



思科身份服务引擎 CLI 参考指南，版本 2.4

首次发布日期: 2018 年 2 月 22 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。版权所有。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保证，包括（但不限于）适销性、特定用途适用性和无侵权保证，或者因买卖或使用以及商业惯例所引发的保证。

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。

本文档中使用的任何互联网协议 (IP) 地址和电话号码并非实际地址和电话号码。本文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：<https://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。(1721R)

© 2018 Cisco Systems, Inc. 保留所有权利。



目录

第 1 章

思科 ISE 命令行界面 1

- 使用 CLI 进行思科 ISE 管理和配置 2
 - 使用本地系统访问思科 ISE CLI 2
 - 访问带安全外壳的思科 ISE CLI 3
- 思科 ISE CLI 管理员帐户 4
- 思科 ISE CLI 用户帐户 5
 - 创建思科 ISE CLI 用户帐户 5
- 思科 ISE CLI 用户帐户权限 6
- 思科 ISE CLI 的支持的硬件和软件平台 8

第 2 章

执行模式下的思科 ISE CLI 命令 9

- 在执行模式下开始思科 ISE CLI 会话 11
- application install 12
- application configure 13
 - 监控数据库设置 14
 - 分析事件的实时统计信息 16
 - 导出和导入内部 CA 存储区 17
 - 创建缺失索引 19
 - 启用 ACS 迁移 20
 - 关键绩效指标统计数据 21
 - 计数器属性集合 22
 - 无线设置 22
- application remove 25
- application reset-config 26

application reset-passwd	28
application start	29
application stop	32
application upgrade	34
backup	37
备份思科 ISE 配置数据	38
备份思科 ISE 运行数据	38
backup-logs	40
clock	42
configure	44
copy	45
运行配置	46
将运行配置复制到远程位置	47
从远程位置复制运行配置	47
启动配置	47
将启动配置复制到远程位置	48
从远程位置复制启动配置	48
复制日志文件	48
crypto	50
debug	53
delete	57
dir	58
exit	60
forceout	61
halt	62
help	63
mkdir	64
nslookup	65
password	67
patch install	68
patch remove	70
ping	71
ping6	72

reload	74
reset-config	75
restore	76
从备份恢复思科 ISE 配置数据	77
从备份恢复思科 ISE 运行数据	79
从备份恢复思科 ISE 配置数据和思科 ADE OS 数据	79
rmdir	81
ssh	82
tech	84
telnet	86
terminal length	87
terminal session-timeout	88
terminal session-welcome	89
terminal terminal-type	90
traceroute	91
undebug	92
write	95

第 3 章

执行显示模式下的思科 ISE CLI 命令 97

show	99
show application	100
show backup	103
show banner	104
show cdp	105
show clock	106
show container	107
show cpu	111
show crypto	113
show disks	114
show icmp-status	116
show interface	118
show inventory	120
show ip	122
show ipv6 route	123

show logging	124
show logins	127
show memory	128
show ntp	129
show ports	130
show process	132
show repository	134
show restore	135
show running-config	136
show snmp engineid	137
show snmp user	138
show startup-config	139
show tech-support	140
show terminal	142
show timezone	143
show timezones	144
show udi	145
show uptime	146
show users	147
show version	148

第 4 章

配置模式下的思科 ISE CLI 命令	151
在执行模式下切换到配置模式	153
在配置模式下配置思科 ISE	154
在配置子模式下配置思科 ISE	155
CLI 配置命令默认设置	156
backup interface	157
cdp holdtime	161
cdp run	162
cdp timer	163
clock timezone	164
恢复思科 ISE 节点中的时区	164
常见时区	165

澳大利亚时区	166
亚洲时区	166
conn-limit	168
do	169
end	172
exit	173
hostname	174
icmp echo	176
Interface	177
ipv6 address autoconfig	179
配置 IPv6 自动配置	179
验证隐私扩展功能	180
ipv6 address dhcp	181
ip address	182
ipv6 address	184
ipv6 enable	186
ip default-gateway	187
ip domain-name	188
ip host	189
ip name-server	191
ip route	193
ipv6 route	195
kron occurrence	196
kron policy-list	198
logging	200
max-ssh-sessions	201
ntp	202
ntp authenticate	203
ntp authentication-key	204
ntp server	206
为 NTP 服务器身份验证配置受信任的密钥	208
验证同步状态	208
ntp trusted-key	210

rate-limit	211
password-policy	212
repository	214
service	217
shutdown	218
snmp-server enable	219
snmp-server user	220
snmp-server host	222
snmp-server community	224
snmp-server contact	226
snmp-server location	227
snmp-server trap dskThresholdLimit	228
snmp engineid	229
username	230



思科 ISE 命令行界面

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

- [使用 CLI 进行思科 ISE 管理和配置，第 2 页](#)
- [思科 ISE CLI 管理员帐户，第 4 页](#)
- [思科 ISE CLI 用户帐户，第 5 页](#)
- [思科 ISE CLI 用户帐户权限，第 6 页](#)
- [思科 ISE CLI 的支持的硬件和软件平台，第 8 页](#)

使用 CLI 进行思科 ISE 管理和配置

使用思科 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思科 ISE 管理员门户执行），并生成用于故障排除的运行日志。

您可以使用思科 ISE 管理员门户或 CLI 应用思科 ISE 应用软件补丁、生成用于故障排除的运行日志，以及备份思科 ISE 应用数据。此外，您可以使用思科 ISE CLI 启动和停止思科 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思科 ISE 设备。

有关命令的语法、使用指南和示例，请参阅[执行模式下的思科 ISE CLI 命令](#)、[执行显示模式下的思科 ISE CLI 命令](#)，或[配置模式下的思科 ISE CLI 命令](#)。

使用本地系统访问思科 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思科 ISE，则可以通过使用空调制解调器电缆将系统连接到思科 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，提供了对思科 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思科 ISE 设备中的控制台端口以及系统上的 COM 端口。

步骤 2 设置要与思科 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。

访问带安全外壳的思科 ISE CLI

思科 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

要访问思科 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。

思科 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，使用此帐户登录思科 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思科 ISE 服务器访问权限的用户帐户。

CLI 管理员可以在思科 ISE 服务器的执行模式（根访问）下执行系统级别的配置，在配置模式下执行其他配置任务。您可以开始和停止思科 ISE 应用软件、备份和恢复思科 ISE 应用数据、将软件补丁和升级到思科 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思科 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。

思科 ISE CLI 用户帐户

您从思科 ISE 管理员门户为其创建帐户的所有用户均无法自动登录思科 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。

创建思科 ISE CLI 用户帐户

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 管理员帐户登录思科 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 用户帐户登录思科 ISE CLI。

思科 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 container
- 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

思科 ISE CLI 的支持的硬件和软件平台

您可以使用以下系统连接思科 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。思科 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：

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思科 ISE CLI:

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



执行模式下的思科 ISE CLI 命令

本章介绍在执行模式下使用的思科 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。

- 在执行模式下开始思科 ISE CLI 会话，第 11 页
- application install，第 12 页
- application configure，第 13 页
- application remove，第 25 页
- application reset-config，第 26 页
- application reset-passwd，第 28 页
- application start，第 29 页
- application stop，第 32 页
- application upgrade，第 34 页
- backup，第 37 页
- backup-logs，第 40 页
- clock，第 42 页
- configure，第 44 页
- copy，第 45 页
- crypto，第 50 页
- debug，第 53 页
- delete，第 57 页
- dir，第 58 页
- exit，第 60 页
- forceout，第 61 页
- halt，第 62 页
- help，第 63 页
- mkdir，第 64 页
- nslookup，第 65 页
- password，第 67 页
- patch install，第 68 页
- patch remove，第 70 页

- ping, 第 71 页
- ping6, 第 72 页
- reload, 第 74 页
- reset-config, 第 75 页
- restore, 第 76 页
- rmdir, 第 81 页
- ssh, 第 82 页
- tech, 第 84 页
- telnet, 第 86 页
- terminal length, 第 87 页
- terminal session-timeout, 第 88 页
- terminal session-welcome, 第 89 页
- terminal terminal-type, 第 90 页
- traceroute, 第 91 页
- undebg, 第 92 页
- write, 第 95 页

在执行模式下开始思科 ISE CLI 会话

当您在思科 ISE CLI 中启动会话时，您应在执行模式下开始。在执行模式下，您有权访问思科 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 不允许在正常操作下从命令行界面 (CLI) 运行 **application install** 命令，因为在所有支持的设备和 VMware 上均利用思科 IOS 映像预安装了思科身份服务引擎 (ISE) 应用。

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

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

Syntax Description	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。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes 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。

如果您在其他应用安装或删除操作正在进行时发出 **application install** 或 **application remove** 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.
```

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

在执行模式下，使用 **application configure** 命令可以：

- 执行 M&T 操作
- 刷新并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思科 ISE CA 证书及密钥的选项
- 生成关键性能指标 (KPM) 统计信息
- 启用或禁用 ISE 计数器属性数据集合
- 启用或禁用无线设置
- 重置无线设置配置

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

Syntax Description	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。
Command Default	无默认行为或值。	
Command Modes	EXEC	
使用指南	您可以使用此命令在思科 ISE 节点上更新 M&T 数据库和索引，导入和导出思科 ISE CA 证书及密钥，生成关键性能指标 (KPM) 统计信息，并启用或禁用 ISE 计数器属性数据集合。	

示例

```

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]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]Enable/Disable Wifi Setup
[18]Reset Config Wifi Setup
[19]Exit

```

监控数据库设置

在开始前

只有当部署中没有思科 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，请在 **application configure ise** 命令中使用以下选项：

- 要重置监控会话数据库，请使用选项 1。



注释 重置选项会导致 ISE 服务在系统完成重启前暂时不可用。

- 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。

清除选项用于清除数据，会通过提示符询问保留天数。

- 要重置监控数据库，请使用选项 4。

重置选项用于将数据库重置为出厂默认设置，会永久删除所有数据。如果文件占用了文件系统的过多空间，您可以重置数据库。



注释 重置选项会导致 ISE 服务在系统完成重启前暂时不可用。

- 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]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]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，请在 **application configure** 命令中使用“显示分析器统计信息” (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]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]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) 导出思科 ISE CA 证书和密钥，以便能在 PAN 出现故障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。

当您从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 导出的思科 ISE CA 证书和密钥。

- 要导出思科 ISE CA 证书和密钥的副本，请在 **application configure ise** 命令中使用选项 7。
- 要导入思科 ISE CA 证书和密钥的副本，请在 **application configure ise** 命令中使用选项 8。

示例 1

要导出思科 ISE CA 证书和密钥的副本，请使用选项 7。

```
ise/admin# application configure iseSelection 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]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]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 OCSP Responder Certificate - ise60
  Issuer:CN=Certificate Services Root CA - ise60
  Serial#:0x0ad3ccdf-b64842ad-93dd5826-0b27cbd2

ISE CA keys export completed successfully

```

示例 2

要导入思科 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]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]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 OCSF 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]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]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]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]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 思科 ISE 版本 1.31.4 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]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]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)，请在 **application configure** 命令中使用“生成每日 KPM 统计信息” (Generate Daily KPM Stats) 或“生成最近 8 个星期的 KPM 统计信息” (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]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]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

```

计数器属性集合

ISE 计数器会收集各种属性的阈值。这些不同的属性值按照不同的时间间隔收集（有的间隔为 5 分钟，有的间隔大于 5 分钟），收集到的数据将显示在 ISE 计数器报告中。

默认情况下，思科 ISE 会收集这些属性值。您可以在思科 ISE CLI 中使用 **application configure ise** 命令禁用此数据收集操作。选择选项 14 可启用或禁用计数器属性收集。

示例

要禁用计数器属性收集，请使用选项 14。

```

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]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]Exit

14
Do you want to Enable(e) or Disable(d) counter attribute collection? [e/d]d
Completed disabling counter attributes. It will take at the most 30 minute to get effected.

```

无线设置

要启用或禁用无线设置（Wi-Fi 设置），请在 **application configure** 命令中使用“启用/禁用 Wi-Fi 设置”选项（选项 17）。

要重置 Wi-Fi 设置配置，请在 **application configure** 命令中使用“重置配置 Wi-Fi 设置”选项（选项 18）。此选项不会重置 ISE 或 WLC 配置。

示例 1

要禁用 Wi-Fi 设置，请使用选项 17。

```
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]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]Enable/Disable Wifi Setup
[18]Reset Config Wifi Setup
[19]Exit

17
Wifi Setup is currently running. Are you sure you want to disable it? [y/n]y
Stopping container wifisetup-container
```

示例 2

当 Wi-Fi 设置处于“禁用”状态时，您可以使用选项 17 重新启用 Wi-Fi 设置。

```
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]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]Enable/Disable Wifi Setup
[18]Reset Config Wifi Setup
[19]Exit

17
Wifi Setup is currently disabled. Are you sure you want to enable it? [y/n]y
Starting container wifisetup-container
```

示例 3

要重置 Wi-Fi 设置配置，请使用选项 18。

```
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]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]Enable/Disable Wifi Setup
[18]Reset Config Wifi Setup
[19]Exit

18
Starting Reset Config Wifisetup
Stopping container wifisetup-container
wifisetup-container
Untagged: wifisetup:0.0.15
Deleted: dff12613ae85e7a4689f48c12b05b4d3cf597f3f2ca58e942de468e8ca75bf3c
Deleted: 95fb5a455840ef26a745846736536877939e4c666751116928346d5d3e758db3
Deleted: fc3f8168728e933f353adfed0a45114682fcab3d2add7549f1855a1f7cf56451
Deleted: 4cdca485c0858f964de66979c2df213832e64af92fb6ddf923c84f668f041036
Deleted: f2a5326a7f662739242bf2581eeda1e41d407f92054b947187bfe01e8e0d0710
```

application remove



注释 不允许从命令行界面 (CLI) 运行 **application remove** 命令来删除思科 ISE，除非您收到明确指示，为进行升级而执行此操作。

要删除思科 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*}]

如果您不想删除思科 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*}]

Syntax Description

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。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

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 reset-config

要将思科 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*}]

Syntax Description

reset-config	重置思科 ISE 应用配置并清除思科 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。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

EXEC

使用指南

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



注释

虽然 **application reset-config** 命令可将思科 ISE 配置重置为出厂默认设置，但操作系统（思科 ADE-OS）配置仍旧保持不变。思科 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 重置思科 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，思科 ISE 节点帐户不会从 Active Directory 域删除。我们建议您使用 Active Directory 凭证从思科 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。

```
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
Reinitializing local ISE configuration to factory defaults...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Collector...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
PassiveID WMI Service is disabled
PassiveID Syslog Service is disabled
PassiveID API Service is disabled
PassiveID Agent Service is disabled
PassiveID Endpoint Service is disabled
PassiveID SPAN Service is disabled
ISE pxGrid processes are disabled
```

```
Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Certificate Authority Service...
Stopping ISE EST Service...
ISE Sxp Engine Service is disabled
Stopping TC-NAC Service ...
Stopping container irf-core-engine-runtime
Stopping container irf-rabbitmq-runtime
Stopping container irf-mongo-runtime
Stopping VA Service...
Stopping ISE VA Database...
Stopping container wifisetup-container
Stopping docker daemon...
Stopping ISE Profiler Database...
Stopping ISE Indexing Engine...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Stopping ISE AD Connector...
Stopping ISE Database processes...
Enter the ISE administrator username to create[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...
Creating ISE VA timesten database...
Performing ISE database priming...
Starting ISE Indexing Engine...
TimeoutStartUsec=20min
TimeoutStopUsec=20min
Cleaning up TC-NAC docker configuration...

Starting docker daemon ...
irf-core-engine-runtime is not running
irf-rabbitmq-runtime is not running
irf-mongo-runtime is not running
VA Service is not running
ISE VA Database is not running
Stopping docker daemon...
Calling wifi setup reset-config
application reset-config is success
```

application reset-passwd

在管理员帐户由于输入不正确的密码而被禁用之后，如果要为思科 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。

application [**reset-passwd** {*application-name*} {**administrator-ID**}]

Syntax Description

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。

Command Default

没有默认行为或值。需要禁用思科 ISE 中的管理员帐户

Command Modes

EXEC

使用指南

重置思科 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。思科 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。

UTF-8 管理员用户只可以通过思科 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 start

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

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

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

Syntax Description	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。
Command Default	无默认行为或值。	
Command Modes	EXEC	

使用指南

启用应用。

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

您可以使用 **application start safe** 命令在安全模式下启动思科 ISE，该模式允许您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启应用。

在您作为管理员无意禁止所有用户访问思科 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思科 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 Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Collector...
Starting ISE Indexing Engine...
Starting docker daemon ...
38a408c9a1c8
Starting container wifisetup-container
Starting ISE Certificate Authority Service...
Starting ISE AD Connector...
Starting ISE EST Service...
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	17893
Database Server	running	62 PROCESSES
Application Server	running	21962
Profiler Database	running	19443
ISE Indexing Engine	running	23331
AD Connector	running	24955
M&T Session Database	running	19351
M&T Log Collector	running	22096
M&T Log Processor	running	22010
Certificate Authority Service	running	24759
EST Service	running	891
SXP Engine Service	disabled	
Docker Daemon	running	24000
TC-NAC Service	disabled	
Wifi Setup Helper Container	running	24465
Wifi Setup Helper Vault	running	41
Wifi Setup Helper MongoDB	running	14
Wifi Setup Helper Web Server	running	213
Wifi Setup Helper Auth Service	running	123
Wifi Setup Helper Main Service	running	159
Wifi Setup Helper WLC Service	running	197
pxGrid Infrastructure Service	disabled	
pxGrid Publisher Subscriber Service	disabled	
pxGrid Connection Manager	disabled	
pxGrid Controller	disabled	
PassiveID WMI Service	disabled	
PassiveID Syslog Service	disabled	
PassiveID API Service	disabled	
PassiveID Agent Service	disabled	
PassiveID Endpoint Service	disabled	
PassiveID SPAN Service	disabled	
DHCP Server (dhcpd)	disabled	
DNS Server (named)	disabled	

在安全模式下启动思科 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思科 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，思科 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，只与思科 ISE 应用的该实例有关。如果思科 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...
PassiveID WMI Service is disabled
PassiveID Syslog Service is disabled
PassiveID API Service is disabled
PassiveID Agent Service is disabled
PassiveID Endpoint Service is disabled
PassiveID SPAN Service is disabled
ISE pxGrid processes are disabled
Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Certificate Authority Service...
Stopping ISE EST Service...
ISE Sxp Engine Service is disabled
Stopping TC-NAC Service ...
Error response from daemon: no such id: irf-core-engine-runtimeirf-core-engine-runtime is
not running
Error response from daemon: no such id: irf-rabbitmq-runtimeirf-rabbitmq-runtime is not
running
Error response from daemon: no such id: irf-mongo-runtimeirf-mongo-runtime is not running
VA Service is not running
ISE VA Database is not running
Stopping container wifisetup-container
Stopping docker daemon...
Stopping ISE Profiler Database...
Stopping ISE Indexing Engine...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Stopping ISE AD Connector...
Stopping ISE Database processes...

ise/admin# application start ise safe

Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Starting ISE Profiler Database...
Starting ISE Application Server...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Collector...
Starting ISE Indexing Engine...
Starting docker daemon ...
38a408c9alc8
Starting container wifisetup-container
Starting ISE Certificate Authority Service...
Starting ISE AD Connector...
Note: ISE Processes are initializing. Use 'show application status ise'
      CLI to verify all processes are in running state.
Starting ISE EST Service...
```

application stop

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

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

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

Syntax Description	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。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes 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 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*}]

Syntax Description	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捆绑包并准备新的升级捆绑包。
	prepare	下载升级捆绑包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。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes 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》。

- 如果您希望在出现故障时尝试使用另一个升级捆绑包，或者使用其他版本，请使用 **cleanup** 选项。
- 通过 **prepare** 选项可在本地下载和解压缩升级捆绑包。
- 通过 **proceed** 选项可使用通过 **prepare** 选项解压缩的升级捆绑包升级思科 ISE。您可以在准备升级捆绑包后使用此选项，而不是直接使用 **application upgrade** 命令。
 - 如果升级成功，此选项会删除升级捆绑包。
 - 如果出于任何原因导致升级失败，此选项会保留升级捆绑包。

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 不要在升级时发出 **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 application upgrade prepare
ise-upgradebundle-2.3.0.x.x86_64.tar.gz upgrade
```

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

```
Application upgrade preparation successful
```

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 database schema upgrade...
- Running db sanity to check and fix if any index corruption
- Auto Upgrading Schema for UPS Model
- Upgrading Schema completed for UPS Model
ISE database schema upgrade completed.
% Warning: Sanity test found some indexes missing in CEPM schema. Please recreate missing
indexes after upgrade using app configure ise cli
STEP 6: Running ISE configuration data upgrade...
- Data upgrade step 1/14, UPSUpgradeHandler(2.3.0.100)... Done in 53 seconds.
- Data upgrade step 2/14, UPSUpgradeHandler(2.3.0.110)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 3/14, NetworkAccessUpgrade(2.3.0.145)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 4/14, NodeGroupUpgradeService(2.3.0.155)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 5/14, IRFUpgradeService(2.3.0.155)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 6/14, UPSUpgradeHandler(2.3.0.158)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 7/14, NetworkAccessUpgrade(2.3.0.178)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 8/14, NetworkAccessUpgrade(2.3.0.182)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 9/14, CertMgmtUpgradeService(2.3.0.194)... Done in 3 seconds.
- Data upgrade step 10/14, UPSUpgradeHandler(2.3.0.201)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 11/14, NSFUpgradeService(2.3.0.233)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 12/14, ProfilerUpgradeService(2.3.0.233)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 13/14, GuestAccessUpgradeService(2.3.0.233)... Done in 7 seconds.
STEP 7: Running ISE configuration data upgrade for node specific data...
STEP 8: Running ISE M&T database upgrade...
ISE M&T Log Processor is not running
ISE database M&T schema upgrade completed.

Gathering Config schema(CEPM) stats ....
Gathering Operational schema(MNT) stats .....
% NOTICE: Upgrading ADEOS. Appliance will be rebooted after upgrade completes successfully.
warning: file /opt/xgrid/gc/pxgrid-controller-1.0.4.18-dist.tar.gz: remove failed: No such
file or directory

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

```
Broadcast message from root@IS137 (pts/3) (Fri Jun  2 12:22:49 2017):  
Trying to stop processes gracefully. Reload might take approximately 3 mins  
Broadcast message from root@IS137 (pts/3) (Fri Jun  2 12:22:49 2017):  
Trying to stop processes gracefully. Reload might take approximately 3 mins  
Broadcast message from root@IS137 (pts/3) (Fri Jun  2 12:23:10 2017):  
The system is going down for reboot NOW  
Broadcast message from root@IS137 (pts/3) (Fri Jun  2 12:23:10 2017):  
The system is going down for reboot NOW  
The upgrade is now complete.
```

backup

要执行包括思科 ISE 和思科 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），或者将其保存为思科 ISE 服务器启动配置。当您从备份和系统日志恢复或对思科 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-config encryption-key hash|plain {encryption-key name}]
```

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

Syntax Description

<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	备份思科 ISE 配置数据（包括思科 ISE ADE-OS）。
ise-operational	备份思科 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。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

EXEC

使用指南

当您使用 **ise-config** 以加密（散列）或未加密明文密码形式在存储库中备份思科 ISE 和思科 ADE OS 数据时，现在可以通过使用用户定义的加密密钥加密和解密备份。要只备份思科 ISE 应用数据，而不备份思科 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思科 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。需要注意的是，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，这一点至关重要。如果您正在从一个系统向另一个系统上执行备份和恢复，您将必须选择下面一个选项以避免错误：

- **选项 1:**

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

优点: 从源系统向终端颁发的所有证书将继续受信任。由目标系统颁发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颁发的所有证书将不受信任且需要重新颁发。

- **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。

备份思科 ISE 配置数据

要备份思科 ISE 配置数据，请使用以下命令：

```
backup mybackuprepository myrepositoryise-configencryption-keyplain/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#
```

备份思科 ISE 运行数据

要备份思科 ISE 运行数据，请使用以下命令：

```
backup mybackuprepository myrepositoryise-operationalencryption-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。要删除该功能，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），或者将其保存为思科 ISE 服务器启动配置。当您从备份和系统日志恢复或对思科 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 {public-key | {encryption-key { hash | plain }
encryption-key name}}
```

Syntax Description

<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。
public-key	指定思科 ISE 将使用思科 PKI 公钥进行加密。如果您打算为思科 TAC 提供支持捆绑包以进行故障排除，请选择此选项。只有思科 TAC 可以使用私钥解密支持捆绑包。如果您打算在内部以本地方式对问题进行故障排除，请选择 encryption-key 选项。
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>	散列或明文格式的加密密钥。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

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 1

```
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#
```

示例 2

```
ise/admin# backup-logs test repository disk public-key
% Creating log backup with timestamped filename: new-pk-160520-0259.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
```

clock

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

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

Syntax Description

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）。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

EXEC

使用指南



注意

更改思科 ISE 设备的系统时间会导致思科 ISE 应用不可用。

设置系统时钟。重置时钟之后，为使更改生效，您必须重新启动思科 ISE 服务器。更改系统时间会影响不同思科 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 中运行 **application reset-config ise** 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 ISE 节点的 CLI 中运行 **application reset-config ise** 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思科 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#
```

configure

要进入配置模式，请在执行模式下使用 **configure** 命令。

configure terminal

Syntax Description	terminal	从终端执行配置命令。
Command Default	无默认行为或值。	
Command Modes	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。

如果将 **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)#
```

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 **copy** 命令仅支持用于本地磁盘，不支持用于存储库。

利用 **copy** 命令，您可以将核心文件和堆转储从思科 ISE 复制到远程存储库。有关更多信息，请参阅 [复制日志文件](#)，第 48 页部分的示例 3。

Syntax Description

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	将所有思科 ISE 日志文件从系统复制到另一个位置。所有日志打包成 <code>iselogs.tar.gz</code> 并传输到远程主机上的指定目录。
filename	允许您复制单个思科 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>	思科 ISE 日志文件的名称，如 show logs 命令所示（最多 255 个字符）。
mgmt	从系统复制思科 ISE 管理调试日志和 Tomcat 日志，将其打包为 <code>mgmtlogs.tar.gz</code> ，并传输到远程主机上的指定目录。
runtime	从系统复制思科 ISE 运行时调试日志，将其打包为 <code>runtimelogs.tar.gz</code> ，并传输到远程主机上的指定目录。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes EXEC

使用指南

思科 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思科 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** 命令并让服务器提示您缺少的任何信息。

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

思科 ISE 活动配置将自己存储在思科 ISE RAM 中。您输入的每个配置命令位于运行配置中。如果重新启动思科 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），或者将其保存为思科 ISE 服务器启动配置。

如果您不保存运行配置，则会在思科 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** 命令将您的配置复制到启动配置。



注释 别名可减少所需键入量。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正在运行的配置。
```

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，当您启动思科 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 - 将远程文件复制到启动配置，但是不与启动配置合并。
```

复制日志文件

使用以下 **copy** 命令可将日志文件从思科 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#
```

示例 3

思科 ISE 可以每隔一小时将核心文件和堆转储从 `/var/tmp` 目录移动到 `disk:/corefiles` 目录。您可以使用 **copy** 命令将这些日志从本地磁盘复制到远程存储库。核心文件和堆转储包含有助于确定崩溃原因的关键信息。这些日志在应用崩溃时生成。您可以使用 **dir** 命令查看本地磁盘中的核心文件。

```
ise/admin# copy disk:/corefiles ftp://192.0.2.2/
Username: ftp
Password:
ise36/admin#
ise36/admin# dir

Directory of disk:/

   70 May 20 2016 00:57:28  1
 4096 May 20 2016 06:34:49  corefiles/
   0 May 20 2016 00:57:28  err.out
 4096 May 20 2016 00:57:28  lost+found/

Usage for disk: filesystem
 51474489344 bytes total used
 123938643968 bytes free
 184807632896 bytes available
```

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}]

crypto ntp_import_autokey ntpkey

Syntax Description	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。
	ntp_import_autokey	导入 NTP 服务器生成的公钥。

ntpkey NTP 服务器生成的公钥。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes EXEC

使用指南 对于管理员和用户身份的 SSH 访问，思科 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。

使用 **crypto ntp_import_autokey** 可命令导入 NTP 服务器生成的公钥。

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#
```

示例 3

```
ise/admin# crypto ntp_import_autokey ntpkey repository nfs  
ise/admin#
```

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**]

Syntax Description

all	启用所有调试。
application	<p>启用调试应用相关的错误或事件。</p> <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	<p>启用调试备份和恢复相关的错误或事件。</p> <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

启用调试思科发现协议配置相关的错误或事件。

- **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

启用调试思科 ISE 配置相关的错误或事件。

- **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

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。

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	<p>启用调试资源锁定相关的错误或事件。</p> <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	<p>启用调试日志记录配置相关的错误或事件。</p> <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	<p>启用调试 SNMP 配置相关的错误或事件。</p> <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	<p>启用调试思科 ISE 系统相关的错误和事件。</p> <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	<p>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。</p>

user	<p>启用调试用户管理。</p> <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	<p>启用调试实用程序配置相关的错误和事件。</p> <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>
--------------	---

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes EXEC

使用指南 使用 **debug** 命令可显示思科 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# undebug all
ise/admin#
```

delete

要从思科 ISE 服务器中删除文件，请在执行模式下使用 **delete** 命令。要从思科 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*]

Syntax Description

<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。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

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

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

dir

dir *disk:/logs*

dir recursive

Syntax Description	<i>directory-name</i>	目录名称。最多支持 80 个字母数字字符。需要在目录名称前面加上 disk:/ 。
	recursive	(可选)。列出本地文件系统中的目录和文件。
Command Default	无默认行为或值。	
Command Modes	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
          15234142208 bytes available

ise/admin#
```

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#
```

exit

要通过注销思科 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

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes EXEC

示例

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

forceout

要通过让用户注销思科 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*

Syntax Description

username

用户的名称。最多支持 31 个字母数字字符。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

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

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes EXEC

使用指南

在发出 **halt** 命令之前，请确保思科 ISE 未执行任何备份、恢复、安装、升级或删除操作。如果在思科 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。

在使用 **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** 保存现有思科 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#
```

help

要显示思科 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

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

执行和所有配置 (config) 模式。

使用指南

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

要在思科 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*

Syntax Description	<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。请使用 <i>disk:/directory-name</i> 。
Command Default	无默认行为或值。	
Command Modes	EXEC	
使用指南	请使用 <i>disk:/directory-name</i> ；否则，将出现一个错误，指示必须包括 <i>disk:/directory-name</i> 。	

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#
```

nslookup

要在思科 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]
```

Syntax Description

<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。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

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



注释

在 CLI 中进行安装时或完成安装后，当您为管理员创建密码时，请勿使用 \$ 字符（除非是将其作为密码的最后一个字符）。如果在密码开头或中间使用此字符，系统虽然会接受该密码，但是您无法使用该密码登录到 CLI。

要更正此问题，请登录控制台并使用 CLI 命令，或者获取 ISE CD 或 ISO 文件。有关如何使用 ISO 重置密码的说明，可在以下文档中找到：<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/identity-services-engine/200568-ISE-Password-Recovery-Mechanisms.html>

Syntax Description

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。

Command Modes

EXEC

示例

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

patch install

尝试使用 **patch install** 命令安装补丁之前，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。

要通过 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-bundlerepository



注释

在思科 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。

Syntax Description

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。

在版本 2.0 中安装补丁时，补丁安装进程不会提示您验证软件的散列值。从版本 2.0 开始，补丁安装软件会自动使用数字签名验证补丁软件的完整性。有关 **patch install** 命令的输出样本，请参阅下面提供的示例。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

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，您必须检查思科 ISE 支持捆绑包中的 `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

```
ise/admin# patch install ise-patchbundle-2.0.0.306-Patch2-164765.SPA.x86_64.tar.gz disk
%Warning: Patch will be installed only on this node. Install using Primary Administration
node GUI to install on all nodes in deployment. Continue? (yes/no) [yes] ?
```

```
Save the current ADE-OS running configuration? (yes/no) [yes] ?
Generating configuration...
Saved the ADE-OS running configuration to startup successfully
Initiating Application Patch installation...

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

Patch successfully installed
ise/admin#
```

patch remove

尝试使用 **patch remove** 命令回滚补丁之前，您必须阅读随附于补丁的版本说明中的补丁回滚说明。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

在思科 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。

Syntax Description

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。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

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#
```

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*} [**df** *df*] [**packet***size* *packet**size*] [**ping***count* *ping**count*]

Syntax Description		
<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。
packet <i>size</i>		(可选)。ping 数据包的大小。
<i>packet</i> <i>size</i>		指定 ping 数据包的大小；该值可介于 0 与 65507 之间。
ping <i>count</i>		(可选)。ping 回应请求数。
<i>ping</i> <i>count</i>		指定 ping 回应请求数；该值介于 1 与 10 之间。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes EXEC

使用指南 **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

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。这类似于 IPv4 **ping** 命令。

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

Syntax Description	<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。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes EXEC

使用指南

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。

ping6 命令类似于现有的 **ping** 命令。**ping6** 命令不支持 IPv4 数据包分段 (**df**，如 **ping** 命令所述) 选项，但它允许接口的可选规范。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#
```

reload

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

reload

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

EXEC

使用指南

reload 命令可重新启动系统。在文件中输入配置信息，通过 CLI 将运行配置保存到永久启动配置，并保存思科 ISE 管理员门户会话中的任何设置后，即可使用 **reload** 命令。

在发出 **reload** 命令之前，请确保思科 ISE 未执行任何备份、恢复、安装、升级或删除操作。如果思科 ISE 执行上述任一操作且您发出 **reload** 命令，则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。

在使用 **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** 保存现有思科 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#
```

reset-config

要重置 ADE-OS 网络配置（例如 IP 地址/掩码/网关、主机名、域名、DNS 服务器和 NTP 服务），请在执行模式下使用 **reset-config** 命令。这些参数基本上与安装过程中提示的参数相同。在使用此 CLI 命令时，系统不会提示管理员输入管理员密码。此命令不会重置当前 ISE 配置或操作数据，因为这些任务是使用 **application reset-config** 命令实现的。

reset-config

Command Default 无默认为行为或值。

Command Modes EXEC

使用指南 执行完成后，所有服务都将重启。



注释 更新主机名会导致所有使用旧主机名的证书无效。系统会生成使用新主机名的新自签证书，用于 HTTPS/EAP。如果此节点使用 CA 签名证书，请导入使用正确主机名的新证书。另外，如果此节点是 AD 域的成员，请在继续之前删除所有 AD 成员关系。

restore

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

使用以下命令可恢复与思科 ISE 应用和思科 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]
```

Syntax Description	
<i>filename</i>	驻留在存储库的备份文件的名称。最多支持 120 个字母数字字符。 注释 必须在文件名后面添加 .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	恢复备份的散列加密密钥。指定后面的经加密（散列）的加密密钥。最多支持 40 个字符。
plain	用于恢复备份的纯文本加密密钥。指定后面的未加密的纯文本加密密钥。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思科 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。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes EXEC

使用指南

当您在思科 ISE 中使用 **restore** 命令时，思科 ISE 服务器会自动重新启动。

恢复数据时，加密密钥为可选。要在您未提供加密密钥的情况下，支持恢复更早的备份，您可以使用 **restore** 命令，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 思科 ISE 版本 1.2 不支持从思科 ISE 版本 1.0 和思科 ISE 版本 1.0 MR 备份恢复。



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

从备份恢复思科 ISE 配置数据

要从备份恢复思科 ISE 配置数据，请使用以下命令：

```
restore mybackup-CFG-121025-2348.tar.gpg repository myrepository encryption-key plain lablab12
```

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#
```

从备份恢复思科 ISE 运行数据

要从备份恢复思科 ISE 运行数据，请使用以下命令：

```
restore mybackup-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#
```

从备份恢复思科 ISE 配置数据和思科 ADE OS 数据

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

```
restore mybackup-CFG-130405-0044.tar.gpg repository myrepository encryption-key
plain Mykey123 include-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*

Syntax Description	<i>directory-name</i>	目录名称。最多支持 80 个字母数字字符。
Command Default	无默认行为或值。	
Command Modes	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#
```

ssh

要启动与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}
```

Syntax Description

<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。

Command Default

已禁用。

Command Modes

EXEC

使用指南

ssh 命令可让系统与另一个远程系统或服务器进行安全且加密的连接。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 dump tcp {*interface-number* | *count* | *package-count*}

Syntax Description	
dump tcp	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。
iotop	按 ISE 节点中的进程提供精确的 I/O 使用情况信息。
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。
support-tunnel	思科 ISE 使用思科 IronPort 隧道基础设施为思科技术支持工程师创建一个可连接至您部署的 ISE 服务器的安全隧道，并排除系统中存在的问题。思科 ISE 使用 SSH 来创建通过该隧道的安全连接。作为管理员，您可以控制对隧道的访问。您可以选择允许支持工程师访问隧道的时间和期限。没有您的参与，思科客户支持无法建立隧道。您将收到有关服务登录的通知。您可以随时禁用隧道连接。
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。
Command Default	已禁用。
Command Modes	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。`tech dumptcp` 命令可对要从以太网微处理器退出的传出数据包进行检查。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*}

Syntax Description		
<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。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes 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 整数

Syntax Description	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。
Command Default	当前终端屏幕上的当前会话的默认行数为 24。	
Command Modes	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*

Syntax Description	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。

Command Default 默认会话超时为 30 分钟。

Command Modes 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

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*

Syntax Description	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。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes 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 terminal-type

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

terminal terminal-type *type*

Syntax Description	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。

Command Default VT100

Command Modes 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*]

Syntax Description	<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。
Command Default	无默认行为或值。	
Command Modes	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**]

Syntax Description

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。 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。
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。 all - 禁用日志记录配置的所有调试输出。
snmp	SNMP 配置文件。 all - 禁用 SNMP 配置的所有调试输出。
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。

undebug

user	用户管理。 <ul style="list-style-type: none">• 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。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes EXEC

示例

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

write

要复制、显示或擦除思科 ISE 服务器配置，请在执行模式下使用带相应参数的 **write** 命令。

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

Syntax Description	erase	清除启动配置。此选项在思科 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。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes EXEC

使用指南 在思科 ISE 中禁止将 **write** 命令与 **erase** 选项一起使用。

如果您将 **write** 命令与 **erase** 选项一起使用，思科 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



执行显示模式下的思科 ISE CLI 命令

本章介绍执行模式下的 **show** 命令，这些命令用于显示思科 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 99 页
- [show application](#)，第 100 页
- [show backup](#)，第 103 页
- [show banner](#)，第 104 页
- [show cdp](#)，第 105 页
- [show clock](#)，第 106 页
- [show container](#)，第 107 页
- [show cpu](#)，第 111 页
- [show crypto](#)，第 113 页
- [show disks](#)，第 114 页
- [show icmp-status](#)，第 116 页
- [show interface](#)，第 118 页
- [show inventory](#)，第 120 页
- [show ip](#)，第 122 页
- [show ipv6 route](#)，第 123 页
- [show logging](#)，第 124 页
- [show logins](#)，第 127 页
- [show memory](#)，第 128 页
- [show ntp](#)，第 129 页
- [show ports](#)，第 130 页
- [show process](#)，第 132 页
- [show repository](#)，第 134 页
- [show restore](#)，第 135 页
- [show running-config](#)，第 136 页
- [show snmp engineid](#)，第 137 页
- [show snmp user](#)，第 138 页
- [show startup-config](#)，第 139 页

- [show tech-support](#) , 第 140 页
- [show terminal](#) , 第 142 页
- [show timezone](#) , 第 143 页
- [show timezones](#) , 第 144 页
- [show udi](#) , 第 145 页
- [show uptime](#) , 第 146 页
- [show users](#) , 第 147 页
- [show version](#) , 第 148 页

show

要显示运行系统信息，请在执行模式下使用 **show** 命令。

show 关键字

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes 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*}]

Syntax Description	>	将输出重定向到文件。
	<i>file-name</i>	要存储思科 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（思科 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。
Command Default	无默认行为或值。	
Command Modes	EXEC	
使用指南	要查看系统上已安装数据包的相关应用状态和版本，请使用 show application 命令。	

示例 1

```
ise/admin# show application
<name>          <Description>
RootPatch       Cisco ADE Root Patch
ise             Cisco Identity Services Engine
ise/admin#
```

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       : 1.3.0.672
Build Date    : Thu Jun 19 19:33:17 2014
Install Date  : Thu Jun 19 21:06:34 2014
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

思科 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** - 思科 ISE 服务正在运行中
- **Not Running** - 思科 ISE 服务已关闭
- **Disabled** - 思科 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
```

show application

```
M&T Session Database          running          2363
M&T Log Collector             running          6297
M&T Log Processor             running          6324
Certificate Authority Service  running          6263
pxGrid Infrastructure Service  disabled
pxGrid Publisher Subscriber Service disabled
pxGrid Connection Manager     disabled
pxGrid Controller             disabled
Identity Mapping Service      disabled
ise/admin#
```

示例 4

```
ise/admin# show application status RootPatch
Root Patch installed, and enabled
ise/admin#
```

示例 5

```
ise/admin# show application version RootPatch
Root Patch VERSION INFORMATION
-----
Version      : 1.3.0                               Vendor: Cisco Systems, Inc.
Build Date   : March 21 2014 13:04PDT
ise/admin#
```

show backup

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

show backup [history | status]

Syntax Description	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。
Command Default	无默认行为或值。	
Command Modes	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
%      status: backup mybackup1-OPS-130410-0239.tar.gpg to repository myrepository:
success
ise/admin#
```

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]

Syntax Description	post-login	显示在思科 ISE 服务器中为当前 CLI 会话配置的登录后信息。
	pre-login	显示在思科 ISE 服务器中为当前 CLI 会话配置的登录前信息。
Command Default	无默认行为或值。	
Command Modes	EXEC	
使用指南	在活动 SSH 会话中使用 show banner 命令。如果活动 SSH 会话数超过在思科 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]

Syntax Description	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。
Command Default	无默认行为或值。	
Command Modes	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#
```

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

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes EXEC

使用指南 以下示例中的 **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#
```

show container

要查看有关以威胁防御为中心的 NAC 适配器和 Wi-Fi 设置的信息，请在执行模式下使用 **show container** 命令。

此命令的输出会提供以下静态信息：关于漏洞评估扫描、适配器创建时间、适配器运行时长，以及适配器的当前状态。您可以基于容器名称或 ID 进一步详细查看有关各个适配器的信息。

```
show container {tc-nac {adapters | all | inspect {container-id container-id | container-name container-name} | stats {container-id container-id | container-name container-name}} | wifi setup all}
```

Syntax	Description
tc-nac	显示以威胁防御为中心的 NAC 适配器的相关信息。
wifi setup	显示 Wi-Fi 容器设置信息。
all	当用于显示 TC NAC 时，此命令可列出思科 ISE 中所有可用的适配器，包括容器名称和 ID。 当用于显示 Wi-Fi 设置时，此命令可显示 Wi-Fi 容器设置信息。
adapters	列出思科 ISE 中配置的 TC NAC 适配器。列出容器 ID 和名称、适配器创建时间、适配器运行时长，以及适配器的当前状态。
inspect { container-id <i>container-id</i> container-name <i>container-name</i> }	列出特定适配器的详细信息。
stats { container-id <i>container-id</i> container-name <i>container-name</i> }	提供特定适配器的静态信息。
>	将输出重定向到文件。

输出修饰符变量：

- **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。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes EXEC

使用指南 要查看以威胁防御为中心的 NAC 适配器的相关信息，请使用 **show container** 命令。

示例 1

```
ise/admin# show container tc-nac adapters
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED
63b8904f41c6	irf-adapter-nexpose	"/opt/CSC0cpm/vaservi"	19 hours ago
8389f7e249cf	irf-adapter-tenable	"/opt/CSC0cpm/vaservi"	2 days ago

```
ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# show container tc-nac all
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED
63b8904f41c6	irf-adapter-nexpose	"/opt/CSC0cpm/vaservi"	19 hours ago
8389f7e249cf	irf-adapter-tenable	"/opt/CSC0cpm/vaservi"	2 days ago

```

Up 2 days                               tenable
41921c1539bf        irf-core-engine:2.2.6  "/bin/sh -c 'npm star"  3 days ago
Up 3 days                               127.0.0.1:3000->3000/tcp
irf-core-engine-runtime
c4f6ff3cf628        irf-rabbitmq:2.2.6    "/docker-entrypoint.s"  3 days ago
Up 3 days                               4369/tcp, 5671-5672/tcp, 15671-15672/tcp, 25672/tcp  irf-rabbitmq-runtime
e682a5a5ad69        irf-mongo:2.2.6       "/entrypoint.sh mongo"  3 days ago
Up 3 days                               27017/tcp
irf-mongo-runtime

ise/admin#

```

示例 3

```

ise/admin# show container tc-nac inspect container-name nexpose
[
{
  "Id": "63b8904f41c6ce2a58660d38eb3500104038e650e4e3365e21e0a536a1ba3044",
  "Created": "2016-09-22T11:38:03.146141316Z",
  "Path": "/opt/CSCOcpm/vaservice/nexposeadapter/bin/nexposeadaptercontrol.sh",
  "Args": [
    "start",
    "http://irf-core-engine-runtime:3000/api/adapter/instance/register",
    "07bc6aee-fb9f-4845-86cb-886c7c095188"
  ],
  "State": {
    "Status": "running",
    "Running": true,
    "Paused": false,
    "Restarting": false,
    "OOMKilled": false,
    "Dead": false,
    "Pid": 23433,
    "ExitCode": 0,
    "Error": "",
    "StartedAt": "2016-09-22T11:38:05.609439645Z",
    "FinishedAt": "0001-01-01T00:00:00Z"
  },
  "Image": "06ba3230bd64872b988f4506e7fffd8c6374c7ece285555ee1cc57743ea7e0",
  "ResolvConfPath":
"/opt/docker/runtime/containers/63b8904f41c6ce2a58660d38eb3500104038e650e4e3365e21e0a536a1ba3044/resolv.conf",
  "HostnamePath":
"/opt/docker/runtime/containers/63b8904f41c6ce2a58660d38eb3500104038e650e4e3365e21e0a536a1ba3044/hostname",
  "HostsPath":
"/opt/docker/runtime/containers/63b8904f41c6ce2a58660d38eb3500104038e650e4e3365e21e0a536a1ba3044/hosts",
  "LogPath":
"/opt/docker/runtime/containers/63b8904f41c6ce2a58660d38eb3500104038e650e4e3365e21e0a536a1ba3044/
63b8904f41c6ce2a58660d38eb3500104038e650e4e3365e21e0a536a1ba3044-json.log",
  "Name": "/nexpose",
  "RestartCount": 0,
  "Driver": "devicemapper",
  "ExecDriver": "native-0.2",
  "MountLabel": "",
  "ProcessLabel": "",
  "AppArmorProfile": "",
  "ExecIDs": [
    "d76578aa48118167d9d029037fcb2e56aa7dce8672b8991a736617a6d6879750"
  ],
},
],
.
.

```

show container

```

    .
    "NetworkSettings": {
      "Bridge": "",
      "SandboxID": "9873fb92f86e665039a6de15bfe057bc3fd341f7b39acedee57cbd89b3f56ce0",
      "HairpinMode": false,
      "LinkLocalIPv6Address": "",
      "LinkLocalIPv6PrefixLen": 0,
      "Ports": {},
      "SandboxKey": "/var/run/docker/netns/9873fb92f86e",
      "SecondaryIPAddresses": null,
      "SecondaryIPv6Addresses": null,
      "EndpointID": "",
      "Gateway": "",
      "GlobalIPv6Address": "",
      "GlobalIPv6PrefixLen": 0,
      "IPAddress": "",
      "IPPrefixLen": 0,
      "IPv6Gateway": "",
      "MacAddress": "",
      "Networks": {
        "irf-internal-nw": {
          "EndpointID":
"8999c12319144cfd66a4e99be40f7bc228779e43f2a7f20c48867b8b3ca7a49",
          "Gateway": "169.254.1.1",
          "IPAddress": "169.254.1.6",
          "IPPrefixLen": 24,
          "IPv6Gateway": "",
          "GlobalIPv6Address": "",
          "GlobalIPv6PrefixLen": 0,
          "MacAddress": "02:42:a9:fe:01:06"
        }
      }
    }
  }
}
]

```

示例 4

```

ise/admin# show container tc-nac stats container-name nexpose

```

CONTAINER	CPU %	MEM USAGE / LIMIT	MEM %	NET I/O
nexpose	0.07%	327.9 MB / 12.43 GB	2.64%	4.501 MB
/ 2.446 MB	106.4 MB / 21.27 MB			

示例 5

```

ise/admin# show container wifi setup all

```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS
d51711744e7c	wifisetup:0.0.12	"/sbin/tini -- /usr/b"	6 days ago	Up 6
days		wifisetup-container		

show cpu

要显示 CPU 信息，请在执行模式下使用 **show cpu** 命令。

要显示每个思科 ISE 组件的 CPU 使用率摘要，请在执行模式下使用 **show cpu usage** 命令。此命令的输出提供命令运行时的 CPU 使用率快照。

show cpu > *file-name*

show cpu statistics

show cpu usage

Syntax Description

>	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。
cpu usage	显示已安装应用（思科 ISE）每个组件的 CPU 使用率。
	<p>输出修饰符变量：</p> <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。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes 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#
```

示例 3

```
ise/admin# show cpu usage
```

ISE Function	% CPU Usage	CPU Time	Number of threads
Profiler Database	0.01	1:26.27	3
M&T Session Database	0.01	1:23.06	18
Certificate Authority Service	0.04	6:57.38	31
M&T Log Collector	0.12	20:29.75	7
M&T Log Processor	0.09	15:44.23	60
ISE Indexing Engine	0.12	21:34.76	75
Database Listener	0.01	0:53.18	2
Database Server	0.36	62:48.64	64 processes
Admin Webapp	0.04	6:46.68	53
Profiler	0.00	0:02.94	26
NSF Persistence Layer	0.05	8:09.70	46
Guest Services	0.00	0:00.32	5
Syslog Processor	0.00	0:12.79	3
Quartz Scheduler	0.05	9:08.80	29
RMI Services	0.00	0:05.98	10
Message Queue	0.00	0:43.99	4
BYOD Services	0.00	0:00.00	1
Admin Process JVM Threads	0.19	32:50.67	10
Miscellaneous services	0.17	30:30.47	3557
Identity Mapping Service	N/A		
SXP Engine Service	N/A		
Threat Centric NAC Docker Service	N/A		
Threat Centric NAC MongoDB Container	N/A		
Threat Centric NAC RabbitMQ Container	N/A		
Threat Centric NAC Core Engine Container	N/A		
Vulnerability Assessment Database	N/A		
Vulnerability Assessment Service	N/A		

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

Syntax Description	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。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes 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#
```

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*

Syntax Description	>	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。 <ul style="list-style-type: none"> - 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。 <ul style="list-style-type: none"> - 最后的输出修饰符变量。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes 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 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*

Syntax Description	>	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。
Command Default		无默认行为或值。
Command Modes		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#
```

show interface

要显示配置了 IP 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}

Syntax Description	
>	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。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes 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#
```

show inventory

要显示有关硬件资产的信息（包括思科 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*

Syntax Description	>	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。
Command Default	无默认行为或值。	
Command Modes	EXEC	
使用指南	要查看思科 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

Syntax Description	route	显示 IP 路由信息。
Command Default	无默认行为或值。	
Command Modes	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 ipv6 route

要显示 IPv6 路由信息，请在执行模式下使用 **show ipv6 route** 命令。

show ipv6 route

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes EXEC

使用指南 此命令可显示 IPv6 路由表。

示例 1

```
ise/admin# show ipv6 route
Destination          Gateway              Iface
-----
2001:DB8:cc00:1::/64 2001:DB8:cc00:1::1 eth0
ff02::1:2/128       ff02::1:2           eth0
ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# show ipv6 route
Destination          Gateway              Iface
-----
2001:db8::/64       ::                  eth0
2015:db8::/64       ::                  eth3
2020:db8::/64       2001:db8::5        eth0
default              2001:db8::5        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 container tc-nac {**container-id** *container-id* [**log-name** *name-of-log-filetail*] | **container-name** *container-name*}

show logging internal

show logging system *system-logfile-name*

Syntax	Description
>	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。
container tc-nac	显示以威胁防御为中心的 NAC 容器。
container-id <i>container-id</i> [log-name <i>name-of-log-filetail</i>]	显示与指定容器（TC-NAC 适配器）相关的日志文件。
container-name <i>container-name</i>	显示与指定容器（TC-NAC 适配器）相关的日志文件。
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：

- **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。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

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 bttmp
  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

要查看思科 ISE 节点上的应用日志文件，请使用以下命令：

```
ise/admin# show logging application
  61 Oct 07 2016 03:02:43 dbalert.log
 4569 Oct 07 2016 03:21:18 ad_agent.log
   0 Oct 07 2016 03:13:18 ise-elasticsearch_index_indexing_slowlog.log
   0 Oct 07 2016 03:02:59 edf.log
  124 Oct 07 2016 03:21:59 diagnostics.log
 8182 Oct 07 2016 03:26:45 caservice.log
  426 Oct 07 2016 03:19:17 redis.log
 1056 Oct 07 2016 03:13:07 caservice_bootstrap.log
49637 Oct 07 2016 03:27:40 passiveid-mgmt.log
   0 Oct 07 2016 03:02:59 passiveid.log
   0 Oct 07 2016 03:13:18 ise-elasticsearch_index_search_slowlog.log
14152 Oct 07 2016 03:26:03 collector.log
   0 Oct 07 2016 03:02:59 idc-endpoint.log
  134 Oct 07 2016 03:22:34 ocsp.log
   0 Oct 07 2016 03:02:59 dbconn.log
   0 Oct 07 2016 03:02:59 idc-kerberos.log
100958 Oct 07 2016 03:24:43 crypto.log
   0 Oct 07 2016 03:02:59 idc-syslog.log
   0 Oct 07 2016 03:02:59 replication.log.2016-10-04.1
10394 Oct 07 2016 03:24:01 guest.log
   0 Oct 07 2016 03:02:59 guest.log.2016-10-07.1
   0 Oct 07 2016 03:02:59 vcs.log.2016-10-04.1
288624 Oct 07 2016 03:27:25 ise-psc.log
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

Syntax Description	cli	列出 cli 登录历史记录。
Command Default	无默认行为或值。	
Command Modes	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

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes 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

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes 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 1 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#
```

show ports

要显示有关在活动端口上侦听的所有进程的信息，请在执行模式下使用 **show ports** 命令。

show ports > *file-name*

Syntax Description	
>	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。 <ul style="list-style-type: none"> - 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。 <ul style="list-style-type: none"> - 最后的输出修饰符变量。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes 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,
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*

Syntax Description	>	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。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes 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。
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 ?      aio/0
root      458 00:00:00 ?      kpsmoused
root      488 00:00:00 ?      mpt_poll_0
root      489 00:00:00 ?      scsi_eh_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*

Syntax Description	<i>repository-name</i>	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。
---------------------------	------------------------	--------------------------------

Command Default	无默认行为或值。
------------------------	----------

Command Modes	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#
```

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}

Syntax Description	history	显示系统中的恢复历史记录。
	status	显示系统中的恢复状态。
Command Default	无默认行为或值。	
Command Modes	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#
```

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

Command Default 无

Command Modes EXEC

使用指南 **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
!
ise/admin#
```

show snmp engineid

要显示默认或配置的引擎 ID，请在执行模式下使用 **show snmp engineid** 命令。此命令显示设备上已配置的本地 SNMP 引擎和所有远程引擎的标识。

show snmp engineid

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes EXEC

示例

```
ise/admin# show snmp engineid  
Local SNMP EngineID: 0x1234567
```

```
ise/admin#
```

show snmp user

要显示定义的 snmp 用户列表，请在执行模式下使用 **show snmp user** 命令。

show snmp user

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes EXEC

示例

```
ise/admin# show snmp user
User: snmp3
  EngineID: 80001f88044b4951504a375248374c55
  Auth Protocol: sha
  Priv Protocol: aes-128

ise/admin#
```

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

Command Default 无

使用指南 **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
!
ise/admin#
```

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 file *file-name*

Syntax Description	
>	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。
<i>file-name</i>	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。

Command Default 密码和其他安全信息不显示在输出中。

Command Modes EXEC

使用指南 **show tech-support** 命令有助于为故障排除收集大量有关思科 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       : 1.3.0.862
Build Date    : Tue Oct 14 19:02:08 2014
Install Date  : Wed Oct 15 09:08:53 2014

*****
Displaying Clock ...
*****
Tue Oct 21 11:24:08 IST 2014

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

*****
Displaying ISE application status ...
*****
ISE PROCESS NAME                STATE                PROCESS ID
--More--
(prompt Spacebar to continue)
ise/admin#
```

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--
(prompt Spacebar to continue)
ise/admin#
```

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

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes EXEC

使用指南 下表描述了 **show terminal** 输出中的字段。

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。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes EXEC

使用指南 示例

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

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

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes EXEC

使用指南 有关可用于思科 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#
```

show udi

要显示有关思科 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

Command Default 无默认为或值。

Command Modes EXEC

使用指南 示例 1

```
ise/admin# show udi
SPID: ISE-3415-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，将显示以下输出。

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

show uptime

要显示思科 ISE 服务器自最后一次重启以来的运行时长，请在执行模式下使用 **show uptime** 命令。

show uptime > *file-name*

Syntax Description	>	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。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes EXEC

使用指南 使用此 **show uptime** 命令可查看思科 ISE 服务器自最后一次重启以来的运行时长。

示例

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

show users

要显示已登录思科 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*

Syntax Description	
>	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。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes EXEC

使用指南 使用此 **show users** 命令可检查已登录思科 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 disconnected 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

Syntax Description	>	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。
Command Default	无默认行为或值。	
Command Modes	EXEC	
使用指南	此命令可显示有关在思科 ISE 服务器中运行的思科 ADE-OS 软件的版本信息，并可显示思科 ISE 版本。	

示例 1

```
ise/admin# show version
```

```
Cisco Application Deployment Engine OS Release: 3.0
ADE-OS Build Version: 3.0.3.030
ADE-OS System Architecture: x86_64
```

```
Copyright (c) 2005-2014 by Cisco Systems, Inc.
```

```
All rights reserved.  
Hostname: docs-ise-23-lnx
```

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

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

```
Version      : 2.3.0.297  
Build Date   : Mon Jul 24 18:51:29 2017  
Install Date : Wed Jul 26 13:59:41 2017
```

```
ise/admin#
```

示例 2

```
ise/admin# show version history  
-----
```

```
Install Date: Wed Jul 26 19:02:13 UTC 2017  
Application: ise  
Version: 2.3.0.297  
Install type: Application Install  
Bundle filename: ise.tar.gz  
Repository: SystemDefaultPkgRepos  
ise/admin#
```

show version



配置模式下的思科 ISE CLI 命令

本章介绍在配置 (config) 模式下使用的思科 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 153 页
- 在配置模式下配置思科 ISE，第 154 页
- 在配置子模式下配置思科 ISE，第 155 页
- CLI 配置命令默认设置，第 156 页
- backup interface，第 157 页
- cdp holdtime，第 161 页
- cdp run，第 162 页
- cdp timer，第 163 页
- clock timezone，第 164 页
- conn-limit，第 168 页
- do，第 169 页
- end，第 172 页
- exit，第 173 页
- hostname，第 174 页
- icmp echo，第 176 页
- Interface，第 177 页
- ipv6 address autoconfig，第 179 页
- ipv6 address dhcp，第 181 页
- ip address，第 182 页
- ipv6 address，第 184 页
- ipv6 enable，第 186 页
- ip default-gateway，第 187 页
- ip domain-name，第 188 页
- ip host，第 189 页
- ip name-server，第 191 页
- ip route，第 193 页
- ipv6 route，第 195 页

- `kron occurrence` , 第 196 页
- `kron policy-list` , 第 198 页
- `logging` , 第 200 页
- `max-ssh-sessions` , 第 201 页
- `ntp` , 第 202 页
- `ntp authenticate` , 第 203 页
- `ntp authentication-key` , 第 204 页
- `ntp server` , 第 206 页
- `ntp trusted-key` , 第 210 页
- `rate-limit` , 第 211 页
- `password-policy` , 第 212 页
- `repository` , 第 214 页
- `service` , 第 217 页
- `shutdown` , 第 218 页
- `snmp-server enable` , 第 219 页
- `snmp-server user` , 第 220 页
- `snmp-server host` , 第 222 页
- `snmp-server community` , 第 224 页
- `snmp-server contact` , 第 226 页
- `snmp-server location` , 第 227 页
- `snmp-server trap dskThresholdLimit` , 第 228 页
- `snmp engineid` , 第 229 页
- `username` , 第 230 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思科 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，这些命令会在每次思科 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**

在配置模式下配置思科 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思科 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思科 ISE 配置中。

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

步骤 4 在命令提示符处依次输入 **exit** 可退出配置模式和执行模式。当输入 **exit** 时，思科 ISE 会使您退出一个层次并返回到上一个层次。当再次输入 **exit** 时，思科 ISE 会使您退出到 EXEC 层次。

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

在配置子模式下配置思科 ISE

您可以在配置子模式下输入特定配置的命令。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:
  backup    Configure NIC bonding feature
  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)#
```

步骤 3 在命令提示符处输入 **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，大多数命令处于禁用状态，在此类情况下，使用默认形式的结果与使用命令的 **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。

backup interface

要在一个虚拟接口上配置两个以太网接口以获得高可用性（也称为 NIC 绑定或 NIC 组合功能），请在配置子模式下使用 **backup interface** 命令。要取消 NIC 绑定配置，请使用此命令的 **no** 形式。两个接口绑定在一起时，两个 NIC 似乎是具有单个 MAC 地址的单台设备。

思科 ISE 中的 NIC 绑定功能不支持负载均衡或链路汇聚功能。思科 ISE 仅支持 NIC 绑定的高可用性功能。

接口绑定可以确保思科 ISE 服务在下列情况下不受影响：

- 物理接口故障
- 交换机端口断开连接（关闭或出现故障）
- 交换机线卡故障

两个接口绑定在一起时，其中一个接口将成为主接口，另一个接口成为备用接口。两个接口绑定在一起时，正常情况下，所有流量都会流经主接口。如果主接口因某种原因出现故障，则备用接口承接此任务，并处理所有流量。绑定将采用主接口的 IP 地址和 MAC 地址。

当您配置 NIC 绑定功能时，思科 ISE 会与固定的物理 NIC 配对，以形成绑定的 NIC。下表列出了哪些 NIC 可以绑定在一起形成绑定的接口。

思科 ISE 物理 NIC 名称	Linux 物理 NIC 名称	绑定的 NIC 中的角色	绑定的 NIC 名称
千兆以太网 0	Eth0	主服务器	绑定 0
千兆以太网 1	Eth1	备份	
千兆以太网 2	Eth2	主服务器	绑定 1
千兆以太网 3	Eth3	备份	
千兆以太网 4	Eth4	主服务器	绑定 2
千兆以太网 5	Eth5	备份	

NIC 绑定功能在所有受支持的平台和节点角色上都受支持。受支持的平台包括：

- SNS-3400 系列设备 - 绑定 0 和 1（思科 ISE 3400 系列设备最多支持 4 个 NIC）
- SNS-3500 系列工具 - 绑定 0、1 和 2
- VMware 虚拟机 - 绑定 0、1 和 2（如果六个 NIC 可用于虚拟机）
- Linux KVM 节点 - 绑定 0、1 和 2（如果六个 NIC 可用于虚拟机）

Syntax Description

backup interface

配置 NIC 绑定功能。

GigabitEthernet

配置被指定为备用接口的千兆以太网接口。

0 - 3 要配置为备用接口的千兆以太网端口的数量。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes 接口配置子模式 (config-GigabitEthernet)#

使用指南

- 由于思科 ISE 最多可支持六个以太网接口，它只能有三个绑定，即绑定 0、绑定 1 和绑定 2。
- 您不能更改属于某个绑定的接口，也不能更改绑定中接口的角色。请参阅上表，了解有关如何将 NIC 绑定在一起及其在绑定中的角色的信息。
- Eth0 接口既用作管理接口，也用作运行时接口。其他接口用作运行时接口。
- 在您创建一个绑定之前，必须为主接口（主 NIC）分配 IP 地址。创建绑定 0 之前，必须为 Eth0 接口分配 IPv4 地址。类似地，在创建绑定 1 和 2 之前，必须为 Eth2 和 Eth4 接口分别分配 IPv4 或 IPv6 地址。
- 在您创建一个绑定之前，如果为备用接口（Eth1、Eth3 和 Eth5）分配了 IP 地址，请将 IP 地址从备用接口删除。不应该给备用接口分配 IP 地址。
- 您可以选择仅创建一个绑定（绑定 0），并让剩余接口保持不变。在这种情况下，绑定 0 作为管理接口和运行时接口，剩余接口作为运行时接口。
- 您可以更改绑定中主接口的 IP 地址。绑定的接口将被分配新的 IP 地址，因为该地址将用作主接口的 IP 地址。
- 当您删除两个接口之间的绑定时，为绑定的接口分配的 IP 地址将重新分配给主接口。
- 如果要在属于某个部署的思科 ISE 节点上配置 NIC 绑定功能，则必须从部署中取消注册该节点，配置 NIC 绑定，然后将该节点重新注册到部署中。
- 如果作为某绑定中的主接口（Eth0、Eth2 或 Eth4 接口）的物理接口配置了静态路由，则这些静态路由将自动更新，以在绑定的接口而非该物理接口上运行。

示例 1 - 配置 NIC 绑定

以下程序介绍了如何在 Eth0 和 Eth1 接口之间配置绑定 0。



注释 如果为一个充当备用接口的物理接口（例如 Eth1、Eth3、Eth5 接口）配置了 IP 地址，则必须从备用接口删除该 IP 地址。不应为备用接口分配 IP 地址。

```
ise/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ise/admin(config)# interface gigabitEthernet 0
ise/admin(config-GigabitEthernet)# backup interface gigabitEthernet 1
Changing backup interface configuration may cause ISE services to restart.
Are you sure you want to proceed? Y/N [N]: Y
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Collector...
```

```

Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
ISE PassiveID Service is disabled
ISE pxGrid processes are disabled
Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Certificate Authority Service...
Stopping ISE EST Service...
ISE Sxp Engine Service is disabled
Stopping ISE Profiler Database...
Stopping ISE Indexing Engine...
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 Indexing Engine...
Starting ISE Certificate Authority Service...
Starting ISE EST 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(config-GigabitEthernet)#

```

示例 2 - 验证 NIC 绑定配置

要验证 NIC 绑定功能是否已配置，请从思科 ISE CLI 运行 **show running-config** 命令。您会看到类似如下的输出：

```

!
interface GigabitEthernet 0
  ipv6 address autoconfig
  ipv6 enable
  backup interface GigabitEthernet 1
  ip address 192.168.118.214 255.255.255.0
!

```

在上面的输出中，“备用接口千兆以太网 1”表示在千兆以太网 0 上配置了 NIC 绑定，其中千兆以太网 0 作为主接口，千兆以太网 1 作为备用接口。此外，尽管主接口和备用接口实际上具有相同的 IP 地址，但 ADE-OS 配置不会在运行配置中的备用接口上显示 IP 地址。

您也可以运行 **show interfaces** 命令查看已绑定的接口。

```

ise/admin# show interface
bond0: flags=5187<UP,BROADCAST,RUNNING,MASTER,MULTICAST> mtu 1500
  inet 10.126.107.60 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.126.107.255
  inet6 fe80::8a5a:92ff:fe88:4aea prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
  ether 88:5a:92:88:4a:ea txqueuelen 0 (Ethernet)
  RX packets 1726027 bytes 307336369 (293.0 MiB)
  RX errors 0 dropped 844 overruns 0 frame 0
  TX packets 1295620 bytes 1073397536 (1023.6 MiB)
  TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

GigabitEthernet 0
  flags=6211<UP,BROADCAST,RUNNING,SLAVE,MULTICAST> mtu 1500
  ether 88:5a:92:88:4a:ea txqueuelen 1000 (Ethernet)
  RX packets 1726027 bytes 307336369 (293.0 MiB)

```

backup interface

```
RX errors 0 dropped 844 overruns 0 frame 0
TX packets 1295620 bytes 1073397536 (1023.6 MiB)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
device memory 0xfab00000-fabfffff
```

```
GigabitEthernet 1
flags=6147<UP,BROADCAST,SLAVE,MULTICAST> mtu 1500
ether 88:5a:92:88:4a:ea txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
device memory 0xfaa00000-faafffff
```

cdp holdtime

要指定接收设备在丢弃来自思科 ISE 服务器的思科发现协议数据包之前应保留该数据包的时间，请在配置模式下使用 **cdp holdtime** 命令。

cdp holdtime *seconds*

要恢复为默认设置，请使用此命令的 **no** 形式。

no cdp holdtime

Syntax Description	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。

Command Default 默认 CDP 保持时间为 180（秒）。

Command Modes 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。

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 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

Syntax Description

run	启用思科发现协议。当您使用 cdp run 命令的 no 形式时，可禁用思科发现协议。
<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。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

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，然后再再次启动思科发现协议。

示例

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

cdp timer

要指定思科 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*

要恢复为默认设置，请使用此命令的 **no** 形式。

no cdp timer

Syntax Description

timer	以指定的时间间隔进行刷新。
<i>seconds</i>	指定思科 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。

Command Default

默认刷新时间间隔值为 60（秒）。

Command Modes

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。

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)#
```

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

Syntax Description

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。

Command Default

协调世界时 (UTC)

Command Modes

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** 和出现在思科 ISE 服务器中的所有可用时区的列表。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#
```

恢复思科 ISE 节点中的时区

警告：安装后在思科 ISE 设备上更改时区会导致该节点上的思科 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思科 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

缩写词或名称	时区名称
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

亚洲			
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

要配置从源 IP 地址传入的 TCP 连接的限制，请在配置模式下使用 **conn-limit** 命令。要删除该功能，请使用此命令的 **no** 形式。

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

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes Configuration (config)#

使用指南 使用此 **conn-limit** 命令时，应将 TCP 连接数限制为大于 99。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
```

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。

do EXEC commands

Syntax Description

EXEC commands

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（思科 ISE 和思科 ADE OS），将备份放在存储库中。
backup-logs	将思科 ISE 服务器中的所有日志备份到远程位置。
clock	在思科 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。
delete	删除思科 ISE 服务器中的文件。
dir	列出思科 ISE 服务器中的文件。
forceout	强制注销特定思科 ISE 节点用户的所有会话。

命令	描述
halt	禁用或关闭思科 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	重新启动思科 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	提供有关思科 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。
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。

Command Default 无默认行为或值。

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

使用指南

在配置思科 ISE 服务器时，可使用此 **do** 命令来执行 EXEC 命令（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/private1/jdoe
!
password-policy
  lower-case-required
  upper-case-required
  digit-required
  no-username
  disable-cisco-passwords
  min-password-length 6
!
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

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes 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

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。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

Configuration (config)#

使用指南

exit 命令在思科 ISE 服务器中用于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下，**exit** 命令可用于退出执行模式并断开与思科 ISE 服务器的连接。

示例

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

hostname

要设置系统的主机名，请在配置模式下使用 **hostname** 命令。

hostname *hostname*

Syntax Description	<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。
---------------------------	-----------------	--

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes 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。此情况会将思科 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。**hostname** 命令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思科 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*}

Syntax Description	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。

Command Default 系统像 ICMP 回送响应打开（启用）一样正常运行。

Command Modes 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)#
```

Interface

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



注释 VMware 虚拟机可能有许多可用的接口，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}
```

Syntax Description

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 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）。

Syntax Description

backup

配置 NIC 绑定功能，以便为物理接口提供高可用性。

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。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes Interface configuration (config-GigabitEthernet)#

使用指南 您可以使用 **interface** 命令配置接口，以满足各种要求。

示例

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

ipv6 address autoconfig

要在某个接口上使用无状态自动配置启用 IPv6 地址的自动配置，并在该接口上启用 IPv6 处理，请在接口配置模式下使用 **ipv6 address autoconfig** 命令。

默认情况下，IPv6 地址自动配置在 Linux 中处于启用状态。思科 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。

ipv6 address autoconfig

使用此命令的 **no** 形式可从接口中禁用 IPv6 地址的自动配置。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

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 interface** 命令验证隐私扩展功能是否已启用。

示例

```
ise/admin(config-GigabitEthernet)# ipv6 address autoconfig
ise/admin(config)#
```

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

要从 IPv6 动态主机配置协议 (DHCPv6) 服务器中获取某个接口的 IPv6 地址，请在接口配置模式下使用 **ipv6 address dhcp** 命令。要从接口中删除该地址，请使用此命令的 **no** 形式。

ipv6 address dhcp

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

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 1
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 1
  ipv6 address dhcp
  ipv6 enable
!
```



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** 命令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 1
  ipv6 address dhcp
  ipv6 address autoconfig
  ipv6 enable
!
```

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。

Syntax Description

ip-address

IPv4 地址。

network mask

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。

Command Default

已启用。

Command Modes

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。

此情况会将思科 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)#
```

ipv6 address

要基于 IPv6 通用前缀配置静态 IPv6 地址并为接口启用 IPv6 处理，请在接口配置模式下使用 **ipv6 address** 命令。

ipv6 address *ipv6-address/prefix-length*

要删除 IPv6 地址或禁用 IPv6 处理，请使用此命令的 **no** 形式。

no ipv6 address *ipv6-address/prefix-length*

Syntax Description

<i>ipv6-address</i>	IPv6 地址。
<i>prefix-length</i>	IPv6 前缀的长度。0 到 128 之间的十进制值，表示地址的多少个高位连续位构成前缀（地址的网络部分）。十进制值前面必须有斜线标记。

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 IPv6 地址前将其禁用。在配置 IPv6 地址后，您可以启用 PAN 自动故障切换配置。

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.
```

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

Interface configuration (config-GigabitEthernet)#

使用指南

支持的 IPv6 地址格式包括：

- 完整表示法：冒号分隔的八组四个十六进制数字。例如，2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334
- 缩短表示法：去除组中的前导零；使用两个连续的冒号替换零值组。例如：
2001:db8:85a3::8a2e:370:7334
- 点分四组表示法（IPv4 映射及 IPv4 兼容的 IPv6 地址）：例如，::ffff:192.0.2.128

使用 fe80 前缀可分配一个本地链路地址。为接口分配全局地址会自动创建一个本地链路地址。



注释

在 IPv6 地址更改的情况下，如果在 **ipv6 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，某些应用组件使用旧 IPv6 地址，而某些组件使用新 IPv6 地址。

此情况会将思科 ISE 节点置于非工作状态。此情况的解决方法是发出另一个 **ipv6 address** 命令，以便将 IPv6 地址设置为所需的值。

示例 1

```
ise/admin(config)# interface GigabitEthernet 1
```

```
ise/admin(config-GigabitEthernet)# ipv6 address 2001:DB8:0:1::/64
Changing the IPv6 address may result in undesired side effects on any installed
application(s).
Are you sure you want to proceed? Y/N[N]: y
.....
Note: ISE Processes are initializing. Use 'show application status ise' CLI to verify all
processes are in running state.
ise/admin(config-GigabitEthernet)#
```

示例 2

```
ise/admin(config)# interface GigabitEthernet 1
ise/admin(config-GigabitEthernet)# ipv6 address fe80::250:56ff:fe87:4763/64
ise/admin(config-GigabitEthernet)#
```

ipv6 enable

要在接口上启用 IPv6，请在接口配置模式下使用 **ipv6 enable** 命令。

ipv6 enable

使用此命令的 **no** 形式可在接口上禁用 IPv6。

no ipv6 enable

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

Interface configuration (config-GigabitEthernet)#

使用指南

使用 **ipv6 enable** 命令可在接口上启用 IPv6，并根据接口 MAC 地址自动生成本地链路地址。

示例 1

```
ise/admin(config)# interface GigabitEthernet 1
ise/admin(config-GigabitEthernet)# ipv6 enable
ise/admin(config-GigabitEthernet)#
```

示例 2

默认情况下，所有接口上均启用 ipv6。如果要禁用它，请使用此命令的 **no** 形式。

```
ise/admin# show interface gigabitEthernet 1
GigabitEthernet 1
flags=4163UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST mtu 1500
inet6 fe80::20c:29ff:fe83:a610 prefixlen 64 scopeid 0x20 link
ether 00:0c:29:83:a6:10 txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 11766 bytes 1327285 (1.2 MiB)
RX errors 0 dropped 13365 overruns 0 frame 0
TX packets 6 bytes 508 (508.0 B)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

```
ise/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ise/admin(config)# interface gigabitEthernet 1
ise/admin(config-GigabitEthernet)# no ipv6 enable
ise/admin(config-GigabitEthernet)# exit
ise/admin(config)# end
ise/admin# show interface gigabitEthernet 1
GigabitEthernet 1
flags=4163 UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST mtu 1500
ether 00:0c:29:83:a6:10 txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 64 bytes 5247 (5.1 KiB)
RX errors 0 dropped 13365 overruns 0 frame 0
TX packets 3 bytes 258 (258.0 B)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

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*

要禁用该功能，请使用此命令的 **no** 形式。

no ip default-gateway

Syntax Description

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。

Command Default

已禁用。

Command Modes

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。

示例

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

ip domain-name

要定义思科 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*

要禁用该功能，请使用此命令的 **no** 形式。

no ip domain-name

Syntax Description

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。

Command Default

已启用。

Command Modes

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。

此情况会将思科 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思科 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 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，请在全局配置模式下使用 **ip host** 命令。

当思科 ISE 处理授权配置文件重定向 URL 时，会将 IP 地址替换为思科 ISE 节点的 FQDN。

ip host [*ipv4-address* | *ipv6-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 [*ipv4-address* | *ipv6-address*] [*host-alias* | *FQDN-string*]

Syntax Description

<i>ipv4-address</i>	网络接口的 IPv4 地址。
<i>ipv6-address</i>	网络接口的 IPv6 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 前将其禁用。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。

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.
```

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

Configuration (config)#

使用指南

支持的 IPv6 地址格式包括：

- 完整表示法：冒号分隔的八组四个十六进制数字。例如，2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334
- 缩短表示法：去除组中的前导零；使用两个连续的冒号替换零值组。例如：
2001:db8:85a3::8a2e:370:7334
- 点分四组表示法（IPv4 映射及 IPv4 兼容的 IPv6 地址）：例如，::ffff:192.0.2.128

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** 命令以查看主机别名定义。

您可以提供主机别名和/或 FQDN 字符串。如果提供这两个值，则主机别名必须与 FQDN 字符串的第一部分匹配。如果仅提供 FQDN 字符串，思科 ISE 会使用 FQDN 替换 URL 中的 IP 地址。如果仅提供主机别名，思科 ISE 会将主机别名与所配置的 IP 域名组合以形成完整的 FQDN，并用 FQDN 替换 URL 中的网络接口 IP 地址。

示例 1

```
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)#
```

示例 2

```
ise/admin(config)# ipv6 host 2001:db8:cc00:1::1 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 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**}

要禁用该功能，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 名称只能删除该域名服务器。

Syntax Description

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。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

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，然后才能继续。



注释

如果您为 AD 连接修改此设置，则必须重新启动思科 ISE 才能使更改生效。此外，您需要确保思科 ISE 中配置的所有 DNS 服务器都能解析所有相关的 AD DNS 记录。如果更改 DNS 设置后，系统无法正确解析已配置的 AD 加入点，您必须手动执行 **Leave** 操作，并重新加入 AD 加入点。

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 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*

Syntax Description		
	<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。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes 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思科 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，并且可以降低多接口 IP 节点中固有的不对称 IP 转发的影响。

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。在思科 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：

分别对思科 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
```

ip route 命令在此处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 192.168.118.1
```



注释

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

show ip 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)#
```

ipv6 route

要手动配置 IPv6 静态路由并在两个网络设备之间定义显式路径，请在全局配置模式下使用 **ipv6 route** 命令。静态路由不会自动更新，因此您必须在网络拓扑发生变化时重新手动配置静态路由。

ipv6 route *ipv6-address/prefix-length gateway route-specific gateway*

要删除 IPv6 静态路由，请使用此命令的 **no** 形式。

no ipv6 route *ipv6-address/prefix-length gateway route-specific gateway*

要配置带 IPv6 地址的默认静态路由，请在全局配置模式下使用 **ipv6 route ::/0 gateway route-specific gateway** 命令。要禁用带 IPv6 地址的默认静态路由，请使用此命令的 **no** 形式。

Syntax Description

<i>ipv6-address</i>	IPv6 地址。
<i>prefix-length</i>	IPv6 前缀的长度。0 到 128 之间的十进制值，表示地址的多少个高位连续位构成前缀（地址的网络部分）。十进制值前面必须有斜线标记。
<i>route-specific gateway</i>	可用于到达该网络的下一跳的 IPv6 地址。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

Global configuration (config)#

使用指南

支持的 IPv6 地址格式包括：

- 完整表示法：冒号分隔的八组四个十六进制数字。例如，2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334
- 缩短表示法：去除组中的前导零；使用两个连续的冒号替换零值组。例如：
2001:db8:85a3::8a2e:370:7334
- 点分四组表示法（IPv4 映射及 IPv4 兼容的 IPv6 地址）：例如，::ffff:192.0.2.128

使用 **show ipv6 route** 命令可查看配置的 IPv6 路由。

示例 1

```
ise/admin(config)# ipv6 route 2001:DB8:cc00:1::/64 gateway 2001:DB8::cc00:1::1
```

示例 2

```
ise/admin(config)# ipv6 route ::/0 gateway 2001:db::5
```

其中，::/0 表示默认路由前缀。

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。要删除该计划，请使用此命令的 **no** 形式。

kron occurrence *occurrence-name*

Syntax Description

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，即可进入 config-Occurrence 配置子模式（请参阅以下语法说明）。

Syntax Description

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。

Command Default	无默认行为或值。
Command Modes	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。

将 **kron policy-list** 命令与 **cli** 命令结合使用可创建命令调度程序策略，该策略包含要安排在指定时间在思科 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）创建备份捆绑包，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

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*

Syntax Description

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，即可进入 config-Policy List 配置子模式（请参阅以下语法说明）。

Syntax Description

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。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

Configuration (config-Policy List)#

使用指南

将 **kron policy-list** 命令与 **cli** 命令结合使用可创建命令调度程序策略，该策略包含要安排在指定时间在 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。



注释 您无法通过 CLI 使用 **kron policy-list** 命令安排配置和运营数据备份。您可以通过思科 ISE 管理员门户安排这些备份。

示例

```
ise/admin(config)# kron policy-list BackupLogs
ise/admin(config-Policy List)# cli backup-logs ScheduledBackupLogs repository SchedBackupRepo
  encryption-key plain xyzabc
ise/admin(config-Policy List)# exit
ise/admin(config)#
```

logging

要配置日志级别，请在配置模式下使用 **logging** 命令。

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

要禁用该功能，请使用此命令的 **no** 形式。

no logging

Syntax Description

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）：

- 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。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

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)#
```

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}
```

Syntax Description	<i>1-10</i> 并发 SSH 会话的数量。默认值为 5。
Command Default	从思科 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。
Command Modes	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，并使用 **forceout username** 命令注销用户以减少活动的 SSH 会话数量。

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

ntp

要指定 NTP 配置，请在配置模式下将 **ntp** 命令与 **authenticate**、**authentication-key**、**server** 和 **trusted-key** 命令结合使用。

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

Syntax Description

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。

Command Default

无

Command Modes

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，必须输入带关键字或参数（如 **authenticate**、**authentication-key**、**server**，和 **trusted-key**）的 **no ntp** 命令。例如，如果您先前发出 **ntp server** 命令，则使用带 **server** 的 **no ntp** 命令。

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

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。

要禁用该功能，请使用此命令的 **no** 形式。

ntp authenticate

Syntax Description	authenticate	启用所有时间源的身份验证。
Command Default	无	
Command Modes	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 authentication-key

要为时间源指定身份验证密钥，请在配置命令中使用带唯一标识符和密钥值的 **ntp authentication-key** 命令。

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

要禁用该功能，请使用此命令的 **no** 形式。

no ntp authentication-key

Syntax Description

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 匹配的格式的密钥值。

Command Default

无

Command Modes

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** 命令之前，请先将其添加到受信任列表。

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

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 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。

对于 NTP 服务器，思科 ISE 也支持公钥身份验证。NTPv4 使用对称密钥加密，但是也可根据公钥加密提供新的自动密钥方案。公钥加密通常被认为比对称密钥加密更安全，因为其安全性基于各个服务器生成的不会泄露的专用值。如果使用自动密钥，所有密钥分发和管理功能都将仅涉及公共值，可在很大程度上简化密钥分发和存储。我们建议您使用 IFF（敌我识别）识别方案，因为这种方案的使用最为广泛。

思科 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，请使用该命令的 **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} {autokey | key <peer key number>}
```

Syntax Description	
server	允许系统与指定服务器同步。
<i>ip-address hostname</i>	提供时钟同步的服务器的 IPv4 或 IPv6 地址或主机名。参数限制为 255 个字母数字字符。
autokey	指定应对 NTP 服务器使用公钥身份验证。如果选择此选项，请确保使用 crypto 命令将 NTP 服务器的公钥导入思科 ISE 节点。
<i>key</i>	（可选）。对等密钥编号。最多支持 65535 个数字字符。 此密钥需要通过 ntp authentication-key 命令使用密钥值进行定义，还需要通过 ntp trusted-key 命令添加为受信任的密钥。 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。

Command Default 默认情况下，未配置任何服务器。

Command Modes Configuration (config)#

使用指南

如果要让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。在将此密钥添加到 **ntp server** 命令之前，请先在 **ntp authentication-key** 命令中定义此密钥，然后将其添加到 **ntp trusted-key** 命令。

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。

要从思科 ISE 管理员门户定义 NTP 服务器配置和身份验证密钥，请参阅《思科身份服务引擎管理指南》中的“系统时间和 NTP 服务器设置”一节。您只能在配置模式下从思科 ISE CLI 将 NTP 服务器配置为使用自动密钥。将 NTP 服务器配置为使用自动密钥后，请确保导入 NTP 服务器生成的公钥。有关详细信息，请参阅 [crypto](#) 命令。



注释 在对 NTP 服务器使用公钥身份验证时：

- 请确保网络中可用的 NTP 服务器配置为使用自动密钥。NTP 服务器必须可通过 DNS/hostname 地址进行访问。有关如何将 NTP 服务器配置为使用公钥的详细信息，请参阅 [NTP 支持网站](#)。
- 在 NTP 服务器中使用 **ntp-keygen-T** 命令生成密钥对，并获取 NTP 服务器信任的公钥。使用 **crypto** 命令将公钥导入到思科 ISE。



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。

示例

```
ise/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ise/admin(config)# ntp server 209.165.200.225 autokey

ise/admin# show running-config
interface GigabitEthernet 0
 ip address 209.165.200.225 255.255.255.0
 ipv6 address autoconfig
 ipv6 enable
!
ip name-server 209.165.200.226
!
ip default-gateway 209.165.200.227
!
ip route 2.2.2.0 255.255.255.0 gateway 127.0.0.1
!
!
clock timezone Asia/Kolkata
!
ntp authentication-key nn md5 hash xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
ntp trusted-key nn
ntp server 209.165.200.228 key nn
ntp server 209.165.200.229
ntp server 209.165.200.225 autokey
!
```

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，请使用带唯一标识符的 **ntp trusted-key** 命令。

ntp trusted-key *key*

要禁用该功能，请使用此命令的 **no** 形式。

no ntp trusted-key

Syntax Description	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。
Command Default	无	
Command Modes	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).
```

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。要删除该功能，请使用此命令的 **no** 形式。

rate-limit 250 ip-address net-mask port

Syntax Description	<1-10000>	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。
Command Default	无默认行为或值。	
Command Modes	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)#
```

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。要禁用该功能，请使用此命令的 **no** 形式。

password-policy options



注释 **password-policy** 命令需要一个策略选项（请参阅语法说明）。您必须在其他密码过期命令前输入 **password-expiration-enabled** 命令。



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

Syntax Description

<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 您必须在其他密码过期命令前输入 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。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes 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

要进入备份配置的存储库子模式，请在配置模式下使用 **repository** 命令。

repository *repository-name*

Syntax Description

repository-name

存储库的名称。最多支持 80 个字母数字字符。



注释

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）。

Syntax Description

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，如果输入 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 存储库执行思科 ISE 升级。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

Configuration (config-Repository)#

使用指南

在子模式下配置 **url sftp:** 时，您必须先将 RSA 指纹（也称为主机密钥）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。有关详细信息，请参阅 [crypto](#) 命令。

要禁用此功能，请在子模式下使用 **host-key host** 命令的 **no** 形式。

当您在思科 ISE 管理员门户的 **Administration > System > Maintenance > Repository > Add Repository** 中配置安全的 ftp 存储库时，思科 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，会在思科 ADE 中引发相应的错误。

service

要指定将管理的服务，请在配置模式下使用 **service** 命令。

service sshd

要禁用该功能，请使用此命令的 **no** 形式。

no service

Syntax Description	
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

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes 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。要禁用该功能，请使用此命令的 **no** 形式。此命令没有关键字和参数。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

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思科 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"

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
```

snmp-server enable

要在思科 ISE 上启用 SNMP 服务器，请在全局配置模式下使用 **snmp-server enable** 命令。

snmp-server enable

要禁用 SNMP 服务器，请使用此命令的 **no** 形式。

Command Default 启用 SNMP 服务器。

Command Modes Configuration (config)#

示例

```
ise/admin(config)# snmp-server enable
ise/admin(config)#
```

snmp-server user

要配置新的 SNMP 用户，请在全局配置模式下使用 **snmp-server user** 命令。

```
snmp-server user usernamev3 {hash | plain} auth-password priv-password
```



注释 只能将此命令用于 SNMP 第 3 版。

要删除指定的 SNMP 用户，请使用此命令的 **no** 形式。

Syntax Description

user	配置新用户。
<i>username</i>	属于 SNMP 代理的主机上用户的名称。
v3	用于发送陷阱的 SNMP 的版本。 指定应使用 SNMP 第 3 版安全模型来启用 priv 和 auth 关键字。
{ hash plain }	密码采用加密或明文格式。加密密码必须为十六进制形式。
<i>auth-password</i>	指定身份验证用户密码。密码的最小长度为 1 个字符；但是，出于安全原因，我们建议使用至少 8 个字符
	注释 如果忘记了密码，将无法恢复，而必须重新配置用户。您可以指定纯文本密码或本地化摘要。本地化摘要必须与为用户选择的身份验证算法（可以为 MD5 或 SHA）相匹配。当用户配置显示在控制台上或写入到文件（例如，启动配置文件）时，始终显示本地化身份验证和隐私摘要而非纯文本密码。

priv-password

指定加密用户密码。密码的最小长度为 1 个字符；但是，出于安全原因，我们建议使用至少 8 个字符。

注释 如果忘记了密码，将无法恢复，而必须重新配置用户。您可以指定纯文本密码或本地化摘要。本地化摘要必须与为用户选择的身份验证算法（可以为 MD5 或 SHA）相匹配。当用户配置显示在控制台上或写入到文件（例如，启动配置文件）时，始终显示本地化身份验证和隐私摘要而非纯文本密码。

Command Default

已禁用。

Command Modes

Configuration (config)#

使用指南

配置用户后，请确保配置 SNMP 第 3 版主机。除了目标 IP 地址外，还必须配置用户名，因为陷阱仅发送到已配置的用户。

示例

```
ise/admin(config)# snmp-server user testuser v3 hash authpassword privpassword  
ise/admin(config)#
```

snmp-server host

要将 SNMP 陷阱发送到收件人，请在配置模式下使用 **snmp-server host** 命令。默认情况下，SNMP 陷阱已启用。默认情况下，UDP 端口为 162。

snmp-server host {*ip-address* | *hostname*} **trapversion** {{*1* | *2c*} *community* | *3* *username engine_ID* {**hash** | **plain**} *auth-password priv-password*}

要取消陷阱转发，请使用此命令的 **no** 形式。



注释 在思科 ISE 中配置 SNMP 第 3 版主机时，用户必须与该主机关联，因为陷阱仅发送到已配置的用户。要在添加 **snmp-server host** 命令后接收陷阱，必须使用思科 ISE 中配置的凭证来配置 NMS 上的用户凭证。

Syntax Description

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。
trap	将 NMS 限制为仅接收陷阱。
version { <i>1</i> <i>2c</i> <i>3</i> }	<p>(可选)。用于发送陷阱的 SNMP 的版本。默认设置 = 1。</p> <p>如果您使用版本关键字，请指定以下其中一个关键字：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 - SNMPv1。 • 2c - SNMPv2C。 • 3 - SNMP v3。
<i>community</i>	指定思科 ISE 与 NMS 之间的共享密钥。该值区分大小写，最多可包含 32 个字符。不允许使用空格。默认社区字符串为“public”。思科 ISE 使用此密钥确定传入 SNMP 请求是否有效。
<i>username</i>	(可选；仅在您选择 SNMP 第 3 版时需要) 在思科 ISE 中配置 SNMP 第 3 版主机时，将用户与主机关联。
<i>engine_ID</i>	(可选；仅在您选择 SNMP 第 3 版时需要) 远程引擎 ID。

auth-password (可选; 仅在您选择 SNMP 第 3 版时需要) 指定身份验证用户密码。

priv-password (可选; 仅在您选择 SNMP 第 3 版时需要) 指定加密用户密码。

Command Default 已启用。

Command Modes Configuration (config)#

使用指南

如果已配置 SNMP, 当设备启动 (重新加载) 时, 思科 ISE 会发送 “coldStart(0)” 陷阱。思科 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 SNMP 后, 会生成企业特定陷阱 “nsNotifyRestart” (而不是标准的 “coldStart(0)” 或 “warmStart(1)” 陷阱)。

示例

```
ise/admin(config)# snmp-server community new ro
ise/admin(config)# snmp-server host 209.165.202.129 version 1 password
ise/admin(config)#
```

```
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 isel snmptrapd[29534]: isel.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 host a.b.c.d version 3 testuser 0x12439343 hash authpassword
privpassword
ise/admin(config)#
```

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**

要禁用该功能，请使用此命令的 **no** 形式。

no snmp-server

Syntax Description

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。

Command Default

无默认行为或值。

Command Modes

Configuration (config)#

使用指南

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。

思科 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 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*

Syntax Description	<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><i>contact-name</i></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。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes Configuration (config)#

使用指南 无。

示例

```
ise/admin(config)# snmp-server contact Luke
ise/admin(config)#
```

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*

Syntax Description	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。

Command Default 无默认行为或值。

Command Modes 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 trap dskThresholdLimit

要将 SNMP 服务器配置为当其中一个 ISE 分区达到磁盘使用限制阈值时接收陷阱，请在配置模式下使用 **snmp-server trap dskThresholdLimit** 命令。

snmp-server trap dskThresholdLimit *value*

要停止发送磁盘使用限制阈值陷阱，请使用此命令的 **no** 形式。

Syntax Description	<i>value</i>	数字表示可用磁盘空间百分比。值的范围为 1 至 100.
Command Default	无默认行为或值。	
Command Modes	Configuration (config)#	

使用指南

此配置是思科 ISE 中所有分区的通用配置。如果您将限制阈值配置为 40，当分区的磁盘空间利用率达到 60%（即可用磁盘空间仅有 40%）时，您会收到陷阱。这意味着，当达到所配置的可用空间量时，系统会发送陷阱。

从思科 ISE CLI 中配置此命令后，系统会每 5 分钟运行一次 cron 作业，并逐一监控思科 ISE 的各个分区。如果有任何一个分区达到限制阈值，思科 ISE 会向已配置的 SNMP 服务器发送一个陷阱，其中包含磁盘路径和限制阈值。如果多个分区达到限制阈值，系统会发送多个陷阱。您可以使用 MIB 浏览器中的陷阱接收器查看 SNMP 陷阱。

示例

```
ise/admin(config)# snmp-server trap dskThresholdLimit 40
ise/admin(config)#
```

snmp engineid

要将现有引擎 ID 更改为一个新值，请在配置模式下使用 **snmp engineid command** 命令。此命令会显示一条警告，指示需要重新创建所有现有用户。

snmp engineid *engine_ID_string*

要删除配置的引擎 ID，请使用此命令的 **no** 形式。

Syntax Description	engineid	将现有引擎 ID 更改为您指定的新值。
	<i>engine_ID_string</i>	用于标识引擎 ID 的字符串（最多 24 个字符）。

Command Default 无命令默认值。

Command Modes Configuration (config)#

示例

```
ise/admin(config)# snmp engineid Abcdef129084B
% Warning: As a result of engineID change, all SNMP users will need
           to be recreated.
ise/admin(config)#
```

username

要添加可以使用 SSH 访问思科 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。要从系统中删除该用户，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*}

Syntax Description

<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。

Command Default

在设置过程中的初始用户。

Command Modes

Configuration (config)#

使用指南

username 命令要求用户名和密码关键字位于 **hash** | **plain** 和 **admin** | **user** 选项前面。

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)#
```

username