB12345678
ise/admin#
```

示例 2

当您在 VMware 服务器上运行 **show udi** 命令时，系统将显示以下输出。

```
ise/admin# show udi
SPID: ISE-VM-K9
VPID: V01
Serial: 5C79C84ML9H
ise/admin#
```

show uptime

要显示您登录 Cisco ISE 服务器的时间长度，请在执行模式下使用 **show uptime** 命令。

show uptime >*file-name*

>	将输出重定向到文件。
<i>file-name</i>	要重定向的文件的名称。
	输出修饰符变量： <ul style="list-style-type: none">• begin - 匹配的模式。最多支持 80 个字母数字字符。• count - 输出中的行计数。在字数后面添加数字。• end - 以匹配的行结束。最多支持 80 个字母数字字符。• exclude - 排除匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。• include - 包含匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。• last - 显示输出的最后几行。在最后一个字后添加数字。最多支持显示 80 行。默认设置为 10。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

使用此 **show uptime** 可检查您登录 Cisco ISE 服务器的时间长度。

示例

```
ise/admin# show uptime
3 day(s), 18:55:02
ise/admin#
```

show users

要显示已登录 Cisco ISE 服务器的用户的列表，请在执行模式下使用 **show users** 命令。

show users >*file-name*

>	将输出重定向到文件。
<i>file-name</i>	要重定向的文件的名称。
	输出修饰符变量： <ul style="list-style-type: none"> • begin - 匹配的模式。最多支持 80 个字母数字字符。 • count - 输出中的行计数。在字数后面添加数字。 • end - 以匹配的行结束。最多支持 80 个字母数字字符。 • exclude - 排除匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。 • include - 包含匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。 • last - 显示输出的最后几行。在最后一个字后添加数字。最多支持显示 80 行。默认设置为 10。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

使用此 **show users** 命令可检查已登录 Cisco ISE 服务器的用户的列表。

示例

```
ise/admin# show users
USERNAME          ROLE   HOST                TTY      LOGIN DATETIME
admin             Admin  10.77.202.52       pts/0    Tue Feb 26 20:36:41 2013
-----
DETACHED SESSIONS:
-----
USERNAME          ROLE   STARTDATE
% No disonnected user sessions present
ise/admin#
```


show version

要显示有关系统软件版本的信息和软件安装信息，请在执行模式下使用 **show version** 命令。

show version>*file-name*

show version history

>	将输出重定向到文件。
<i>file-name</i>	要重定向的文件的名称。
history	显示软件版本历史记录信息。
	输出修饰符变量： <ul style="list-style-type: none">• begin - 匹配的模式。最多支持 80 个字母数字字符。• count - 输出中的行计数。在字数后面添加数字。• end - 以匹配的行结束。最多支持 80 个字母数字字符。• exclude - 排除匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。• include - 包含匹配的行。最多支持 80 个字母数字字符。• last - 显示输出的最后几行。在最后一个字后添加数字。最多支持显示 80 行。默认设置为 10。

无默认行为或值。

EXEC

使用指南

此命令可显示有关在 Cisco ISE 服务器中运行的 Cisco ADE-OS 软件的版本信息，并可显示 Cisco ISE 版本。

示例 1

```
ise/admin# show version
Cisco Application Deployment Engine OS Release: 2.2
ADE-OS Build Version: 2.2.0.417
```

```
ADE-OS System Architecture: x86_64

Copyright (c) 2005-2014 by Cisco Systems, Inc.
All rights reserved.
Hostname: Positron

Version information of installed applications
-----

Cisco Identity Services Engine
-----
Version      : 1.4.0.205
Build Date   : Tue Mar  3 19:32:13 2015
Install Date : Tue Mar  3 21:06:00 2015

ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# show version history
-----
Install Date: Tue Mar  3 21:06:46 UTC 2015
Application: ise
Version: 1.4.0.205
Install type: Application Install
Bundle filename: ise.tar.gz
Repository: SystemDefaultPkgRepos
ise/admin#
```



配置模式下的 Cisco ISE CLI 命令

本章介绍在配置 (config) 模式下使用的 Cisco ISE 命令行界面 (CLI) 命令。本章的每个命令之后会随附命令使用、命令语法、使用指南和一个或多个示例的简要说明。

- [在执行模式下切换到配置模式，第 157 页](#)
- [在配置模式下配置 Cisco ISE，第 157 页](#)
- [在配置子模式下配置 Cisco ISE，第 158 页](#)
- [CLI 配置命令默认设置，第 159 页](#)
- [cdp holdtime，第 160 页](#)
- [cdp run，第 161 页](#)
- [cdp timer，第 163 页](#)
- [clock timezone，第 164 页](#)
- [conn-limit，第 170 页](#)
- [do，第 171 页](#)
- [end，第 175 页](#)
- [exit，第 176 页](#)
- [hostname，第 177 页](#)
- [icmp echo，第 179 页](#)
- [Interface，第 180 页](#)
- [ipv6 address autoconfig，第 182 页](#)
- [ipv6 address dhcp，第 185 页](#)
- [ip address，第 187 页](#)
- [ip default-gateway，第 189 页](#)
- [ip domain-name，第 190 页](#)

- ip host , 第 192 页
- ip name-server , 第 194 页
- ip route , 第 196 页
- kron occurrence , 第 198 页
- kron policy-list , 第 201 页
- logging , 第 203 页
- max-ssh-sessions , 第 205 页
- ntp , 第 206 页
- ntp authenticate , 第 208 页
- ntp authentication-key , 第 209 页
- ntp server , 第 211 页
- ntp trusted-key , 第 215 页
- rate-limit , 第 217 页
- password-policy , 第 218 页
- repository , 第 220 页
- service , 第 223 页
- shutdown , 第 225 页
- snmp-server community , 第 226 页
- snmp-server contact , 第 228 页
- snmp-server host , 第 229 页
- snmp-server location , 第 231 页
- username , 第 232 页

在执行模式下切换到配置模式

在执行模式下，您可以通过运行 **configure** 或 **configure terminal (conf t)** 命令进入配置模式。

您无法在执行模式下直接从 Cisco ISE CLI 输入配置命令。某些配置命令需要您进入配置子模式才能完成命令配置。

要退出配置模式，请输入 **exit**、**end** 或 **Ctrl-z** 命令。

配置命令包括 **Interface**、**Policy List** 和 **repository**。

您可以在配置模式下执行配置任务。您必须保存配置更改，以便在系统重新加载或断电期间保留这些更改。

当您保存配置时，这些命令会在每次 Cisco ISE 服务器重新启动时保持不变，但前提是您运行了以下任一命令：

- **copy running-config startup-config**
- **write memory**

在配置模式下配置 Cisco ISE

您可以在配置模式下输入配置和配置子模式命令来更改 Cisco ISE 服务器的实际配置。

步骤 1 输入 **configure terminal** 可进入配置模式。

```
ise/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL-Z.
ise/admin(config)# (configuration mode)
```

步骤 2 在配置模式下输入问号 (?) 可获取命令列表。

```
ise/admin(config)# ?
Configure commands:
cdp                CDP Configuration parameters
clock              Configure timezone
conn-limit         Configure a TCP connection limit from source IP
do                 EXEC command
end                Exit from configure mode
exit               Exit from configure mode
hostname           Configure hostname
icmp               Configure icmp echo requests
interface          Configure interface
ip                 Configure IP features
kron               Configure command scheduler
logging            Configure system logging
max-ssh-sessions  Configure number of concurrent SSH sessions
no                 Negate a command or set its defaults
ntp                Specify NTP configuration
password-policy   Password Policy Configuration
rate-limit         Configure a TCP/UDP/ICMP packet rate limit from source IP
repository         Configure Repository
service            Specify service to manage
snmp-server        Configure snmp server
```

```
synflood-limit    Configure a TCP SYN packet rate limit
username          User creation
```

步骤 3 进入配置子模式。配置模式有几个配置子模式。每个子模式会分别带您进入提示层次结构中的更深层次。在此层次，您可以将命令直接输入到 Cisco ISE 配置中。

```
ise/admin(config)# interface GigabitEthernet 0
ise/admin(config-GigabitEthernet)#
```

步骤 4 在命令提示符下依次输入 **exit** 可退出配置模式和执行模式。当您输入 **exit** 时，Cisco ISE 会使您退出一个层次并返回到上一个层次。当您再次输入 **exit** 时，Cisco ISE 会使您退出到执行层次。

```
ise/admin(config)# exit
ise/admin# exit
```

在配置子模式下配置 Cisco ISE

您可以在配置子模式下输入特定配置的命令。您可以使用 **exit** 或 **end** 命令退出此提示符并返回到配置提示符。

步骤 1 输入 **configure terminal** 可进入配置模式。

```
ise/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL-Z.
ise/admin(config)# (configuration mode)
```

步骤 2 进入配置子模式。

```
ise/admin# configure terminal
ise/admin(config)# interface GigabitEthernet 0
ise/admin(config-GigabitEthernet)# ?
Configure ethernet interface:
  do          EXEC command
  end         Exit from configure mode
  exit       Exit from this submode
  ip         Configure IP features
  ipv6       Configure IPv6 features
  no         Negate a command or set its defaults
  shutdown   Shutdown the interface
ise/admin(config-GigabitEthernet)# ip ?
address      Configure IP address
```

步骤 3 在命令提示符下输入 **exit** 可退出配置子模式和配置模式。

```
ise/admin(config-GigabitEthernet)# exit
ise/admin(config)# exit
ise/admin#
```

CLI 配置命令默认设置

CLI 配置命令可具有默认形式，它会将命令设置复原为默认值。默认情况下，大多数命令是处于禁用状态，在此类情况下，使用默认形式的结果与使用 **no** 形式的结果相同。

但是，在默认情况下，某些命令是处于启用状态，并且会将变量设置为某些默认值。在这些情况下，命令的默认形式会启用命令，并且将变量设置为默认值。

cdp holdtime

要指定接收设备应在放弃之前保留 Cisco ISE 服务器的思科发现协议数据包的时间，请在配置模式下使用 **cdp holdtime** 命令。

cdp holdtime *seconds*

要恢复到默认设置，请使用此命令的 **no** 形式。

no cdp holdtime

holdtime	指定通告的思科发现协议保持时间。
<i>seconds</i>	通告的保持时间值（秒）。值的范围为 10 到 255 秒。

默认 CDP 保持时间（秒）为 180。

Configuration (config)#

使用指南

思科发现协议数据包与留存时间或保持时间值一起传输。在保持时间过后，接收设备将会放弃思科发现协议数据包中的思科发现协议信息。

此 **cdp holdtime** 命令只带一个参数；否则，会发生错误。

示例

```
ise/admin(config)# cdp holdtime 60
ise/admin(config)#
```

[cdp timer](#)

[cdp run](#)

cdp run

要在所有接口上启用思科发现协议，请在配置模式下使用 **cdp run** 命令。

cdp run *GigabitEthernet*

要禁用思科发现协议，请使用此命令的 **no** 形式。

no cdp run

run	启用思科发现协议。当您使用 cdp run 命令的 no 形式时，则禁用思科发现协议。
<i>GigabitEthernet</i>	(可选)。指定要在其上启用思科发现协议的千兆以太网接口。
<i>0-3</i>	指定要在其上启用思科发现协议的千兆以太网接口编号。

无默认行为或值。

Configuration (config)#

使用指南

此命令具有一个可选参数，该参数为接口名称。无需可选的接口名称，此命令即可在所有接口上启用思科发现协议。



注释

此命令的默认设置位于已启动并运行的接口上。当您启动接口时，请先停止思科发现协议，然后再启动思科发现协议。

示例

```
ise/admin(config)# cdp run GigabitEthernet 0
ise/admin(config)#
```

[cdp holdtime](#)

cdp run

cdp timer

cdp timer

要指定 Cisco ISE 服务器发送思科发现协议更新的频率，请在配置模式下使用 **cdp timer** 命令。

cdp timer*seconds*

要恢复到默认设置，请使用此命令的 **no** 形式。

no cdp timer

timer	以指定的时间间隔进行刷新。
<i>seconds</i>	指定 Cisco ISE 服务器发送思科发现协议更新的频率（秒）。值的范围为 5 到 254 秒。

默认刷新时间间隔值为 60（秒）。

Configuration (config)#

使用指南

思科发现协议数据包与留存时间或保持时间值一起传输。在保持时间过后，接收设备将会放弃思科发现协议数据包中的思科发现协议信息。

此 **cdp timer** 命令只带一个参数；否则，会发生错误。

示例

```
ise/admin(config)# cdp timer 60
ise/admin(config)#
```

[cdp holdtime](#)

[cdp run](#)

clock timezone

要设置时区，请在配置模式下使用 **clock timezone** 命令。

clock timezone*timezone*

要禁用时区，请使用此命令的 **no** 形式。

no clock timezone

timezone	配置系统时区。
<i>timezone</i>	采用标准时间时可见的时区的名称。最多支持 64 个字母数字字符。

如果您已启用主要管理节点 (PAN) 自动故障切换配置，请在设置时区前禁用该配置。您可以在时区设置后启用该配置。

协调世界时 (UTC)

Configuration (config)#

使用指南

系统在内部采用 UTC 时间。如果您不知道自己所在的特定时区，则可以输入区域、国家/地区和城市（有关要在系统中输入的常见时区以及澳大利亚时区和亚洲时区，请参阅表 4-1、4-2 和 4-3）。



注释 还有另外几个时区可供您使用。输入 **show timezones** 和出现在 Cisco ISE 服务器中的所有可用时区列表。选择一个最适合您的时区。

如果您已在部署中启用 PAN 自动故障切换配置，系统将会显示以下消息：

```
PAN Auto Failover is enabled, this operation is not
allowed! Please disable PAN Auto-failover first.
```

示例

```
ise/admin(config)# clock timezone EST
ise/admin(config)# exit
ise/admin# show timezone
```

```
EST  
ise/admin#
```

[show timezones](#)

[show timezone](#)

[恢复 Cisco ISE 节点中的时区](#)

[常见时区](#)

[澳大利亚时区](#)

[亚洲时区](#)

恢复 Cisco ISE 节点中的时区

警告：安装后在 Cisco ISE 设备上更改时区会导致该节点上的 Cisco ISE 应用不可用。但是，当初始设置向导提示您输入时区时，可以在安装过程中配置首选时区（默认设置 UTC）。

更改时区会影响不同 Cisco ISE 节点类型的部署。

要从影响中恢复过来，请使用以下步骤：

独立或主要 ISE 节点

独立或主要 ISE 节点上不支持安装后更改时区。

如果您无意中更改了时区，请执行以下操作：

- 恢复到时区。（更改前的时区。）
- 从该节点的 CLI 运行 **application reset-config ise** 命令。
- 在该节点上的时区更改之前，从最后一个已知的正确备份中恢复。

辅助 ISE 节点

更改辅助节点的时区会导致其在您的部署中不可用。

如果您要更改辅助节点的时区以使其与主节点时区相同，请执行以下操作：

- 撤销注册辅助节点。
- 更正时区以便与主要节点时区相同。
- 从该节点的 CLI 运行 **application reset-config ise** 命令。
- 将节点重新注册为主要节点的辅助节点。

常见时区

表 4: 表 4-1 常见时区 (续)

缩写词或名称	时区名称
欧洲	
GMT、GMT0、GMT-0、GMT+0、UTC、格林威治、世界时、祖鲁	格林威治标准时间，与 UTC 一样
GB	英国
GB Eire、Eire	爱尔兰
WET	西欧时间，与 UTC 一样
CET	中欧时间，在 UTC 的基础上加 1 小时
EET	东欧时间，在 UTC 的基础上加 2 小时
美国和加拿大	
EST、EST5EDT	东部标准时间，在 UTC 的基础上减 5 小时
CST、CST6CDT	中央标准时间，在 UTC 的基础上减 6 小时
MST、MST7MDT	山区标准时间，在 UTC 的基础上减 7 小时
PST、PST8PDT	太平洋标准时间，在 UTC 的基础上减 8 小时
HST	夏威夷标准时间，在 UTC 的基础上减 10 小时

澳大利亚时区



注释 对于澳大利亚时区，输入国家/地区和城市，使用正斜杠 (/) 将它们分隔；例如，澳大利亚/柯里。

表 5: 表 4-2 澳大利亚时区 (续)

澳大利亚			
澳大利亚首都直辖区 (ACT)	阿德莱德	布里斯班	布罗肯希尔
堪培拉	柯里	达尔文	霍巴特
豪勋爵	林德曼岛	豪勋爵岛 (LHI)	墨尔本
北	新南威尔士 (NSW)	珀斯	昆士兰州
南	悉尼	塔斯马尼亚岛	维多利亚
西	Yancowinna		

亚洲时区



注释

亚洲时区涵盖从东亚、东南亚南部、西亚到中亚的城市。一起输入区域和城市或国家/地区，使用正斜杠 (/) 分隔；例如，亚洲/亚丁。

表 6: 表 4-3 亚洲时区 (续)

亚洲			
亚丁	阿拉木图	安曼	阿纳德尔
阿克陶	阿克托拜	阿什哈巴德	阿什喀巴德
巴格达	巴林	巴库	曼谷
贝鲁特	比什凯克	文莱	加尔各答
乔巴山	重庆	Columbo	大马士革
达卡	帝力	迪拜	杜尚别
加沙	哈尔滨	香港	科布多
伊尔库茨克	伊斯坦布尔	雅加达	查亚普拉
耶路撒冷	喀布尔	堪察加	卡拉奇
喀什格尔	加德满	吉隆坡	古晋
科威特	克拉斯诺雅茨克		

conn-limit

要配置源 IP 地址的传入 TCP 连接限制，请在配置模式下使用 **conn-limit** 命令。要删除此功能，请使用此命令的 **no** 形式。

<code><1-2147483647></code>	TCP 连接的数量。
<code>ip</code>	(可选)。要应用 TCP 连接限制的源 IP 地址。
<code>mask</code>	(可选)。要应用 TCP 连接限制的源 IP 掩码。
<code>port</code>	(可选)。要应用 TCP 连接限制的目标端口号。

无默认行为或值。

Configuration (config)#

使用指南

使用此 **conn-limit** 命令可获得超过 99 个 TCP 连接。如果少于 100 个连接，系统会显示以下警告：

```
% Warning: Setting a small conn-limit may adversely affect system performance
```

示例

```
ise/admin(config)# conn-limit 25000 ip 77.10.122.133 port 22
ise/admin(config)# end
ise/admin
```

[rate-limit](#)

do

要从配置模式或任何配置子模式执行 EXEC 系统级别的命令，请在任何配置模式下使用 **do** 命令。

doEXEC commands

<i>EXEC commands</i>	指定执行 EXEC 系统级别的命令（请参阅表 7：表 4-4 Do 命令的命令选项（续））。
----------------------	--

表 7：表 4-4 Do 命令的命令选项（续）

命令	描述
application configure	配置特定应用。
application install	安装特定应用。
application remove	删除特定应用。
application reset-config	将应用配置重置为出厂默认设置。
application reset-passwd	为指定用户重置应用密码。
application start	启动或启用特定应用
application stop	停止或禁用特定应用。
application upgrade	升级特定应用。
backup	执行备份（Cisco ISE 和 Cisco ADE OS）并将备份存放在存储库中。
backup-logs	将 Cisco ISE 服务器中的所有日志备份到远程位置。
clock	在 Cisco ISE 服务器中设置系统时钟。
configure	进入配置模式。
copy	将文件从源复制到目标。
debug	显示各种命令情况的所有错误或事件；例如，备份和恢复、配置、复制、资源锁定、文件传输和用户管理。

命令	描述
delete	删除 Cisco ISE 服务器中的文件。
dir	列出 Cisco ISE 服务器中的文件。
forceout	强制注销特定 Cisco ISE 节点用户的所有会话。
halt	禁用或关闭 Cisco ISE 服务器。
mkdir	创建新目录。
nslookup	查询远程系统的 IPv4 或 IPv6 地址或主机名。
password	更新 CLI 帐户密码。
patch	安装补丁包或卸载应用补丁。
ping	确定远程系统的 IPv4 地址或主机名。
ping6	确定远程系统的 IPv6 地址。
reload	重新启动 Cisco ISE 服务器。
restore	从存储库恢复和检索备份。
rmdir	删除现有的目录。
show	提供有关 Cisco ISE 服务器的信息。
ssh	启动与远程系统的加密会话。
tech	提供技术支持中心 (TAC) 命令。
telnet	建立到远程系统的 Telnet 连接。
terminal length	设置终端线路参数。
terminal session-timeout	设置所有终端会话的非活动超时。
terminal session-welcome	设置所有终端会话的系统欢迎消息。
terminal terminal-type	指定连接到当前会话的当前线路的终端的类型。
traceroute	跟踪远程 IP 地址的路由。

命令	描述
undebug	禁用各种命令情况的调试命令的输出（错误或事件显示）；例如，备份和恢复、配置、复制、资源锁定、文件传输和用户管理。
write	清除强制运行设置实用程序和提示网络配置的启动配置、将运行配置复制到启动配置、显示控制台上的运行配置。

无默认行为或值。

Configuration (config)# or any configuration submode (config-GigabitEthernet)# and (config-Repository)#

使用指南

当配置 Cisco ISE 服务器时，使用此 **do** 命令可执行 EXEC 命令（例如 **show**、**clear** 和 **debug** 命令）。执行 EXEC 命令之后，系统将返回到您正使用的配置模式。

示例

```
ise/admin(config)# do show run
Generating configuration...
!
hostname ise
!
ip domain-name cisco.com
!
interface GigabitEthernet 0
  ip address 172.23.90.113 255.255.255.0
  ipv6 address autoconfig
!
ip name-server 171.70.168.183
!
ip default-gateway 172.23.90.1
!
clock timezone EST
!
ntp server time.nist.gov
!
username admin password hash $1$JbbHvKVG$xMZ/XL4tH15Knf.FfcZZr. role admin
!
service sshd
!
backup-staging-url nfs://loc-filer02a:/vol/local1/privatel/jdoe
!
password-policy
  lower-case-required
  upper-case-required
  digit-required
  no-username
  disable-cisco-passwords
  min-password-length 6
!
```

do

```
logging localhost
logging loglevel 6
!
--More--
ise/admin(config)#
```

end

要结束当前配置会话并返回到执行模式，请在配置模式下使用 **end** 命令。

此命令没有关键字和参数。

end

无默认行为或值。

Configuration (config)#

使用指南

不管是您在配置模式下还是在子模式下，此命令都会让您返回执行模式。当您完成系统配置并要返回到执行模式以执行验证步骤时，请使用此命令。

示例

```
ise/admin(config)# end  
ise/admin#
```

[exit](#)

exit

要从任何配置模式退出到 CLI 模式层次结构中的下一个最高模式，请在配置模式下使用 **exit** 命令。

exit

此命令没有关键字和参数。

无默认行为或值。

Configuration (config)#

使用指南

此 **exit** 命令用于 Cisco ISE 服务器从当前命令模式退出到 CLI 模式层次结构中的下一个最高命令模式。

例如，在配置模式下使用 **exit** 命令可返回到执行模式。在配置子模式下使用 **exit** 命令可返回到配置模式。在最高层次执行模式中，**exit** 命令可用于退出执行模式并断开与 Cisco ISE 服务器的连接。

示例

```
ise/admin(config)# exit  
ise/admin#
```

end

exit

hostname

要设置系统的主机名，请在配置模式下使用 **hostname** 命令。

hostname*hostname*

<i>hostname</i>	主机的名称。最多支持 19 个字母数字字符和下划线 (_)。主机名必须以不是空格的字符开头。
-----------------	--

无默认行为或值。

Configuration (config)#

使用指南



注释

在主机名更改的情况下，如果在“hostname”命令的 CLI 配置更改过程中发出“Ctrl-C”命令，则系统最终所处的状态可能是，某些应用组件具有旧主机名，而某些组件使用新主机名。此情况会将 Cisco ISE 节点置于非工作状态。

它的解决方法是发出另一个“hostname”配置 CLI，以便将主机名设置为所需的值。

使用 **hostname** 命令可更改当前主机名。命令 **hostname** 的一个实例类型在系统配置中只出现一次。主机名必须包含一个参数；否则，会发生错误。

如果您使用此命令更新 Cisco ISE 服务器的主机名，则系统将显示以下警告消息：

```
% Warning: Updating the hostname will cause any certificate using the old
%          hostname to become invalid. Therefore, a new self-signed
%          certificate using the new hostname will be generated now for
%          use with HTTPs/EAP. If CA-signed certs were used on this node,
%          please import them with the correct hostname. In addition, if
%          this ISE node will be joining a new Active Directory domain,
%          please leave your current Active Directory domain before
%          proceeding. If this ISE node is already joined to
%          an Active Directory domain, then it is strongly advised
%          to rejoin all currently joined join-points in order to
%          avoid possible mismatch between current and previous
%          hostname and joined machine account name.
```

示例

```
ise/admin(config)# hostname new-hostname
% Changing the hostname will cause ISE services to restart
Continue with hostname change? Y/N [N]: y
```

```
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Collector...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
ISE Identity Mapping Service is disabled
ISE pxGrid processes are disabled
Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Certificate Authority Service...
Stopping ISE Profiler Database...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Stopping ISE AD Connector...
Stopping ISE Database processes...
ISE Database processes already running, PID: 9651
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Starting ISE Profiler Database...
Starting ISE Application Server...
Starting ISE Certificate Authority Service...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Collector...
Starting ISE AD Connector...
Note: ISE Processes are initializing. Use 'show application status ise'
      CLI to verify all processes are in running state.
ise-1/admin#
```

icmp echo

要配置互联网控制消息协议 (ICMP) 回送响应，请在配置模式下使用 **icmp echo** 命令。

icmp echo {*off* | *on*}

echo	配置 ICMP 回送响应。
<i>off</i>	禁用 ICMP 回送响应
<i>on</i>	启用 ICMP 回送响应。

系统像 ICMP 回送响应打开（启用）一样正常运行。

Configuration (config)#

使用指南

使用此 **icmp echo** 命令可打开或关闭 ICMP 回送响应。

示例

```
ise/admin(config)# icmp echo off  
ise/admin(config)#
```

[show icmp-status](#)

Interface

要配置接口类型和进入接口配置模式，请在配置模式下使用 **Interface** 命令。此命令没有 **no** 形式。



注释

VMware 虚拟机可能有許多可用的接口，具体取决于添加到虚拟机的网络接口 (NIC) 的数量。

```
interface GigabitEthernet {0 | 1 | 2 | 3}
```

GigabitEthernet

配置千兆以太网接口。

0 - 3

要配置的千兆以太网端口的数量。



注释

您在 **Interface** 命令中输入千兆以太网端口号之后，即可进入 **config-GigabitEthernet** 配置子模式（请参阅以下语法说明）。

do

EXEC 命令。允许您在此模式下执行所有 EXEC 命令。

end

退出 **config-GigabitEthernet** 子模式并返回到执行模式。

exit

退出 **config-GigabitEthernet** 配置子模式。

IP

为千兆以太网接口设置 IP 地址和网络掩码。

ipv6

从 DHCPv6 服务器配置 IPv6 自动配置地址和 IPv6 地址。

no

在此模式使命令无效。有两个关键字可用：

- **ip** - 为接口设置 IP 地址和网络掩码。
- **ipv6** - 为接口设置 IPv6 地址。
- **shutdown** - 关闭接口。

shutdown

关闭接口。

无默认行为或值。

Interface configuration (config-GigabitEthernet)#

使用指南

您可以使用 **Interface** 命令配置子接口以支持各种需求。

示例

```
ise/admin(config)# interface GigabitEthernet 0  
ise/admin(config-GigabitEthernet)#
```

do

ip address

ipv6 address autoconfig

ipv6 address dhcp

shutdown

ipv6 address autoconfig

要启用 IPv6 无状态自动配置，请在配置模式下使用 **interface GigabitEthernet 0** 命令。此命令没有 **no** 形式。

默认情况下，IPv6 地址自动配置在 Linux 中处于启用状态。Cisco ADE 2.0 会在运行配置中为已启用的所有接口显示 IPv6 地址自动配置。

interface GigabitEthernet {0 | 1 | 2 | 3}

GigabitEthernet	配置千兆以太网接口。
<i>0 - 3</i>	要配置的千兆以太网端口的数量。

无默认行为或值。

Interface configuration (config-GigabitEthernet)#

使用指南

IPv6 无状态自动配置存在具有可预测 IP 地址的安全隐患。此隐患可通过隐私扩展解决。您可以使用 **show** 命令验证隐私扩展功能是否已启用。

[show interface](#)

[ip address](#)

[shutdown](#)

[ipv6 address dhcp](#)

[show running-config](#)

[配置 IPv6 自动配置](#)

[验证隐私扩展功能](#)

配置 IPv6 自动配置

要启用 IPv6 无状态自动配置，请在接口配置模式下使用 **interface GigabitEthernet 0** 命令。

```
ise/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ise/admin(config)# interface GigabitEthernet 0
ise/admin(config)# (config-GigabitEthernet)# ipv6 address autoconfig
ise/admin(config)# (config-GigabitEthernet)# end
ise/admin#
```

当 IPv6 自动配置启用时，运行配置会显示类似如下的接口设置：

```
!
interface GigabitEthernet 0
 ip address 172.23.90.116 255.255.255.0
 ipv6 address autoconfig
!
```

您可以使用 **show interface GigabitEthernet 0** 命令显示接口设置。在下面的示例中，您可以看到该接口有三个 IPv6 地址。第一个地址（以 **3ffe** 开头）可使用无状态自动配置获取。

要使无状态自动配置正常工作，您必须在该子网上启用 IPv6 路由通告。下一个地址（以 **fe80** 开头）是没有任何范围在主机之外的链接本地地址。

无论是 IPv6 自动配置还是 DHCPv6 配置，您始终会看到链接本地地址。最后一个地址（以 **2001** 开头）从 IPv6 DHCP 服务器获取。

```
ise/admin# show interface GigabitEthernet 0
eth0      Link encap:Ethernet HWaddr 00:0C:29:AF:DA:05
          inet addr:172.23.90.116 Bcast:172.23.90.255 Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05/64 Scope:Global
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:feaf:da05/64 Scope:Link
          inet6 addr: 2001:558:ff10:870:8000:29ff:fe36:200/64 Scope:Global
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
          RX packets:77848 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:23131 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:10699801 (10.2 MiB) TX bytes:3448374 (3.2 MiB)
          Interrupt:59 Base address:0x2000
ise/admin#
```

验证隐私扩展功能

要验证隐私扩展功能是否已启用，您可以使用 **show interface GigabitEthernet 0** 命令。您可以看到两个自动配置地址：一个是没有隐私扩展的地址，另一个是具有隐私扩展的地址。

在以下示例中，MAC 为 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05/64 且非 RFC3041 地址包含 MAC，而隐私扩展地址为 302:11:2:9d65:e608:59a9:d4b9/64。

其输出与下列显示类似：

```
ise/admin# show interface GigabitEthernet 0
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:AF:DA:05
          inet addr:172.23.90.116  Bcast:172.23.90.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: 3ffe:302:11:2:9d65:e608:59a9:d4b9/64  Scope:Global
          inet6 addr: 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05/64  Scope:Global
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:feaf:da05/64  Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:60606 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:2771 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:9430102 (8.9 MiB)  TX bytes:466204 (455.2 KiB)
          Interrupt:59 Base address:0x2000
ise/admin#
```


ipv6 address dhcp

要启用 IPv6 DHCP 地址，请在配置模式下使用 **interface GigabitEthernet 0** 命令。此命令没有 **no** 形式。

```
interface GigabitEthernet {0 | 1 | 2 | 3}
```

GigabitEthernet	配置千兆以太网接口。
0 - 3	要配置的千兆以太网端口的数量。

无默认行为或值。

Interface configuration (config-GigabitEthernet)#

使用指南

示例

```
ise/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ise/admin(config)# interface GigabitEthernet 0
ise/admin(config-GigabitEthernet)# ipv6 address dhcp
ise/admin(config-GigabitEthernet)# end
ise/admin#
```

当启用 IPv6 DHCP 时，运行配置会显示类似如下的接口设置：

```
!
interface GigabitEthernet 0
  ip address 172.23.90.116 255.255.255.0
  ipv6 address dhcp
!
```



注释

IPv6 无状态自动配置和 IPv6 DHCP 地址并不互相排斥。可在同一接口同时具有 IPv6 无状态自动配置和 IPv6 DHCP 地址。

您可以使用 **show interface** 显示用于特定接口的 IPv6 地址。

当同时启用 IPv6 无状态自动配置和 IPv6 DHCP 地址时，运行配置会显示类似如下的接口设置：

```
!
interface GigabitEthernet 0
  ip address 172.23.90.116 255.255.255.0
```

■ ipv6 address dhcp

```
ipv6 address dhcp  
!
```

[show interface](#)

[ip address](#)

[shutdown](#)

[ipv6 address autoconfig](#)

[show running-config](#)

ip address

要为千兆以太网接口设置 IP 地址和网络掩码，请在接口配置模式下使用 **ip address** 命令。

ip address *ip-address network mask*

要删除 IP 地址或禁用 IP 处理，请使用此命令的 **no** 形式。

no ip address



注释

您可以在多个接口上配置相同的 IP 地址。如果您要限制从使用一个接口转换到使用另一个接口所需的配置步骤，则可能要执行上述操作。

<i>ip-address</i>	IPv4 地址。
<i>network mask</i>	关联 IP 子网的掩码。

如果您已启用主要管理节点 (PAN) 自动故障切换配置，请在设置 IP 地址前将其禁用。在配置 IP 地址后，您可以启用 PAN 自动故障切换配置。

已启用。

Interface configuration (config-GigabitEthernet)#

使用指南



注释

在 IP 地址更改的情况下，如果在 “ip address” 命令的 CLI 配置更改过程中发出 “Ctrl-C” 命令，则系统最终所处的状态可能是，某些应用组件具有旧 IP 地址，而某些组件使用新 IP 地址。

此情况会将 Cisco ISE 节点置于非工作状态。此情况的解决方法是发出另一个 “ip address” 配置 CLI，以便将 IP 地址设置为所需的值。

只需要一个地址和一个网络掩码；否则，会发生错误。

如果您已在部署中启用 PAN 自动故障切换配置，系统将会显示以下消息：

```
PAN Auto Failover is enabled, this operation is not
allowed! Please disable PAN Auto-failover first.
```

示例

```
ise/admin(config)# interface GigabitEthernet 1
ise/admin(config-GigabitEthernet)# ip address 209.165.200.227 255.255.255.224
Changing the hostname or IP may result in undesired side effects,
such as installed application(s) being restarted.
.....
To verify that ISE processes are running, use the
'show application status ise' command.
ise/admin(config-GigabitEthernet)#
```

[shutdown](#)

[ip default-gateway](#)

[Interface](#)

[show interface](#)

ip default-gateway

要定义或设置带 IP 地址的默认网关，请在配置模式下使用 **ip default-gateway** 命令。

ip default-gateway*ip-address*

要禁用此功能，请使用此命令的 **no** 形式。

no ip default-gateway

default-gateway	定义带 IP 地址的默认网关。
<i>ip-address</i>	默认网关的 IP 地址。

已禁用。

Configuration (config)#

使用指南

如果您输入多个参数或不输入参数，会发生错误。

默认网关 IP 地址更改反映在所有 Inline Posture 节点特定网络配置后，此更改会导致内联状态应用重新启动。

示例

```
ise/admin(config)# ip default-gateway 209.165.202.129  
ise/admin(config)#
```

[ip address](#)

ip domain-name

要定义 Cisco ISE 服务器用于完成主机名的默认域名，请在配置模式下使用 **ip domain-name** 命令。

ip domain-name *domain-name*

要禁用此功能，请使用此命令的 **no** 形式。

no ip domain-name

domain-name	定义默认域名。
<i>domain-name</i>	用于完成主机名的默认域名。至少包含 2-64 个字母数字字符。

已启用。

Configuration (config)#

使用指南



注释

在 IP 域名更改的情况下，如果在 “ip domain-name” 命令的 CLI 配置更改过程中发出 “Ctrl-C” 命令，则系统最终所处的状态可能是，某些应用组件具有旧域名，而某些组件使用新域名。

此情况会将 Cisco ISE 节点置于非工作状态。此情况的解决方法是发出另一个 “ip domain-name” 配置 CLI，以便将域名设置为所需的值。

如果您输入的参数超过或少于规定数量，则会发生错误。

如果您使用此命令为 Cisco ISE 服务器更新域名，它会显示以下警告消息：

```
Warning: Updating the domain name will cause any certificate using the old
domain name to become invalid. Therefore, a new self-signed certificate using the new domain
name will be generated now for use with HTTPs/EAP. If CA-signed certificates were used on
this
node, please import them with the correct domain name. In addition, if this ISE node will
be
joining a new Active Directory domain, please leave your current Active Directory domain
before
proceeding.
```

示例

```
ise/admin(config)# ip domain-name cisco.com  
ise/admin(config)#
```

[ip name-server](#)

ip host

要将主机别名和完全限定域名 (FQDN) 字符串关联到 eth0 之外的 eth1、eth2 和 eth3 等以太网接口，请在配置模式下使用 **ip host** 命令。

ip host IP-address host-alias FQDN-string

要删除主机别名和 FQDN 的关联，请使用此命令的 **no** 形式。

no ip-host IP-address host-alias FQDN-string

host	将主机别名和 FQDN 字符串关联到 eth0 之外的 eth1、eth2 和 eth3 等以太网接口。
IP-address	主机的 IPv4 地址。
<i>host-alias</i>	主机别名是您分配给网络接口的名称。
<i>FQDN-string</i>	网络接口的完全限定域名 (FQDN)。

如果您已启用主要管理节点 (PAN) 自动故障切换配置，请在更改以太网接口的主机别名和 FQDN 前禁用该配置。您可以在完成主机别名和 FQDN 配置后启用 PAN 自动故障切换配置。

Configuration (config)#

使用指南

使用 **ip host** 命令可为 IP 地址映射添加主机别名和完全限定域名 (FQDN) 字符串。它用于为 eth1、eth2 和 eth3 等以太网接口查找匹配的 FQDN。使用 **show running-config** 命令可查看主机别名定义。



注释

接口 eth0 的主机名映射的 IP 地址是使用 /etc/hosts 文件中的 **hostname** 命令和 **ip domain-name** 命令中所提供的值组成，如下所示：<ipaddressofeth0> <hostnamevalue> <hostnamevalue>.<domain-namevalue>

如果您已在部署中启用 PAN 自动故障切换配置，系统将会显示以下消息：

```
PAN Auto Failover is enabled, this operation is
not allowed! Please disable PAN Auto-failover first.
```

示例

```
ise/admin(config)# ip host 172.21.79.96 isel isel.cisco.com
Host alias was modified. You must restart ISE for change to take effect.
```



```
Do you want to restart ISE now? (yes/no) yes
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Collector...
Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Profiler DB...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Stopping ISE Database processes...
Starting ISE Database processes...
Stopping ISE Database processes...
Starting ISE Database processes...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Starting ISE Profiler DB...
Starting ISE Application Server...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Collector...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
Note: ISE Processes are initializing. Use 'show application status ise'
      CLI to verify all processes are in running state.
ise/admin(config)#
```

[ip domain-name](#)

ip name-server

要设置在 DNS 查询过程中使用的域名服务器 (DNS)，请在配置模式下使用 **ip name-server** 命令。您可以配置一到四个 DNS 服务器。

ip name-server*ip-address* {*ip-address**}

要禁用此功能，请使用此命令的 **no** 形式。

no ip name-server*ip-address* {*ip-address**}



注释

使用此命令的 **no** 形式可从配置中删除所有域名服务器。使用此命令的 **no** 形式和其中一个 IP 命令只能删除该域名服务器。

name-server	配置要使用的域名服务器的 IP 地址。
<i>ip-address</i>	域名服务器的地址。
<i>ip-address</i> *	(可选)。其他域名服务器的 IP 地址。
	注释 您可以在域名服务器中配置三个 IPv4 地址和一个 IPv6 地址。

如果您已在部署中启用主要管理节点 (PAN) 自动故障切换配置，请在运行 **ip name-server** 命令前删除该功能并在配置 DNS 服务器后重新启用。

无默认行为或值。

Configuration (config)#

使用指南

使用 **ip name-server** 命令添加的第一个域名服务器会占用第一个位置，系统会最先使用该服务器来解析 IP 地址。

您可以使用 IPv4 或 IPv6 地址将域名服务器添加到系统中。您可以通过单个命令配置一至三个 IPv4 地址。如果您已为系统配置了四个域名服务器，则必须至少删除一个服务器才能添加其他域名服务器。

要将域名服务器放在第一个位置，以便子系统最先使用该服务器，您必须使用此命令的 **no** 形式删除所有域名服务器，然后再继续操作。

您可以选择不重新启动 Cisco ISE 服务器；但是，更改会生效。

如果您已在部署中启用 PAN 自动故障切换配置，系统将会显示以下消息：

```
PAN Auto Failover is enabled, this operation is not
allowed! Please disable PAN Auto-failover first.
```

示例 1

```
ise/admin(config)# ip name-server ?
<A.B.C.D>   Primary DNS server IP address
<A.B.C.D>   DNS server 2 IP address
<A.B.C.D>   DNS server 3 IP address
<X:X:X::X> IPv6 DNS server address
ise/admin(config)# ip name-server
```

示例 2

您可以在配置 IP 域名服务器后看到以下输出。

```
ise/admin# show run | in name-server
ip name-server 171.70.168.183 171.68.226.120 64.102.6.247
ip name-server 3201:db8:0:20:f41d:eee:7e66:4eba
ise/admin#
```

示例 3

```
ise/admin(config)# ip name-server ?
ip name-server 10.126.107.120 10.126.107.107 10.106.230.244
DNS Server was modified. If you modified this setting for AD connectivity, you must restart
ISE for the change to take effect.
Do you want to restart ISE now? (yes/no)
```

[ip domain-name](#)

ip route

要配置静态路由，请在配置模式下使用 **ip route** 命令。要删除静态路由，请使用此命令的 **no** 形式。

ip route *prefix mask gateway ip-address*

no ip route *prefix mask*

<i>prefix</i>	目标的 IP 路由前缀。
<i>mask</i>	目标的前缀掩码。
<i>ip-address</i>	可用于到达该网络的下一跳的 IP 地址。

无默认行为或值。

Configuration (config)#

使用指南

手动配置静态路由，此方式会使静态路由丧失灵活性（它们无法动态地适应网络拓扑变化），但非常稳定。静态路由会优化带宽利用率，因为不需要发送路由更新来维护静态路由。它们还可以轻松地实施路由策略。

虽然 **ip route** 命令可用于在单独的 Cisco ISE 节点上定义静态路由，但此命令得到增强，可以为每个接口定义默认路由，并且可以降低不对称 IP 转发的影响，这在多接口 IP 节点中是固有的。

当在多接口节点上配置一个默认路由时，从任一节点的 IP 接口收到的所有 IP 流量会路由到导致不对称 IP 转发的默认网关的下一跳。在 Cisco ISE 节点上配置多个默认路由会消除不对称转发的影响。

以下示例介绍如何配置多个默认路由：

分别对 Cisco ISE 节点 **eth0**、**eth1**、**eth2** 和 **eth3** 接口考虑以下接口配置：

```
ISE InterfaceIPNetworkGateway
192.168.114.10 192.168.114.0 192.168.114.1
192.168.115.10 192.168.115.0 192.168.115.1
192.168.116.10 192.168.116.0 192.168.116.1
192.168.117.10 192.168.117.0 192.168.117.1
```

此 **ip route** 命令在此处可用于定义每个接口的默认路由。

```
ise/admin(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.114.1
ise/admin(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.115.1
ise/admin(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.116.1
```

```
ise/admin(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.117.1  
ise/admin(config)# ip default-gateway 192.168.114.1
```



注释 上面所示的“ip default-gateway”是所有接口的最后选用路由。

此**show route**命令可显示使用**ip route**命令创建的静态路由（默认路由和非默认路由）和系统创建的路由（包括使用“ip default gateway”命令配置的路由）的输出。它会显示每个路由的传出接口。



注释 当您更改接口的 IP 地址时，如果任何静态路由因为某个无法访问的网关而变为无法访问，则静态路由会从运行配置中删除。控制台会显示已变为无法访问的路由。

示例 2

```
ise/admin(config)# ip route 192.168.0.0 255.255.0.0 gateway 172.23.90.2  
ise/admin(config)#
```

kron occurrence

要安排一个或多个命令调度程序命令在特定日期和时间运行或重复运行，请在配置模式下使用 **kron occurrence** 命令。要删除此安排，请使用此命令的 **no** 形式。

kron occurrence*occurrence-name*

occurrence	安排命令调度程序命令。
<i>occurrence-name</i>	事件的名称。最多支持 80 个字母数字字符。（请参阅以下备注和语法说明。）



注释

在 *kron occurrence* 命令中输入 **occurrence-name** 之后，才可输入 config-Occurrence 配置子模式（请参阅以下语法说明）。

at	确定事件要在指定的日历日期和时间运行。用法：at [<i>hh:mm</i>] [<i>day-of-week</i> <i>day-of-month</i> <i>month day-of-month</i>]。
do	EXEC 命令。允许您在此模式下执行所有 EXEC 命令。
end	退出 kron-occurrence 配置模式并返回到执行模式。
exit	退出 kron-occurrence 配置模式。
no	在此模式使命令无效。 有三个关键字可用： <ul style="list-style-type: none"> • at - 用法：at [<i>hh:mm</i>] [<i>day-of-week</i> <i>day-of-month</i> <i>month day-of-month</i>]。 • policy-list - 指定事件要运行的策略列表。最多支持 80 个字母数字字符。 • recurring - 应重复执行策略列表。
policy-list	指定事件要运行的命令调度程序策略。

recurring	确定事件重复运行。
注释	如果 kron occurrence 未重复，则在运行计划备份的 kron occurrence 配置后，将其删除。

无默认行为或值。

Configuration (config-Occurance)#

使用指南

使用 **kron occurrence** 和 **policy-list** 命令可安排一个或多个策略列表同时运行或者以相同的时间间隔运行。

使用 **kron policy-list** 命令和 **cli** 命令可创建命令调度程序策略，该策略包含要安排在特定时间在 Cisco ISE 服务器中运行的 EXEC CLI 命令。



注释 当您运行 **kron** 命令时，系统会使用唯一名称（通过添加时间戳）创建备份套件，从而确保文件不会互相覆盖。



注释 建议您通过 GUI 使用 **Administration > System > Backup and Restore** 页面来安排配置或监控备份。

示例 1：每周备份

```
ise/admin(config)# kron occurrence WeeklyBackup
ise/admin(config-Occurrence)# at 14:35 Monday
ise/admin(config-Occurrence)# policy-list SchedBackupPolicy
ise/admin(config-Occurrence)# recurring
ise/admin(config-Occurrence)# exit
ise/admin(config)#
```

示例 2：每日备份

```
ise/admin(config)# kron occurrence DailyBackup
ise/admin(config-Occurrence)# at 02:00
ise/admin(config-Occurrence)# exit
ise/admin(config)#
```

示例 3：每周备份

```
ise/admin(config)# kron occurrence WeeklyBackup
```

```
ise/admin(config-Occurrence)# at 14:35 Monday
ise/admin(config-Occurrence)# policy-list SchedBackupPolicy
ise/admin(config-Occurrence)# no recurring
ise/admin(config-Occurrence)# exit
ise/admin(config)#
```

[kron policy-list](#)

kron policy-list

要为命令调度程序策略指定名称并进入 kron-Policy List 配置子模式，请在配置模式下使用 **kron policy-list** 命令。要删除命令调度程序策略，请使用此命令的 **no** 形式。

kron policy-list *list-name*

policy-list	为命令调度程序策略指定名称。
<i>list-name</i>	策略列表的名称。最多支持 80 个字母数字字符。



注释

在 **kron policy-list** 命令中输入 *list-name* 后，您即可进入 config-Policy List 配置子模式（请参阅以下语法说明）。

cli	由调度程序执行的命令。最多支持 80 个字母数字字符。
do	EXEC 命令。允许您在此模式下执行所有 EXEC 命令。
end	退出 config-Policy List 配置子模式并返回到执行模式。
exit	退出此子模式。
no	在此模式使命令无效。有一个关键字可用： <ul style="list-style-type: none"> • cli - 由调度程序执行的命令。

无默认行为或值。

Configuration (config-Policy List)#

使用指南

使用 **kron policy-list** 命令和 **cli** 命令可创建命令调度程序策略，该策略包含要安排在特定时间在 ISE 服务器上运行的 EXEC CLI 命令。使用 **kron occurrence** 和 **policy list** 命令可安排一个或多个策略列表同时运行或者以相同的时间间隔运行。

示例

```
ise/admin(config)# kron policy-list SchedBackupMonday
ise/admin(config-Policy List)# cli backup SchedBackupMonday repository SchedBackupRepo
ise/admin(config-Policy List)# exit
ise/admin(config)#
```

[kron occurrence](#)

logging

要配置日志级别，请在配置模式中使用 **logging** 命令。

logging loglevel {0|1|2|3|4|5|6|7}

要禁用此功能，请使用此命令的 **no** 形式。

no logging

loglevel	为 logging 命令配置日志级别的命令。
0-7	设置日志消息的所需优先级。优先级包括（请输入关键字的编号）： <ul style="list-style-type: none">• 0-emerg - 紧急：系统不可用。• 1-alert - 警报：需要立即采取行动。• 2-crit - 严重：严重情况。• 3-err - 错误：错误情况。• 4-warn - 警告：警告情况。• 5-notif - 通知：正常但值得注意的情况。• 6-inform - （默认）信息消息。• 7-debug - 调试消息。

无默认行为或值。

Configuration (config)#

使用指南

此命令需要 **loglevel** 关键字。

示例

```
ise/admin(config)# logging loglevel 0  
ise/admin(config)#
```

[show logging](#)

max-ssh-sessions

要为分布式部署中的每个节点配置最大并发命令行界面 (CLI) 会话数量，请在配置模式下使用 **max-ssh-sessions** 命令。

```
max-ssh-sessions {0|1|2|3|4|5|6|7|8|9|10}
```

1-10

并发 SSH 会话的数量。默认值为 5。

从 Cisco ISE 管理员门户将允许的最大并发 CLI 会话的默认数量设置为 5。

Configuration (config)#

使用指南

max-ssh-sessions 参数不可从命令行界面配置。最大活动 CLI 会话数量从主要管理 ISE 管理员门户进行复制。

当您超过最大 CLI 会话数量时，“Maximum active ssh sessions reached”消息会显示在关闭该会话的命令行界面中，并且您可以在底部看到“Not connected - press Enter or Space to connect”消息。

您可以通过控制台登录 CLI，并可使用 **forceout username** 命令注销用户以减少活动 SSH 会话。

用于配置最大命令行界面 (CLI) 会话数量的导航路径位于 Cisco ISE 管理员门户的 Session 选项卡的以下位置：**Administration > System > Admin Access > Settings > Access**。

[show running-config](#)

ntp

要指定 NTP 配置，请在配置模式下使用 **ntp** 命令，以及 **authenticate**、**authentication-key**、**server** 和 **trusted-key** 命令。

ntp authenticate

ntp authentication-key <key id> md5hash| plain <key value>

ntp server {ip-address | hostname} key <peer key number>

ntp trusted-key <key>

no ntp server

authenticate	启用所有时间源的身份验证。
authentication-key	为受信任的时间源指定身份验证密钥。
server	指定要使用的 NTP 服务器。
trusted-key	为受信任的时间源指定密钥编号。

无

Configuration (config)#

使用指南

使用 **ntp** 命令可指定 NTP 配置。

要终止设备上的 NTP 服务，您必须输入 **no ntp** 命令，以及 **authenticate**、**authentication-key**、**server** 和 **trusted-key** 等关键字或参数。例如，如果您之前发出 **ntp server** 命令，则请使用 **no ntp** 命令和 **server**。

示例

```
ise/admin(config)# ntp ?
  authenticate      Authenticate time sources
  authentication-key Authentication key for trusted time sources
  server            Specify NTP server to use
  trusted-key       Key numbers for trusted time sources
ise/admin(config)#
ise/admin(config)# no ntp server
ise/admin(config)# do show ntp
```

```
% no NTP servers configured  
ise/admin(config)#
```

[ntp authenticate](#)

[ntp authentication-key](#)

[ntp server](#)

[ntp trusted-key](#)

[show ntp](#)

ntp authenticate

要启用所有时间源的身份验证，请使用 **ntp authenticate** 命令。没有 NTP 身份验证密钥的时间源将不会同步。

要禁用此功能，请使用此命令的 **no** 形式。

ntp authenticate

authenticate	启用所有时间源的身份验证。
---------------------	---------------

无

Configuration (config)#

使用指南

使用 **ntp authenticate** 命令可启用所有时间源的身份验证。此命令是可选的，即使没有此命令，身份验证也能正常进行。

如果您要在混合模式下进行身份验证（在此情况下，只有某些服务器需要身份验证，即，只有某些服务器需要配置密钥进行身份验证），则不应执行此命令。

示例

```
ise/admin(config)# ntp authenticate
ise/admin(config)#
```

[ntp](#)

[ntp authentication-key](#)

[ntp server](#)

[ntp trusted-key](#)

[show ntp](#)

ntp authentication-key

要为时间源指定身份验证密钥，请在配置模式下使用 **ntp authentication-key** 命令，并使用唯一标识符和密钥值。

ntp authentication-key *key id* **md5 hash | plain** *key value*

要禁用此功能，请使用此命令的 **no** 形式。

no ntp authentication-key

authentication-key	为受信任的时间源配置身份验证密钥。
<i>key id</i>	您要分配给此密钥的标识符。支持 1-65535 之间的数字值。
md5	身份验证密钥的加密类型。
hash	身份验证的散列密钥。指定跟随加密类型的加密（散列）密钥。最多支持 40 个字符。
plain	身份验证的明文密钥。指定跟随加密类型的未加密明文密钥。最多支持 15 个字符。
<i>key value</i>	采用与上述 md5 plain hash 相匹配的格式的密钥值。

无

Configuration (config)#.

使用指南

使用 **ntp authentication-key** 命令可对时间源设置 NTP 身份验证密钥并指定相关的密钥标识符、密钥加密类型和密钥值设置。在您将此密钥添加到 **ntp server** 命令前，请将此密钥添加到受信任列表中。

没有已添加到受信任列表中的 NTP 身份验证密钥的时间源将不会同步。



注释

此 **show running-config** 命令将始终显示以消息摘要 5 (MD5) 明文格式输入的密钥，此格式出于安全考虑而转换成散列格式。例如，**ntp authentication-key 1 md5 hashee18afc7608ac7ecdbefc5351ad118bc9ce1ef3**。

示例 1

```
ise/admin# configure
ise/admin(config)#
ise/admin(config)# ntp authentication-key 1 md5 plain SharedWithServe
ise/admin(config)# ntp authentication-key 2 md5 plain SharedWithServ
ise/admin(config)# ntp authentication-key 3 md5 plain SharedWithSer
```

示例 2

```
ise/admin(config)# no ntp authentication-key 3
(Removes authentication key 3.)
```

示例 3

```
ise/admin(config)# no ntp authentication-key
(Removes all authentication keys.)
```

[ntp](#)

[ntp authenticate](#)

[ntp server](#)

[ntp trusted-key](#)

[show ntp](#)

ntp server

要允许系统的 NTP 服务器进行软件时钟同步，请在配置模式下使用 **ntp server** 命令。最多允许三台服务器为一行，其中每台服务器都有一个密钥。密钥是可选参数，但密钥对于 NTP 身份验证而言是必需的。

Cisco ISE 始终需要有效、可访问的 NTP 服务器。

虽然密钥是可选参数，但如果您需要验证 NTP 服务器，则必须配置密钥。

要禁用此功能，请使用此命令的 **no** 形式，此形式只在您要删除 NTP 服务器并添加另一个 NTP 服务器时使用。

ntp server{*ip-address* | *hostname*} *key* <*peer key number*>

server	允许系统与指定服务器同步。
<i>ip-address</i> <i>hostname</i>	提供时钟同步的服务器的 IP 地址或主机名。参数限制为 255 个字母数字字符。
<i>key</i>	<p>(可选)。对等密钥编号。最多支持 65535 个数字字符。</p> <p>此密钥需要通过使用 ntp authentication-key 命令为其定义密钥值，并且需要通过使用 ntp trusted-key 命令将其添加为受信任的密钥。</p> <p>为使身份验证正常进行，此密钥和密钥值应该与在实际 NTP 服务器上定义的密钥和密钥值相同。</p>

默认情况下，未配置任何服务器。

Configuration (config)#

使用指南

如果您要允许系统与指定服务器同步，请将此 **ntp server** 命令和受信任的密钥一起使用。

密钥是可选的，但对于 NTP 身份验证而言是必需的。先在 **ntp authentication-key** 命令中定义此密钥，然后将此密钥添加到 **ntp trusted-key** 命令中，然后才能将其添加到 **ntp server** 命令中。

此 **show ntp** 命令可显示同步的状态。如果任何配置的 NTP 服务器都无法访问或未进行身份验证（如果已配置 NTP 身份验证），则此命令会显示层次最低的本地同步。

如果 NTP 服务器无法访问或未正确通过身份验证，则根据此命令统计信息，其范围将为 0。

要在 Cisco ISE 管理员门户中定义 NTP 服务器配置和身份验证，请参阅《思科身份服务引擎管理员指南》中的“系统时间和 NTP 服务器设置”一节。



注释

此命令会在同步过程中提供冲突信息。同步过程最多可能需要 20 分钟才能完成。

ntp

ntp authenticate

ntp authentication-key

ntp trusted-key

show ntp

为 NTP 服务器身份验证配置受信任的密钥

验证同步状态

为 NTP 服务器身份验证配置受信任的密钥

要允许系统的 NTP 服务器进行软件时钟同步，请在配置模式下使用 `ntp server` 命令。

```
ise/admin(config)# ntp server ntp.esl.cisco.com key 1
% WARNING: Key 1 needs to be defined as a ntp trusted-key.
ise/admin(config)#
ise/admin(config)# ntp trusted-key 1
% WARNING: Key 1 needs to be defined as a ntp authentication-key.
ise/admin(config)#
ise/admin(config)# ntp authentication-key 1 md5 plain SharedWithServe
ise/admin(config)#

ise/admin(config)# ntp server ntp.esl.cisco.com 1
ise/admin(config)# ntp server 171.68.10.80 2
ise/admin(config)# ntp server 171.68.10.150 3
ise/admin(config)#
ise/admin(config)# do show running-config
Generating configuration...
!
hostname ise
!
ip domain-name cisco.com
!
interface GigabitEthernet 0
 ip address 172.21.79.246 255.255.255.0
 ipv6 address autoconfig
!
ip name-server 171.70.168.183
!
ip default-gateway 172.21.79.1
!
clock timezone UTC
!
ntp authentication-key 1 md5 hash ee18afc7608ac7ecdbefc5351ad118bc9ce1ef3
ntp authentication-key 2 md5 hash f1ef7b05c0d1cd4c18c8b70e8c76f37f33c33b59
ntp authentication-key 3 md5 hash ee18afc7608ac7ec2d7ac6d09226111dce07da37
ntp trusted-key 1
ntp trusted-key 2
ntp trusted-key 3
ntp authenticate
ntp server ntp.esl.cisco.com key 1
ntp server 171.68.10.80 key 2
ntp server 171.68.10.150 key 3
!
--More--
```

验证同步状态

要检查同步状态，请使用 **show ntp** 命令。

示例 1

```
ise/admin# show ntp
Primary NTP   : ntp.esl.cisco.com
Secondary NTP : 171.68.10.80
Tertiary NTP  : 171.68.10.150
synchronised to local net at stratum 11
time correct to within 448 ms
polling server every 64 s
  remote      refid      st t when poll reach  delay  offset jitter
=====
*127.127.1.0  .LOCL.      10 l  46  64  37   0.000   0.000  0.001
 171.68.10.80 .RMOT.      16 u  46  64   0   0.000   0.000  0.000
 171.68.10.150 .INIT.      16 u  47  64   0   0.000   0.000  0.000
Warning: Output results may conflict during periods of changing synchronization.
ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# show ntp
Primary NTP   : ntp.esl.cisco.com
Secondary NTP : 171.68.10.150
Tertiary NTP  : 171.68.10.80
synchronised to NTP server (171.68.10.150) at stratum 3
time correct to within 16 ms
polling server every 64 s
  remote      refid      st t when poll reach  delay  offset jitter
=====
 127.127.1.0  .LOCL.      10 l  35  64  377   0.000   0.000  0.001
+171.68.10.80 144.254.15.122 2 u  36  64  377   1.474   7.381  2.095
*171.68.10.150 144.254.15.122 2 u  33  64  377   0.922  10.485  2.198
Warning: Output results may conflict during periods of changing synchronization.
ise/admin#
```

ntp trusted-key

要将时间源添加到受信任列表中，请将 **ntp trusted-key** 命令与唯一标识符一起使用。

ntp trusted-key*key*

要禁用此功能，请使用此命令的 **no** 形式。

no ntp trusted-key

trusted-key	您要分配给此密钥的标识符。
<i>key</i>	为需要定义为 NTP 身份验证密钥的受信任时间源指定密钥编号。最多支持 65535 个数字字符。

无

Configuration (config)#

使用指南

在您将此密钥添加到 NTP 服务器之前，请将此密钥定义为 NTP 身份验证密钥，然后将此密钥添加到受信任列表。只能使用已添加到受信任列表的密钥，这样才允许 NTP 服务器与系统同步。

示例 1

```
ise/admin# configure
ise/admin(config)#
ise/admin(config)# ntp trusted-key 1
ise/admin(config)# ntp trusted-key 2
ise/admin(config)# ntp trusted-key 3
ise/admin(config)# no ntp trusted-key 2
(Removes key 2 from the trusted list).
```

示例 2

```
ise/admin(config)# no ntp trusted-key
(Removes all keys from the trusted list).
```

[ntp](#)

ntp authenticate

ntp authentication-key

ntp server

show ntp

rate-limit

要配置源 IP 地址的 TCP/UDP/ICMP 数据包限制，请在配置模式下使用 **rate-limit** 命令。要删除此功能，请使用此命令的 **no** 形式。

rate-limit 250 ip-address net-mask port

<code><1-10000></code>	每秒的 TCP/UDP/ICMP 数据包平均数。
ip-address	要应用数据包速率限制的源 IP 地址。
net-mask	要应用数据包速率限制的源 IP 掩码。
port	要应用数据包速率限制的目标端口号。

无默认行为或值。

Configuration (config)#

使用指南

无。

示例

```
ise49/admin(config)# rate-limit 4000 ip 20.20.20.20 port 443
% Notice : Actual rate limit rounded up by iptables to 5000 per second
ise49/admin(config)# do show running-config | incl rate
rate-limit 5000 ip 20.20.20.20 port 443
ise49/admin(config)#
ise49/admin(config)# rate-limit 6000 ip 10.10.10.10 port 443
% Notice : Actual rate limit rounded up by iptables to 10000 per second
ise49/admin(config)# do show running-config | incl rate
rate-limit 10000 ip 10.10.10.10 port 443
rate-limit 5000 ip 20.20.20.20 port 443
ise49/admin(config)#
```

[conn-limit](#)

password-policy

要在系统中启用或配置密码，请在配置模式下使用 **password-policy** 命令。要禁用此功能，请使用此命令的 **no** 形式。

password-policy 选项



注释

此 **password-policy** 命令需要一个策略选项（请参阅语法说明）。您必须在其他 **password-expiration** 命令之前输入 **password-expiration-enabled** 命令。



注释

在输入 **password-policy** 命令后，您即可进入 **config-password-policy** 配置子模式。

<i>digit-required</i>	用户密码中需要使用一个数字。
<i>disable-cisco-password</i>	禁用使用文字 “Cisco” 或任意组合作为密码的功能。
<i>disable-repeat-chars</i>	禁用密码包含四个以上相同字符的功能。
<i>do</i>	Exec 命令。
<i>end</i>	退出配置模式。
<i>exit</i>	退出子模式。
<i>lower-case-required</i>	用户密码中需要使用一个小写字母。
<i>min-password-length</i>	有效密码的最小字符数。最多支持 40 个字符。
<i>no</i>	使命令无效或设置其默认值。
<i>no-previous-password</i>	阻止用户重新使用其部分先前密码。
<i>no-username</i>	禁止用户重新使用其用户名作为密码的一部分。
<i>password-delta</i>	不同于旧密码的字符数。
<i>password-expiration-days</i>	密码到期前的天数。支持最大整数 3650。
<i>password-expiration-enabled</i>	启用密码有效期。
	注释 您必须在其他 password-expiration 命令之前输入 password-expiration-enabled 命令。

<i>password-expiration-warning</i>	出现即将到期警告的到期前天数。支持最大整数 3650。
<i>password-lock-enabled</i>	在若干次尝试失败后锁定密码。
<i>password-lock-retry-count</i>	用户密码锁定前的失败尝试次数。支持最大整数 20。
<i>password-time-lockout</i>	设置清除帐户锁定的时间间隔（分钟）。支持的时间值范围为 5 分钟至 1440 分钟。
<i>special-required</i>	用户密码中需要使用一个特殊字符。
<i>upper-case-required</i>	用户密码中需要使用一个大写字母。

无默认行为或值。

Configuration (config-password-policy)#

使用指南

无。

示例

```
ise/admin(config)# password-policy
ise/admin(config-password-policy)# password-expiration-days 30
ise/admin(config-password-policy)# exit
ise/admin(config)#
```

repository

要进入配置备份的存储库子模式，请在配置模式下使用 **repository** 命令。

repository *repository-name*

<i>repository-name</i>	存储库的名称。最多支持 80 个字母数字字符。
------------------------	-------------------------



注释

您在 **repository** 命令中输入存储库名称后，即可进入 **config-Repository** 配置子模式（请参阅语法说明）。

do	EXEC 命令。允许您在此模式下执行所有 EXEC 命令。
-----------	-------------------------------

end	退出 config-Repository 子模式并返回到执行模式。
------------	--

exit	退出此模式。
-------------	--------

no	在此模式使命令无效。
-----------	------------

有两个关键字可用：

- **url** - 存储库 URL。
 - **user** - 用于访问的存储库用户名和密码。
-

url	存储库的 URL。最多支持 300 个字母数字字符（请参阅表 4-5）。
------------	--------------------------------------

user	配置用于访问的用户名和密码。对于用户名，最多支持 30 个字母数字字符；对于密码，最多支持 15 个字母数字字符。
-------------	---

密码可以包含以下字符：0-9、a-z、A-Z、-、.、|、@、#、\$、%、^、&、*、(、)、+、和 =。



注释

服务器是指服务器名称，路径则是指 /subdir/subsubdir。请注意，对于 NFS 网络服务器，服务器之后必须有冒号 (:)。

表 8: 表 4-5 URL 关键字 (续)

关键字	目标的源。
URL	输入存储库 URL，包括服务器和路径信息。最多支持 80 个字母数字字符。
cdrom:	本地 CD-ROM 驱动器（只读）。
disk:	本地存储。 您可以运行 show repository repository_name 查看本地存储库中的所有文件。 注释 所有本地存储库都在 /localdisk 分区上创建。当您在存储库 URL 中指定 disk:// 时，系统会在指向 /localdisk 的相对路径中创建目录。例如，如果您输入了 disk://backup ，则系统会在 /localdisk/backup 创建目录。
ftp:	FTP 网络服务器的源或目标 URL。使用 url ftp://server/path
http:	HTTP 服务器的源或目标 URL（只读）。
https:	HTTPS 网络服务器的源或目标 URL（只读）。
nfs:	NFS 网络服务器的源或目标 URL。使用 url nfs://server:/path
sftp:	SFTP 网络服务器的源或目标 URL。使用 url sftp://server/path
tftp:	TFTP 网络服务器的源或目标 URL。使用 url tftp://server/path 注释 您无法使用 TFTP 存储库执行 Cisco ISE 升级。

无默认行为或值。

Configuration (config-Repository)#

使用指南

当在子模式下配置 **url sftp:** 时，您必须先将 RSA 指纹（也称为 AKA 主机密钥）从目标 SFTP 主机加载到 ISE。您可以通过 CLI 使用 **crypto host_key add** 命令来执行此操作。

要禁用此功能，请在子模式下使用 **host-key host** 命令的 **no** 形式。

当您在 Cisco ISE 管理员门户的 Administration > System > Maintenance > Repository > Add Repository 中配置安全的 ftp 存储库时，Cisco ISE 会显示以下警告。

您必须先通过 CLI 使用 host-key 选项添加 SFTP 服务器的主机密钥，然后才能使用此存储库。

当您尝试在不配置 host-key 的情况下备份到安全的 FTP 存储库时，会在 Cisco ADE 中引发相应的错误。

示例 1

```
ise/admin# configure terminal
ise/admin(config)# repository myrepository
ise/admin(config-Repository)# url sftp://ise-pap
ise/admin(config-Repository)# host-key host ise-pap
host key fingerprint added
# Host ise-pap found: line 1 type RSA
2048 f2:e0:95:d7:58:f2:02:ba:d0:b8:cf:d5:42:76:1f:c6 ise-pap (RSA)
ise/admin(config-Repository)# exit
ise/admin(config)# exit
ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# configure terminal
ise/admin(config)# repository myrepository
ise/admin(config-Repository)# url sftp://ise-pap
ise/admin(config-Repository)# no host-key host ise-pap
ise/admin(config-Repository)# exit
ise/admin(config)# exit
ise/admin#
```

[backup](#)

[restore](#)

[show backup](#)

[show repository](#)

service

要指定要管理的服务，请在配置模式下使用 **service** 命令。

service sshd

要禁用此功能，请使用此命令的 **no** 形式。

no service

sshd	安全外壳守护程序。SSH 的守护程序。
enable	启用 sshd 服务。
key-exchange-algorithm	为 sshd 服务指定允许的密钥交换算法。
diffie-hellman-group14-sha1	将密钥交换算法限制为 diffie-hellman-group14-sha1
LogLevel	将消息的日志级别从 sshd 指定为安全系统日志。 <ul style="list-style-type: none">• 1 - 安静• 2 - 严重• 3 - 错误• 4 - 信息（默认）• 5 - 冗长• 6 - 调试• 7 - 调试 1• 8 - 调试 2• 9 - 调试 3

无默认行为或值。

Configuration (config)#

使用指南

无。

示例

```
ise/admin(config)# service sshd
ise/admin(config)# service sshd enable
ise/admin(config)# service sshd key-exchange-algorithm diffie-hellman-group14-sha1
ise/admin(config)# service sshd loglevel 4
ise/admin(config)#
```


shutdown

要关闭接口，请在接口配置模式下使用 **shutdown** 命令。要禁用此功能，请使用此命令的 **no** 形式。此命令没有关键字和参数。

无默认行为或值。

```
Configuration (config-GigabitEthernet)#
```

使用指南

当使用此命令关闭接口时，您将无法通过该接口连接到 Cisco ISE 设备（即使设备仍处于通电状态）。但是，如果您已在具有不同 IP 地址的设备上配置了第二个接口，则可以通过该第二个接口访问设备。

要关闭接口，您还可以使用 ONBOOT 参数修改 ifcfg-eth[0,1] 文件，此文件位于 `/etc/sysconfig/network-scripts/`：

- 禁用接口：设置 ONBOOT="no"
- 启用接口：设置 ONBOOT="yes"

您还可以使用 **no shutdown** 命令启用接口。

示例

```
ise/admin(config)# interface GigabitEthernet 0  
ise/admin(config-GigabitEthernet)# shutdown
```

[Interface](#)

[ip address](#)

[show interface](#)

[ip default-gateway](#)

snmp-server community

要设置社区访问字符串，以允许访问简单网络管理协议 (SNMP)，请在配置模式下使用 **snmp-server community** 命令。

snmp-server community *community-string* **ro**

要禁用此功能，请使用此命令的 **no** 形式。

no snmp-server

community	设置 SNMP 社区字符串。
<i>community-string</i>	功能与密码相似且允许访问 SNMP 的访问字符串。不允许使用空格。最多支持 255 个字母数字字符。
ro	指定只读访问权限。

无默认行为或值。

Configuration (config)#

使用指南

此 **snmp-server community** 命令需要一个社区字符串和 **ro** 参数；否则，会发生错误。

Cisco ISE 上的 SNMP 代理提供对以下 MIB 的 SNMP v1 和 SNMP V2c 只读访问权限：

- SNMPv2-MIB
- RFC1213-MIB
- IF-MIB
- IP-MIB
- IP-FORWARD-MIB
- TCP-MIB
- UDP-MIB
- HOST-RESOURCES-MIB
- ENTITY-MIB - 在 ENTITY-MIB 上只支持 3 个 MIB 变量：

产品 ID: entPhysicalModelName

版本 ID: entPhysicalHardwareRev

序列号: entPhysicalSerialNumber

- DISMAN-EVENT-MIB
- NOTIFICATION-LOG-MIB
- CISCO-CDP-MIB

示例

```
ise/admin(config)# snmp-server community new ro  
ise/admin(config)#
```

[snmp-server host](#)

[snmp-server location](#)

[snmp-server contact](#)

snmp-server contact

要在系统上配置 SNMP 联系人管理信息库 (MIB) 值，请在配置模式下使用 **snmp-server contact** 命令。要删除系统联系人信息，请使用此命令的 **no** 形式。

snmp-server contact*contact-name*

<code>contact</code>	确定此受管节点的联系人。最多支持 255 个字母数字字符。
<code>contact-name</code>	描述节点的系统联系人信息的字符串。最多支持 255 个字母数字字符。

无默认为或值。

Configuration (config)#

使用指南

无。

示例

```
ise/admin(config)# snmp-server contact Luke  
ise/admin(config)#
```

[snmp-server community](#)

[snmp-server host](#)

[snmp-server location](#)

snmp-server host

要将 SNMP 陷阱发送到远程用户，请在配置模式下使用 **snmp-server host** 命令。

snmp-server host {*ip-address* | *hostname*} **version** {*1* | *2c*} *community*

要删除陷阱转发，请使用此命令的 **no** 形式。

host	配置接收 SNMP 通知的主机。
<i>ip-address</i>	SNMP 通知主机的 IP 地址。最多支持 32 个字母数字字符。
<i>hostname</i>	SNMP 通知主机的名称。最多支持 32 个字母数字字符。
version { <i>1</i> <i>2c</i> }	(可选)。用于发送陷阱的 SNMP 的版本。默认设置 = 1。 如果您使用版本关键字，请指定以下其中一个关键字： <ul style="list-style-type: none"> • 1 - SNMPv1。 • 2c - SNMPv2C。
<i>community</i>	与通知操作一起发送的、与密码类似的社区字符串。

已禁用。

Configuration (config)#

使用指南

如果已配置 SNMP，当设备启动（重新加载）时，Cisco ISE 会发送 “coldStart(0)” 陷阱。Cisco ISE 会使用 Net-SNMP 客户端在其首次启动时发送 “coldStart(0)” 陷阱，在停止时发送企业特定陷阱 “nsNotifyShutdown”。

通常在您使用 **snmp-server host** 命令重新配置后，Cisco ISE 会生成企业特定陷阱 “nsNotifyRestart”（而非标准 “coldStart(0)” 或 “warmStart(1)” 陷阱）。

示例

```
ise/admin(config)# snmp-server host isel version 2c public
ise/admin(config)# snmp-server community public ro
2012-09-24T18:37:59.263276+00:00 isel snmptrapd[29534]: isel.cisco.com [UDP:
[192.168.118.108]:44474]: Trap ,
```

```
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (29) 0:00:00.29, SNMPv2-MIB::snmpTrapOID.0
= OID: SNMPv2-MIB::coldStart,
SNMPv2-MIB::snmpTrapEnterprise.0 = OID: NET-SNMP-MIB::netSnmpAgentOIDs.10
ise/admin(config)# snmp-server contact admin@cisco.com
2012-09-24T18:43:32.094128+00:00 ise1 snmptrapd[29534]: ise1.cisco.com [UDP:
[192.168.118.108]:53816]: Trap ,
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (33311) 0:05:33.11, SNMPv2-MIB::snmpTrapOID.0
= OID: NET-SNMP-AGENT-MIB::nsNotifyRestart, SNMPv2-MIB::snmpTrapEnterprise.0 = OID:
NET-SNMP-MIB::netSnmpNotificationPrefix

ise/admin(config)# snmp-server community new ro
ise/admin(config)# snmp-server host 209.165.202.129 version 1 password
ise/admin(config)#
```

[snmp-server community](#)

[snmp-server location](#)

[snmp-server contact](#)

snmp-server location

要在系统上配置 SNMP 位置 MIB 值，请在配置模式下使用 **snmp-server location** 命令。要删除系统位置信息，请使用此命令的 **no** 形式。

snmp-server location*location*

location	配置此受管节点的物理位置。最多支持 255 个字母数字字符。
<i>location</i>	描述系统的物理位置信息的字符串。最多支持 255 个字母数字字符。

无默认行为或值。

Configuration (config)#

使用指南

思科建议您在 *word* 字符串内的术语之间使用下划线 (_) 或连字符 (-)。如果您在 *word* 字符串内的术语之间使用空格，则必须使用引号 (“ ”) 将字符串引起来。

示例 1

```
ise/admin(config)# snmp-server location Building_3/Room_214  
ise/admin(config)#
```

示例 2

```
ise/admin(config)# snmp-server location "Building 3/Room 214"  
ise/admin(config)#
```

[snmp-server community](#)

[snmp-server host](#)

[snmp-server location](#)

username

要使用 SSH 添加可以访问 Cisco ISE 设备的用户，请在配置模式下使用 **username** 命令。如果用户已存在，则可使用此命令更改密码、权限级别或同时更改两者。要从系统中删除用户，请使用此命令的 **no** 形式。

username *username* **password** **hash** | **plain** {*password*} **role** **admin** | **user** **email** {*email-address*}

对于现有用户，请使用以下命令选项：

username *username* **password** **role** **admin** | **user** {*password*}

<i>username</i>	一个用于用户名参数的词语。不允许使用空格和引号（“）。最多支持 31 个字母数字字符。
password	指定密码。
<i>password</i>	密码字符长度最多可包含 40 个字母数字字符。您必须为所有新用户指定密码。
hash plain	密码的类型。最多支持 34 个字母数字字符。
role admin user	为用户设置用户角色和权限级别。
disabled	根据用户的邮件地址禁用用户。
email	设置用户的邮件地址。
<i>email-address</i>	指定用户的邮件地址。例如，user1@mydomain.com。

在设置过程中的初始用户。

Configuration (config)#

使用指南

此 **username** 命令要求用户名和密码关键字位于 **hash|plain** 和 **admin** | **user** 选项之前。

示例 1

```
ise/admin(config)# username admin password hash ##### role admin  
ise/admin(config)#
```

示例 2

```
ise/admin(config)# username admin password plain Secr3tp@swd role admin  
ise/admin(config)#
```

示例 3

```
ise/admin(config)# username admin password plain Secr3tp@swd role admin email  
admin123@mydomain.com  
ise/admin(config)#
```

[password-policy](#)

[show users](#)

username