

Oracle EDR InfiniBand 交换机和虚拟化 I/O 系统管理指南

ORACLE®

文件号码 E74591-02
2016 年 11 月

文件号码 E74591-02

版权所有 © 2016, Oracle 和/或其附属公司。保留所有权利。

本软件和相关文档是根据许可证协议提供的，该许可证协议中规定了关于使用和公开本软件和相关文档的各种限制，并受知识产权法的保护。除非在许可证协议中明确许可或适用法律明确授权，否则不得以任何形式、任何方式使用、拷贝、复制、翻译、广播、修改、授权、传播、分发、展示、执行、发布或显示本软件和相关文档的任何部分。除非法律要求实现互操作，否则严禁对本软件进行逆向工程设计、反汇编或反编译。

此文档所含信息可能随时被修改，恕不另行通知，我们不保证该信息没有错误。如果贵方发现任何问题，请书面通知我们。

如果将本软件或相关文档交付给美国政府，或者交付给以美国政府名义获得许可证的任何机构，则适用以下注意事项：

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

本软件或硬件是为了在各种信息管理应用领域内的一般使用而开发的。它不应被应用于任何存在危险或潜在危险的应用领域，也不是为此而开发的，其中包括可能会产生人身伤害的应用领域。如果在危险应用领域内使用本软件或硬件，贵方应负责采取所有适当的防范措施，包括备份、冗余和其它确保安全使用本软件或硬件的措施。对于因在危险应用领域内使用本软件或硬件所造成的一切损失或损害，Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和/或其附属公司的注册商标。其他名称可能是各自所有者的商标。

Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。所有 SPARC 商标均是 SPARC International, Inc 的商标或注册商标，并应按照许可证的规定使用。AMD、Opteron、AMD 徽标以及 AMD Opteron 徽标是 Advanced Micro Devices 的商标或注册商标。UNIX 是 The Open Group 的注册商标。

本软件或硬件以及文档可能提供了访问第三方内容、产品和服务的方式或有关这些内容、产品和服务的信息。除非您与 Oracle 签订的相应协议另行规定，否则对于第三方内容、产品和服务，Oracle Corporation 及其附属公司明确表示不承担任何种类的保证，亦不对其承担任何责任。除非您和 Oracle 签订的相应协议另行规定，否则对于因访问或使用第三方内容、产品或服务所造成的任何损失、成本或损害，Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。

文档可访问性

有关 Oracle 对可访问性的承诺，请访问 Oracle Accessibility Program 网站 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>。

获得 Oracle 支持

购买了支持服务的 Oracle 客户可通过 My Oracle Support 获得电子支持。有关信息，请访问 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>；如果您听力受损，请访问 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>。

目录

使用本文档	17
产品文档库	17
反馈	17
了解系统管理资源	19
交换机概述	19
Oracle InfiniBand Switch IS2-46	20
Oracle Fabric Interconnect F2-12	20
交换机管理概述	21
Oracle ILOM 概述	21
SNMP 概述	22
IPMI 概述	23
Oracle Auto Service Request 软件	24
访问交换机	25
用户角色和权限	25
▼ 访问交换机 (SER MGT)	26
▼ 从 CLI 访问 Oracle ILOM	27
▼ 从 Web 界面访问 Oracle ILOM	27
▼ 访问 SEFOS	28
▼ 访问 Oracle Fabric OS	29
▼ 访问 Oracle Fabric Manager CLI	30
▼ 访问 Oracle Fabric Manager GUI	30
监视交换机 (Oracle ILOM CLI)	33
Oracle ILOM CLI 概述	34
获取 Oracle ILOM 帮助 (Oracle ILOM CLI)	34
▼ 获取 Oracle ILOM 命令的帮助 (Oracle ILOM CLI)	35
▼ 获取 Oracle ILOM 目标属性的帮助 (Oracle ILOM CLI)	35
监视交换机组件和标识 (Oracle ILOM CLI)	36

▼ 显示故障系统组件 (Oracle ILOM CLI)	37
显示交换机运行状况属性 (Oracle ILOM CLI)	38
▼ 显示日期和时区 (Oracle ILOM CLI)	40
▼ 显示交换机正常运行时间 (Oracle ILOM CLI)	40
▼ 显示 NTP 服务器 (Oracle ILOM CLI)	41
▼ 显示交换机固件版本 (Oracle ILOM CLI)	42
▼ 显示系统标识属性 (Oracle ILOM CLI)	43
显示 SP 属性 (Oracle ILOM CLI)	44
▼ 显示交换机配置快照 (Oracle ILOM CLI)	46
▼ 显示状态 LED 指示灯状态 (Oracle ILOM CLI)	46
▼ 显示交换机温度 (Oracle ILOM CLI)	47
显示 MBOM 信息 (Oracle ILOM CLI)	48
显示电源功率信息 (Oracle ILOM CLI)	50
▼ 显示 IB 交换机芯片的电源信息 (Oracle ILOM CLI)	55
▼ 显示 HCA 的电源信息 (Oracle ILOM CLI)	55
▼ 显示交换机系统日志客户机 (Oracle ILOM CLI)	56
显示交换机电源 (Oracle ILOM CLI)	57
显示交换机冷却 (Oracle ILOM CLI)	63
显示 I/O 模块 (Oracle ILOM CLI)	66
监视验证和访问 (Oracle ILOM CLI)	75
▼ 显示交换机的 AD 客户机信息 (Oracle ILOM CLI)	76
▼ 显示 DNS 客户机状态 (Oracle ILOM CLI)	78
▼ 显示 Oracle ILOM LDAP 客户机信息 (Oracle ILOM CLI)	79
▼ 显示 Oracle ILOM LDAP over SSL 客户机信息 (Oracle ILOM CLI)	80
▼ 显示 LDAP over SSL 属性 (Oracle ILOM CLI)	80
▼ 显示 Oracle ILOM RADIUS 客户机信息 (Oracle ILOM CLI)	83
▼ 显示单点登录的状态 (Oracle ILOM CLI)	83
监视事件和日志记录 (Oracle ILOM CLI)	84
▼ 显示 SMTP 客户机状态 (Oracle ILOM CLI)	85
▼ 显示警报属性 (Oracle ILOM CLI)	85
▼ 显示 Oracle ILOM 审计日志 (Oracle ILOM CLI)	86
▼ 显示 Oracle ILOM 事件日志 (Oracle ILOM CLI)	87
Oracle ILOM 日志条目过滤器	89
▼ 显示远程日志主机 (Oracle ILOM CLI)	89
监视管理网络 (Oracle ILOM CLI)	90
▼ 显示以太网交换机属性 (Oracle ILOM CLI)	91
▼ 显示 IPv6 管理网络属性 (Oracle ILOM CLI)	91
▼ 显示 IB 交换机属性 (Oracle ILOM CLI)	92
▼ 显示管理网络配置 (Oracle ILOM CLI)	93
监视与交换机的管理连接 (Oracle ILOM CLI)	93

▼ 显示系统标题消息 (Oracle ILOM CLI)	94
▼ 显示串行连接属性 (Oracle ILOM CLI)	95
▼ 显示主机控制台连接设置 (Oracle ILOM CLI)	95
监视交换机接口方法 (Oracle ILOM CLI)	96
检查 SNMP 服务的状态 (Oracle ILOM CLI)	97
▼ 显示 IPMI 服务状态 (Oracle ILOM CLI)	99
▼ 显示 SSH 属性 (Oracle ILOM CLI)	99
检查 Web 服务的状态 (Oracle ILOM CLI)	100
监视交换机支持属性 (Oracle ILOM CLI)	103
▼ 显示交换机 FRU ID (Oracle ILOM CLI)	103
▼ 显示 ASR 客户机状态 (Oracle ILOM CLI)	104
▼ 显示服务标签信息 (Oracle ILOM CLI)	105
监视用户帐户 (Oracle ILOM CLI)	105
▼ 显示 Oracle ILOM 会话 (Oracle ILOM CLI)	106
▼ 显示本地用户的 Oracle ILOM 密码策略 (Oracle ILOM CLI)	106
▼ 显示 Oracle ILOM Root 用户属性 (Oracle ILOM CLI)	107
监视其他组件和服务 (Oracle ILOM CLI)	108
▼ 显示 FIPS 服务状态 (Oracle ILOM CLI)	108
显示键盘、视频、鼠标和存储配置 (Oracle ILOM CLI)	109
监视交换机 (Oracle ILOM Web)	111
Oracle ILOM Web 界面概述	112
▼ 获取有关 Oracle ILOM 目标的帮助 (Oracle ILOM Web)	114
监视交换机组件和标识 (Oracle ILOM Web)	114
▼ 显示交换机警告 (Oracle ILOM Web)	115
▼ 显示故障系统组件 (Oracle ILOM Web)	116
▼ 显示交换机状态 LED 指示灯状态 (Oracle ILOM Web)	116
▼ 显示系统级电源信息 (Oracle ILOM Web)	117
▼ 显示 PS 的电源信息 (Oracle ILOM Web)	118
检查交换机冷却和通风 (Oracle ILOM Web)	118
查看系统固件信息 (Oracle ILOM Web)	119
查看交换机机箱信息 (Oracle ILOM Web)	121
▼ 显示 NTP 服务器 (Oracle ILOM Web)	125
▼ 显示将 SP 重置为默认值的策略 (Oracle ILOM Web)	125
▼ 显示备份和恢复策略 (Oracle ILOM Web)	126
▼ 显示快照策略 (Oracle ILOM Web)	126
▼ 显示主机电源控制设置 (Oracle ILOM Web)	126
▼ 显示串行端口配置 (Oracle ILOM Web)	127
监视验证和访问 (Oracle ILOM Web)	127

▼ 显示 SMTP 客户机状态 (Oracle ILOM Web)	128
▼ 显示 DNS 客户机状态 (Oracle ILOM Web)	128
▼ 显示 LDAP 客户机信息 (Oracle ILOM Web)	129
▼ 显示 LDAP over SSL 客户机 (Oracle ILOM Web)	129
▼ 显示 RADIUS 客户机信息 (Oracle ILOM Web)	130
▼ 显示 AD 客户机 (Oracle ILOM Web)	130
监视事件和日志记录 (Oracle ILOM Web)	131
▼ 显示交换机系统日志 (Oracle ILOM Web)	131
▼ 显示警报属性 (Oracle ILOM Web)	132
▼ 显示系统日志主机 (Oracle ILOM Web)	133
▼ 显示 Oracle ILOM 事件日志 (Oracle ILOM Web)	133
▼ 显示 Oracle ILOM 审计日志 (Oracle ILOM Web)	134
监视管理网络 (Oracle ILOM Web)	134
▼ 显示管理网络配置 (Oracle ILOM Web)	135
检查交换机的网络控制器 (Oracle ILOM Web)	135
监视与交换机的管理连接 (Oracle ILOM Web)	137
显示远程会话设置 (Oracle ILOM Web)	137
▼ 显示系统标题消息 (Oracle ILOM Web)	138
▼ 显示 CLI 会话超时 (Oracle ILOM Web)	139
监视交换机连接方法 (Oracle ILOM Web)	139
▼ 显示 HTTPS 服务状态 (Oracle ILOM Web)	140
▼ 显示 HTTP 服务状态 (Oracle ILOM Web)	140
检查 SNMP 服务的状态 (Oracle ILOM Web)	140
▼ 显示 SSH 服务器状态 (Oracle ILOM Web)	142
▼ 显示 IPMI 服务状态 (Oracle ILOM Web)	143
▼ 显示 ASR 服务状态 (Oracle ILOM Web)	143
监视用户帐户 (Oracle ILOM Web)	143
▼ 显示 Oracle ILOM 会话 (Oracle ILOM Web)	144
▼ 显示 Oracle ILOM 用户帐户 (Oracle ILOM Web)	144
▼ 显示本地用户的密码策略 (Oracle ILOM Web)	145
监视其他服务 (Oracle ILOM Web)	145
▼ 显示 FIPS 服务状态 (Oracle ILOM Web)	146
▼ 显示有关键盘、视频、鼠标、存储和串行重定向服务的信息 (Oracle ILOM Web)	146
了解 Oracle ILOM 目标	149
Oracle ILOM 目标概述	149
管理 Oracle ILOM 目标	150
▼ 显示一个 Oracle ILOM 目标的特性	150

▼ 显示一个 Oracle ILOM 目标的特定属性和值	151
▼ 显示具有特定属性的所有 Oracle ILOM 目标	152
▼ 显示一个 Oracle ILOM 目标的特定属性的帮助	153
▼ 配置 Oracle ILOM 目标的一个属性	154
▼ 配置 Oracle ILOM 目标的多个属性	154
了解 Oracle ILOM 目标和属性	155
/HOST 目标和属性	156
/SP Active Directory 客户机目标和属性	156
/SP 一般客户机目标和属性	158
/SP LDAP over SSL 客户机目标和属性	160
/SP 一般目标和属性	161
/SP 服务目标和属性	164
/SYS 一般机箱目标和属性	167
/SYS 主板机箱目标和属性	168
/SYS 电源机箱目标和属性	170
/SYS Oracle F2 I/O 模块目标和属性	172
/System 系统目标和属性	174
了解 SNMP MIB OID	177
OID 表概述	177
了解 SUN-HW-CTRL-MIB MIB OID	178
功率管理 OID	179
可信平台模块 (TPM) OID	181
了解 SUN-HW-TRAP-MIB MIB OID	182
已诊断到的可疑故障陷阱 OID	182
硬件陷阱配置 OID	183
硬件陷阱	186
硬件故障陷阱	188
了解 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID	189
SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法	191
AD OID	192
DNS OID	194
LDAP OID	194
LDAP over SSL OID	195
LDAP over SSL 用户域 OID	197
LDAP over SSL 管理员组 OID	197
LDAP over SSL 操作员组 OID	198
LDAP over SSL 备用服务器 OID	198
LDAP over SSL 定制组 OID	199

LDAP over SSL 主机组 OID	200
RADIUS OID	201
用户 OID	201
审计日志 OID	202
事件日志 OID	202
警报 OID	203
备份和恢复 OID	204
时钟 OID	204
NTP OID	205
配置管理 OID	205
固件管理 OID	206
HTTP OID	206
HTTPS OID	207
SSH OID	207
单点登录 OID	208
标识 OID	208
远程系统日志 OID	209
网络 OID	209
互连 OID	210
网络互连全局配置 OID	211
网络互连全局操作 OID	212
电源控制 OID	212
策略 OID	213
重置控制 OID	213
冗余 OID	213
串行端口 OID	214
会话 OID	214
SMTP OID	215
遥测工具守护进程 (Telemetry Harness Daemon, THD) OID	215
了解 SUN-ILOM-SYSTEM-MIB MIB OID	216
Oracle ILOM 系统未解决问题 OID	217
Oracle ILOM 系统日志 OID	217
Oracle ILOM 系统陷阱数据 OID	218
Oracle ILOM 系统陷阱	219
了解 SUN-PLATFORM-MIB MIB OID	221
SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法	222
高级 OID	223
离散传感器表 OID	223
离散传感器状态 OID	224
Sun 平台 MIB 对象组	224

Sun 平台传感器 OID	225
Sun 平台二进制传感器 OID	226
Sun 平台数字传感器表 OID	226
Sun 平台风扇表 OID	227
Sun 平台报警表 OID	228
Sun 平台监视程序 OID	228
Sun 平台电源 OID	229
Sun 平台电池 OID	229
Sun 平台 MIB 陷阱	229
Sun 平台 MIB 通知组	230
Sun 平台 MIB 通知	231
Sun 平台逻辑类扩展 OID	231
NIM 设备表 OID	232
NIM 设备支架表 OID	232
NIM 电路组件表 OID	233
NIM 日志 OID	233
NIM 陷阱代理 MIB 其他信息 OID	234
NIM 陷阱代理 MIB 已记录的报警 OID	234
NIM 陷阱代理 MIB 已记录的属性/状态更改 OID	235
物理类扩展表 OID	235
一元计算机系统 OID	236
一元计算机系统初始加载扩展 OID	236
了解 ENTITY-MIB MIB OID	237
ENTITY-MIB MIB OID 命令语法	237
物理实体表 OID	238
逻辑实体表 OID	239
实体 MIB 陷阱	240
了解 EMS 模块	241
了解 EMS 模块和 SEFOS 模式	241
EMS 模块概述	242
▼ 访问 SEFOS 全局配置模式	243
▼ 访问 SEFOS 接口配置模式	243
▼ 访问 SEFOS VLAN 配置模式	244
▼ 显示 SEFOS 命令列表	245
▼ 获取 SEFOS 命令的帮助	246
显示网络信息 (SEFOS)	247
▼ 显示所有端口的基本端口状态 (SEFOS)	247
▼ 显示一个端口的详细状态 (SEFOS)	248

▼ 显示以太网交换机的 IP 地址 (SEFOS)	249
显示日志和历史记录 (SEFOS)	250
▼ 显示系统日志状态 (SEFOS)	250
▼ 显示系统日志信息 (SEFOS)	251
▼ 显示命令历史记录 (SEFOS)	251
管理硬件参数 (SEFOS)	252
▼ 显示环境参数 (SEFOS)	252
▼ 显示 SEFOS NVRAM 配置 (SEFOS)	253
▼ 显示 EMS 版本、部件号和状态 (SEFOS)	254
▼ 显示日期和时间 (SEFOS)	255
▼ 清除屏幕 (SEFOS)	255
▼ 将 SEFOS 配置写入 Oracle ILOM (SEFOS)	256
管理用户 (SEFOS)	256
▼ 显示当前在线的 SEFOS 用户 (SEFOS)	257
▼ 显示已配置的 SEFOS 用户 (SEFOS)	257
▼ 创建 SEFOS 用户 (SEFOS)	258
▼ 删除 SEFOS 用户 (SEFOS)	258
管理 VLAN (SEFOS)	259
▼ 显示 VLAN (SEFOS)	259
▼ 显示端口 VLAN 配置信息 (SEFOS)	260
▼ 启用 VLAN (SEFOS)	262
▼ 创建 VLAN (SEFOS)	262
▼ 向 VLAN 添加端口 (SEFOS)	263
▼ 从 VLAN 删除端口 (SEFOS)	264
▼ 删除 VLAN (SEFOS)	264
▼ 禁用 VLAN (SEFOS)	265
管理 SNMP (SEFOS)	265
▼ 显示 SNMP 信息 (SEFOS)	266
▼ 显示 SNMP 组信息 (SEFOS)	267
▼ 显示 SNMP 用户信息 (SEFOS)	268
▼ 显示 SNMP 团体信息 (SEFOS)	269
▼ 创建 SNMP 用户 (SEFOS)	269
▼ 创建 SNMP 组 (SEFOS)	270
▼ 删除 SNMP 组 (SEFOS)	271
▼ 删除 SNMP 用户 (SEFOS)	271
▼ 注销 SEFOS	272
控制交换机 (Oracle ILOM CLI)	273
管理交换机组件和标识 (Oracle ILOM CLI)	274

▼ 配置交换机 IP 地址 (Oracle ILOM CLI)	274
▼ 配置交换机控制台属性 (Oracle ILOM CLI)	276
▼ 配置日期和时间 (Oracle ILOM CLI)	276
▼ 配置时区 (Oracle ILOM CLI)	277
▼ 配置 NTP 客户机 (Oracle ILOM CLI)	278
▼ 配置系统标识属性 (Oracle ILOM CLI)	279
管理交换机配置 (Oracle ILOM CLI)	280
管理定位器 LED 指示灯 (Oracle ILOM CLI)	285
▼ 重置 SP (Oracle ILOM CLI)	286
▼ 重新启动 SP (Oracle ILOM CLI)	287
控制交换机芯片 (Oracle ILOM CLI)	287
▼ 控制对 SP 物理存在的检查 (Oracle ILOM CLI)	289
控制 I/O 模块 (Oracle ILOM CLI)	290
管理验证和访问 (Oracle ILOM CLI)	296
管理 AD 客户机 (Oracle ILOM CLI)	297
▼ 配置 DNS 客户机 (Oracle ILOM CLI)	310
▼ 配置 LDAP 客户机 (Oracle ILOM CLI)	311
管理 LDAP over SSL 客户机 (Oracle ILOM CLI)	312
管理 RADIUS 客户机 (Oracle ILOM CLI)	326
管理 SSO (Oracle ILOM CLI)	330
管理通知和日志记录 (Oracle ILOM CLI)	331
▼ 配置 SMTP 客户机 (Oracle ILOM CLI)	331
管理警报和事件 (Oracle ILOM CLI)	332
管理日志 (Oracle ILOM CLI)	337
对管理网络进行管理 (Oracle ILOM CLI)	339
▼ 配置管理网络参数 (Oracle ILOM CLI)	339
管理 IPv4 管理网络属性 (Oracle ILOM CLI)	341
管理 IPv6 管理网络属性 (Oracle ILOM CLI)	343
▼ 测试管理网络配置 (Oracle ILOM CLI)	345
管理与交换机的管理连接 (Oracle ILOM CLI)	346
管理串行连接 (Oracle ILOM CLI)	346
管理交换机管理连接和登录消息 (Oracle ILOM CLI)	348
▼ 配置 Oracle ILOM CLI 会话超时 (Oracle ILOM CLI)	350
管理交换机接口方法 (Oracle ILOM CLI)	350
管理 HTTP 服务 (Oracle ILOM CLI)	351
管理 HTTPS 服务 (Oracle ILOM CLI)	353
管理 SSH 服务 (Oracle ILOM CLI)	358
管理 SNMP 服务 (Oracle ILOM CLI)	361
管理 IPMI 服务 (Oracle ILOM CLI)	373
▼ 重新启动 Oracle ILOM	375

▼ 重新启动 Oracle Fabric OS	376
管理 ASR 客户机 (Oracle ILOM CLI)	377
▼ 启用 ASR 客户机 (Oracle ILOM CLI)	377
▼ 配置 ASR 属性 (Oracle ILOM CLI)	378
▼ 配置 ASR 代理属性 (Oracle ILOM CLI)	379
▼ 禁用 ASR 客户机 (Oracle ILOM CLI)	380
管理用户帐户 (Oracle ILOM CLI)	380
管理 Oracle ILOM 用户帐户 (Oracle ILOM CLI)	381
▼ 删除会话 (Oracle ILOM CLI)	386
▼ 配置 FIPS 服务 (Oracle ILOM CLI)	387
控制交换机 (Oracle ILOM Web)	389
管理交换机组件和标识 (Oracle ILOM Web)	390
▼ 配置交换机 IP 地址 (Oracle ILOM Web)	391
▼ 重置 SP (Oracle ILOM Web)	391
▼ 启用定位器 LED 指示灯 (Oracle ILOM Web)	392
▼ 禁用定位器 LED 指示灯 (Oracle ILOM Web)	392
▼ 备份配置 (Oracle ILOM Web)	393
▼ 恢复配置 (Oracle ILOM Web)	394
▼ 创建交换机状态的快照 (Oracle ILOM Web)	394
快照数据集信息 (Oracle ILOM Web)	395
▼ 设置系统标识属性 (Oracle ILOM Web)	396
▼ 更改主机名 (Oracle ILOM Web)	396
▼ 配置 NTP 客户机 (Oracle ILOM Web)	397
▼ 设置时区 (Oracle ILOM Web)	397
▼ 设置日期和时间 (Oracle ILOM Web)	398
▼ 启用定制 CLI 提示 (Oracle ILOM Web)	398
▼ 设置定制 CLI 提示 (Oracle ILOM Web)	399
▼ 禁用定制 CLI 提示 (Oracle ILOM Web)	399
控制交换机电源 (Oracle ILOM Web)	400
▼ 设置串行端口属性 (Oracle ILOM Web)	401
管理验证和访问 (Oracle ILOM Web)	402
控制 AD (Oracle ILOM Web)	403
▼ 配置 DNS 客户机 (Oracle ILOM Web)	413
控制 LDAP 用户访问权限 (Oracle ILOM Web)	414
控制 LDAP over SSL (Oracle ILOM Web)	416
控制 RADIUS 用户访问权限 (Oracle ILOM Web)	427
管理通知和事件日志记录 (Oracle ILOM Web)	431
▼ 配置 SMTP 客户机 (Oracle ILOM Web)	431

管理警报和事件 (Oracle ILOM Web)	432
管理日志 (Oracle ILOM Web)	437
对管理网络进行管理 (Oracle ILOM Web)	444
▼ 设置网络管理参数 (Oracle ILOM Web)	445
▼ 设置网络管理属性 (Oracle ILOM Web)	446
▼ 设置交换机的 IPv4 管理网络属性 (Oracle ILOM Web)	446
▼ 设置交换机的 IPv4 管理网络动态地址 (Oracle ILOM Web)	447
▼ 设置交换机的 IPv6 管理网络属性 (Oracle ILOM Web)	448
▼ 测试管理网络配置 (Oracle ILOM Web)	449
管理与交换机的管理连接 (Oracle ILOM Web)	449
控制远程会话 (Oracle ILOM Web)	450
▼ 设置 Oracle ILOM CLI 会话超时 (Oracle ILOM Web)	452
▼ 设置连接标题消息 (Oracle ILOM Web)	452
▼ 删除连接标题消息 (Oracle ILOM Web)	453
▼ 设置登录标题消息 (Oracle ILOM Web)	453
▼ 删除登录标题消息 (Oracle ILOM Web)	454
管理交换机接口方法 (Oracle ILOM Web)	454
▼ 启用 HTTPS 服务 (Oracle ILOM Web)	455
▼ 安装定制 SSL 证书和密钥 (Oracle ILOM Web)	456
▼ 删除定制 SSL 证书 (Oracle ILOM Web)	457
▼ 删除私钥 (Oracle ILOM Web)	458
▼ 禁用 HTTPS 服务 (Oracle ILOM Web)	458
▼ 启用 HTTP 服务 (Oracle ILOM Web)	459
▼ 禁用 HTTP 服务 (Oracle ILOM Web)	460
控制 SSH 访问权限 (Oracle ILOM Web)	460
控制 IPMI 服务 (Oracle ILOM Web)	462
控制 SNMP 服务 (Oracle ILOM Web)	465
配置 ASR 客户机属性 (Oracle ILOM Web)	475
▼ 配置 Oracle ASR (Oracle ILOM Web)	476
▼ 配置 Oracle ASR 代理属性 (Oracle ILOM Web)	477
管理用户帐户 (Oracle ILOM Web)	477
▼ 添加 Oracle ILOM 用户帐户 (Oracle ILOM Web)	478
▼ 更改 Oracle ILOM 用户密码或角色 (Oracle ILOM Web)	479
▼ 为 Oracle ILOM 用户帐户添加 SSH 密钥 (Oracle ILOM Web)	480
▼ 删除 Oracle ILOM 用户帐户 (Oracle ILOM Web)	481
▼ 为本地用户设置交换机密码策略 (Oracle ILOM Web)	482
管理其他交换机组件和服务 (Oracle ILOM Web)	482
控制键盘、视频、鼠标和存储 (Oracle ILOM Web)	483
控制 FIPS (Oracle ILOM Web)	485

更新固件	489
固件概述	489
固件版本和更新方法	490
▼ 下载交换机固件软件包	490
升级交换机固件 (nm3tool)	492
nm3tool 命令语法	492
▼ 显示可配置的交换机属性 (nm3tool 命令)	493
▼ 升级固件 (nm3tool 命令)	494
▼ 升级固件 (nm3tool 菜单)	495
▼ 验证固件升级 (nm3tool)	496
升级交换机固件 (Oracle Fabric OS)	497
system upgrade 语法	498
▼ 升级固件 (Oracle Fabric OS)	498
▼ 验证固件升级 (Oracle Fabric OS)	499
词汇表	501
索引	509

使用本文档

- **概述**—本文档介绍如何监视和控制 Oracle InfiniBand Switch IS2-46、Oracle InfiniBand Switch IS2-254 和 Oracle Fabric Interconnect F2-12 的机箱硬件和组件。
- **目标读者**—本文档的目标读者为有经验的技术员、系统管理员和 Oracle 认证的服务人员。
- **必备知识**—本文档假定读者具有以下方面的丰富管理经验：数据中心以及网络交换机和主机，包括但不限于 I/O 模块和子卡、风扇、PSU/PDU 和管理模块。还需要具备管理 IB、以太网和光纤通道网络的知识。

Oracle InfiniBand Switch IS2-46、Oracle InfiniBand Switch IS2-254 和 Oracle Fabric Interconnect F2-12 产品统称为 Oracle EDR InfiniBand 交换机和虚拟化 I/O 系统。在本文中引用时，这些产品也分别称为叶交换机、中心交换机和虚拟化交换机。

在本文档发布时，推出了 Oracle InfiniBand Switch IS2-46 和 Oracle Fabric Interconnect F2-12，因此本文档中的内容着重介绍这些交换机。

产品文档库

可从以下网址获得有关该产品及相关产品的文档和资源：

- 叶交换机：<http://www.oracle.com/goto/is2-46/docs>
- 虚拟化交换机：<http://www.oracle.com/goto/f2-12/docs>

反馈

可以通过以下网址提供有关本文档的反馈：<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>。

了解系统管理资源

以下主题概述了交换机上的 Oracle ILOM 及其实现。

- [“交换机概述” \[19\]](#)
- [“交换机管理概述” \[21\]](#)
- [“Oracle ILOM 概述” \[21\]](#)
- [“SNMP 概述” \[22\]](#)
- [“IPMI 概述” \[23\]](#)
- [“Oracle Auto Service Request 软件” \[24\]](#)

相关信息

- [访问交换机 \[25\]](#)
- [监视交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[33\]](#)
- [监视交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[111\]](#)
- [了解 Oracle ILOM 目标 \[149\]](#)
- [了解 SNMP MIB OID \[177\]](#)
- [了解 EMS 模块 \[241\]](#)
- [控制交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[273\]](#)
- [控制交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[389\]](#)
- [更新固件 \[489\]](#)

交换机概述

Oracle EDR 解决方案由不同的交换机、HCA 和主机驱动程序组成，用于提供与主机的 EDR InfiniBand 连接。以下主题概述了交换机。

- [“Oracle InfiniBand Switch IS2-46” \[20\]](#)
- [“Oracle Fabric Interconnect F2-12” \[20\]](#)

相关信息

- [“交换机管理概述” \[21\]](#)
- [“Oracle ILOM 概述” \[21\]](#)
- [“SNMP 概述” \[22\]](#)
- [“IPMI 概述” \[23\]](#)
- [“Oracle Auto Service Request 软件” \[24\]](#)

Oracle InfiniBand Switch IS2-46

Oracle InfiniBand Switch IS2-46 是完备的访问交换和 I/O 平台，可整合并虚拟化高性能企业云中部署的服务器的交换基础结构。在本文档中，此交换机也称为叶交换机。

此交换机支持 EDR 速度的 4x IB 端口多达 38 个。此外，4 个 12x IB 端口和 2 个 4x IB/40GbE 组合端口提供了网络和网关功能。8 个 10GbE 端口和 24 个 1GBASE-T 端口提供了以太网叠加网络，最后两个以太网端口支持网络管理。独立、专用且经过优化的板载 SP 和 SCP 可通过用户友好的 CLI 和 GUI 分别管理机箱功能、以太网流量和 IB 网状结构网络。

有关更多信息，请参阅《[Oracle InfiniBand Switch IS2-46 Installation Guide](#)》。

相关信息

- [“Oracle Fabric Interconnect F2-12” \[20\]](#)
- [“交换机管理概述” \[21\]](#)

Oracle Fabric Interconnect F2-12

Fabric Interconnect 是完备的访问交换和 I/O 平台，用于整合并虚拟化高性能企业云中部署的服务器和存储系统的交换基础结构。在本文档中，此交换机也称为虚拟化交换机。

虚拟化交换机的配置方式有多种，最多可配置 48 个 4x IB 端口、24 个 16Gb FC 端口、48 个 10GBASE-T 端口、48 个 40G 以太网端口，或者混合配置这些端口以提供网络和网关功能。此外，4 个 12x IB 端口、4 个 1GBASE-T 端口和 2 个 4x IB/40GbE 组合端口提供了网络和网关功能。

独立、专用且经过优化的板载 SP、ABD 和 SCP 可通过用户友好的 CLI 和 Web 界面分别管理机箱功能、以太网流量和 IB 网状结构网络。

可通过 Oracle F2 I/O 模块来定制虚拟化交换机，这些 I/O 模块可插入交换机的 12 个插槽中的任何一个，并提供服务器与存储的连接、千兆位以太网和 IB 资源。

有关更多信息，请参阅《[Oracle Fabric Interconnect F2-12 Installation Guide](#)》。

相关信息

- [“Oracle InfiniBand Switch IS2-46” \[20\]](#)
- [“交换机管理概述” \[21\]](#)

交换机管理概述

交换机有四个管理上下文，每个上下文都通过在三个不同硬件芯片上运行的特定软件进行管理。某些上下文与交换机及其硬件相关，某些与交换机连接的 IB 网状结构网络和以太网相关。

管理上下文	硬件组件	详细信息
Oracle Fabric OS (OFOS)	SCP	控制交换机的 IB 网状结构网络、支持的与 IB 连接的主机并通过 CLI 配置和管理 IB 功能。 请参阅《Oracle Fabric OS 1.0.2 管理指南》和《Oracle Fabric OS Command Reference 1.0.2》。
Oracle Fabric Manager	SCP	控制交换机的 IB 网状结构网络、支持的与 IB 连接的主机并通过 GUI 或 CLI 配置和管理 IB 功能。 请参阅《Oracle Fabric Manager 5.0.2 User Guide》和《Oracle Fabric Manager 5.0.2 CLI User's Guide》。
Sun Ethernet Fabric OS (SEFOS)	以太网管理交换机 (Ethernet management switch, EMS)	控制交换机的以太网交换机芯片、以太网网络参数以及以太网和 IP 功能的配置。 该指南包含您可能通过交换机支持的 SEFOS 功能使用的基本管理任务汇总。请参见 了解 EMS 模块 [241] 。有关 EMS 交换机上的 SEFOS 的详细信息，请参阅 EMS 模块文档库。
Oracle ILOM 和 SNMP	板载服务处理器 (Service Processor, SP) 模块	控制系统级和组件级硬件、机箱环境以及通过 CLI 和 Web 界面访问其他管理上下文。

相关信息

- [“交换机概述” \[19\]](#)
- [“Oracle ILOM 概述” \[21\]](#)
- [“SNMP 概述” \[22\]](#)
- [“IPMI 概述” \[23\]](#)
- [“Oracle Auto Service Request 软件” \[24\]](#)

Oracle ILOM 概述

此文档提供与交换机相关的基本 Oracle ILOM 3.2.6 信息。

Oracle ILOM 是通过 SP 远程管理硬件设备的方式。对于交换机，SP 是交换机内的管理控制器。Oracle ILOM 支持监视和控制用户、硬件、服务、协议和配置。您可以使用 Oracle ILOM 执行其他硬件命令可以完成的任务。

Oracle ILOM 有两个主要界面：

- **Oracle ILOM CLI**。请参见“[Oracle ILOM CLI 概述](#)” [34]。
- **Oracle ILOM Web**。请参见“[Oracle ILOM Web 界面概述](#)” [112]。

Oracle ILOM Web 界面支持对 Oracle ILOM 组件和服务进行点击式管理。您可以通过 Oracle ILOM 使用默认 root 用户帐户来访问这些界面。root 帐户对 Oracle ILOM 目标、组件和服务有添加、删除、创建、启用、禁用等完全特权。

此外，Oracle ILOM 实现支持行业标准的 SNMP 接口。

将管理控制器 (SP) 固件升级到 1.1.2 版或更高版本时，将安装 Oracle ILOM 3.2.x 支持。Oracle ILOM 的另一个优点是极大简化了未来的 SP 和固件升级。有关 Oracle ILOM 的信息，请参阅文档，网址为：

http://docs.oracle.com/cd/E37444_01/index.html

相关信息

- “[交换机概述](#)” [19]
- “[交换机管理概述](#)” [21]
- “[SNMP 概述](#)” [22]
- “[IPMI 概述](#)” [23]
- “[Oracle Auto Service Request 软件](#)” [24]

SNMP 概述

交换机中 SP 上的 Oracle ILOM 实现可以通过 SNMP 传送 Oracle ILOM 的状态并启用远程管理。

需要 SNMP 客户机与 SP 上的 Oracle ILOM SNMP 代理进行连接。SNMP 客户机必须安装有适当的 Oracle ILOM MIB。这些 MIB 包括在您下载的 Oracle ILOM 固件软件包中。

也可以通过 CLI 或 Web 界面使用 MIB。请参见[下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM CLI\)](#) [372]或[下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM Web\)](#) [474]。

通过使用 SNMP 协议，客户机可将请求以对象标识符 (Object Identifier, OID) 的形式发送到 SP 上的服务器。[了解 SNMP MIB OID](#) [177]中的表列出了对象标识符。

有关将 SNMP 与 Oracle ILOM 结合使用的更多信息，请参阅《*Oracle ILOM 协议管理参考*（适用于 SNMP 和 IPMI）（固件发行版 3.2.x）》，网址为：

http://docs.oracle.com/cd/E37444_01/index.html

相关信息

- “交换机概述” [19]
- “交换机管理概述” [21]
- “Oracle ILOM 概述” [21]
- “IPMI 概述” [23]
- “Oracle Auto Service Request 软件” [24]

IPMI 概述

交换机中 SP 上的 Oracle ILOM 实现提供了 IPMI 服务器，它可以通过智能平台管理接口发送交换机硬件的状态。

需要 IPMI 客户机与 SP 上的 Oracle ILOM IPMI 堆栈进行连接。必须有管理员特权才能与堆栈连接，并且必须在交换机中启用 IPMI 服务。

ipmitool 实用程序是在以下主题中使用的 IPMI 客户机，其格式如下：

```
$ ipmitool -v -I lan -H mc_IP -U user command option
```

其中：

- *mc_IP* 是 SP 的 IP 地址。
- *user* 是具有管理特权的用户。例如 *ilom-admin*。
- *command* 是要在 SP 上运行的命令。
- *option* 是 *command* 的可选变元或参数。

注 - 键入 ipmitool 命令行后必须键入用户的密码，这样实用程序才会继续。对于 *ilom-admin* 用户，默认密码是 *ilom-admin*。

有关将 IPMI 与 Oracle ILOM 结合使用的更多信息，请参阅《Oracle ILOM 协议管理参考（适用于 SNMP 和 IPMI）（固件发行版 3.2.x）》，网址为：

http://docs.oracle.com/cd/E37444_01/index.html。

相关信息

- “交换机概述” [19]
- “交换机管理概述” [21]

- “Oracle ILOM 概述” [21]
- “SNMP 概述” [22]
- “Oracle Auto Service Request 软件” [24]

Oracle Auto Service Request 软件

Oracle Auto Service Request (ASR) 软件可在发生特定故障时自动打开交换机及其他符合条件产品的服务请求，从而更快速地报告问题。

Oracle ASR 会将电子故障遥测数据安全地传输到 Oracle，以自动帮助加快故障诊断过程。通常，Oracle 会在您意识到发生问题之前收到 ASR 请求并指派工程师解决问题。

Oracle ASR 的单向数据传输不需要 Internet 连接或远程访问机制。只传输解决问题所需的信息。

Oracle ASR 是 Oracle 硬件保修、Oracle 标准系统支持和 Oracle 白金服务的一项功能。

Oracle ASR 与 My Oracle Support (<https://support.oracle.com>) 相集成。要激活 Oracle ASR 系统中的资产，可使用 My Oracle Support。

相关信息

- “交换机概述” [19]
- “交换机管理概述” [21]
- “Oracle ILOM 概述” [21]
- “SNMP 概述” [22]
- “IPMI 概述” [23]

访问交换机

以下主题介绍如何访问交换机。

- [“用户角色和权限” \[25\]](#)
- [访问交换机 \(SER MGT\) \[26\]](#)
- [从 CLI 访问 Oracle ILOM \[27\]](#)
- [从 Web 界面访问 Oracle ILOM \[27\]](#)
- [访问 SEFOS \[28\]](#)
- [访问 Oracle Fabric OS \[29\]](#)
- [访问 Oracle Fabric Manager CLI \[30\]](#)

相关信息

- [了解系统管理资源 \[19\]](#)
- [监视交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[33\]](#)
- [监视交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[111\]](#)
- [了解 Oracle ILOM 目标 \[149\]](#)
- [了解 SNMP MIB OID \[177\]](#)
- [了解 EMS 模块 \[241\]](#)
- [控制交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[273\]](#)
- [控制交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[389\]](#)
- [更新固件 \[489\]](#)

用户角色和权限

交换机使用 Oracle 的角色及其相关权限的标准 RBAC 模型，通常称为 aucros。用户角色很重要，因为它们控制着每个用户能够和不能在交换机上执行的操作。

为以下对象配置用户角色和权限：

- 交换机上的本地用户帐户
- 交换机的 AD、DNS、LDAP、LDAP over SSL 和 RADIUS 客户机上的用户帐户

角色	标签	权限
管理员	a	控制交换机上的每个功能。
用户管理	u	控制交换机上的用户帐户。
控制台	c	控制交换机控制台服务、重定向。
重置和主机控制	r	对重置交换机和已连接的主机进行控制。
只读/操作员 (默认角色)	o	控制交换机上的信息显示，但不配置、编辑或保存该信息。
服务	s	对关闭单个硬件组件电源以进行更换进行控制。

相关信息

- [访问交换机 \(SER MGT\) \[26\]](#)
- [从 CLI 访问 Oracle ILOM \[27\]](#)
- [从 Web 界面访问 Oracle ILOM \[27\]](#)
- [访问 SEFOS \[28\]](#)
- [访问 Oracle Fabric OS \[29\]](#)
- [访问 Oracle Fabric Manager CLI \[30\]](#)
- [访问 Oracle Fabric Manager GUI \[30\]](#)

▼ 访问交换机 (SER MGT)

通过 SER MGT 端口及标准 Telnet 会话支持访问交换机。

1. 打开终端窗口。
2. 键入：
`telnet console-connection telnet-port`
其中：
`console-connection` 是 Telnet 连接号。
`telnet-port` 是 Telnet 套接字或端口号。
3. 按 **Enter** 键。
此时将显示交换机登录提示。
4. 键入交换机的用户名和登录名，然后按 **Enter** 键。
如果您已成功登录，则系统会显示交换机命令提示符 (->)，然后您就可以开始管理交换机了。

相关信息

- [从 CLI 访问 Oracle ILOM \[27\]](#)
- [从 Web 界面访问 Oracle ILOM \[27\]](#)
- [访问 SEFOS \[28\]](#)
- [访问 Oracle Fabric OS \[29\]](#)
- [访问 Oracle Fabric Manager CLI \[30\]](#)
- [访问 Oracle Fabric Manager GUI \[30\]](#)

▼ 从 CLI 访问 Oracle ILOM

1. 使用 SSH 或其他常用连接管理器，通过指定 SP 的网络地址来启动会话。
2. 使用 root 用户名登录，然后键入默认密码 changeme 来访问 **Oracle ILOM CLI**。
如果显示命令提示符 (->)，则表明您已在 Oracle ILOM CLI 中。您可以通过控制或监视交换机属性来开始管理交换机。请参见[控制交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[273\]](#)或[监视交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[33\]](#)。

相关信息

- [重新启动 Oracle ILOM \[375\]](#)
- [“用户角色和权限” \[25\]](#)
- [访问交换机 \(SER MGT\) \[26\]](#)
- [从 Web 界面访问 Oracle ILOM \[27\]](#)
- [访问 SEFOS \[28\]](#)
- [访问 Oracle Fabric OS \[29\]](#)
- [访问 Oracle Fabric Manager CLI \[30\]](#)
- [访问 Oracle Fabric Manager GUI \[30\]](#)

▼ 从 Web 界面访问 Oracle ILOM

1. 打开 Web 浏览器，在 URL 中指定 SP 的网络地址，以连接到 **Oracle ILOM Web 界面**。
此时将显示 Oracle ILOM 登录页面。

注 - 如果未显示登录页面或显示 404 错误，则验证是否启用了 Web 界面。请参见[启用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[351\]](#)和[启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[354\]](#)以从 CLI 启用 Web 界面。

2. 在 "User Name" 字段中键入 `root` 用户名，并在 "Password" 字段中键入 `root` 用户的密码。
3. 单击 "Submit"。
此时将显示 Oracle ILOM Web 界面。您可以开始管理交换机了。请参见[控制交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[389\]](#)或[监视交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[111\]](#)。

相关信息

- [重新启动 Oracle ILOM \[375\]](#)
- [“用户角色和权限” \[25\]](#)
- [访问 Oracle Fabric OS \[29\]](#)
- [访问 Oracle Fabric Manager CLI \[30\]](#)
- [访问 Oracle Fabric Manager GUI \[30\]](#)

▼ 访问 SEFOS

交换机支持使用不同的管理接口来配置其以太网中的功能。交换机对以太网的支持是通过嵌入式管理交换机 (Embedded Management Switch, EMS) 实现的。Oracle 的 Sun Ethernet Fabric Operating System (SEFOS) 在 EMS 上运行，它控制交换机以太网功能的配置和管理。

1. 通过 **Oracle ILOM CLI** 登录交换机。
请参见[从 CLI 访问 Oracle ILOM \[27\]](#)。

2. 启动 EMS 控制台。

```
-> start /System/Networking/Switches/Switch_0/fs_cli
Are you sure you want to start /System/Networking/Switches/Switch_0/fs_cli
(y/n)? y
```

```
Management Switch for Oracle InfiniBand Switch IS2-46
```

```
SEFOS login:
```

3. 登录 SEFOS。

```
SEFOS login: root
Password: password
SEFOS#
```

默认的口令为 `admin123`。您现在处于特权 EXEC 模式中。有关 SEFOS 模式的信息，请参见[“EMS 模块概述” \[242\]](#)。

相关信息

- [“用户角色和权限” \[25\]](#)

- [访问交换机 \(SER MGT\) \[26\]](#)
- [从 CLI 访问 Oracle ILOM \[27\]](#)
- [访问 Oracle Fabric OS \[29\]](#)

▼ 访问 Oracle Fabric OS

交换机支持使用不同的管理接口来配置其 IB 网状结构网络及以太网中的功能。Oracle Fabric OS 控制着 IB 网状结构网络中功能的配置和管理。

1. 通过 **Oracle ILOM CLI** 登录交换机。
请参见[从 CLI 访问 Oracle ILOM \[27\]](#)。
2. 在命令提示符下，键入以下内容来访问 **Oracle Fabric OS** 控制台：

```
start /HOST/console
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y

Serial console started. To stop, type ESC (

Oracle Linux Server release 6.7
Kernel 4.1.12-32.el6uek.x86_64 on an x86_64

switchname login
```

此时，您可以作为 **admin** 或 **root** 登录。

3. 选择访问方法：

- 以 **admin** 身份登录

```
host-name login: admin
Password:
Welcome to OFOS Controller
Copyright (c) 2012, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
```

其中 **password** 是 **admin** 的默认密码。

- 以 **root** 身份登录，然后将用户更改为 **admin** 用户。

```
host-name login: root
Password: changeme

[root@host-name ~]# su admin

Welcome to OFOS Controller
Copyright (c) 2012, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Enter "help" for information on available commands.
admin@switchname[OFOS]
```

当命令提示符显示 **[OFOS]** 时，表示您已登录到交换机上的 Oracle Fabric Operating System。

通过 Oracle Fabric OS 控制器，您可以开始配置和管理 IB 网状结构网络功能了。有关详细信息，请参阅《*Oracle Fabric OS 1.0.2 管理指南*》。

相关信息

- [重新启动 Oracle Fabric OS \[376\]](#)
- [“用户角色和权限” \[25\]](#)
- [访问交换机 \(SER MGT\) \[26\]](#)
- [从 CLI 访问 Oracle ILOM \[27\]](#)
- [访问 SEFOS \[28\]](#)
- [访问 Oracle Fabric Manager CLI \[30\]](#)

▼ 访问 Oracle Fabric Manager CLI

交换机支持使用不同的管理接口来配置其 IB 网状结构网络及以太网中的功能。Oracle Fabric Manager 是管理 EDR 网状结构网络、交换机和主机的产品。Oracle Fabric Manager 提供 GUI 和 CLI，以便选择适合您的部署的方法。Oracle Fabric Manager CLI 预安装在每个叶、中心或虚拟化交换机中。

1. 使用 **Putty** 或其他标准 **SSH** 连接管理器登录交换机的 **SCP**。
2. 在命令提示符下，键入：
`cd /opt/xsigo/xms.bin`
3. 键入：

```
./ofmcli
```

此命令完成后，Oracle Fabric Manager CLI 将开始。您可以使用此接口配置 IB 网状结构网络中的功能。有关信息，请参阅《*Oracle Fabric Manager CLI User's Guide*》。

相关信息

- [“用户角色和权限” \[25\]](#)
- [访问交换机 \(SER MGT\) \[26\]](#)
- [访问 Oracle Fabric OS \[29\]](#)
- [访问 Oracle Fabric Manager GUI \[30\]](#)

▼ 访问 Oracle Fabric Manager GUI

交换机支持使用不同的管理接口来配置其 IB 网状结构网络及以太网中的功能。Oracle Fabric Manager 可管理 EDR 网状结构网络、交换机和主机。Oracle Fabric Manager 提供

GUI 和 CLI，以便选择适合您的部署的方法。Oracle Fabric Manager GUI 预安装在每个叶、中心或虚拟化交换机中。

1. 启动 **Web** 浏览器。

2. 在 "URL" 字段中，键入：

```
https://switch-name-or-ip-address:8443/xms
```

其中，*switch-name-or-IP-address* 是交换机的名称或 IP 地址。Oracle Fabric Manager 还可以在服务器上运行，在这种情况下，输入安装了 Oracle Fabric Manager 的服务器的名称或 IP 地址。

3. 完成 "Login" 对话框中所需的信息，然后单击 "Login"。

有关更多信息，请参阅《*Oracle Fabric Manager 5.0.2 User Guide*》。

相关信息

- [“用户角色和权限” \[25\]](#)
- [访问交换机 \(SER MGT\) \[26\]](#)
- [从 CLI 访问 Oracle ILOM \[27\]](#)
- [从 Web 界面访问 Oracle ILOM \[27\]](#)
- [访问 SEFOS \[28\]](#)
- [访问 Oracle Fabric OS \[29\]](#)
- [访问 Oracle Fabric Manager CLI \[30\]](#)

监视交换机 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何从 Oracle ILOM CLI 显示交换机的各个方面。

说明	链接
熟悉命令语法。	“Oracle ILOM CLI 概述” [34]
查看有关 Oracle ILOM CLI 的帮助。	“获取 Oracle ILOM 帮助 (Oracle ILOM CLI)” [34]
监视交换机的各种元素及其配置。	“监视交换机组件和标识 (Oracle ILOM CLI)” [36]
监视管理验证和授权的各种客户机。	“监视验证和访问 (Oracle ILOM CLI)” [75]
监视系统事件和警报的行为及其日志记录方式。	“监视事件和日志记录 (Oracle ILOM CLI)” [84]
监视 SP 和交换机的网络属性。	“监视管理网络 (Oracle ILOM CLI)” [90]
监视连接和登录的属性。	“监视与交换机的管理连接 (Oracle ILOM CLI)” [93]
监视与交换机进行连接的不同方法以及交换机接口行为。	“监视交换机接口方法 (Oracle ILOM CLI)” [96]
监视获取交换机支持的属性。	“监视交换机支持属性 (Oracle ILOM CLI)” [103]
监视用户帐户和会话。	“监视用户帐户 (Oracle ILOM CLI)” [105]
监视交换机的其他方面。	“监视其他组件和服务 (Oracle ILOM CLI)” [108]

相关信息

- [了解系统管理资源 \[19\]](#)
- [访问交换机 \[25\]](#)
- [监视交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[111\]](#)
- [了解 Oracle ILOM 目标 \[149\]](#)
- [了解 SNMP MIB OID \[177\]](#)
- [了解 EMS 模块 \[241\]](#)
- [控制交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[273\]](#)
- [控制交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[389\]](#)
- [更新固件 \[489\]](#)

Oracle ILOM CLI 概述

Oracle ILOM CLI 接口使用一组命令来影响目标。这些命令就像动词一样，目标则类似于名词。命令行就像基本语句。例如，要显示事件日志，命令行为：

```
-> show /SP/logs/event/list
```

其中：

- show 是命令（或动词）。
- /SP/logs/event/list 是目标（或名词）。

相关信息

- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [“交换机管理概述” \[21\]](#)
- [从 CLI 访问 Oracle ILOM \[27\]](#)
- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“OID 表概述” \[177\]](#)

获取 Oracle ILOM 帮助 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何在 Oracle ILOM CLI 中获取帮助。

- [获取 Oracle ILOM 命令的帮助 \(Oracle ILOM CLI\) \[35\]](#)
- [获取 Oracle ILOM 目标属性的帮助 \(Oracle ILOM CLI\) \[35\]](#)

相关信息

- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“监视交换机组件和标识 \(Oracle ILOM CLI\)” \[36\]](#)
- [“监视验证和访问 \(Oracle ILOM CLI\)” \[75\]](#)
- [“监视事件和日志记录 \(Oracle ILOM CLI\)” \[84\]](#)
- [“监视管理网络 \(Oracle ILOM CLI\)” \[90\]](#)
- [“监视与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM CLI\)” \[93\]](#)
- [“监视交换机接口方法 \(Oracle ILOM CLI\)” \[96\]](#)
- [“监视交换机支持属性 \(Oracle ILOM CLI\)” \[103\]](#)
- [“监视用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\)” \[105\]](#)
- [“监视其他组件和服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[108\]](#)

▼ 获取 Oracle ILOM 命令的帮助 (Oracle ILOM CLI)

在 Oracle ILOM CLI 命令名称前面加上关键字 `help`，可获得命令的联机帮助。

- 获取命令的帮助。

```
-> help -o verbose command
```

其中 `command` 是需要获取其帮助的 Oracle ILOM 命令。

例如，要获取 `exit` 命令的帮助，可键入：

```
-> help -o verbose exit
The exit command is used to terminate a session.
Usage: exit
Example:
-> exit
Connection to nyc-sp closed.
->
```

相关信息

- [“Oracle ILOM CLI 概述” \[34\]](#)
- [获取 Oracle ILOM 命令的帮助 \(Oracle ILOM CLI\) \[35\]](#)
- [获取 Oracle ILOM 目标属性的帮助 \(Oracle ILOM CLI\) \[35\]](#)

▼ 获取 Oracle ILOM 目标属性的帮助 (Oracle ILOM CLI)

在 Oracle ILOM CLI 中特定目标及其属性前面加上关键字 `help`，可获取该目标的联机帮助。使用此任务可以获取 Oracle ILOM CLI 目标的单个属性的帮助。

- 获取目标属性的帮助。

```
-> help target property
```

其中：

- `target` 是要对其执行操作的目标和路径。
- `property` 是需要其帮助的 `target` 的属性。

例如，要获取有关 `root` 用户的 `role` 属性的帮助，可键入：

```
-> help /SP/users/root
/SP/users/root : Username
```

```
User role required for create/delete = u
Targets:
ssh : SSH objects for user root
Properties:
  role : Role of ilom-operator
  role : Possible values = Operator, Administrator, a, u, c, r, o, s
  role : User role required for set = u
->
```

相关信息

- [“Oracle ILOM CLI 概述” \[34\]](#)
- [获取 Oracle ILOM 命令的帮助 \(Oracle ILOM CLI\) \[35\]](#)
- [获取 Oracle ILOM 目标属性的帮助 \(Oracle ILOM CLI\) \[35\]](#)

监视交换机组件和标识 (Oracle ILOM CLI)

在交换机联机后，您可以随时执行大部分交换机监视任务。但是，每次打开交换机电源或重新启动交换机时，必须先执行一些基本的交换机任务。下表显示了这些任务的一般顺序。

步骤	任务	链接
1.	检查是否有任何故障。	显示故障系统组件 (Oracle ILOM CLI) [37]
2.	检查系统 LED 指示灯。	显示状态 LED 指示灯状态 (Oracle ILOM CLI) [46]
3.	检查日期和时间参数。	显示日期和时区 (Oracle ILOM CLI) [40]
4.	检查交换机标识信息。	显示系统标识属性 (Oracle ILOM CLI) [43]
5.	检查 ASR 的状态。	显示 ASR 客户机状态 (Oracle ILOM CLI) [104]
6.	对于虚拟化交换机，请检查模块。	“显示 I/O 模块 (Oracle ILOM CLI)” [66]

相关信息

- [“监视验证和访问 \(Oracle ILOM CLI\)” \[75\]](#)
- [“监视事件和日志记录 \(Oracle ILOM CLI\)” \[84\]](#)
- [“监视管理网络 \(Oracle ILOM CLI\)” \[90\]](#)
- [“监视与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM CLI\)” \[93\]](#)
- [“监视交换机接口方法 \(Oracle ILOM CLI\)” \[96\]](#)
- [“监视交换机支持属性 \(Oracle ILOM CLI\)” \[103\]](#)
- [“监视用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\)” \[105\]](#)

- “监视其他组件和服务 (Oracle ILOM CLI)” [108]

▼ 显示故障系统组件 (Oracle ILOM CLI)

交换机可将任何有故障的目标添加到 `faultmgt` 目标，以供您进行查询。如果交换机发送了错误通知，或者您怀疑交换机硬件有问题，则可以使用此任务检查是否存在故障组件。

1. 显示任何故障组件。

```
-> show -d targets /SP/faultmgt/x
/SP/faultmgt
Targets:
x (faulted_target)
->
```

其中：

- `x` 是目标序号（从 0 开始）。
- `faulted_target` 是作为 Oracle ILOM 目标的故障组件。

注 - 如果有多个故障组件，则以递增目标序号分别列出其目标。

注 - 如果未显示编号，则表示没有故障组件。

例如，键入：

```
-> show -d targets /SP/faultmgt
/SP/faultmgt
Targets:
0 (/SYS/PS0)
->
```

2. 显示故障的详细信息。

```
-> show -d properties /SP/faultmgt/x/faults/y
```

其中：

- `x` 是目标序号（从 0 开始）。
- `y` 是目标 `x` 的故障序号（从 0 开始）。

例如，键入：

```
-> show /SP/faultmgt/0/faults/0
/SP/faultmgt/0/faults/0
Properties:
```

```
class = fault.chassis.tli.invalid
sunw-msg-id = ILOM-8000-30
component = /SYS
uuid = f431abc4-192d-41c0-dc0a-feff5e043ec3
timestamp = 2000-11-24/19:27:44
fru_serial_number = unknown
fru_part_number = unknown
fru_name = unknown
fru_manufacturer = Oracle Corporation
system_component_manufacturer = Oracle Corporation
system_component_name = unknown
system_component_part_number = unknown
system_component_serial_number = unknown
chassis_manufacturer = Oracle Corporation
chassis_name = unknown
chassis_part_number = unknown
chassis_serial_number = unknown
```

->

class 属性提供故障的一般原因。

注 - 有关故障的更多信息，请参阅交换机服务手册中的检测和管理故障主题。

相关信息

- [检查是否有未解决的问题 \(Oracle ILOM CLI\) \[39\]](#)
- [显示交换机运行状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[39\]](#)
- [显示交换机正常运行时间 \(Oracle ILOM CLI\) \[40\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM CLI\) \[86\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM CLI\) \[87\]](#)
- [显示模块故障 \(Oracle ILOM CLI\) \[68\]](#)

显示交换机运行状况属性 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何显示与交换机运行状况相关的属性。

- [检查是否有未解决的问题 \(Oracle ILOM CLI\) \[39\]](#)
- [显示交换机运行状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[39\]](#)

相关信息

- [显示状态 LED 指示灯状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[46\]](#)
- [显示交换机温度 \(Oracle ILOM CLI\) \[47\]](#)
- [“显示 MBOM 信息 \(Oracle ILOM CLI\)” \[48\]](#)
- [“显示电源功率信息 \(Oracle ILOM CLI\)” \[50\]](#)
- [“显示交换机电源 \(Oracle ILOM CLI\)” \[57\]](#)
- [“显示交换机冷却 \(Oracle ILOM CLI\)” \[63\]](#)

▼ 检查是否有未解决的问题 (Oracle ILOM CLI)

交换机会保留未解决问题的记录。您可以随时查询未解决问题的数量。

- 显示交换机已报告的问题（如果有）。

```
-> show -d properties /System open_problems_count
/System
Properties:
  open_problems_count = 1
->
```

相关信息

- [显示故障系统组件 \(Oracle ILOM CLI\) \[37\]](#)
- [显示交换机运行状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[39\]](#)
- [显示交换机正常运行时间 \(Oracle ILOM CLI\) \[40\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM CLI\) \[86\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM CLI\) \[87\]](#)

▼ 显示交换机运行状况 (Oracle ILOM CLI)

1. 显示整体交换机运行状况。

例如，键入：

```
-> show -d properties /System health
/System
Properties:
  health = OK
->
```

2. 显示交换机详细运行状况。

例如，键入：

```
-> show -d properties /System health_details_
/System
Properties:
  health_details = -
->
```

相关信息

- [检查是否有未解决的问题 \(Oracle ILOM CLI\) \[39\]](#)
- [显示故障系统组件 \(Oracle ILOM CLI\) \[37\]](#)
- [显示交换机正常运行时间 \(Oracle ILOM CLI\) \[40\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM CLI\) \[86\]](#)

- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM CLI\) \[87\]](#)

▼ 显示日期和时区 (Oracle ILOM CLI)

交换机有内部时钟处理器，可维护正确的日期、时间和时区。通常，交换机附带有默认日期和时区。首次安装交换机并使其联机时，可以设置日期、时间和时区。

注 - 此外，您也可以使系统时钟与网络中使用的 NTP 服务器保持同步。

- 显示日期。

```
-> show /SP/clock datetime timezone
```

例如，键入：

```
-> show /SP/clock datetime timezone
/SP/clock
Properties:
  datetime = Sun Jan 17 20:25:53 2016
  timezone = PDT (PST8PDT)
->
```

相关信息

- [显示交换机正常运行时间 \(Oracle ILOM CLI\) \[40\]](#)
- [显示 NTP 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[41\]](#)
- [配置日期和时间 \(Oracle ILOM CLI\) \[276\]](#)
- [配置时区 \(Oracle ILOM CLI\) \[277\]](#)
- [配置 NTP 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[278\]](#)

▼ 显示交换机正常运行时间 (Oracle ILOM CLI)

交换机正常运行时间是交换机联机和工作的时间长度。出现错误或者计划内的系统中断（如重新引导以及固件或软件升级）后，会重新开始计算正常运行时间。使用此任务可以显示交换机自上次重置以来已运行的时间长度。

- 显示系统正常运行时间。

```
-> show -d properties /SP/clock uptime
/SP/clock
Properties:
  uptime = 140 days, 02:24:11
```

->

相关信息

- [显示日期和时区 \(Oracle ILOM CLI\) \[40\]](#)
- [显示 NTP 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[41\]](#)
- [配置日期和时间 \(Oracle ILOM CLI\) \[276\]](#)
- [配置时区 \(Oracle ILOM CLI\) \[277\]](#)
- [配置 NTP 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[278\]](#)

▼ 显示 NTP 服务器 (Oracle ILOM CLI)

可以配置交换机使用 NTP 而不是内部系统时钟。配置交换机使用 NTP 并与网络的 NTP 服务器同步后，可以使用此任务显示与交换机连接的 NTP 服务器。

1. 显示 NTP 服务器的 IP 地址。

```
-> show /SP/clients/ntp/server/1 address
/SP/clients/ntp/server/1
Properties:
  address = 123.45.67.89

-> show /SP/clients/ntp/server/2 address
/SP/clients/ntp/server/2
Properties:
  address = 0.0.0.0

->
```

在输出中，NTP 服务器 1 的 IP 地址是 123.45.67.89。NTP 服务器 2 的 IP 地址为 0.0.0.0，这表示该服务器未配置。

2. 显示 NTP 服务器状态。

```
-> show /SP/clock usntpserver
/SP/clock
Properties:
  usntpserver = enabled

->
```

usntpserver 属性的值确定 SP 是否与已配置的 NTP 服务器同步了时间。值为 enabled 或 disabled。

相关信息

- [显示交换机正常运行时间 \(Oracle ILOM CLI\) \[40\]](#)
- [显示日期和时区 \(Oracle ILOM CLI\) \[40\]](#)
- [配置日期和时间 \(Oracle ILOM CLI\) \[276\]](#)
- [配置时区 \(Oracle ILOM CLI\) \[277\]](#)

- [配置 NTP 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[278\]](#)

▼ 显示交换机固件版本 (Oracle ILOM CLI)

交换机有多种类型的固件，分别适用于交换机的不同功能，例如 Oracle ILOM 和交换机 BIOS。

1. 显示 ILOM 固件版本。

```
-> show -d properties /System/Firmware/Other_Firmware/Firmware_0
```

例如，键入：

```
-> show -d properties /System/Firmware/Other_Firmware/Firmware_0
/System/Firmware/Other_Firmware/Firmware_0
Properties:
  component = ILOM
  type = ILOM Firmware
  version = 3.2.6.0
->
```

2. 显示 SP 上加载的固件的版本。

```
-> version
SP firmware 3.2.0.0
SP firmware build number: 108582
SP firmware date: Wed Mar 30 01:25:22 PDT 2016
SP filesystem version: 0.2.10
->
```

3. 显示交换机上加载的以太网交换机固件的版本。

```
-> show -d properties /System/Firmware/Other_Firmware/Firmware_1
/System/Firmware/Other_Firmware/Firmware_1
Properties:
  component = SYS ETHSWITCH0
  type = Upgradeable FRU
  version = Not Available
  load_uri = (none)
->
```

相关信息

- [更新固件 \[489\]](#)
- [重置 SP \(Oracle ILOM CLI\) \[286\]](#)
- [装入以太网交换机芯片固件 \(Oracle ILOM CLI\) \[289\]](#)
- [重置以太网交换机芯片功能 \(Oracle ILOM CLI\) \[288\]](#)

▼ 显示系统标识属性 (Oracle ILOM CLI)

交换机有整体系统及其服务处理器的标识属性，用以区别于部署中的其他 Oracle 交换机。使用此任务可以显示默认或定制的交换机标识信息。

1. 显示 SP 属性。

```
-> show -d properties /SP
/SP
Properties:
  check_physical_presence = true
  current_hostname = techpubs
  hostname = techpubs
  reset_to_defaults = none
  system_contact = (none)
  system_description = unknown, ILOM v3.2.6.0, r108582
  system_identifier = (none)
  system_location = (none)

->
```

2. 显示交换机属性。

```
-> show -d properties /System
/System
Properties:
  health = OK
  health_details = -
  open_problems_count = 0
  type = Rack Mount
  model = Unknown
  qpart_id = Q12721
  part_number = Unknown
  serial_number = Unknown
  system_identifier = (none)
  system_fw_version = 3.2.6.0
  host_primary_mac_address = Not Supported
  ilom_address = 10.134.156.167
  ilom_mac_address = 00:03:BA:7A:A1:97
  locator_indicator = Off
  power_state = On
  actual_power_consumption = Unknown
  action = (none)

->
```

3. 显示其他交换机属性。

```
-> show -d properties /SYS
/SYS
Properties:
  type = Host System
  ipmi_name = SYS
  product_name = unknown
  product_part_number = unknown
  product_serial_number = unknown
  product_manufacturer = Oracle Corporation
```

```
fault_state = OK
clear_fault_action = (none)
power_state = On
->
```

相关信息

- [配置系统标识属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[279\]](#)

显示 SP 属性 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍有关 SP 的信息。

- [显示 SP 信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[44\]](#)
- [显示 SP CLI 行为 \(Oracle ILOM CLI\) \[45\]](#)

相关信息

- [显示故障系统组件 \(Oracle ILOM CLI\) \[37\]](#)
- [显示交换机固件版本 \(Oracle ILOM CLI\) \[42\]](#)
- [显示交换机正常运行时间 \(Oracle ILOM CLI\) \[40\]](#)

▼ 显示 SP 信息 (Oracle ILOM CLI)

您可以显示有关 SP 的信息，包括 FRU 信息以及 SP 上使用的控制器类型。

1. 显示 SP 状态。

```
-> show -d properties /SYS/SP/OK
/SYS/SP/OK
Properties:
  type = Indicator
  ipmi_name = SP/OK
  value = On
->
```

2. 显示 SP 详细信息。

```
-> show -d properties /SYS/SP
/SYS/SP
Properties:
  type = Service Processor
  ipmi_name = SP
  fru_description = PCA,PIL0T3 SP, OPUS
  fru_manufacturer = Oracle Corporation
  fru_part_number = 7096151
  fru_rev_level = 04
```

```

fru_serial_number = 489089M+14516P002F
fault_state = OK
clear_fault_action = (none)

```

->

3. 显示其他 SP 详细信息。

```

-> show -d properties /SP/
/SP/
Properties:
  check_physical_presence = true
  current_hostname = techpubs
  hostname = techpubs
  reset_to_defaults = all
  system_contact = matlock
  system_description = unknown, ILOM v3.2.6.0, r108582
  system_identifier = leaf
  system_location = SCA21-lab

```

->

4. 显示 SP 配置。

```

-> show -d properties /SP/config
/SP/config
Properties:
  dump_uri = (Cannot show property)
  include_faultdata = false
  load_uri = (Cannot show property)
  passphrase = (none)

```

->

相关信息

- [显示 SP CLI 行为 \(Oracle ILOM CLI\) \[45\]](#)
- [重置 SP \(Oracle ILOM CLI\) \[286\]](#)
- [控制对 SP 物理存在的检查 \(Oracle ILOM CLI\) \[289\]](#)

▼ 显示 SP CLI 行为 (Oracle ILOM CLI)

SP 具有管理 Oracle ILOM CLI 会话的属性，例如，用于 CLI 的 CLI 会话超时以及是否配置了非默认命令提示。

● 显示交换机 CLI 会话的设置。

```

-> show -d properties /SP/CLI
/SP/CLI
Properties:
  legacy_targets = enabled
  prompt = (none)
  timeout = 100

```

->

相关信息

- [显示 SP 信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[44\]](#)
- [重置 SP \(Oracle ILOM CLI\) \[286\]](#)
- [控制对 SP 物理存在的检查 \(Oracle ILOM CLI\) \[289\]](#)

▼ 显示交换机配置快照 (Oracle ILOM CLI)

交换机有快照服务，支持从 SP 收集相关信息，包括环境数据、日志文件、FRU ID 和用于诊断的某些错误信息。所收集的信息称为数据集，可以收集各种不同的数据集。使用此任务可以显示在交换机上配置的快照策略。

- 显示快照的当前数据集。

```
-> show -d properties /SP/diag/snapshot
/SP/diag/snapshot
Properties:
  dataset = normal
  dump_uri = (Cannot show property)
  encrypt_output = false
  result = (none)
->
```

相关信息

- [创建交换机配置的备份 \(Oracle ILOM CLI\) \[280\]](#)
- [“备份的交换机配置信息” \[281\]](#)
- [恢复配置 \(Oracle ILOM CLI\) \[282\]](#)
- [创建交换机状态的快照 \(Oracle ILOM CLI\) \[283\]](#)
- [“快照数据集信息 \(Oracle ILOM CLI\)” \[284\]](#)

▼ 显示状态 LED 指示灯状态 (Oracle ILOM CLI)

交换机状态 LED 指示灯提供信息的视觉指示器。交换机有针对电源、整体交换机状态的 LED 指示灯以及定位器 LED 指示灯，用于帮助服务人员找到正确的交换机。使用此任务可以显示交换机状态 LED 指示灯的状态。

1. 显示定位器 LED 指示灯的状态。

```
-> show -d properties /System/ locator_indicator
/System
Properties:
  locator_indicator = Off
```

->

2. 显示正常 LED 指示灯的状态。

```
-> show -d properties /SYS/OK
/SYS/OK
Properties:
  type = Indicator
  ipmi_name = OK
  value = On
->
```

3. 显示维修 LED 指示灯的状态。

```
-> show -d properties /SYS/SERVICE
/SYS/SERVICE
Properties:
  type = Indicator
  ipmi_name = SERVICE
  value = Off
->
```

相关信息

- [启用定位器 LED 指示灯 \(Oracle ILOM CLI\) \[285\]](#)
- [禁用定位器 LED 指示灯 \(Oracle ILOM CLI\) \[286\]](#)

▼ 显示交换机温度 (Oracle ILOM CLI)

交换机包含由单个单个的风扇组成的风扇单元。交换机的冷却子系统支持查询整体机箱、风扇单元和单个风扇的特定温度和阈值。

使用此任务可以显示有关交换机的冷却和气流的信息。

1. 显示交换机各个部分的环境温度。

例如，要查看整体交换机的环境温度，可键入：

```
-> show -d properties /SYS/MB/T_AMB
/SYS/MB/T_AMB
Properties:
  type = Temperature
  ipmi_name = MB/T_AMB
  class = Threshold Sensor
  value = 33.000 degree C
  upper_nonrecov_threshold = N/A
  upper_critical_threshold = 43.000 degree C
  upper_noncritical_threshold = 38.000 degree C
  lower_noncritical_threshold = 8.000 degree C
  lower_critical_threshold = 3.000 degree C
  lower_nonrecov_threshold = N/A
  alarm_status = cleared
```

机箱、HCA 和 IB 交换机芯片这三个实体都将显示相同类型的信息。

2. 显示从机箱排出的气流温度。

```
-> show -d properties /SYS/MB/T_OUT
/SYS/MB/T_AMB
Properties:
  type = Temperature
    ipmi_name = MB/T_OUT
    class = Threshold Sensor
    value = 38.000 degree C
    upper_nonrecov_threshold = N/A
    upper_critical_threshold = 48.000 degree C
    upper_noncritical_threshold = 43.000 degree C
    lower_noncritical_threshold = 8.000 degree C
    lower_critical_threshold = 3.000 degree C
    lower_nonrecov_threshold = N/A
    alarm_status = cleared

->
```

机箱、HCA 和 IB 交换机芯片这三个实体都将显示相同类型的信息。

相关信息

- [显示 MBOM 温度 \(Oracle ILOM CLI\) \[48\]](#)
- [显示交换机冷却 \(Oracle ILOM CLI\) \[63\]](#)
- [显示风扇信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[64\]](#)

显示 MBOM 信息 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何显示交换机 MBOM 的温度和电源信息。

- [显示 MBOM 温度 \(Oracle ILOM CLI\) \[48\]](#)
- [显示 MBOM 电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[49\]](#)

▼ 显示 MBOM 温度 (Oracle ILOM CLI)

交换机包含 MBOM 单元，支持通过 EDR 连接到支持 EDR 的主机。交换机支持最多 13 个 MBOM，编号从 0 至 12。交换机出厂时已编程设置了 MBOM 的有效工作温度，因此您可以读取温度和事件阈值，但不能进行设置。

- 显示特定 MBOM 的温度。

```
-> show -d properties /SYS/MB/T_MBOMX
```

其中 x 是从 0 到 12 的数字，对应于要显示其信息的 MBOM。

例如，要确定 MBOM 1 的当前温度，可键入：

```
-> show -d properties /SYS/MB/T_MBOM1
/SYS/MB/T_MBOM1
Properties:
  type = Temperature
  ipmi_name = /MB/T_MBOM1
  class = Threshold Sensor
  value = 44.000 degree C
  upper_nonrecov_threshold = 80.000 degree C
  upper_critical_threshold = 70.000 degree C
  upper_noncritical_threshold = 65.000 degree C
  lower_noncritical_threshold = N/A
  lower_critical_threshold = N/A
  lower_nonrecov_threshold = N/A
  alarm_status = cleared

->
```

相关信息

- [显示 MBOM 电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[49\]](#)

▼ 显示 MBOM 电源信息 (Oracle ILOM CLI)

交换机包含 MBOM 单元，支持通过 EDR 连接到支持 EDR 的主机。交换机在出厂时已编程设置了 MBOM 的有效工作电源值，因此您可以读取电压和事件阈值，但不能进行设置。

- 显示为所有 MBOM 供电的 3.3 伏电源状况。

```
-> show -d properties /SYS/MB/V_+3V3_MBOMA
/SYS/MB/V_+3V3_MBOMA
Properties:
  type = Voltage
  ipmi_name = MB/V_+3V3_MBOMA
  class = Threshold Sensor
  value = 3.256 Volts
  upper_nonrecov_threshold = 3.510 Volts
  upper_critical_threshold = 3.490 Volts
  upper_noncritical_threshold = 3.471 Volts
  lower_noncritical_threshold = 3.139 Volts
  lower_critical_threshold = 3.120 Volts
  lower_nonrecov_threshold = 3.101 Volts
  alarm_status = cleared

->
```

相关信息

- [显示 MBOM 温度 \(Oracle ILOM CLI\) \[48\]](#)

显示电源功率信息 (Oracle ILOM CLI)

将显示整体系统电源状况以及单个电源的系统电源信息。以下任务介绍了如何显示有关电源的信息。

- [显示电源的运行状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[50\]](#)
- [显示电源详细信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[51\]](#)
- [显示电源的输入功率状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[52\]](#)
- [显示电源的输出功率状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[53\]](#)

相关信息

- [显示状态 LED 指示灯状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[46\]](#)
- [显示 MBOM 电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[49\]](#)
- [“显示交换机电源 \(Oracle ILOM CLI\)” \[57\]](#)
- [显示 IB 交换机芯片的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)
- [显示 HCA 的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)

▼ 显示电源的运行状况 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有冗余电源单元 (Power Supply, PS)，编号为 0 和 1，您可以对其进行监视以获得整体运行状况以及详细信息。

1. 发现是否存在特定 PS。

```
-> show -d properties /SYS/PSslot
```

其中 *slot* 是 0 或 1，对应于要显示其信息的 PS。

2. 显示 PS 运行状况 LED 指示灯的状态。

例如，要显示 PS0 的状态，可键入：

```
-> show -d properties /SYS/PS0/PWR0K
/SYS/PS0/PWR0K
Properties:
  type = Power Supply
  ipmi_name = PS0/PWR0K
  class = Discrete Sensor
  value = Asserted
  alarm_status = cleared
->
```

相关信息

- [显示电源详细信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[51\]](#)

- [显示电源的输入功率状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[52\]](#)
- [显示电源的输出功率状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[53\]](#)
- [显示整体交换机电源属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[57\]](#)
- [显示电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[58\]](#)
- [显示电池电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[59\]](#)
- [显示交换机的电压信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[60\]](#)
- [显示 IB 交换机芯片的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)
- [显示 HCA 的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)
- [显示 MBOM 电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[49\]](#)

▼ 显示电源详细信息 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有冗余、负载均分电源，编号为 0 或 1。通过显示每个 PS 的详细信息，可以显示详细信息，包括 PS 的 FRU 编号。

1. 发现是否存在特定 PS。

```
-> show -d properties /SYS/PSslot
```

其中 *slot* 是 0 或 1，对应于要显示其信息的 PS。

2. 显示特定 PS 的详细信息。

例如，显示 PS 0 的详细信息。

```
-> show -d properties /SYS/PS0
/SYS/PS0
Properties:
  type = Power Supply
  ipmi_name = PS0
  fru_manufacturer = Delta Electronics
  fru_part_number = 7065505-01
  fru_serial_number = C94928
  fault_state = OK
  clear_fault_action = (none)
->
```

相关信息

- [显示电源的运行状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[50\]](#)
- [显示电源的输入功率状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[52\]](#)
- [显示电源的输出功率状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[53\]](#)
- [显示整体交换机电源属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[57\]](#)
- [显示电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[58\]](#)
- [显示电池电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[59\]](#)

- [显示交换机的电压信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[60\]](#)
- [显示 IB 交换机芯片的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)
- [显示 HCA 的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)
- [显示 MBOM 电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[49\]](#)

▼ 显示电源的输入功率状况 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有冗余电源单元 (PS)，编号为 0 和 1，您可以对其进行监视以获得输入功率状况。使用此任务可以监视单个 PS 的信息。

1. 显示 PS 的总输入瓦特数。

例如，要显示 PS 0 输入功率信息，可键入：

```
-> show -d properties /SYS/PS0/INPUT_POWER
/SYS/PS0/INPUT_POWER
Properties:
type = Power Unit
ipmi_name = PS0/IN_POWER
class = Threshold Sensor
value = 117.936 Watts
upper_nonrecov_threshold = N/A
upper_critical_threshold = N/A
upper_noncritical_threshold = N/A
lower_noncritical_threshold = N/A
lower_critical_threshold = N/A
lower_nonrecov_threshold = N/A
alarm_status = cleared

->
```

2. 显示 PS 的电流输入安培数。

例如，要显示 PS 0 输入电流信息，可键入：

```
-> show -d properties /SYS/PS0/I_IN
/SYS/PS0/I_IN
Properties:
type = Current
ipmi_name = PS0/I_IN
class = Threshold Sensor
value = 1.008 Amps
upper_nonrecov_threshold = 8.946 Amps
upper_critical_threshold = 7.938 Amps
upper_noncritical_threshold = 7.497 Amps
lower_noncritical_threshold = N/A
lower_critical_threshold = N/A
lower_nonrecov_threshold = N/A
alarm_status = cleared

->
```

3. 显示 PS 的输入电压。

例如，要显示 PS 0 输入电压信息，可键入：

```
-> show -d properties /SYS/PS0/V_IN
/SYS/PS0/V_IN
Properties:
  type = Voltage
  ipmi_name = PS0/V_IN
  class = Threshold Sensor
  value = 210.00 Volts
  upper_nonrecov_threshold = 255.000 Volts
  upper_critical_threshold = 252.000 Volts
  upper_noncritical_threshold = N/A
  lower_noncritical_threshold = N/A
  lower_critical_threshold = 100.000 Volts
  lower_nonrecov_threshold = 90.000 Volts
  alarm_status = cleared
->
```

相关信息

- [显示电源的运行状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[50\]](#)
- [显示电源详细信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[51\]](#)
- [显示电源的输出功率状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[53\]](#)
- [显示整体交换机电源属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[57\]](#)
- [显示电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[58\]](#)
- [显示电池电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[59\]](#)
- [显示交换机的电压信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[60\]](#)
- [显示 IB 交换机芯片的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)
- [显示 HCA 的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)
- [显示 MBOM 电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[49\]](#)

▼ 显示电源的输出功率状况 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有冗余电源单元 (PS)，编号为 0 和 1，您可以对其进行监视以获得输出功率状况。使用此任务可以监视有关单个 PS 的信息。

1. 显示 PS 的总输出瓦特数。

```
-> show -d properties /SYS/PS0/OUTPUT_POWER
/SYS/PS0/OUTPUT_POWER
Properties:
  type = Power Unit
  ipmi_name = PS0/OUTPUT_POWER
  class = Threshold Sensor
  value = Disabled
  upper_nonrecov_threshold = N/A
  upper_critical_threshold = N/A
  upper_noncritical_threshold = N/A
  lower_noncritical_threshold = N/A
  lower_critical_threshold = N/A
  lower_nonrecov_threshold = N/A
```

```
alarm_status = indeterminate  
->
```

2. 显示 PS 的电流输出安培数。

```
-> show -d properties /SYS/PS0/I_OUT  
/SYS/PS0/I_OUT  
Properties:  
type = Current  
ipmi_name = PS0/I_OUT  
class = Threshold Sensor  
value = 14.750 Amps  
upper_nonrecov_threshold = N/A  
upper_critical_threshold = N/A  
upper_noncritical_threshold = N/A  
lower_noncritical_threshold = N/A  
lower_critical_threshold = N/A  
lower_nonrecov_threshold = N/A  
alarm_status = cleared  
->
```

3. 显示 PS 的输出电压。

```
-> show -d properties /SYS/PS0/V_OUT  
/SYS/PS0/V_OUT  
Properties:  
type = Voltage  
ipmi_name = PS0/V_OUT  
class = Threshold Sensor  
value = 12.00 Volts  
upper_nonrecov_threshold = 20.000 Volts  
upper_critical_threshold = 14.000 Volts  
upper_noncritical_threshold = 50.000 Amps  
lower_noncritical_threshold = N/A  
lower_critical_threshold = N/A  
lower_nonrecov_threshold = N/A  
lower_critical_threshold = 10.000 Volts  
alarm_status = cleared  
->
```

相关信息

- [显示电源的运行状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[50\]](#)
- [显示电源详细信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[51\]](#)
- [显示电源的输入功率状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[52\]](#)
- [显示整体交换机电源属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[57\]](#)
- [显示电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[58\]](#)
- [显示电池电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[59\]](#)
- [显示交换机的电压信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[60\]](#)
- [显示 IB 交换机芯片的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)
- [显示 HCA 的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)
- [显示 MBOM 电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[49\]](#)

▼ 显示 IB 交换机芯片的电源信息 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有内部 IB 交换机，支持通过交换机进行 EDR 连接。您可以显示 IB 交换机芯片使用的功耗以及向 IB 交换机芯片供电的电源的事件阈值。

1. 显示向 IB 交换机供电的 .85 伏电源。

```
-> show /SYS/MB/V_+0V85_IBSW

/SYS/MB/V_+0V85_IBSW
Properties:
  type = Voltage
  ipmi_name = MB/V_+0V85_IBSW
  class = Threshold Sensor
  value = 0.842 Volts
  upper_nonrecov_threshold = 0.941 Volts
  upper_critical_threshold = 0.931 Volts
  upper_noncritical_threshold = 0.921 Volts
  lower_noncritical_threshold = 0.833 Volts
  lower_critical_threshold = 0.823 Volts
  lower_nonrecov_threshold = 0.813 Volts
  alarm_status = cleared

->
```

2. 显示向 IB 交换机供电的 1.05 伏电源。

```
-> show /SYS/MB/V_+1V05_IBSW

/SYS/MB/V_+1V05_IBSW
Properties:
  type = Voltage
  ipmi_name = MB/V_+1V05_IBSW
  class = Threshold Sensor
  value = 1.030 Volts
  upper_nonrecov_threshold = 1.137 Volts
  upper_critical_threshold = 1.127 Volts
  upper_noncritical_threshold = 1.117 Volts
  lower_noncritical_threshold = 1.019 Volts
  lower_critical_threshold = 1.000 Volts
  lower_nonrecov_threshold = 0.980 Volts
  alarm_status = cleared

->
```

相关信息

- [显示 HCA 的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)
- [显示 MBOM 电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[49\]](#)

▼ 显示 HCA 的电源信息 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有用于进行 EDR 连接的内部 HCA。您可以显示 HCA 使用的每种类型的电源的功耗以及向 HCA 供电的电源的事件阈值。

1. 显示向 HCA 供电的 .85 伏电源。

```
-> show /SYS/MB/V_+0V85_HCA
Properties:
  type = Voltage
  ipmi_name = MB/V_+0V85_HCA
  class = Threshold Sensor
  value = 0.847 Volts
  upper_nonrecov_threshold = 0.941 Volts
  upper_critical_threshold = 0.931 Volts
  upper_noncritical_threshold = 0.921 Volts
  lower_noncritical_threshold = 0.833 Volts
  lower_critical_threshold = 0.823 Volts
  lower_nonrecov_threshold = 0.813 Volts
  alarm_status = cleared

->
```

2. 显示向 HCA 供电的 1.05 伏电源。

```
-> show /SYS/MB/V_+1V05_HCA

/SYS/MB/V_+1V05_
Properties:
  type = Voltage
  ipmi_name = MB/V_+1V05_HCA
  class = Threshold Sensor
  value = 1.091 Volts
  upper_nonrecov_threshold = 1.137 Volts
  upper_critical_threshold = 1.127 Volts
  upper_noncritical_threshold = 1.117 Volts
  lower_noncritical_threshold = 1.019 Volts
  lower_critical_threshold = 1.000 Volts
  lower_nonrecov_threshold = 0.980 Volts
  alarm_status = cleared

->
```

相关信息

- [显示 IB 交换机芯片的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)
- [显示 MBOM 电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[49\]](#)

▼ 显示交换机系统日志客户机 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有系统日志实用程序，用以支持与远程系统日志客户机的标准通信，该客户机将允当交换机所有系统日志通信的系统信息库。

1. 显示为交换机配置的系统日志客户机。

```
-> show -d properties /SP/clients/syslog/X
->
```

其中 X 表示系统日志客户机 1 或 2。

2. 显示系统日志客户机配置。

例如，要显示系统日志客户机 1 的配置，可键入：

```
-> show -d properties /SP/clients/syslog/1
/SP/clients/syslog/1
Properties:
  address = 123.45.67.89
->
```

相关信息

- [显示远程日志主机 \(Oracle ILOM CLI\) \[89\]](#)
- [配置远程日志主机 \(Oracle ILOM CLI\) \[338\]](#)
- [清除日志 \(Oracle ILOM CLI\) \[337\]](#)

显示交换机电源 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何显示交换机和 PS 的其他电源信息。

- [显示整体交换机电源属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[57\]](#)
- [显示电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[58\]](#)
- [显示电池电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[59\]](#)
- [显示交换机的电压信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[60\]](#)

相关信息

- [“显示电源功率信息 \(Oracle ILOM CLI\)” \[50\]](#)
- [显示状态 LED 指示灯状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[46\]](#)
- [显示 MBOM 电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[49\]](#)
- [显示 IB 交换机芯片的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)
- [显示 HCA 的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)

▼ 显示整体交换机电源属性 (Oracle ILOM CLI)

使用此任务可以获得有关电源运行状况、交换机中的电源清单以及用电情况的交换机级信息。

- 显示整体交换机的电源状况。

```
-> show -d properties /System/Power
/System/Power
```

```
Properties:
  health = OK
  health_details = -
  actual_power_consumption = Unknown
  max_permitted_power = Unknown
  installed_power_supplies = 2
  max_power_supplies = 2
->
```

相关信息

- [显示电源的运行状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[50\]](#)
- [显示电源详细信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[51\]](#)
- [显示电源的输入功率状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[52\]](#)
- [显示电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[58\]](#)
- [显示电池电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[59\]](#)
- [显示交换机的电压信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[60\]](#)
- [显示 IB 交换机芯片的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)
- [显示 HCA 的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)
- [显示 MBOM 电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[49\]](#)

▼ 显示电源信息 (Oracle ILOM CLI)

使用此任务可以查询交换机的两个 PS 中的任意一个的存在情况和位置。

1. 发现是否存在特定 PS。

```
-> show -d properties /SYS/PSslot/PRSNT
```

其中 *slot* 是 0 或 1，对应于要显示其信息的 PS。

例如，要确定 PS 0 是否存在，可键入：

```
-> show -d properties /SYS/PS0/PRSNT
/SYS/PS0/PRSNT
Properties:
  type = Entity Presence
  ipmi_name = PS0/PRSNT
  class = Discrete Sensor
  value = Present
  alarm_status = cleared
->
```

2. 显示 PS 的 FRU 信息。

```
-> show -d properties /SYS/PS0/
/SYS/PS0
Properties:
  type = Power Supply
  ipmi_name = PS0
```

```

    fru_manufacturer = Delta Electronics
    fru_part_number = 7065505-01
    fault_state = OK
    clear_fault_action = (none)
->

```

3. 显示电源 FRU 信息。

其中 *slot* 是电源插槽 (0 或 1) 。

```
-> show -d properties /System/Power/Power_Supplies/Power_Supply_slot
```

例如, 键入 :

```
-> show -d properties /System/Power/Power_Supplies/Power_Supply_0
/System/Power/Power_Supplies/Power_Supply_0
Properties:
  health = OK
  health_details = -
  part_number = 7065505-01
  serial_number = C94928
  manufacturer = Delta Electronics
  location = PS0 (Power Supply 0)
  input_power = Present
  output_power = 93 watts
->

```

相关信息

- [显示电源的运行状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[50\]](#)
- [显示电源详细信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[51\]](#)
- [显示电源的输入功率状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[52\]](#)
- [显示整体交换机电源属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[57\]](#)
- [显示电池电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[59\]](#)
- [显示交换机的电压信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[60\]](#)
- [显示 IB 交换机芯片的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)
- [显示 HCA 的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)
- [显示 MBOM 电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[49\]](#)

▼ 显示电池电源信息 (Oracle ILOM CLI)

交换机包含电池, 可在交换机无法从设备获得恒定电源时提供备用电源, 例如, 当交换机电源关闭或重置时。

● 显示交换机电池的电压信息。

```
-> show -d properties /SYS/MB/V_VBAT
/SYS/MB/V_VBAT
Properties:
  type = Voltage

```

```
ipmi_name = MB/V_VBAT
class = Threshold Sensor
value = 3.047 Volts
lower_noncritical_threshold = 2.548 Volts
upper_nonrecov_threshold = N/A
  upper_critical_threshold = N/A
  upper_noncritical_threshold = N/A
  lower_noncritical_threshold = 2.548 Volts
  lower_critical_threshold = N/A
  lower_nonrecov_threshold = N/A
alarm_status = cleared
->
```

相关信息

- [显示电源的运行状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[50\]](#)
- [显示电源详细信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[51\]](#)
- [显示电源的输入功率状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[52\]](#)
- [显示整体交换机电源属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[57\]](#)
- [显示电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[58\]](#)
- [显示交换机的电压信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[60\]](#)
- [显示 IB 交换机芯片的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)
- [显示 HCA 的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)
- [显示 MBOM 电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[49\]](#)

▼ 显示交换机的电压信息 (Oracle ILOM CLI)

交换机有许多子系统，每个子系统使用来自 PS 的不同电源电压。您可以显示向交换机供电的电源的各种电平以及电源的事件阈值。

1. 显示交换机的 1 伏电源状况。

```
-> show /SYS/MB/V_+1V0
/SYS/MB/V_+1V0
Properties:
type = Voltage
ipmi_name = MB/V_+1V0
class = Threshold Sensor
value = 0.983 Volts
upper_nonrecov_threshold = 1.068 Volts
upper_critical_threshold = 1.058 Volts
upper_noncritical_threshold = 1.049 Volts
lower_noncritical_threshold = 0.941 Volts
lower_critical_threshold = 0.931 Volts
lower_nonrecov_threshold = 0.921 Volts
alarm_status = cleared
->
```

2. 显示交换机的 1.2 伏电源状况。

```
-> show /SYS/MB/V_+1V2
/SYS/MB/V_+1V2
Properties:
  type = Voltage
  ipmi_name = MB/V_+1V2
  class = Threshold Sensor
  value = 1.179 Volts
  upper_nonrecov_threshold = 1.284 Volts
  upper_critical_threshold = 1.274 Volts
  upper_noncritical_threshold = 1.264 Volts
  lower_noncritical_threshold = 1.137 Volts
  lower_critical_threshold = 1.127 Volts
  lower_nonrecov_threshold = 1.117 Volts
  alarm_status = cleared
```

->

3. 显示交换机的 1.5 伏电源状况。

```
-> show -d properties /SYS/MB/V_+1V5
/SYS/MB/V_+1V5
Properties:
  type = Voltage
  ipmi_name = MB/V_+1V5
  class = Threshold Sensor
  value = 1.474 Volts
  upper_nonrecov_threshold = 1.676 Volts
  upper_critical_threshold = 1.646 Volts
  upper_noncritical_threshold = 1.578 Volts
  lower_noncritical_threshold = 1.421 Volts
  lower_critical_threshold = 1.352 Volts
  lower_nonrecov_threshold = 1.323 Volts
  alarm_status = cleared
```

->

4. 显示交换机的 1.8 伏电源状况。

```
-> show -d properties /SYS/MB/V_+1V8
/SYS/MB/V_+1V8
Properties:
  type = Voltage
  ipmi_name = MB/V_+1V8
  class = Threshold Sensor
  value = 1.823 Volts
  upper_nonrecov_threshold = 1.921 Volts
  upper_critical_threshold = 1.911 Volts
  upper_noncritical_threshold = 1.891 Volts
  lower_noncritical_threshold = 1.705 Volts
  lower_critical_threshold = 1.686 Volts
  lower_nonrecov_threshold = 1.676 Volts
  alarm_status = cleared
```

->

5. 显示交换机的 2.5 伏电源状况。

```
-> show -d properties /SYS/MB/V_+2V5
/SYS/MB/V_+2V5
Properties:
  type = Voltage
```

```
ipmi_name = MB/V_+2V5
class = Threshold Sensor
value = 3.660 Volts
upper_nonrecov_threshold = 2.671 Volts
upper_critical_threshold = 2.652 Volts
upper_noncritical_threshold = 2.632 Volts
lower_noncritical_threshold = 2.379 Volts
lower_critical_threshold = 2.359 Volts
lower_nonrecov_threshold = 2.340 Volts
alarm_status = critical
```

->

6. 显示交换机的 3.3 伏电源状况。

```
-> show -d properties /SYS/MB/V_+3V3
/SYS/MB/V_+3V3
Properties:
type = Voltage
ipmi_name = MB/V_+3V3
class = Threshold Sensor
value = 3.256 Volts
upper_nonrecov_threshold = 3.510 Volts
upper_critical_threshold = 3.490 Volts
upper_noncritical_threshold = 3.471 Volts
lower_noncritical_threshold = 3.139 Volts
lower_critical_threshold = 3.120 Volts
lower_nonrecov_threshold = 3.101 Volts
alarm_status = cleared
```

->

7. 显示交换机的 3.3 伏备用电源状况。

```
-> show -d properties /SYS/MB/V_+3V3_STDBY
/SYS/MB/V_+3V3_STDBY
Properties:
type = Voltage
ipmi_name = MB/V_+3V3_STDBY
class = Threshold Sensor
value = 3.246 Volts
upper_nonrecov_threshold = 3.510 Volts
upper_critical_threshold = 3.490 Volts
upper_noncritical_threshold = 3.471 Volts
lower_noncritical_threshold = 3.139 Volts
lower_critical_threshold = 3.120 Volts
lower_nonrecov_threshold = 3.101 Volts
alarm_status = cleared
```

->

相关信息

- [显示电源的运行状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[50\]](#)
- [显示电源详细信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[51\]](#)
- [显示电源的输入功率状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[52\]](#)
- [显示整体交换机电源属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[57\]](#)
- [显示电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[58\]](#)

- [显示电池电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[59\]](#)
- [显示 IB 交换机芯片的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)
- [显示 HCA 的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)
- [显示 MBOM 电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[49\]](#)

显示交换机冷却 (Oracle ILOM CLI)

交换机包含由单个单个的风扇组成的风扇单元。以下主题介绍如何显示交换机温度和冷却子系统。

- [显示交换机冷却 \(Oracle ILOM CLI\) \[63\]](#)
- [显示风扇信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[64\]](#)

相关信息

- [显示故障系统组件 \(Oracle ILOM CLI\) \[37\]](#)
- [显示交换机温度 \(Oracle ILOM CLI\) \[47\]](#)
- [显示 MBOM 温度 \(Oracle ILOM CLI\) \[48\]](#)

▼ 显示交换机冷却 (Oracle ILOM CLI)

交换机可报告整个系统的整体冷却系统运行状况，包括已安装的风扇的清单以及进出机箱的气流温度。

- 显示整体交换机的冷却和通风状况。

```
-> show -d properties /System/Cooling
/System/Cooling
Properties:
  health = OK
  health_details = -
  installed_chassis_fans = 8
  max_chassis_fans = 8
  installed_power_supply_fans = Not Supported
  max_power_supply_fans = Not Supported
  inlet_temp = 33 degrees C
  exhaust_temp = 38 degrees C
->
```

相关信息

- [显示风扇信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[64\]](#)
- [显示交换机温度 \(Oracle ILOM CLI\) \[47\]](#)
- [显示 MBOM 温度 \(Oracle ILOM CLI\) \[48\]](#)

▼ 显示风扇信息 (Oracle ILOM CLI)

交换机总共有八个风扇，编号分别为 0 到 7，每个风扇模块有两个风扇，总共四个风扇模块。风扇模块的编号为 0 到 3，因此风扇 0 和 1 在第一个风扇模块 (FM0) 中，风扇 2 和 3 在第二个风扇模块 (FM1) 中，依此类推。

1. 发现是否存在特定风扇模块。

```
-> show -d properties /SYS/FM_slot/PRSNT
```

其中 *slot* 是要显示其信息的风扇的插槽 (0 至 3)。
例如，要确定风扇模块 0 是否存在，可键入：

```
-> show -d properties /SYS/FM0/PRSNT
/SYS/FM0/PRSNT
Properties:
  type = Entity Presence
  ipmi_name = FM0/PRSNT
  class = Discrete Sensor
  value = Present
  alarm_status = cleared
->
```

2. 显示风扇模块的运行状况 LED 指示灯状态。

```
-> show /SYS/FM0/SERVICE
/SYS/FM0/SERVICE
Properties:
  type = Indicator
  ipmi_name = FM0/SERVICE
  value = Off
->
```

3. 显示风扇模块的属性。

```
-> show -d properties /SYS/FM0
/System/Cooling/Fans/Fan_0
Properties:
  type = Fan Module
  ipmi_name = FM0
  fault_state = OK
  clear_fault_action = (none)
->
```

4. 显示单个风扇的故障属性。

```
-> show -d properties /SYS/FM0/Fan_X
```

其中 *X* 是要显示其信息的风扇的编号 (对于 FM0，为 0 到 1)。
例如，要显示风扇 1 的信息：

```
-> show -d properties /SYS/FM0/FAN1
/SYS/FM0/FAN1
Properties:
  type = Fan Module
  ipmi_name = FM0/FAN1
  fault_state = OK
  clear_fault_action = (none)
->
```

5. 显示单个风扇的运行状况和位置。

```
-> show -d properties /System/Cooling/Fans/Fan_X
```

其中 X 是风扇的编号 (0 到 7)。显示的风扇信息针对的是机箱冷却子系统，而不是诸如电源风扇等组件的冷却子系统。

例如，键入：

```
-> show -d properties /System/Cooling/Fans/Fan_1
/System/Cooling/Fans/Fan_1
Properties:
  health = OK
  health_details = -
  part_number = Unknown
  serial_number = Unknown
  location = FM0 (Fan Module 0)
  fan_percentage = 33%
->
```

6. 查看以 RPM 表示的单个风扇的速度。

```
-> show -d properties /SYS/FMY/FANX/TACH
```

其中 X 是特定风扇模块 Y 中您想要显示的风扇的编号。

```
-> show -d properties /SYS/FM0/FAN1/TACH
/SYS/FM0/FAN1/TACH
Properties:
  type = Fan
  ipmi_name = FM0/FAN1/TACH
  class = Threshold Sensor
  value = 10000.000 RPM
  upper_nonrecov_threshold = 25000.000 RPM
  upper_critical_threshold = 25000.0000 RPM
  upper_noncritical_threshold = 24000.000 RPM
  lower_noncritical_threshold = 6300.000 RPM
  lower_critical_threshold = 6000.000 RPM
  lower_nonrecov_threshold = 0.000 RPM
  alarm_status = cleared
->
```

相关信息

- [显示交换机冷却 \(Oracle ILOM CLI\) \[63\]](#)
- [显示交换机温度 \(Oracle ILOM CLI\) \[47\]](#)
- [显示 MBOM 温度 \(Oracle ILOM CLI\) \[48\]](#)

显示 I/O 模块 (Oracle ILOM CLI)

注 - 本主题不适用于 Oracle InfiniBand Switch IS2-46 (叶交换机)。

Oracle Fabric Interconnect F2-12 (虚拟化交换机) 包含用于定制数据中心内连接的 I/O 模块。有关模块的信息，请参阅相应模块的用户指南。用户指南可以从以下网址获得：<http://www.oracle.com/goto/f2-io-mod/docs>。

虚拟化交换机中模块插槽的编号为 0 到 11 (从最左侧的插槽开始)。

以下主题介绍了如何显示虚拟化交换机的 I/O 模块的信息：

- “Oracle ILOM 模块目标概述” [66]
- 显示模块类型 (Oracle ILOM CLI) [67]
- 显示模块故障 (Oracle ILOM CLI) [68]
- 显示模块电源信息 (Oracle ILOM CLI) [70]
- 显示模块温度 (Oracle ILOM CLI) [72]
- 显示模块 FRU 信息 (Oracle ILOM CLI) [74]

相关信息

- 显示故障系统组件 (Oracle ILOM CLI) [37]
- 停止模块 (Oracle ILOM CLI) [290]
- 启动模块 (Oracle ILOM CLI) [292]
- 清除模块故障 (Oracle ILOM CLI) [293]
- 重置模块 (Oracle ILOM CLI) [295]

Oracle ILOM 模块目标概述

Oracle ILOM 为所有 I/O 模块提供了通用目标，并且不区分不同的 I/O 模块。在每个 I/O 模块上，Oracle ILOM 会监视传感器，传感器通过以下方式之一报告信息：

- 离散传感器，显示 true (state asserted) 或 false (state deasserted)
- 阈值传感器，显示相应计量单位的数字值，例如表示温度的数字。

此表显示了 I/O 模块的 Oracle ILOM 目标。

传感器	状况
电压正常	<ul style="list-style-type: none">■ 状态 Asserted 表明电压传感器正常。■ 状态 Deasserted 表明电压传感器不正常。

传感器	状况
已引导	<ul style="list-style-type: none"> ■ 状态 Asserted 表明模块已成功引导。 ■ 状态 Deasserted 表明模块未成功引导。
故障	<p>此传感器根据 I/O 模块类型报告不同类型的信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 状态 Asserted 表明模块处于故障状态。 ■ 状态 Deasserted 表明模块未处于故障状态。
打开电源	<ul style="list-style-type: none"> ■ 状态 Asserted 表明模块已成功打开电源。 ■ 状态 Deasserted 表明模块未成功打开电源。
紧急温度状态	<ul style="list-style-type: none"> ■ 状态 Asserted 表明 I/O 模块的温度过高。 ■ 状态 Deasserted 表明电压传感器不正常。
模块温度	<p>此阈值传感器显示当前的模块温度以及任何适用的温度阈值，例如温度警告阈值。</p>

相关信息

- [显示模块类型 \(Oracle ILOM CLI\) \[67\]](#)
- [显示模块故障 \(Oracle ILOM CLI\) \[68\]](#)
- [清除模块故障 \(Oracle ILOM CLI\) \[293\]](#)
- [显示模块温度 \(Oracle ILOM CLI\) \[72\]](#)
- [显示模块 FRU 信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[74\]](#)

▼ 显示模块类型 (Oracle ILOM CLI)

虚拟化交换机支持不同连接类型的模块。此表显示了不同的 I/O 模块类型以及虚拟化交换机显示的相应字符串。

模块	字符串
Oracle F2 双端口 16Gb 光纤通道	FIBRE CHANNEL, IO MODULE
Oracle F2 10GBASE-T	10GBASE-T, IO MODULE
Oracle F2 10G/40G 以太网模块	40GE/4x10GE, IO MODULE
Oracle InfiniBand 长程	IB LR, IO MODULE

1. 显示安装的模块。

```
-> show /SYS/MODULES/
```

```
/SYS/MODULES
Targets:
  MODULE0
  MODULE1
  MODULE3
  MODULE5
  MODULE6
```

MODULE10

虚拟化交换机中 I/O 模块的编号为 0 到 11，模块 0 占用第一个（最左侧的）物理插槽。

2. 显示模块类型。

```
show /SYS/MODULES/MODULEX fru_description
```

其中 X 是介于 0 到 11 之间的编号，该编号与您想要显示其信息的模块插槽相对应。

例如，要显示模块 3 的模块类型，可键入：

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3 fru_description
/SYS/MODULES/MODULE3
Properties:
  fru_description = PCBA,10GBASE-T,IO MODULE
```

相关信息

- [“Oracle ILOM 模块目标概述” \[66\]](#)
- [显示模块故障 \(Oracle ILOM CLI\) \[68\]](#)
- [显示模块电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[70\]](#)
- [显示模块温度 \(Oracle ILOM CLI\) \[72\]](#)
- [显示模块 FRU 信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[74\]](#)

▼ 显示模块故障 (Oracle ILOM CLI)

传感器检测每个模块是否发生故障。如果发生故障，会引发报警。使用此任务可显示模块上是否存在故障状况。

1. 显示安装的模块。

```
-> show /SYS/MODULES/
/SYS/MODULES
Targets:
  MODULE0
  MODULE1
  MODULE3
  MODULE5
  MODULE6
  MODULE10
```

虚拟化交换机中 I/O 模块的编号为 0 到 11，模块 0 占用第一个（最左侧的）物理插槽。

2. 显示模块的整体运行状况。

```
show /System/Networking/Modules/Module_X health
```

其中 X 是介于 0 到 11 之间的编号，该编号与您想要显示其信息的模块插槽相对应。

例如，要显示模块 3 的运行状况，可键入：

```
-> show /System/Networking/Modules/Module_3 health

/System/Networking/Modules/Module_3
  Properties:
    health = OK
```

3. 显示模块的详细运行状况。

```
show /System/Networking/Modules/Module_X health
```

其中 X 是介于 0 到 11 之间的编号，该编号与您想要显示其信息的模块插槽相对应。

例如，要显示模块 3 的详细运行状况，可键入：

```
-> show /System/Networking/Modules/Module_3/ health_details

/System/Networking/Modules/Module_3
  Properties:
    health_details = -
```

利用模块 `health` 和 `health_state` 之间的信息，可确定模块是否在正常工作。在本示例中，不存在具体值，这表明模块工作状态良好。

4. 显示模块是否存在故障状况。

```
show /SYS/MODULES/MODULEX/FAULT
```

其中 X 是介于 0 到 11 之间的编号，该编号与您想要显示其信息的模块插槽相对应。

例如，要显示模块 3 的故障状态，可键入：

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3/FAULT

/SYS/MODULES/MODULE3/FAULT
  Targets:

  Properties:
    type = Module
    ipmi_name = MODULE3/FAULT
    class = Discrete Sensor
    value = State Deasserted
    alarm_status = cleared
```

在本示例中，模块传感器处于 `Deasserted` 状态，因此模块未遇到故障。有关模块传感器状态的信息，请参见“[Oracle ILOM 模块目标概述](#)” [66]。

相关信息

- [显示模块类型 \(Oracle ILOM CLI\)](#) [67]
- [清除模块故障 \(Oracle ILOM CLI\)](#) [293]

- [显示模块电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[70\]](#)
- [显示模块温度 \(Oracle ILOM CLI\) \[72\]](#)
- [显示模块 FRU 信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[74\]](#)

▼ 显示模块电源信息 (Oracle ILOM CLI)

虚拟化交换机通电并运行时，交换机中安装的模块应该正常工作。模块的状态可以与整个交换机的电源状态不同。使用此任务可显示虚拟化交换机中各个模块的电源信息。

1. 显示安装的模块。

```
-> show /SYS/MODULES/  
  
/SYS/MODULES  
Targets:  
MODULE0  
MODULE1  
MODULE3  
MODULE5  
MODULE6  
MODULE10
```

虚拟化交换机中 I/O 模块的编号为 0 到 11，模块 0 占用虚拟化交换机中的第一个（最左侧的）物理插槽。

2. 显示特定 I/O 模块的电源状态。

```
-> show /SYS/MODULES/MODULEx power_state
```

其中 X 是介于 0 到 11 之间的编号，该编号与您想要显示其信息的模块插槽相对应。例如，要显示模块 3 的电源状态，可键入：

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3 power_state  
  
/SYS/MODULES/MODULE3  
Properties:  
power_state = On
```

3. 显示模块的 0V85 电源信息。

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3/0V85_OK/  
  
/SYS/MODULES/MODULE3/0V85_OK  
Targets:  
  
Properties:  
type = Voltage  
ipmi_name = MODULE3/0V85_OK  
class = Discrete Sensor
```

```
value = State Asserted  
alarm_status = cleared
```

4. 显示模块传感器中的 1V 电源信息。

a. 显示 1V0 电源传感器信息。

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3/1V0_OK/  
  
/SYS/MODULES/MODULE3/1V0_OK  
Targets:  
  
Properties:  
  type = Voltage  
  ipmi_name = MODULE3/1V0_OK  
  class = Discrete Sensor  
  value = State Asserted  
  alarm_status = cleared
```

b. 显示 1V2 电源传感器信息。

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3/1V2_OK  
  
/SYS/MODULES/MODULE3/1V2_OK  
Targets:  
  
Properties:  
  type = Voltage  
  ipmi_name = MODULE3/1V2_OK  
  class = Discrete Sensor  
  value = State Asserted  
  alarm_status = cleared
```

c. 显示 1V8 电源传感器信息。

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3/1V8_OK/  
  
/SYS/MODULES/MODULE3/1V8_OK  
Targets:  
  
Properties:  
  type = Voltage  
  ipmi_name = MODULE3/1V8_OK  
  class = Discrete Sensor  
  value = State Asserted  
  alarm_status = cleared
```

5. 显示模块的 2V5 电源信息。

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3/2V5_OK/  
  
/SYS/MODULES/MODULE3/2V5_OK  
Targets:  
  
Properties:  
  type = Voltage  
  ipmi_name = MODULE3/2V5_OK  
  class = Discrete Sensor
```

```
value = State Asserted
alarm_status = cleared
```

6. 显示模块的 3V3 电源信息。

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3/3V3_OK/
```

```
/SYS/MODULES/MODULE3/3V3_OK
Targets:

Properties:
  type = Voltage
  ipmi_name = MODULE3/3V3_OK
  class = Discrete Sensor
  value = State Asserted
  alarm_status = cleared
```

相关信息

- [“Oracle ILOM 模块目标概述” \[66\]](#)
- [显示模块类型 \(Oracle ILOM CLI\) \[67\]](#)
- [显示模块故障 \(Oracle ILOM CLI\) \[68\]](#)
- [清除模块故障 \(Oracle ILOM CLI\) \[293\]](#)
- [显示模块温度 \(Oracle ILOM CLI\) \[72\]](#)
- [显示模块 FRU 信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[74\]](#)

▼ 显示模块温度 (Oracle ILOM CLI)

每个模块都具有温度传感器，用于记录在模块中流动的空气的环境温度。如果温度超过定义的阈值，则模块温度传感器会引发报警。

1. 显示安装的模块。

```
-> show /SYS/MODULES/
```

```
/SYS/MODULES
Targets:
  MODULE0
  MODULE1
  MODULE3
  MODULE5
  MODULE6
  MODULE10
```

虚拟化交换机中 I/O 模块的编号为 0 到 11，模块 0 占用第一个（最左侧的）物理插槽。

2. 显示特定 I/O 模块的紧急温度状态传感器信息。

```
-> show /SYS/MODULES/MODULEX/T_CRITICAL
```

其中 X 是介于 0 到 11 之间的编号，该编号与您想要显示其信息的模块插槽相对应。

例如，要显示模块 3 的当前温度，可键入：

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3/T_CRITICAL/
```

```
/SYS/MODULES/MODULE3/T_CRITICAL
Targets:

Properties:
  type = Temperature
  class = Discrete Sensor
  value = State Deasserted
  alarm_status = cleared
```

在本示例中，传感器状态为 Deasserted，因此模块温度在可接受的范围内。有关传感器状态的信息，请参见“[Oracle ILOM 模块目标概述](#)” [66]。

3. 显示记录的特定 I/O 模块的温度。

```
-> show /SYS/MODULES/MODULEX/T_MOD
```

其中 X 是介于 0 到 11 之间的编号，该编号与您想要显示其信息的模块插槽相对应。

例如，要显示模块 3 的当前温度，可键入：

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3/T_MOD/
```

```
/SYS/MODULES/MODULE3/T_MOD
Targets:

Properties:
  type = Temperature
  class = Threshold Sensor
  value = 0.000 degree C
  upper_nonrecov_threshold = 105.000 degree C
  upper_critical_threshold = 100.000 degree C
  upper_noncritical_threshold = 95.000 degree C
  lower_noncritical_threshold = N/A
  lower_critical_threshold = -1.000 degree C
  lower_nonrecov_threshold = N/A
  alarm_status = cleared
```

相关信息

- [显示模块类型 \(Oracle ILOM CLI\) \[67\]](#)
- [显示模块故障 \(Oracle ILOM CLI\) \[68\]](#)
- [清除模块故障 \(Oracle ILOM CLI\) \[293\]](#)
- [显示模块电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[70\]](#)
- [显示模块 FRU 信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[74\]](#)

▼ 显示模块 FRU 信息 (Oracle ILOM CLI)

虚拟化交换机中的每个模块都有自己的 FRU 信息。使用此任务可检索重要信息，例如序列号、部件号等。

1. 显示安装的模块。

```
-> show /SYS/MODULES/  
  
/SYS/MODULES  
Targets:  
MODULE0  
MODULE1  
MODULE3  
MODULE5  
MODULE6  
MODULE10
```

虚拟化交换机中 I/O 模块的编号为 0 到 11，模块 0 占用第一个（最左侧的）物理插槽。

2. 显示特定模块的制造商信息。

```
show /SYS/MODULES/MODULE $X$  fru_manufacturer
```

其中 X 是介于 0 到 11 之间的编号，该编号与您想要显示其信息的模块插槽相对应。例如，要显示模块 3 的制造商，可键入：

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3 fru_manufacturer  
  
/SYS/MODULES/MODULE3  
Properties:  
fru_manufacturer = Oracle Corporation
```

3. 显示模块的部件号。

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3 fru_part_number  
  
/SYS/MODULES/MODULE3  
Properties:  
fru_part_number = 7089440
```

4. 显示模块的修订级别。

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3 fru_rev_level  
  
/SYS/MODULES/MODULE3  
Properties:  
fru_rev_level = 03
```

5. 显示模块的序列号。

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3 fru_serial_number
```

```
/SYS/MODULES/MODULE3
Properties:
  fru_serial_number = 489089M+1543D20034
```

6. 显示模块的 MAC 地址。

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3 fru_macaddress
```

```
/SYS/MODULES/MODULE3
Properties:
  fru_macaddress = 00:10:e0:96:96:fa
```

相关信息

- [“Oracle ILOM 模块目标概述” \[66\]](#)
- [显示模块类型 \(Oracle ILOM CLI\) \[67\]](#)
- [显示模块故障 \(Oracle ILOM CLI\) \[68\]](#)
- [清除模块故障 \(Oracle ILOM CLI\) \[293\]](#)
- [显示模块电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[70\]](#)
- [显示模块温度 \(Oracle ILOM CLI\) \[72\]](#)

监视验证和访问 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何显示有关通过 Oracle ILOM CLI 验证和访问交换机的各种方法的信息。

- [显示交换机的 AD 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[76\]](#)
- [显示 DNS 客户机状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[78\]](#)
- [显示 Oracle ILOM LDAP 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[79\]](#)
- [显示 Oracle ILOM LDAP over SSL 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)
- [显示 Oracle ILOM RADIUS 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[83\]](#)
- [显示单点登录的状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[83\]](#)

相关信息

- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [“监视交换机组件和标识 \(Oracle ILOM CLI\)” \[36\]](#)
- [“监视事件和日志记录 \(Oracle ILOM CLI\)” \[84\]](#)
- [“监视管理网络 \(Oracle ILOM CLI\)” \[90\]](#)

- “监视与交换机的管理连接 (Oracle ILOM CLI)” [93]
- “监视交换机接口方法 (Oracle ILOM CLI)” [96]
- “监视交换机支持属性 (Oracle ILOM CLI)” [103]
- “监视用户帐户 (Oracle ILOM CLI)” [105]
- “监视其他组件和服务 (Oracle ILOM CLI)” [108]

▼ 显示交换机的 AD 客户机信息 (Oracle ILOM CLI)

交换机承载 AD 客户机，以支持 AD 用户管理，包括角色、服务器和端口、组、定位器属性、证书、搜索属性和凭证。

1. 显示为交换机配置的 AD 客户机属性。

```
-> show -d properties /SP/clients/activedirectory
/SP/clients/activedirectory
Properties:
  address = 0.0.0.0
  defaultrole = Operator
  dnslocatormode = disabled
  expsearchmode = disabled
  logdetail = none
  port = 0
  state = disabled
  strictcertmode = disabled
  strictcredentialerrormode = disabled
  timeout = 4
->
```

2. 显示已配置的 AD 管理员组。

```
-> show -d properties /SP/clients/activedirectory/admingroups/X
->
```

其中 X 表示管理员组 1 至 5。

例如，要显示管理员组 1 的属性，可键入：

```
-> show -d properties /SP/clients/activedirectory/admingroups/1
/SP/clients/activedirectory/admingroups/1
Properties:
  name = (none)
->
```

3. 显示已配置的 AD 定制组。

```
-> show -d properties /SP/clients/activedirectory/customgroups/X
->
```

其中 X 表示定制组 1 至 5。

例如，要显示定制组 1 的属性，可键入：

```
-> show -d properties /SP/clients/activedirectory/customgroups/1
/SP/clients/activedirectory/customgroups/1
Properties:
  name = (none)
  roles = (none)
->
```

4. 显示已配置的 AD 操作员组。

```
-> show -d properties /SP/clients/activedirectory/opergroups/X
->
```

其中 X 表示操作员组 1 至 5。

例如, 要显示操作员组 1 的属性, 可键入:

```
-> show -d properties /SP/clients/activedirectory/opergroups/1
/SP/clients/activedirectory/opergroups/1
Properties:
  name = (none)
->
```

5. 显示已配置的 AD 用户域。

```
-> show -d properties /SP/clients/activedirectory/userdomains/X
->
```

其中 X 表示用户域 1 至 5。

例如, 要显示用户域 1 的属性, 可键入:

```
-> show -d properties /SP/clients/activedirectory/userdomains/1
/SP/clients/activedirectory/userdomains/1
Properties:
  name = (none)
->
```

6. 显示已配置的 AD 备用服务器。

```
-> show -d properties /SP/clients/activedirectory/alternateservers/X
->
```

其中 X 表示备用服务器 1 至 5。

例如, 要显示备用服务器 1 的属性, 可键入:

```
-> show -d properties /SP/clients/activedirectory/alternateservers/1
/SP/clients/activedirectory/alternateservers/1
Properties:
  address = (none)
  port = 0
->
```

7. 显示为交换机的备用 AD 服务器配置的证书。

```
-> show -d properties /SP/clients/activedirectory/alternateservers/X/cert
->
```

其中 X 表示备用服务器 1 至 5。

例如, 要显示备用服务器 1 的证书, 可键入:

```
-> show -d properties /SP/clients/activedirectory/alternateservers/1/cert
/SP/clients/ldapssl/activedirectory/1/cert
Properties:
  certstatus = certificate not present
  clear_action = (Cannot show property)
  issuer = (none)
  load_uri = (Cannot show property)
  serial_number = (none)
  subject = (none)
  valid_from = (none)
  valid_until = (none)
  version = (none)
->
```

8. 显示已配置的 AD DNS 定位器查询。

```
-> show -d properties /SP/clients/activedirectory/dnslocatorqueries/X/cert
->
```

其中 X 表示定位器查询 1 至 5。

例如, 要显示定位器查询 1 的属性, 可键入:

```
-> show -d properties /SP/clients/activedirectory/dnslocatorqueries
/SP/clients/activedirectory/dnslocatorqueries/1
Properties:
  service = _ldap._tcp.gc._msdcs.DOMAIN.PORT:3269
->
```

可以为同一服务和域的不同端口或者完全不同的服务或域配置不同的定位器查询。

相关信息

- [启用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[297\]](#)
- [配置 AD 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[298\]](#)
- [配置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM CLI\) \[300\]](#)
- [管理 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[301\]](#)
- [配置备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[302\]](#)

▼ 显示 DNS 客户机状态 (Oracle ILOM CLI)

交换机承载 DNS 客户机, 以支持域名服务, 如名称查找和解析。可以手动指定 DNS 支持, 也可以通过 DNS 实现。

- 显示 DNS 状态。

```
-> show -d properties /SP/clients/dns
/SP/clients/dns
Properties:
  auto_dns = enabled
  nameserver = 10.11.12.13, 10.11.12.14
  retries = 1
  searchpath = xx.company-domain.com
  timeout = 5
->
```

相关信息

- [配置 DNS 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[310\]](#)

▼ 显示 Oracle ILOM LDAP 客户机信息 (Oracle ILOM CLI)

交换机承载 LDAP 客户机，以支持 LDAP 用户的管理，包括角色、服务器和端口、搜索基以及标识名 (Distinguished Name, DN)。

- 显示为交换机配置的 LDAP 客户机设置。

```
->show /SP/clients/ldap/
```

例如，键入：

```
-> show /SP/clients/ldap/
Targets:

Properties:
  address = 0.0.0.0
  binddn = (none)
  bindpw = (none)
  defaultrole = Operator
  port = 389
  searchbase = (none)
  state = disabled
->
```

相关信息

- [配置 LDAP 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[311\]](#)

▼ 显示 Oracle ILOM LDAP over SSL 客户机信息 (Oracle ILOM CLI)

交换机承载 LDAP over SSL 客户机，以支持 LDAP 用户的管理，包括角色、搜索基、服务器、组和 SSL 证书。

- 显示为交换机配置的 LDAP over SSL 客户机属性。

```
->show /SP/clients/ldapssl/
```

例如，键入：

```
-> show /SP/clients/ldapssl/
Targets:

Properties:
  address = 0.0.0.0
  defaultrole = (none)
  port = 0
  state = disabled
  strictcertmode = disabled
  timeout = 4
->
```

相关信息

- [启用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[313\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 客户机属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[314\]](#)
- [管理 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[316\]](#)

▼ 显示 LDAP over SSL 属性 (Oracle ILOM CLI)

可显示以下对象的 LDAP over SSL 属性：各个组、用户域、用户映射、备用 LDAP over SSL 服务器和备用服务器上的证书。对于每个属性，支持最多 5 个实例。

1. 显示已配置的 LDAP over SSL 管理员组。

```
-> show -d properties /SP/clients/ldapssl/admingroups/X
->
```

其中 X 表示管理员组 1 至 5。

例如，要显示管理员组 1 的属性，可键入：

```
-> show -d properties /SP/clients/ldapssl/admingroups/1
```

```
/SP/clients/ldapssl/admingroups/1
Properties:
  name = (none)
->
```

2. 显示已配置的 LDAP over SSL 定制组。

```
-> show -d properties /SP/clients/ldapssl/customgroups/X
->
```

其中 X 表示定制组 1 至 5。

例如, 要显示定制组 1 的属性, 可键入:

```
-> show -d properties /SP/clients/ldapssl/customgroups/1
/SP/clients/ldapssl/customgroups/1
Properties:
  name = (none)
  roles = (none)
->
```

3. 显示已配置的 LDAP over SSL 操作员组。

```
-> show -d properties /SP/clients/ldapssl/opergroups/X
->
```

其中 X 表示操作员组 1 至 5。

例如, 要显示操作员组 1 的属性, 可键入:

```
-> show -d properties /SP/clients/ldapssl/opergroups/1
/SP/clients/ldapssl/opergroups/1
Properties:
  name = (none)
->
```

4. 显示已配置的 LDAP over SSL 用户域。

```
-> show -d properties /SP/clients/ldapssl/userdomains/X
->
```

其中 X 表示用户域 1 至 5。

例如, 要显示用户域 1 的属性, 可键入:

```
-> show -d properties /SP/clients/ldapssl/userdomains/1
/SP/clients/ldapssl/userdomains/1
Properties:
  domain = (none)
->
```

5. 显示已配置的 LDAP over SSL 备用服务器。

```
-> show -d properties /SP/clients/ldapssl/alternateservers/X
->
```

其中 X 表示备用服务器 1 至 5。

例如，要显示备用服务器 1 的属性，可键入：

```
-> show -d properties /SP/clients/ldapssl/alternateservers/1
/SP/clients/ldapssl/alternateservers/1
Properties:
  address = (none)
  port = 0
->
```

6. 显示为 LDAP over SSL 备用服务器配置的证书。

```
-> show -d properties /SP/clients/ldapssl/alternateservers/X/cert
->
```

其中 X 表示备用服务器 1 至 5。

例如，要显示备用服务器 1 的证书，可键入：

```
-> show -d properties /SP/clients/ldapssl/alternateservers/1/cert
/SP/clients/ldapssl/alternateservers/x/cert
Properties:
  certstatus = certificate not present
  clear_action = (Cannot show property)
  issuer = (none)
  load_uri = (Cannot show property)
  serial_number = (none)
  subject = (none)
  valid_from = (none)
  valid_until = (none)
  version = (none)
->
```

7. (可选) 显示已配置的 LDAP over SSL 可选用户映射。

```
-> show -d properties /SP/clients/ldapssl/optionalUserMapping
/SP/clients/ldapssl/optionalUserMapping
Properties:
  attributeInfo = (none)
  binddn = (none)
  bindpw = (none)
  searchbase = (none)
  state = disabled
->
```

相关信息

- [启用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[313\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 客户机属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[314\]](#)
- [管理 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[316\]](#)

▼ 显示 Oracle ILOM RADIUS 客户机信息 (Oracle ILOM CLI)

交换机承载 RADIUS 客户机，以支持 RADIUS 用户的管理，包括角色、服务器和端口以及共享密钥。

1. 显示为交换机配置的 RADIUS 客户机属性。

```
-> show -d properties /SP/clients/radius
/SP/clients/radius
Properties:
  address = 0.0.0.0
  defaultrole = Operator
  port = 1812
  secret = (none)
  state = disabled
->
```

2. 显示备用 RADIUS 服务器。

```
-> show -d properties /SP/clients/radius/alternateservers/X/
->
```

其中 *X* 表示备用服务器 1 至 5。

例如，键入：

```
-> show -d properties /SP/clients/radius/alternateservers/1
/SP/clients/radius/alternateservers/1
Properties:
  address = 0.0.0.0
  port = 1812
  secret = (none)
->
```

相关信息

- [启用 RADIUS 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[326\]](#)
- [配置 RADIUS 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[327\]](#)
- [配置 RADIUS 备用服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[328\]](#)
- [禁用 RADIUS 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[329\]](#)

▼ 显示单点登录的状态 (Oracle ILOM CLI)

交换机支持单点登录 (single sign-on, SSO) 功能，为成功通过验证的用户凭证提供可移植性。凭证在多个不同系统中进行存储和转换，这样就不会始终提示您输入其他登录名和密码。

- 显示 SSO 状态。

```
-> show -d properties /SP/services/sso
/SP/services/sso
Properties:
  state = enabled
->
```

相关信息

- [启用 SSO \(Oracle ILOM CLI\) \[330\]](#)
- [禁用 SSO \(Oracle ILOM CLI\) \[330\]](#)

监视事件和日志记录 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何通过 Oracle ILOM CLI 配置事件、通知以及事件日志记录的状态和属性。

- [显示 SMTP 客户机状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[85\]](#)
- [显示警报属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[85\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM CLI\) \[86\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM CLI\) \[87\]](#)
- [“Oracle ILOM 日志条目过滤器” \[89\]](#)
- [显示远程日志主机 \(Oracle ILOM CLI\) \[89\]](#)

相关信息

- [“监视交换机组件和标识 \(Oracle ILOM CLI\)” \[36\]](#)
- [“监视验证和访问 \(Oracle ILOM CLI\)” \[75\]](#)
- [“监视管理网络 \(Oracle ILOM CLI\)” \[90\]](#)
- [“监视与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM CLI\)” \[93\]](#)
- [“监视交换机接口方法 \(Oracle ILOM CLI\)” \[96\]](#)
- [“监视交换机支持属性 \(Oracle ILOM CLI\)” \[103\]](#)
- [“监视用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\)” \[105\]](#)
- [“监视其他组件和服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[108\]](#)

▼ 显示 SMTP 客户机状态 (Oracle ILOM CLI)

交换机包含 SMTP 电子邮件客户机，用于以电子邮件的形式把通知和警报发送到指定的电子邮件地址。电子邮件地址可以是别名或单个收件人的电子邮件，例如交换机管理员。使用此任务可以将 Oracle ILOM 配置为 SMTP 客户机。

注 - 要发送消息，必须在 SMTP 客户机上启用和配置电子邮件警报规则。请参见[启用警报以发送电子邮件警报 \(Oracle ILOM CLI\) \[334\]](#)。

● 显示 SMTP 客户机状态。

```
-> show -d properties /SP/clients/smtp
/SP/clients/smtp
Properties:
  address = 123.45.67.89
  custom_sender = ilom-gw1@hostname
  port = 25
  send_test_email_to = (Cannot show property)
  state = disabled
->
```

此示例显示未启用的 SMTP 客户机。

相关信息

- [配置 SMTP 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[331\]](#)
- [启用警报以发送电子邮件警报 \(Oracle ILOM CLI\) \[334\]](#)

▼ 显示警报属性 (Oracle ILOM CLI)

警报可在系统发生故障之前提前发出通知。SP 中的 Oracle ILOM 实现支持 15 条警报规则，其中配置了各种警报属性。支持的警报类型包括 SNMP 陷阱、IPMI PET 和电子邮件警报。对于 SNMP 陷阱和 PET，警报目标必须安装有相关 Oracle ILOM MIB，并且必须支持 SNMP 陷阱。

● 显示警报属性。

```
-> show -d properties /SP/alertmgmt/rules/alert
```

其中 *alert* 是要显示的警报编号，从 1 至 15。

例如，要显示警报 1 的属性，可键入：

```
-> show -d properties /SP/alertmgmt/rules/1
/SP/alertmgmt/rules/1
```

```
Properties:
  type = snmptrap
  level = disable
  destination = 0.0.0.0
  destination_port = 0
  community_or_username = public
  snmp_version = 1
  testrule = (Cannot show property)
->
```

在输出中，未配置警报 1 发送任何警报。

相关信息

- [启用警报以发送 SNMP 陷阱 \(Oracle ILOM CLI\) \[333\]](#)
- [启用警报以发送电子邮件警报 \(Oracle ILOM CLI\) \[334\]](#)
- [启用警报以发送 PET \(Oracle ILOM CLI\) \[335\]](#)
- [禁用警报 \(Oracle ILOM CLI\) \[336\]](#)

▼ 显示 Oracle ILOM 审计日志 (Oracle ILOM CLI)

Oracle ILOM 审计日志显示导致配置更改的用户操作。将跟踪登录等用户操作、命令、命令参数以及命令成功还是失败。

注 - 您可以过滤审计日志，以显示特定类型的命令或更改的信息。请参见“[Oracle ILOM 日志条目过滤器](#)” [89]。

1. 选择如何显示 Oracle ILOM 审计日志：

- 显示未过滤的 Oracle ILOM 审计日志。

```
-> show /SP/logs/audit/list
```

```
Audit
ID      Date/Time          Class  Type      Severity
-----
299     Fri Jan 12 03:41:16 2001  Audit    UI        minor
       root : Open Session : object = "/SP/sessions/1700/type" : value =
       "shell" : success
298     Fri Jan 12 02:13:18 2001  Audit    UI        minor
       root : Close Session : object = "/SP/sessions/1004/type" : value =
       "shell" : success
297     Thu Jan 11 04:55:41 2001  Audit    UI        minor
       root : Close Session : object = "/SP/sessions/1551/type" : value = "www"
       : success
Paused: press any key to continue, or 'q' to quit
```

```
->
```

- 显示针对特定的事件类和类型过滤的 Oracle ILOM 审计日志。

```
-> show /SP/logs/audit/list Class==class Type==type
```

例如，要显示次要 UI 审计日志事件，可键入：

```
-> show /SP/logs/event/list Class==Audit Type==minor
Event
ID      Date/Time                Class   Type   Severity
-----
388     Sun Oct 11 12:38:38 2015  Audit   UI     minor
      root : Set : object = "/SYS/LOCATE/value" : value = "on" : error
387     Sun Oct 11 12:36:40 2015  Audit   UI     minor
      root : Set : object = "/SP/clients/smtp/state" : value = "enabled" :
      success
Paused: press any key to continue, or 'q' to quit
->
```

- 按任意键可滚动到输出的下一屏。
按 Q 键可退出。

相关信息

- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM CLI\) \[87\]](#)

▼ 显示 Oracle ILOM 事件日志 (Oracle ILOM CLI)

Oracle ILOM 事件日志包含 SP 上发生的或它引发的 Oracle ILOM 事件。示例事件包括用户登录、传感器状态更改、配置 syslog 服务器等。可以对 /SP/logs/event/list 目标使用 Oracle ILOM show 命令来查看这些事件。

注 - 您可以过滤事件日志，以显示特定类型的命令或更改的信息。请参见“[Oracle ILOM 日志条目过滤器](#)” [89]。

- 选择如何显示 Oracle ILOM 事件日志：

注 - 最近的事件列在日志顶部。

- 显示未过滤的 Oracle ILOM 事件日志。

```
-> show /SP/logs/event/list
Event
ID      Date/Time                Class   Type   Severity
-----
94      Tue Oct 9 01:15:13 2012  Audit   Log    minor
```

```
root : Open Session : object = /session/type : value = shell : success
93   Tue Oct 9 01:13:51 2012 Audit Log minor
test : Close Session : object = /session/type : value = www : success
92   Tue Oct 9 00:59:44 2012 Audit Log minor
Paused: press any key to continue, or 'q' to quit
```

->

输出列是:

- Event ID – 事件的序号, 从 1 开始。
 - Date/Time – 事件发生的日期和时间。
 - Class – 可以是 Audit、IPMI、Chassis 或 Fault。
 - Type – 可以是 Log、State、Action、Fault 或 Repair。
 - Severity – 可以是 Debug、Down、Critical、Major 或 Minor。
- 显示针对特定的条目类和类型过滤的 **Oracle ILOM** 事件日志。

-> **show /SP/logs/event/list Class==class Type==type**

例如, 要显示 IPMI 日志事件, 可键入:

```
-> show /SP/logs/event/list Class==IPMI Type==Log
Event
ID      Date/Time                Class  Type      Severity
-----
61600   Mon Jan 14 14:36:55 2013 IPMI    Log       critical
        ID = 16cf : 01/14/2013 : 14:36:55 : OEM sensor : CABLE_CONN_STAT : State
        Deasserted
61599   Mon Jan 14 14:36:45 2013 IPMI    Log       critical
        ID = 16ce : 01/14/2013 : 14:36:45 : OEM sensor : CABLE_CONN_STAT : State
        Asserted
61594   Wed Jan 9 11:29:03 2013 IPMI    Log       critical
        ID = 16cd : 01/09/2013 : 11:29:03 : OEM sensor : PSU0/ALERT : State Deasserted
Paused: press any key to continue, or 'q' to quit
```

->

注 - 有关筛选 Oracle ILOM 事件日志中的故障信息的更多信息, 请参阅交换机服务手册中的检测和管理故障主题。

2. 按空格键可滚动到输出的下一屏。

按 Q 键可退出。

相关信息

- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM CLI\) \[86\]](#)

Oracle ILOM 日志条目过滤器

显示 Oracle ILOM 日志时，可以结合使用 `Class` 和 `Type` 参数，针对条目的特定类和类型来过滤输出。请参见[显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM CLI\) \[86\]](#)或[显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM CLI\) \[87\]](#)。

参数	显示的条目
<code>Class==Audit Type==Log</code>	导致配置更改的命令。说明中会包括用户、命令、命令参数以及成功与否。
<code>Class==IPMI Type==Log</code>	加入 IPMI SEL 中的任何事件也会加入管理日志中。
<code>Class==Chassis Type==Action</code>	组件的热插入和移除。
<code>Class==Fault Type==Fault</code>	故障管理故障。说明中会提供检测到故障的时间和可疑组件。
<code>Class==Fault Type==Repair</code>	故障管理修复。说明中会提供已修复的组件。

可使用 `Severity` 参数之一进一步过滤输出：

- Debug
- Down
- Critical
- Major
- Minor

例如，要仅显示表示对系统清单进行次要更改的日志条目，可键入：

```
-> show /SP/logs/event/list Class==Chassis Type==State Severity==Minor
```

相关信息

- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM CLI\) \[86\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM CLI\) \[87\]](#)

▼ 显示远程日志主机 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有系统日志实用程序，用以支持与远程系统日志服务器的标准通信，该服务器将充当交换机所有系统日志通信的系统信息库。使用此任务可以显示主要和辅助系统日志服务器，其编号分别为 1 和 2。

- 显示远程日志主机。

```
-> show /SP/clients/syslog/number address
```

其中 *number* 是主机编号，即 1 或 2。

例如，要显示远程主机 1 的 IP 地址，可键入：

```
-> show /SP/clients/syslog/1 address
/SP/clients/syslog/1
Properties:
  address = 0.0.0.0
->
```

注 - 地址 0.0.0.0 或 (none) 表示远程主机 1 功能未配置。

相关信息

- [配置远程日志主机 \(Oracle ILOM CLI\) \[338\]](#)

监视管理网络 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何通过 Oracle ILOM CLI 显示交换机的网络配置以及各个网络控制器。

- [显示以太网交换机属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[91\]](#)
- [显示 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[91\]](#)
- [显示 IB 交换机属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[92\]](#)
- [显示管理网络配置 \(Oracle ILOM CLI\) \[93\]](#)

相关信息

- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [“监视交换机组件和标识 \(Oracle ILOM CLI\)” \[36\]](#)
- [“监视验证和访问 \(Oracle ILOM CLI\)” \[75\]](#)
- [“监视事件和日志记录 \(Oracle ILOM CLI\)” \[84\]](#)
- [“监视与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM CLI\)” \[93\]](#)
- [“监视交换机接口方法 \(Oracle ILOM CLI\)” \[96\]](#)
- [“监视交换机支持属性 \(Oracle ILOM CLI\)” \[103\]](#)
- [“监视用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\)” \[105\]](#)
- [“监视其他组件和服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[108\]](#)

▼ 显示以太网交换机属性 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有以太网交换机芯片，其中包含 SEFOS 操作系统并提供以太网网络功能。使用此任务可以显示以太网交换机芯片的属性，包括交换机运行状况和所安装的固件版本。

1. 显示交换机的内部以太网交换机芯片的属性。

```
-> show -d properties /System/Networking/Switches/Switch_0
/System/Networking/Switches/Switch_0
Properties:
  health = OK
  health_details = -
  type = Ethernet
  firmware_version = Unknown
  location = ETHSWITCH0 (Network Switch 0)
  action = (none)
  load_uri = (none)
->
```

2. 显示以太网交换机固件版本。

```
-> show -d properties /System/Firmware/Other_Firmware/Firmware_1
/System/Firmware/Other_Firmware/Firmware_1
Properties:
  component = SYS ETHSWITCH0
  type = Upgradeable FRU
  version = 1.0.1
  load_uri = (none)
->
```

相关信息

- [显示交换机固件版本 \(Oracle ILOM CLI\) \[42\]](#)
- [配置管理网络参数 \(Oracle ILOM CLI\) \[339\]](#)
- [启用 IPv4 \(Oracle ILOM CLI\) \[341\]](#)
- [配置 IPv4 路由属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[342\]](#)
- [启用 IPv6 管理网络路由 \(Oracle ILOM CLI\) \[343\]](#)
- [配置 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[344\]](#)

▼ 显示 IPv6 管理网络属性 (Oracle ILOM CLI)

交换机的网络管理接口支持标准 IPv6 路由。

- 如果为交换机配置了 IPv6 路由，则显示 IPv6 路由配置。

```
-> show -d properties /SP/network/ipv6
/SP/network/ipv6
Properties:
```

```
state = disabled
autoconfig = stateless
dhcpv6_server_duid = (none)
link_local_ipaddress = fe80::203:baff:fe7a:a197/64
static_ipaddress = ::/128
ipgateway = fe80::21a:a1ff:fe85:b83f
static_ipgateway = ::
pending_static_ipaddress = ::/128
pending_static_ipgateway = ::
dynamic_ipaddress_1 = 2606:b400:418:277b:203:baff:fe7a:a197/64
```

->

相关信息

- [显示以太网交换机属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[91\]](#)
- [显示交换机固件版本 \(Oracle ILOM CLI\) \[42\]](#)
- [配置管理网络参数 \(Oracle ILOM CLI\) \[339\]](#)
- [启用 IPv4 \(Oracle ILOM CLI\) \[341\]](#)
- [配置 IPv4 路由属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[342\]](#)
- [启用 IPv6 管理网络路由 \(Oracle ILOM CLI\) \[343\]](#)
- [配置 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[344\]](#)

▼ 显示 IB 交换机属性 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有 IB 交换机芯片（网络的交换机 1）。默认情况下，只要打开交换机电源，此交换机就会联机。

- 显示 IB 交换机的属性。

```
-> show -d properties /System/Networking/Switches/Switch_1
/System/Networking/Switches/Switch_1
Properties:
  health = OK
  health_details = -
  type = Infiniband
  firmware_version = 1.0.860
  location = IBSWITCH0 (Network Switch 0)
  action = (none)
->
```

相关信息

- [显示以太网交换机属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[91\]](#)
- [显示交换机固件版本 \(Oracle ILOM CLI\) \[42\]](#)
- [配置管理网络参数 \(Oracle ILOM CLI\) \[339\]](#)
- [启用 IPv4 \(Oracle ILOM CLI\) \[341\]](#)
- [配置 IPv4 路由属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[342\]](#)

- [启用 IPv6 管理网络路由 \(Oracle ILOM CLI\) \[343\]](#)
- [配置 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[344\]](#)

▼ 显示管理网络配置 (Oracle ILOM CLI)

使用此任务可以显示 SP 和网络管理接口的当前设置，包括 IP 网络属性、网关、SP MAC 地址和分配的 IP 地址。

- 显示网络管理配置。

```
-> show -d properties /SP/network
```

例如，键入：

```
-> show -d properties /SP/network
/SP/network
Properties:
commitpending = (Cannot show property)
dhcp_clientid = none
dhcp_server_ip = 10.11.12.13
ipaddress = 10.11.12.70
ipdiscovery = dhcp
ipgateway = 10.11.12.1
ipnetmask = 255.255.255.0
macaddress = 00:E0:4B:28:00:8E
pendingipaddress = 10.11.12.70
pendingipdiscovery = dhcp
pendingipgateway = 10.11.12.1
pendingipnetmask = 255.255.255.0
state = enabled
->
```

相关信息

- [显示以太网交换机属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[91\]](#)
- [显示交换机固件版本 \(Oracle ILOM CLI\) \[42\]](#)
- [配置管理网络参数 \(Oracle ILOM CLI\) \[339\]](#)
- [启用 IPv4 \(Oracle ILOM CLI\) \[341\]](#)
- [配置 IPv4 路由属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[342\]](#)
- [启用 IPv6 管理网络路由 \(Oracle ILOM CLI\) \[343\]](#)
- [配置 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[344\]](#)

监视与交换机的管理连接 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何通过 Oracle ILOM CLI 界面显示交换机的连接。

- [显示系统标题消息 \(Oracle ILOM CLI\) \[94\]](#)
- [显示串行连接属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[95\]](#)
- [显示主机控制台连接设置 \(Oracle ILOM CLI\) \[95\]](#)

相关信息

- [“监视交换机组件和标识 \(Oracle ILOM CLI\)” \[36\]](#)
- [“监视验证和访问 \(Oracle ILOM CLI\)” \[75\]](#)
- [“监视事件和日志记录 \(Oracle ILOM CLI\)” \[84\]](#)
- [“监视管理网络 \(Oracle ILOM CLI\)” \[90\]](#)
- [“监视交换机接口方法 \(Oracle ILOM CLI\)” \[96\]](#)
- [“监视交换机支持属性 \(Oracle ILOM CLI\)” \[103\]](#)
- [“监视用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\)” \[105\]](#)
- [“监视其他组件和服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[108\]](#)

▼ 显示系统标题消息 (Oracle ILOM CLI)

交换机支持用户连接到或登录到交换机时显示的标题消息。

1. 显示连接标题消息。

```
-> show -d properties /SP/preferences/banner/connect
/SP/preferences/banner/connect
Properties:
  dump_uri = (Cannot show property)
  load_uri = (Cannot show property)
  message = (none)
->
```

2. 显示登录标题消息。

```
-> show -d properties /SP/preferences/banner/login
/SP/preferences/banner/login
Properties:
  dump_uri = (Cannot show property)
  load_uri = (Cannot show property)
  message = (none)
  message_acceptance = disabled
->
```

相关信息

- [配置连接消息属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[349\]](#)
- [配置登录消息属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[349\]](#)

▼ 显示串行连接属性 (Oracle ILOM CLI)

交换机支持通过串行连接来连接到管理终端。

处于连接两端的交换机和主机必须具有相同的串行连接属性。使用此任务可以显示交换机连接端的串行连接属性，如流控制和连接波特率。

1. 显示与外部设备的连接的属性。

```
-> show -d properties /SP/serial/external
/SP/serial/external
Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  flowcontrol = software
  pendingflowcontrol = software
  pendingspeed = 115200
  speed = 115200
->
```

2. 显示交换机的串行连接属性。

```
-> show -d properties /SP/serial/host
/SP/serial/host
Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  flowcontrol = software
  pendingflowcontrol = software
  pendingspeed = 115200
  speed = 115200
->
```

3. 显示控制串行连接的实体。

```
-> show -d properties /SP/serial/portsharing
/SP/serial/portsharing
Properties:
  owner = sp
->
```

相关信息

- [显示主机控制台连接设置 \(Oracle ILOM CLI\) \[95\]](#)
- [配置外部串行连接属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[347\]](#)
- [配置主机串行连接属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[347\]](#)
- [配置端口共享 \(Oracle ILOM CLI\) \[348\]](#)

▼ 显示主机控制台连接设置 (Oracle ILOM CLI)

- 显示交换机控制台连接的当前设置。

```
-> show -d properties /HOST/console
/HOST/console
Properties:
  line_count = 0
  logging = enabled
  pause_count = 0
  start_from = end
->
```

相关信息

- [配置外部串行连接属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[347\]](#)
- [配置主机串行连接属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[347\]](#)
- [配置端口共享 \(Oracle ILOM CLI\) \[348\]](#)

监视交换机接口方法 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何使用 Oracle ILOM CLI 显示与交换机连接的各种方法。

- [“检查 SNMP 服务的状态 \(Oracle ILOM CLI\)” \[97\]](#)
- [显示 IPMI 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[99\]](#)
- [显示 SSH 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[99\]](#)
- [“检查 Web 服务的状态 \(Oracle ILOM CLI\)” \[100\]](#)

相关信息

- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [“监视交换机组件和标识 \(Oracle ILOM CLI\)” \[36\]](#)
- [“监视验证和访问 \(Oracle ILOM CLI\)” \[75\]](#)
- [“监视事件和日志记录 \(Oracle ILOM CLI\)” \[84\]](#)
- [“监视管理网络 \(Oracle ILOM CLI\)” \[90\]](#)
- [“监视与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM CLI\)” \[93\]](#)
- [“监视交换机支持属性 \(Oracle ILOM CLI\)” \[103\]](#)
- [“监视用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\)” \[105\]](#)
- [“监视其他组件和服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[108\]](#)

检查 SNMP 服务的状态 (Oracle ILOM CLI)

交换机包含预安装的 SNMP 代理，该代理仅支持 Oracle ILOM 功能，不支持标准 SNMP 网络管理功能。以下主题介绍如何通过 Oracle ILOM CLI 显示交换机的 SNMP 服务及其属性。

- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[98\]](#)

相关信息

- [显示 IPMI 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[99\]](#)
- [显示 SSH 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[99\]](#)
- [显示 HTTPS 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[101\]](#)
- [显示 HTTP 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[102\]](#)

▼ 显示 SNMP 服务状态 (Oracle ILOM CLI)

- 键入：

```
-> show -d properties /SP/services/snmp
/SP/services/snmp
Properties:
  engineid = (none)
  port = 161
  servicestate = enabled
  sets = disabled
  v1 = disabled
  v2c = disabled
  v3 = enabled
->
```

相关信息

- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[98\]](#)
- [“管理 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[361\]](#)

▼ 显示 SNMP 用户帐户 (Oracle ILOM CLI)

使用此任务可以显示交换机上配置的 SNMP v3 用户帐户。

1. 显示 SNMP 用户。

```
-> show -d targets /SP/services/snmp/users
```

例如，键入：

```
-> show -d targets /SP/services/snmp/users
/SP/services/snmp/users
Targets:
snmpuser
->
```

2. 显示 snmpuser 用户属性。

```
-> show -d properties /SP/services/snmp/users/snmpuser
/SP/services/snmp/users/snmpuser
Properties:
authenticationpassword = (Cannot show property)
authenticationprotocol = MD5
permission = ro
privacypassword = (Cannot show property)
privacyprotocol = none
->
```

相关信息

- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[98\]](#)
- [“管理 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[361\]](#)

▼ 显示 SNMP 服务团体 (Oracle ILOM CLI)

使用此任务可以显示交换机上配置的 SNMP v1 和 v2c 团体。

1. 显示 SNMP 团体。

```
-> show -d targets /SP/services/snmp/communities
/SP/services/snmp/communities
Targets:
private
public
->
```

2. 显示 public 团体属性。

```
-> show -d properties /SP/services/snmp/communities/public
/SP/services/snmp/communities/public
Properties:
permission = ro
->
```

3. 显示 private 团体属性。

```
-> show -d properties /SP/services/snmp/communities/private
/SP/services/snmp/communities/private
Properties:
  permission = rw
->
```

相关信息

- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[98\]](#)
- [“管理 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[361\]](#)

▼ 显示 IPMI 服务状态 (Oracle ILOM CLI)

交换机运行一项支持交换机 IPMI 管理的服务。交换机的 IPMI 服务同时支持 IPMI 版本 1.5 和 2.0。IPMI 版本 2.0 是默认设置，并且更安全，因此默认情况下启用它。

● 显示 IPMI 状态。

```
-> show -d properties /SP/services/ipmi
/SP/services/ipmi
Properties:
  servicestate = enabled
  v1_5_sessions = disabled
->
```

相关信息

- [“管理 IPMI 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[373\]](#)
- [启用警报以发送 PET \(Oracle ILOM CLI\) \[335\]](#)

▼ 显示 SSH 属性 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有 SSH 服务器，可以支持系统管理员配置 SSH 管理访问的属性并根据需要生成新的 RSA 和 DSA SSH 密钥。

1. 显示交换机上支持的 SSH 服务器的状态。

```
-> show -d properties /SP/services/ssh
/SP/services/ssh
Properties:
```

```
generate_new_key_action = (Cannot show property)
generate_new_key_type = none
restart_sshd_action = (Cannot show property)
state = enabled
->
```

2. 显示 SSH DSA 密钥 (如果有)。

```
-> show -d properties /SP/services/ssh/keys/dsa
/SP/services/ssh/keys/dsa
Properties:
fingerprint = 3b:8e:0a:00:c6:71:64:ca:2a:7d:5c:69:6c:95:50:44
length = 1024
privatekey = (Cannot show property)
publickey = AAAAB3NzaC1kc3MAAACBAN2rXIB47zd06DMCmMMkpNw3Lr8EAYn3G1NLZag4
VCgrcr/yk81t/U16DjRpqThX6mRNRG2gu+73Arn2RhMwv0tA3htbtY302pg
1sr8qZUFzPx5dZxomby7Q8m1HPUYMRdhY07xBu7wvfV3/FuBT0i06BpqAZMu
Ce8Go1XAZqfFAAAAFQDfA46H1r5V+r0DYaxteuupoiR9CwAAAIBohiBPQ1I2
QON7a0ZM2CiNBouLaazWlbaFdfSKAfK91H4EzfbAD0bS1KrsevSRZ5pwFrIH
1azCYHeYqK4eg56k99tIcrfHhA10alFv+4re5ZXES0kq3J/rVjr/pPwegTF0
/a6KHpi8XntitLzQC80JllysMaPq7CI3N32+TsIzVQAAAAIBHVjoiSY1MuTR5
NCJzyU2Ovkxyt501I1NBDBqRH0pey6uRwAUbu2U6muiYmEZDv1ws7JdoMXGJ
gejisc+4uaqj0Dsqt4vnKYWmAd8NUC0mK/ceNmoR6TtzYbiNaxwuJijtJCGd
q6oc33MCAGTwtqnrFvOxkQVdUsgpJjqWuZYrXQ==
->
```

3. 显示 SSH RSA 密钥 (如果有)。

```
-> show -d properties /SP/services/ssh/keys/rsa
/SP/services/ssh/keys/rsa
Properties:
fingerprint = 4f:e8:83:22:50:8f:a2:d0:e3:c5:a3:8b:fa:28:0c:52
length = 1024
privatekey = (Cannot show property)
publickey = AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCq8U05bLGSCyrGea8svQ0JXgduiTn
BfTwTRNqmFJie/HI90yx5XJjV6M9Ytjs3K155/iPSL8Mz1/wtGKYaGw2fHR
xeyKHHnnAkqrADCWmf5bx7Rn5VA+Hf46Sqz/ptw4AH1xS5sgtLI4ZT84200T
rHUIykb0jxx4YK9nD1Z3VQ==
->
```

相关信息

- [启用 SSH 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[359\]](#)
- [配置 SSH 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[359\]](#)
- [生成新密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[360\]](#)
- [重新启动 SSH 守护进程 \(Oracle ILOM CLI\) \[360\]](#)
- [禁用 SSH 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[361\]](#)

检查 Web 服务的状态 (Oracle ILOM CLI)

交换机同时运行 HTTPS 和 HTTP 服务，以支持对网络环境进行 Web 访问。以下主题介绍如何配置交换机的 HTTP 服务。

- [显示 HTTPS 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[101\]](#)
- [显示 HTTPS 服务器 SSL 证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[101\]](#)
- [显示 HTTP 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[102\]](#)

相关信息

- [“检查 SNMP 服务的状态 \(Oracle ILOM CLI\)” \[97\]](#)
- [显示 IPMI 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[99\]](#)
- [显示 SSH 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[99\]](#)

▼ 显示 HTTPS 服务状态 (Oracle ILOM CLI)

交换机运行 HTTPS 服务，可以支持 Web 访问和基于 SSL 的加密。使用此任务可以显示 HTTPS 服务属性、证书信息以及允许的 SSL 和 TLS 版本。

- 显示 HTTPS 状态。

```
-> show -d properties /SP/services/https
/SP/services/https
Properties:
  port = 443
  servicestate = enabled
  sessiontimeout = 15
  tslv1 = enabled
  tslv1_1 = enabled
  tslv1_2 = enabled
->
```

相关信息

- [显示 HTTPS 服务器 SSL 证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[101\]](#)
- [“管理 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[353\]](#)
- [显示 HTTP 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[102\]](#)
- [“管理 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[351\]](#)

▼ 显示 HTTPS 服务器 SSL 证书 (Oracle ILOM CLI)

交换机运行 HTTP 服务以支持 Web 访问。使用此任务可以显示 HTTP 服务属性，包括证书信息。

1. 显示 SSL 状态。

```
-> show -d properties /SP/services/https/ssl
/SP/services/https/ssl
Properties:
```

```
cert_status = Using Default (No custom certificate or private key loaded)
->
```

2. 显示 default_cert 证书的属性。

```
-> show -d properties /SP/services/https/ssl/default_cert
/SP/services/https/ssl/default_cert
Properties:
  issuer = /C=US/ST=California/L=Redwood Shores/O=Oracle America, Inc./CN=Oracle Integrated Lights Out
  Manager
  subject = /C=US/ST=California/L=Redwood Shores/O=Oracle America, Inc./CN=Oracle Integrated Lights Out
  Manager
  valid_from = Jun 12 15:29:01 2014 GMT
  valid_until = Jun 7 15:29:01 2034 GMT
->
```

3. 显示定制证书的属性。

```
-> show -d properties /SP/services/https/ssl/custom_cert
/SP/services/https/ssl/custom_cert
Properties:
  clear_action = (Cannot show property)
  issuer = (none)
  load_uri = (Cannot show property)
  subject = (none)
  valid_from = (none)
  valid_until = (none)
->
```

4. (可选) 显示定制密钥。

```
-> show -d properties /SP/services/https/ssl/custom_key
/SP/services/https/ssl/custom_key
Properties:
  clear_action = (Cannot show property)
  key_present = false
  load_uri = (Cannot show property)
->
```

相关信息

- [“管理 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[353\]](#)
- [显示 HTTP 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[102\]](#)
- [“管理 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[351\]](#)

▼ 显示 HTTP 服务状态 (Oracle ILOM CLI)

默认情况下，HTTP 未启用。如果启用了 HTTP，则可以使用此任务显示已配置的 HTTP 属性。

- 显示 HTTP 状态。

```
-> show -d properties /SP/services/http
/SP/services/http
Properties:
  port = 80
  securerredirect = disabled
  servicestate = enabled
  sessiontimeout = 15
->
```

相关信息

- [显示 HTTPS 服务器 SSL 证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[101\]](#)
- [“管理 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[353\]](#)
- [“管理 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[351\]](#)

监视交换机支持属性 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何显示与交换机的服务和支持相关的属性。

- [显示交换机 FRU ID \(Oracle ILOM CLI\) \[103\]](#)
- [显示 ASR 客户机状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[104\]](#)
- [显示服务标签信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[105\]](#)

相关信息

- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [“监视交换机组件和标识 \(Oracle ILOM CLI\)” \[36\]](#)
- [“监视验证和访问 \(Oracle ILOM CLI\)” \[75\]](#)
- [“监视事件和日志记录 \(Oracle ILOM CLI\)” \[84\]](#)
- [“监视管理网络 \(Oracle ILOM CLI\)” \[90\]](#)
- [“监视与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM CLI\)” \[93\]](#)
- [“监视交换机接口方法 \(Oracle ILOM CLI\)” \[96\]](#)
- [“监视用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\)” \[105\]](#)
- [“监视其他组件和服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[108\]](#)

▼ 显示交换机 FRU ID (Oracle ILOM CLI)

使用此任务可以显示交换机主板的 FRU 信息，包括 MAC 地址和序列号等信息。

- 显示交换机 FRU 信息。

```
-> show -d properties /SYS/MB
/SYS/MB
Properties:
  type = Motherboard
  ipmi_name = MB
  fru_description = PCBA, W/MECHANICALS, NM3, LEAF SWITCH
  fru_manufacturer = Oracle Corporation
  fru_part_number = 7092208
  fru_rev_level = 06
  fru_serial_number = 489089M+1507RP0005
  fru_mac_address = 00:10:e0:56:83:85
  fault_state = OK
  clear_fault_action = (none)
->
```

相关信息

- [显示故障系统组件 \(Oracle ILOM CLI\) \[37\]](#)
- [检查是否有未解决的问题 \(Oracle ILOM CLI\) \[39\]](#)
- [显示交换机运行状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[39\]](#)
- [显示 ASR 客户机状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[104\]](#)
- [显示服务标签信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[105\]](#)

▼ 显示 ASR 客户机状态 (Oracle ILOM CLI)

交换机支持 Oracle ASR 服务，可以快速对交换机已存在或潜在的问题进行分析和响应。有关 Oracle ASR 的信息，请参见“[Oracle Auto Service Request 软件](#)” [24]。

- 显示交换机上支持的 **ASR** 客户机的状态。
例如，键入：

```
-> show -d properties /SP/clients/asr
/SP/services/asr
Properties:
  endpoint = https://transport.oracle.com
  password = *****
  proxy-host = (none)
  proxy-password = *****
  proxy-user = (none)
  send-event = (Cannot show property)
  state = enabled
  status = disabled
  username = (none)
->
```

相关信息

- [显示故障系统组件 \(Oracle ILOM CLI\) \[37\]](#)
- [检查是否有未解决的问题 \(Oracle ILOM CLI\) \[39\]](#)

- [显示交换机运行状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[39\]](#)
- [显示服务标签信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[105\]](#)

▼ 显示服务标签信息 (Oracle ILOM CLI)

- 键入:

```
-> show -d properties /SP/services/servicetag
/SP/services/servicetags
Properties:
  passphrase = none
  servicetag_urn = Q12721
  state = enabled
->
```

相关信息

- [显示故障系统组件 \(Oracle ILOM CLI\) \[37\]](#)
- [检查是否有未解决的问题 \(Oracle ILOM CLI\) \[39\]](#)
- [显示交换机运行状况 \(Oracle ILOM CLI\) \[39\]](#)
- [显示 ASR 客户机状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[104\]](#)

监视用户帐户 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何使用 Oracle ILOM CLI 监视用户帐户。

- [显示 Oracle ILOM 会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)
- [显示本地用户的 Oracle ILOM 密码策略 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)
- [显示 Oracle ILOM Root 用户属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[107\]](#)

相关信息

- [“监视交换机组件和标识 \(Oracle ILOM CLI\)” \[36\]](#)
- [“监视验证和访问 \(Oracle ILOM CLI\)” \[75\]](#)
- [“监视事件和日志记录 \(Oracle ILOM CLI\)” \[84\]](#)
- [“监视管理网络 \(Oracle ILOM CLI\)” \[90\]](#)
- [“监视与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM CLI\)” \[93\]](#)
- [“监视交换机接口方法 \(Oracle ILOM CLI\)” \[96\]](#)
- [“监视交换机支持属性 \(Oracle ILOM CLI\)” \[103\]](#)
- [“监视其他组件和服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[108\]](#)

▼ 显示 Oracle ILOM 会话 (Oracle ILOM CLI)

可通过 Oracle ILOM Web 或 Oracle ILOM CLI 显示 Oracle ILOM 会话。无论会话类型如何，您都可以使用此任务显示 SP 上活动的 Oracle ILOM 会话。

1. 显示所有活动的 Oracle ILOM 会话。

```
-> show /SP/sessions
```

例如，键入：

```
-> show /SP/sessions
/SP/sessions
Targets:
  133 (current)
->
```

2. 显示特定会话的属性。

例如，要显示会话 133 的属性，可键入：

```
-> show -d properties /SP/sessions/133
/SP/sessions
Properties:
  username = root
  role = aucro
  starttime = Wed Dec 12 03:48:06 2012
  type = shell
  mode = normal
->
```

注 - type 属性表示用户使用的是 CLI (shell) 还是 Web (web) 界面。

相关信息

- [显示 Oracle ILOM 会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)
- [显示本地用户的 Oracle ILOM 密码策略 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)
- [显示 Oracle ILOM Root 用户属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[107\]](#)
- [“管理 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\)” \[381\]](#)
- [删除会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[386\]](#)

▼ 显示本地用户的 Oracle ILOM 密码策略 (Oracle ILOM CLI)

可以为用于登录交换机的密码配置各种不同的要求。例如，密码策略可能要求至少包含一个大写字母、一个数字和一个特殊字符。使用此任务可以显示密码的当前要求。

- 显示活动的 Oracle ILOM 会话。

```
->show /SP/preferences/password_policy/
```

例如，键入：

```
-> show /SP/preferences/password_policy/
Targets:

Properties:
  policy = 8.
  min_length = 8
  uppercase = no restrictions
  lowercase = no restrictions
  numbers = no restrictions
  symbols = no restrictions
  history = no restrictions
->
```

相关信息

- [显示 Oracle ILOM 会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)
- [显示本地用户的 Oracle ILOM 密码策略 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)
- [显示 Oracle ILOM Root 用户属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[107\]](#)
- [“管理 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\)” \[381\]](#)
- [删除会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[386\]](#)

▼ 显示 Oracle ILOM Root 用户属性 (Oracle ILOM CLI)

root 用户的配置方式与标准本地用户帐户相同。与本地用户帐户相同，您可以显示 root 用户的属性，如已分配的角色和特权以及 SSH 密钥。

1. 显示 root 用户的角色。

```
-> show /SP/users/root
/SP/users/ilom-admin
Properties:
  role = aucro
  role = *****
->
```

2. 显示与 root 用户关联的 SSH 密钥。

```
-> show /SP/users/root/ssh/keys/X
```

其中 X 是从 1 至 5 的数字，表示 SSH 密钥。

例如，要显示与 root 关联的第一个 SSH 密钥，可键入：

```
-> show /SP/users/root/ssh/keys/1
/SP/users/root/ssh/keys/1
Properties:
  fingerprint = (none)
  algorithm = (none)
  embedded_comment = (none)
  bit_length = (none)
  load_uri = (Cannot show property)
  clear_action = (Cannot show property)
->
```

相关信息

- [显示 Oracle ILOM 会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)
- [显示本地用户的 Oracle ILOM 密码策略 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)
- [显示 Oracle ILOM Root 用户属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[107\]](#)
- [“管理 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\)” \[381\]](#)
- [删除会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[386\]](#)

监视其他组件和服务 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何显示网络中可能需要的其他服务的信息。

- [显示 FIPS 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[108\]](#)
- [“显示键盘、视频、鼠标和存储配置 \(Oracle ILOM CLI\)” \[109\]](#)

相关信息

- [“监视交换机组件和标识 \(Oracle ILOM CLI\)” \[36\]](#)
- [“监视验证和访问 \(Oracle ILOM CLI\)” \[75\]](#)
- [“监视事件和日志记录 \(Oracle ILOM CLI\)” \[84\]](#)
- [“监视管理网络 \(Oracle ILOM CLI\)” \[90\]](#)
- [“监视与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM CLI\)” \[93\]](#)
- [“监视交换机接口方法 \(Oracle ILOM CLI\)” \[96\]](#)
- [“监视交换机支持属性 \(Oracle ILOM CLI\)” \[103\]](#)
- [“监视用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\)” \[105\]](#)

▼ 显示 FIPS 服务状态 (Oracle ILOM CLI)

FIPS 是联邦信息处理标准协议，用于在传输和接收某些数据时为它们提供高级加密和安全性。如果启用了 FIPS，将无法启用 LDAP、RADIUS 和 IPMI 1.5 会话。

- 显示交换机上支持的 FIPS 服务的状态。

```
-> show -d properties /SP/services/fips
/SP/services/fips
Properties:
  state = enabled
  status = enabled
->
```

相关信息

- [配置 FIPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[387\]](#)
- [配置 LDAP 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[311\]](#)
- [禁用 RADIUS 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[329\]](#)
- [禁用 IPMI 1.5 会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[375\]](#)

显示键盘、视频、鼠标和存储配置 (Oracle ILOM CLI)

交换机包含嵌入式键盘、视频、鼠标、存储 (KVMS) 和串行重定向服务。以下主题介绍如何显示交换机的 KVMS 服务的信息。

- [显示 KVMS 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[109\]](#)
- [显示主机存储设备属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[110\]](#)

▼ 显示 KVMS 属性 (Oracle ILOM CLI)

KVMS 和串行重定向服务支持通过重定向的管理会话与交换机进行交互。

- 显示交换机上运行的 KVMS 服务的配置。

```
-> show -d properties /SP/services/kvms
/SP/services/kvms
Properties:
  custom_lock_key = (none)
  custom_lock_modifiers = (none)
  lockmode = disabled
  max_session_count = 4
  mousemode = absolute
  servicestate = enabled
->
```

相关信息

- [显示主机存储设备属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[110\]](#)

▼ 显示主机存储设备属性 (Oracle ILOM CLI)

使用此任务可以显示 KVMS 服务的主机存储设备。

- 显示 KVMS 服务的主机存储设备的配置。

```
-> show -d properties /SP/services/kvms/host_storage_device
/SP/services/kvms/host_storage_device
Properties:
  mode = disabled
  status = disabled
->
```

相关信息

- [显示 KVMS 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[109\]](#)

监视交换机 (Oracle ILOM Web)

以下主题介绍如何从 Oracle ILOM Web 界面管理交换机的各个方面。

说明	链接
熟悉 Web 界面。	“Oracle ILOM Web 界面概述” [112]
查看有关 Oracle ILOM 目标的帮助。	获取有关 Oracle ILOM 目标的帮助 (Oracle ILOM Web) [114]
监视交换机的各种元素及其配置。	“监视交换机组件和标识 (Oracle ILOM Web)” [114]
监视管理验证和授权的各种客户机。	“监视验证和访问 (Oracle ILOM Web)” [127]
监视系统事件和警报的行为及其日志记录方式。	“监视事件和日志记录 (Oracle ILOM Web)” [131]
监视 SP 和交换机的网络属性。	“监视管理网络 (Oracle ILOM Web)” [134]
监视用于连接和登录的属性。	“监视与交换机的管理连接 (Oracle ILOM Web)” [137]
监视与交换机进行连接的不同方法以及交换机接口行为。	“监视交换机连接方法 (Oracle ILOM Web)” [139]
监视获取对交换机的支持的属性。	显示 ASR 服务状态 (Oracle ILOM Web) [143]
监视用户帐户和会话。	“监视用户帐户 (Oracle ILOM Web)” [143]
监视交换机的其他方面。	“监视其他服务 (Oracle ILOM Web)” [145]

相关信息

- [了解系统管理资源 \[19\]](#)
- [访问交换机 \[25\]](#)
- [监视交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[33\]](#)
- [了解 Oracle ILOM 目标 \[149\]](#)
- [了解 SNMP MIB OID \[177\]](#)
- [了解 EMS 模块 \[241\]](#)
- [控制交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[273\]](#)
- [控制交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[389\]](#)
- [更新固件 \[489\]](#)

Oracle ILOM Web 界面概述

注 - Oracle ILOM Web 界面仅受 Microsoft Internet Explorer 和 Mozilla Firefox Web 浏览器支持。

可以使用 Oracle ILOM Web 界面导航窗格启动某些任务，但是导航到目标页面更常见。每个页面都具有工作区，可以在此处显示当前设置、提供信息、设置参数或者访问其他管理元素。

一些页面以选项卡形式显示其他功能，这些选项卡横跨工作区的顶部。单击选项卡可显示对应功能的工作区，可以在此处管理该功能。

一些页面具有支持配置其他功能的下拉菜单和按钮。选择菜单项或者单击按钮可以显示其他弹出窗口，可以在此处继续执行您的管理任务。

默认情况下，将显示系统摘要显示板。显示板为总体交换机和子系统操作提供了快速的概览信息。例如，显示了交换机的电源子系统信息，以便您可以快速了解电源状况是否正常。通过显示板上显示的子系统也可以进行一些管理任务，但是本文档将导航面板假定为所有管理任务的起点。

The screenshot shows the Oracle ILOM Web interface for 'Integrated Lights Out Manager v3.2.0.0'. The 'Summary Information' page is active, displaying system details and a status overview.

Subsystem	Status	Details	Inventory
Power	OK	Permitted Power Consumption: Unknown Actual Power Consumption: Unknown	PSUs: 2 / 2 (Installed / Maximum)
Cooling	OK	Inlet Air Temperature: 33 °C Exhaust Air Temperature: 37 °C	Chassis Fans: 8 / 8 (Installed / Maximum) PSU Fans: Not Supported
Networking	UNKNOWN		Ethernet NICs: 0 (Installed)

链接	子链接	说明
System Information	Summary	显示有关交换机和重要硬件子系统的运行状态的概览信息。

链接	子链接	说明
		此外，提供了从 Oracle ILOM Web 界面的顶层执行一些常见交换机管理任务的快速方法。
	Power	显示交换机的电源运行状况以及每个电源的运行状况。
	Cooling	显示交换机的冷却运行状况、每个风扇以及包含每个风扇的风扇模块的运行状况。
	Networking	显示交换机的网络运行状态和各个网络接口的运行状况。
	Firmware	显示在交换机的 SP、网络交换机芯片和 IB 网络交换机芯片上运行的固件版本。
Open Problems		显示任何已识别问题或故障组件。
System Logs		显示交换机的 SP 的系统日志条目。
Remote Control	Redirection	显示用于远程管理交换机的控制台和视频重定向的状态。
	KVMS	显示用于远程管理交换机的键盘、视频、鼠标、存储和串行重定向服务的设置和行为。
Host Management	Host Storage Device	显示交换机的本地或远程连接存储设备的当前设置。
	Power Control	显示交换机的当前电源状态，并允许对交换机进行关闭、重置和关开机循环。
ILOM Administration	Identification	显示和启用交换机的标识元素（如主机名和位置）的配置。
	Logs	显示和启用 Oracle ILOM 事件和审计日志的配置。
	Management Access	显示和启用交换机管理的各种方法（如 Web 服务器、SNMP 和 IPMI）的配置。
	User Management	显示和启用户访问交换机的各种方法（如本地用户帐户、LDAP、AD 和 RADIUS）的配置。
	Connectivity	显示和启用访问 SP 的方法（如网络和串行连接）的配置。
	Configuration Management	显示和启用交换机配置，其中包括备份和恢复交换机配置，以及将交换机重置为其默认状态。
	Notifications	显示和启用各种类型的系统通知，其中包括警报、系统日志以及 ASR 和 SMTP 客户机。
	Date and Time	显示和启用系统时钟、时区和 NTP 参数的配置。
	Maintenance	启用常见的交换机维护任务，如更新 SP 固件、重置 SP 和配置快照数据集。
Site Map		显示一个包含链接的表，这些链接指向 Oracle ILOM Web 界面中支持的所有页面。

相关信息

- [获取有关 Oracle ILOM 目标的帮助 \(Oracle ILOM Web\) \[114\]](#)
- [“监视交换机组件和标识 \(Oracle ILOM Web\)” \[114\]](#)
- [显示串行端口配置 \(Oracle ILOM Web\) \[127\]](#)
- [“监视验证和访问 \(Oracle ILOM Web\)” \[127\]](#)
- [“监视事件和日志记录 \(Oracle ILOM Web\)” \[131\]](#)
- [“监视管理网络 \(Oracle ILOM Web\)” \[134\]](#)
- [“监视与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM Web\)” \[137\]](#)
- [“监视交换机连接方法 \(Oracle ILOM Web\)” \[139\]](#)

- [“监视用户帐户 \(Oracle ILOM Web\)” \[143\]](#)
- [显示 ASR 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[143\]](#)
- [“监视其他服务 \(Oracle ILOM Web\)” \[145\]](#)

▼ 获取有关 Oracle ILOM 目标的帮助 (Oracle ILOM Web)

帮助文本显示在 Oracle ILOM Web 界面的一些页面上。使用此任务可显示 Oracle ILOM 命令的帮助文本。

1. 按照导航面板上可用的链接和选项卡操作，直到找到您需要帮助的主题。
2. 在页面顶部找到帮助文本，然后单击 **"More Details"**（更多详细信息）以显示包含完整帮助文本的窗口。

帮助窗口不仅包含有关 Oracle ILOM 目标的信息，而且包含有关其各个属性的信息。

相关信息

- [“Oracle ILOM Web 界面概述” \[112\]](#)
- [“监视交换机组件和标识 \(Oracle ILOM Web\)” \[114\]](#)
- [显示串行端口配置 \(Oracle ILOM Web\) \[127\]](#)
- [“监视验证和访问 \(Oracle ILOM Web\)” \[127\]](#)
- [“监视事件和日志记录 \(Oracle ILOM Web\)” \[131\]](#)
- [“监视管理网络 \(Oracle ILOM Web\)” \[134\]](#)
- [“监视与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM Web\)” \[137\]](#)
- [“监视交换机连接方法 \(Oracle ILOM Web\)” \[139\]](#)
- [“监视用户帐户 \(Oracle ILOM Web\)” \[143\]](#)
- [显示 ASR 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[143\]](#)
- [“监视其他服务 \(Oracle ILOM Web\)” \[145\]](#)

监视交换机组件和标识 (Oracle ILOM Web)

在交换机联机后，您可以随时执行大部分交换机监视任务。但是，每次打开交换机电源或重新启动交换机时，必须先执行一些基本的交换机任务。作为一般准则，检查运行状态，然后检查任何错误状况。如果交换机正常运行，则检查其他信息。

步骤	任务	链接
1.	验证交换机运行状态	显示交换机状态 LED 指示灯状态 (Oracle ILOM Web) [116]

步骤	任务	链接
		显示系统级电源信息 (Oracle ILOM Web) [117]
2.	检查错误状况	显示交换机警告 (Oracle ILOM Web) [115] 显示故障系统组件 (Oracle ILOM Web) [116]
3.	显示交换机标识	“查看交换机机箱信息 (Oracle ILOM Web)” [121]
4.	显示其他信息	“查看系统固件信息 (Oracle ILOM Web)” [119] 显示 PS 的电源信息 (Oracle ILOM Web) [118] “检查交换机冷却和通风 (Oracle ILOM Web)” [118] 显示主机电源控制设置 (Oracle ILOM Web) [126]

相关信息

- [“Oracle ILOM Web 界面概述” \[112\]](#)
- [获取有关 Oracle ILOM 目标的帮助 \(Oracle ILOM Web\) \[114\]](#)
- [显示串行端口配置 \(Oracle ILOM Web\) \[127\]](#)
- [“监视验证和访问 \(Oracle ILOM Web\)” \[127\]](#)
- [“监视事件和日志记录 \(Oracle ILOM Web\)” \[131\]](#)
- [“监视管理网络 \(Oracle ILOM Web\)” \[134\]](#)
- [“监视与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM Web\)” \[137\]](#)
- [“监视交换机连接方法 \(Oracle ILOM Web\)” \[139\]](#)
- [“监视用户帐户 \(Oracle ILOM Web\)” \[143\]](#)
- [显示 ASR 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[143\]](#)
- [“监视其他服务 \(Oracle ILOM Web\)” \[145\]](#)

▼ 显示交换机警告 (Oracle ILOM Web)

任何常规交换机警告都通过工具栏上的警告图标来显示，还会显示检测到的警告数。

1. 检查工具栏上的警告图标。
如果警告图标显示大于零的数值，则交换机具有系统警告。
2. 单击警告图标。
弹出窗口将显示有关每个警告的信息以及可帮助解决警告的其他操作（如果可能）。
3. 单击 "OK"。
4. 采取必要的操作以解决警告。

相关信息

- [显示故障系统组件 \(Oracle ILOM Web\) \[116\]](#)
- [显示交换机状态 LED 指示灯状态 \(Oracle ILOM Web\) \[116\]](#)
- [显示交换机系统日志 \(Oracle ILOM Web\) \[131\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[133\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[134\]](#)

▼ 显示故障系统组件 (Oracle ILOM Web)

任何故障交换机组件都将显示在 "Open Problems" 表中，该表包含显示其他信息的链接。

1. 选择 **"Open Problems"**。
如果链接中显示的数值大于零，则交换机具有未解决的问题。
2. 决定接下来的步骤：
 - 要显示组件故障状态，请单击 **"Components"** 列中的链接。
"Component Status" 表显示组件名称（目标）、类型和故障状态。
 - 要显示子系统的故障信息和状态，请单击 **"Subsystem"** 列中的链接。
将列出 "Subsystem" 表以及组件名称（目标）和类型。
3. 单击 **"Component Status"** 表或 **"Subsystem"** 表中的目标链接。
弹出窗口将显示有关故障组件的其他信息。
4. 单击关闭 **"Close"**。

相关信息

- [显示交换机系统日志 \(Oracle ILOM Web\) \[131\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[133\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[134\]](#)
- [清除故障系统组件 \(Oracle ILOM Web\) \[436\]](#)

▼ 显示交换机状态 LED 指示灯状态 (Oracle ILOM Web)

交换机具有指示电源状态和交换机位置的 LED 指示灯。

1. 选择 **"System Information" > "Summary"**。

此时将显示 "Summary" 显示板。显示板分为若干部分，每个部分显示有关交换机部件的运行状态的概览信息。

2. 检查 **"Actions"** 部分。

- 对于电源状态 LED 指示灯，当指示灯呈绿色时，交换机电源已打开。当 LED 指示灯呈灰色时，交换机电源已关闭。
- 对于定位器 LED 指示灯，当指示灯呈绿色时，交换机机箱上的 LED 指示灯发光。当 LED 指示灯呈灰色时，交换机机箱上的 LED 指示灯不亮。

相关信息

- [显示故障系统组件 \(Oracle ILOM Web\) \[116\]](#)
- [显示交换机系统日志 \(Oracle ILOM Web\) \[131\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[133\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[134\]](#)
- [启用定位器 LED 指示灯 \(Oracle ILOM Web\) \[392\]](#)
- [禁用定位器 LED 指示灯 \(Oracle ILOM Web\) \[392\]](#)

▼ 显示系统级电源信息 (Oracle ILOM Web)

显示总体系统电源状况以及各个电源的系统电源信息。

1. 选择 **"System Information" -> "Power"**。

窗格将显示诸如交换机的电源运行状况之类的信息、有关交换机电源运行状况的详细信息（如果可用）、实际和最大功率以及机箱中已安装和允许的电源数。

注 - 也可以通过 "Summary" 显示板的 "Status" 表获取系统级电源信息的快速摘要。

2. （可选）查看 **"Power Supplies"** 表以了解每个 PS 的运行状态的摘要。

如果需要每个 PS 的其他信息，请参见[显示 PS 的电源信息 \(Oracle ILOM Web\) \[118\]](#)。

相关信息

- [显示系统级电源信息 \(Oracle ILOM Web\) \[117\]](#)
- [关闭交换机电源 \(Oracle ILOM Web\) \[400\]](#)
- [重新启动交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[400\]](#)
- [打开交换机电源 \(Oracle ILOM Web\) \[401\]](#)
- [显示系统级电源信息 \(Oracle ILOM Web\) \[117\]](#)

▼ 显示 PS 的电源信息 (Oracle ILOM Web)

交换机具有编号为 0 和 1 的冗余电源单元 (PS)，您可以监视它们以了解总体运行状况以及详细信息。

1. 选择 **"System Information" -> "Power"**。
2. 在 **"Power Supplies"** 表中，查看表中每个 PS 的常规信息。
3. 在 **"Power Supply Details"** 列中，单击 **"Details"**。
各自 PS 的弹出窗口显示该 PS 的运行状况和运行状况详细信息（如果可用）、PS 的部件号、序列号和生产商、机箱中的 PS 插槽以及输入和输出功率（如果可用）。

注 - 也可以通过 **"Summary"** 显示板的 **"Status"** 表查看已安装的 PS 数。

4. 单击关闭 **"Close"**。

相关信息

- [显示系统级电源信息 \(Oracle ILOM Web\) \[117\]](#)
- [关闭交换机电源 \(Oracle ILOM Web\) \[400\]](#)
- [重新启动交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[400\]](#)
- [打开交换机电源 \(Oracle ILOM Web\) \[401\]](#)
- [显示系统级电源信息 \(Oracle ILOM Web\) \[117\]](#)

检查交换机冷却和通风 (Oracle ILOM Web)

交换机的风扇单元包含各个风扇。以下主题介绍如何显示交换机温度和冷却子系统。

- [显示交换机冷却运行状况 \(Oracle ILOM Web\) \[118\]](#)
- [显示各个风扇的冷却信息 \(Oracle ILOM Web\) \[119\]](#)

相关信息

- [显示交换机警告 \(Oracle ILOM Web\) \[115\]](#)
- [显示故障系统组件 \(Oracle ILOM Web\) \[116\]](#)
- [显示风扇 FRU ID 信息 \(Oracle ILOM Web\) \[122\]](#)

▼ 显示交换机冷却运行状况 (Oracle ILOM Web)

1. 选择 **"System Information" -> "Cooling"**。

该窗格显示诸如交换机的冷却运行状况之类的信息、有关交换机的冷却运行状态的详细信息（如果可用）、机箱中已安装的风扇数和允许的最大风扇数、已安装的 PS 风扇数和允许的最大 PS 风扇数（如果可用）、交换机进气口和排气口的空气温度。

2. （可选）查看 "Fans" 表以了解已安装的每个风扇的运行状态摘要。
请参见[显示各个风扇的冷却信息 \(Oracle ILOM Web\) \[119\]](#)。

相关信息

- [显示交换机冷却运行状况 \(Oracle ILOM Web\) \[118\]](#)
- [显示各个风扇的冷却信息 \(Oracle ILOM Web\) \[119\]](#)

▼ 显示各个风扇的冷却信息 (Oracle ILOM Web)

完全填充的交换机有 8 个风扇，编号为 0 至 7，它们向交换机提供气流，使其在工作时保持冷却。

1. 选择 "System Information" -> "Cooling"。
2. 在 "Fans" 表中，查看为每个风扇显示的常规信息。
3. 在 "Fan Details" 列中，单击 "Details"（详细信息）。

各自风扇的弹出窗口将显示该风扇的运行状况和运行状况详细信息（如果可用）、风扇的部件号和序列号、风扇在机箱中的位置以及风扇当前转速占最大 RPM 的百分比。

4. 单击关闭 "Close"。

相关信息

- [显示交换机冷却运行状况 \(Oracle ILOM Web\) \[118\]](#)
- [显示各个风扇的冷却信息 \(Oracle ILOM Web\) \[119\]](#)

查看系统固件信息 (Oracle ILOM Web)

交换机具有不同类型的固件，可支持诸如 Oracle ILOM、BIOS 和以太网网络之类的功能。

- [显示 Oracle ILOM 固件版本 \(Oracle ILOM Web\) \[120\]](#)
- [显示交换机 BIOS 版本 \(Oracle ILOM Web\) \[120\]](#)

- [显示以太网交换机固件 \(Oracle ILOM Web\) \[120\]](#)

相关信息

- [更新固件 \[489\]](#)

▼ 显示 Oracle ILOM 固件版本 (Oracle ILOM Web)

交换机具有通过 CLI 和 Web 界面提供管理的 Oracle ILOM。每个界面都使用相同的固件，这与交换机上的其他子系统需要的其他类型的固件不同。

1. 选择 **"System Information"** -> **"Firmware"**。
2. 在 **"Other Firmware"** 表中，查看 **Oracle ILOM** 信息。
该表显示了 Oracle ILOM 组件的固件类型和版本（如果可用）。

相关信息

- [显示交换机 BIOS 版本 \(Oracle ILOM Web\) \[120\]](#)
- [显示以太网交换机固件 \(Oracle ILOM Web\) \[120\]](#)

▼ 显示交换机 BIOS 版本 (Oracle ILOM Web)

交换机具有需要其自身固件的 BIOS。

1. 选择 **"System Information"** -> **"Firmware"**。
2. 在 **"Other Firmware"** 表中，查看 **BIOS** 信息。
该表显示了交换机 BIOS、固件类型和版本（如果可用）。

相关信息

- [显示 Oracle ILOM 固件版本 \(Oracle ILOM Web\) \[120\]](#)
- [显示以太网交换机固件 \(Oracle ILOM Web\) \[120\]](#)

▼ 显示以太网交换机固件 (Oracle ILOM Web)

交换机具有需要其自身固件的以太网功能。

1. 选择 **"System Information" -> "Firmware"**。
2. 找到 **"Other Firmware"** 表。
3. 在 **"Other Firmware"** 表中，查看 **BIOS** 信息。
该表显示了组件 Sys EthSwitch n （其中 n 是交换机芯片的编号）的固件类型和版本（如果可用）。

相关信息

- [显示 Oracle ILOM 固件版本 \(Oracle ILOM Web\) \[120\]](#)
- [显示交换机 BIOS 版本 \(Oracle ILOM Web\) \[120\]](#)

查看交换机机箱信息 (Oracle ILOM Web)

以下主题介绍如何通过 Oracle ILOM Web 界面显示交换机机箱信息的各个方面。

- [显示交换机 FRU ID 信息 \(Oracle ILOM Web\) \[121\]](#)
- [显示电源 FRU ID 信息 \(Oracle ILOM Web\) \[122\]](#)
- [显示风扇 FRU ID 信息 \(Oracle ILOM Web\) \[122\]](#)
- [显示系统标识属性 \(Oracle ILOM Web\) \[123\]](#)
- [显示日期 \(Oracle ILOM Web\) \[123\]](#)
- [显示时区 \(Oracle ILOM Web\) \[124\]](#)
- [显示系统 SSL 证书和私钥信息 \(Oracle ILOM Web\) \[124\]](#)
- [显示定制 CLI 提示符 \(Oracle ILOM Web\) \[124\]](#)

相关信息

- [显示交换机警告 \(Oracle ILOM Web\) \[115\]](#)
- [显示 NTP 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[125\]](#)
- [显示系统级电源信息 \(Oracle ILOM Web\) \[117\]](#)
- [显示主机电源控制设置 \(Oracle ILOM Web\) \[126\]](#)

▼ 显示交换机 FRU ID 信息 (Oracle ILOM Web)

Oracle InfiniBand Switch IS2-46 不显式显示交换机的 FRU ID 信息。不过，FRU ID 信息由以下产品信息组成（交换机上提供这些信息）：

- 部件号

- 型号
 - 序列号
- 选择 "System Information" -> "Summary", 然后查找产品信息。

相关信息

- [显示电源 FRU ID 信息 \(Oracle ILOM Web\) \[122\]](#)
- [显示风扇 FRU ID 信息 \(Oracle ILOM Web\) \[122\]](#)
- [显示系统标识属性 \(Oracle ILOM Web\) \[123\]](#)
- [设置系统标识属性 \(Oracle ILOM Web\) \[396\]](#)

▼ 显示电源 FRU ID 信息 (Oracle ILOM Web)

Oracle InfiniBand Switch IS2-46 不显式显示 PS 的 FRU ID 信息。不过, PS 信息由以下信息组成, 交换机上提供这些信息:

- 部件号
 - 序列号
 - 生产商
1. 选择 "System Information" -> "Power", 然后在 "Power Supplies" 表中查找 PS。
 2. 单击 "Details", 并记下产品信息。

相关信息

- [显示交换机 FRU ID 信息 \(Oracle ILOM Web\) \[121\]](#)
- [显示风扇 FRU ID 信息 \(Oracle ILOM Web\) \[122\]](#)
- [显示系统标识属性 \(Oracle ILOM Web\) \[123\]](#)
- [设置系统标识属性 \(Oracle ILOM Web\) \[396\]](#)

▼ 显示风扇 FRU ID 信息 (Oracle ILOM Web)

Oracle InfiniBand Switch IS2-46 不显式显示风扇的 FRU ID 信息。不过, 风扇信息由以下信息组成, 交换机上提供这些信息:

- 部件号
 - 序列号
1. 选择 "System Information" -> "Cooling", 然后在 "Fans" 表中查找风扇。

2. 单击 **"Details"**，并记下产品信息。

相关信息

- [显示交换机 FRU ID 信息 \(Oracle ILOM Web\) \[121\]](#)
- [显示电源 FRU ID 信息 \(Oracle ILOM Web\) \[122\]](#)
- [显示系统标识属性 \(Oracle ILOM Web\) \[123\]](#)
- [设置系统标识属性 \(Oracle ILOM Web\) \[396\]](#)

▼ 显示系统标识属性 (Oracle ILOM Web)

可以配置有关系统及其服务处理器的信息，以将它与您部署中的其他 Oracle 交换机区分开。

- 选择 **"ILOM Administration" -> "Identification"**。
该窗格显示主机名、系统标识符、系统联系人、系统位置和系统说明。

相关信息

- [显示交换机 FRU ID 信息 \(Oracle ILOM Web\) \[121\]](#)
- [显示电源 FRU ID 信息 \(Oracle ILOM Web\) \[122\]](#)
- [显示风扇 FRU ID 信息 \(Oracle ILOM Web\) \[122\]](#)
- [设置系统标识属性 \(Oracle ILOM Web\) \[396\]](#)

▼ 显示日期 (Oracle ILOM Web)

交换机具有内部时钟处理器，用于保持正确的日期和时间。另一个选择是，可以将系统时钟与网络中使用的 NTP 服务器进行同步。

- 选择 **"ILOM Administration" -> "Date and Time"**，然后单击 **"Clock"** 选项卡。
该窗格显示当前的日期、时间和系统正常运行时间以及 NTP 参数（如果配置了 NTP）。

相关信息

- [显示时区 \(Oracle ILOM Web\) \[124\]](#)
- [显示 NTP 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[125\]](#)
- [设置日期和时间 \(Oracle ILOM Web\) \[398\]](#)
- [设置时区 \(Oracle ILOM Web\) \[397\]](#)
- [配置 NTP 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[397\]](#)

▼ 显示时区 (Oracle ILOM Web)

在首次安装交换机并将其联机的过程中，会配置交换机时区。

- 选择 **"ILOM Administration"** -> **"Date and Time"**，然后单击 **"Timezone"** 选项卡。该窗格显示当前的日期和时间，其中包括本地时区。

相关信息

- [显示日期 \(Oracle ILOM Web\) \[123\]](#)
- [显示 NTP 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[125\]](#)
- [设置日期和时间 \(Oracle ILOM Web\) \[398\]](#)
- [设置时区 \(Oracle ILOM Web\) \[397\]](#)
- [配置 NTP 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[397\]](#)

▼ 显示系统 SSL 证书和私钥信息 (Oracle ILOM Web)

通过 Oracle ILOM，交换机接收默认的自签名 SSL 证书和对应密钥。另一种选择是，可以采用 PEM 格式上载非默认 SSL 证书及其成对的私钥。

- 选择 **"ILOM Administration"** -> **"Management Access"**，然后单击 **"SSL Certificate"** 选项卡。该窗格显示证书状态、默认证书、定制证书以及在交换机上安装的私钥。

相关信息

- [“Oracle ILOM Web 界面概述” \[112\]](#)
- [获取有关 Oracle ILOM 目标的帮助 \(Oracle ILOM Web\) \[114\]](#)

▼ 显示定制 CLI 提示符 (Oracle ILOM Web)

交换机有默认命令提示，可将其更改为定制提示。

- 选择 **"ILOM Administration"** -> **"Management Access"**，然后单击 **"CLI"** 选项卡。如果选中 **"Custom Prompt"** 复选框且填写 **"Custom Prompt"** 字段，则窗格将显示定制提示符。

相关信息

- [启用定制 CLI 提示 \(Oracle ILOM Web\) \[398\]](#)

- [设置定制 CLI 提示 \(Oracle ILOM Web\) \[399\]](#)
- [禁用定制 CLI 提示 \(Oracle ILOM Web\) \[399\]](#)

▼ 显示 NTP 服务器 (Oracle ILOM Web)

可以配置交换机使用 NTP 而不是内部系统时钟。交换机配置为使用 NTP 并与网络的 NTP 服务器同步时，使用此任务可显示交换机的 NTP 信息。

- 选择 **"ILOM Administration" -> "Date and Time"**，然后单击 **"Clock"** 选项卡。
该窗格显示网络时间协议状态和服务器 IP 地址。

相关信息

- [显示日期 \(Oracle ILOM Web\) \[123\]](#)
- [显示时区 \(Oracle ILOM Web\) \[124\]](#)
- [设置日期和时间 \(Oracle ILOM Web\) \[398\]](#)
- [设置时区 \(Oracle ILOM Web\) \[397\]](#)
- [配置 NTP 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[397\]](#)

▼ 显示将 SP 重置为默认值的策略 (Oracle ILOM Web)

如果重置了 SP，则根据已配置的重置策略，对 SP 上用户配置的信息产生的影响会有所不同：

- "All": 下次 SP 重置时，将 Oracle ILOM 属性恢复为其默认设置，但是不删除 Oracle ILOM 日志文件。
 - "Factory": 下次 SP 重置时，将 Oracle ILOM 属性恢复为其默认设置，并删除 Oracle ILOM 日志文件。
 - "None": 不影响 Oracle ILOM 属性或日志文件，但是对于在重置 SP 之前取消 "All" 或 "Factory" 策略很有用。
- 选择 **"ILOM Administration" -> "Configuration Management"**，然后单击 **"Reset Defaults"** 选项卡。
该窗格显示将 SP 重置为默认值的状态。

相关信息

- [重置 SP \(Oracle ILOM Web\) \[391\]](#)

▼ 显示备份和恢复策略 (Oracle ILOM Web)

可以根据需要备份和恢复交换机配置，以保存和恢复交换机配置。

- 选择 "ILOM Administration" -> "Configuration Management"，然后单击 "Backup/Restore" 选项卡。

该窗格显示配置备份和恢复的当前设置，其中包括用于将敏感数据加密的密码短语。

相关信息

- [显示快照策略 \(Oracle ILOM Web\) \[126\]](#)
- [备份配置 \(Oracle ILOM Web\) \[393\]](#)
- [恢复配置 \(Oracle ILOM Web\) \[394\]](#)
- [创建交换机状态的快照 \(Oracle ILOM Web\) \[394\]](#)
- [“快照数据集信息 \(Oracle ILOM Web\)” \[395\]](#)

▼ 显示快照策略 (Oracle ILOM Web)

交换机有快照服务，支持从 SP 收集相关信息，包括环境数据、日志文件、FRU ID 和用于诊断的某些错误信息。

- 选择 "ILOM Administration" -> "Maintenance"，然后单击 "Snapshot" 选项卡。
该窗格显示快照服务的当前属性，其中包括要收集的数据集、是否仅从数据集收集日志文件、是否将快照信息加密以及用于传输快照的方法。

相关信息

- [显示备份和恢复策略 \(Oracle ILOM Web\) \[126\]](#)
- [备份配置 \(Oracle ILOM Web\) \[393\]](#)
- [恢复配置 \(Oracle ILOM Web\) \[394\]](#)
- [创建交换机状态的快照 \(Oracle ILOM Web\) \[394\]](#)
- [“快照数据集信息 \(Oracle ILOM Web\)” \[395\]](#)

▼ 显示主机电源控制设置 (Oracle ILOM Web)

通过 Oracle ILOM，可以使用交换机来显示和控制主机电源。如果启用了主机电源控制，则使用此任务可显示主机的电源状态。

- 选择 **"Host Management" -> "Power Control"**。
"Settings" 下面的文本指明交换机的当前电源状态。

相关信息

- [显示串行端口配置 \(Oracle ILOM Web\) \[127\]](#)
- [设置串行端口属性 \(Oracle ILOM Web\) \[401\]](#)

▼ 显示串行端口配置 (Oracle ILOM Web)

串行端口是主机服务器和交换机的 SP 之间的连接。通过此连接，交换机可以访问主机串行控制台。

- 选择 **"ILOM Administration" -> "Connectivity"**，然后单击 **"Serial Port"** 选项卡。
单个部分显示串行端口共享的设置、主机串行端口的波特率和流控制以及外部串行端口的波特率和流控制。

相关信息

- [显示主机电源控制设置 \(Oracle ILOM Web\) \[126\]](#)
- [设置串行端口属性 \(Oracle ILOM Web\) \[401\]](#)

监视验证和访问 (Oracle ILOM Web)

以下主题介绍如何显示有关通过 Oracle ILOM Web 界面验证和访问交换机的各种方法的信息。

- [显示 SMTP 客户机状态 \(Oracle ILOM Web\) \[128\]](#)
- [显示 DNS 客户机状态 \(Oracle ILOM Web\) \[128\]](#)
- [显示 LDAP 客户机信息 \(Oracle ILOM Web\) \[129\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[129\]](#)
- [显示 RADIUS 客户机信息 \(Oracle ILOM Web\) \[130\]](#)
- [显示 AD 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[130\]](#)

相关信息

- [“监视交换机组件和标识 \(Oracle ILOM Web\)” \[114\]](#)

- [显示串行端口配置 \(Oracle ILOM Web\) \[127\]](#)
- [“监视事件和日志记录 \(Oracle ILOM Web\)” \[131\]](#)
- [“监视管理网络 \(Oracle ILOM Web\)” \[134\]](#)
- [“监视与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM Web\)” \[137\]](#)
- [“监视交换机连接方法 \(Oracle ILOM Web\)” \[139\]](#)
- [“监视用户帐户 \(Oracle ILOM Web\)” \[143\]](#)
- [显示 ASR 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[143\]](#)
- [“监视其他服务 \(Oracle ILOM Web\)” \[145\]](#)

▼ 显示 SMTP 客户机状态 (Oracle ILOM Web)

交换机承载 SMTP 电子邮件客户机，可支持通过电子邮件转发事件和通知。

- 选择 **"ILOM Administration"** -> **"Notifications"**，然后单击 **"SMTP"** 选项卡。

相关信息

- [配置 SMTP 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[431\]](#)
- [启用警报以发送电子邮件警报 \(Oracle ILOM Web\) \[433\]](#)

▼ 显示 DNS 客户机状态 (Oracle ILOM Web)

交换机承载 DNS 客户机，以支持域名服务，如名称查找和解析。可以手动指定 DNS 支持，也可以通过 DNS 实现。

- 选择 **"ILOM Administration"** -> **"Connectivity"**，然后单击 **"DNS"** 选项卡。
该窗格显示 DNS 客户机的配置设置。

注 - 如果启用了 "Auto DNS via DHCP"，"Name Server" 和 "Search Path" 字段将显示为灰色。

相关信息

- [配置 DNS 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[413\]](#)
- [设置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM Web\) \[412\]](#)
- [启用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[403\]](#)
- [设置 AD 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[404\]](#)

- [加载 AD 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[405\]](#)

▼ 显示 LDAP 客户机信息 (Oracle ILOM Web)

交换机承载 LDAP 客户机，以支持 LDAP 用户的管理，包括角色、服务器和端口、搜索基以及标识名 (Distinguished Name, DN)。

- 选择 "ILOM Administration" -> "User Management"，然后单击 "LDAP" 选项卡。
该窗格显示 LDAP 状态、角色、LDAP 服务器地址、端口、搜索基、绑定 DN 和绑定密码。

相关信息

- [通过 Oracle ILOM 启用 LDAP 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[414\]](#)
- [配置 LDAP 用户的角色 \(Oracle ILOM Web\) \[415\]](#)
- [通过 Oracle ILOM 禁用 LDAP 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[416\]](#)

▼ 显示 LDAP over SSL 客户机 (Oracle ILOM Web)

交换机承载 LDAP over SSL 客户机，以支持 LDAP 用户的管理，包括角色、搜索基、服务器、组和 SSL 证书。

- 选择 "ILOM Administration" -> "User Management"，然后单击 "LDAP over SSL" 选项卡。
该窗格显示 LDAP over SSL 设置、证书、管理员组、操作员组、定制组、用户域和备用服务器。

相关信息

- [启用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\) \[417\]](#)
- [\(可选\) 配置 LDAP over SSL 用户映射 \(Oracle ILOM Web\) \[418\]](#)
- [设置 LDAP over SSL 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[419\]](#)
- [装入 LDAP over SSL 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[420\]](#)
- [从 LDAP over SSL 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[421\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\) \[421\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[422\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[423\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[424\]](#)

- [添加 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[425\]](#)
- [添加备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[426\]](#)

▼ 显示 RADIUS 客户机信息 (Oracle ILOM Web)

交换机承载 RADIUS 客户机，以支持 RADIUS 用户的管理，包括角色、服务器和端口以及共享密钥。

- 选择 "ILOM Administration" -> "User Management"，然后单击 "RADIUS User" (RADIUS 用户) 选项卡。

该窗格显示 RADIUS 服务器设置、通过 RADIUS 验证的用户的用户角色以及协议设置。

相关信息

- [通过 Oracle ILOM 启用 RADIUS 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[428\]](#)
- [\(可选\) 设置 RADIUS 共享密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[428\]](#)
- [添加备用 RADIUS 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[429\]](#)
- [配置 RADIUS 用户的角色 \(Oracle ILOM Web\) \[430\]](#)
- [通过 Oracle ILOM 禁用 RADIUS 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[430\]](#)

▼ 显示 AD 客户机 (Oracle ILOM Web)

交换机承载 AD 客户机，可支持 AD 用户的管理，其中包括角色、服务器和端口、组、定位器属性、证书、搜索属性和凭证。

- 选择 "ILOM Administration" -> "User Management"，然后单击 "Active Directory" 链接。

该窗格显示 AD 设置、证书信息、管理员组、操作员组、定制组、用户域、备用服务器和 DNS 定位器查询。

相关信息

- [启用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[403\]](#)
- [设置 AD 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[404\]](#)
- [加载 AD 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[405\]](#)
- [从 AD 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[406\]](#)
- [禁用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)

- [添加 AD 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[408\]](#)
- [添加 AD 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[409\]](#)
- [添加 AD 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[410\]](#)
- [添加备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[411\]](#)
- [设置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM Web\) \[412\]](#)

监视事件和日志记录 (Oracle ILOM Web)

以下主题介绍如何通过 Oracle ILOM Web 界面显示事件的状态和属性、通知以及事件日志记录。

- [显示交换机系统日志 \(Oracle ILOM Web\) \[131\]](#)
- [显示警报属性 \(Oracle ILOM Web\) \[132\]](#)
- [显示系统日志主机 \(Oracle ILOM Web\) \[133\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[133\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[134\]](#)

相关信息

- [“监视交换机组件和标识 \(Oracle ILOM Web\)” \[114\]](#)
- [显示串行端口配置 \(Oracle ILOM Web\) \[127\]](#)
- [“监视验证和访问 \(Oracle ILOM Web\)” \[127\]](#)
- [“监视管理网络 \(Oracle ILOM Web\)” \[134\]](#)
- [“监视与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM Web\)” \[137\]](#)
- [“监视交换机连接方法 \(Oracle ILOM Web\)” \[139\]](#)
- [“监视用户帐户 \(Oracle ILOM Web\)” \[143\]](#)
- [显示 ASR 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[143\]](#)
- [“监视其他服务 \(Oracle ILOM Web\)” \[145\]](#)

▼ 显示交换机系统日志 (Oracle ILOM Web)

系统日志包含发生的特定子系统或事件类型的 SP 事件。事件发生时，会传递到系统日志，在日志滚动或者被显式清除之前它将一直保留在那里。

1. 选择 **"System Log"**。

对于每个 SP 事件，该表显示了 ID、日期、时间和事件的简要说明、事件类型以及受影响的子系统和父组件。

2. (可选) 使用底部工具栏上的控制按钮可在多页表中移动。
 - 单击 **"Go to First Page"** 按钮可显示表的首页。
 - 单击 **"Previous Page"** 按钮可显示表的上一页。
 - 单击 **"Next Page"** 按钮可显示表的下一页。
 - 单击 **"Last Page"** 按钮可显示表的末页。
3. (可选) 使用 **"Filter"** 下拉菜单可基于预设置的条件对表进行排序或者创建定制过滤器。

可以按受影响的子系统或事件类型来过滤日志。

相关信息

- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[133\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[134\]](#)
- [设置每页的系统日志条目数量 \(Oracle ILOM Web\) \[442\]](#)
- [使用预定义条件过滤系统日志 \(Oracle ILOM Web\) \[443\]](#)
- [为系统日志创建定制过滤器 \(Oracle ILOM Web\) \[443\]](#)
- [清除系统日志 \(Oracle ILOM Web\) \[444\]](#)

▼ 显示警报属性 (Oracle ILOM Web)

警报可在系统发生故障之前提前发出通知。SP 中的 Oracle ILOM 实现支持 15 条警报规则，其中配置了各种警报属性。支持的警报类型包括 SNMP 陷阱、IPMI PET 和电子邮件警报。对于 SNMP 陷阱和 PET，警报目标必须安装有相关 Oracle ILOM MIB，并且必须支持 SNMP 陷阱。

- 选择 **"ILOM Administration"** -> **"Notifications"**，然后单击 **"Alerts"** 选项卡。

该表显示了每个警报的警报 ID、级别、警报类型和目标摘要。

相关信息

- [启用警报以发送 SNMP 陷阱 \(Oracle ILOM Web\) \[432\]](#)
- [启用警报以发送电子邮件警报 \(Oracle ILOM Web\) \[433\]](#)

- [启用警报以发送 PET \(Oracle ILOM Web\) \[434\]](#)
- [禁用警报 \(Oracle ILOM Web\) \[435\]](#)

▼ 显示系统日志主机 (Oracle ILOM Web)

交换机具有系统日志实用程序，用以支持与远程系统日志服务器的标准通信，该服务器将充当交换机所有系统日志通信的系统信息库。

- 选择 **"ILOM Administration" -> "Notifications"**，然后单击 **"Syslog"** 选项卡。
该窗格显示远程系统日志主机的 IP 地址。

相关信息

- [“Oracle ILOM Web 界面概述” \[112\]](#)
- [获取有关 Oracle ILOM 目标的帮助 \(Oracle ILOM Web\) \[114\]](#)

▼ 显示 Oracle ILOM 事件日志 (Oracle ILOM Web)

Oracle ILOM 事件日志显示记录到 SP 的与系统硬件相关的所有事件。可基于下拉菜单中预设置的条件对 Oracle ILOM 事件日志进行过滤。

注 - 可以基于一组预先选定的条件来过滤事件日志以显示 Oracle ILOM 故障事件。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "Logs"**，然后单击 **"Event"** 选项卡。
下拉菜单按类、类型和严重性来过滤事件。
2. (可选) 从 **"Filter"** 下拉菜单中选择条件以查看故障事件或者创建定制过滤器。

相关信息

- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[134\]](#)
- [设置每页的 Oracle ILOM 日志条目数量 \(Oracle ILOM Web\) \[437\]](#)
- [在单个页面中显示 Oracle ILOM 日志 \(Oracle ILOM Web\) \[438\]](#)
- [使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[438\]](#)
- [使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[439\]](#)
- [为 Oracle ILOM 日志创建定制过滤器 \(Oracle ILOM Web\) \[440\]](#)
- [清除 Oracle ILOM 日志 \(Oracle ILOM Web\) \[441\]](#)

▼ 显示 Oracle ILOM 审计日志 (Oracle ILOM Web)

Oracle ILOM 审计日志显示导致配置更改的用户操作。将跟踪登录等用户操作、命令、命令参数以及命令成功还是失败。

注 - 可以过滤审计日志以显示用户发出的命令，其中包括特定类型的命令或者导致配置更改的更改。

1. 选择 **"System Information" -> "Logs"**，然后单击 **"Audit"** 选项卡。
下拉菜单按类型和严重性来过滤事件。
2. (可选) 从 **"Filter"** 下拉菜单中选择条件以查看审计事件或者创建定制过滤器。

相关信息

- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[133\]](#)
- [设置每页的 Oracle ILOM 日志条目数量 \(Oracle ILOM Web\) \[437\]](#)
- [在单个页面中显示 Oracle ILOM 日志 \(Oracle ILOM Web\) \[438\]](#)
- [使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[438\]](#)
- [使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[439\]](#)
- [为 Oracle ILOM 日志创建定制过滤器 \(Oracle ILOM Web\) \[440\]](#)
- [清除 Oracle ILOM 日志 \(Oracle ILOM Web\) \[441\]](#)

监视管理网络 (Oracle ILOM Web)

以下主题介绍了如何通过 Oracle ILOM Web 界面显示交换机的 IPv4 和 IPv6 管理网络配置以及各个网络控制器。

- [显示管理网络配置 \(Oracle ILOM Web\) \[135\]](#)
- [“检查交换机的网络控制器 \(Oracle ILOM Web\)” \[135\]](#)

相关信息

- [“Oracle ILOM Web 界面概述” \[112\]](#)
- [获取有关 Oracle ILOM 目标的帮助 \(Oracle ILOM Web\) \[114\]](#)
- [“监视交换机组件和标识 \(Oracle ILOM Web\)” \[114\]](#)
- [显示串行端口配置 \(Oracle ILOM Web\) \[127\]](#)
- [“监视验证和访问 \(Oracle ILOM Web\)” \[127\]](#)
- [“监视事件和日志记录 \(Oracle ILOM Web\)” \[131\]](#)

- [“监视与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM Web\)” \[137\]](#)
- [“监视交换机连接方法 \(Oracle ILOM Web\)” \[139\]](#)
- [“监视用户帐户 \(Oracle ILOM Web\)” \[143\]](#)
- [显示 ASR 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[143\]](#)
- [“监视其他服务 \(Oracle ILOM Web\)” \[145\]](#)

▼ 显示管理网络配置 (Oracle ILOM Web)

交换机在其管理网络中支持 IPv4 和 IPv6 网络。

- 选择 **"ILOM Administration" -> "Connectivity"**，然后单击 **"Network"** 选项卡。
 - 该窗格显示网络状态、MAC 地址和 VLAN 配置。
 - 对于 IPv4，该窗格显示 IP 搜索模式、IP 地址、网络掩码和网关。
 - 对于 IPv6，该窗格显示协议状态、自动配置设置、DHCPv6 自动配置设置、IPv6 地址和 IPv6 网关信息。

相关信息

- [显示管理网络的系统级运行状况 \(Oracle ILOM Web\) \[136\]](#)
- [设置网络管理参数 \(Oracle ILOM Web\) \[445\]](#)
- [设置网络管理属性 \(Oracle ILOM Web\) \[446\]](#)
- [设置交换机的 IPv4 管理网络属性 \(Oracle ILOM Web\) \[446\]](#)
- [设置交换机的 IPv4 管理网络动态地址 \(Oracle ILOM Web\) \[447\]](#)
- [设置交换机的 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM Web\) \[448\]](#)
- [测试管理网络配置 \(Oracle ILOM Web\) \[449\]](#)

检查交换机的网络控制器 (Oracle ILOM Web)

交换机已嵌入以太网和 IB 网络的网络控制器。可以检查交换机上网络的总体运行状况，并获取有关交换机所提供以太网网络的一些详细信息。

- [显示管理网络的系统级运行状况 \(Oracle ILOM Web\) \[136\]](#)
- [显示以太网 NIC 信息 \(Oracle ILOM Web\) \[136\]](#)

相关信息

- [显示管理网络的系统级运行状况 \(Oracle ILOM Web\) \[136\]](#)
- [显示以太网交换机固件 \(Oracle ILOM Web\) \[120\]](#)

- [显示管理网络配置 \(Oracle ILOM Web\) \[135\]](#)

▼ 显示管理网络的系统级运行状况 (Oracle ILOM Web)

使用此任务可显示交换机上的以太网和 IB 管理网络的运行状况。

1. 选择 **"System Information" -> "Networking"**。
该窗格显示交换机上所有网络的运行状况、任何运行状况详细信息（如果可用）、指向说明任何网络问题（如果存在网络问题）的 "Open Problems" 窗格的链接，并显示交换机中的 NIC 总数。
2. （可选）查看以太网 NIC 表以了解有关已安装的以太网 NIC 的其他信息。
请参见[显示以太网 NIC 信息 \(Oracle ILOM Web\) \[136\]](#)。

相关信息

- [显示管理网络配置 \(Oracle ILOM Web\) \[135\]](#)
- [设置网络管理参数 \(Oracle ILOM Web\) \[445\]](#)
- [设置网络管理属性 \(Oracle ILOM Web\) \[446\]](#)
- [设置交换机的 IPv4 管理网络属性 \(Oracle ILOM Web\) \[446\]](#)
- [设置交换机的 IPv4 管理网络动态地址 \(Oracle ILOM Web\) \[447\]](#)
- [设置交换机的 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM Web\) \[448\]](#)
- [测试管理网络配置 \(Oracle ILOM Web\) \[449\]](#)

▼ 显示以太网 NIC 信息 (Oracle ILOM Web)

交换机已安装以太网 NIC，可以支持使用 1Gb、10Gb 和 40Gb 速度的网络。

1. 选择 **"System Information" -> "Networking"**。
2. 在 "Ethernet NICs" 表中，查看每个已安装 NIC 的常规信息。
3. 在 "Ethernet NIC Details" 列中，单击 "Details" 以获取特定于 NIC 的信息（如果可用）。

注 - 通过 "Summary" 显示板的 "Status" 表，也可以获取已安装以太网 NIC 的状态、运行状况和数量的快速摘要。

相关信息

- [显示管理网络配置 \(Oracle ILOM Web\) \[135\]](#)

- [显示管理网络的系统级运行状况 \(Oracle ILOM Web\) \[136\]](#)
- [设置网络管理参数 \(Oracle ILOM Web\) \[445\]](#)

监视与交换机的管理连接 (Oracle ILOM Web)

以下主题介绍了如何通过 Oracle ILOM Web 界面显示与交换机的管理连接。

- [“显示远程会话设置 \(Oracle ILOM Web\)” \[137\]](#)
- [显示系统标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[138\]](#)
- [显示 CLI 会话超时 \(Oracle ILOM Web\) \[139\]](#)

相关信息

- [“Oracle ILOM Web 界面概述” \[112\]](#)
- [获取有关 Oracle ILOM 目标的帮助 \(Oracle ILOM Web\) \[114\]](#)
- [“监视交换机组件和标识 \(Oracle ILOM Web\)” \[114\]](#)
- [显示串行端口配置 \(Oracle ILOM Web\) \[127\]](#)
- [“监视验证和访问 \(Oracle ILOM Web\)” \[127\]](#)
- [“监视事件和日志记录 \(Oracle ILOM Web\)” \[131\]](#)
- [“监视管理网络 \(Oracle ILOM Web\)” \[134\]](#)
- [“监视交换机连接方法 \(Oracle ILOM Web\)” \[139\]](#)
- [“监视用户帐户 \(Oracle ILOM Web\)” \[143\]](#)
- [显示 ASR 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[143\]](#)
- [“监视其他服务 \(Oracle ILOM Web\)” \[145\]](#)

显示远程会话设置 (Oracle ILOM Web)

如果为串行重定向配置了远程会话属性（例如键盘、视频、鼠标和存储 (KVMS) 属性），则本地计算机可以远程管理交换机。

- [显示重定向信息 \(Oracle ILOM Web\) \[138\]](#)
- [显示主机存储设备设置 \(Oracle ILOM Web\) \[138\]](#)

相关信息

- [显示串行端口配置 \(Oracle ILOM Web\) \[127\]](#)

▼ 显示重定向信息 (Oracle ILOM Web)

对于视频和串行连接，交换机支持重定向服务。

- 选择 **"Remote Control" -> "Redirection"**。

该窗格显示使用视频和串行重定向的当前状态，以及 KVMs 重定向服务正在使用的 HTTP 和 HTTPS 端口。

相关信息

- [显示主机存储设备设置 \(Oracle ILOM Web\) \[138\]](#)
- [启用串行重定向 \(Oracle ILOM Web\) \[451\]](#)

▼ 显示主机存储设备设置 (Oracle ILOM Web)

主机存储设备是可通过 NFS 或 SAMBA 挂载的远程存储映像，以便像直接连接的存储设备一样通过串行重定向服务来运转。

- 选择 **"Remote Control" -> "Host Storage Device"**。

该窗格显示主机存储设备的当前状态和模式、已挂载的 NFS 或 SAMBA 服务器的 URI 以及验证所需的 SAMBA 用户名和密码。

相关信息

- [显示重定向信息 \(Oracle ILOM Web\) \[138\]](#)

▼ 显示系统标题消息 (Oracle ILOM Web)

交换机支持用户连接到或登录到交换机时显示的标题消息。

- 选择 **"ILOM Administration" -> "Management Access"**，然后单击 **"Banner Messages"** 选项卡。

该窗格显示连接和登录的标题消息，以及登录消息接受的状态。

相关信息

- [显示 CLI 会话超时 \(Oracle ILOM Web\) \[139\]](#)
- [设置连接标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[452\]](#)

▼ 显示 CLI 会话超时 (Oracle ILOM Web)

交换机支持不活动计时器，该计时器在配置的分钟数后将关闭任何已打开的 CLI 会话。超时值为零 (0) 表示禁用超时，不活动 CLI 会话将无限期地保持打开状态。

- 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access"，然后单击 "CLI" 选项卡。该窗格显示 CLI 会话超时。如果超时显示零 (0)，则禁用 CLI 会话超时，以便会话一直保持打开状态，直到被显式关闭。

相关信息

- [显示系统标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[138\]](#)
- [设置 Oracle ILOM CLI 会话超时 \(Oracle ILOM Web\) \[452\]](#)

监视交换机连接方法 (Oracle ILOM Web)

以下主题介绍如何使用 Oracle ILOM Web 显示与交换机进行连接的各种方法。

- [显示 HTTPS 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[140\]](#)
- [显示 HTTP 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[140\]](#)
- [“检查 SNMP 服务的状态 \(Oracle ILOM Web\)” \[140\]](#)
- [显示 SSH 服务器状态 \(Oracle ILOM Web\) \[142\]](#)
- [显示 IPMI 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[143\]](#)

相关信息

- [“Oracle ILOM Web 界面概述” \[112\]](#)
- [获取有关 Oracle ILOM 目标的帮助 \(Oracle ILOM Web\) \[114\]](#)
- [“监视交换机组件和标识 \(Oracle ILOM Web\)” \[114\]](#)
- [显示串行端口配置 \(Oracle ILOM Web\) \[127\]](#)
- [“监视验证和访问 \(Oracle ILOM Web\)” \[127\]](#)
- [“监视事件和日志记录 \(Oracle ILOM Web\)” \[131\]](#)
- [“监视管理网络 \(Oracle ILOM Web\)” \[134\]](#)
- [“监视与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM Web\)” \[137\]](#)
- [“监视用户帐户 \(Oracle ILOM Web\)” \[143\]](#)
- [显示 ASR 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[143\]](#)
- [“监视其他服务 \(Oracle ILOM Web\)” \[145\]](#)

▼ 显示 HTTPS 服务状态 (Oracle ILOM Web)

交换机运行 HTTPS 服务，可支持 Web 访问和基于 SSL 的加密，其中包括对不同版本的 TLS 的支持。

- 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access"，然后单击 "Web Server" 选项卡。

该窗格显示 HTTPs 的 Web 服务器状态、端口和会话超时以及 TLS 版本。

相关信息

- [显示 HTTP 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[140\]](#)
- [启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[455\]](#)
- [安装定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[456\]](#)
- [启用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[459\]](#)
- [禁用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[458\]](#)

▼ 显示 HTTP 服务状态 (Oracle ILOM Web)

交换机运行 HTTP 服务以支持 Web 访问。

- 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access"，然后单击 "Web Server" 选项卡。

该窗格显示 HTTP 的 Web 服务器状态、端口和会话超时。

相关信息

- [显示 HTTPS 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[140\]](#)
- [启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[455\]](#)
- [安装定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[456\]](#)
- [启用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[459\]](#)
- [禁用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[458\]](#)

检查 SNMP 服务的状态 (Oracle ILOM Web)

交换机包含预安装的 SNMP 代理，该代理仅支持 Oracle ILOM 功能，不支持标准 SNMP 网络管理功能。以下主题介绍如何通过 Oracle ILOM Web 界面显示交换机的 SNMP 服务及其属性。

- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[142\]](#)

▼ 显示 SNMP 服务状态 (Oracle ILOM Web)

- 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access", 然后单击 "SNMP" 选项卡。
该窗格显示 SNMP 的服务状态和操作参数。

相关信息

- [显示 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[142\]](#)
- [“SNMP 客户机概述 \(Oracle ILOM Web\)” \[466\]](#)
- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[468\]](#)
- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[471\]](#)
- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)

▼ 显示 SNMP 服务用户帐户 (Oracle ILOM Web)

使用此任务可显示 SNMP v3 用户帐户。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access", 然后单击 "SNMP" 选项卡。
2. 单击 "SNMP Users" 链接。
该页滚动到 "SNMP Users" 表, 其中显示已配置的 SNMP v3 用户及其验证协议、权限和隐私协议。

相关信息

- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[142\]](#)
- [“SNMP 客户机概述 \(Oracle ILOM Web\)” \[466\]](#)
- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[468\]](#)
- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[471\]](#)

- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)

▼ 显示 SNMP 服务团体 (Oracle ILOM Web)

SNMPv1 和 v2c 在交换机上受到支持，但是不如 SNMP v3 安全。如果网络需要 SNMP v1 或 v2c，则使用此任务可显示在交换机上配置的 SNMP v1 和 v2c 团体。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access"，然后单击 "SNMP" 选项卡。

2. 单击 "Communities" 链接。

该页滚动到 "SNMP Communities" 表，其中显示已配置的 SNMP v1 和 v2c 团体和权限。

相关信息

- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [“SNMP 客户机概述 \(Oracle ILOM Web\)” \[466\]](#)
- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[468\]](#)
- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[471\]](#)
- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)

▼ 显示 SSH 服务器状态 (Oracle ILOM Web)

交换机具有 SSH 服务器，可以支持系统管理员配置 SSH 管理访问的属性并根据需要生成新的 RSA 和 DSA SSH 密钥。

- 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access"，然后单击 "SSH Server" 选项卡。

该窗格显示 SSH 服务和弱密码、RSA 密钥指纹、密钥长度和公钥以及 DSA 指纹、密钥长度和公钥的状态。

相关信息

- [启用 SSH \(Oracle ILOM Web\) \[461\]](#)
- [Generate SSH Keys \(Oracle ILOM Web\) \[461\]](#)
- [禁用 SSH \(Oracle ILOM Web\) \[462\]](#)

▼ 显示 IPMI 服务状态 (Oracle ILOM Web)

交换机运行一项支持交换机 IPMI 管理的服务。交换机的 IPMI 服务同时支持 IPMI 版本 1.5 和 2.0。

- 选择 **"ILOM Administration" -> "Management Access"**，然后单击 **"IPMI"** 选项卡。该窗格显示 IPMI 服务的状态。

相关信息

- [启用 IPMI 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[463\]](#)
- [禁用 IPMI 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[464\]](#)
- [启用 IPMI 版本 1.5 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[464\]](#)
- [禁用 IPMI 版本 1.5 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[465\]](#)

▼ 显示 ASR 服务状态 (Oracle ILOM Web)

交换机支持 Oracle ASR 服务，可以快速对交换机已存在或潜在的问题进行分析和响应。

- 选择 **"ILOM Administration" -> "Notifications"**，然后单击 **"ASR Client"** 选项卡。该窗格显示 ASR 客户机的状态、状况、端点、用户名、密码和代理信息。

相关信息

- [“监视交换机组件和标识 \(Oracle ILOM Web\)” \[114\]](#)
- [显示串行端口配置 \(Oracle ILOM Web\) \[127\]](#)
- [“监视验证和访问 \(Oracle ILOM Web\)” \[127\]](#)
- [“监视事件和日志记录 \(Oracle ILOM Web\)” \[131\]](#)
- [“监视管理网络 \(Oracle ILOM Web\)” \[134\]](#)
- [“监视与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM Web\)” \[137\]](#)
- [“监视交换机连接方法 \(Oracle ILOM Web\)” \[139\]](#)
- [“监视用户帐户 \(Oracle ILOM Web\)” \[143\]](#)
- [“监视其他服务 \(Oracle ILOM Web\)” \[145\]](#)

监视用户帐户 (Oracle ILOM Web)

以下任务介绍如何通过 Oracle ILOM Web 界面显示有关交换机上的 ILOM 用户帐户和会话的信息。

- [显示 Oracle ILOM 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[144\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[144\]](#)
- [显示本地用户的密码策略 \(Oracle ILOM Web\) \[145\]](#)

相关信息

- [“监视交换机组件和标识 \(Oracle ILOM Web\)” \[114\]](#)
- [显示串行端口配置 \(Oracle ILOM Web\) \[127\]](#)
- [“监视验证和访问 \(Oracle ILOM Web\)” \[127\]](#)
- [“监视事件和日志记录 \(Oracle ILOM Web\)” \[131\]](#)
- [“监视管理网络 \(Oracle ILOM Web\)” \[134\]](#)
- [“监视与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM Web\)” \[137\]](#)
- [“监视交换机连接方法 \(Oracle ILOM Web\)” \[139\]](#)
- [显示 ASR 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[143\]](#)
- [“监视其他服务 \(Oracle ILOM Web\)” \[145\]](#)

▼ 显示 Oracle ILOM 会话 (Oracle ILOM Web)

Oracle ILOM 会话在 Oracle ILOM Web 或 Oracle ILOM CLI 中可以是活动的。不管会话类型如何，Oracle ILOM 会话都通过 "Active Sessions" 表进行跟踪。

- 选择 "ILOM Administration" -> "User Management"，然后单击 "Active Sessions" 选项卡。

该表显示了会话的用户名、用户的角色、会话开始时间以及会话类型和模式。

相关信息

- [显示 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[144\]](#)

▼ 显示 Oracle ILOM 用户帐户 (Oracle ILOM Web)

必须在交换机上配置 Oracle ILOM 本地用户帐户，才能允许 Oracle ILOM 访问 SP。Oracle ILOM 本地用户不能超过 10 个。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management"，然后单击 "User Accounts" 选项卡。
2. 单击 "Users" 链接。

该页滚动到 "Users" 表，其中显示每个用户的名称和角色。

3. (可选) 单击 **"SSH Keys"** 链接。
将显示关联用户的 SSH 密钥信息 (如果有)。

相关信息

- [显示本地用户的密码策略 \(Oracle ILOM Web\) \[145\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[144\]](#)
- [添加 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[478\]](#)
- [更改 Oracle ILOM 用户密码或角色 \(Oracle ILOM Web\) \[479\]](#)
- [为 Oracle ILOM 用户帐户添加 SSH 密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[480\]](#)
- [删除 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[481\]](#)
- [为本地用户设置交换机密码策略 \(Oracle ILOM Web\) \[482\]](#)

▼ 显示本地用户的密码策略 (Oracle ILOM Web)

用于登录到交换机的密码可以按照不同的要求进行配置。

- 选择 **"ILOM Administration" -> "User Management"**，然后单击 **"Password Policy"** 选项卡。
该窗格显示对密码长度、字母和数字字符、特殊字符和密码重用的要求。

相关信息

- [显示 Oracle ILOM 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[144\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[144\]](#)
- [添加 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[478\]](#)
- [更改 Oracle ILOM 用户密码或角色 \(Oracle ILOM Web\) \[479\]](#)
- [为 Oracle ILOM 用户帐户添加 SSH 密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[480\]](#)
- [删除 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[481\]](#)
- [为本地用户设置交换机密码策略 \(Oracle ILOM Web\) \[482\]](#)

监视其他服务 (Oracle ILOM Web)

以下主题介绍如何显示网络中可能需要的其他服务的信息。

- [显示 FIPS 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[146\]](#)

- [显示有关键盘、视频、鼠标、存储和串行重定向服务的信息 \(Oracle ILOM Web\) \[146\]](#)

相关信息

- [“监视交换机组件和标识 \(Oracle ILOM Web\)” \[114\]](#)
- [显示串行端口配置 \(Oracle ILOM Web\) \[127\]](#)
- [“监视验证和访问 \(Oracle ILOM Web\)” \[127\]](#)
- [“监视事件和日志记录 \(Oracle ILOM Web\)” \[131\]](#)
- [“监视管理网络 \(Oracle ILOM Web\)” \[134\]](#)
- [“监视与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM Web\)” \[137\]](#)
- [“监视交换机连接方法 \(Oracle ILOM Web\)” \[139\]](#)
- [“监视用户帐户 \(Oracle ILOM Web\)” \[143\]](#)
- [显示 ASR 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[143\]](#)

▼ 显示 FIPS 服务状态 (Oracle ILOM Web)

FIPS 是联邦信息处理标准协议，用于在传输和接收某些数据时为它们提供高级加密和安全性。已启用 FIPS 时，无法启用 LDAP、RADIUS 和 IPMI 1.5。

- 选择 **"ILOM Administration" -> "Management Access"**，然后单击 **"FIPS"** 选项卡。该窗格显示 FIPS 的状态和运行状况。

相关信息

- [启用 FIPS \(Oracle ILOM Web\) \[485\]](#)
- [禁用 FIPS \(Oracle ILOM Web\) \[486\]](#)
- [通过 Oracle ILOM 禁用 LDAP 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[416\]](#)
- [通过 Oracle ILOM 禁用 RADIUS 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[430\]](#)
- [禁用 IPMI 版本 1.5 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[465\]](#)

▼ 显示有关键盘、视频、鼠标、存储和串行重定向服务的信息 (Oracle ILOM Web)

KVMS 和串行重定向服务支持通过重定向的管理会话与交换机进行交互。

- 选择 **"Remote Control" -> "KVMS"**。

该窗格显示串行重定向服务的当前状态、允许的客户机会话最大数、鼠标操作的模式，以及通过重定向的管理完成时主机 OS 的锁定设置。

相关信息

- [显示主机电源控制设置 \(Oracle ILOM Web\) \[126\]](#)

了解 Oracle ILOM 目标

以下主题介绍在 CLI 界面中看到的 Oracle ILOM 目标。

- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“管理 Oracle ILOM 目标” \[150\]](#)
- [“了解 Oracle ILOM 目标和属性” \[155\]](#)

相关信息

- [了解系统管理资源 \[19\]](#)
- [访问交换机 \[25\]](#)
- [监视交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[33\]](#)
- [监视交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[111\]](#)
- [了解 SNMP MIB OID \[177\]](#)
- [了解 EMS 模块 \[241\]](#)
- [控制交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[273\]](#)
- [控制交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[389\]](#)
- [更新固件 \[489\]](#)

Oracle ILOM 目标概述

Oracle ILOM 目标表示由 Oracle ILOM 管理的所有软件和硬件组件及服务。目标由分层路径标识，这与文件系统的目录和文件非常类似。每个目标都有可以影响它的属性和命令。

目标属性分为三种类型：

- **只读。**可使用 show 命令显示这些属性的值。不能使用 set 命令直接设置或更改这些属性。序列号是典型的只读属性。
- **读写。**可使用 show 命令显示这些属性的值。可使用 set 命令更改属性。IP 地址是典型的读写属性。

- 只写。不能使用 show 命令显示这些属性的值。值通常显示为 (Cannot show property)。使用 set 命令设置属性值时，它将启动一次性操作。例如，如果将 commitpending 属性设置为 true，它会将暂挂网络属性复制到标准网络属性中。commitpending 属性随后将返回到 (Cannot show property)。

目标命令特定于要影响目标的用户权限。

相关信息

- [“管理 Oracle ILOM 目标” \[150\]](#)
- [“了解 Oracle ILOM 目标和属性” \[155\]](#)

管理 Oracle ILOM 目标

以下主题介绍如何显示和配置目标和属性。

- [显示一个 Oracle ILOM 目标的特性 \[150\]](#)
- [显示一个 Oracle ILOM 目标的特定属性和值 \[151\]](#)
- [显示具有特定属性的所有 Oracle ILOM 目标 \[152\]](#)
- [显示一个 Oracle ILOM 目标的特定属性的帮助 \[153\]](#)
- [配置 Oracle ILOM 目标的一个属性 \[154\]](#)
- [配置 Oracle ILOM 目标的多个属性 \[154\]](#)

相关信息

- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“了解 Oracle ILOM 目标和属性” \[155\]](#)

▼ 显示一个 Oracle ILOM 目标的特性

- 访问 Oracle ILOM CLI 并仅显示一个目标以及该目标的所有特性。

-> `show target`

其中 *target* 是在[“了解 Oracle ILOM 目标和属性” \[155\]](#)中提供的任何目标。例如，要显示 /HOST 目标的所有特性，可键入：

```
-> show /HOST

/HOST
Targets:
  console

Properties:
  boot_device = default

Commands:
  cd
  set
  show
->
```

在输出中，有 /HOST, console 的子目标。有一个属性 boot_device，其当前值是 default。可对此目标使用的命令包括 cd、set 和 show。

相关信息

- [显示一个 Oracle ILOM 目标的特定属性和值 \[151\]](#)
- [显示具有特定属性的所有 Oracle ILOM 目标 \[152\]](#)
- [显示一个 Oracle ILOM 目标的特定属性的帮助 \[153\]](#)
- [配置 Oracle ILOM 目标的一个属性 \[154\]](#)
- [配置 Oracle ILOM 目标的多个属性 \[154\]](#)
- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“了解 Oracle ILOM 目标和属性” \[155\]](#)

▼ 显示一个 Oracle ILOM 目标的特定属性和值

- 访问 Oracle ILOM CLI 并显示一个目标的特定属性和值。

```
-> show target property
```

其中：

- *target* 是在[“了解 Oracle ILOM 目标和属性” \[155\]](#)中提供的任何目标。
- *property* 是该目标的有效属性。

例如，要显示 /System 目标的 power_state 属性的值，可键入：

```
-> show /System power_state

/System
Properties:
  power_state = On
->
```

在输出中，电源状态为打开。

相关信息

- [显示一个 Oracle ILOM 目标的特性 \[150\]](#)
- [显示具有特定属性的所有 Oracle ILOM 目标 \[152\]](#)
- [显示一个 Oracle ILOM 目标的特定属性的帮助 \[153\]](#)
- [配置 Oracle ILOM 目标的一个属性 \[154\]](#)
- [配置 Oracle ILOM 目标的多个属性 \[154\]](#)
- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“了解 Oracle ILOM 目标和属性” \[155\]](#)

▼ 显示具有特定属性的所有 Oracle ILOM 目标

- 访问 Oracle ILOM CLI 并显示具有某个特定属性的所有目标的表。

```
-> show target_root -t property
```

其中：

- *target_root* 是类型的父目标。这些目标是 /、/HOST、/SP、/SYS 和 /System。
- *property* 是该目标的有效属性。有关特定目标的有效属性，请参见[“了解 Oracle ILOM 目标和属性” \[155\]](#)。

注 - 使用 show 命令可执行过滤操作，它使用的时间比更简单的 show 命令所使用的时间长。

例如，要显示目标根 /SYS 下具有 clear_fault_action 属性（手动重置）的所有目标的表，可键入：

```
-> show /SYS -t clear_fault_action
Target          | Property          | Value
-----+-----+-----
/SYS            | clear_fault_action | (none)
/SYS/FM0       | clear_fault_action | (none)
/SYS/FM0/FAN0  | clear_fault_action | (none)
/SYS/FM0/FAN1  | clear_fault_action | (none)
/SYS/FM1       | clear_fault_action | (none)
...
/SYS/FM3/FAN1  | clear_fault_action | (none)
/SYS/MB        | clear_fault_action | (none)
/SYS/PS0       | clear_fault_action | (none)
/SYS/PS1       | clear_fault_action | (none)
/SYS/SP        | clear_fault_action | (none)
->
```

相关信息

- [显示一个 Oracle ILOM 目标的特性 \[150\]](#)

- [显示一个 Oracle ILOM 目标的特定属性和值 \[151\]](#)
- [显示一个 Oracle ILOM 目标的特定属性的帮助 \[153\]](#)
- [配置 Oracle ILOM 目标的一个属性 \[154\]](#)
- [配置 Oracle ILOM 目标的多个属性 \[154\]](#)
- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“了解 Oracle ILOM 目标和属性” \[155\]](#)

▼ 显示一个 Oracle ILOM 目标的特定属性的帮助

- 访问 Oracle ILOM CLI 并显示一个目标的特定属性的帮助。

-> **help** *target property*

其中：

- *target* 是在[“了解 Oracle ILOM 目标和属性” \[155\]](#)中提供的任何目标。
- *property* 是该目标的有效属性。

注 - 如果实例已在 *target* 中，则不需要在 **help** 命令中包括 *target*。

例如，要显示 `/SP/firmware` 目标的 `load_uri` 属性的帮助，可键入：

```
-> help /SP/firmware load_uri
Properties:
load_uri : Firmware load
  URI syntax and examples:
  ftp://user[:password]@host//absolute-file-path
  ftp://user[:password]@host/relative-file-path
  sftp://user[:password]@host/absolute-file-path
  ex: sftp://jane@192.0.2.254/tmp/file.pkg
load_uri : Possible values = tftp, ftp, sftp, scp, http, https
load_uri : User role required for set = a
->
```

在输出中，将显示属性的 *value* 的示例。

相关信息

- [显示一个 Oracle ILOM 目标的特性 \[150\]](#)
- [显示一个 Oracle ILOM 目标的特定属性和值 \[151\]](#)
- [显示具有特定属性的所有 Oracle ILOM 目标 \[152\]](#)
- [配置 Oracle ILOM 目标的一个属性 \[154\]](#)
- [配置 Oracle ILOM 目标的多个属性 \[154\]](#)
- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“了解 Oracle ILOM 目标和属性” \[155\]](#)

▼ 配置 Oracle ILOM 目标的一个属性

- 访问 Oracle ILOM CLI 并配置目标的一个属性。

```
-> set target property=value
```

其中：

- *target* 是在“[了解 Oracle ILOM 目标和属性](#)” [155]中提供的任何目标。
- *property* 是该目标的有效属性。
- *value* 是该属性的有效值。

例如，要清除 /SP/logs/audit 目标（Oracle ILOM 审计日志），可键入：

```
-> set /SP/logs/audit clear=true
Are you sure you want to clear /SP/logs/audit (y/n)? y
Set 'clear' to 'true'
->
```

相关信息

- [显示一个 Oracle ILOM 目标的特性](#) [150]
- [显示一个 Oracle ILOM 目标的特定属性和值](#) [151]
- [显示具有特定属性的所有 Oracle ILOM 目标](#) [152]
- [显示一个 Oracle ILOM 目标的特定属性的帮助](#) [153]
- [配置 Oracle ILOM 目标的多个属性](#) [154]
- [“Oracle ILOM 目标概述”](#) [149]
- [“了解 Oracle ILOM 目标和属性”](#) [155]

▼ 配置 Oracle ILOM 目标的多个属性

- 访问 Oracle ILOM CLI 并配置目标的多个属性。

```
-> set target property=value property=value property=value ...
```

其中：

- *target* 是在“[了解 Oracle ILOM 目标和属性](#)” [155]中提供的任何目标。
- *property* 是该目标的有效属性。
- *value* 是该属性的有效值。

例如，要配置 /SP/network 目标的基本网络管理属性，可键入：

```
-> set /SP/network pendingipaddress=123.45.67.89 pendingipgateway=123.45.67.1
    pendingipnetmask=255.255.255.0 commitpending=true
Set 'pendingipaddress' to '123.45.67.89'
Set 'pendingipgateway' to '123.45.67.1'
Set 'pendingipnetmask' to '255.255.255.0'
Set 'commitpending' to 'true'
->
```

相关信息

- [显示一个 Oracle ILOM 目标的特性 \[150\]](#)
- [显示一个 Oracle ILOM 目标的特定属性和值 \[151\]](#)
- [显示具有特定属性的所有 Oracle ILOM 目标 \[152\]](#)
- [显示一个 Oracle ILOM 目标的特定属性的帮助 \[153\]](#)
- [配置 Oracle ILOM 目标的一个属性 \[154\]](#)
- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“了解 Oracle ILOM 目标和属性” \[155\]](#)

了解 Oracle ILOM 目标和属性

下表介绍了可显示或配置其属性的 Oracle ILOM 目标。

说明	链接
主机、主机控制台和控制台输出的目标。	“/HOST 目标和属性” [156]
Active Directory 客户机的目标。	“/SP Active Directory 客户机目标和属性” [156]
连接到外部服务的客户机的目标。这些客户机包括 ASR、DNS、LDAP、NTP、RADIUS、SMTP 和系统日志。	“/SP 一般客户机目标和属性” [158]
LDAP over SSL 客户机的目标。	“/SP LDAP over SSL 客户机目标和属性” [160]
交换机一般方面的目标。这些方面包括警报、备份和恢复、日期和时间、日志、网络管理、首选项、串行通信、会话、快照和用户。	“/SP 一般目标和属性” [161]
交换机提供的服务的目标。这些服务包括 FIPS、HTTP、HTTPS、IPMI、KVMS、服务标签、SNMP、SSH 和 SSO。	“/SP 服务目标和属性” [164]
一般机箱组件的目标。这些组件包括机箱、风扇模块、LED 指示灯、SCP 和交换机芯片。	“/SYS 一般机箱目标和属性” [167]
交换机主板的目标。	“/SYS 主板机箱目标和属性” [168]
交换机电源的目标。	“/SYS 电源机箱目标和属性” [170]
Oracle Fabric Interconnect F2-12 I/O 模块的目标。	“/SYS Oracle F2 I/O 模块目标和属性” [172]
机箱中系统的目标。这些系统包括冷却、固件、日志、网络、未解决问题和电源。对于 Oracle Fabric Interconnect F2-12，还包括 Oracle F2 I/O 模块目标。	“/System 系统目标和属性” [174]

相关信息

- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“管理 Oracle ILOM 目标” \[150\]](#)

/HOST 目标和属性

对 /HOST 目标使用 show 和 set 命令可显示有关主机控制台的信息并配置主机控制台。

注 - 未列出标为 Not Supported 或 N/A 的属性。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/HOST	<ul style="list-style-type: none"> ■ boot_device = default 	主机配置。
/HOST/console	<ul style="list-style-type: none"> ■ line_count = 0 ■ logging = enabled ■ pause_count = 0 ■ start_from = end 	主机控制台配置。
/HOST/console/history	无属性。	控制台输出的直观记录。

相关信息

- [“/SP Active Directory 客户机目标和属性” \[156\]](#)
- [“/SP 一般客户机目标和属性” \[158\]](#)
- [“/SP LDAP over SSL 客户机目标和属性” \[160\]](#)
- [“/SP 一般目标和属性” \[161\]](#)
- [“/SP 服务目标和属性” \[164\]](#)
- [“/SYS 一般机箱目标和属性” \[167\]](#)
- [“/SYS 主板机箱目标和属性” \[168\]](#)
- [“/SYS 电源机箱目标和属性” \[170\]](#)
- [“/System 系统目标和属性” \[174\]](#)
- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“管理 Oracle ILOM 目标” \[150\]](#)

/SP Active Directory 客户机目标和属性

对 /SP/clients/activedirectory 目标使用 show 和 set 命令可显示有关 AD 客户机的信息并配置 AD 客户机。

注 - 未列出标为 Not Supported 或 N/A 的属性。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/SP/clients/ activedirectory	<ul style="list-style-type: none"> ■ address = 0.0.0.0 ■ defaultrole = (none) ■ dnslocatormode = disabled ■ expsearchmode = disabled ■ logdetail = none ■ port = 0 ■ state = disabled ■ strictcertmode = disabled ■ strictcredentialerrormode = disabled ■ timeout = 4 	AD 客户机配置。
/SP/clients/ activedirectory/ admingroups/x	<ul style="list-style-type: none"> ■ name = (none) 	AD 客户机管理组配置。
/SP/clients/ activedirectory/ alternateservers/x	<ul style="list-style-type: none"> ■ address = (none) ■ port = 0 	AD 客户机备用服务器配置。
/SP/clients/ activedirectory/ alternateservers/x/cert	<ul style="list-style-type: none"> ■ certstatus = certificate not present ■ clear_action = (Cannot show property) ■ issuer = (none) ■ load_uri = (Cannot show property) ■ serial_number = (none) ■ subject= (none) ■ valid_from = (none) ■ valid_until = (none) ■ version = (none) 	AD 客户机备用服务器证书配置。
/SP/clients/ activedirectory/cert	<ul style="list-style-type: none"> ■ certstatus = certificate not present ■ clear_action = (Cannot show property) ■ issuer = (none) ■ load_uri = (Cannot show property) ■ serial_number = (none) ■ subject= (none) ■ valid_from = (none) ■ valid_until = (none) ■ version = (none) 	AD 客户机证书配置。
/SP/clients/ activedirectory/ customgroups/x	<ul style="list-style-type: none"> ■ name = (none) ■ roles = (none) 	AD 客户机定制组配置。
/SP/clients/ activedirectory/ dnslocatorqueries/x	<ul style="list-style-type: none"> ■ service = _ldap._tcp.gc._msdcs.DOMAIN.PORT:636 	AD 客户机 DNS 配置。
/SP/clients/ activedirectory/ opergroups/x	<ul style="list-style-type: none"> ■ name = (none) 	AD 客户机操作员组配置。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/SP/clients/ activedirectory/ userdomains/x	<ul style="list-style-type: none"> ■ domain = (none) 	AD 客户机用户域配置。

相关信息

- [“/HOST 目标和属性” \[156\]](#)
- [“/SP 一般客户机目标和属性” \[158\]](#)
- [“/SP LDAP over SSL 客户机目标和属性” \[160\]](#)
- [“/SP 一般目标和属性” \[161\]](#)
- [“/SP 服务目标和属性” \[164\]](#)
- [“/SYS 一般机箱目标和属性” \[167\]](#)
- [“/SYS 主板机箱目标和属性” \[168\]](#)
- [“/SYS 电源机箱目标和属性” \[170\]](#)
- [“/System 系统目标和属性” \[174\]](#)
- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“管理 Oracle ILOM 目标” \[150\]](#)

/SP 一般客户机目标和属性

对 /SP/clients 目标使用 show 和 set 命令可显示有关交换机客户机的信息并配置交换机客户机。

注 - 未列出标为 Not Supported 或 N/A 的属性。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/SP/clients	无属性。	连接到外部服务的客户机。
/SP/clients/asr	<ul style="list-style-type: none"> ■ endpoint = https://transport.oracle.com ■ password = **** ■ proxy_host = (none) ■ proxy-password = **** ■ proxy-user = (none) ■ send-event = (Cannot show property) ■ state = disabled ■ status = unregistered ■ username = (none) 	ASR 客户机配置。
/SP/clients/dns	<ul style="list-style-type: none"> ■ auto_dns = (none) 	DNS 客户机配置。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/SP/clients/ldap	<ul style="list-style-type: none"> ■ nameserver = 10.209.76.197 ■ retries = 1 ■ searchpath = us.oracle.com ■ timeout = 5 ■ address = 0.0.0.0 ■ binddn = (none) ■ bindpw = (none) ■ defaultrole = Operator ■ port = 369 ■ searchbase = (none) ■ state = disabled 	LDAP 客户机配置。
/SP/clients/ntp	无属性。	NTP 客户机配置。
/SP/clients/ntp/server/x	<ul style="list-style-type: none"> ■ address = 0.0.0.0 	NTP 客户机服务器配置。
/SP/clients/radius	<ul style="list-style-type: none"> ■ address = 0.0.0.0 ■ defaultrole = Operator ■ port = 1812 ■ secret = (none) ■ state = enabled 	RADIUS 客户机通信配置。
/SP/clients/radius/alternateservers/x	<ul style="list-style-type: none"> ■ address = (none) ■ port = 0 ■ secret = (none) 	RADIUS 客户机备用服务器配置。
/SP/clients/smtp	<ul style="list-style-type: none"> ■ address = 0.0.0.0 ■ custom_sender = (none) ■ port = 25 ■ send_test_email_to = (Cannot show property) ■ state = disabled 	SMTP 电子邮件客户机配置。
/SP/clients/syslog/x	<ul style="list-style-type: none"> ■ address = 0.0.0.0 	系统日志客户机配置。

相关信息

- [“/HOST 目标和属性” \[156\]](#)
- [“/SP Active Directory 客户机目标和属性” \[156\]](#)
- [“/SP LDAP over SSL 客户机目标和属性” \[160\]](#)
- [“/SP 一般目标和属性” \[161\]](#)
- [“/SP 服务目标和属性” \[164\]](#)
- [“/SYS 一般机箱目标和属性” \[167\]](#)
- [“/SYS 主板机箱目标和属性” \[168\]](#)
- [“/SYS 电源机箱目标和属性” \[170\]](#)
- [“/System 系统目标和属性” \[174\]](#)
- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“管理 Oracle ILOM 目标” \[150\]](#)

/SP LDAP over SSL 客户机目标和属性

对 /SP/clients/ldapssl 目标使用 show 和 set 命令可显示有关 LDAP SSL 客户机的信息并配置 LDAP SSL 客户机。

注 - 未列出标为 Not Supported 或 N/A 的属性。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/SP/clients/ldapssl	<ul style="list-style-type: none"> ■ address = 0.0.0.0 ■ defaultrole = os ■ logdetail = none ■ port = 0 ■ state = disabled ■ strictcertmode = disabled ■ timeout = 4 	LDAP over SSL 客户机配置。
/SP/clients/ldapssl/ admingroups/x	<ul style="list-style-type: none"> ■ name = (none) 	LDAP over SSL 客户机管理组配置。
/SP/clients/ldapssl/ alternateservers/x	<ul style="list-style-type: none"> ■ address = (none) ■ port = 0 	LDAP over SSL 客户机备用服务器配置。
/SP/clients/ldapssl/ alternateservers/x/cert	<ul style="list-style-type: none"> ■ certstatus = certificate not present ■ clear_action = (Cannot show property) ■ issuer = (none) ■ load_uri = (Cannot show property) ■ serial_number = (none) ■ subject = (none) ■ valid_from = (none) ■ valid_until = (none) ■ version = (none) 	LDAP over SSL 客户机备用服务器证书配置。
/SP/clients/ldapssl/cert	<ul style="list-style-type: none"> ■ certstatus = certificate not present ■ clear_action = (Cannot show property) ■ issuer = (none) ■ load_uri = (Cannot show property) ■ serial_number = (none) ■ subject = (none) ■ valid_from = (none) ■ valid_until = (none) ■ version = (none) 	LDAP over SSL 客户机证书配置。
/SP/clients/ldapssl/ customgroups/x	<ul style="list-style-type: none"> ■ name = (none) ■ roles = (none) 	LDAP over SSL 客户机定制组配置。
/SP/clients/ldapssl/ opergroups/x	<ul style="list-style-type: none"> ■ name = (none) 	LDAP over SSL 客户机操作员组配置。
/SP/clients/ldapssl/ optionalUserMapping	<ul style="list-style-type: none"> ■ attributeInfo = (none) ■ binddn = (none) ■ bindpw = (none) 	LDAP over SSL 客户机可选用户映射配置。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
	<ul style="list-style-type: none"> ■ searchbase = (none) ■ state = disabled 	
/SP/clients/ldapssl/ userdomains/x	<ul style="list-style-type: none"> ■ domain = (none) 	LDAP over SSL 客户机用户域配置。

相关信息

- [“/HOST 目标和属性” \[156\]](#)
- [“/SP Active Directory 客户机目标和属性” \[156\]](#)
- [“/SP 一般客户机目标和属性” \[158\]](#)
- [“/SP 一般目标和属性” \[161\]](#)
- [“/SP 服务目标和属性” \[164\]](#)
- [“/SYS 一般机箱目标和属性” \[167\]](#)
- [“/SYS 主板机箱目标和属性” \[168\]](#)
- [“/SYS 电源机箱目标和属性” \[170\]](#)
- [“/System 系统目标和属性” \[174\]](#)
- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“管理 Oracle ILOM 目标” \[150\]](#)

/SP 一般目标和属性

对 /SP 目标使用 show 和 set 命令可显示有关一般交换机属性的信息并配置一般交换机属性。

注 - 未列出标为 Not supported 或 N/A 的属性。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/SP	<ul style="list-style-type: none"> ■ check_physical_presence = true ■ current_hostname = ORACLESP-1 ■ hostname = us-gw-1 ■ reset_to_defaults = none ■ system_contact = (none) ■ system_description = unknown, ILOM v3.2.0.0, r102282 ■ system_identifier = (none) ■ system_location = (none) 	管理控制器或主机。
/SP/alertmgmt/rules/x	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = snmptrap ■ level = disable ■ community_or_username = public ■ destination = 123.45.67.89 	警报规则。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/SP/cli	<ul style="list-style-type: none"> ■ destination_port = 0 ■ snmp_version = 2c ■ testrule = (Cannot show property) ■ legacy_targets = disabled ■ prompt = (none) ■ timeout = 0 	CLI 配置。
/SP/clock	<ul style="list-style-type: none"> ■ datetime = Thu Oct 8 05:19:52 2015 ■ timezone = GMT (GMT) ■ uptime = 348 days, 17:32:17 ■ usentpserver = disabled 	时钟配置。
/SP/config	<ul style="list-style-type: none"> ■ dump_uri = (Cannot show property) ■ include_faultdata = false ■ load_uri = (Cannot show property) ■ passphrase = none 	配置备份和恢复设置。
/SP/diag/snapshot	<ul style="list-style-type: none"> ■ dataset = normal ■ dump_uri = (Cannot show property) ■ encrypt_output = false ■ result = (none) 	交换机快照状态。
/SP/firmware	<ul style="list-style-type: none"> ■ load_uri = (Cannot show property) 	系统固件管理。
/SP/logs/audit	<ul style="list-style-type: none"> ■ clear = (Cannot show property) 	审计日志管理。
/SP/logs/audit/list	无属性。	审计日志本身。
/SP/logs/event	<ul style="list-style-type: none"> ■ clear = (Cannot show property) 	事件日志管理。
/SP/logs/event/list	无属性。	事件日志本身。
/SP/network	<ul style="list-style-type: none"> ■ commitpending = (Cannot show property) ■ dhcp_clientid = sysid ■ dhcp_server_ip = none ■ ipaddress = 0.0.0.0 ■ ipdiscovery = static ■ ipgateway = 123.45.67.1 ■ ipnetmask = 255.255.255.0 ■ macaddress = 00:AB:CD:EF:AB:CD ■ pendingipaddress = 123.45.67.89 ■ pendingipdiscovery = static ■ pendingipgateway = 123.45.67.1 ■ pendingipnetmask = 255.255.255.0 ■ pendingvlan_id = (none) ■ state = ipv4-only ■ vlan_id = (none) 	外部网络接口。
/SP/network/ipv6	<ul style="list-style-type: none"> ■ state = disabled ■ autoconfig = stateless ■ dhcpv6_server_duid = (none) ■ link_local_addressss = fe80:203:baff:fe7a:a197/64 ■ static_ipaddress = ::128 ■ ipgateway = :: 	IPv6 协议配置。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/SP/network/test	<ul style="list-style-type: none"> ■ static_ipgateway = :: ■ pending_static_ipaddress = ::128 ■ pending_static_ipgateway = :: ■ ping = (Cannot show property) ■ ping6 = (Cannot show property) 	Ping 测试。
/SP/preferences/banner/connect	<ul style="list-style-type: none"> ■ dump_uri = (Cannot show property) ■ load_uri = (Cannot show property) ■ message = (none) 	系统标题连接消息。
/SP/preferences/banner/login	<ul style="list-style-type: none"> ■ dump_uri = (Cannot show property) ■ load_uri = (Cannot show property) ■ message = (none) ■ message_acceptance = disabled 	系统标题登录消息。
/SP/preferences/password_policy	<ul style="list-style-type: none"> ■ policy = 8 ■ min_length = 8 ■ uppercase = no restrictions ■ lowercase = no restrictions ■ symbols = no restrictions ■ numbers = no restrictions ■ history = no restrictions 	系统密码配置。
/SP/serial/external	<ul style="list-style-type: none"> ■ commitpending = (Cannot show property) ■ flowcontrol = software ■ pendingflowcontrol = software ■ pendingspeed = 115200 ■ speed=115200 	串行端口连接配置。
/SP/serial/host	<ul style="list-style-type: none"> ■ commitpending = (Cannot show property) ■ flowcontrol = software ■ pendingflowcontrol = software ■ pendingspeed = 115200 ■ speed = 115200 	串行主机通信配置。
/SP/serial/portsharing	<ul style="list-style-type: none"> ■ owner = sp 	串行端口共享配置。
/SP/sessions	无属性。	活动会话。
/SP/sessions/x	<ul style="list-style-type: none"> ■ username = root ■ role = aucro ■ starttime = Fri Oct 9 23:58:15 2015 ■ type = console ■ mode = normal 	监视活动用户会话。
/SP/users	无属性。	用户配置。
/SP/users/root	<ul style="list-style-type: none"> ■ role = aucro ■ password = ***** 	用户 root 角色和密码。
/SP/users/root/ssh/keys/x	<ul style="list-style-type: none"> ■ fingerprint = (none) ■ algorithm = (none) ■ embedded_comment = (none) ■ bit_length = (none) ■ load_uri = (Cannot show property) 	用户 root SSH 验证和密钥配置。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
	<ul style="list-style-type: none"> ■ clear_action = (Cannot show property) 	

相关信息

- [“/HOST 目标和属性” \[156\]](#)
- [“/SP Active Directory 客户机目标和属性” \[156\]](#)
- [“/SP 一般客户机目标和属性” \[158\]](#)
- [“/SP LDAP over SSL 客户机目标和属性” \[160\]](#)
- [“/SP 服务目标和属性” \[164\]](#)
- [“/SYS 一般机箱目标和属性” \[167\]](#)
- [“/SYS 主板机箱目标和属性” \[168\]](#)
- [“/SYS 电源机箱目标和属性” \[170\]](#)
- [“/System 系统目标和属性” \[174\]](#)
- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“管理 Oracle ILOM 目标” \[150\]](#)

/SP 服务目标和属性

对 /SP/services 目标使用 show 和 set 命令可显示有关交换机管理和安全服务的信息并配置服务。

注 - 未列出标为 Not Supported 或 N/A 的属性。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/SP/services/fips	<ul style="list-style-type: none"> ■ state = disabled ■ status = disabled 	FIPS 服务管理。
/SP/services/http	<ul style="list-style-type: none"> ■ port = 80 ■ securedirect = enabled ■ servicestate = enabled ■ sessiontimeout = 15 	HTTP 服务配置。
/SP/services/https	<ul style="list-style-type: none"> ■ port = 443 ■ servicestate = enabled ■ sessiontimeout = 15 ■ sslv2 = disabled ■ sslv3 = disabled ■ tlsv1 = enabled ■ tlsv1_1 = enabled ■ tlsv1_2 = enabled ■ weak_ciphers = disabled 	HTTPS 服务配置。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/SP/services/https/ssl	<ul style="list-style-type: none"> ■ cert_status = Using Default (No custom certificate or private key loaded) 	HTTPS 服务 SSL 证书配置。
/SP/services/https/ssl/custom_cert	<ul style="list-style-type: none"> ■ clear_action = (Cannot show property) ■ issuer = (none) ■ load_uri = (Cannot show property) ■ subject = (none) ■ valid_from = (none) ■ valid_until = (none) 	HTTPS 服务定制 SSL 证书设置。
/SP/services/https/ssl/custom_key	<ul style="list-style-type: none"> ■ clear_action = (Cannot show property) ■ key_present = false ■ load_uri = (Cannot show property) ■ issuer = /C=US/ST-California/L-Redwood Shores/O=Oracle America, Inc./CN=Oracle Integrated Lights Out Manager) ■ subject = /C=US/ST-California/L-Redwood Shores/O=Oracle America, Inc./CN=Oracle Integrated Lights Out Manager) ■ valid_from = (none) ■ valid_until = (none) 	HTTPS 服务定制 SSL 私钥设置。
/SP/services/https/ssl/default_cert	<ul style="list-style-type: none"> ■ issuer = /C=US/ST-California/L-Redwood Shores/O=Oracle America, Inc./CN=Oracle Integrated Lights Out Manager) ■ subject = /C=US/ST-California/L-Redwood Shores/O=Oracle America, Inc./CN=Oracle Integrated Lights Out Manager) ■ valid_from = Jun 12 15:29:01 2014 GMT ■ valid_until = Jun 7 15:29:01 2034 GMT 	HTTPS 服务默认 SSL 证书设置。
/SP/services/ipmi	<ul style="list-style-type: none"> ■ servicestate = enabled ■ v1_5 sessions = disabled 	IPMI 服务配置。
/SP/services/kvms	<ul style="list-style-type: none"> ■ custom_lock_key = (none) ■ custom_lock_modifiers = (none) ■ lock_mode = disabled ■ max_session_count= 4 ■ mousemode = absolute ■ servicestate = enabled ■ mode = disabled 	KVMS 服务配置。
/SP/services/kvms/host_storage_device	<ul style="list-style-type: none"> ■ status = disabled ■ password = (none) 	KVMS 服务存储设备管理。
/SP/services/kvms/host_storage_device/remote	<ul style="list-style-type: none"> ■ password = (none) ■ server_URI = (none) ■ username = (none) 	KVMD 服务远程存储设备配置。
/SP/services/servicetag	<ul style="list-style-type: none"> ■ passphrase = none ■ servicetag_urn = Undefined ■ state = enabled 	服务标签配置。
/SP/services/snmp	<ul style="list-style-type: none"> ■ engineid = (none) ■ port = 161 	SNMP 服务代理服务配置。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
	<ul style="list-style-type: none"> ■ servicestate = enabled ■ sets = disabled ■ v1 = disabled ■ v2c = disabled ■ v3 = enabled 	
/SP/services/snmp/ communities/private	<ul style="list-style-type: none"> ■ permission = rw 	SNMP 服务专用团体配置。
/SP/services/snmp/ communities/public	<ul style="list-style-type: none"> ■ permission = ro 	SNMP 服务公用团体配置。
/SP/services/snmp/mibs	<ul style="list-style-type: none"> ■ permission = ro 	SNMP 服务 MIB 可下载文件。
/SP/services/snmp/users	无属性。	SNMP 服务用户配置。
/SP/services/ssh	<ul style="list-style-type: none"> ■ generate_new_key_action = (Cannot show property) ■ generate_new_key_type = none ■ restart_sshd_action = (Cannot show property) ■ state = enabled ■ weak_ciphers = disabled 	SSH 服务验证和通信配置。
/SP/services/ssh/keys/ dsa	<ul style="list-style-type: none"> ■ fingerprint = 3b7e:0d:60:c6:71:64:ca:2a:7d ■ length = 1024 ■ privatekey = (Cannot show property) ■ publickey = AAAAB3NzaC1kc3MAAACBAN2rXIB47ZX11RX7Q38 	SSH 服务 DSA 密钥配置。
/SP/services/ssh/keys/ rsa	<ul style="list-style-type: none"> ■ fingerprint = 4f:e8:83:22:50:4f:a2:d0:4f:7d ■ length = 1024 ■ privatekey = (Cannot show property) ■ publickey = AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgABBAabacab7 	SSH 服务 RSA 密钥配置。
/SP/services/sso	<ul style="list-style-type: none"> ■ state = enabled 	SSO 服务配置。

相关信息

- [“/HOST 目标和属性” \[156\]](#)
- [“/SP Active Directory 客户机目标和属性” \[156\]](#)
- [“/SP 一般客户机目标和属性” \[158\]](#)
- [“/SP LDAP over SSL 客户机目标和属性” \[160\]](#)
- [“/SP 一般目标和属性” \[161\]](#)
- [“/SYS 一般机箱目标和属性” \[167\]](#)
- [“/SYS 主板机箱目标和属性” \[168\]](#)
- [“/SYS 电源机箱目标和属性” \[170\]](#)
- [“/System 系统目标和属性” \[174\]](#)
- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“管理 Oracle ILOM 目标” \[150\]](#)

/SYS 一般机箱目标和属性

对这些 /SYS 目标使用 show 命令可显示有关机箱组件的信息和状态。使用 set 命令可配置 clear_fault_action、load_uri 和 value 属性以分别手动清除故障、加载固件或打开定位 LED 指示灯。

注 - 未列出标为 Not Supported 或 N/A 的属性。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/SYS	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Host System ■ ipmi_name = SYS ■ product_name = unknown ■ product_part_number = unknown ■ product_serial_number = unknown ■ product_manufacturer = Oracle Corporation ■ fault state = OK ■ clear_fault_action = (none) ■ power_state = On 	传感器和 FRU 信息。
/SYS/FMx	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Fan Module ■ ipmi_name = FMx ■ fault state = OK ■ clear_fault_action = (none) 	风扇模块 x 管理。
/SYS/FMx/FANy	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Fan Module ■ ipmi_name = FMx/FANy ■ fault state = OK ■ clear_fault_action = (none) 	风扇模块 x 的风扇 y 管理。
/SYS/FMx/FANy/TACH	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Fan ■ ipmi_name = FMx/FANy/TACH ■ class = Threshold Sensor ■ value = 6900.00 RPM 	风扇模块 x 中的风扇 y 速度。
/SYS/FMx/PRSNT	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Entity Presence ■ ipmi_name = FMx/PRSNT ■ class = Discrete Sensor ■ value = Present ■ alarm status = cleared 	风扇模块 x 的存在和报警状态。
/SYS/OK	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Indicator ■ ipmi_name = OK ■ value = On 	正常 LED 指示灯信息。
/SYS/SERVICE	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Indicator ■ ipmi_name = SERVICE ■ value = Off 	服务 LED 指示灯信息。
/SYS/SP	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Service Processor ■ ipmi_name = SERVICE 	服务处理器信息。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/SYS/SP/OK	<ul style="list-style-type: none"> ■ fru_description = PCA, PILOT3 SP, OPUS ■ fru_manufacturer = Oracle Corporation ■ fru_part_number = 7096151 ■ fru_rev_level = 04 ■ fru_serial_number = 489090M+14516P002F ■ fault_state = OK ■ clear_fault_action = (none) ■ type = Indicator ■ ipmi_name = SP/OK ■ value = On 	SP LED 指示灯信息。

相关信息

- [“/HOST 目标和属性” \[156\]](#)
- [“/SP Active Directory 客户机目标和属性” \[156\]](#)
- [“/SP 一般客户机目标和属性” \[158\]](#)
- [“/SP LDAP over SSL 客户机目标和属性” \[160\]](#)
- [“/SP 一般目标和属性” \[161\]](#)
- [“/SP 服务目标和属性” \[164\]](#)
- [“/SYS 主板机箱目标和属性” \[168\]](#)
- [“/SYS 电源机箱目标和属性” \[170\]](#)
- [“/System 系统目标和属性” \[174\]](#)
- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“管理 Oracle ILOM 目标” \[150\]](#)

/SYS 主板机箱目标和属性

对 /SYS/MB 目标使用 show 命令可显示有关主板的信息和状态。使用 set 命令可配置 clear_fault_action 属性以手动清除主板故障。

注 - 未列出标为 Not Supported 或 N/A 的属性。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/SYS/MB	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Motherboard ■ ipmi_name = MB ■ fru_description = PCBA, W/MECHANICALS, NM3, LEAF ■ fru_manufacturer = Oracle Corporation ■ fru_part_number = 7092208 ■ fru_rev_level = 06 ■ fru_serial_number = 489090M+1507RP0005 	主板管理。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/SYS/MB/T_AMB	<ul style="list-style-type: none"> ■ fru_macaddress = 00:10:e0:56:83:85 ■ fault_state = OK ■ clear_fault_action = (none) ■ type = Temperature ■ ipmi_name = MB/T_AMB ■ class = Threshold Sensor ■ value = 32.000 degree C ■ upper_critical_threshold = 40.000 degree C ■ lower_critical_threshold = 0.000 degree C ■ lower_nonrecov_threshold = -10.000 degree C ■ alarm_status = cleared 	主板环境温度信息。
/SYS/MB/T_HCA	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Temperature ■ ipmi_name = MB/T_HCA ■ class = Threshold Sensor ■ value = 74.000 degree C ■ upper_nonrecov_threshold = 110.000 degree C ■ upper_critical_threshold = 100.000 degree C ■ upper_noncritical_threshold = 90.000 degree C ■ lower_critical_threshold = 0.000 degree C ■ alarm_status = cleared 	IB HCA 环境温度信息。
/SYS/MB/T_IBSWITCH	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Temperature ■ ipmi_name = MB/T_IBSWITCH ■ class = Threshold Sensor ■ value = 81.000 degree C ■ upper_nonrecov_threshold = 110.000 degree C ■ upper_critical_threshold = 100.000 degree C ■ upper_noncritical_threshold = 90.000 degree C ■ lower_noncritical_threshold = N/A ■ lower_critical_threshold = 0.000 degree C ■ alarm_status = cleared 	IB 交换机环境温度信息。
/SYS/MB/T_OUT	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Temperature ■ ipmi_name = MB/T_OUT ■ class = Threshold Sensor ■ value = 36.000 degree C ■ upper_nonrecov_threshold = 75.000 degree C ■ upper_critical_threshold = 65.000 degree C ■ upper_noncritical_threshold = 50.000 degree C ■ lower_critical_threshold = 0.000 degree C ■ lower_nonrecov_threshold = -10.000 ■ alarm_status = cleared 	主板流出温度信息。
/SYS/MB/V_BAT	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Voltage ■ ipmi_name = MB/V_BAT ■ class = Threshold Sensor ■ value = 2.988 Volts ■ lower_noncritical_threshold = 2.548 Volts ■ alarm_status = cleared 	主板电池电压信息。

相关信息

- [“/HOST 目标和属性” \[156\]](#)
- [“/SP Active Directory 客户机目标和属性” \[156\]](#)
- [“/SP 一般客户机目标和属性” \[158\]](#)
- [“/SP LDAP over SSL 客户机目标和属性” \[160\]](#)
- [“/SP 一般目标和属性” \[161\]](#)
- [“/SP 服务目标和属性” \[164\]](#)
- [“/SYS 一般机箱目标和属性” \[167\]](#)
- [“/SYS 电源机箱目标和属性” \[170\]](#)
- [“/System 系统目标和属性” \[174\]](#)
- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“管理 Oracle ILOM 目标” \[150\]](#)

/SYS 电源机箱目标和属性

对 /SYS/PSx 目标使用 show 命令可显示有关电源的信息和状态。使用 set 命令可配置 clear_fault_action 属性以手动清除电源故障。

注 - 未列出标为 Not Supported 或 N/A 的属性。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/SYS/PSx	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Power Supply ■ ipmi_name = PSx ■ fru_manufacturer = Delta Electronics ■ fru_part_number = 7065505-01 ■ fru_serial_number = C94928 ■ fault_state = OK ■ clear_fault_action = (none) 	电源 x 信息。
/SYS/PSx/INPUT_POWER	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Power Unit ■ ipmi_name = PSx/IN_POWER ■ class = Threshold Sensor ■ value = 209.916 Watts ■ alarm_status = cleared 	电源 x 输入功率信息。
/SYS/PSx/I_IN	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Current ■ ipmi_name = PSx/I_IN ■ class = Threshold Sensor ■ value = 1.827 Amps ■ alarm_status = cleared 	电源 x 输入电流信息。
/SYS/PSx/I_OUT	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Current ■ ipmi_name = PSx/I_OUT ■ class = Threshold Sensor 	电源 x 输出电流信息。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/SYS/PSx/OUTPUT_POWER	<ul style="list-style-type: none"> ■ value = 16.00 Amps ■ alarm_status = cleared ■ type = Power Unit ■ ipmi_name = PSx/OUT_POWER ■ class = Threshold Sensor ■ value = 180.000 Watts ■ alarm_status = cleared 	电源 x 输出功率信息。
/SYS/PSx/PRSNT	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Entity Presence ■ ipmi_name = PSx/PRSNT ■ class = Discrete Sensor ■ value = Present ■ alarm status = cleared 	电源 x 的存在和报警状态。
/SYS/PSx/PWROK	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Power Supply ■ ipmi_name = PSx/PRSNT ■ class = Discrete Sensor ■ value = State Asserted ■ alarm status = cleared 	电源 x 功率状态。
/SYS/PSx/V_IN	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Voltage ■ ipmi_name = PSx/V_IN ■ class = Threshold Sensor ■ value = 119.000 Volts ■ upper_nonrecov_threshold = 255.000 Volts ■ upper_critical_threshold = 252.000 Volts ■ lower_critical_threshold = 100.000 Volts ■ lower_nonrecov_threshold = 90.000 Volts ■ alarm_status = cleared 	电源 x 输入电压信息。
/SYS/PSx/V_OUT	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Voltage ■ ipmi_name = PSx/V_OUT ■ class = Threshold Sensor ■ value = 12.000 Volts ■ upper_nonrecov_threshold = 20.000 Volts ■ upper_critical_threshold = 14.000 Volts ■ lower_critical_threshold = 10.000 Volts ■ alarm_status = cleared 	电源 x 输出电压信息。
/SYS/PS_3V3	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Voltage ■ class = Threshold Sensor ■ value = 3.412 Volts ■ upper_nonrecov_threshold = 3.783 Volts ■ upper_critical_threshold = 3.685 Volts ■ upper_noncritical_threshold = 3.471 Volts ■ lower_noncritical_threshold = 3.120 Volts ■ lower_critical_threshold = 2.944 Volts ■ lower_nonrecov_threshold = 2.789 伏 ■ alarm_status = cleared 	3.3 伏功率信息。

相关信息

- “/HOST 目标和属性” [156]
- “/SP Active Directory 客户机目标和属性” [156]
- “/SP 一般客户机目标和属性” [158]
- “/SP LDAP over SSL 客户机目标和属性” [160]
- “/SP 一般目标和属性” [161]
- “/SP 服务目标和属性” [164]
- “/SYS 一般机箱目标和属性” [167]
- “/SYS 主板机箱目标和属性” [168]
- “/System 系统目标和属性” [174]
- “Oracle ILOM 目标概述” [149]
- “管理 Oracle ILOM 目标” [150]

/SYS Oracle F2 I/O 模块目标和属性

Oracle Fabric Interconnect F2-12 支持各种类型的 Oracle F2 I/O 模块，以便您为部署定制交换机。Oracle F2 I/O 模块在叶交换机中不受支持。

对 /SYS/MODULES/MODULEx 目标使用 show 命令可显示安装在虚拟化交换机中的 Oracle F2 I/O 模块的信息和状态。

注 - 此表未列出标为 Not Supported 或 N/A 的属性。另外，存在不同类型的模块。此处仅以一个模块类型为例，对于其他模块类型，列出的某些属性会有所不同，具体取决于 Oracle ILOM 正在查询的模块类型。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/SYS/MODULES/MODULEx	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Network Module ■ ipmi_name = /MODULEx ■ fru_description = PCBA, NM3 Module ■ fru_manufacturer = Oracle Corporation ■ fru_part_number = 7097301 ■ fru_rev_level = 03 ■ fru_serial_number = 489089M+1549R0003A ■ fru_mac_address = 00:10:e0:97:f3:68 ■ fault_state = OK ■ clear_fault_action = (none) ■ power_state = on 	模块 x 信息。
/SYS/MODULES/ MODULEx/0V85_OK/	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Voltage ■ ipmi_name = MODULE/0V85_OK ■ class = Discrete Sensor ■ value = State Asserted 	模块 x 0v85 电压信息。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/SYS/MODULES/ MODULEx/1V0_OK/	<ul style="list-style-type: none"> ■ alarm_status = cleared ■ type = Voltage ■ ipmi_name = MODULE/1V0_OK ■ class = Discrete Sensor ■ value = State Asserted ■ alarm_status = cleared 	模块 x 1V0 电压信息。
/SYS/MODULES/ MODULEx/1V2_OK/	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Voltage ■ ipmi_name = MODULE/1V2_OK ■ class = Discrete Sensor ■ value = State Asserted ■ alarm_status = cleared 	模块 x 1V2 电压信息。
/SYS/MODULES/ MODULEx/1V8_OK/	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Voltage ■ ipmi_name = MODULE/1V8_OK ■ class = Discrete Sensor ■ value = State Asserted ■ alarm_status = cleared 	模块 x 1V8 电压信息。
/SYS/MODULES/ MODULEx/2V5_OK/	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Voltage ■ ipmi_name = MODULE/1V2_OK ■ class = Discrete Sensor ■ value = State Asserted ■ alarm_status = cleared 	模块 x 2V5 电压信息。
/SYS/MODULES/ MODULEx/3V3_OK/	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Voltage ■ ipmi_name = MODULE/3V3_OK ■ class = Discrete Sensor ■ value = State Asserted ■ alarm_status = cleared 	模块 x 3V3 电压信息。
/SYS/MODULES/ MODULEx/BOOTED	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Boot ■ class = Discrete Sensor ■ value = State Deasserted ■ alarm_status = cleared 	模块 x 引导信息。
/SYS/MODULES/ MODULEx/FAULT	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Module ■ ipmi_name = MODULEX/FAULT ■ class = Discrete Sensor ■ value = State Deasserted ■ alarm_status = cleared 	模块 x 故障信息。
/SYS/MODULES/ MODULEx/T_CRITICAL	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Module ■ class = Discrete Sensor ■ value = State Deasserted ■ alarm_status = cleared 	模块 x 紧急温度状态信息。
/SYS/MODULES/ MODULEx/T_MOD	<ul style="list-style-type: none"> ■ type = Temperature ■ class = Threshold Sensor ■ value = 0.000 degree C ■ upper_nonrecov_threshold = 105.000 degree C ■ upper_critical_threshold = 100.000 degree C ■ upper_noncritical_threshold = 95.000 degree C 	模块 x 温度阈值信息。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
	<ul style="list-style-type: none"> ■ lower_critical_threshold = -1.000 degree C ■ alarm_status = cleared 	

相关信息

- [“/HOST 目标和属性” \[156\]](#)
- [“/SP Active Directory 客户机目标和属性” \[156\]](#)
- [“/SP 一般客户机目标和属性” \[158\]](#)
- [“/SP LDAP over SSL 客户机目标和属性” \[160\]](#)
- [“/SP 一般目标和属性” \[161\]](#)
- [“/SP 服务目标和属性” \[164\]](#)
- [“/SYS 一般机箱目标和属性” \[167\]](#)
- [“/SYS 主板机箱目标和属性” \[168\]](#)
- [“/System 系统目标和属性” \[174\]](#)
- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“管理 Oracle ILOM 目标” \[150\]](#)

/System 系统目标和属性

对 /System 目标使用 show 命令可显示机箱中系统的信息和一般运行状况。使用 set 命令可配置 action、clear 和 load_uri 属性以分别重置交换机、清除日志和加载固件。

注 - 未列出标为 Not Supported 或 N/A 的属性。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/System	<ul style="list-style-type: none"> ■ health = OK ■ health_details = - ■ open_problems_count = 0 ■ type = Rack Mount ■ model = Unknown ■ part_number = Unknown ■ serial_number = Unknown ■ system_identifier = (none) ■ system_fw_version = 3.2.0.0 ■ ilom_address = 0.0.0.0 ■ ilom_mac_address = 00:00:AB:1C:D2:34 ■ locator_indicator = Off ■ power_state = On ■ actual_power_consumption = Unknown ■ action = (none) 	系统配置和常用设备信息。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/System/Open_Problems	无属性。	有问题的组件。
/System/Power	<ul style="list-style-type: none"> ■ health = OK ■ health_details = - ■ actual_power_consumption = Unknown ■ max_permitted_power = Unknown ■ installed_power_supplies = 2 ■ max_power_supplies = 2 	电源系统信息。
/System/Power/ Power_Supplies/ Power_Supply_x	<ul style="list-style-type: none"> ■ health = OK ■ health_details = - ■ part_number = 7065505-01 ■ serial_number = C94928 ■ manufacturer = Delta Electronics ■ location = PSO (Power Supply 0) 	电源信息。
/System/Cooling	<ul style="list-style-type: none"> ■ health = OK ■ health_details = - ■ installed_chassis_fans = 8 ■ max_chassis_fans = 8 ■ inlet_temp = 32 degrees C ■ exhaust_temp = 36 degrees C 	冷却系统信息。
/System/Cooling/Fans/ Fan_x	<ul style="list-style-type: none"> ■ health = OK ■ health_details = - ■ part_number = Unknown ■ serial_number = Unknown ■ location = FM0 (Fan Module 0) ■ fan_percentage = 30% 	风扇信息。
/System/Networking	<ul style="list-style-type: none"> ■ health = Unknown ■ health_details = - ■ installed_eth_nics = 0 ■ installed_ethernet_switches = 1 ■ max_ethernet_switches = 1 ■ installed_infiniband_switches = 1 ■ max_infiniband_switches = 1 	以太网交换机和交换机芯片信息。
/System/Networking/ Modules/Module_X	<ul style="list-style-type: none"> ■ health = OK ■ health_details = - ■ type = InfiniBand ■ location = MODULEX (Network Module 0) ■ action = (none) 	虚拟化交换机的 Oracle F2 I/O 模块。 Oracle F2 I/O 模块具有各种传感器。请参见“ Oracle ILOM 模块目标概述 ” [66]。
/System/Networking/ Switches/Switch_0	<ul style="list-style-type: none"> ■ health = Unknown ■ health_details = - ■ type = Ethernet ■ firmware_version = Unknown ■ location = ETHSWITCH0 (Network Switch 0) ■ action = (none) ■ load_uri = (none) 	以太网交换机信息。

Oracle ILOM 目标	属性	说明
/System/Networking/ Switches/0/fs_cli	<ul style="list-style-type: none"> ■ action = (none) 	以太网交换机 CLI 界面控制。
/System/Networking/ Switches/0/sefos	<ul style="list-style-type: none"> ■ action = (none) 	以太网交换机 SEFOS 界面控制。
/System/Networking/ Switches/Switch_1	<ul style="list-style-type: none"> ■ health = OK ■ health_details = - ■ type = Infiniband ■ firmware_version = 1.0.0 BUILD-20150827-686 ■ location = IBSWITCH0 (Network Switch 0) ■ action = (none) 	IB 交换机信息。
/System/Firmware	<ul style="list-style-type: none"> ■ system_fw_version = 3.2.0.0 	系统固件信息。
/System/Firmware/ Other_Firmware/ Firmware_0	<ul style="list-style-type: none"> ■ component = ILOM ■ type = ILOM Firmware ■ version = 3.2.0.0 	Oracle ILOM 固件信息。
/System/Firmware/ Other_Firmware/ Firmware_1	<ul style="list-style-type: none"> ■ component = BIOS ■ type = System BIOS ■ version = Unknown 	BIOS 固件信息。
/System/Firmware/ Other_Firmware/ Firmware_2	<ul style="list-style-type: none"> ■ component = SYS ETHSWITCH0 ■ type = Upgradeable FRU ■ version = Not Available ■ load_uri = (none) 	系统以太网交换机固件信息。
/System/Log	<ul style="list-style-type: none"> ■ clear = (none) 	系统日志管理。
/System/Log/list	无属性。	系统日志本身。

相关信息

- [“/HOST 目标和属性” \[156\]](#)
- [“/SP Active Directory 客户机目标和属性” \[156\]](#)
- [“/SP 一般客户机目标和属性” \[158\]](#)
- [“/SP LDAP over SSL 客户机目标和属性” \[160\]](#)
- [“/SP 一般目标和属性” \[161\]](#)
- [“/SP 服务目标和属性” \[164\]](#)
- [“/SYS 一般机箱目标和属性” \[167\]](#)
- [“/SYS 主板机箱目标和属性” \[168\]](#)
- [“/SYS 电源机箱目标和属性” \[170\]](#)
- [“Oracle ILOM 目标概述” \[149\]](#)
- [“管理 Oracle ILOM 目标” \[150\]](#)

了解 SNMP MIB OID

以下主题为交换机中的管理信息库 (Management Information Base, MIB) 分别提供了对象标识符 (Object Identifier, OID) 表。

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“了解 SUN-HW-CTRL-MIB MIB OID” \[178\]](#)
- [“了解 SUN-HW-TRAP-MIB MIB OID” \[182\]](#)
- [“了解 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID” \[189\]](#)
- [“了解 SUN-ILOM-SYSTEM-MIB MIB OID” \[216\]](#)
- [“了解 SUN-PLATFORM-MIB MIB OID” \[221\]](#)
- [“了解 ENTITY-MIB MIB OID” \[237\]](#)

相关信息

- [了解系统管理资源 \[19\]](#)
- [访问交换机 \[25\]](#)
- [监视交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[33\]](#)
- [监视交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[111\]](#)
- [了解 Oracle ILOM 目标 \[149\]](#)
- [了解 EMS 模块 \[241\]](#)
- [控制交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[273\]](#)
- [控制交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[389\]](#)
- [更新固件 \[489\]](#)

OID 表概述

每个 OID 表都有三列信息。从左向右，这些列依次为：

- **任务或活动的说明**—此标题下的文本介绍要执行的任务或要查看的信息。
- **操作**—此标题下的动词介绍对 SNMP 客户机软件界面执行的操作。例如，动词 `read` 表示要在 NetSNMP CLI 客户机中使用 `snmpget`、`snmpwalk` 或 `snmptable` 命令。

- **MIB OID**—此标题下的字符串是用于完成任务或活动的各个 MIB 的对象标识符。

注 - 右侧列中提供的 OID 可能不完整。如果 OID 是一个标量 OID，您可能需要向 OID 附加 .0；如果 OID 是一个表格 OID，则可能附加 .x（其中 x 是 1 至最大值）。

表格 OID 具有 Table 后缀，列在其下方的 OID 很可能是该表的列。

索引 OID 有 Index 后缀，而此 OID 不可直接访问，仍使用此 OID 返回表 OID 的特定行。

相关信息

- [“SNMP 概述” \[22\]](#)
- [“了解 SUN-HW-CTRL-MIB MIB OID” \[178\]](#)
- [“了解 SUN-HW-TRAP-MIB MIB OID” \[182\]](#)
- [“了解 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID” \[189\]](#)
- [“了解 SUN-ILOM-SYSTEM-MIB MIB OID” \[216\]](#)
- [“了解 SUN-PLATFORM-MIB MIB OID” \[221\]](#)
- [“了解 ENTITY-MIB MIB OID” \[237\]](#)

了解 SUN-HW-CTRL-MIB MIB OID

以下主题提供硬件控件对象标识符和陷阱的表。

- [“功率管理 OID” \[179\]](#)
- [“可信平台模块 \(TPM\) OID” \[181\]](#)

相关信息

- [“SNMP 概述” \[22\]](#)
- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“了解 SUN-HW-TRAP-MIB MIB OID” \[182\]](#)
- [“了解 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID” \[189\]](#)
- [“了解 SUN-ILOM-SYSTEM-MIB MIB OID” \[216\]](#)
- [“了解 SUN-PLATFORM-MIB MIB OID” \[221\]](#)
- [“了解 ENTITY-MIB MIB OID” \[237\]](#)

功率管理 OID

下表列出了 SUN-HW-TRAP-MIB MIB 支持的功率管理对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置保留 PS 的总数。	read	sunHwCtrlReservedPSU
	write	
显示 PS 总数。	read	sunHwCtrlTotalPSU
显示列出其他功率管理属性的表。	not accessible	sunHwCtrlPowerMgmtTable
显示功率管理属性的条目。	not accessible	sunHwCtrlPowerMgmtEntry
显示 sunHwCtrlPowerMgmtTable 的索引。	not accessible	sunHwCtrlPowerMgmtID
显示功率管理属性的名称。	read	sunHwCtrlPowerMgmtName
显示功率管理属性值的单位。	read	sunHwCtrlPowerMgmtUnits
显示功率管理属性的值。	read	sunHwCtrlPowerMgmtValue
显示消耗的总输入功率，以瓦特为单位。	read	sunHwCtrlPowerMgmtActualPower
<ul style="list-style-type: none"> 在机架装配服务器上，总功耗是服务器消耗的输入功率。 在刀片上，这只是刀片服务器消耗的输入功率（不包括共享组件消耗的任何功率）。 		
显示最大输入功耗，以瓦特为单位。	read	sunHwCtrlPowerMgmtPermittedPower
<ul style="list-style-type: none"> 在机架装配服务器上，最大功耗是服务器保证在任何时候将消耗的最大输入功率。 在刀片上，这是刀片保证将消耗的最大输入功率，不包括共享组件上的功率负荷。 		
显示最大输入功率容量，以瓦特为单位。功率容量是电源能够消耗的最大输入功率。	read	sunHwCtrlPowerMgmtAvailablePower
显示所需的功率管理策略。	read	sunHwCtrlPowerMgmtPolicy
显示分配给系统中的所有功率消耗组件的功率（以瓦特为单位），包括为未受管可热插拔组件（如 I/O 和风扇）永久分配的功率。	read	sunHwCtrlPowerMgmtAllocatedPower
显示或设置 sunHwCtrlPowerMgmtBudgetMinPowerlimit、sunHwCtrlPowerMgmtBudgetPowerlimit、sunHwCtrlPowerMgmtBudgetTimelimit 和 sunHwCtrlPowerMgmtBudgetTimelimitActions 的当前状态。此外，还返回已启用或已禁用的状态值，并可能返回对象的功率预算值。	read write	sunHwCtrlPowerMgmtBudget
显示可为 sunHwCtrlPowerMgmtBudgetPowerlimit 设置的最小值。可将功耗控制为在打开系统电源后的尽可能小的电量范围内。	read	sunHwCtrlPowerMgmtBudgetMinPowerlimit
显示最大功耗，以瓦特为单位。	read	sunHwCtrlPowerMgmtBudgetPowerlimit
显示达到功率极限后超过此功率极限的宽限期，以毫秒为单位。	read	sunHwCtrlPowerMgmtBudgetTimelimit
显示在超过功率极限后并且无法将其控制在时间限制内时将发生的操作的列表。	read	sunHwCtrlPowerMgmtBudgetTimelimitActions

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示根据读取和比较 sunHwCtrlPowerMgmtBudget、sunHwCtrlPowerMgmtBudget 和 sunHwCtrlPowerMgmtBudgetPowerlimit 对象而获得的功率预算的状态。	read	sunHwCtrlPowerMgmtBudgetOK
显示或提交 sunHwCtrlPowerMgmtBudgetPendingPowerlimit、sunHwCtrlPowerMgmtBudgetPendingTimelimit 和 sunHwCtrlPowerMgmtBudgetPendingTimelimitActions 对象的任何暂挂值。	read write	sunHwCtrlPowerMgmtBudgetCommitPending
显示或提交应用于 sunHwCtrlPowerMgmtBudgetPowerlimit 的值。	read write	sunHwCtrlPowerMgmtBudgetPendingPowerlimit
显示或提交应用于 sunHwCtrlPowerMgmtBudgetTimelimit 的值。	read write	sunHwCtrlPowerMgmtBudgetPendingTimelimit
显示或提交应用于 sunHwCtrlPowerMgmtBudgetTimelimitActions 的值。	read write	sunHwCtrlPowerMgmtBudgetPendingTimelimitActions
显示或提交最多两个阈值，这些值确定是否根据系统功耗传感器（通常是 /SYS/VPS）的值生成 Oracle ILOM 阈值事件。	read write	sunHwCtrlPowerMgmtConsumptionThresholds
显示或设置抽样期（以秒为单位），在该时间内，将计算和报告 sunHwCtrlPowerMgmtSamplingMinimumPower、sunHwCtrlPowerMgmtSamplingMaximumPower 和 sunHwCtrlPowerMgmtSamplingAveragePower。	read write	sunHwCtrlPowerMgmtSamplingPeriod
显示计算功耗值的日期和时间。	read	sunHwCtrlPowerMgmtSamplingTimestamp
显示或设置在最近抽样期内测量的最低功耗，以瓦特为单位。	read write	sunHwCtrlPowerMgmtSamplingMinimumPower
显示在最近抽样期内测量的最低功耗，以瓦特为单位。	read	sunHwCtrlPowerMgmtSamplingMinimumPower
显示在最近抽样期内测量的最大功耗，以瓦特为单位。	read	sunHwCtrlPowerMgmtSamplingMaximumPower
显示或设置在最近抽样期内测量的平均功耗，以瓦特为单位。	read write	sunHwCtrlPowerMgmtSamplingAveragePower
显示多域的 sunHwCtrlPowerMgmtActualPower 的对应对象。	read	sunHwCtrlDomainPowerMgmtActualPower
显示多域的 sunHwCtrlPowerMgmtPermittedPower 的对应对象。	read	sunHwCtrlDomainPowerMgmtPermittedPower
显示多域的 sunHwCtrlPowerMgmtAvailablePower 的对应对象。	read	sunHwCtrlDomainPowerMgmtAvailablePower
显示或设置多域的 sunHwCtrlPowerMgmtPolicy 的对应对象。	read write	sunHwCtrlDomainPowerMgmtPolicy
显示多域的 sunHwCtrlPowerMgmtAllocatedPower 的对应对象。	read	sunHwCtrlDomainPowerMgmtAllocatedPower
显示或设置多域的 sunHwCtrlPowerMgmtBudget 的对应对象。	read write	sunHwCtrlDomainPowerMgmtBudget
显示多域的 sunHwCtrlPowerMgmtBudgetMinPowerlimit 的对应对象。	read	sunHwCtrlDomainPowerMgmtBudgetMinPowerLimit
显示多域的 sunHwCtrlPowerMgmtBudgetTimelimit 的对应对象。	read	sunHwCtrlDomainPowerMgmtBudgetTimeLimit

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示多域的 sunHwCtrlPowerMgmtBudgetTimelimitActions 的对应对象。	read	sunHwCtrlDomainPowerMgmtBudgetTimeLimitActions
显示多域的 sunHwCtrlPowerMgmtBudgetOK 的对应对象。	read	sunHwCtrlDomainPowerMgmtBudgetOK
显示或设置多域的 sunHwCtrlPowerMgmtBudgetCommitPending 的对应对象。	read write	sunHwCtrlDomainPowerMgmtBudgetCommitPending
显示或设置多域的 sunHwCtrlPowerMgmtBudgetPendingPowerlimit 的对应对象。	read write	sunHwCtrlDomainPowerMgmtBudgetPendingPowerLimit
显示或设置多域的 sunHwCtrlPowerMgmtBudgetPendingTimelimit 的对应对象。	read write	sunHwCtrlDomainPowerMgmtBudgetPendingTimeLimit
显示或设置多域的 sunHwCtrlPowerMgmtBudgetPendingTimeLimitActions 的对应对象。	read write	sunHwCtrlDomainPowerMgmtBudgetPendingTimeLimitActions
显示或设置多域的 sunHwCtrlPowerMgmtBudgetPendingPowerlimit 的对应对象。	read write	sunHwCtrlDomainPowerMgmtBudgetPendingPowerLimit
显示或设置多域的 sunHwCtrlPowerMgmtBudgetPendingPowerlimit 的对应对象。	read write	sunHwCtrlDomainPowerMgmtBudgetPendingPowerLimit
显示多域的 sunHwCtrlPowerMgmtBudgetPendingTimelimit 的对应对象。	read	sunHwCtrlDomainPowerMgmtBudgetPendingPowerLimit
显示或设置多域的 sunHwCtrlPowerMgmtBudgetPendingTimelimitActions 的对应对象。	read write	sunHwCtrlDomainPowerMgmtBudgetPendingTimeLimitActions
显示多域的 sunHwCtrlPowerMgmtConsumptionThreshold 的对应对象。最多两个阈值对象。	read	sunHwCtrlDomainPowerMgmtConsumptionThresholdX

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)

可信平台模块 (TPM) OID

下表列出了 SUN-HW-TRAP-MIB MIB 支持的 TPM 对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置为更改 TPM 设备访问模式而要采取的任何操作的主要控件的值。	read write	sunHwCtrlTpmEnable
显示或设置当 sunHwCtrlTpmActivate 和 sunHwCtrlTpmEnable 为 true 并且主机电源已打开时的已启用状态。	read write	sunHwCtrlTpmActivate

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置当 sunHwCtrlTpmForceClear 和 sunHwCtrlTpmEnable 为 true 并且主机电源已打开时的清除状态。	read	sunHwCtrlTpmForceClear
	write	
显示或设置多域的 sunHwCtrlTpmMode 的对应对象。	read	sunHwCtrlDomainTpmMode
	write	
显示或设置多域的 sunHwCtrlTpmForceClear 的对应对象。	read	sunHwCtrlDomainTpmForceClear
	write	
显示或设置当 sunHwCtrlTpmForceClear 和 sunHwCtrlTpmEnable 为 true 并且主机电源已打开时的清除状态。	read	sunHwCtrlTpmForceClear
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)

了解 SUN-HW-TRAP-MIB MIB OID

以下主题提供硬件陷阱对象标识符和陷阱的表。

- [“已诊断到的可疑故障陷阱 OID” \[182\]](#)
- [“硬件陷阱配置 OID” \[183\]](#)
- [“硬件陷阱” \[186\]](#)
- [“硬件故障陷阱” \[188\]](#)

相关信息

- [“SNMP 概述” \[22\]](#)
- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“了解 SUN-HW-CTRL-MIB MIB OID” \[178\]](#)
- [“了解 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID” \[189\]](#)
- [“了解 SUN-ILOM-SYSTEM-MIB MIB OID” \[216\]](#)
- [“了解 SUN-PLATFORM-MIB MIB OID” \[221\]](#)
- [“了解 ENTITY-MIB MIB OID” \[237\]](#)

已诊断到的可疑故障陷阱 OID

下表列出了 SUN-HW-TRAP-MIB MIB 支持的已诊断到的可疑故障陷阱对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示 FRU 作为问题根源的百分比可能性。	accessible-for-notify	sunHwTrapSuspectFruFaultCertainty
显示表示已检测到的问题类型的层次分类字符串，例如由故障管理子系统（如 Oracle Solaris 故障管理器）报告的问题类型。	accessible-for-notify	sunHwTrapSuspectFruFaultClass
显示可疑的 FRU 的名称。	accessible-for-notify	sunHwTrapSuspectFruName
显示可疑的 FRU 的位置。	accessible-for-notify	sunHwTrapSuspectFruLocation
显示包含可疑 FRU 的机箱的序列号。	accessible-for-notify	sunHwTrapSuspectFruChassisId
显示此 FRU 或 CRU 的生产商的名称。	accessible-for-notify	sunHwTrapSuspectFruManufacturer
显示用于订购 FRU 或 CRU 的号码（例如，501-7324-06）。	accessible-for-notify	sunHwTrapSuspectFruPn
显示此 FRU 或 CRU 的 18 个字符的 FRU 序列号（例如，1005LCB-0725ZG01JE）。	accessible-for-notify	sunHwTrapSuspectFruSn
显示 FRU 的修订级别。	accessible-for-notify	sunHwTrapSuspectFruRevision
显示 FRU 的状态。	accessible-for-notify	sunHwTrapSuspectFruStatus

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)

硬件陷阱配置 OID

下表列出了 SUN-HW-TRAP-MIB MIB 支持的硬件陷阱配置对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示用于标识陷阱源的文本字符串，通常是主机名。	accessible-for-notify	sunHwTrapSystemIdentifier
显示作为陷阱源的组件的名称。	accessible-for-notify	sunHwTrapComponentName
显示传感器报告的阈值类型。	accessible-for-notify	sunHwTrapThresholdType
显示已被超过的阈值。	accessible-for-notify	sunHwTrapThresholdValue
显示发生陷阱时的阈值传感器的读数。	accessible-for-notify	sunHwTrapSensorValue
显示怀疑导致故障的组件的名称。	accessible-for-notify	sunHwTrapSuspectComponentName

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示表示已检测到的问题类型的层次分类字符串，例如由故障管理子系统（如 Oracle Solaris 故障管理器）报告的问题类型。	accessible-for-notify	sunHwTrapFaultClass
显示组件作为问题根源的百分比可能性。	accessible-for-notify	sunHwTrapFaultCertainty
显示提供与此通知相关的其他信息的可选文本说明。	accessible-for-notify	sunHwTrapAdditionalInfo
显示通知适用的 entPhysicalTable 中的对象。	accessible-for-notify	sunHwTrapAssocObjectId
显示在高可用性状态发生更改后的高可用性状态的新值。	accessible-for-notify	sunHwTrapNewHAState
显示在高可用性状态发生更改后的高可用性状态的旧值。	accessible-for-notify	sunHwTrapOldHAState
显示表明通知严重性的指示。	accessible-for-notify	sunHwTrapSeverity
显示包含机箱序列号的文本字符串。	accessible-for-notify	sunHwTrapChassisId
显示包含产品名称的文本字符串。	accessible-for-notify	sunHwTrapProductName
显示表明禁用组件的原因的指示。	accessible-for-notify	sunHwTrapDisableReason
显示报告硬盘驱动器状态时硬盘驱动器可以处于的状态。	accessible-for-notify	sunHwTrapHardDriveState
显示消息 ID，可用于从 Oracle 的知识文章库获取有关问题的其他信息。	accessible-for-notify	sunHwTrapFaultMessageID
显示分配给此故障的通用唯一标识符。	accessible-for-notify	sunHwTrapFaultUUID
显示由测试陷阱使用的消息。	accessible-for-notify	sunHwTrapTestMessage
显示硬盘驱动器错误可能的原因。	accessible-for-notify	sunHwTrapHardDriveProbableCause
显示驱动器控制器错误可能的原因。	accessible-for-notify	sunHwTrapDriveControllerProbableCause
显示存储卷错误可能的原因。	accessible-for-notify	sunHwTrapStorageVolumeProbableCause
显示故障发生时的时间戳。	accessible-for-notify	sunHwTrapEventTime
显示生成此故障事件的软件组件的名称和版本。	accessible-for-notify	sunHwTrapDiagEntity
显示故障的文本说明。	accessible-for-notify	sunHwTrapFaultDescription
显示知识库文章 URL。	accessible-for-notify	sunHwTrapKaUrl
显示已诊断到的一组可疑故障的数量，这些故障是一组已报告指定硬件错误的原因。	accessible-for-notify	sunHwTrapSuspectCnt
显示 SP 或系统的主机名。	accessible-for-notify	sunHwTrapHostname

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示产品生产商。	accessible-for-notify	sunHwTrapProductManufacturer
显示产品序列号。	accessible-for-notify	sunHwTrapProductSn
显示产品部件号。	accessible-for-notify	sunHwTrapProductPn
显示包含机箱生产商的文本字符串，可能不同于 sunHwTrapProductManufacturer。	accessible-for-notify	sunHwTrapChassisManufacturer
显示包含机箱名称的文本字符串，可能不同于 sunHwTrapProductName。	accessible-for-notify	sunHwTrapChassisName
显示包含机箱序列号的文本字符串，可能不同于 sunHwTrapProductSn。	accessible-for-notify	sunHwTrapChassisSn
显示包含机箱部件号的文本字符串，可能不同于 sunHwTrapProductPn。	accessible-for-notify	sunHwTrapChassisPn
显示包含顶层产品生产商的文本字符串，可能不同于 sunHwTrapChassisManufacturer。	accessible-for-notify	sunHwTrapTopProductManufacturer
显示包含顶层产品名称的文本字符串，可能不同于 sunHwTrapChassisName。	accessible-for-notify	sunHwTrapTopProductName
显示包含顶层产品序列号的文本字符串，可能不同于 sunHwTrapChassisSn。	accessible-for-notify	sunHwTrapTopProductSn
显示包含顶层产品部件号的文本字符串，可能不同于 sunHwTrapChassisPn。	accessible-for-notify	sunHwTrapTopProductPn
显示包含简单数据模型组件位置的文本字符串。	accessible-for-notify	sunHwTrapSystemComponentLocation
显示包含简单数据模型子系统名称的文本字符串。	accessible-for-notify	sunHwTrapSubSystem
显示包含简单数据模型组件的全限定路径的文本字符串。	accessible-for-notify	sunHwTrapSystemComponentPath
显示包含 Oracle ILOM 固件版本的文本字符串。	accessible-for-notify	sunHwTrapFirmwareVersion
显示包含 Oracle ILOM 固件内部版本号的文本字符串。	accessible-for-notify	sunHwTrapFirmwareBuild
显示包含 Oracle ILOM 固件内部版本日期的文本字符串。	accessible-for-notify	sunHwTrapFirmwareDate
显示包含 BIOS 版本的文本字符串。	accessible-for-notify	sunHwTrapBIOSVersion
显示包含 Oracle ILOM 版本的文本字符串。	accessible-for-notify	sunHwTrapILOMVersion

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“硬件陷阱” \[186\]](#)
- [“硬件故障陷阱” \[188\]](#)

硬件陷阱

下表列出了 SUN-HW-TRAP-MIB MIB 支持的硬件陷阱。

注 - 对于所有阈值陷阱，sunHwTrapThresholdType 对象指示阈值是上限阈值还是下限阈值。

陷阱或通知	说明
sunHwTrapComponentEnabled	当组件可操作状态已更改或正在更改为 enabled 时将生成陷阱。
sunHwTrapComponentDisabled	当组件可操作状态已更改或正在更改为 disabled 时将生成陷阱。
sunHwTrapComponentError	当一般类型传感器检测到错误时将生成陷阱。sunHwTrapComponentName 和 sunHwTrapAdditionalInfo 对象提供有关传感器及其值的更多信息。
sunHwTrapComponentOk	当一般类型传感器恢复到其正常状态时将生成陷阱。sunHwTrapComponentName 和 sunHwTrapAdditionalInfo 对象提供有关传感器及其值的更多信息。
sunHwTrapDriveControllerError	当驱动器控制器传感器检测到错误时将生成陷阱。
sunHwTrapDriveControllerOk	当驱动器控制器已恢复到其正常状态时将生成陷阱。
sunHwTrapElectricalCurrentFatalThresholdExceeded	当电流传感器报告其值已高于致命上限阈值时将生成陷阱。
sunHwTrapElectricalCurrentFatalThresholdDeasserted	当电流传感器报告其值已低于致命下限阈值时将生成陷阱。
sunHwTrapElectricalCurrentCritThresholdExceeded	当电流传感器报告其值已高于严重上限阈值时将生成陷阱。
sunHwTrapElectricalCurrentCritThresholdDeasserted	当电流传感器报告其值已低于严重下限阈值时将生成陷阱。
sunHwTrapElectricalCurrentNonCritThresholdExceeded	当电流传感器报告其值已高于非严重上限阈值时将生成陷阱。
sunHwTrapElectricalCurrentOk	当电流传感器报告其值在正常操作范围内时将生成陷阱。
sunHwTrapFanSpeedFatalThresholdExceeded	当风扇速度传感器的值高于致命上限阈值设置或低于致命下限阈值设置时将生成陷阱。
sunHwTrapFanSpeedFatalThresholdDeasserted	当风扇速度传感器的值低于致命上限阈值设置或高于致命下限阈值设置时将生成陷阱。
sunHwTrapFanSpeedCritThresholdExceeded	当风扇速度传感器的值高于严重上限阈值设置或低于严重下限阈值设置时将生成陷阱。
sunHwTrapFanSpeedCritThresholdDeasserted	当风扇速度传感器的值低于严重上限阈值设置或高于严重下限阈值设置时将生成陷阱。
sunHwTrapFanSpeedNonCritThresholdExceeded	当风扇速度传感器的值高于非严重上限阈值设置或低于非严重下限阈值设置时将生成陷阱。
sunHwTrapFanSpeedOk	当风扇速度传感器的值恢复到其正常操作范围时将生成陷阱。
sunHwTrapFanError	当风扇传感器检测到错误时将生成陷阱。
sunHwTrapFanOk	当风扇传感器已恢复到其正常状态时将生成陷阱。
sunHwTrapFruInserted	当 FRU（如电源或风扇模块）插入系统中时将生成陷阱。
sunHwTrapFruRemoved	当 FRU（如电源或风扇模块）从系统中移除时将生成陷阱。
sunHwTrapHardDriveError	当硬盘驱动器传感器检测到错误时将生成陷阱。

陷阱或通知	说明
sunHwTrapHARStateChange	当由 sunHwTrapSystemIdentifier 标识的高可用性组件的状态发生更改时将生成陷阱。
sunHwTrapHardDriveOk	当硬盘驱动器传感器已恢复到其正常状态时将生成陷阱。
sunHwTrapHardDriveStatus	当硬盘驱动器传感器已恢复到其正常状态时将生成陷阱。
sunHwTrapHeartbeat	当使用心跳验证 SNMP 陷阱配置时将生成陷阱。
sunHwTrapHostState	当主机状态已更改时将生成陷阱。
sunHwTrapHostPowerOnDenied	当打开主机电源的请求被拒绝时将生成陷阱。
sunHwTrapHostPowerButtonDisabled	当打开主机电源的请求由于按钮被禁用而被忽略时将生成陷阱。
sunHwTrapHostPowerBootError	当打开主机电源的请求由于引导错误而失败时将生成陷阱。
sunHwTrapHostPowerOffLimitExceeded	由于超出功率限制而关闭时将生成陷阱。
sunHwTrapHostPowerAction	当主机电源的状态发生更改时将生成陷阱。
sunHwTrapIOError	当 I/O 传感器检测到错误时将生成陷阱。
sunHwTrapIOOk	当 I/O 传感器已恢复到其正常状态时将生成陷阱。
sunHwTrapMemoryError	当内存传感器检测到错误时将生成陷阱。
sunHwTrapMemoryOk	当内存传感器已恢复到其正常状态时将生成陷阱。
sunHwTrapPreOSError	当在 OS 控制系统之前检测到错误时将生成陷阱。
sunHwTrapPowerSupplyError	当电源传感器检测到错误时将生成陷阱。
sunHwTrapPowerSupplyOk	当电源传感器已恢复到其正常状态时将生成陷阱。
sunHwTrapProcessorError	当处理器传感器检测到错误时将生成陷阱。
sunHwTrapProcessorOk	当处理器传感器已恢复到其正常状态时将生成陷阱。
sunHwTrapPowerConsumptionThresholdExceeded	当超过功耗阈值时将生成陷阱。
sunHwTrapPowerConsumptionThresholdDeasserted	当解除认定功耗阈值时将生成陷阱。
sunHwTrapPsuRedundancyLost	当 PS 冗余丢失时将生成陷阱。
sunHwTrapPsuRedundancyRestored	当 PS 冗余恢复时将生成陷阱。
sunHwTrapSecurityIntrusion	当入侵传感器检测到可能已有人身体接触过系统时将生成陷阱。
sunHwTrapSensorFatalThresholdExceeded	当传感器报告其值已高于严重上限阈值设置或低于严重下限阈值设置时将生成陷阱。
sunHwTrapSensorFatalThresholdDeasserted	当传感器报告其值已低于严重上限阈值设置或高于严重下限阈值设置时将生成陷阱。
sunHwTrapSensorCritThresholdExceeded	当传感器报告其值已高于严重上限阈值设置或低于严重下限阈值设置时将生成陷阱。
sunHwTrapSensorCritThresholdDeasserted	当传感器报告其值已低于严重上限阈值设置或高于严重下限阈值设置时将生成陷阱。
sunHwTrapSensorNonCritThresholdExceeded	当传感器报告其值已高于非严重上限阈值设置或低于非严重下限阈值设置时将生成陷阱。
sunHwTrapSensorThresholdOk	当传感器报告其值在正常操作范围内时将生成陷阱。
sunHwTrapSlotOrConnectorError	当与插槽或连接器关联的传感器检测到错误时将生成陷阱。
sunHwTrapSlotOrConnectorOk	当与插槽或连接器关联的传感器已恢复到其正常状态时将生成陷阱。

陷阱或通知	说明
sunHwTrapStorageVolumeError	当存储卷传感器检测到错误时将生成陷阱。
sunHwTrapStorageVolumeOk	当存储卷已恢复到其正常状态时将生成陷阱。
sunHwTrapTempFatalThresholdExceeded	当温度传感器的值高于致命上限阈值设置或低于致命下限阈值设置时将生成陷阱。
sunHwTrapTempFatalThresholdDeasserted	当温度传感器的值低于致命上限阈值设置或高于致命下限阈值设置时将生成陷阱。
sunHwTrapTempCritThresholdExceeded	当温度传感器的值高于严重上限阈值设置或低于严重下限阈值设置时将生成陷阱。
sunHwTrapTempCritThresholdDeasserted	当温度传感器的值低于严重上限阈值设置或高于严重下限阈值设置时将生成陷阱。
sunHwTrapTempNonCritThresholdExceeded	当温度传感器的值高于非严重上限阈值设置或低于非严重下限阈值设置时将生成陷阱。
sunHwTrapTempOk	当温度传感器的值返回到其正常操作范围时将生成陷阱。
sunHwTrapTestTrap	测试陷阱。
sunHwTrapVoltageFatalThresholdExceeded	当电压传感器的值高于致命上限阈值设置或低于致命下限阈值设置时将生成陷阱。
sunHwTrapVoltageFatalThresholdDeasserted	当电压传感器的值低于致命上限阈值设置或高于致命下限阈值设置时将生成陷阱。
sunHwTrapVoltageCritThresholdExceeded	当电压传感器的值高于严重上限阈值设置或低于严重下限阈值设置时将生成陷阱。
sunHwTrapVoltageCritThresholdDeasserted	当电压传感器的值低于严重上限阈值设置或高于严重下限阈值设置时将生成陷阱。
sunHwTrapVoltageNonCritThresholdExceeded	当电压传感器的值高于非严重上限阈值设置或低于非严重下限阈值设置时将生成陷阱。
sunHwTrapVoltageNonCritThresholdDeasserted	当电压传感器的值低于非严重上限阈值设置或高于非严重下限阈值设置时将生成陷阱。
sunHwTrapVoltageOk	当电压传感器的值返回到其正常操作范围时将生成陷阱。

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“硬件陷阱配置 OID” \[183\]](#)
- [“硬件故障陷阱” \[188\]](#)

硬件故障陷阱

下表列出了 SUN-HW-TRAP-MIB MIB 支持的硬件故障陷阱。

陷阱或通知	说明
sunHwTrapDriveControllerFault	当怀疑驱动器控制器组件导致故障时将生成陷阱。

陷阱或通知	说明
sunHwTrapDriveControllerFaultCleared	当驱动器控制器组件故障已清除时将生成陷阱。
sunHwTrapFanFault	风扇故障时将生成陷阱。
sunHwTrapFaultDiagnosed	当检测到已诊断的故障时将生成陷阱。
sunHwTrapFanFaultCleared	当风扇故障已清除时将生成陷阱。
sunHwTrapProcessorFault	当怀疑处理器组件导致故障时将生成陷阱。
sunHwTrapProcessorFaultCleared	当处理器组件故障已清除时将生成陷阱。
sunHwTrapMemoryFault	当怀疑内存组件导致故障时将生成陷阱。
sunHwTrapMemoryFaultCleared	当内存组件故障已清除时将生成陷阱。
sunHwTrapHardDriveFault	当怀疑硬盘驱动器组件导致故障时将生成陷阱。
sunHwTrapHardDriveFaultCleared	当硬盘驱动器组件故障已清除时将生成陷阱。
sunHwTrapIOFault	当怀疑 I/O 子系统导致故障时将生成陷阱。
sunHwTrapIOFaultCleared	当 I/O 子系统组件故障已清除时将生成陷阱。
sunHwTrapPowerSupplyFault	电源故障时将生成陷阱。
sunHwTrapPowerSupplyFaultCleared	当电源故障已清除时将生成陷阱。
sunHwTrapSlotOrConnectorFault	当怀疑插槽或连接器组件导致故障时将生成陷阱。
sunHwTrapSlotOrConnectorFaultCleared	当插槽或连接器组件故障已清除时将生成陷阱。
sunHwTrapStorageVolumeFault	当怀疑存储卷导致故障时将生成陷阱。
sunHwTrapStorageVolumeFaultCleared	当存储卷故障已清除时将生成陷阱。
sunHwTrapComponentFault	当怀疑组件导致故障时将生成陷阱。
sunHwTrapComponentFaultCleared	当组件故障已清除时将生成陷阱。

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“硬件陷阱配置 OID” \[183\]](#)
- [“硬件陷阱” \[186\]](#)

了解 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID

以下主题提供许多 Oracle ILOM 对象标识符表。

- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“AD OID” \[192\]](#)
- [“DNS OID” \[194\]](#)
- [“LDAP OID” \[194\]](#)
- [“LDAP over SSL OID” \[195\]](#)
- [“LDAP over SSL 用户域 OID” \[197\]](#)
- [“LDAP over SSL 用户域 OID” \[197\]](#)

- “LDAP over SSL 管理员组 OID” [197]
- “LDAP over SSL 操作员组 OID” [198]
- “LDAP over SSL 备用服务器 OID” [198]
- “LDAP over SSL 定制组 OID” [199]
- “LDAP over SSL 主机组 OID” [200]
- “RADIUS OID” [201]
- “用户 OID” [201]
- “审计日志 OID” [202]
- “事件日志 OID” [202]
- “警报 OID” [203]
- “备份和恢复 OID” [204]
- “时钟 OID” [204]
- “NTP OID” [205]
- “配置管理 OID” [205]
- “固件管理 OID” [206]
- “HTTP OID” [206]
- “HTTPS OID” [207]
- “SSH OID” [207]
- “单点登录 OID” [208]
- “标识 OID” [208]
- “远程系统日志 OID” [209]
- “网络 OID” [209]
- “互连 OID” [210]
- “网络互连全局配置 OID” [211]
- “网络互连全局操作 OID” [212]
- “电源控制 OID” [212]
- “策略 OID” [213]
- “重置控制 OID” [213]
- “冗余 OID” [213]
- “串行端口 OID” [214]
- “会话 OID” [214]
- “SMTP OID” [215]
- “遥测工具守护进程 (Telemetry Harness Daemon, THD) OID” [215]

相关信息

- “SNMP 概述” [22]
- “OID 表概述” [177]
- “了解 SUN-HW-CTRL-MIB MIB OID” [178]
- “了解 SUN-HW-TRAP-MIB MIB OID” [182]

- [“了解 SUN-ILOM-SYSTEM-MIB MIB OID” \[216\]](#)
- [“了解 SUN-PLATFORM-MIB MIB OID” \[221\]](#)
- [“了解 ENTITY-MIB MIB OID” \[237\]](#)

SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法

在命令语法中使用对象标识符时，必须包括 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 名称。例如，使用 V2c 协议：

```
$ command -v2c -c public mc_IP SUN-ILOM-CONTROL-MIB::object_id argument
```

或使用 V3 协议：

```
$ command -v3 -u snmp_user -l security_level -a authentication_protocol -A authentication_password -x DES -X privacy_password mc_IP SUN-ILOM-CONTROL-MIB::object_id argument
```

其中：

- *command* 是执行操作的 SNMP 客户机的命令。
- *snmp_user* 是 SNMP 服务的已配置的用户。
- *security_level* 是：
 - *authNoPriv*—有验证，无隐私。
 - *authPriv*—有验证和隐私。
- *authentication_protocol* 是 MD5 或 SHA。
- *authentication_password* 是 *snmp_user* 的验证密码。
- *privacy_password* 是 *snmp_user* 的隐私密码。
- *mc_IP* 是 SP 的 IP 地址。
- *object_id* 是对象标识符，如表中右列所列内容。
- *argument* 是支持对象标识符的选项和变量的组合。

例如，要安全地显示有关 IP 地址为 123.45.67.89 的 SP 上当前本地用户的信息表，可键入：

```
$ snmpwalk -v3 -u usersnmp -l authPriv -a MD5 -A authpass -x DES -X privpass 123.45.67.89 SUN-ILOM-CONTROL-MIB::ilomCtrlLocalUserTable
```

相关信息

- [“SNMP 概述” \[22\]](#)
- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“了解 SUN-ILOM-SYSTEM-MIB MIB OID” \[216\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)
- [“ENTITY-MIB MIB OID 命令语法” \[237\]](#)

AD OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的 AD 对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置是否启用 AD 客户机。	read	ilomCtrlActiveDirectoryEnabled
	write	
显示或设置 AD 客户机的端口号。	read	ilomCtrlActiveDirectoryPortNumber
	write	
显示或设置启用 Strict Cert 模式时所需的证书文件的 URI。	read	ilomCtrlActiveDirectoryCertFileURI
	write	
显示或设置超时前等待的秒数（如果 AD 服务器未响应）。	read	ilomCtrlActiveDirectoryTimeout
	write	
显示或设置是否对 AD 客户机启用 Strict Cert 模式。	read	ilomCtrlActiveDirectoryStrictCertEnabled
	write	
显示表示证书文件状态的字符串。	read	ilomCtrlActiveDirectoryCertFileStatus
显示应当与 AD 服务器上的某个验证域完全匹配的字符串。	read	ilomCtrlActiveDirUserDomain
	write	
显示或设置应包含一个标识名的字符串，该标识名与 AD 服务器上的某个组名称完全匹配。	read	ilomCtrlActiveDirAdminGroupName
	write	
显示或设置应包含一个标识名的字符串，该标识名与 AD 服务器上的某个组名称完全匹配。	read	ilomCtrlActiveDirOperatorGroupName
	write	
显示或设置指定 AD 备用服务器的端口号的字符串。	read	ilomCtrlActiveDirAlternateServerPort
	write	
显示表示证书文件状态的字符串。	read	ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertStatus
显示或设置启用 Strict Cert 模式时所需的证书文件的 URI。	read	ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertURI
	write	
显示或设置当设置为 true 时清除与服务器关联的证书信息的变量。	read	ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertClear
	write	
显示表示备用服务器证书文件的证书版本的字符串。	read	ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertVersion
显示表示备用服务器证书文件的序列号的字符串。	read	ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertSerialNo
显示表示备用服务器证书文件的颁发者的字符串。	read	ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertIssuer
显示表示备用服务器证书文件的主题的字符串。	read	ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertSubject
显示表示备用服务器证书文件的有效起始日期的字符串。	read	ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertValidBegin
显示表示备用服务器证书文件的有效结束日期的字符串。	read	ilomCtrlActiveDirAlternateServerCertValidEnd

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置 AD 备用服务器的 IPv4 或 IPv6 地址，该服务器用作用户帐户的名称服务。	read write	ilomCtrlActiveDirAlternateServerAddress
显示或设置发送到事件日志的消息数量。	read write	ilomCtrlActiveDirectoryLogDetail
显示或设置通过 AD 验证的用户应具有的角色。	read write	ilomCtrlActiveDirectoryDefaultRoles
显示或设置应包含一个标识名的字符串，该标识名与 AD 服务器上的某个组名称完全匹配。	read write	ilomCtrlActiveDirCustomGroupName
显示或设置通过 AD 验证的用户应具有的角色。	read write	ilomCtrlActiveDirCustomGroupRoles
显示当设置为 true 时清除与服务器关联的证书信息的变量。	read	ilomCtrlActiveDirectoryCertClear
显示表示证书文件的证书版本的字符串。	read	ilomCtrlActiveDirectoryCertVersion
显示表示证书文件的序列号的字符串。	read	ilomCtrlActiveDirectoryCertSerialNo
显示表示证书文件的颁发者的字符串。	read	ilomCtrlActiveDirectoryCertIssuer
显示表示证书文件的主题的字符串。	read	ilomCtrlActiveDirectoryCertSubject
显示表示证书文件的有效起始日期的字符串。	read	ilomCtrlActiveDirectoryCertValidBegin
显示表示证书文件的有效结束日期的字符串。	read	ilomCtrlActiveDirectoryCertValidEnd
显示或设置是否启用 AD DNS 定位器功能。	read write	ilomCtrlActiveDirDnsLocatorEnabled
显示或设置应包含将用于执行 DNS 查询的服务名称的字符串。	read write	ilomCtrlActiveDirDnsLocatorQueryService
显示或设置是否启用 AD 扩展搜索查询功能。	read write	ilomCtrlActiveDirExpSearchEnabled
显示或设置 AD 的用户凭证错误是否导致用户凭证完全错误，或凭证验证是否尝试使用任何备用服务器。	read write	ilomCtrlActiveDirStrictCredentialErrorEnabled
显示或设置用作用户帐户的名称服务的 AD 服务器的地址。	read write	ilomCtrlActiveDirectoryAddress
显示或设置应包含一个标识名的字符串，该标识名与 AD 服务器上的某个组名称完全匹配。	read write	ilomCtrlActiveDirHostGroupName
显示或设置应包含 HOSTx 列表的字符串，例如 /HOST0 或 /HOST1，此主机组应为其分配主机角色。	read write	ilomCtrlActiveDirHostGroupHosts
显示或设置通过 AD 验证的用户应具有的主机角色。	read write	ilomCtrlActiveDirHostGroupRoles

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)

DNS OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的 DNS 对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置 DNS 的名称服务器。	read	ilomCtrlDNSNameServers
	write	
显示或设置 DNS 查找的域或搜索路径。	read	ilomCtrlDNSSearchPath
	write	
显示或设置 DNS 配置是否由 DHCP 服务器提供。	read	ilomCtrlDNSdhcpAutoDns
	write	
显示或设置超时。	read	ilomCtrlDNSTimeout
	write	
显示或设置重试次数。	read	ilomCtrlDNSRetries
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)

LDAP OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的 LDAP 对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置是否启用 LDAP 客户机。	read	ilomCtrlLdapEnabled
	write	

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置 LDAP 客户机的端口号。	read	ilomCtrlLdapPortNumber
	write	
显示或设置用于绑定到 LDAP 服务器的只读代理用户的标识名 (Distinguished Name, DN)。	read	ilomCtrlLdapBindDn
	write	
显示或设置用于绑定到 LDAP 服务器的只读代理用户的密码。	read	ilomCtrlLdapBindPassword
	write	
显示或设置 LDAP 数据库中在其下查找用户的搜索基。	read	ilomCtrlLdapSearchBase
	write	
显示或设置通过 LDAP 验证的用户应具有的角色。	read	ilomCtrlLdapDefaultRoles
	write	
显示或设置用作用户帐户的名称服务的 LDAP 服务器的地址。	read	ilomCtrlLdapServerAddress
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“LDAP over SSL OID” \[195\]](#)
- [“LDAP over SSL 用户域 OID” \[197\]](#)
- [“LDAP over SSL 管理员组 OID” \[197\]](#)
- [“LDAP over SSL 操作员组 OID” \[198\]](#)
- [“LDAP over SSL 备用服务器 OID” \[198\]](#)
- [“LDAP over SSL 定制组 OID” \[199\]](#)
- [“LDAP over SSL 主机组 OID” \[200\]](#)

LDAP over SSL OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的 LDAP over SSL 对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置是否启用 LDAP over SSL 客户机。	read	ilomCtrlLdapSslEnabled
	write	
显示或设置 LDAP over SSL 客户机的端口号。	read	ilomCtrlLdapSslPortNumber
	write	

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置应上载以便执行证书验证的 LDAP over SSL 服务器证书文件的 TFTP URI。	read	ilomCtrlLdapSslCertFileURI
	write	
显示或设置超时前等待的秒数（如果 LDAP over SSL 服务器未响应）。	read	ilomCtrlLdapSslTimeout
	write	
显示或设置是否对 LDAP over SSL 客户机启用 Strict Cert 模式。	read	ilomCtrlLdapSslStrictCertEnabled
	write	
显示表示证书文件状态的字符串。	read	ilomCtrlLdapSslCertFileStatus
显示或设置通过 LDAP over SSL 验证的用户应具有的角色。	read	ilomCtrlLdapSslDefaultRoles
	write	
显示或设置当设置为 true 时清除与服务器关联的证书信息的变量。	read	ilomCtrlLdapSslCertFileClear
	write	
显示或设置表示证书文件的证书版本的字符串。	read	ilomCtrlLdapSslCertFileVersion
显示表示证书文件的序列号的字符串。	read	ilomCtrlLdapSslCertFileSerialNo
显示表示证书文件的颁发者的字符串。	read	ilomCtrlLdapSslCertFileIssuer
显示表示证书文件的主题的字符串。	read	ilomCtrlLdapSslCertFileSubject
显示表示证书文件的有效起始日期的字符串。	read	ilomCtrlLdapSslCertFileValidBegin
显示表示证书文件的有效结束日期的字符串。	read	ilomCtrlLdapSslCertFileValidEnd
显示或设置是否启用可选的 UserMapping 功能。	read	ilomCtrlLdapSsl0ptUsrMappingEnabled
	write	
显示或设置用于查找用户登录名到用户标识名 (distinguished name, DN) 的属性信息。	read	ilomCtrlLdapSsl0ptUsrMappingAttrInfo
	write	
显示或设置用于管理器样式 LDAP 绑定以便执行用户查找的标识名。	read	ilomCtrlLdapSsl0ptUsrMappingBindDn
	write	
显示或设置用于管理器样式 LDAP 绑定的密码字符串。	read	ilomCtrlLdapSsl0ptUsrMappingBindPw
	write	
显示或设置用于尝试用户名查找的搜索基。	read	ilomCtrlLdapSsl0ptUsrMappingSearchBase
	write	
显示或设置用作用户帐户的目录服务的 LDAP over SSL 服务器的地址。	read	ilomCtrlLdapSslAddress
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“LDAP OID” \[194\]](#)
- [“LDAP over SSL 用户域 OID” \[197\]](#)

- [“LDAP over SSL 管理员组 OID” \[197\]](#)
- [“LDAP over SSL 操作员组 OID” \[198\]](#)
- [“LDAP over SSL 备用服务器 OID” \[198\]](#)
- [“LDAP over SSL 定制组 OID” \[199\]](#)
- [“LDAP over SSL 主机组 OID” \[200\]](#)

LDAP over SSL 用户域 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的 LDAP over SSL 域对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置与 LDAP over SSL 服务器上的验证域完全匹配的字符串。	read	ilomCtrlLdapSslUserDomain
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“LDAP OID” \[194\]](#)
- [“LDAP over SSL OID” \[195\]](#)
- [“LDAP over SSL 管理员组 OID” \[197\]](#)
- [“LDAP over SSL 操作员组 OID” \[198\]](#)
- [“LDAP over SSL 备用服务器 OID” \[198\]](#)
- [“LDAP over SSL 定制组 OID” \[199\]](#)
- [“LDAP over SSL 主机组 OID” \[200\]](#)

LDAP over SSL 管理员组 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的 LDAP over SSL 管理员组对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置包含一个标识名的字符串，该标识名与 LDAP over SSL 服务器上的某个组名称完全匹配。	read	ilomCtrlLdapSslAdminGroupName
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“LDAP OID” \[194\]](#)
- [“LDAP over SSL OID” \[195\]](#)
- [“LDAP over SSL 用户域 OID” \[197\]](#)
- [“LDAP over SSL 操作员组 OID” \[198\]](#)
- [“LDAP over SSL 备用服务器 OID” \[198\]](#)
- [“LDAP over SSL 定制组 OID” \[199\]](#)
- [“LDAP over SSL 主机组 OID” \[200\]](#)

LDAP over SSL 操作员组 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的 LDAP over SSL 操作员组对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置包含一个标识名的字符串，该标识名与 LDAP over SSL 服务器上的某个组名称完全匹配。	read	ilomCtrlLdapSslOperatorGroupName
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“LDAP OID” \[194\]](#)
- [“LDAP over SSL OID” \[195\]](#)
- [“LDAP over SSL 用户域 OID” \[197\]](#)
- [“LDAP over SSL 管理员组 OID” \[197\]](#)
- [“LDAP over SSL 备用服务器 OID” \[198\]](#)
- [“LDAP over SSL 定制组 OID” \[199\]](#)
- [“LDAP over SSL 主机组 OID” \[200\]](#)

LDAP over SSL 备用服务器 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的 LDAP over SSL 备用服务器对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置 LDAP over SSL 备用服务器的端口号。	read	ilomCtrlLdapSslAlternateServerPort
	write	
显示表示证书文件状态的字符串。	read	ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertStatus
显示或设置启用 Strict Cert 模式时所需的证书文件的 URI。	read	ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertURI
	write	
显示或设置当设置为 true 时清除与服务器关联的证书信息的变量。	read	ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertClear
	write	
显示表示备用服务器证书文件的证书版本的字符串。	read	ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertVersion
显示表示备用服务器证书文件的序列号的字符串。	read	ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertSerialNo
显示表示备用服务器证书文件的颁发者的字符串。	read	ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertIssuer
显示表示备用服务器证书文件的主题的字符串。	read	ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertSubject
显示表示备用服务器证书文件的有效起始日期的字符串。	read	ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertValidBegin
显示表示备用服务器证书文件的有效结束日期的字符串。	read	ilomCtrlLdapSslAlternateServerCertValidEnd
显示作用用户帐户的目录服务器的 LDAP over SSL 备用服务器的地址。	read	ilomCtrlLdapSslAlternateServerAddress
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“LDAP OID” \[194\]](#)
- [“LDAP over SSL OID” \[195\]](#)
- [“LDAP over SSL 用户域 OID” \[197\]](#)
- [“LDAP over SSL 管理员组 OID” \[197\]](#)
- [“LDAP over SSL 操作员组 OID” \[198\]](#)
- [“LDAP over SSL 定制组 OID” \[199\]](#)
- [“LDAP over SSL 主机组 OID” \[200\]](#)

LDAP over SSL 定制组 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的 LDAP over SSL 定制组对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置包含一个标识名的字符串，该标识名与 LDAP over SSL 服务器上的某个组名称完全匹配。	read	ilomCtrlLdapSslCustomGroupName
	write	
显示或设置通过 LDAP over SSL 验证的用户应具有的角色。	read	ilomCtrlLdapSslCustomGroupRoles

任务或活动说明	操作	MIB OID
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“LDAP OID” \[194\]](#)
- [“LDAP over SSL OID” \[195\]](#)
- [“LDAP over SSL 用户域 OID” \[197\]](#)
- [“LDAP over SSL 管理员组 OID” \[197\]](#)
- [“LDAP over SSL 操作员组 OID” \[198\]](#)
- [“LDAP over SSL 备用服务器 OID” \[198\]](#)
- [“LDAP over SSL 主机组 OID” \[200\]](#)

LDAP over SSL 主机组 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的 LDAP over SSL 主机组对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置包含一个标识名的字符串，该标识名与 LDAP over SSL 服务器上的某个组名称完全匹配。	read write	ilomCtrlLdapSslHostGroupName
显示或设置包含 HOSTx 列表的字符串，例如 /HOST0 或 /HOST1，此主机组应为其分配主机角色。	read write	ilomCtrlLdapSslHostGroupHosts
显示或设置通过 LDAP over SSL 验证的用户应具有的主机角色。	read write	ilomCtrlLdapSslHostGroupRoles

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“LDAP OID” \[194\]](#)
- [“LDAP over SSL OID” \[195\]](#)
- [“LDAP over SSL 用户域 OID” \[197\]](#)
- [“LDAP over SSL 管理员组 OID” \[197\]](#)
- [“LDAP over SSL 操作员组 OID” \[198\]](#)
- [“LDAP over SSL 备用服务器 OID” \[198\]](#)
- [“LDAP over SSL 定制组 OID” \[199\]](#)

RADIUS OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的 RADIUS 对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置是否启用 RADIUS 客户机。	read	ilomCtrlRadiusEnabled
	write	
显示或设置 RADIUS 客户机的端口号。	read	ilomCtrlRadiusPortNumber
	write	
显示或设置用于 RADIUS 客户机和服务器之间的加密通信的共享加密密钥。	read	ilomCtrlRadiusSecret
	write	
显示或设置通过 RADIUS 验证的用户应具有的角色。	read	ilomCtrlRadiusDefaultRoles
	write	
显示或设置用作用户帐户的名称服务的 RADIUS 服务器的地址。	read	ilomCtrlRadiusServerAddress
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)

用户 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的本地用户对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置设备中的本地用户的密码。	read	ilomCtrlLocalUserPassword
	create	
显示或设置与用户相关联的角色。	read	ilomCtrlLocalUserRoles
	write	
显示或创建新行或删除本地用户表中现有的行。	read	ilomCtrlLocalUserRowStatus
	create	
显示或设置主机的主机角色。	read	ilomCtrlLocalUserHostRoles
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)

审计日志 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的审计日志对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示表示审计事件类型的整数。	read	ilomCtrlAuditLogType
显示记录审计日志条目的日期和时间。	read	ilomCtrlAuditLogTimestamp
显示表示此时的一般事件类（通常为审计）的整数。	read	ilomCtrlAuditLogClass
显示与给定审计日志条目相对应的严重性。	read	ilomCtrlAuditLogSeverity
显示更改或审计操作的文本说明。	read	ilomCtrlAuditLogDescription
清除审计日志。	read	ilomCtrlAuditLogClear
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“事件日志 OID” \[202\]](#)

事件日志 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的事件日志对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示表示事件类型的整数。	read	ilomCtrlEventLogType
显示记录事件日志条目的日期和时间。	read	ilomCtrlEventLogTimestamp
显示表示事件类的整数。	read	ilomCtrlEventLogClass
显示与给定日志条目相对应的事件严重性。	read	ilomCtrlEventLogSeverity
显示事件的说明。	read	ilomCtrlEventLogDescription
清除事件日志。	read	ilomCtrlEventLogClear
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“审计日志 OID” \[202\]](#)

警报 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的警报对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置应触发给定类的警报的最低事件严重性。	read	ilomCtrlAlertSeverity
	write	
显示或设置给定警报的通知类型。	read	ilomCtrlAlertType
	write	
显示或设置当警报类型为 email(1) 时，要将警报通知发送到的电子邮件地址。	read	ilomCtrlAlertDestinationEmail
	write	
显示或设置用于给定警报规则的 SNMP 陷阱版本。	read	ilomCtrlAlertSNMPVersion
	write	
显示或设置当 ilomCtrlAlertSNMPVersion 属性设置为 v1 或 v2c 时要使用的团体字符串。	read	ilomCtrlAlertSNMPCommunityOrUsername
	write	
显示或设置当 ilomCtrlAlertSNMPVersion 属性设置为 v3 时要使用的用户名。	read	
	write	
显示或设置 SNMP 陷阱的目标端口。	read	ilomCtrlAlertDestinationPort
	write	
显示或设置要过滤通过电子邮件发送的警报的类名称。	read	ilomCtrlAlertEmailEventClassFilter
	write	
显示或设置要过滤通过电子邮件发送的警报的类型名称。	read	ilomCtrlAlertEmailEventTypeFilter
	write	
显示或设置可选格式以标识发件人或发件人地址。	read	ilomCtrlAlertEmailCustomSender
	write	
显示或设置添加到邮件正文开头的可选字符串。	read	ilomCtrlAlertEmailMessagePrefix
	write	
显示或设置当警报类型为 snmptrap(2) 或 ipmipet(3) 时，要将警报通知发送到的地址。	read	ilomCtrlAlertDestinationAddress
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)

备份和恢复 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的备份和恢复对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
设置备份和恢复期间配置 XML 文件的目标目的地。语法是： <i>protocol://user:password@host/path/file</i>	read	ilomCtrlBackupAndRestoreTargetURI
	write	
设置在备份和恢复期间用于加密或解密敏感数据的口令短语。	read	ilomCtrlBackupAndRestorePassphrase
	write	
设置备份或恢复的操作。	read	ilomCtrlBackupAndRestoreAction
	write	
显示备份或恢复的当前状态。	read	ilomCtrlBackupAndRestoreActionStatus

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“配置管理 OID” \[205\]](#)

时钟 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的时钟对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置设备的日期和时间。	read	ilomCtrlDateAndTime
	write	
显示或设置是否启用 NTP。	read	ilomCtrlNTPEnabled
	write	
显示或设置已配置的时区字符串。	read	ilomCtrlTimezone
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“NTP OID” \[205\]](#)

NTP OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的 NTP 对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置由设备使用的第一个 NTP 服务器的 IP 地址。	read	ilomCtrlDeviceNTPServerOneAddress
	write	
显示或设置由设备使用的第二个 NTP 服务器的 IP 地址。	read	ilomCtrlDeviceNTPServerTwoAddress
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“时钟 OID” \[204\]](#)

配置管理 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的配置管理对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或启动将 SP 上的配置恢复为原始出厂默认状态的操作。	read	ilomCtrlResetToDefaultsAction
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“备份和恢复 OID” \[204\]](#)

固件管理 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的固件管理对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示当前固件映像的版本。	read	ilomCtrlFirmwareMgmtVersion
显示当前固件映像的内部版本号。	read	ilomCtrlFirmwareBuildNumber
显示当前固件映像的内部版本日期和时间。	read	ilomCtrlFirmwareBuildDate
显示或设置将用于下载固件映像的 TFTP 服务器的 IP 地址。	read	ilomCtrlFirmwareTFTPServerIP
	write	
显示或设置 TFTP 服务器上固件映像文件的相对路径。	read	ilomCtrlFirmwareTFTPFileName
	write	
显示或设置是否应在固件更新后保留设备的先前配置。	read	ilomCtrlFirmwarePreserveConfig
	write	
显示固件更新的状态。	read	ilomCtrlFirmwareMgmtStatus
显示或启动使用其他固件管理属性的值作为参数进行的固件更新。	read	ilomCtrlFirmwareMgmtAction
	write	
显示当前文件系统的版本。	read	ilomCtrlFirmwareMgmtFilesystemVersion
显示或将 BIOS 升级延迟到下一次关闭服务器电源时。	read	ilomCtrlFirmwareDelayBIOS
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)

HTTP OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的 HTTP 服务对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置嵌入式 Web 服务器是否在 HTTP 端口上运行并监听。	read	ilomCtrlHttpEnabled
	write	
显示或设置嵌入式 Web 服务器应监听 HTTP 请求的端口号。	read	ilomCtrlHttpPortNumber
	write	

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置嵌入式 Web 服务器是否应将 HTTP 连接重定向到 HTTPS。	read	ilomCtrlHttpSecureRedirect
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“HTTPS OID” \[207\]](#)

HTTPS OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的 HTTPS 服务对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置嵌入式 Web 服务器是否在 HTTPS 端口上运行并监听。	read	ilomCtrlHttpsEnabled
	write	
显示或设置嵌入式 Web 服务器应监听 HTTPS 请求的端口号。	read	ilomCtrlHttpsPortNumber
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“HTTP OID” \[206\]](#)

SSH OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的 SSH 对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示用于 SSH 协议的 RSA 密钥的指纹。	read	ilomCtrlSshRsaKeyFingerprint
显示用于 SSH 协议的 RSA 密钥的长度。	read	ilomCtrlSshRsaKeyLength
显示用于 SSH 协议的 DSA 密钥的指纹。	read	ilomCtrlSshDsaKeyFingerprint
显示用于 SSH 协议的 DSA 密钥的长度。	read	ilomCtrlSshDsaKeyLength

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示启动新公钥生成操作的状态。	read	ilomCtrlSshGenerateNewKeyAction
显示 SSH 新密钥类型, rsa 或 dsa。	read	ilomCtrlSshGenerateNewKeyType
显示启动 sshd 的重新启动的状态。	read	ilomCtrlSshRestartSshdAction
显示 sshd 是否处于启用状态。	read	ilomCtrlSshEnabled

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)

单点登录 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的单点登录 (single sign-on, SSO) 对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置是否应在设备上启用单点登录验证。	read	ilomCtrlSingleSignonEnabled
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)

标识 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的标识对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置要在 varbind 中针对 Oracle ILOM 生成的所有陷阱发送的系统标识符, 通常是与 Oracle ILOM 关联的服务器的主机名。	read	ilomCtrlSystemIdentifier
	write	
显示或设置 Oracle ILOM 的主机名。	read	ilomCtrlHostName
	write	
显示或设置服务标签 URN。	read	ilomCtrlServiceTagURN

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)

远程系统日志 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的远程 syslog 对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置第一个远程 syslog 目的地（日志主机）的 IP 地址。	read	ilomCtrlRemoteSyslogDestAddress1
	write	
显示或设置第二个远程 syslog 目的地（日志主机）的 IP 地址。	read	ilomCtrlRemoteSyslogDestAddress2
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)

网络 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的网络对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示 SP 或系统控制器的 MAC 地址。	read	ilomCtrlNetworkMacAddress
显示当前目标是否配置为具有静态 IP 设置，或者是否通过 DHCP 动态检索这些设置。	read	ilomCtrlNetworkIpDiscovery
显示给定目标的当前 IP 地址。	read	ilomCtrlNetworkIpAddress
显示给定目标的当前 IP 网关。	read	ilomCtrlNetworkIpGateway
显示给定目标的当前 IP 网络掩码。	read	ilomCtrlNetworkIpNetmask
显示或设置给定目标的 IP 发现模式的暂挂值 dhcp 或 static。	read	ilomCtrlNetworkPendingIpDiscovery
	read	ilomCtrlNetworkPendingIpAddress
显示或设置给定目标的暂挂 IP 地址。	write	
	read	ilomCtrlNetworkPendingIpGateway

任务或活动说明	操作	MIB OID
	write	
显示或设置给定目标的暂挂 IP 网络掩码。	read	ilomCtrlNetworkPendingIpNetmask
	write	
提交暂挂网络属性。	read	ilomCtrlNetworkCommitPending
	write	
显示带外管理接口的 MAC 地址。	read	ilomCtrlNetworkOutOfBandMacAddress
指定边带网络接口的 MAC 地址。	read	ilomCtrlNetworkSidebandMacAddress
显示或设置给定目标的暂挂管理端口。	read	ilomCtrlNetworkPendingManagementPort
	write	
显示或设置给定目标的当前管理端口。	read	ilomCtrlNetworkManagementPort
	write	
显示 DHCP 服务器的地址。	read	ilomCtrlNetworkDHCPServerAddr
显示或设置是否启用该行。	read	ilomCtrlNetworkState
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)

互连 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的 SP 与主机互连对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置 SP 或主机网络互连是否由“主机”管理。	read	ilomCtrlNetInterConnectCfgHostManaged
	write	
显示或设置 SP 或主机网络互连是否处于启用状态。	read	ilomCtrlNetInterConnectCfgEnabled
	write	
显示给定目标的当前 IP 地址。	read	ilomCtrlNetInterconnectCfgPendingIP
	write	
显示 SP 或主机互连网络连接的 IP 地址。	read	ilomCtrlNetworkIpGateway
	write	
显示 SP 或主机互连网络连接的掩码。	read	ilomCtrlNetInterconnectCfgPendingNetMask
显示或设置给定目标的当前 IP 网关。	read	ilomCtrlNetworkPendingIpDiscovery

任务或活动说明	操作	MIB OID
	write	
显示或设置激活暂挂属性的 commit pending 操作。	read	ilomCtrlNetInterConnectCfgCommit
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“网络互连全局配置 OID” \[211\]](#)
- [“网络互连全局操作 OID” \[212\]](#)

网络互连全局配置 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的网络互连全局配置对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置 SP 或主机网络互连是否由“主机”管理。	read	ilomCtrlDomainNetInterConnectCfgHostManaged
	write	
显示或设置多域的 ilomCtrlNetInterConnectCfgEnabled 的对应对象。	read	ilomCtrlDomainNetInterConnectCfgEnabled
	write	
显示或设置多域的 ilomCtrlNetInterconnectCfgPendingIP 的对应对象。	read	ilomCtrlDomainNetInterConnectCfgPendingIP
	write	
显示或设置多域的 ilomCtrlNetInterconnectCfgPendingNetMask 的对应对象。	read	ilomCtrlDomainNetInterConnectCfgPendingNetMask
	write	
显示或设置多域的 ilomCtrlNetInterConnectCfgCommit 的对应对象。	read	ilomCtrlDomainNetInterConnectCfgCommit
	write	
显示 SP 或主机互连网络连接的可操作的 IP 地址。	read	ilomCtrlNetInterconnectOperIP
显示 SP 或主机互连网络连接的网路掩码。	read	ilomCtrlNetInterconnectOperNetMask
显示 SP 或主机互连网络连接的 SP MAC 地址。	read	ilomCtrlNetInterconnectOperSpMacAddress
显示 SP 或主机互连网络连接的宿主 MAC 地址。	read	ilomCtrlNetInterconnectOperHostMacAddress
显示 SP 或主机互连网络连接的说明。	read	ilomCtrlNetInterconnectOperType

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)

- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“互连 OID” \[210\]](#)
- [“网络互连全局操作 OID” \[212\]](#)

网络互连全局操作 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的网络互连全局操作对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示多域的 ilomCtrlNetInterconnectOperIP 的对应对象。	read	ilomCtrlDomainNetInterConnectOperIP
显示 ilomCtrlNetInterconnectOperNetMask 多域的对应对象。	read	ilomCtrlDomainNetInterConnectOperNetMask
显示多域的 ilomCtrlNetInterconnectOperSpMacAddress 的对应对象。	read	ilomCtrlDomainNetInterConnectOperSpMacAddress
显示多域的 ilomCtrlNetInterconnectOperHostMacAddress 的对应对象。	read	ilomCtrlDomainNetInterConnectOperHostMacAddress
显示多域的 ilomCtrlNetInterconnectOperType 的对应对象。	read	ilomCtrlDomainNetInterConnectOperType

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“互连 OID” \[210\]](#)
- [“网络互连全局配置 OID” \[211\]](#)

电源控制 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的电源控制对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置要应用于给定电源控制目标的操作。	read	ilomCtrlPowerAction
	write	
显示给定电源控制目标的状态。	read	ilomCtrlPowerStatus

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)

策略 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的策略对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示策略的简要说明。	read	ilomCtrlPolicyShortStr
显示策略的详细说明。	read	ilomCtrlPolicyLongStr
显示策略的状态。	read	ilomCtrlPolicyEnabled
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)

重置控制 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的重置控制日志对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置要应用于给定重置控制目标的操作。	read	ilomCtrlResetAction
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)

冗余 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的冗余对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示冗余配置中设备的状态。	read	ilomCtrlRedundancyStatus
显示、提升或降级此设备（从活动或待机状态）。	read	ilomCtrlRedundancyAction
	write	
显示运行此代理的交换机的 FRU 名称。	read	ilomCtrlRedundancyFRUName

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)

串行端口 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的串行端口对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示给定设备是否有可配置的外部串行端口。	read	ilomCtrlSerialExternalPortPresent
显示外部串行端口的当前波特率设置。	read	ilomCtrlSerialExternalPortBaudRate
	write	
显示外部串行端口的当前流控制设置。	read	ilomCtrlSerialExternalPortFlowControl
显示给定设备是否有可配置的主机串行端口。	read	ilomCtrlSerialHostPortPresent
显示主机串行端口的当前波特率设置。	read	ilomCtrlSerialHostPortBaudRate
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)

会话 OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的会话对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示与会话关联的用户的用户名。	read	ilomCtrlSessionsUsername

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示给定用户用于访问设备的连接的类型。	read	ilomCtrlSessionsConnectionType
显示用户登录设备的日期和时间。	read	ilomCtrlSessionsLoginTime

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)

SMTP OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的 SMTP 对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置是否启用 SMTP 客户机。	read	ilomCtrlSMTPEnabled
	write	
显示或设置 SMTP 客户机的端口号。	read	ilomCtrlSMTPPortNumber
	write	
显示或设置可选格式以标识发件人或发件人地址。	read	ilomCtrlSMTPCustomSender
	write	
显示或设置用作用户帐户的名称服务的 SMTP 服务器的地址。	read	ilomCtrlSMTPServerAddress
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)

遥测工具守护进程 (Telemetry Harness Daemon, THD) OID

下表列出了 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB 支持的 THD 对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示 THD 守护进程的状态。	read	ilomCtrlThdState

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置 THD 守护进程的操作, suspend 或 resume。	read	ilomCtrlThdAction
	write	
显示 THD 模块的说明。	read	ilomCtrlThdModuleDesc
显示 THD 模块的状态。	read	ilomCtrlThdModuleState
	write	
显示 THD 模块的控制操作。	read	ilomCtrlThdModuleAction
	write	
显示实例状态。	read	ilomCtrlThdInstanceState
显示或设置实例的控制操作。	read	ilomCtrlThdInstanceAction
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)

了解 SUN-ILOM-SYSTEM-MIB MIB OID

以下主题提供 Oracle ILOM 系统对象标识符和陷阱的表。

- [“Oracle ILOM 系统未解决问题 OID” \[217\]](#)
- [“Oracle ILOM 系统日志 OID” \[217\]](#)
- [“Oracle ILOM 系统陷阱数据 OID” \[218\]](#)
- [“Oracle ILOM 系统陷阱” \[219\]](#)

相关信息

- [“SNMP 概述” \[22\]](#)
- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“了解 SUN-HW-CTRL-MIB MIB OID” \[178\]](#)
- [“了解 SUN-HW-TRAP-MIB MIB OID” \[182\]](#)
- [“了解 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID” \[189\]](#)
- [“了解 SUN-PLATFORM-MIB MIB OID” \[221\]](#)
- [“了解 ENTITY-MIB MIB OID” \[237\]](#)

Oracle ILOM 系统未解决问题 OID

下表列出了 SUN-ILOM-SYSTEM-MIB MIB 支持的未解决问题对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示对任何未解决系统问题进行任何更改时的系统正常运行时间。	read	ilomSystemOpenProblemsLastChangeTime
显示交换机的当前未解决问题的数量。	read	ilomSystemOpenProblemsCount
显示检测到问题的日期和时间。	read	ilomSystemOpenProblemTimestamp
显示受影响的子系统，如果可识别的话。否则，显示 none。	read	ilomSystemOpenProblemSubsystem
显示问题组件的位置，如果可识别的话。	read	ilomSystemOpenProblemLocation
显示问题的说明。	read	ilomSystemOpenProblemDescription
显示组件发生故障的百分比概率。	read	ilomSystemOpenProblemProbability
显示问题组件的部件号，如果可识别的话。	read	ilomSystemOpenProblemPartNumber
显示问题组件的序列号，如果可识别的话。	read	ilomSystemOpenProblemSerialNumber
显示参考文档。	read	ilomSystemOpenProblemReferenceDocument
显示此未解决问题的系统资源。	read	ilomSystemOpenProblemResource
显示从 1970-01-01 00:00:00 UTC 算起的秒数。	read	ilomSystemOpenProblemTime
显示此未解决问题的通用唯一标识符 (UUID)。	read	ilomSystemOpenProblemTimeUUID

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)

Oracle ILOM 系统日志 OID

下表列出了 SUN-ILOM-SYSTEM-MIB MIB 支持的系统日志对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示 Oracle ILOM 系统日志中的总条目数。	read	ilomSystemLogCount
显示 Oracle ILOM 系统日志的最后一条记录。	read	ilomSystemLogLastID
显示或清除整个 Oracle ILOM 系统日志。	read	ilomSystemLogClear
	write	
显示记录 Oracle ILOM 系统日志条目的日期和时间。	read	ilomSystemLogTimestamp
显示子系统。	read	ilomSystemLogSubsystem
显示组件。	read	ilomSystemLogComponent

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示条目的文本说明。	read	ilomSystemLogDescription

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)

Oracle ILOM 系统陷阱数据 OID

下表列出了 SUN-ILOM-SYSTEM-MIB MIB 支持的系统陷阱数据对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示产品生产商。	accessible-for-notify	ilomSystemTrapProductManufacturer
显示产品名称。	accessible-for-notify	ilomSystemTrapProductName
显示产品序列号。	accessible-for-notify	ilomSystemTrapProductSerialNumber
显示产品部件号。	accessible-for-notify	ilomSystemTrapProductPartNumber
显示包含机箱生产商的文本字符串。	accessible-for-notify	ilomSystemTrapChassisManufacturer
显示包含机箱名称的文本字符串。	accessible-for-notify	ilomSystemTrapChassisName
显示包含机箱序列号的文本字符串。	accessible-for-notify	ilomSystemTrapChassisSerialNumber
显示包含机箱部件号的文本字符串。	accessible-for-notify	ilomSystemTrapChassisPartNumber
显示包含顶层产品生产商的文本字符串。	accessible-for-notify	ilomSystemTrapTopProductManufacturer
显示包含顶层产品名称的文本字符串。	accessible-for-notify	ilomSystemTrapTopProductName
显示包含顶层产品序列号的文本字符串。	accessible-for-notify	ilomSystemTrapTopProductSerialNumber
显示包含顶层产品部件号的文本字符串。	accessible-for-notify	ilomSystemTrapTopProductPartNumber
显示标识发送陷阱的系统的顶层系统标识符的文本字符串。	accessible-for-notify	ilomSystemTrapSystemIdentifier

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)

- [“Oracle ILOM 系统陷阱” \[219\]](#)

Oracle ILOM 系统陷阱

下表列出了 SUN-ILOM-SYSTEM-MIB MIB 支持的 Oracle ILOM 系统陷阱。

陷阱或通知	说明
ilomSystemTrapSystemServiceRequired	需要系统维修时将生成通知。
ilomSystemTrapSystemWarning	发生系统警告时将生成通知。
ilomSystemTrapSystemOkay	系统正常时将生成通知。
ilomSystemTrapSystemPowerOn	打开交换机电源时将生成通知。
ilomSystemTrapSystemPowerOff	关闭交换机电源时将生成通知。
ilomSystemTrapSystemReset	重置交换机时将生成通知。
ilomSystemTrapCoolingServiceRequired	需要冷却或通风时将生成通知。
ilomSystemTrapCoolingWarning	发生冷却警告时将生成通知。
ilomSystemTrapCoolingOkay	冷却恢复正常时将生成通知。
ilomSystemTrapCoolingExhaustTooHot	排出气流过热时将生成通知。
ilomSystemTrapCoolingInletTooHot	进气气流过热时将生成通知。
ilomSystemTrapCoolingExhaustTempOkay	排出气流正常时将生成通知。
ilomSystemTrapCoolingInletTempOkay	进气气流正常时将生成通知。
ilomSystemTrapCoolingFanServiceRequired	需要风扇维修时将生成通知。
ilomSystemTrapCoolingFanWarning	发生风扇警告时将生成通知。
ilomSystemTrapCoolingFanOkay	风扇正常时将生成通知。
ilomSystemTrapCoolingFanInserted	将风扇插入交换机时将生成通知。
ilomSystemTrapCoolingFanRemoved	从交换机移除风扇时将生成通知。
ilomSystemTrapProcessorsServiceRequired	交换机中的一个或多个处理器需要维修时将生成通知。
ilomSystemTrapProcessorsWarning	发生一个或多个处理器警告时将生成通知。
ilomSystemTrapProcessorsOkay	一个或多个处理器正常时将生成通知。
ilomSystemTrapProcessorsCpuServiceRequired	需要 CPU 维修时将生成通知。
ilomSystemTrapProcessorsCpuWarning	发生 CPU 警告时将生成通知。
ilomSystemTrapProcessorsCpuOkay	CPU 正常时将生成通知。
ilomSystemTrapProcessorsCpuRemoved	移除 CPU 时将生成通知。
ilomSystemTrapProcessorsCpuInserted	插入 CPU 时将生成通知。
ilomSystemTrapProcessorsCpuEnabled	启用 CPU 时将生成通知。
ilomSystemTrapProcessorsCpuDisabled	禁用 CPU 时将生成通知。
ilomSystemTrapMemoryServiceRequired	需要内存维修时将生成通知。
ilomSystemTrapMemoryWarning	发生内存使用量警告时将生成通知。
ilomSystemTrapMemoryOkay	内存正常时将生成通知。

陷阱或通知	说明
ilomSystemTrapMemoryDimmServiceRequired	需要 DIMM 维修时将生成通知。
ilomSystemTrapMemoryDimmWarning	发生 DIMM 警告时将生成通知。
ilomSystemTrapMemoryDimmOkay	DIMM 正常时将生成通知。
ilomSystemTrapMemoryDimmEnabled	启用 DIMM 时将生成通知。
ilomSystemTrapMemoryDimmDisabled	禁用 DIMM 时将生成通知。
ilomSystemTrapMemoryDimmInserted	将 DIMM 插入交换机时将生成通知。
ilomSystemTrapMemoryDimmRemoved	从交换机移除 DIMM 时将生成通知。
ilomSystemTrapPowerServiceRequired	需要功率服务时将生成通知。
ilomSystemTrapPowerWarning	发生功率警告时将生成通知。
ilomSystemTrapPowerOkay	功率正常时将生成通知。
ilomSystemTrapPowerSupplyServiceRequired	电源需要维修时将生成通知。
ilomSystemTrapPowerSupplyWarning	发生电源警告时将生成通知。
ilomSystemTrapPowerSupplyOkay	电源正常时将生成通知。
ilomSystemTrapPowerSupplyInserted	插入电源时将生成通知。
ilomSystemTrapPowerSupplyRemoved	从机箱移除电源时将生成通知。
ilomSystemTrapStorageServiceRequired	需要存储维修时将生成通知。
ilomSystemTrapStorageWarning	发生存储警告时将生成通知。
ilomSystemTrapStorageOkay	磁盘正常时将生成通知。
ilomSystemTrapStorageDiskServiceRequired	需要磁盘维修时将生成通知。
ilomSystemTrapStorageDiskWarning	发生磁盘警告时将生成通知。
ilomSystemTrapStorageDiskOkay	存储正常时将生成通知。
ilomSystemTrapStorageDiskInserted	插入磁盘时将生成通知。
ilomSystemTrapStorageControllerServiceRequired	需要控制器维修时将生成通知。
ilomSystemTrapStorageControllerWarning	发生控制器警告时将生成通知。
ilomSystemTrapStorageControllerOkay	控制器正常时将生成通知。
ilomSystemTrapStorageControllerInserted	插入控制器时将生成通知。
ilomSystemTrapStorageControllerRemoved	移除控制器时将生成通知。
ilomSystemTrapFirmwareServiceRequired	需要交换机固件维修时将生成通知。
ilomSystemTrapFirmwareWarning	发生交换机固件警告时将生成通知。
ilomSystemTrapFirmwareOkay	交换机固件正常时将生成通知。
ilomSystemTrapIoModuleServiceRequired	需要 I/O 模块维修时将生成通知。
ilomSystemTrapIoModuleWarning	发生 I/O 模块警告时将生成通知。
ilomSystemTrapIoModuleOkay	I/O 模块正常时将生成通知。
ilomSystemTrapSystemBiosConfigReset	重置交换机 BIOS 配置时将生成通知。
ilomSystemTrapSystemPowerTicketDenied	功率请求单被拒绝时将生成通知。
ilomSystemTrapSystemPowerTicketAccepted	功率请求单被接受时将生成通知。
ilomSystemTrapSystemHostBootStatus	主机完成引导时将生成通知。
ilomSystemTrapSystemHostBootComplete	主机引导状态可用时将生成通知。

陷阱或通知	说明
ilomSystemTrapSystemHostBootbegin	主机开始其引导时将生成通知。
ilomSystemTrapSystemHostWatchdogExpired	主机监视程序过期时将生成通知。
ilomSystemTrapSystemHostFailedPowerOn	打开主机电源失败时将生成通知。
ilomSystemTrapPowerBudgetExceeded	超过交换机功率预算时将生成通知。
ilomSystemTrapCpuModuleServiceRequired	CPU 模块需要维修时将生成通知。
ilomSystemTrapCpuModuleOkay	CPU 模块正常时将生成通知。

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“Oracle ILOM 系统陷阱数据 OID” \[218\]](#)

了解 SUN-PLATFORM-MIB MIB OID

以下主题提供硬件、传感器、报警和监视程序对象标识符的表。

- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)
- [“高级 OID” \[223\]](#)
- [“离散传感器表 OID” \[223\]](#)
- [“离散传感器状态 OID” \[224\]](#)
- [“Sun 平台 MIB 对象组” \[224\]](#)
- [“Sun 平台传感器 OID” \[225\]](#)
- [“Sun 平台二进制传感器 OID” \[226\]](#)
- [“Sun 平台数字传感器表 OID” \[226\]](#)
- [“Sun 平台风扇表 OID” \[227\]](#)
- [“Sun 平台报警表 OID” \[228\]](#)
- [“Sun 平台监视程序 OID” \[228\]](#)
- [“Sun 平台电源 OID” \[229\]](#)
- [“Sun 平台电池 OID” \[229\]](#)
- [“Sun 平台 MIB 陷阱” \[229\]](#)
- [“Sun 平台 MIB 通知组” \[230\]](#)
- [“Sun 平台 MIB 通知” \[231\]](#)
- [“Sun 平台逻辑类扩展 OID” \[231\]](#)
- [“NIM 设备表 OID” \[232\]](#)
- [“NIM 设备支架表 OID” \[232\]](#)

- “NIM 电路组件表 OID” [233]
- “NIM 日志 OID” [233]
- “NIM 陷阱代理 MIB 其他信息 OID” [234]
- “NIM 陷阱代理 MIB 已记录的报警 OID” [234]
- “NIM 陷阱代理 MIB 已记录的属性/状态更改 OID” [235]
- “物理类扩展表 OID” [235]
- “一元计算机系统 OID” [236]
- “一元计算机系统初始加载扩展 OID” [236]

相关信息

- “SNMP 概述” [22]
- “OID 表概述” [177]
- “了解 SUN-HW-CTRL-MIB MIB OID” [178]
- “了解 SUN-HW-TRAP-MIB MIB OID” [182]
- “了解 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID” [189]
- “了解 SUN-ILOM-SYSTEM-MIB MIB OID” [216]
- “了解 ENTITY-MIB MIB OID” [237]

SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法

在命令语法中使用对象标识符时，必须包括 SUN-PLATFORM-MIB MIB 名称。例如，使用 V2c 协议：

```
$ command -v2c -c public mc_IP SUN-PLATFORM-MIB::object_id argument
```

或使用 V3 协议：

```
$ command -v3 -u snmp_user -l security_level -a authentication_protocol -A authentication_password -x DES -X privacy_password mc_IP SUN-PLATFORM-MIB::object_id argument
```

其中：

- *command* 是执行操作的 SNMP 客户机的命令。
- *snmp_user* 是 SNMP 服务的已配置的用户。
- *security_level* 是：
 - *authNoPriv*—有验证，无隐私。
 - *authPriv*—有验证和隐私。
- *authentication_protocol* 是 MD5 或 SHA。

- *authentication_password* 是 *snmp_user* 的验证密码。
- *privacy_password* 是 *snmp_user* 的隐私密码。
- *mc_IP* 是 SP 的 IP 地址。
- *object_id* 是对象标识符，如表中右列所列内容。
- *argument* 是支持对象标识符的选项和变量的组合。

例如，要安全地显示可由 IP 地址为 123.45.67.89 的 SP 寻址的交换机组件的表，可键入：

```
$ snmpwalk -v3 -u usersnmp -l authPriv -a MD5 -A authpass -x DES -X privpass 123.45.67.89 SUN-PLATFORM-MIB::sunPlatEquipmentTable
```

相关信息

- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“ENTITY-MIB MIB OID 命令语法” \[237\]](#)

高级 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的高级对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示上次启动代理的时间。	read	sunPlatStartTime

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)

离散传感器表 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的离散传感器对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示传感器的当前读数。	read	sunPlatDiscreteSensorCurrent

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)
- [“离散传感器状态 OID” \[224\]](#)

离散传感器状态 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的离散传感器状态对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示由此表相应的行表示的状态。	read	sunPlatDiscreteSensorStatesInterpretation
显示根据为 CIM_DiscreteSensor.AcceptableValues 定义的那样该值是否可接受。	read	sunPlatDiscreteSensorStatesAcceptable

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)
- [“离散传感器表 OID” \[223\]](#)

Sun 平台 MIB 对象组

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的 Sun 平台 MIB 对象组。

陷阱或通知	说明
sunPlatGeneralGroup	显示独立于被监视的平台对象集合。
sunPlatEquipmentGroup	显示表示 NIM 类为 Equipment 的属性的对象集合。
sunPlatEquipmentHolderGroup	显示表示 entPhysicalClass 为 container(5) 的平台组件的属性的对象集合。
sunPlatCircuitPackGroup	显示表示 entPhysicalClass 为 module(9) 的平台组件的属性的对象集合。
sunPlatPhysicalGroup	显示表示 entPhysicalClass 值为 other(1) 的平台组件的属性的对象集合。
sunPlatSensorGroup	显示表示 entPhysicalClass 值为 sensor(8) 的平台组件的属性的对象集合。
sunPlatBinarySensorGroup	显示表示 sunPlatSensorClass 为 binary(1) 的传感器的属性的对象集合。

陷阱或通知	说明
sunPlatNumericSensorGroup	显示表示 sunPlatSensorClass 为 numeric(2) 的传感器的属性的对象集合。
sunPlatDiscreteSensorGroup	显示表示 sunPlatSensorClass 为 discrete(3) 的传感器的属性的对象集合。
sunPlatFanGroup	显示表示 entPhysicalClass 为 fan(7) 的平台组件的属性的对象集合。
sunPlatAlarmGroup	显示表示 sunPlatPhysicalClass 为 alarm(2) 的平台组件的属性的对象集合。
sunPlatWatchdogGroup	显示表示 sunPlatPhysicalClass 为 watchdog(3) 的平台组件的属性的对象集合。
sunPlatPowerSupplyGroup	显示表示 entPhysicalClass 为 powerSupply(6) 的平台组件的属性的对象集合。
sunPlatBatteryGroup	显示表示 sunPlatPowerSupplyClass 为 battery(3) 的电源的属性的对象集合。
sunPlatLogicalGroup	显示表示 entLogicalTable 中存在的逻辑实体的属性的对象集合。
sunPlatUnitaryComputerSystemGroup	显示表示 sunPlatLogicalClass 为 computerSystem(2) 的逻辑实体的属性的对象集合。
sunPlatLogGroup	显示表示日志或当前问题列表的属性的对象集合。
sunPlatLogRecordGroup	显示表示日志记录或当前问题的对象集合。
sunPlatLogRecordAdditionalGroup	显示提供与日志记录或当前问题相关的其他信息的对象集合。
sunPlatLogRecordAlarmGroup	显示提供与报警日志记录或当前问题相关的信息的对象集合。
sunPlatLogRecordChangeGroup	显示提供与属性更改日志记录相关的信息的对象集合。
sunPlatNotificationObjectGroup	显示通知中使用的对象的集合。

相关信息

- [“硬件陷阱” \[186\]](#)
- [“OID 表概述” \[177\]](#)

Sun 平台传感器 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的平台传感器对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示 entPhysicalClass 指定为 sensor(8) 的可能的传感器类。	read	sunPlatSensorClass
显示 entPhysicalClass 指定为 sensor(8) 的可能的传感器类型。	read	sunPlatSensorType
显示传感器的更新间隔，以毫秒为单位。	read	sunPlatSensorLatency

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)
- [“Sun 平台二进制传感器 OID” \[226\]](#)
- [“Sun 平台数字传感器表 OID” \[226\]](#)

Sun 平台二进制传感器 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的二进制传感器对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示传感器的当前状态。	read	sunPlatBinarySensorCurrent
显示传感器的预期状态。如果没有预期值，则不为此属性返回任何值。	read	sunPlatBinarySensorExpected
显示传感器读数为 true 时要应用的解释。	read	sunPlatBinarySensorInterpretTrue
显示传感器读数为 false 时要应用的解释。	read	sunPlatBinarySensorInterpretFalse

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)
- [“Sun 平台传感器 OID” \[225\]](#)
- [“Sun 平台数字传感器表 OID” \[226\]](#)

Sun 平台数字传感器表 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的数字传感器对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示传感器返回的的值的基本单位。例如，伏特。	read	sunPlatNumericSensorBaseUnits
显示要乘以基本单位的 10 的指数。例如，2。因此乘数是 10 ² 或 100。	read	sunPlatNumericSensorExponent
显示与基本单位（如果有）关联的速率。例如，每秒。	read	sunPlatNumericSensorRateUnits
显示传感器的当前读数。	read	sunPlatNumericSensorCurrent

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示传感器的最低预期值。	read	sunPlatNumericSensorNormalMin
显示传感器的最高预期值。	read	sunPlatNumericSensorNormalMax
显示传感器的准确度，表示为以百分比为单位的 +/-% 值。	read	sunPlatNumericSensorAccuracy
显示或设置发生非严重条件时的阈值下限。	read	sunPlatNumericSensorLowerThresholdNonCritical
	write	
显示发生非严重条件时的阈值上限。	read	sunPlatNumericSensorUpperThresholdNonCritical
	write	
显示发生严重条件时的阈值下限。	read	sunPlatNumericSensorLowerThresholdCritical
	write	
显示发生严重条件时的阈值上限。	read	sunPlatNumericSensorUpperThresholdCritical
	write	
显示发生致命条件时的阈值下限。	read	sunPlatNumericSensorLowerThresholdFatal
	write	
显示发生致命条件时的阈值上限。	read	sunPlatNumericSensorUpperThresholdFatal
	write	
显示阈值滞后作用。	read	sunPlatNumericSensorHysteresis
显示传感器的阈值。	read	sunPlatNumericSensorEnabledThresholds
	write	
将传感器的阈值显示为默认设置，或将其重置为默认值。	read	sunPlatNumericSensorRestoreDefaultThresholds
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)
- [“Sun 平台传感器 OID” \[225\]](#)
- [“Sun 平台二进制传感器 OID” \[226\]](#)

Sun 平台风扇表 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的风扇对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示冷却设备的类。	read	sunPlatFanClass

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)

Sun 平台报警表 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的报警对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示报警类型。	read	sunPlatAlarmType
显示报警状态。	read	sunPlatAlarmState
	write	
显示报警紧急级别。	read	sunPlatAlarmUrgency

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)

Sun 平台监视程序 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的监视程序对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示以毫秒 (ms) 为单位的间隔，在该间隔过后监视程序将超时（如果未重置）。	read	sunPlatWatchdogTimeout
显示如果未在 sunPlatWatchdogTimeout 指定的期间内重置监视程序，该监视程序将采取的操作。	read	sunPlatWatchdogAction
显示监视程序上次过期时的时间。	read	sunPlatWatchdogLastExpired
显示由监视程序监视的实体。	read	sunPlatWatchdogMonitoredEntity

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)

Sun 平台电源 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的电源对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示电源的类。	read	sunPlatPowerSupplyClass

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)
- [“Sun 平台电池 OID” \[229\]](#)

Sun 平台电池 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的电池对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示电池的当前状态。	read	sunPlatBatteryStatus

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)
- [“Sun 平台电源 OID” \[229\]](#)

Sun 平台 MIB 陷阱

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的 Sun 平台 MIB 陷阱。

陷阱或通知	操作	说明
misidentification	accessible-for-notify	此通知的唯一 ID。
sunPlatNotificationTime	accessible-for-notify	生成此通知的时间。

陷阱或通知	操作	说明
sunPlatNotificationObject	accessible-for-notify	应用此通知的 entPhysicalTable 或 entLogicalTable 中的对象。
sunPlatNotificationPerceivedSeverity	accessible-for-notify	报警的感知的严重性，如生成该报警的代理指定的那样。
sunPlatNotificationProbableCause	accessible-for-notify	提供与此通知相关的其他信息的可选可能的原因。
sunPlatNotificationSpecificProblem	accessible-for-notify	提供有关此通知的原因的其他信息的可选文本说明。
sunPlatNotificationRepairAction	accessible-for-notify	建议的修复操作的列表，用 CR LF 序列分隔。
sunPlatNotificationAdditionalInfo	accessible-for-notify	提供与此通知相关的其他信息的对象的可选 OID。
sunPlatNotificationAdditionalText	accessible-for-notify	提供与此通知相关的其他信息的可选文本说明。
sunPlatNotificationChangedOID	accessible-for-notify	属性/状态更改通知中的已更改的对象的 OBJECT IDENTIFIER 值。
sunPlatNotificationOldInteger	accessible-for-notify	属性/状态更改通知中的旧 INTEGER 值。
sunPlatNotificationNewString	accessible-for-notify	属性/状态通知中的新 OCTET-STRING 值。
sunPlatNotificationOldString	accessible-for-notify	属性/状态更改通知中的旧 OCTET-STRING 值。
sunPlatNotificationNewOID	accessible-for-notify	属性/状态更改通知中的新 OBJECT IDENTIFIER 值。
sunPlatNotificationOldOID	accessible-for-notify	属性/状态更改通知中的旧 OBJECT IDENTIFIER 值。
sunPlatNotificationCorrelatedNotifications	accessible-for-notify	与此通知相关的 sunPlatNotificationEventIDs 的列表，用逗号分隔。

相关信息

- [“硬件陷阱” \[186\]](#)
- [“OID 表概述” \[177\]](#)

Sun 平台 MIB 通知组

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的 Sun 平台 MIB 通知组。

陷阱或通知	说明
sunPlatNotificationsGroup	显示指示模型中受管对象的添加或删除、受管对象状态的更改、属性更改和报警引发的通知的集合。

相关信息

- [“硬件陷阱” \[186\]](#)
- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“Sun 平台 MIB 通知” \[231\]](#)

Sun 平台 MIB 通知

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的 Sun 平台 MIB 通知。

陷阱或通知	说明
sunPlatObjectCreation	创建对象时的通知。
sunPlatObjectDeletion	删除对象时的通知。
sunPlatCommunicationsAlarm	发生通信报警时的通知。
sunPlatEnvironmentalAlarm	发生环境报警时的通知。
sunPlatEquipmentAlarm	发生设备报警时的通知。
sunPlatProcessingErrorAlarm	发生处理错误报警时的通知。
sunPlatStateChange	由 sunPlatNotificationChangedOID 标识的状态属性发生更改时的通知。
sunPlatAttributeChangeInteger	属性从一个整数值变为另一个值时的通知。
sunPlatAttributeChangeString	属性从一个字符串变为另一个字符串时的通知。
sunPlatAttributeChangeOID	属性从一个 OID 变为另一个 OID 时的通知。
sunPlatQualityOfServiceAlarm	发生服务质量报警时的通知。
sunPlatIndeterminateAlarm	发生不确定类型的报警时的通知。

相关信息

- [“硬件陷阱” \[186\]](#)
- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“Sun 平台 MIB 通知组” \[230\]](#)

Sun 平台逻辑类扩展 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的逻辑类扩展对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示逻辑实体表中条目的逻辑类。	read	sunPlatLogicalClass

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示电池的当前状态。	read	sunPlatLogicalStatus

相关信息

- [“硬件陷阱” \[186\]](#)
- [“OID 表概述” \[177\]](#)

NIM 设备表 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的 NIM 设备对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示受管对象的管理状态。	read	sunPlatEquipmentAdministrativeState
	write	
显示受管对象的操作状态。	read	sunPlatEquipmentOperationalState
显示受管对象的报警状态。	read	sunPlatEquipmentAlarmStatus
显示受管对象的未知或已知状态。	read	sunPlatEquipmentUnknownStatus
显示组件的特定或一般位置名称。	read	sunPlatEquipmentLocationName
	write	
显示组件类型。	read	sunPlatEquipmentHolderType
显示插槽支持的电路组件的类型。	read	sunPlatEquipmentHolderAcceptableTypes
显示标识插槽中是否存在电路组件的属性。	read	sunPlatEquipmentHolderStatus
显示设备支架的当前电源管理状态。	read	sunPlatEquipmentHolderPowered
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)
- [“NIM 设备支架表 OID” \[232\]](#)

NIM 设备支架表 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的 NIM 设备支架对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示组件类型。	read	sunPlatEquipmentHolderType
显示插槽支持的电路组件的类型。	read	sunPlatEquipmentHolderAcceptableTypes
显示标识插槽中是否存在电路组件的属性。	read	sunPlatEquipmentHolderStatus
显示设备支架的当前电源管理状态。	read	sunPlatEquipmentHolderPowered
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)
- [“NIM 设备表 OID” \[232\]](#)

NIM 电路组件表 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的 NIM 电路组件对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示电路组件的类型。	read	sunPlatCircuitPackType
显示属性的可用性状态。	read	sunPlatCircuitPackAvailabilityStatus
显示 CIM_PhysicalPackage.Replaceable 属性。	read	sunPlatCircuitPackReplaceable
显示 CIM_PhysicalPackage.HotSwappable 属性。	read	sunPlatCircuitPackHotSwappable

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)

NIM 日志 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的 NIM 日志表对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
指示日志是否能够执行其正常操作。	read	sunPlatLogOperationalState
显示日志已满 (true) 还是未滿 (false)。	read	sunPlatLogFullStatus

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示以百分比表示的阈值，达到该阈值时，日志将生成容量报警。	read	sunPlatLogCapacityThreshold
	create	
显示或创建新行或删除表中现有的行。	read	sunPlatLogRowStatus
	create	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)

NIM 陷阱代理 MIB 其他信息 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的 NIM 陷阱代理 MIB 其他信息对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示提供与此通知相关的其他信息的对象的可选 OID。	read	sunPlatLogRecordAdditionalInfo
显示提供与此通知相关的其他信息的可选文本说明。	read	sunPlatLogRecordAdditionalText

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)
- [“NIM 陷阱代理 MIB 已记录的报警 OID” \[234\]](#)
- [“NIM 陷阱代理 MIB 已记录的属性/状态更改 OID” \[235\]](#)

NIM 陷阱代理 MIB 已记录的报警 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的 NIM 陷阱代理 MIB 已记录的报警对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示报警的感知的严重性，如生成该报警的代理指定的那样。	read	sunPlatLogRecordAlarmPerceivedSeverity
显示提供与此通知相关的其他信息的可选可能的原因。	read	sunPlatLogRecordAlarmProbableCause

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示提供有关此通知的原因的其他信息的可选文本说明。	read	sunPlatLogRecordAlarmSpecificProblem
显示建议的修复操作的列表，用 CR LF 序列分隔。	read	sunPlatLogRecordAlarmRepairAction

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)
- [“NIM 陷阱代理 MIB 其他信息 OID” \[234\]](#)
- [“NIM 陷阱代理 MIB 已记录的属性/状态更改 OID” \[235\]](#)

NIM 陷阱代理 MIB 已记录的属性/状态更改 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的 NIM 陷阱代理 MIB 已记录的属性/状态更改对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示属性/状态更改通知中的已更改的对象的 OBJECT IDENTIFIER 值。	read	sunPlatLogRecordChangeChangedOID
显示属性/状态更改通知中的新 INTEGER 值。	read	sunPlatLogRecordChangeNewInteger
显示属性/状态更改通知中的旧 INTEGER 值。	read	sunPlatLogRecordChangeOldInteger
显示属性/状态更改/状态通知中的新 OCTET-STRING 值。	read	sunPlatLogRecordChangeNewString
显示属性/状态更改通知中的旧 OCTET-STRING 值。	read	sunPlatLogRecordChangeOldString
显示属性/状态更改通知中的新 OBJECT IDENTIFIER 值。	read	sunPlatLogRecordChangeNewOID
显示属性/状态更改通知中的旧 OBJECT IDENTIFIER 值。	read	sunPlatLogRecordChangeOldOID

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)
- [“NIM 陷阱代理 MIB 其他信息 OID” \[234\]](#)
- [“NIM 陷阱代理 MIB 已记录的报警 OID” \[234\]](#)

物理类扩展表 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的物理类扩展对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示 entPhysicalClass 指定为 other(1) 的可能的物理类。	read	sunPlatPhysicalClass

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)

一元计算机系统 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的一元计算机系统对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示或设置系统的当前电源状态。	read	SunPlatUnitaryComputerSystemPowerState
	write	
显示或应用系统的当前设置。	read	sunPlatUnitaryComputerSystemApplySettings
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)
- [“一元计算机系统初始加载扩展 OID” \[236\]](#)

一元计算机系统初始加载扩展 OID

下表列出了 SUN-PLATFORM-MIB MIB 支持的一元计算机系统初始加载表对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示为该值提供的信息的名称。	read	sunPlatInitialLoadInfoDescr
显示数组中条目的值的当前内容。	read	sunPlatInitialLoadInfoCurrentValue
显示数组中条目的值的所需内容。	read	sunPlatInitialLoadInfoDesiredValue
	write	

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)
- [“一元计算机系统 OID” \[236\]](#)

了解 ENTITY-MIB MIB OID

以下主题提供交换机的物理和逻辑实体对象标识符的表。

- [“ENTITY-MIB MIB OID 命令语法” \[237\]](#)
- [“物理实体表 OID” \[238\]](#)
- [“逻辑实体表 OID” \[239\]](#)
- [“实体 MIB 陷阱” \[240\]](#)

相关信息

- [“SNMP 概述” \[22\]](#)
- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“了解 SUN-HW-CTRL-MIB MIB OID” \[178\]](#)
- [“了解 SUN-HW-TRAP-MIB MIB OID” \[182\]](#)
- [“了解 SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID” \[189\]](#)
- [“了解 SUN-ILOM-SYSTEM-MIB MIB OID” \[216\]](#)
- [“了解 SUN-PLATFORM-MIB MIB OID” \[221\]](#)

ENTITY-MIB MIB OID 命令语法

在命令语法中使用对象标识符时，必须包括 ENTITY-MIB MIB 名称。例如，使用 V2c 协议：

```
$ command -v2c -c public mc_IP ENTITY-MIB::object_id argument
```

或使用 V3 协议：

```
$ command -v3 -u snmp_user -l security_level -a authentication_protocol -A authentication_password -x DES -X privacy_password mc_IP ENTITY-MIB::object_id argument
```

其中：

- *command* 是执行操作的 SNMP 客户机的命令。
- *snmp_user* 是 SNMP 服务的已配置的用户。
- *security_level* 是：
 - *authNoPriv*—有验证，无隐私。
 - *authPriv*—有验证和隐私。
- *authentication_protocol* 是 MD5 或 SHA。
- *authentication_password* 是 *snmp_user* 的验证密码。
- *privacy_password* 是 *snmp_user* 的隐私密码。
- *mc_IP* 是 SP 的 IP 地址。
- *object_id* 是对象标识符，如表中右列所列内容。
- *argument* 是支持对象标识符的选项和变量的组合。

例如，要安全地显示 IP 地址为 123.45.67.89 的 SP 上的物理实体 4 的说明，可键入：

```
$ snmpget -v3 -u usersnmp -l authPriv -a MD5 -A authpass -x DES -X privpass 123.45.67.89
ENTITY-MIB::entPhysicalDescr.4
```

相关信息

- [“SUN-ILOM-CONTROL-MIB MIB OID 命令语法” \[191\]](#)
- [“SUN-PLATFORM-MIB MIB OID 命令语法” \[222\]](#)

物理实体表 OID

下表列出了 ENTITY-MIB MIB 支持的物理实体对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示物理实体的说明。	read	entPhysicalDescr
显示物理实体的特定于供应商的硬件类型。	read	entPhysicalVendorType
显示物理实体的 entPhysicalIndex 的值，该实体是此物理实体的容器。	read	entPhysicalContainedIn
显示物理实体的一般硬件类型。	read	entPhysicalClass
显示子组件在其所有同级组件中的相对位置的指示。	read	entPhysicalParentRelPos
显示物理实体的名称。	read	entPhysicalName
显示物理实体的特定于供应商的硬件修订版字符串。	read	entPhysicalHardwareRev
显示物理实体的特定于供应商的固件修订版字符串。	read	entPhysicalFirmwareRev
显示物理实体的特定于供应商的软件修订版字符串。	read	entPhysicalSoftwareRev
显示物理实体的特定于供应商的序列号字符串。	read	entPhysicalSerialNum

任务或活动说明	操作	MIB OID
	write	
显示物理组件的生产商的名称。	read	entPhysicalMfgName
显示与物理组件相关的特定于供应商的型号名称字符串。	read	entPhysicalModelName
显示由网络管理器指定的物理实体的句柄或别名。	read	entPhysicalAlias
	write	
显示由网络管理器指定的物理实体的非易失性资产跟踪标识符。	read	entPhysicalAssetID
	write	
显示物理实体是否被供应商视为 FRU 单元。	read	entPhysicalIsFRU

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“ENTITY-MIB MIB OID 命令语法” \[237\]](#)

逻辑实体表 OID

下表列出了 ENTITY-MIB MIB 支持的逻辑实体对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示逻辑实体的说明。	read	entLogicalDescr
显示逻辑实体类型的指示。	read	entLogicalType
显示可用于访问此逻辑实体的详细管理信息的 SNMPv1 或 SNMPv2C 团体字符串。	read	entLogicalCommunity
显示传输服务地址，逻辑实体通过此地址接收按照 entLogicalTDomain 的相应值进行格式化的网络管理通信。	read	entLogicalTAddress
显示传输服务的种类，逻辑实体通过它接收网络管理通信，如《Transport Mappings for SNMPv2 document (RFC 1906 [RFC1906])》（《SNMPv2 的传输映射文档 (RFC 1906 [RFC1906])》）中所述。	read	entLogicalTDomain
显示可用于发送与此逻辑实体保留的信息相关的 SNMP 消息的授权 contextEngineID。	read	entLogicalContextEngineID
显示可用于发送与此逻辑实体保留的信息相关的 SNMP 消息的 contextName。	read	entLogicalContextName
显示此对象的值，该对象标识与指示的 entLogicalEntityy 关联的特定 entPhysicalEntry 的索引值。	read	entLPPhysicalIndex
显示此对象的值，该对象标识与指示的 entPhysicalIndex 和 entLogicalIndex 对关联的特定概念行。	read	entAliasMappingIdentifier
显示所包含的物理实体的 entPhysicalIndex 的值。	read	entPhysicalChildIndex
显示在任何 entPhysicalTable、entLogicalTable、entLPMappingTable、	read	entLastChangeTime

任务或活动说明	操作	MIB OID
entAliasMappingTable 或 entPhysicalContainsTable 表中创建、修改或删除概念行时, sysUpTime 的值。		

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“ENTITY-MIB MIB OID 命令语法” \[237\]](#)

实体 MIB 陷阱

下表列出了 ENTITY-MIB MIB 支持的逻辑实体对象标识符。

任务或活动说明	操作	MIB OID
显示表示多个逻辑实体、物理组件、接口和端口标识符之间的关联的对象集合。	read	entityMappingGroup
显示表示一般实体信息的对象的集合, 单个代理将为其提供管理信息。	read	entityGeneralGroup
显示指示实体 MIB 数据内容和一般状态信息的通知的集合。	read	entityNotificationsGroup
显示表示物理系统组件的对象的集合, 单个代理将为其提供管理信息。	read	entityPhysical2Group
显示表示逻辑实体列表的对象的集合, 单个 SNMP 实体将为其提供管理信息。	read	entityLogical2Group
当 entLastChangeTime 的值更改时显示通知。	read	entConfigChange

相关信息

- [“OID 表概述” \[177\]](#)
- [“ENTITY-MIB MIB OID 命令语法” \[237\]](#)

了解 EMS 模块

以下主题介绍如何在 EMS 模块上执行基本的 SEFOS 管理操作。

注 - 此处仅提供非常基本的 SEFOS 信息。您可以从 EMS 模块文档库获得有关 SEFOS 的更多信息。

- [“了解 EMS 模块和 SEFOS 模式” \[241\]](#)
- [“显示网络信息 \(SEFOS\)” \[247\]](#)
- [“显示日志和历史记录 \(SEFOS\)” \[250\]](#)
- [“管理硬件参数 \(SEFOS\)” \[252\]](#)
- [“管理用户 \(SEFOS\)” \[256\]](#)
- [“管理 VLAN \(SEFOS\)” \[259\]](#)
- [“管理 SNMP \(SEFOS\)” \[265\]](#)
- [注销 SEFOS \[272\]](#)

相关信息

- [了解系统管理资源 \[19\]](#)
- [访问交换机 \[25\]](#)
- [监视交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[33\]](#)
- [监视交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[111\]](#)
- [了解 Oracle ILOM 目标 \[149\]](#)
- [了解 SNMP MIB OID \[177\]](#)
- [控制交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[273\]](#)
- [控制交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[389\]](#)
- [更新固件 \[489\]](#)

了解 EMS 模块和 SEFOS 模式

以下主题介绍 EMS 模块以及如何访问 SEFOS 模式。

- [“EMS 模块概述” \[242\]](#)
- [访问 SEFOS 全局配置模式 \[243\]](#)
- [访问 SEFOS 接口配置模式 \[243\]](#)
- [访问 SEFOS VLAN 配置模式 \[244\]](#)
- [显示 SEFOS 命令列表 \[245\]](#)
- [获取 SEFOS 命令的帮助 \[246\]](#)

相关信息

- [“显示网络信息 \(SEFOS\)” \[247\]](#)
- [“显示日志和历史记录 \(SEFOS\)” \[250\]](#)
- [“管理硬件参数 \(SEFOS\)” \[252\]](#)
- [“管理用户 \(SEFOS\)” \[256\]](#)
- [“管理 VLAN \(SEFOS\)” \[259\]](#)
- [“管理 SNMP \(SEFOS\)” \[265\]](#)

EMS 模块概述

交换机机箱内是嵌入式管理交换机 (Embedded Management Switch, EMS)。EMS 是一个以太网交换机，与基于 ARM 的管理控制器结合在单个模块中使用。默认情况下，EMS 不需要用户管理。但是，这个以太网交换机功能丰富，甚至可以与 Oracle 的 ES1 和 ES2 交换机媲美，管理方式也与之相似。

EMS 的管理控制器是交换机的 SP。管理控制器是主机，它运行最低版本的 Sun Ethernet Fabric Operating System (SEFOS)。您可以从 CLI 使用 SEFOS 命令管理 EMS。您可以通过 Oracle ILOM CLI 访问 SEFOS。

SEFOS 的 EMS 实现有以下交互模式：

- **特权 EXEC 模式** – 显示网络和配置参数。
- **全局配置模式** – 配置网络中的参数和值。
- **接口配置模式** – 配置特定接口或端口的参数。
- **VLAN 配置模式** – 在创建 VLAN 后配置该 VLAN 特定的参数。

每种模式都有自己特定的命令。

这些模式是嵌套式的，要配置网络参数，首先应进入特权 EXEC 模式，然后是全局配置模式。要配置特定接口的参数，首先应进入特权 EXEC 模式，然后是全局配置模式，最后是接口配置模式。要配置新 VLAN 的参数，首先应进入特权 EXEC 模式，然后是全局配置模式，最后是 VLAN 配置模式。模式退出也是嵌套式操作。

相关信息

- [访问 SEFOS \[28\]](#)
- [访问 SEFOS 全局配置模式 \[243\]](#)
- [访问 SEFOS 接口配置模式 \[243\]](#)
- [访问 SEFOS VLAN 配置模式 \[244\]](#)
- [显示 SEFOS 命令列表 \[245\]](#)
- [获取 SEFOS 命令的帮助 \[246\]](#)
- [注销 SEFOS \[272\]](#)

▼ 访问 SEFOS 全局配置模式

1. 访问 SEFOS。
请参见[访问 SEFOS \[28\]](#)。
2. 访问全局配置模式。

```
SEFOS# configure terminal  
SEFOS(config)#
```

3. 在全局配置模式中执行所需任务。
完成后，退出全局配置模式。
4. 退出全局配置模式。

```
SEFOS(config)# exit  
SEFOS#
```

相关信息

- [“EMS 模块概述” \[242\]](#)
- [访问 SEFOS 接口配置模式 \[243\]](#)
- [访问 SEFOS VLAN 配置模式 \[244\]](#)
- [显示 SEFOS 命令列表 \[245\]](#)
- [获取 SEFOS 命令的帮助 \[246\]](#)
- [注销 SEFOS \[272\]](#)

▼ 访问 SEFOS 接口配置模式

访问接口配置模式时，应指定要配置的接口。

1. 访问全局配置模式。

请参见[访问 SEFOS 全局配置模式 \[243\]](#)。

2. 访问接口配置模式。

```
SEFOS(config)# interface interface-type 0/port
```

其中：

- *interface-type* 对于 1GbE RJ-45 端口是 gigabitethernet，对于 10GbE SFP+ 上行链路端口是 extreme-ethernet。
- *port* 是打印在连接器附近的端口号。

例如，要访问端口 3 的接口配置模式，即 1GbE RJ-45 端口，可键入：

```
SEFOS(config)# interface gigabitethernet 0/3  
SEFOS(config-if)#
```

您现在处于端口 3 的接口配置模式中。

3. 在接口配置模式中执行所需任务。

完成后，退出接口配置模式。

4. 退出接口配置模式。

```
SEFOS(config-if)# exit  
SEFOS(config)#
```

相关信息

- [“EMS 模块概述” \[242\]](#)
- [访问 SEFOS 全局配置模式 \[243\]](#)
- [访问 SEFOS VLAN 配置模式 \[244\]](#)
- [显示 SEFOS 命令列表 \[245\]](#)
- [获取 SEFOS 命令的帮助 \[246\]](#)
- [注销 SEFOS \[272\]](#)

▼ 访问 SEFOS VLAN 配置模式

访问 VLAN 配置模式时，应指定初始创建和配置的 VLAN。随后，可从全局配置模式或接口配置模式配置 VLAN。

1. 访问全局配置模式。

请参见[访问 SEFOS 全局配置模式 \[243\]](#)。

2. 访问 VLAN 配置模式。

```
SEFOS(config)# vlan VLAN-ID
```

其中 *VLAN-ID* 是 VLAN 的编号(1 - 4094)。

例如，要创建 ID 为 13 的 VLAN 以进行初始配置，可键入：

```
SEFOS(config)# vlan 13  
SEFOS(config-vlan)#
```

您现在处于 VLAN 13 的 VLAN 配置模式中。

3. 在 VLAN 配置模式中执行所需任务。

完成后，退出 VLAN 配置模式。

4. 退出 VLAN 配置模式。

```
SEFOS(config-vlan)# exit  
SEFOS(config)#
```

相关信息

- [“EMS 模块概述” \[242\]](#)
- [访问 SEFOS 全局配置模式 \[243\]](#)
- [访问 SEFOS 接口配置模式 \[243\]](#)
- [显示 SEFOS 命令列表 \[245\]](#)
- [获取 SEFOS 命令的帮助 \[246\]](#)
- [注销 SEFOS \[272\]](#)

▼ 显示 SEFOS 命令列表

1. 访问要查看其命令列表的 SEFOS 模式。

请参见：

- [访问 SEFOS \[28\]](#)
- [访问 SEFOS 全局配置模式 \[243\]](#)
- [访问 SEFOS 接口配置模式 \[243\]](#)
- [访问 SEFOS VLAN 配置模式 \[244\]](#)

2. 列出该模式中可用的命令。

```
SEFOS# help
```

```
EXEC commands :  
  archive download-sw /overwrite [ /reload ] { tftp://ip-address/filename | sftp://<user-  
  name>:<pass-word>@ip-address/filename | flash:filename}  
  bcm  
  clear config[default-config-restore <filename>]
```

```
clear counters [ <interface-type> <interface-id> ]
clear interfaces [ <interface-type> <interface-id> ] counters
clear iss counters [bgp] [ospf] [rip] [rip6] [ospf3] [ipv4] [ipv6]
clear line vty {<line-number(2-9)> | all}
clear screen
...
exit
firmware upgrade { tftp://ip-address/filename} {flash:normal | flash:fallback}
--More--
```

3. 按空格键向上滚动列表。

相关信息

- [“EMS 模块概述” \[242\]](#)
- [访问 SEFOS 全局配置模式 \[243\]](#)
- [访问 SEFOS 接口配置模式 \[243\]](#)
- [访问 SEFOS VLAN 配置模式 \[244\]](#)
- [获取 SEFOS 命令的帮助 \[246\]](#)
- [注销 SEFOS \[272\]](#)

▼ 获取 SEFOS 命令的帮助

1. 访问要在其中发出命令的 SEFOS 模式。

请参见：

- [访问 SEFOS \[28\]](#)
- [访问 SEFOS 全局配置模式 \[243\]](#)
- [访问 SEFOS 接口配置模式 \[243\]](#)
- [访问 SEFOS VLAN 配置模式 \[244\]](#)

2. 获取该命令的帮助。

```
SEFOS# help first_word
```

其中 *first_word* 是命令字符串的第一个词。

注 - 对于以 no 开头的命令，必须键入：**help no**。

例如，要获取 show clock 命令的帮助，可键入：

```
SEFOS# help show
```

```
EXEC commands :
show access-lists [[{ip | mac}] <access-list-number (1-65535)> ]
[Desc]: Display access lists configuration
show aliases
[Desc]: Displays the aliases.
```

```
show arp spoofing [interface <ifXtype> <ifnum>]
[Desc]: Shows the arp spoofing details.
...
show clock
[Desc]: Displays the system clock.
...
show wildcard {mac-address <mac_addr> | broadcast} [switch <context_name>]
[Desc]: Displays wildcard Mac Address Table entries
SEFOS#
```

相关信息

- [“EMS 模块概述” \[242\]](#)
- [访问 SEFOS 全局配置模式 \[243\]](#)
- [访问 SEFOS 接口配置模式 \[243\]](#)
- [访问 SEFOS VLAN 配置模式 \[244\]](#)
- [显示 SEFOS 命令列表 \[245\]](#)
- [注销 SEFOS \[272\]](#)

显示网络信息 (SEFOS)

以下任务可以用来显示有关 EMS 管理的以太网的信息。

- [显示所有端口的基本端口状态 \(SEFOS\) \[247\]](#)
- [显示一个端口的详细状态 \(SEFOS\) \[248\]](#)
- [显示以太网交换机的 IP 地址 \(SEFOS\) \[249\]](#)

相关信息

- [“了解 EMS 模块和 SEFOS 模式” \[241\]](#)
- [“显示日志和历史记录 \(SEFOS\)” \[250\]](#)
- [“管理硬件参数 \(SEFOS\)” \[252\]](#)
- [“管理用户 \(SEFOS\)” \[256\]](#)
- [“管理 VLAN \(SEFOS\)” \[259\]](#)
- [“管理 SNMP \(SEFOS\)” \[265\]](#)

▼ 显示所有端口的基本端口状态 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS。
请参见[访问 SEFOS \[28\]](#)。

2. 显示所有端口的基本状态。

```
SEFOS# show interfaces status
```

Port	Status	Duplex	Speed	Negotiation	Capability
Gi0/1	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/2	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/3	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/4	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/5	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/6	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/7	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/8	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/9	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/10	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/11	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/12	connected	Full	1 Gbps	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/13	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/14	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/15	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/16	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/17	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/18	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/19	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/20	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/21	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/22	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/23	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/24	not connected	Half	-	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/25	connected	Full	1 Gbps	Auto	Auto-MDIX on
Gi0/26	connected	Full	1 Gbps	Auto	Auto-MDIX on
Ex0/1	not connected	Full	10 Gbps	No-Negotiation	Auto-MDIX on
Ex0/2	not connected	Full	10 Gbps	No-Negotiation	Auto-MDIX on

```
SEFOS#
```

相关信息

- [显示一个端口的详细状态 \(SEFOS\) \[248\]](#)
- [显示以太网交换机的 IP 地址 \(SEFOS\) \[249\]](#)

▼ 显示一个端口的详细状态 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS。

请参见[访问 SEFOS \[28\]](#)。

2. 显示端口的详细状态。

```
SEFOS# show interfaces interface-type 0/port
```

其中：

- *interface-type* 对于 1GbE RJ-45 端口是 `gigabitethernet`，对于 10GbE SFP+ 端口是 `extreme-ethernet`。
- *port* 是打印在连接器附近的端口号。

例如，要显示端口 12 的详细状态，可键入：

```
SEFOS# show interfaces gigabitEthernet 0/12

Gi0/12 up, line protocol is up (connected)
Bridge Port Type: Customer Bridge Port

Interface SubType: gigabitEthernet
Interface Alias: Slot0/12

Hardware Address is 00:01:02:03:04:10
MTU 1500 bytes, Full duplex, 1 Gbps, Auto-Negotiation
HOL Block Prevention disabled.
CPU Controlled Learning disabled.
Auto-MDIX on
Input flow-control is off,output flow-control is off

Link Up/Down Trap is enabled

VLANs Allowed in Trunk Mode : 1-4094

Reception Counters
  Octets                : 924037937
  Unicast Packets       : 617468
  Multicast Packets     : 36885
  Broadcast Packets     : 12622
  Discarded Packets     : 3604
  Error Packets         : 0
  Unknown Protocol      : 0

Transmission Counters
  Octets                : 25085216
  Unicast Packets       : 318888
  Multicast Packets     : 13960
  Broadcast Packets     : 29
  Discarded Packets     : 0
  Error Packets         : 0
SEFOS#
```

相关信息

- [显示所有端口的基本端口状态 \(SEFOS\) \[247\]](#)
- [显示以太网交换机的 IP 地址 \(SEFOS\) \[249\]](#)

▼ 显示以太网交换机的 IP 地址 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS。
请参见[访问 SEFOS \[28\]](#)。
2. 显示以太网交换机的 IP 地址。

```
SEFOS# show ip interface

vlan1 is up, line protocol is up
Internet Address is 10.0.0.1/8
Broadcast Address 10.255.255.255
```

SEFOS#

相关信息

- [显示所有端口的基本端口状态 \(SEFOS\) \[247\]](#)
- [显示一个端口的详细状态 \(SEFOS\) \[248\]](#)

显示日志和历史记录 (SEFOS)

以下任务可以用来显示日志信息。

- [显示系统日志状态 \(SEFOS\) \[250\]](#)
- [显示系统日志信息 \(SEFOS\) \[251\]](#)
- [显示命令历史记录 \(SEFOS\) \[251\]](#)

相关信息

- [“了解 EMS 模块和 SEFOS 模式” \[241\]](#)
- [“显示网络信息 \(SEFOS\)” \[247\]](#)
- [“管理硬件参数 \(SEFOS\)” \[252\]](#)
- [“管理用户 \(SEFOS\)” \[256\]](#)
- [“管理 VLAN \(SEFOS\)” \[259\]](#)
- [“管理 SNMP \(SEFOS\)” \[265\]](#)

▼ 显示系统日志状态 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS。
请参见[访问 SEFOS \[28\]](#)。

2. 显示系统日志状态。

```
SEFOS# show syslog information

System Log Information
-----
Syslog Localstorage   : Disabled
Syslog Mail Option    : Disabled
Syslog Port           : 514
Syslog Role           : Device
Sntp Authentication   : None
```

SEFOS#

相关信息

- [显示系统日志信息 \(SEFOS\) \[251\]](#)
- [显示命令历史记录 \(SEFOS\) \[251\]](#)

▼ 显示系统日志信息 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS。
请参见[访问 SEFOS \[28\]](#)。
2. 显示有关系统日志的信息。

SEFOS# **show logging**

System Log Information

```
-----
Syslog logging   : enabled(Number of messages 0)
Console logging  : enabled(Number of messages 1)
TimeStamp option : enabled
Severity logging : Critical
Facility         : Default (local0)
Buffered size    : 50 Entries
```

LogBuffer(1 Entries, 1028 bytes)

```
<129>Jan 1 03:41:27 ISS CLI Attempt to login as root via telnet from 127.0.0.1 Succeeded
SEFOS#
```

相关信息

- [显示系统日志状态 \(SEFOS\) \[250\]](#)
- [显示命令历史记录 \(SEFOS\) \[251\]](#)

▼ 显示命令历史记录 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS。
请参见[访问 SEFOS \[28\]](#)。
2. 显示命令行历史记录。

SEFOS# **show history**

```
1 show interfaces status
2 show interfaces gigabitethernet 0/12
3 show ip interface
4 show spanning-tree
5 show spanning tree
6 help show
7 show syslog information
```

```
8 show logging
9 show history
SEFOS#
```

相关信息

- [显示系统日志状态 \(SEFOS\) \[250\]](#)
- [显示系统日志信息 \(SEFOS\) \[251\]](#)

管理硬件参数 (SEFOS)

这些任务管理 EMS 硬件环境。

- [显示环境参数 \(SEFOS\) \[252\]](#)
- [显示 SEFOS NVRAM 配置 \(SEFOS\) \[253\]](#)
- [显示 EMS 版本、部件号和状态 \(SEFOS\) \[254\]](#)
- [显示日期和时间 \(SEFOS\) \[255\]](#)
- [清除屏幕 \(SEFOS\) \[255\]](#)
- [将 SEFOS 配置写入 Oracle ILOM \(SEFOS\) \[256\]](#)

相关信息

- [“了解 EMS 模块和 SEFOS 模式” \[241\]](#)
- [“显示网络信息 \(SEFOS\)” \[247\]](#)
- [“显示日志和历史记录 \(SEFOS\)” \[250\]](#)
- [“管理用户 \(SEFOS\)” \[256\]](#)
- [“管理 VLAN \(SEFOS\)” \[259\]](#)
- [“管理 SNMP \(SEFOS\)” \[265\]](#)

▼ 显示环境参数 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS。
请参见[注销 SEFOS \[272\]](#)。
2. 显示环境参数。

```
SEFOS# show env all
```

```
RAM Threshold           : 100%
Current RAM Usage       : 49%
CPU Threshold           : 100%
Current CPU Usage       : 13%
```

```

Fan Status 1 : Operational
Fan Status 2 : Operational
Fan Status 3 : Operational
Fan Status 4 : Operational
Fan Status 5 : Operational
Min power supply : 100v
Max power supply : 230v
Current power supply : 230v
Max Temperature : 40C
Min Temperature : 10C
Current Temperature : 40C
Flash Threshold : 100%
Current Flash Usage : 100%
Mgmt Port Routing : Disabled

```

SEFOS#

相关信息

- [显示 SEFOS NVRAM 配置 \(SEFOS\) \[253\]](#)
- [显示 EMS 版本、部件号和状态 \(SEFOS\) \[254\]](#)
- [显示日期和时间 \(SEFOS\) \[255\]](#)
- [清除屏幕 \(SEFOS\) \[255\]](#)
- [将 SEFOS 配置写入 Oracle ILOM \(SEFOS\) \[256\]](#)

▼ 显示 SEFOS NVRAM 配置 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS。
请参见[注销 SEFOS \[272\]](#)。
2. 显示 NVRAM 配置。

SEFOS# **show nvram**

```

Default IP Address : 10.0.0.1
Default Subnet Mask : 255.0.0.0
Default IP Address Config Mode : Manual
Default IP Address Allocation Protocol : DHCP
Switch Base MAC Address : 00:01:02:03:04:05
Default Interface Name : Gi0/1
Default RM Interface Name : NONE
Config Restore Option : No restore
Config Save Option : No save
Auto Save : Disable
Incremental Save : Disable
Roll Back : Enable
Config Save IP Address : 0.0.0.0
Config Save Filename : switch.conf
Config Restore Filename : switch.conf
PIM Mode : Sparse Mode
IGS Forwarding Mode : MAC based
Cli Serial Console : No
SNMP EngineID : 80.00.08.1c.04.46.53
SNMP Engine Boots : 3

```

```
Default VLAN Identifier      : 1
Stack PortCount             : 0
ColdStandby                 : Disable
Store Default Value         : Disable
Vrf Unique Mac              : Disable
Hitless Restart Flag       : Disable
Hardware Version            : 5.9.1
Firmware Version            : 6.7.2
Hardware Part Number        : 1-0-0
Software Serial Number      : 1-0-0
Software Version            : 7.1.0
Switch Name                 : SEFOS
RM Heart Beat Mode          : Internal
RM Redundancy Type          : Hot
RM Data Plane Type          : Shared
RM Type                     : 00B
NPAPI mode                  : Synchronous
TimeStamp Method            : TransHardware
Restore Flag                 : Enabled
Dynamic Port Count          : 28
FIPS operation mode         : Disabled
Restore Option              : Disabled
Bridge Mode                 : Customer Bridge
Debugging Log File Location :
Management Port             : Disabled
Automatic Port Create Flag  : Enabled

IMG_DUMP_PATH              :

SEFOS#
```

相关信息

- [显示环境参数 \(SEFOS\) \[252\]](#)
- [显示 EMS 版本、部件号和状态 \(SEFOS\) \[254\]](#)
- [显示日期和时间 \(SEFOS\) \[255\]](#)
- [清除屏幕 \(SEFOS\) \[255\]](#)
- [将 SEFOS 配置写入 Oracle ILOM \(SEFOS\) \[256\]](#)

▼ 显示 EMS 版本、部件号和状态 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS。
请参见[注销 SEFOS \[272\]](#)。

2. 显示 EMS 信息。

```
SEFOS# show system information

Hardware Version            : 5.9.1
Firmware Version            : 6.7.2

Hardware Part Number        : 1-0-0
Software Serial Number      : 1-0-0
Software Version            : 7.1.0
Switch Name                 : SEFOS
```

```

System Contact           : Oracle Corp, USA
System Location          : Oracle Corp, USA
Logging Option           : Console Logging
Login Authentication Mode : Local
Config Save Status       : Not Initiated
Remote Save Status       : Not Initiated
Config Restore Status    : Not Initiated
Traffic Separation Control : none

```

```
SEFOS#
```

相关信息

- [显示环境参数 \(SEFOS\) \[252\]](#)
- [显示 SEFOS NVRAM 配置 \(SEFOS\) \[253\]](#)
- [显示日期和时间 \(SEFOS\) \[255\]](#)
- [清除屏幕 \(SEFOS\) \[255\]](#)
- [将 SEFOS 配置写入 Oracle ILOM \(SEFOS\) \[256\]](#)

▼ 显示日期和时间 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS。
请参见[注销 SEFOS \[272\]](#)。

2. 显示日期和时间。

```

SEFOS# show clock

Sun Dec 31 04:28:57 2000 (UTC +00:00)
SEFOS#

```

注 - SEFOS 的日期和时间未显式设置，而是 EMS 从 Oracle ILOM 获取日期和时间。

相关信息

- [显示环境参数 \(SEFOS\) \[252\]](#)
- [显示 SEFOS NVRAM 配置 \(SEFOS\) \[253\]](#)
- [显示 EMS 版本、部件号和状态 \(SEFOS\) \[254\]](#)
- [清除屏幕 \(SEFOS\) \[255\]](#)
- [将 SEFOS 配置写入 Oracle ILOM \(SEFOS\) \[256\]](#)

▼ 清除屏幕 (SEFOS)

- 在 SEFOS 特权 EXEC 模式中，清除屏幕。

```
SEFOS# clear screen
```

相关信息

- [显示环境参数 \(SEFOS\) \[252\]](#)
- [显示 SEFOS NVRAM 配置 \(SEFOS\) \[253\]](#)
- [显示 EMS 版本、部件号和状态 \(SEFOS\) \[254\]](#)
- [显示日期和时间 \(SEFOS\) \[255\]](#)
- [将 SEFOS 配置写入 Oracle ILOM \(SEFOS\) \[256\]](#)

▼ 将 SEFOS 配置写入 Oracle ILOM (SEFOS)

可以将 SEFOS 配置写入 Oracle ILOM，因此备份 Oracle ILOM 配置时，也备份 SEFOS 配置。恢复 Oracle ILOM 配置时，也恢复 SEFOS 配置。

1. 访问 SEFOS。
请参见[注销 SEFOS \[272\]](#)。
2. 将 SEFOS 配置写入 Oracle ILOM。

```
SEFOS# write startup-config
Building configuration ...
[OK]
SEFOS#
```

相关信息

- [显示环境参数 \(SEFOS\) \[252\]](#)
- [显示 SEFOS NVRAM 配置 \(SEFOS\) \[253\]](#)
- [显示 EMS 版本、部件号和状态 \(SEFOS\) \[254\]](#)
- [显示日期和时间 \(SEFOS\) \[255\]](#)
- [清除屏幕 \(SEFOS\) \[255\]](#)

管理用户 (SEFOS)

以下任务可以用来管理 SEFOS 用户。

- [显示当前在线的 SEFOS 用户 \(SEFOS\) \[257\]](#)
- [显示已配置的 SEFOS 用户 \(SEFOS\) \[257\]](#)
- [创建 SEFOS 用户 \(SEFOS\) \[258\]](#)

- [删除 SEFOS 用户 \(SEFOS\) \[258\]](#)

相关信息

- [“了解 EMS 模块和 SEFOS 模式” \[241\]](#)
- [“显示网络信息 \(SEFOS\)” \[247\]](#)
- [“显示日志和历史记录 \(SEFOS\)” \[250\]](#)
- [“管理硬件参数 \(SEFOS\)” \[252\]](#)
- [“管理 VLAN \(SEFOS\)” \[259\]](#)
- [“管理 SNMP \(SEFOS\)” \[265\]](#)

▼ 显示当前在线的 SEFOS 用户 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS。
请参见[访问 SEFOS \[28\]](#)。
2. 显示 SEFOS 在线用户。

```
SEFOS# show users

Line           User           Peer -Address
2 tel          root           127.0.0.1
SEFOS#
```

相关信息

- [显示已配置的 SEFOS 用户 \(SEFOS\) \[257\]](#)
- [创建 SEFOS 用户 \(SEFOS\) \[258\]](#)
- [删除 SEFOS 用户 \(SEFOS\) \[258\]](#)

▼ 显示已配置的 SEFOS 用户 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS。
请参见[访问 SEFOS \[28\]](#)。
2. 显示已配置的 SEFOS 用户。

```
SEFOS# listuser

USER           MODE           PRIVILEGE
root           /              15
guest          /              1
```

SEFOS#

相关信息

- [显示当前在线的 SEFOS 用户 \(SEFOS\) \[257\]](#)
- [创建 SEFOS 用户 \(SEFOS\) \[258\]](#)
- [删除 SEFOS 用户 \(SEFOS\) \[258\]](#)

▼ 创建 SEFOS 用户 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS 全局配置模式。
请参见[访问 SEFOS 全局配置模式 \[243\]](#)。
2. 创建 SEFOS 用户。

```
SEFOS# username username password passwd privilege level
```

其中：

- *level* 是用户的特权级别。1 是最低级别，15 是最高级别。
- *passwd* 是用户的密码。
- *username* 是用户的名称。

例如，要创建用户 myuser，密码为 Sef0sSef0\$，特权级别为 1，可键入：

```
SEFOS(config)# username myuser password Sef0sSef0$ privilege 1  
SEFOS(config)#
```

相关信息

- [显示当前在线的 SEFOS 用户 \(SEFOS\) \[257\]](#)
- [显示已配置的 SEFOS 用户 \(SEFOS\) \[257\]](#)
- [删除 SEFOS 用户 \(SEFOS\) \[258\]](#)

▼ 删除 SEFOS 用户 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS 全局配置模式。
请参见[访问 SEFOS 全局配置模式 \[243\]](#)。
2. 删除 SEFOS 用户。

```
SEFOS# no username username
```

其中，*username* 是用户的名称。

例如，要删除用户 myuser，可键入：

```
SEFOS(config)# no username myuser  
SEFOS(config)#
```

相关信息

- [显示当前在线的 SEFOS 用户 \(SEFOS\) \[257\]](#)
- [显示已配置的 SEFOS 用户 \(SEFOS\) \[257\]](#)
- [创建 SEFOS 用户 \(SEFOS\) \[258\]](#)

管理 VLAN (SEFOS)

以下任务可以用来管理 EMS VLAN。

- [显示 VLAN \(SEFOS\) \[259\]](#)
- [显示端口 VLAN 配置信息 \(SEFOS\) \[260\]](#)
- [启用 VLAN \(SEFOS\) \[262\]](#)
- [创建 VLAN \(SEFOS\) \[262\]](#)
- [向 VLAN 添加端口 \(SEFOS\) \[263\]](#)
- [从 VLAN 删除端口 \(SEFOS\) \[264\]](#)
- [删除 VLAN \(SEFOS\) \[264\]](#)
- [禁用 VLAN \(SEFOS\) \[265\]](#)

相关信息

- [“了解 EMS 模块和 SEFOS 模式” \[241\]](#)
- [“显示网络信息 \(SEFOS\)” \[247\]](#)
- [“显示日志和历史记录 \(SEFOS\)” \[250\]](#)
- [“管理硬件参数 \(SEFOS\)” \[252\]](#)
- [“管理用户 \(SEFOS\)” \[256\]](#)
- [“管理 SNMP \(SEFOS\)” \[265\]](#)

▼ 显示 VLAN (SEFOS)

1. 访问 SEFOS。
请参见[访问 SEFOS \[28\]](#)。

2. 显示已配置的 VLAN。

```
SEFOS# show vlan

Vlan database
-----
Vlan ID          : 1
Member Ports     : Gi0/1, Gi0/2, Gi0/3, Gi0/4, Gi0/5, Gi0/6
                  : Gi0/7, Gi0/8, Gi0/9, Gi0/10, Gi0/11, Gi0/12
                  : Gi0/13, Gi0/14, Gi0/15, Gi0/16, Gi0/17, Gi0/18
                  : Gi0/19, Gi0/20, Gi0/21, Gi0/22, Gi0/23, Gi0/24
                  : Gi0/25, Gi0/26, Ex0/1, Ex0/2
Untagged Ports   : Gi0/1, Gi0/2, Gi0/3, Gi0/4, Gi0/5, Gi0/6
                  : Gi0/7, Gi0/8, Gi0/9, Gi0/10, Gi0/11, Gi0/12
                  : Gi0/13, Gi0/14, Gi0/15, Gi0/16, Gi0/17, Gi0/18
                  : Gi0/19, Gi0/20, Gi0/21, Gi0/22, Gi0/23, Gi0/24
                  : Gi0/25, Gi0/26, Ex0/1, Ex0/2
Forbidden Ports  : None
Blocked Trunk Ports : None
Name             :
Status           : Permanent
Egress Ethertype : 0x8100
-----
Vlan ID          : 4022
Member Ports     : Gi0/12
Untagged Ports   : None
Forbidden Ports  : None
Blocked Trunk Ports : None
Name             :
Status           : Dynamic Gvrp
Egress Ethertype : 0x8100
-----

SEFOS#
```

相关信息

- [显示端口 VLAN 配置信息 \(SEFOS\) \[260\]](#)
- [启用 VLAN \(SEFOS\) \[262\]](#)
- [创建 VLAN \(SEFOS\) \[262\]](#)
- [向 VLAN 添加端口 \(SEFOS\) \[263\]](#)
- [从 VLAN 删除端口 \(SEFOS\) \[264\]](#)
- [删除 VLAN \(SEFOS\) \[264\]](#)
- [禁用 VLAN \(SEFOS\) \[265\]](#)

▼ 显示端口 VLAN 配置信息 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS。
请参见[访问 SEFOS \[28\]](#)。

2. 显示端口的 VLAN 配置信息。

```
SEFOS# show vlan port config port interface-type 0/port
```

其中：

- *interface-type* 对于 1GbE RJ-45 端口是 gigabitethernet, 对于 10GbE SFP+ 端口是 extreme-ethernet。
- *port* 是打印在连接器附近的端口号。

例如, 要显示端口 12 的 VLAN 配置信息, 可键入:

```
SEFOS# show vlan port config port gigabitethernet 0/12
```

```
Vlan Port configuration table
-----
Port Gi0/12
Bridge Port Type           : Customer Bridge Port
Port Vlan ID               : 1
Port Acceptable Frame Type : Admit All
Port Mac Learning Status   : Enabled
Port Ingress Filtering     : Disabled
Port Mode                  : Hybrid
Port Gvrp Status           : Enabled
Port Gmrp Status           : Enabled
Port Gvrp Failed Registrations : 0
Gvrp last pdu origin       : 00:10:e0:80:4d:19
Port Restricted Vlan Registration : Disabled
Port Restricted Group Registration : Disabled
Mac Based Support         : Disabled
Subnet Based Support      : Disabled
Port-and-Protocol Based Support : Enabled
Default Priority          : 0
Dot1x Protocol Tunnel Status : Peer
LACP Protocol Tunnel Status : Peer
Spanning Tree Tunnel Status : Peer
MVRP Protocol Tunnel Status : Peer
MMRP Protocol Tunnel Status : Peer
GVRP Protocol Tunnel Status : Peer
GMRP Protocol Tunnel Status : Peer
IGMP Protocol Tunnel Status : Peer
ELMI Protocol Tunnel Status : Peer
LLDP Protocol Tunnel Status : Peer
ECFM Protocol Tunnel Status : Peer
Filtering Utility Criteria : Default
Port Protected Status     : Disabled
Ingress EtherType         : 0x8100
Egress EtherType          : 0x8100
Egress TPID Type          : Portbased
Allowable TPID 1          : 0x0
Allowable TPID 2          : 0x0
Allowable TPID 3          : 0x0
-----
```

SEFOS#

相关信息

- [显示 VLAN \(SEFOS\) \[259\]](#)
- [启用 VLAN \(SEFOS\) \[262\]](#)
- [创建 VLAN \(SEFOS\) \[262\]](#)
- [向 VLAN 添加端口 \(SEFOS\) \[263\]](#)
- [从 VLAN 删除端口 \(SEFOS\) \[264\]](#)

- [删除 VLAN \(SEFOS\) \[264\]](#)
- [禁用 VLAN \(SEFOS\) \[265\]](#)

▼ 启用 VLAN (SEFOS)

1. 访问 SEFOS 全局配置模式。
请参见[访问 SEFOS 全局配置模式 \[243\]](#)。

2. 启用 VLAN。

```
SEFOS(config)# no shutdown vlan
SEFOS(config)#
```

相关信息

- [显示 VLAN \(SEFOS\) \[259\]](#)
- [显示端口 VLAN 配置信息 \(SEFOS\) \[260\]](#)
- [创建 VLAN \(SEFOS\) \[262\]](#)
- [向 VLAN 添加端口 \(SEFOS\) \[263\]](#)
- [从 VLAN 删除端口 \(SEFOS\) \[264\]](#)
- [删除 VLAN \(SEFOS\) \[264\]](#)
- [禁用 VLAN \(SEFOS\) \[265\]](#)

▼ 创建 VLAN (SEFOS)

1. 访问 SEFOS 全局配置模式。
请参见[访问 SEFOS 全局配置模式 \[243\]](#)。

2. 创建 VLAN。

```
SEFOS(config)# vlan VLAN-ID
```

其中 *VLAN-ID* 是 VLAN 的编号(1 - 4094)。

例如，要创建 ID 为 13 的 VLAN，可键入：

```
SEFOS(config)# vlan 13
SEFOS(config-vlan)# vlan active
SEFOS(config-vlan)#
```

3. 退出 VLAN 配置模式。

```
SEFOS(config-vlan)# exit
```

```
SEFOS(config)#
```

相关信息

- [显示 VLAN \(SEFOS\) \[259\]](#)
- [显示端口 VLAN 配置信息 \(SEFOS\) \[260\]](#)
- [启用 VLAN \(SEFOS\) \[262\]](#)
- [向 VLAN 添加端口 \(SEFOS\) \[263\]](#)
- [从 VLAN 删除端口 \(SEFOS\) \[264\]](#)
- [删除 VLAN \(SEFOS\) \[264\]](#)
- [禁用 VLAN \(SEFOS\) \[265\]](#)

▼ 向 VLAN 添加端口 (SEFOS)

1. 访问您要配置的接口的 **SEFOS** 接口配置模式。
请参见[访问 SEFOS 接口配置模式 \[243\]](#)。

例如，要访问端口 2 的 SEFOS 接口配置模式：

```
SEFOS(config)# interface gigabitethernet 0/2
SEFOS(config-if)#
```

2. 向 **VLAN** 添加端口。

```
SEFOS(config-if)# switchport access vlan VLAN-ID
```

其中 *VLAN-ID* 是 VLAN 的编号(1 - 4094)。

例如，要向 ID 为 13 的 VLAN 添加端口 2，可键入：

```
SEFOS(config-if)# switchport access vlan 13
SEFOS(config-if)#
```

3. 退出 **SEFOS** 接口配置模式。

```
SEFOS(config-if)# exit
SEFOS(config)#
```

相关信息

- [显示 VLAN \(SEFOS\) \[259\]](#)
- [显示端口 VLAN 配置信息 \(SEFOS\) \[260\]](#)
- [启用 VLAN \(SEFOS\) \[262\]](#)
- [创建 VLAN \(SEFOS\) \[262\]](#)
- [从 VLAN 删除端口 \(SEFOS\) \[264\]](#)
- [删除 VLAN \(SEFOS\) \[264\]](#)
- [禁用 VLAN \(SEFOS\) \[265\]](#)

▼ 从 VLAN 删除端口 (SEFOS)

1. 访问您要配置的接口的 SEFOS 接口配置模式。

请参见[访问 SEFOS 接口配置模式 \[243\]](#)。

例如，要访问端口 2 的 SEFOS 接口配置模式，可键入：

```
SEFOS(config)# interface gigabitethernet 0/2
SEFOS(config-if)#
```

2. 从 VLAN 删除端口。

此实例是从 ID 为 13 的 VLAN 删除了端口 2。

```
SEFOS(config-if)# no switchport access vlan
SEFOS(config-if)#
```

3. 退出 SEFOS 接口配置模式。

```
SEFOS(config-if)# exit
SEFOS(config)#
```

相关信息

- [显示 VLAN \(SEFOS\) \[259\]](#)
- [显示端口 VLAN 配置信息 \(SEFOS\) \[260\]](#)
- [启用 VLAN \(SEFOS\) \[262\]](#)
- [创建 VLAN \(SEFOS\) \[262\]](#)
- [向 VLAN 添加端口 \(SEFOS\) \[263\]](#)
- [删除 VLAN \(SEFOS\) \[264\]](#)
- [禁用 VLAN \(SEFOS\) \[265\]](#)

▼ 删除 VLAN (SEFOS)

1. 访问 SEFOS 全局配置模式。

请参见[访问 SEFOS 全局配置模式 \[243\]](#)。

2. 删除 VLAN。

```
SEFOS(config)# no vlan VLAN-ID
```

其中 *VLAN-ID* 是 VLAN 的编号(1 - 4094)。

例如，要删除 ID 为 13 的 VLAN，可键入：

```
SEFOS(config)# no vlan 13
SEFOS(config)#
```

相关信息

- [显示 VLAN \(SEFOS\) \[259\]](#)
- [显示端口 VLAN 配置信息 \(SEFOS\) \[260\]](#)
- [启用 VLAN \(SEFOS\) \[262\]](#)
- [创建 VLAN \(SEFOS\) \[262\]](#)
- [向 VLAN 添加端口 \(SEFOS\) \[263\]](#)
- [从 VLAN 删除端口 \(SEFOS\) \[264\]](#)
- [禁用 VLAN \(SEFOS\) \[265\]](#)

▼ 禁用 VLAN (SEFOS)

1. 访问 **SEFOS 全局配置模式**。
请参见[访问 SEFOS 全局配置模式 \[243\]](#)。
2. **禁用 VLAN**。

```
SEFOS(config)# shutdown vlan  
SEFOS(config)#
```

相关信息

- [显示 VLAN \(SEFOS\) \[259\]](#)
- [显示端口 VLAN 配置信息 \(SEFOS\) \[260\]](#)
- [启用 VLAN \(SEFOS\) \[262\]](#)
- [创建 VLAN \(SEFOS\) \[262\]](#)
- [向 VLAN 添加端口 \(SEFOS\) \[263\]](#)
- [从 VLAN 删除端口 \(SEFOS\) \[264\]](#)
- [删除 VLAN \(SEFOS\) \[264\]](#)

管理 SNMP (SEFOS)

以下任务可以用来管理 EMS SNMP 参数。

- [显示 SNMP 信息 \(SEFOS\) \[266\]](#)
- [显示 SNMP 组信息 \(SEFOS\) \[267\]](#)
- [显示 SNMP 用户信息 \(SEFOS\) \[268\]](#)
- [显示 SNMP 团体信息 \(SEFOS\) \[269\]](#)
- [创建 SNMP 用户 \(SEFOS\) \[269\]](#)

- [创建 SNMP 组 \(SEFOS\) \[270\]](#)
- [删除 SNMP 组 \(SEFOS\) \[271\]](#)
- [删除 SNMP 用户 \(SEFOS\) \[271\]](#)

相关信息

- [“了解 EMS 模块和 SEFOS 模式” \[241\]](#)
- [“显示网络信息 \(SEFOS\)” \[247\]](#)
- [“显示日志和历史记录 \(SEFOS\)” \[250\]](#)
- [“管理硬件参数 \(SEFOS\)” \[252\]](#)
- [“管理用户 \(SEFOS\)” \[256\]](#)
- [“管理 VLAN \(SEFOS\)” \[259\]](#)

▼ 显示 SNMP 信息 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS。
请参见[访问 SEFOS \[28\]](#)。

2. 显示 SNMP 信息。

```
SEFOS# show snmp

0 SNMP Packets Input
  0 Bad SNMP Version errors
  0 Unknown community name
  0 Get request PDUs
  0 Get Next PDUs
  0 Set request PDUs

0 SNMP Packets Output
  0 Too big errors
  0 No such name errors
  0 Bad value errors
  0 General errors
  0 Trap PDUs

0 SNMP Rollback failures

SNMP Manager-role output packets
  0 Drops

SNMP Informs:
  0 Inform Requests generated
  0 Inform Responses received
  0 Inform messages Dropped
  0 Inform Requests awaiting Acknowledgement

SNMP Trap Listen Port is 162

snmp agent port : 161
```

SEFOS#

相关信息

- [显示 SNMP 组信息 \(SEFOS\) \[267\]](#)
- [显示 SNMP 用户信息 \(SEFOS\) \[268\]](#)
- [显示 SNMP 团体信息 \(SEFOS\) \[269\]](#)
- [创建 SNMP 用户 \(SEFOS\) \[269\]](#)
- [创建 SNMP 组 \(SEFOS\) \[270\]](#)
- [删除 SNMP 组 \(SEFOS\) \[271\]](#)
- [删除 SNMP 用户 \(SEFOS\) \[271\]](#)

▼ 显示 SNMP 组信息 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS。
请参见[访问 SEFOS \[28\]](#)。
2. 显示 SNMP 组信息。

SEFOS# **show snmp group**

```
Security Model : v1
Security Name  : none
Group Name     : iso
Storage Type   : Non-volatile
Row Status     : Active
-----
```

```
Security Model : v2c
Security Name  : none
Group Name     : iso
Storage Type   : Non-volatile
Row Status     : Active
-----
```

```
Security Model : v3
Security Name  : noAuthUser
Group Name     : noAuthUser
Storage Type   : Non-volatile
Row Status     : Active
-----
```

```
Security Model : v3
Security Name  : templateMD5
Group Name     : noAuthUser
Storage Type   : Non-volatile
Row Status     : Active
-----
```

```
Security Model : v3
Security Name  : templateSHA
Group Name     : noAuthUser
Storage Type   : Non-volatile
Row Status     : Active
-----
```

SEFOS#

相关信息

- [显示 SNMP 信息 \(SEFOS\) \[266\]](#)
- [显示 SNMP 用户信息 \(SEFOS\) \[268\]](#)
- [显示 SNMP 团体信息 \(SEFOS\) \[269\]](#)
- [创建 SNMP 用户 \(SEFOS\) \[269\]](#)
- [创建 SNMP 组 \(SEFOS\) \[270\]](#)
- [删除 SNMP 组 \(SEFOS\) \[271\]](#)
- [删除 SNMP 用户 \(SEFOS\) \[271\]](#)

▼ 显示 SNMP 用户信息 (SEFOS)

1. 访问 **SEFOS**。
请参见[访问 SEFOS \[28\]](#)。
2. 显示 **SNMP 用户信息**。

```
SEFOS# show snmp user

Engine ID      : 80.00.08.1c.04.46.53
User           : noAuthUser
Authentication Protocol : None
Privacy Protocol : None
Storage Type   : Non-volatile
Row Status     : Active
-----
Engine ID      : 80.00.08.1c.04.46.53
User           : templateMD5
Authentication Protocol : MD5
Privacy Protocol : None
Storage Type   : Non-volatile
Row Status     : Active
-----
Engine ID      : 80.00.08.1c.04.46.53
User           : templateSHA
Authentication Protocol : SHA
Privacy Protocol : DES_CBC
Storage Type   : Non-volatile
Row Status     : Active
-----

SEFOS#
```

相关信息

- [显示 SNMP 信息 \(SEFOS\) \[266\]](#)
- [显示 SNMP 组信息 \(SEFOS\) \[267\]](#)
- [显示 SNMP 团体信息 \(SEFOS\) \[269\]](#)
- [创建 SNMP 用户 \(SEFOS\) \[269\]](#)
- [创建 SNMP 组 \(SEFOS\) \[270\]](#)

- [删除 SNMP 组 \(SEFOS\) \[271\]](#)
- [删除 SNMP 用户 \(SEFOS\) \[271\]](#)

▼ 显示 SNMP 团体信息 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS。
请参见[访问 SEFOS \[28\]](#)。
2. 显示 SNMP 团体信息。

```
SEFOS# show snmp community
```

```
Community Index : NETMAN
Community Name  : NETMAN
Security Name   : none
Context Name    :
Context EngineID: 80.00.08.1c.04.46.53
Transport Tag   :
Storage Type    : Non-volatile
Row Status      : Active
-----
```

```
Community Index : PUBLIC
Community Name   : PUBLIC
Security Name    : none
Context Name     :
Context EngineID: 80.00.08.1c.04.46.53
Transport Tag    :
Storage Type     : Non-volatile
Row Status       : Active
-----
```

```
SEFOS#
```

相关信息

- [显示 SNMP 信息 \(SEFOS\) \[266\]](#)
- [显示 SNMP 组信息 \(SEFOS\) \[267\]](#)
- [显示 SNMP 用户信息 \(SEFOS\) \[268\]](#)
- [创建 SNMP 用户 \(SEFOS\) \[269\]](#)
- [创建 SNMP 组 \(SEFOS\) \[270\]](#)
- [删除 SNMP 组 \(SEFOS\) \[271\]](#)
- [删除 SNMP 用户 \(SEFOS\) \[271\]](#)

▼ 创建 SNMP 用户 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS 全局配置模式。

请参见[访问 SEFOS 全局配置模式 \[243\]](#)。

2. 创建 SNMP 用户。

```
SEFOS(config)# snmp user UserName
```

其中, *UserName* 是用户的名称。

例如, 要创建名为 myuser 的 SNMP 用户, 可键入:

```
SEFOS(config)# snmp user myuser  
SEFOS(config)#
```

相关信息

- [显示 SNMP 信息 \(SEFOS\) \[266\]](#)
- [显示 SNMP 组信息 \(SEFOS\) \[267\]](#)
- [显示 SNMP 用户信息 \(SEFOS\) \[268\]](#)
- [显示 SNMP 团体信息 \(SEFOS\) \[269\]](#)
- [创建 SNMP 组 \(SEFOS\) \[270\]](#)
- [删除 SNMP 组 \(SEFOS\) \[271\]](#)
- [删除 SNMP 用户 \(SEFOS\) \[271\]](#)

▼ 创建 SNMP 组 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS 全局配置模式。

请参见[访问 SEFOS 全局配置模式 \[243\]](#)。

2. 创建 SNMP 组。

```
SEFOS(config)# snmp group GroupName user UserName security-model v1|v2c|v3
```

其中:

- *GroupName* 是 SNMP 组的名称。
- *UserName* 是用户的名称。

例如, 要创建 SNMP 组 mygroup, 其中包含用户 myuser, 安全模型为 v1, 可键入:

```
SEFOS(config)# snmp group mygroup user myuser security-model v1  
SEFOS(config)#
```

相关信息

- [显示 SNMP 信息 \(SEFOS\) \[266\]](#)
- [显示 SNMP 组信息 \(SEFOS\) \[267\]](#)
- [显示 SNMP 用户信息 \(SEFOS\) \[268\]](#)

- [显示 SNMP 团体信息 \(SEFOS\) \[269\]](#)
- [创建 SNMP 用户 \(SEFOS\) \[269\]](#)
- [删除 SNMP 组 \(SEFOS\) \[271\]](#)
- [删除 SNMP 用户 \(SEFOS\) \[271\]](#)

▼ 删除 SNMP 组 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS 全局配置模式。
请参见[访问 SEFOS 全局配置模式 \[243\]](#)。

2. 删除 SNMP 组。

```
SEFOS(config)# no snmp group GroupName user UserName security-model v1|v2c|v3
```

其中：

- *GroupName* 是 SNMP 组的名称。
- *UserName* 是用户的名称。

例如，要删除 SNMP 组 mygroup，其中包含用户 myuser，安全模型为 v1，可键入：

```
SEFOS(config)# no snmp group mygroup user myuser security-model v1  
SEFOS(config)#
```

相关信息

- [显示 SNMP 信息 \(SEFOS\) \[266\]](#)
- [显示 SNMP 组信息 \(SEFOS\) \[267\]](#)
- [显示 SNMP 用户信息 \(SEFOS\) \[268\]](#)
- [显示 SNMP 团体信息 \(SEFOS\) \[269\]](#)
- [创建 SNMP 用户 \(SEFOS\) \[269\]](#)
- [创建 SNMP 组 \(SEFOS\) \[270\]](#)
- [删除 SNMP 用户 \(SEFOS\) \[271\]](#)

▼ 删除 SNMP 用户 (SEFOS)

1. 访问 SEFOS 全局配置模式。
请参见[访问 SEFOS 全局配置模式 \[243\]](#)。

2. 删除 SNMP 用户。

```
SEFOS(config)# no snmp user UserName
```

其中，*UserName* 是用户的名称。

例如，要删除名为 *myuser* 的 SNMP 用户，可键入：

```
SEFOS(config)# no snmp user myuser
SEFOS(config)#
```

相关信息

- [显示 SNMP 信息 \(SEFOS\) \[266\]](#)
- [显示 SNMP 组信息 \(SEFOS\) \[267\]](#)
- [显示 SNMP 用户信息 \(SEFOS\) \[268\]](#)
- [显示 SNMP 团体信息 \(SEFOS\) \[269\]](#)
- [创建 SNMP 用户 \(SEFOS\) \[269\]](#)
- [创建 SNMP 组 \(SEFOS\) \[270\]](#)
- [删除 SNMP 组 \(SEFOS\) \[271\]](#)

▼ 注销 SEFOS

此过程的输出来自 Oracle InfiniBand 交换机 IS2-46，但来自其他交换机的输出与此类似。

- 在 SEFOS 中完成任务后，键入：

```
SEFOS# exit
Connection closed by foreign host

Entering character mode
Escape character is '^'.
start: The session with /System/Networking/Switches/Switch_0/fs_cli has ended.
->
```

相关信息

- [“EMS 模块概述” \[242\]](#)
- [访问 SEFOS 全局配置模式 \[243\]](#)
- [访问 SEFOS 接口配置模式 \[243\]](#)
- [访问 SEFOS VLAN 配置模式 \[244\]](#)
- [显示 SEFOS 命令列表 \[245\]](#)
- [获取 SEFOS 命令的帮助 \[246\]](#)

控制交换机 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何通过 Oracle ILOM CLI 管理交换机的各个方面。

说明	链接
熟悉 Oracle ILOM Web 界面。	“Oracle ILOM CLI 概述” [34]
查看有关 Oracle ILOM 目标的帮助。	“获取 Oracle ILOM 帮助 (Oracle ILOM CLI)” [34]
控制交换机的各种元素及其配置。	“管理交换机组件和标识 (Oracle ILOM CLI)” [274]
控制用于管理验证和授权的不同客户机。	“管理验证和访问 (Oracle ILOM CLI)” [296]
控制系统事件和警报的行为，以及记录它们的方式。	“管理通知和日志记录 (Oracle ILOM CLI)” [331]
控制 SP 和交换机的网络属性。	“对管理网络进行管理 (Oracle ILOM CLI)” [339]
控制用于连接和登录的属性	“管理与交换机的管理连接 (Oracle ILOM CLI)” [346]
控制与交换机进行连接的不同方法以及交换机接口行为	“管理交换机接口方法 (Oracle ILOM CLI)” [350]
控制获取对交换机的支持的属性	“管理 ASR 客户机 (Oracle ILOM CLI)” [377]
控制用户帐户和会话	“管理用户帐户 (Oracle ILOM CLI)” [380]
控制交换机的其他方面	配置 FIPS 服务 (Oracle ILOM CLI) [387]

相关信息

- [了解系统管理资源 \[19\]](#)
- [访问交换机 \[25\]](#)
- [监视交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[33\]](#)
- [监视交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[111\]](#)
- [了解 Oracle ILOM 目标 \[149\]](#)
- [了解 SNMP MIB OID \[177\]](#)
- [了解 EMS 模块 \[241\]](#)
- [控制交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[389\]](#)
- [更新固件 \[489\]](#)

管理交换机组件和标识 (Oracle ILOM CLI)

在交换机联机后，可以随时执行大多数交换机管理任务。但是，每次打开交换机电源或重新启动交换机时，可以在执行其他任务之前执行一些基本的交换机任务。

- [配置交换机 IP 地址 \(Oracle ILOM CLI\) \[274\]](#)
- [配置交换机控制台属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[276\]](#)
- [配置日期和时间 \(Oracle ILOM CLI\) \[276\]](#)
- [配置时区 \(Oracle ILOM CLI\) \[277\]](#)
- [配置 NTP 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[278\]](#)
- [配置系统标识属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[279\]](#)
- [“管理交换机配置 \(Oracle ILOM CLI\)” \[280\]](#)
- [“管理定位器 LED 指示灯 \(Oracle ILOM CLI\)” \[285\]](#)
- [重置 SP \(Oracle ILOM CLI\) \[286\]](#)
- [重新启动 SP \(Oracle ILOM CLI\) \[287\]](#)
- [“控制交换机芯片 \(Oracle ILOM CLI\)” \[287\]](#)
- [控制对 SP 物理存在的检查 \(Oracle ILOM CLI\) \[289\]](#)
- [“控制 I/O 模块 \(Oracle ILOM CLI\)” \[290\] \(虚拟化交换机\)](#)

相关信息

- [了解 Oracle ILOM 目标 \[149\]](#)
- [“Oracle ILOM CLI 概述” \[34\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [“管理验证和访问 \(Oracle ILOM CLI\)” \[296\]](#)
- [“管理通知和日志记录 \(Oracle ILOM CLI\)” \[331\]](#)
- [“对管理网络进行管理 \(Oracle ILOM CLI\)” \[339\]](#)
- [“管理与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM CLI\)” \[346\]](#)
- [“管理交换机接口方法 \(Oracle ILOM CLI\)” \[350\]](#)
- [“管理 ASR 客户机 \(Oracle ILOM CLI\)” \[377\]](#)
- [“管理用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\)” \[380\]](#)
- [配置 FIPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[387\]](#)

▼ 配置交换机 IP 地址 (Oracle ILOM CLI)

交换机 IP 地址在安装交换机的过程中进行配置。请参阅交换机的安装指南。

交换机 IP 地址在关开机循环、升级等过程中应该保持已配置状态，因此应该不需要经常配置交换机 IP 地址。但是，如果您确实需要配置或重置交换机的 IP 地址，则必须使用 nm3tool。

注 - nm3tool 也用于机箱升级。请参见[“升级交换机固件 \(nm3tool\)” \[492\]](#)。

1. 使用 ssh 或 Oracle ILOM 控制台启动到 NM3 的远程根会话。

例如，要建立到交换机的 SSH 会话，可键入：

```
ssh root@host_IP_address
```

登录后，将处于交换机的 bash 提示符下。

2. 启动 nm3tool：

```
[root@switch1 ~]# nm3tool
```

该工具启动时，会显示一个菜单。

注 - nm3tool 启动后，它将对交换机执行快速运行状况检查。如果 nm3tool 确定可能存在问题，则将提示您运行 nm3tool verify 命令，然后再继续。按照屏幕上的说明操作，当 nm3tool 完成验证后，返回到此任务。

3. 请注意项 1 旁边交换机的当前 IP 地址。
4. 从菜单中选择 1，然后完成屏幕上的提示。

```
Main Menu (0.1.5.0)

1. Change IP address      (current config: 10.11.12.13 current active: 10.11.12.13)
2. Change hostname      (current config: switch1.us.company.com current active: switch1.
us.company.com)
3. Perform chassis upgrade
(q to quit)
Select:3
Transfer method? (scp,http,ftp,tftp): scp
ip or hostname: 123.45.67.89
path/filename: firmware-0.1.6.0
username: root
password: *****
...

Upgrade complete.
[root@switch1 ~]#
```

相关信息

- [“Oracle ILOM CLI 概述” \[34\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [显示主机控制台连接设置 \(Oracle ILOM CLI\) \[95\]](#)

- [显示串行连接属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[95\]](#)

▼ 配置交换机控制台属性 (Oracle ILOM CLI)

可以控制与交换机连接的控制台的属性。例如，可以启用或禁用控制台日志记录，或者设置在控制台窗口中显示的行数。

1. 启用控制台日志记录。

```
-> set /HOST/console/ logging=enabled
Set 'logging' to 'enabled'
->
```

2. 设置在控制台中显示的行数。

```
-> set /HOST/console/ line_count=16
Set 'line_count' to '16'
->
```

3. 设置在控制台会话中显示暂停提示之前的行数。

```
-> set /HOST/console/ pause_count=99
Set 'pause_count' to '99'
->
```

4. 设置控制台显示将开始显示的位置（从显示的前几行或者从结尾）。

```
-> set /HOST/console/ start_from=beginning
Set 'start_from' to 'beginning'
->
```

相关信息

- [“Oracle ILOM CLI 概述” \[34\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [显示主机控制台连接设置 \(Oracle ILOM CLI\) \[95\]](#)
- [显示串行连接属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[95\]](#)

▼ 配置日期和时间 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有系统时钟处理器，可保存日期、时间和时区。通常，在首次安装交换机并将其联机的过程中，系统时钟通过编程设置时间和日期信息。但是，可以根据需要随时更改日期和时间。

注 - 如果已为 NTP 配置了交换机，则设置日期和时间不会对交换机产生影响。为 NTP 配置交换机后，交换机改用 NTP 时间信号。

● 键入：

```
-> set /SP/clock datetime=MMDDhhmmYYYY
```

其中 *MMDDhhmmYYYY* 是月份、日期、小时和分钟（均为两位数）以及年份（为四位数）。

例如，键入：

```
-> set /SP/clock datetime=101111112015
Set 'datetime' to '101111112015' [Sun Oct 11:11:00 2015]
->
```

注 - 交换机的系统时钟还可进行其他配置。请参见[配置 NTP 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[278\]](#)。

相关信息

- [“Oracle ILOM CLI 概述” \[34\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [显示日期和时区 \(Oracle ILOM CLI\) \[40\]](#)
- [配置时区 \(Oracle ILOM CLI\) \[277\]](#)

▼ 配置时区 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有系统时钟处理器，可保存日期、时间和时区。默认情况下，交换机通过编程设置了默认时区，但是可根据需要随时更改时区。

1. 设置系统时钟的时间和日期。
请参见[配置日期和时间 \(Oracle ILOM CLI\) \[276\]](#)。
2. 设置交换机的时区。

```
-> set /SP/clock timezone=time-zone
```

其中 *time-zone* 是时区的标识符。

例如，键入：

```
-> set /SP/clock timezone=CET
Set 'timezone' to 'CET'
->
```

相关信息

- [“Oracle ILOM CLI 概述” \[34\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [显示日期和时区 \(Oracle ILOM CLI\) \[40\]](#)
- [配置日期和时间 \(Oracle ILOM CLI\) \[276\]](#)

▼ 配置 NTP 客户机 (Oracle ILOM CLI)

许多网络将 NTP 用作所有 NTP 兼容设备与之同步的中央计时器。交换机具有 NTP 客户机，可实现系统时钟与网络使用的 NTP 服务器同步。使用 NTP 服务器不是必需的，但是如果使用它，则执行此任务可配置交换机的 NTP 客户机。

1. 设置时间服务器的 IP 地址。

```
-> set /SP/clients/ntp/server/number address=IP_address
```

其中：

- *number* 为 1（表示第一个时间服务器）和 2（表示第二个时间服务器）。
- *IP_address* 是时间服务器的 IP 地址。

例如，要使用地址为 123.45.67.89 和 123.45.67.88 的时间服务器，可键入：

```
-> set /SP/clients/ntp/server/1 address=123.45.67.89
Set 'address' to '123.45.67.89'
-> set /SP/clients/ntp/server/2 address=123.45.67.88
Set 'address' to '123.45.67.88'
->
```

2. 开始使用时间服务器。

```
-> set /SP/clock usentpserver=enabled
Set 'usentpserver' to 'enabled'
->
```

SP 配置为使用时间服务器。

相关信息

- [“Oracle ILOM CLI 概述” \[34\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)

- [显示 NTP 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[41\]](#)
- [显示日期和时区 \(Oracle ILOM CLI\) \[40\]](#)

▼ 配置系统标识属性 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有总体系统和 SP 的标识属性。通过设置系统标识属性，可以将该交换机与您部署中的任何其他交换机区分开。在多交换机部署中，您可能希望更改系统标识属性以便每个交换机都是唯一的。

1. 设置主机名属性。

```
-> set /SP hostname=string
```

例如，键入：

```
-> set /SP hostname=us-gw-1  
Set 'hostname' to 'us-gw-1'  
->
```

2. 设置系统联系人属性。

```
-> set /SP system_contact=string
```

例如，键入：

```
-> set /SP system_contact='sysadmin'  
Set 'system_contact' to 'sysadmin'  
->
```

3. (可选) 设置系统说明。

```
-> set /SP system_description=string
```

例如，键入：

```
-> set /SP system_description='customer_training_dept'  
Set 'system_identifier' to 'customer_training_dept'  
->
```

4. 设置系统标识符属性。

```
-> set /SP system_identifier=string
```

例如，键入：

```
-> set /SP system_identifier='data center'
```

```
Set 'system_identifier' to 'data center'  
->
```

5. 设置系统位置属性。

```
-> set /SP system_location=string
```

例如，键入：

```
-> set /SP system_location='3rd floor'  
Set 'system_location' to '3rd floor'  
->
```

相关信息

- [“Oracle ILOM CLI 概述” \[34\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [显示系统标识属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[43\]](#)

管理交换机配置 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何管理有关交换机配置的信息。

- [创建交换机配置的备份 \(Oracle ILOM CLI\) \[280\]](#)
- [“备份的交换机配置信息” \[281\]](#)
- [恢复配置 \(Oracle ILOM CLI\) \[282\]](#)
- [创建交换机状态的快照 \(Oracle ILOM CLI\) \[283\]](#)
- [“快照数据集信息 \(Oracle ILOM CLI\)” \[284\]](#)

相关信息

- [重置 SP \(Oracle ILOM CLI\) \[286\]](#)
- [显示交换机配置快照 \(Oracle ILOM CLI\) \[46\]](#)
- [显示交换机固件版本 \(Oracle ILOM CLI\) \[42\]](#)

▼ 创建交换机配置的备份 (Oracle ILOM CLI)

有时，您可能希望备份交换机配置，以便在需要时提供用于恢复的副本。例如，在开始升级之前，您可能希望备份现有配置。备份配置后，备份文件将作为一个单独的文件保存在 SP 中。

注 - 备份敏感信息时必须使用密码短语，例如，密码。

注 - 有关已保存的配置信息的信息，请参见“[备份的交换机配置信息](#)” [281]。

1. 设置备份的密码短语。

```
-> set /SP/config passphrase=phrase
```

其中 *phrase* 是字母数字字符串。例如，键入：

```
-> set /SP/config passphrase=user1234
Set 'passphrase' to 'user1234'
->
```

2. 备份配置。

```
-> set /SP/config dump_uri=URI
```

其中 *URI* 是统一资源指示符。

例如，要使用 SCP 协议，将配置作为 `my.config` 文件转储到 IP 地址为 `123.45.67.89` 的服务器上的 `/opt/dump` 目录，可键入：

```
-> set /SP/config dump_uri=scp://root:changeme@123.45.67.89/opt/dump/my.config
Dump successful.
->
```

配置将备份为 `my.config` XML 文件。

相关信息

- [“Oracle ILOM CLI 概述”](#) [34]
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)”](#) [34]
- [“备份的交换机配置信息”](#) [281]
- [恢复配置 \(Oracle ILOM CLI\)](#) [282]
- [显示交换机配置快照 \(Oracle ILOM CLI\)](#) [46]

备份的交换机配置信息

使用密码短语备份配置时，此交换机特定的信息将保存到 `.xml` 文件中：

- DCS 配置
- 用户子网管理器配置

- 环境守护程序配置
- 已禁用端口的列表
- 引导监视配置
- IPoIB 设置
- IPoIB 接口设置
- 配置为自动禁用的端口的列表
- BridgeX 管理器设置
- BridgeX 管理器 LAG 设置
- BridgeX 管理器 VNIC 设置

相关信息

- [创建交换机配置的备份 \(Oracle ILOM CLI\) \[280\]](#)
- [备份配置 \(Oracle ILOM Web\) \[393\]](#)
- [恢复配置 \(Oracle ILOM Web\) \[394\]](#)

▼ 恢复配置 (Oracle ILOM CLI)

如果配置已备份，则可以随时恢复它。恢复配置时，交换机通过已备份的最后配置中的参数恢复操作。

注 - 在恢复使用密码短语备份的配置时，必须使用正确的密码短语。

1. 设置恢复的密码短语。

```
-> set /SP/config passphrase=phrase
```

其中 *phrase* 是字母数字字符串。例如，键入：

```
-> set /SP/config passphrase=user1234
Set 'passphrase' to 'user1234'
->
```

2. 恢复配置。

```
-> set /SP/config load_uri=URI
```

其中 *URI* 是统一资源指示符。

例如，要使用 SCP 协议，将配置加载为 IP 地址为 123.45.67.89 的服务器上 /opt/dump 目录中的 my.config 文件，可键入：

```
-> set /SP/config load_uri=scp://root:changeme@123.45.67.89/opt/dump/my.config
Load successful.
->
```

配置即得到恢复。

相关信息

- [“Oracle ILOM CLI 概述” \[34\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [创建交换机配置的备份 \(Oracle ILOM CLI\) \[280\]](#)
- [“备份的交换机配置信息” \[281\]](#)
- [显示交换机配置快照 \(Oracle ILOM CLI\) \[46\]](#)

▼ 创建交换机状态的快照 (Oracle ILOM CLI)

快照实用程序收集日志文件、执行各种命令并收集其输出，然后将收集的数据发送到用户定义的位置。/SP/diag/snapshot 目标的数据集属性定义所收集的数据。请参见“[快照数据集信息 \(Oracle ILOM CLI\)” \[284\]](#)。

快照描述了交换机在某个特定时间的状态。可以使用此信息诊断系统问题。快照实用程序需要管理员特权。

1. 创建交换机状态的快照。

```
-> set /SP/diag/snapshot dataset=value dump_uri=URI
```

其中：

- *value* 是数据集的类型，如“[快照数据集信息 \(Oracle ILOM CLI\)” \[284\]](#)中的表所述。
- *URI* 是统一资源指示符（支持 FTP 和 SFTP）。

例如，要以 root 用户身份抓取 normal 数据集的快照，并使用 FTP 协议将快照传输到 IP 地址为 123.45.67.89 的主机的 /tftpboot/normal 目录，可键入：

```
-> set /SP/diag/snapshot dataset=normal dump_uri=ftp://root:changeme@123.45.67.89//tftpboot/normal
normal
Set 'dataset' to 'normal'
Set 'dump_uri' to 'ftp://root:changeme@123.45.67.89//tftpboot/normal'
->
```

快照流程需要几分钟才能完成。

2. （可选）检查快照流程的进度。

```
-> show /SP/diag/snapshot result
```

```
/SP/diag/snapshot
Properties:
  result = Running
->
```

例如，要在快照流程完成之后显示其进度，可键入：

```
-> show /SP/diag/snapshot result
/SP/diag/snapshot
Properties:
  result = Collecting data into ftp://root:*****@123.45.67.89//tftpboot/normal/
magnum_123.45.67.89_2012-12T06-43-15.zip
Snapshot Complete
Done.
->
```

相关信息

- [“Oracle ILOM CLI 概述” \[34\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [“快照数据集信息 \(Oracle ILOM CLI\)” \[284\]](#)
- [显示交换机配置快照 \(Oracle ILOM CLI\) \[46\]](#)

快照数据集信息 (Oracle ILOM CLI)

/SP/diag/snapshot 目标的 dataset 属性确定快照中包含哪些数据。

注 - 快照实用程序的 normal、fruidd 和 full 数据集当前是等效的，在快照中包含相同的数据。

数据集值	说明
normal	包含 Oracle ILOM、基本 OS 和交换机配置数据。
normal-logonly	仅包含与 Oracle ILOM、基本 OS 和交换机硬件数据相关的日志条目。
fruidd	包含正常的数据集信息，以及其他 FRUID 数据。
fruidd-logonly	仅包含与 Oracle ILOM、基本 OS、交换机硬件相关的日志条目以及其他 FRUID 数据。
full	包含正常的数据集信息，以及其他 FRUID 和诊断数据。
full-logonly	仅包含与 Oracle ILOM、基本 OS、交换机硬件相关的日志条目以及其他 FRUID 和诊断数据。

快照存储为 .zip 文件，其文件名格式如下：

```
hostname_IP_address_year-month-day-hour-minute-second.zip
```

例如:

```
leaf_123.45.67.89_2012-12-12T06-43-15.zip
```

相关信息

- [显示交换机配置快照 \(Oracle ILOM CLI\) \[46\]](#)

管理定位器 LED 指示灯 (Oracle ILOM CLI)

定位器 LED 指示灯提供了交换机上的可视指示灯，便于在数据中心通道或设备架中查找交换机。

- [启用定位器 LED 指示灯 \(Oracle ILOM CLI\) \[285\]](#)
- [禁用定位器 LED 指示灯 \(Oracle ILOM CLI\) \[286\]](#)

相关信息

- [重置 SP \(Oracle ILOM CLI\) \[286\]](#)
- [控制对 SP 物理存在的检查 \(Oracle ILOM CLI\) \[289\]](#)
- [重新启动 SP \(Oracle ILOM CLI\) \[287\]](#)

▼ 启用定位器 LED 指示灯 (Oracle ILOM CLI)

激活时，定位器 LED 指示灯会闪烁以便于在数据中心的查找交换机。

● 键入:

```
-> set /System/ locator_indicator=on
Set 'locator_indicator' to 'on' [On]
->
```

定位器 LED 指示灯闪烁。

相关信息

- [“Oracle ILOM CLI 概述” \[34\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [禁用定位器 LED 指示灯 \(Oracle ILOM CLI\) \[286\]](#)
- [显示状态 LED 指示灯状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[46\]](#)

▼ 禁用定位器 LED 指示灯 (Oracle ILOM CLI)

禁用时，定位器 LED 指示灯不亮起。只要交换机上的服务完成，就禁用定位器 LED 指示灯。

● 键入：

```
-> set /System/ locator_indicator=off
Set 'locator_indicator' to 'off' [Off]
->
```

相关信息

- [“Oracle ILOM CLI 概述” \[34\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [启用定位器 LED 指示灯 \(Oracle ILOM CLI\) \[285\]](#)
- [显示状态 LED 指示灯状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[46\]](#)

▼ 重置 SP (Oracle ILOM CLI)

SP 可以重置为以下任一状态：

- "None"，如果重置 SP，则保留现有配置。
- "All"，将 SP 重置为系统默认属性。
- "Factory settings"（最严重），将 SP 重置为其出厂时的初始状态。

使用此任务可重置 SP。

● 选择重置的级别。

- 对于 "None"，键入：

```
-> set /SP/ reset_to_defaults=none
Set 'reset_to_defaults' to 'none'
->
```

- 对于所有值，键入：

```
-> set /SP reset_to_defaults=all
Set 'reset_to_defaults' to 'all'
The configuration change will be applied the next time the SP is reset.
->
```

- 对于出厂默认值，键入：

```
-> set /SP reset_to_defaults=factory
Set 'reset_to_defaults' to 'factory'
The configuration change will be applied the next time the SP is reset.
->
```

相关信息

- [“Oracle ILOM CLI 概述” \[34\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [更新固件 \[489\]](#)
- [控制对 SP 物理存在的检查 \(Oracle ILOM CLI\) \[289\]](#)
- [显示 SP 信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[44\]](#)
- [重新启动 SP \(Oracle ILOM CLI\) \[287\]](#)
- [配置 FIPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[387\]](#)

▼ 重新启动 SP (Oracle ILOM CLI)

作为一个选项，可以重置交换机的服务处理器 (service processor, SP)。

注 - 重新启动 SP 将关闭管理控制台和 SP 之间的任何活动链接。必须重新访问 SP 才能恢复管理控制。

● 重置 SP。

```
-> reset /SP
Are you sure you want to reset /SP (y/n)? y
->
```

相关信息

- [“Oracle ILOM CLI 概述” \[34\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [重置 SP \(Oracle ILOM CLI\) \[286\]](#)
- [显示 SP 信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[44\]](#)
- [配置 FIPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[387\]](#)

控制交换机芯片 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有控制交换机硬件和网络的不同方面的单独处理器。

- [重置以太网交换机芯片功能 \(Oracle ILOM CLI\) \[288\]](#)
- [重置 IB 交换机芯片 \(Oracle ILOM CLI\) \[288\]](#)
- [装入以太网交换机芯片固件 \(Oracle ILOM CLI\) \[289\]](#)

相关信息

- [“管理交换机配置 \(Oracle ILOM CLI\)” \[280\]](#)
- [重置 SP \(Oracle ILOM CLI\) \[286\]](#)
- [控制对 SP 物理存在的检查 \(Oracle ILOM CLI\) \[289\]](#)
- [重新启动 SP \(Oracle ILOM CLI\) \[287\]](#)

▼ 重置以太网交换机芯片功能 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有以太网交换机芯片，也称为 EMS 芯片，它是网络交换机 0。默认情况下，只要打开交换机电源，此交换机就会联机。在交换机运行的同时，可以使用此任务重置 EMS。

1. 重置网络交换机芯片 0 (EMS 芯片)。

```
-> reset /System/Networking/Switches/Switch_0
Are you sure you want to reset /System/Networking/Switches/Switch_0 (y/n)? y
->
```

2. 重置 EMS 芯片上的 SEFOS。

```
-> reset /System/Networking/Switches/Switch_0/sefos
Are you sure you want to reset /System/Networking/Switches/Switch_0/sefos (y/n)? y
->
```

相关信息

- [“Oracle ILOM CLI 概述” \[34\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [重置 IB 交换机芯片 \(Oracle ILOM CLI\) \[288\]](#)
- [装入以太网交换机芯片固件 \(Oracle ILOM CLI\) \[289\]](#)

▼ 重置 IB 交换机芯片 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有 IB 交换机芯片（为网络交换机 0）。默认情况下，只要打开交换机电源，此交换机就会联机。在交换机运行的同时，可以使用此任务重置 IB 交换机芯片。

- 重置网络芯片 1 (IB 交换机芯片)。

```
-> reset /System/Networking/Switches/Switch_1
Are you sure you want to reset /System/Networking/Switches/Switch_1 (y/n)? y
->
```

相关信息

- [“Oracle ILOM CLI 概述” \[34\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [显示 IB 交换机芯片的电源信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[55\]](#)
- [重置以太网交换机芯片功能 \(Oracle ILOM CLI\) \[288\]](#)
- [装入以太网交换机芯片固件 \(Oracle ILOM CLI\) \[289\]](#)

▼ 装入以太网交换机芯片固件 (Oracle ILOM CLI)

交换机中的固件映像已编号，以太网交换机芯片的固件为编号 2。对于以太网交换机芯片，可以根据需要使用此任务装入以太网交换机芯片固件。

● 键入：

```
-> set /System/Firmware/Other_Firmware/Firmware_2/ load_uri=firmware_uri
->
```

其中 *firmware_uri* 是要在以太网交换机芯片上装入的固件映像的 URI。

相关信息

- [“Oracle ILOM CLI 概述” \[34\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [重置以太网交换机芯片功能 \(Oracle ILOM CLI\) \[288\]](#)

▼ 控制对 SP 物理存在的检查 (Oracle ILOM CLI)

可以控制交换机在重置时是否检查 SP 的存在。

● 键入：

```
-> set /SP/ check_physical_presence=false
Set 'check_physical_presence' to 'false'
->
```

相关信息

- [“Oracle ILOM CLI 概述” \[34\]](#)

- “获取 Oracle ILOM 帮助 (Oracle ILOM CLI)” [34]
- 重置 SP (Oracle ILOM CLI) [286]
- 重新启动 SP (Oracle ILOM CLI) [287]
- 显示 SP 信息 (Oracle ILOM CLI) [44]

控制 I/O 模块 (Oracle ILOM CLI)

注 - 本主题不适用于 Oracle InfiniBand Switch IS2-46 (叶交换机)。

虚拟化交换机包含用于定制数据中心内连接的 I/O 模块。有关模块的信息，请参阅相应模块的用户指南。用户指南可以从以下网址获得：<http://www.oracle.com/goto/f2-io-mod/docs>。

虚拟化交换机中模块插槽的编号为 0 到 11。模块 0 是虚拟化交换机最左侧的物理插槽中的模块。

通过 Oracle ILOM，您只能控制单个模块。您无法控制模块的各个属性。/SYS/MODULES/MODULEX 目标控制虚拟化交换机中的 I/O 模块。

以下主题介绍了如何控制虚拟化交换机的 I/O 模块：

- 停止模块 (Oracle ILOM CLI) [290]
- 启动模块 (Oracle ILOM CLI) [292]
- 清除模块故障 (Oracle ILOM CLI) [293]
- 重置模块 (Oracle ILOM CLI) [295]

相关信息

- “Oracle ILOM 模块目标概述” [66]
- 显示模块类型 (Oracle ILOM CLI) [67]
- 显示模块电源信息 (Oracle ILOM CLI) [70]
- 显示模块温度 (Oracle ILOM CLI) [72]
- 显示模块故障 (Oracle ILOM CLI) [68]
- 显示模块 FRU 信息 (Oracle ILOM CLI) [74]

▼ 停止模块 (Oracle ILOM CLI)

虚拟化交换机通电并运行时，交换机中安装的模块应该正常工作。模块的状态可以与整个交换机的电源状态不同。

如果模块当前正常工作，您可以停止该模块。停止模块后，模块不再接收 12V 电源和 3.3V 有效电源的供电。然而，3.3V 备用电源仍处于启用状态，该电源仅为模块上的 FRU ID 芯片供电。

1. 显示安装的模块。

```
-> show /SYS/MODULES/
```

```
/SYS/MODULES
  Targets:
    MODULE0
    MODULE1
    MODULE3
    MODULE5
    MODULE6
    MODULE10
```

2. 假定模块正在运行，现在停止它。

```
-> stop /SYS/MODULES/MODULEX
```

其中 X 是介于 0 到 11 之间的编号，该编号与您想要显示其信息的模块插槽相对应。

例如，要停止模块 3，可键入：

```
-> stop /SYS/MODULES/MODULE3
Are you sure you want to stop /SYS/MODULES/MODULE3 (y/n)? y
Stopping /SYS/MODULES/MODULE3
```

如果回答是，该模块会立即停止。

3. 确认模块已停止。

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3 power_state
```

```
/SYS/MODULES/MODULE3
  Properties:
    power_state = Off
```

通过发出 start 命令，可使模块恢复正常工作状态。有关信息，请参见[启动模块 \(Oracle ILOM CLI\) \[292\]](#)。

相关信息

- [“Oracle ILOM 模块目标概述” \[66\]](#)
- [显示模块类型 \(Oracle ILOM CLI\) \[67\]](#)
- [显示模块故障 \(Oracle ILOM CLI\) \[68\]](#)
- [清除模块故障 \(Oracle ILOM CLI\) \[293\]](#)
- [重置模块 \(Oracle ILOM CLI\) \[295\]](#)

▼ 启动模块 (Oracle ILOM CLI)

虚拟化交换机通电并运行时，交换机中安装的模块应该正常工作。模块的状态可以与整个交换机的电源状态不同，例如，当虚拟化交换机正常工作时，模块可以处于停止状态。

如果模块当前处于停止状态，您可以启动该模块。启动模块时，会在模块上重新启动 12V 电源和 3.3V 有效电源。

1. 显示安装的模块。

```
-> show /SYS/MODULES/
```

```
/SYS/MODULES
Targets:
  MODULE0
  MODULE1
  MODULE3
  MODULE5
  MODULE6
  MODULE10
```

虚拟化交换机中 I/O 模块的编号为 0 到 11，模块 0 占用第一个（最左侧的）物理插槽。

2. 查询每个模块的电源状态，直到找到停止的模块为止。

```
-> show /SYS/MODULES/MODULEx power_state
```

其中 x 是介于 0 到 11 之间的编号，该编号与您想要启动的模块相对应。

例如，要启动模块 3，可键入：

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3 power_state
```

```
/SYS/MODULES/MODULE3
Properties:
  power_state = Off
```

3. 找出停止的模块后，启动该模块。

```
-> start /SYS/MODULES/MODULE3/
```

```
Are you sure you want to start /SYS/MODULES/MODULE3 (y/n)? y
Starting /SYS/MODULES/MODULE3
```

4. 确认模块已启动。

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3 power_state
```

```
/SYS/MODULES/MODULE3
Properties:
```

```
power_state = On
```

5. 确认模块未处于故障状态。

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3 fault_state

/SYS/MODULES/MODULE3
Properties:
  fault_state = OK
```

如果模块处于故障状态，请参见[清除模块故障 \(Oracle ILOM CLI\) \[293\]](#)。

相关信息

- [“Oracle ILOM 模块目标概述” \[66\]](#)
- [显示模块类型 \(Oracle ILOM CLI\) \[67\]](#)
- [停止模块 \(Oracle ILOM CLI\) \[290\]](#)
- [重置模块 \(Oracle ILOM CLI\) \[295\]](#)

▼ 清除模块故障 (Oracle ILOM CLI)

传感器检测每个模块是否发生故障。如果发生故障，会引发报警，并且 Oracle ILOM 会为模块设置 FAULT 和 fault_state 属性。清除故障后，您必须通过清除故障指示符来明确重置模块的这些属性。

1. 显示安装的模块。

```
-> show /SYS/MODULES/

/SYS/MODULES
Targets:
  MODULE0
  MODULE1
  MODULE3
  MODULE5
  MODULE6
  MODULE10
```

虚拟化交换机中 I/O 模块的编号为 0 到 11，模块 0 占用第一个（最左侧的）物理插槽。

2. 显示是否存在故障。

```
show /SYS/MODULES/MODULE $x$ /FAULT
```

其中 x 是介于 0 到 11 之间的编号，该编号与您想要显示其信息的模块插槽相对应。

例如，要显示模块 3 的电源状态，可键入：

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3/FAULT
```

```
/SYS/MODULES/MODULE3/FAULT
Targets:

Properties:
  type = Module
  ipmi_name = MODULE3/FAULT
  class = Discrete Sensor
  value = State Asserted
  alarm_status = present
```

在本示例中，模块传感器处于 Asserted 状态，因此模块遇到了故障。有关模块传感器状态的信息，请参见“[Oracle ILOM 模块目标概述](#)” [66]。

3. 显示模块是否存在故障状况。

```
show /SYS/MODULES/MODULEX/ fault_state
```

其中 X 是介于 0 到 11 之间的编号，该编号与您想要显示其信息的模块插槽相对应。例如，要显示模块 3 的故障状态，可键入：

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3/ fault_state
```

```
/SYS/MODULES/MODULE3
Properties:
  fault_state = true
```

在本示例中，模块传感器处于 Asserted 状态，因此模块遇到了故障。

4. 如果需要，请停止模块以解决故障状况。 请参见[停止模块 \(Oracle ILOM CLI\)](#) [290]。

5. 解决模块的故障。

6. 如果您停止了模块，请启动该模块。 请参见[启动模块 \(Oracle ILOM CLI\)](#) [292]。

7. 解决故障后，清除模块的故障指示符。

```
-> set /SYS/MODULES/MODULE3/ clear_fault_action=true
Are you sure you want to clear /SYS/MODULES/MODULE3 (y/n)? y
Set 'clear_fault_action' to 'true'
```

8. 确认模块不再处于故障状况。

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3/ fault_state
```

```
/SYS/MODULES/MODULE3
Properties:
  fault_state = OK
```

9. 确认模块故障状况已从 Oracle ILOM 中清除。

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3/ clear_fault_action
```

```

/SYS/MODULES/MODULE3
  Properties:
    clear_fault_action = (none)

```

相关信息

- [“Oracle ILOM 模块目标概述” \[66\]](#)
- [停止模块 \(Oracle ILOM CLI\) \[290\]](#)
- [显示模块类型 \(Oracle ILOM CLI\) \[67\]](#)
- [显示模块故障 \(Oracle ILOM CLI\) \[68\]](#)
- [启动模块 \(Oracle ILOM CLI\) \[292\]](#)
- [重置模块 \(Oracle ILOM CLI\) \[295\]](#)

▼ 重置模块 (Oracle ILOM CLI)

如果模块正在虚拟化交换机中运行，您可以重置该模块。重置模块需要按住模块的重置针一秒钟，使模块恢复联机状态。重置模块不影响模块的供电。

1. 显示安装的模块。

```
-> show /SYS/MODULES/
```

```

/SYS/MODULES
  Targets:
    MODULE0
    MODULE1
    MODULE3
    MODULE5
    MODULE6
    MODULE10

```

虚拟化交换机中 I/O 模块的编号为 0 到 11，模块 0 占用第一个（最左侧的）物理插槽。

2. 确定要重新启动的模块。

3. 重置模块。

```

-> reset /SYS/MODULES/MODULE3
Are you sure you want to reset /SYS/MODULES/MODULE3 (y/n)? y
Performing reset on /SYS/MODULES/MODULE3

```

4. 确认模块已重置。

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3 power_state
```

```

/SYS/MODULES/MODULE3
  Properties:
    power_state = On

```

5. 确认重置后模块无故障。

```
-> show /SYS/MODULES/MODULE3 fault_state

/SYS/MODULES/MODULE3
Properties:
  fault_state = OK
```

相关信息

- [“Oracle ILOM 模块目标概述” \[66\]](#)
- [显示模块类型 \(Oracle ILOM CLI\) \[67\]](#)
- [显示模块故障 \(Oracle ILOM CLI\) \[68\]](#)
- [停止模块 \(Oracle ILOM CLI\) \[290\]](#)
- [清除模块故障 \(Oracle ILOM CLI\) \[293\]](#)
- [启动模块 \(Oracle ILOM CLI\) \[292\]](#)

管理验证和访问 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何配置有关通过 Oracle ILOM CLI 验证和访问交换机的各种方法的信息。

- [“管理 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\)” \[297\]](#)
- [配置 DNS 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[310\]](#)
- [配置 LDAP 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[311\]](#)
- [“管理 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\)” \[312\]](#)
- [“管理 RADIUS 客户机 \(Oracle ILOM CLI\)” \[326\]](#)
- [“管理 SSO \(Oracle ILOM CLI\)” \[330\]](#)

相关信息

- [“管理交换机组件和标识 \(Oracle ILOM CLI\)” \[274\]](#)
- [“管理通知和日志记录 \(Oracle ILOM CLI\)” \[331\]](#)
- [“对管理网络进行管理 \(Oracle ILOM CLI\)” \[339\]](#)
- [“管理与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM CLI\)” \[346\]](#)
- [“管理交换机接口方法 \(Oracle ILOM CLI\)” \[350\]](#)
- [“管理 ASR 客户机 \(Oracle ILOM CLI\)” \[377\]](#)

- “管理用户帐户 (Oracle ILOM CLI)” [380]
- 配置 FIPS 服务 (Oracle ILOM CLI) [387]

管理 AD 客户机 (Oracle ILOM CLI)

交换机支持 AD 客户机，以便与网络中的 AD 服务器进行通信。

- 启用 AD 客户机 (Oracle ILOM CLI) [297]
- 配置 AD 属性 (Oracle ILOM CLI) [298]
- 配置 DNS 定位器查询 (Oracle ILOM CLI) [300]
- 管理 AD 服务器的证书 (Oracle ILOM CLI) [301]
- 配置备用 AD 服务器 (Oracle ILOM CLI) [302]
- 管理备用 AD 服务器的证书 (Oracle ILOM CLI) [303]
- “AD 组 (Oracle ILOM CLI)” [304]
- 配置 AD 管理员组 (Oracle ILOM CLI) [305]
- 配置 AD 定制组 (Oracle ILOM CLI) [306]
- 配置 AD 操作员组 (Oracle ILOM CLI) [308]
- 配置 AD 用户域 (Oracle ILOM CLI) [308]
- 禁用 AD 客户机 (Oracle ILOM CLI) [309]

相关信息

- 配置 DNS 客户机 (Oracle ILOM CLI) [310]
- 配置 LDAP 客户机 (Oracle ILOM CLI) [311]
- “管理 LDAP over SSL 客户机 (Oracle ILOM CLI)” [312]
- “管理 RADIUS 客户机 (Oracle ILOM CLI)” [326]
- “管理 SSO (Oracle ILOM CLI)” [330]

▼ 启用 AD 客户机 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有 AD 客户机；如果交换机将在具有 AD 服务器的网络中运行，则必须配置 AD 客户机。

1. 激活 AD 客户机。

```
-> set /SP/clients/activedirectory state=enabled
Set 'state' to 'enabled'
->
```

2. 设置 AD 服务器地址。

```
-> set /SP/clients/activedirectory address=10.11.12.13
Set 'state' to 'enabled'
->
```

3. 设置用于 AD 通信的端口。

```
-> set /SP/clients/activedirectory/ port=188
Set 'address' to '123.45.67.89'
->
```

相关信息

- [配置 AD 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[298\]](#)
- [配置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM CLI\) \[300\]](#)
- [管理 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[301\]](#)
- [配置备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[302\]](#)
- [管理备用 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[303\]](#)
- [“AD 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[304\]](#)
- [配置 AD 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[305\]](#)
- [配置 AD 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[306\]](#)
- [配置 AD 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [配置 AD 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [禁用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[309\]](#)

▼ 配置 AD 属性 (Oracle ILOM CLI)

可以为您的环境定制各种 AD 属性。假定启用了 AD 协议（请参见[启用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[297\]](#)），则可以使用此任务配置各种协议属性。

1. 设置 AD 通信的超时值。

```
-> set /SP/clients/activedirectory/ timeout=10
Set 'timeout' to '10'
->
```

2. 设置分配给 AD 用户的 AD 默认角色。

```
-> set /SP/clients/activedirectory/ defaultrole=o
Set 'defaultrole' to 's' [os]
->
```

对于 *role*，可以使用 *aucros* 字符串的字符启用各自的功能。请参见[“用户角色和权限” \[25\]](#)。操作员角色 (o) 添加到您设置的任何单个角色。

3. 启用扩展搜索 (expsearch) 模式。

```
-> set /SP/clients/activedirectory/ expsearchmode=enabled
Set 'expsearchmode' to 'enabled'
->
```

4. (可选) 为 AD 通信设置要包括的信息量, 以及写入审计和事件日志的事件。

```
-> set /SP/clients/activedirectory/ logdetail=property_value
->
```

其中 *property_value* 是:

- high、medium、low 或 trace, 表示日志中信息的多少。
- none, 表示无详细信息, 或者已完全禁用日志记录。

例如, 要包括最多的信息量, 可键入:

```
-> set /SP/clients/activedirectory/ logdetail=high
Set 'logdetail' to 'high'
->
```

5. 启用严格证书模式。

```
-> set /SP/clients/activedirectory/ strictcertmode=enabled
Set 'strictcertmode' to 'enabled'
->
```

注 - 要使用此选项, 验证服务器证书文件必须对交换机可用。

6. 启用严格凭证错误模式。

```
-> set /SP/clients/activedirectory/ strictcredentialerrormode=enabled
Set 'strictcredentialerrormode' to 'enabled'
->
```

7. 如果需要, 请配置 DNS 定位器查询。

请参见[配置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM CLI\) \[300\]](#)。

相关信息

- [启用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[297\]](#)
- [配置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM CLI\) \[300\]](#)
- [管理 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[301\]](#)
- [配置备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[302\]](#)
- [管理备用 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[303\]](#)
- [“AD 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[304\]](#)
- [配置 AD 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[305\]](#)

- [配置 AD 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[306\]](#)
- [配置 AD 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [配置 AD 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [禁用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[309\]](#)
- [显示交换机的 AD 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[76\]](#)

▼ 配置 DNS 定位器查询 (Oracle ILOM CLI)

DNS 定位器查询识别特定的 DNS 服务以及它在其上运行的端口。默认情况下，交换机提供两个 DNS 定位器查询，但是您可以创建定制的 DNS 定位器查询。

- 交换机最多支持五个 DNS 定位器查询。
- 通过在定位器字符串的 DOMAIN 元素中指定新的 DNS 服务，可以将当前的 DNS 服务更改为不同域中的 DNS 服务。
- 通过在定位器字符串的 PORT:*x* 元素中指定新端口，可以将当前的 DNS 端口更改为不同域中的 DNS 端口。

注 - 为了使交换机支持定位器查询，必须在交换机上启用 DNS 服务和 DNS 定位器模式。请参见[启用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[297\]](#)。

1. 启用 DNS 定位器查询模式。

```
-> set /SP/clients/activedirectory/ dnslocatormode=enabled
Set 'dnslocatormode' to 'enabled'
->
```

2. 创建 DNS 定位器查询。

```
-> set /SP/clients/activedirectory/dnslocatorqueries/X service=service_name.
domain.PORT:X
->
```

其中：

- *X* 是表示定位器查询的从 1 到 5 的编号。
- *service* 是定位器服务名称，其中包括域和端口。
- *domain* 是定位器查询将搜索的域。
- PORT:*x* 是将在其上进行搜索的端口。

例如，要为端口 2112 上域 companyq 中的服务 _ldap._tcp.gc._msdcs 创建 DNS 定位器查询 1，可键入：

```
-> set /SP/clients/activedirectory/dnslocatorqueries/1
service=_ldap._tcp.gc._msdcs.companyQ.PORT:2112
Set 'service' to '_ldap._tcp.gc._msdcs.companyQ.PORT:2112'
```

->

3. 根据需要重复上述步骤，以创建所需数量的查询，但不超过最大数量。

相关信息

- [启用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[297\]](#)
- [配置 AD 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[298\]](#)
- [管理 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[301\]](#)
- [配置备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[302\]](#)
- [管理备用 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[303\]](#)
- [“AD 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[304\]](#)
- [配置 AD 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[305\]](#)
- [配置 AD 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[306\]](#)
- [配置 AD 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [配置 AD 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [禁用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[309\]](#)
- [显示交换机的 AD 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[76\]](#)

▼ 管理 AD 服务器的证书 (Oracle ILOM CLI)

管理 AD 服务器的证书涉及上载证书（如果证书不存在），或者在需要时删除证书。

- 如果需要严格证书模式，则必须上载交换机的证书。
- 有些情况可能会要求您删除现有的证书。例如，如果交换机不再使用严格证书模式，或证书已过期并且必须使用新证书更换，则必须删除现有的证书。

- 执行以下操作之一：

- 删除现有证书。

```
-> set /SP/clients/activedirectory/cert/ clear_action=true
Are you sure you want to remove the cert (y/n)? y
->
```

- 将证书文件装入到交换机的 AD 服务器上。

```
-> load /SP/clients/activedirectory/cert/ load_uri=URI
->
```

其中 *URI* 是证书文件的统一资源指示符。

例如，要装入证书文件 112115.cert，可键入：

```
-> load /SP/clients/activedirectory/cert/ load_uri=ftp://
root:changeme@123.45.67.89/privkeystore/112115.cert
Load Successful.
->
```

相关信息

- [启用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[297\]](#)
- [配置 AD 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[298\]](#)
- [配置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM CLI\) \[300\]](#)
- [配置备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[302\]](#)
- [管理备用 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[303\]](#)
- [“AD 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[304\]](#)
- [配置 AD 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[305\]](#)
- [配置 AD 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[306\]](#)
- [配置 AD 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [配置 AD 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [禁用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[309\]](#)
- [显示交换机的 AD 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[76\]](#)

▼ 配置备用 AD 服务器 (Oracle ILOM CLI)

通常，AD 网络具有多个备用 AD 服务器。交换机最多支持五个 AD 服务器，外加主服务器。使用此任务可配置备用 AD 服务器以及设置每个服务器的重要性顺序。

1. 指定备用服务器的 IP 地址。

```
-> set /SP/clients/activedirectory/alternateservers/X address=IP_address
->
```

其中：

- *X* 是表示每个备用 AD 服务器的从 1 到 5 的编号。
- *IP_address* 是备用服务器的 IP 地址。

例如，要设置地址为 123.45.67.89 的备用服务器 1，可键入：

```
-> set /SP/clients/activedirectory/alternateservers/1 address=123.45.67.89
Set 'address' to '123.45.67.89'
->
```

2. 设置备用服务器的端口。

```
-> set /SP/clients/activedirectory/alternateservers/Xport=number
->
```

其中：

- *X* 是表示每个备用 AD 服务器的从 1 到 5 的编号。
- *number* 是备用 AD 服务器将用于通信的端口号。

例如，要将备用服务器 1 设置为使用端口 190，可键入：

```
-> set /SP/clients/activedirectory/alternateservers/1 port=190
Set 'port' to '190'
->
```

3. (可选) 管理备用服务器的证书。
请参见[管理备用 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[303\]](#)。
4. 重复此任务以配置所需数量的备用服务器，但不超过最大值。

相关信息

- [启用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[297\]](#)
- [配置 AD 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[298\]](#)
- [配置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM CLI\) \[300\]](#)
- [管理 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[301\]](#)
- [管理备用 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[303\]](#)
- [“AD 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[304\]](#)
- [配置 AD 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[305\]](#)
- [配置 AD 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[306\]](#)
- [配置 AD 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [配置 AD 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [禁用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[309\]](#)
- [显示交换机的 AD 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[76\]](#)

▼ 管理备用 AD 服务器的证书 (Oracle ILOM CLI)

备用 AD 服务器也可以拥有 SSL 证书，需要将证书装入这些服务器或者将其从中删除。使用此任务可管理备用服务器的证书。

- 执行以下操作之一：
 - 删除现有证书。
例如，要从备用服务器 1 中删除证书文件，可键入：

```
-> set /SP/clients/activedirectory/alternateservers/1/cert/
clear_action=true
```

```
Are you sure you want to remove the cert (y/n)? y  
->
```

- 将证书文件装入到备用 AD 服务器上。
例如，要将证书文件装入到备用服务器 1 上，可键入：

```
-> load /SP/clients/activedirectory/cert/ load_uri=URI  
->
```

其中 *URI* 是证书文件的统一资源指示符。

例如，要将证书文件 112115.cert 装入到备用服务器 1 上，可键入：

```
-> load /SP/clients/activedirectory/alternateservers/1/cert/ load_uri=ftp://  
root:changeme@123.45.67.89/privkeystore/112115.cert  
Load Successful.  
->
```

相关信息

- [启用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[297\]](#)
- [配置 AD 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[298\]](#)
- [配置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM CLI\) \[300\]](#)
- [管理 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[301\]](#)
- [配置备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[302\]](#)
- [“AD 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[304\]](#)
- [配置 AD 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[305\]](#)
- [配置 AD 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[306\]](#)
- [配置 AD 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [配置 AD 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [禁用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[309\]](#)
- [显示交换机的 AD 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[76\]](#)

AD 组 (Oracle ILOM CLI)

交换机支持多种类型的 AD 组，即管理员组、操作员组和定制组。对于每种类型，适用某些规则：

如果网络使用 AD 管理员组，则必须在交换机上配置这些组，以便管理员组的成员可以访问交换机。

- 在 AD 服务器上配置的管理员组必须与在交换机上配置的管理员组匹配。
- 管理员组的名称必须等于或少于 128 个字符。
- 管理员组的名称必须符合管理员组的标准 AD 名称格式。

如果网络使用 AD 操作员组，则必须在交换机上配置这些组，以便操作员组的成员可以访问交换机。

- 在 AD 服务器上配置的操作员组必须与在交换机上配置的操作员组匹配
- 组名必须等于或少于 128 个字符。
- 组名必须符合操作员组的标准 AD 名称格式。

如果网络使用 AD 定制组，则必须在交换机上配置这些组，以便定制组的成员可以访问交换机。

- 在 AD 服务器上配置的定制组必须与在交换机上配置的定制组匹配。
- 组名必须等于或少于 128 个字符。
- 组名必须符合定制组的标准 AD 名称格式。

相关信息

- [启用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[297\]](#)
- [配置 AD 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[298\]](#)
- [配置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM CLI\) \[300\]](#)
- [管理 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[301\]](#)
- [配置备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[302\]](#)
- [配置 AD 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[305\]](#)
- [配置 AD 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[306\]](#)
- [配置 AD 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [配置 AD 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [禁用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[309\]](#)
- [显示交换机的 AD 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[76\]](#)

▼ 配置 AD 管理员组 (Oracle ILOM CLI)

交换机支持管理员组。有关配置管理员组的信息，请参见“[AD 组 \(Oracle ILOM CLI\)](#)” [304]。

1. 键入：

```
-> set /SP/clients/activedirectory/admingroups/X name=name
->
```

其中：

- *X* 是表示管理员组的从 1 到 5 的编号。
- *name* 是要配置的管理员组的名称。

例如，要配置管理员组 1 并为其分配名称 edradmins，可键入：

```
->set /SP/clients/activedirectory/admingroups/1/name=edradmins
Set 'name' to 'edradmins'
->
```

2. 将默认角色分配给管理员组的成员。

```
-> set /SP/clients/activedirectory/customgroups/X roles=role
->
```

其中：

- *X* 是表示定制组的从 1 到 5 的编号。
- *role* 是要为定制组配置的角色。

例如，要配置定制组 1 并为其分配 service 角色，可键入：

```
-> set /SP/clients/activedirectory/customgroups/1/ roles=s
Set 'roles' to 's'
->
```

对于 *role*，可以使用 auctros 字符串的字符启用各自的功能。请参见“[用户角色和权限](#)” [25]。默认情况下，此定制组的任何成员都会收到服务角色。

相关信息

- [启用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[297\]](#)
- [配置 AD 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[298\]](#)
- [配置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM CLI\) \[300\]](#)
- [管理 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[301\]](#)
- [配置备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[302\]](#)
- [管理备用 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[303\]](#)
- [“AD 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[304\]](#)
- [配置 AD 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[306\]](#)
- [配置 AD 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [配置 AD 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [禁用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[309\]](#)
- [显示交换机的 AD 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[76\]](#)

▼ 配置 AD 定制组 (Oracle ILOM CLI)

交换机支持 AD 定制组。有关配置定制组的信息，请参见“[AD 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[304\]](#)。

1. 配置定制组。

```
-> set /SP/clients/activedirectory/customgroups/Xname=name
->
```

其中:

- *X* 是表示定制组的从 1 到 5 的编号。
- *name* 是要配置的定制组的名称。

例如, 要配置定制组 1 并为其分配名称 techpubs, 可键入:

```
-> set /SP/clients/activedirectory/customgroups/1/ name=techpubs
Set 'name' to 'techpubs'
->
```

2. 将默认角色分配给定制组的成员。

```
-> set /SP/clients/activedirectory/customgroups/X roles=role
->
```

其中:

- *X* 是表示定制组的从 1 到 5 的编号。
- *role* 是要为定制组配置的角色。

例如, 要配置定制组 1 并为其分配 service 角色, 可键入:

```
-> set /SP/clients/activedirectory/customgroups/1/ roles=s
Set 'roles' to 's' [os]
->
```

对于 *role*, 可以使用 auctros 字符串的字符启用各自的功能。请参见“[用户角色和权限](#)” [25]。默认情况下, 此定制组的任何成员都会收到服务角色。

相关信息

- [启用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[297\]](#)
- [配置 AD 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[298\]](#)
- [配置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM CLI\) \[300\]](#)
- [管理 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[301\]](#)
- [配置备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[302\]](#)
- [管理备用 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[303\]](#)
- [“AD 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[304\]](#)
- [配置 AD 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[305\]](#)
- [配置 AD 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [配置 AD 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [禁用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[309\]](#)
- [显示交换机的 AD 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[76\]](#)

▼ 配置 AD 操作员组 (Oracle ILOM CLI)

交换机支持 AD 操作员组。某些规则适用于配置 AD 操作员组。请参见“AD 组 (Oracle ILOM CLI)” [304]。

● 键入：

```
-> set /SP/clients/activedirectory/opergroups/X name=name
->
```

其中：

- *X* 是表示操作员组的从 1 到 5 的编号。
- *name* 是要配置的操作员组的名称。

例如，要配置操作员组 1 并为其分配名称 `guests`，可键入：

```
->set /SP/clients/activedirectory/opergroups/1/name=guests
Set 'name' to 'guests'
->
```

由于要配置操作员组，因此不设置明确的角色。默认情况下此操作员组的任何成员都会收到操作员 (o) 角色。

相关信息

- [启用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[297\]](#)
- [配置 AD 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[298\]](#)
- [配置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM CLI\) \[300\]](#)
- [管理 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[301\]](#)
- [配置备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[302\]](#)
- [管理备用 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[303\]](#)
- [“AD 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[304\]](#)
- [配置 AD 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[305\]](#)
- [配置 AD 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[306\]](#)
- [配置 AD 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [禁用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[309\]](#)
- [显示交换机的 AD 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[76\]](#)

▼ 配置 AD 用户域 (Oracle ILOM CLI)

可以采用主体名称格式或标识名格式添加用户域：

- 主体名称格式为 `username@domain.company.com`。

- 标识名格式为 `CN=username,CN=users,DC=domain,DC=company,DC=com`。
- 在 AD 服务器上配置的域必须与在交换机上配置的域匹配。
- 交换机最多支持五个用户域

在任一名称格式中，`username` 替换字符串可替换为用户的登录名，但是剩余信息元素必须与验证服务器上的信息元素完全匹配。

● 配置 AD 用户域。

```
-> set /SP/clients/activedirectory/userdomains/Xname=username@domain.company.com
->
```

其中：

- `X` 是表示管理员组的从 1 到 5 的编号
- `username` 是验证期间使用的用户登录名。
- `domain` 是在验证服务器上配置的域名。
- `company` 是在 AD 验证服务器上配置的公司名称。

例如，要配置用户域 1 并为 `writer1@oracle.com` 分配该域，可键入：

```
-> set /SP/clients/activedirectory/userdomains/1/
    domain=writer1@techpubs.oracle.com
Set 'domain' to 'writer1@techpubs.oracle.com'
->
```

相关信息

- [启用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[297\]](#)
- [配置 AD 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[298\]](#)
- [配置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM CLI\) \[300\]](#)
- [管理 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[301\]](#)
- [配置备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[302\]](#)
- [管理备用 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[303\]](#)
- [“AD 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[304\]](#)
- [配置 AD 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[305\]](#)
- [配置 AD 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[306\]](#)
- [配置 AD 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [禁用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[309\]](#)
- [显示交换机的 AD 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[76\]](#)

▼ 禁用 AD 客户机 (Oracle ILOM CLI)

您可以有选择地禁用 AD，而无须删除或重置任何 AD 属性。

● 键入:

```
-> set /SP/clients/activedirectory state=disabled
Set 'state' to 'disabled'
->
```

相关信息

- [启用 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[297\]](#)
- [配置 AD 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[298\]](#)
- [配置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM CLI\) \[300\]](#)
- [管理 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[301\]](#)
- [配置备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[302\]](#)
- [管理备用 AD 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[303\]](#)
- [“AD 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[304\]](#)
- [配置 AD 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[305\]](#)
- [配置 AD 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[306\]](#)
- [配置 AD 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [配置 AD 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)
- [显示交换机的 AD 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[76\]](#)

▼ 配置 DNS 客户机 (Oracle ILOM CLI)

要在 SP 内启用名称服务，必须将 Oracle ILOM 配置为 DNS 客户机。

1. 指定主名称服务器和备份名称服务器的 IP 地址。

```
-> set /SP/clients/dns nameserver=123.45.67.89,123.45.67.90,123.45.67.91
Set 'nameserver' to '123.45.67.89,123.45.67.90,123.45.67.91' [123.45.67.89, 123.45.67.90,
123.45.67.91]
->
```

如果需要多个名称服务器以提供冗余，则最多可以配置三个。如果前面的服务器不可用，则指定的顺序是尝试服务器的顺序。如果指定多个名称服务器，请用逗号而不是空格来分隔它们。

2. 设置重试次数。

```
-> set /SP/clients/dns retries=3
Set 'retries' to '3'
->
```

您最多可配置 4 次重试。将重试值设置为 0 将禁用重试，以便仅进行第一次通信尝试。

3. 设置超时值。

```
-> set /SP/clients/dns timeout=10
Set 'timeout' to '10'
->
```

可以配置介于 1 到 10 秒之间的超时。

4. (可选) 启用自动 DNS。

```
-> set /SP/clients/dns automaton=enabled nameserver=123.45.67.89,123.45.67.90
searchpath='us.companyq.com,canada.companyq.com'
Set 'automaton' to 'enabled'
Set 'nameserver' to '123.45.67.89,123.45.67.90'
Set 'searchpath' to 'us.companyq.com,canada.companyq.com'
->
```

相关信息

- [“Oracle ILOM CLI 概述” \[34\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [显示 DNS 客户机状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[78\]](#)

▼ 配置 LDAP 客户机 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有符合 RFC 2307 的 LDAP 客户机，LDAP 用户可通过该客户机访问交换机。LDAP 客户机存在一些配置规则：

- 仅当禁用 FIPS 时才能启用 LDAP。请参见[配置 FIPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[387\]](#)。
- 您必须具有 Oracle 角色模型中的用户管理角色 (u)，才能配置 Oracle ILOM 客户机的 LDAP 用户属性。
- LDAP 属性必须同时在交换机和 LDAP 服务器上设置。

LDAP 用户访问交换机时，您可以通过分配相应的角色和特权来指定他们具有多大程度的控制。

1. 启用 LDAP 客户机。

```
-> set /SP/clients/ldap state=enabled
Set 'state' to 'enabled'
->
```

2. 指定 LDAP 客户机的 IP 地址。

```
-> set /SP/clients/ldap address=192.168.45.60
Set 'address' to '192.168.45.60'
```

->

3. 设置 LDAP 端口。

```
-> set /SP/clients/ldap port=400
Set 'port' to '400'
->
```

4. 设置 LDAP 用户角色。

```
-> set /SP/clients/ldap defaultrole=s
Set 'defaultrole' to 's' [os]
->
```

默认情况下，LDAP 用户角色为操作员 (o)，但是您可以配置其他角色。不管您配置的角色如何，系统始终配置操作员角色。

5. 设置搜索基。

```
-> set /SP/clients/ldap searchbase=us.oracle.com
Set 'searchbase' to 'us.oracle.com'
->
```

6. 设置绑定 DN。

```
-> set /SP/clients/ldap binddn=companyq.com
Set 'binddn' to 'companyq.com'
->
```

7. 设置绑定密码。

```
-> set /SP/clients/ldap bindpw=toothbrush
Set 'bindpw' to 'toothbrush'
->
```

相关信息

- [“Oracle ILOM CLI 概述” \[34\]](#)
- [“获取 Oracle ILOM 帮助 \(Oracle ILOM CLI\)” \[34\]](#)
- [显示 Oracle ILOM LDAP 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[79\]](#)

管理 LDAP over SSL 客户机 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有 LDAP over SSL 客户机，该客户机同时提供用户凭证的验证和用户访问级别的授权。以下主题介绍如何在交换机上配置 LDAP over SSL。

- [启用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[313\]](#)

- [配置 LDAP over SSL 客户机属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[314\]](#)
- [管理 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[316\]](#)
- [配置备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[317\]](#)
- [管理备用 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[318\]](#)
- [“LDAP over SSL 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[319\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[320\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[321\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[322\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[323\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 可选用户映射 \(Oracle ILOM CLI\) \[324\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[325\]](#)

相关信息

- [“管理 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\)” \[297\]](#)
- [配置 DNS 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[310\]](#)
- [配置 LDAP 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[311\]](#)
- [“管理 RADIUS 客户机 \(Oracle ILOM CLI\)” \[326\]](#)
- [“管理 SSO \(Oracle ILOM CLI\)” \[330\]](#)

▼ 启用 LDAP over SSL 客户机 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有 LDAP over SSL 客户机，该客户机可允许访问已验证和已授权的 LDAP over SSL 用户。授权通过以下任一方式进行：

- 简单授权，这种方式使用 Oracle ILOM 中的标准角色。
- 远程服务器授权，这种方式使用已配置 LDAP over SSL 的一个或多个组。这些组必须包含用户，且必须先在 LDAP over SSL 验证服务器上配置这些组，然后在交换机上配置它们。

您必须具有用户管理角色 (u) 才能在交换机上配置 LDAP over SSL 及其属性。

● 键入：

```
-> set /SP/clients/ldapssl state=enabled
Set 'state' to 'enabled'
->
```

相关信息

- [管理 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[316\]](#)

- [配置备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[317\]](#)
- [管理备用 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[318\]](#)
- [“LDAP over SSL 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[319\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[320\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[321\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[322\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[323\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 可选用户映射 \(Oracle ILOM CLI\) \[324\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[325\]](#)
- [显示 Oracle ILOM LDAP over SSL 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)

▼ 配置 LDAP over SSL 客户机属性 (Oracle ILOM CLI)

在配置 LDAP over SSL 属性的过程中，请指定以下属性：

- 在其上进行 LDAP over SSL 通信的服务器和端口。
- 通信的超时。
- 用户在交换机上具有的特定角色和特权。
- 是否需要证书（严格证书模式）。

1. 启用 LDAP over SSL。

请参见[启用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[313\]](#)。

2. 设置主 LDAP over SSL 服务器的服务器地址。

```
-> set /SP/clients/ldapssl address=123.45.67.89
Set 'address' to '123.45.67.89'
->
```

3. 设置用于 LDAP over SSL 通信的端口。

```
-> set /SP/clients/ldapssl port=188
Set 'port' to '188'
->
```

4. 设置 LDAP over SSL 通信的超时值。

```
-> set /SP/clients/ldapssl/ timeout=10
Set 'timeout' to '10'
->
```

5. 设置分配给 LDAP over SSL 用户的默认角色。

```
-> set /SP/clients/ldapssl/ defaultrole=s
Set 'defaultrole' to 's' [os]
->
```

对于 *role*，可以使用 aucros 字符串的字符启用各自的功能。请参见“[用户角色和权限](#)” [25]。

6. (可选) 为 LDAP over SSL 通信设置要包括的信息量，以及写入审计和事件日志的事件。

```
-> set /SP/clients/ldapssl/ logdetail=value
->
```

其中 *value* 是：

- high、medium、low 或 trace，表示日志中信息的多少。
- none，表示无详细信息，或者已完全禁用日志记录。

例如，要包括最多的信息量，可键入：

```
-> set /SP/clients/ldapssl/ logdetail=high
Set 'logdetail' to 'high'
->
```

7. 启用严格证书模式。

```
-> set /SP/clients/ldapssl/ strictcertmode=enabled
Set 'strictcertmode' to 'enabled'
->
```

注 - 要使用此选项，验证服务器证书文件必须对交换机可用。

相关信息

- [管理 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[316\]](#)
- [配置备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[317\]](#)
- [管理备用 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[318\]](#)
- [“LDAP over SSL 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[319\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[320\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[321\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[322\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[323\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 可选用户映射 \(Oracle ILOM CLI\) \[324\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[325\]](#)
- [显示 Oracle ILOM LDAP over SSL 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)

▼ 管理 LDAP over SSL 服务器的证书 (Oracle ILOM CLI)

管理 LDAP over SSL 服务器的证书涉及上载证书（如果证书不存在），或者在需要时删除证书。

- 如果需要严格证书模式，则必须上载交换机的证书。
- 有些情况可能会要求您删除现有的证书。例如，如果交换机不再使用严格证书模式，或证书已过期并且必须使用新证书更换，则必须删除现有的证书。

● 执行以下操作之一：

- 删除现有证书。

```
-> set /SP/clients/ldapssl/cert/ clear_action=true
Are you sure you want to remove the cert (y/n)? y
->
```

- 将证书文件装入到交换机的 LDAP over SSL 服务器上。

```
-> load /SP/clients/activedirectory/cert/ load_uri=URI
->
```

其中 *URI* 是证书文件的统一资源指示符。

例如，要装入证书文件 112115.cert，可键入：

```
-> load /SP/clients/ldapssl/cert/ load_uri=ftp://root:changeme@123.45.67.89/
privkeystore/112115.cert
Load Successful.
->
```

相关信息

- [配置 LDAP over SSL 客户机属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[314\]](#)
- [配置备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[317\]](#)
- [管理备用 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[318\]](#)
- [“LDAP over SSL 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[319\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[320\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[321\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[322\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[323\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 可选用户映射 \(Oracle ILOM CLI\) \[324\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[325\]](#)
- [显示 Oracle ILOM LDAP over SSL 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)

▼ 配置备用 LDAP over SSL 服务器 (Oracle ILOM CLI)

万一主 LDAP over SSL 服务器不可用，交换机可支持冗余 LDAP over SSL 服务器。交换机最多支持五个备用 LDAP over SSL 服务器。使用此任务可按地址指定 LDAP over SSL 服务器以及设置每个服务器的重要性顺序。

1. 指定备用服务器的 IP 地址。

```
-> set /SP/clients/ldapssl/alternateservers/Xaddress=IP_address
->
```

其中：

- *X* 是表示每个备用 LDAP over SSL 服务器的从 1 到 5 的编号。
- *IP_address* 是备用服务器的 IP 地址。

例如，要设置地址为 123.45.67.89 的备用服务器 1，可键入：

```
-> set /SP/clients/ldapssl/alternateservers/1 address=123.45.67.89
Set 'address' to '123.45.67.89'
->
```

2. 设置备用服务器的端口。

```
-> set /SP/clients/ldapssl/alternateservers/1 address=123.45.67.89 port=number
->
```

其中：

- *X* 是表示每个备用 AD 服务器的从 1 到 5 的编号。
- *number* 是备用 AD 服务器将用于通信的端口号。

例如，要将备用服务器 1 设置为使用端口 190，可键入：

```
-> set /SP/clients/ldapssl/alternateservers/1 port=190
Set 'port' to '190'
->
```

3. (可选) 管理备用服务器的证书。

请参见[管理备用 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[318\]](#)。

4. 重复此任务以配置所需数量的备用服务器，但不超过最大值。

相关信息

- [启用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[313\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 客户机属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[314\]](#)
- [管理 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[316\]](#)

- [管理备用 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[318\]](#)
- [“LDAP over SSL 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[319\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[320\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[321\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[322\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[323\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 可选用户映射 \(Oracle ILOM CLI\) \[324\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[325\]](#)
- [显示 Oracle ILOM LDAP over SSL 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)

▼ 管理备用 LDAP over SSL 服务器的证书 (Oracle ILOM CLI)

备用 LDAP over SSL 服务器也可以具有 SSL 证书，需要将证书装入这些服务器或者将其从中删除。使用此任务可管理备用服务器的证书。

● 执行以下操作之一：

- 删除现有证书。

例如，要从备用服务器 1 中删除证书文件，可键入：

```
-> set /SP/clients/ldapssl/alternateservers/1/cert/ clear_action=true
Are you sure you want to remove the cert (y/n)? y
->
```

- 将证书文件装入到备用 AD 服务器上。

例如，要将证书文件装入到备用服务器 1 上，可键入：

```
-> load /SP/clients/ldapssl/cert/ load_uri=URI
->
```

其中 *URI* 是证书文件的统一资源指示符。

例如，要将证书文件 112115.cert 装入到备用服务器 1 上，可键入：

```
-> load /SP/clients/ldapssl/alternateservers/1/cert/ load_uri=ftp://root:
changeme@123.45.67.89/privkeystore/112115.cert
Load Successful.
->
```

相关信息

- [启用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[313\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 客户机属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[314\]](#)

- [管理 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[316\]](#)
- [配置备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[317\]](#)
- [“LDAP over SSL 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[319\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[320\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[321\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[322\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[323\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 可选用户映射 \(Oracle ILOM CLI\) \[324\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[325\]](#)
- [显示 Oracle ILOM LDAP over SSL 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)

LDAP over SSL 组 (Oracle ILOM CLI)

交换机支持多种类型的 LDAP over SSL 组，即管理员组、操作员组和定制组。对于每种类型，适用某些规则。

如果网络使用 LDAP over SSL 管理员组，则必须在交换机上配置这些组，以便管理员组的成员可以访问交换机。

- 在 LDAP over SSL 服务器上配置的管理员组必须与在交换机上配置的管理员组匹配。
- 管理员组的名称必须符合管理员组的标准 LDAP over SSL 名称格式。
- 交换机最多支持五个组。

如果网络使用 LDAP over SSL 操作员组，则必须在交换机上配置这些组，以便操作员组的成员可以访问交换机。

- 在 LDAP over SSL 服务器上配置的操作员组必须与在交换机上配置的操作员组匹配。
- 操作员组的名称必须符合操作员组的标准 LDAP over SSL 名称格式。
- 交换机最多支持五个组。

如果网络使用 LDAP over SSL 定制组，则必须在交换机上配置这些组，以便定制组的成员可以访问交换机。

- 在 LDAP over SSL 服务器上配置的定制组必须与在交换机上配置的定制组匹配。
- 定制组的名称必须符合定制组的标准 LDAP over SSL 名称格式。
- 交换机最多支持五个组。

相关信息

- [启用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[313\]](#)

- [配置 LDAP over SSL 客户机属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[314\]](#)
- [管理 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[316\]](#)
- [配置备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[317\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[320\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[321\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[322\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[323\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 可选用户映射 \(Oracle ILOM CLI\) \[324\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[325\]](#)
- [显示 Oracle ILOM LDAP over SSL 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)

▼ 配置 LDAP over SSL 管理员组 (Oracle ILOM CLI)

交换机支持 LDAP over SSL 环境的操作员组。有关配置管理员组的信息，请参见“[LDAP over SSL 组 \(Oracle ILOM CLI\)](#)” [319]。

● 配置 LDAP over SSL 管理员组。

```
-> set /SP/clients/ldapssl/admingroups/X distinguished-name
->
```

其中：

- *X* 是表示管理员组的从 1 到 5 的编号。
- *distinguished-name* (DN) 是包含 DN 中元素的逗号分隔列表。

例如，要为技术文档编写者配置具有 LDAP over SSL DN 的管理员组 1，可键入：

```
-> set /SP/clients/ldapssl/admingroups/1/
   name=CN=SpAdmin,OU=Techniques,DC=techpubs,DC=companyq,DC=com
Set 'name' to 'CN=SpAdmin,OU=Techniques,DC=techpubs,DC=companyq,DC=com'
->
```

DN 中的单个元素必须与在 LDAP over SSL 服务器上配置的组之一匹配。默认情况下，LDAP over SSL 组的任何成员都会获得管理员角色。

相关信息

- [启用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[313\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 客户机属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[314\]](#)
- [管理 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[316\]](#)
- [配置备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[317\]](#)
- [管理备用 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[318\]](#)

- [“LDAP over SSL 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[319\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[321\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[322\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[323\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 可选用户映射 \(Oracle ILOM CLI\) \[324\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[325\]](#)
- [显示 Oracle ILOM LDAP over SSL 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)

▼ 配置 LDAP over SSL 操作员组 (Oracle ILOM CLI)

交换机支持 LDAP over SSL 环境的操作员组。有关配置操作员组的信息，请参见[“LDAP over SSL 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[319\]](#)。

● 配置 LDAP over SSL 操作员组。

```
-> set /SP/clients/ldapssl/opergroups/Xname=distinguished-name
->
```

其中：

- *X* 是表示操作员组的从 1 到 5 的编号。
- *distinguished-name* 是要配置的操作员组的名称。

例如，要配置操作员组 1 并为其分配名称 `guests`，可键入：

```
-> set /SP/clients/ldapssl/opergroups/1
   name=name=CN=Popper,OU=guests,DC=us,DC=companyq,DC=com
Set 'name' to 'name=CN=Popper,OU=guests,DC=us,DC=companyq,DC=com'
Set 'name' to 'name=CN=Popper,OU=guests,DC=us,DC=companyq,DC=com'
->
```

默认情况下，此组的任何成员都会获得操作员角色。

相关信息

- [启用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[313\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 客户机属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[314\]](#)
- [管理 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[316\]](#)
- [配置备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[317\]](#)
- [管理备用 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[318\]](#)
- [“LDAP over SSL 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[319\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[320\]](#)

- [配置 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[322\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[323\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 可选用户映射 \(Oracle ILOM CLI\) \[324\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[325\]](#)
- [显示 Oracle ILOM LDAP over SSL 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)

▼ 配置 LDAP over SSL 定制组 (Oracle ILOM CLI)

交换机支持 LDAP over SSL 环境的定制组。有关配置 LDAP over SSL 定制组的信息，请参见“[LDAP over SSL 组 \(Oracle ILOM CLI\)](#)” [319]。

1. 配置定制组。

```
-> set /SP/clients/ldapssl/customgroups/xname=distinguished-name
->
```

其中：

- *X* 是表示定制组的从 1 到 5 的编号。
- *distinguished-name* (DN) 是要配置的定制组的名称。

例如，要配置定制组 1 并为其分配名称 techpubs，可键入：

```
-> set /SP/clients/ldapssl/customgroups/1
    name=CN=SpAdmin,OU=Techniques,DC=techpubs,DC=companyq,DC=com
Set 'name' to 'CN=SpAdmin,OU=Techniques,DC=techpubs,DC=companyq,DC=com'
->
```

2. 将默认角色分配给定制组的成员。

```
-> set /SP/clients/ldapssl/customgroups/xroles=role
->
```

其中：

- *X* 是表示定制组的从 1 到 5 的编号。
- *role* 是要为定制组配置的角色。

例如，要配置定制组 1 并为其分配 service 角色，可键入：

```
-> set /SP/clients/ldapssl/customgroups/1/ roles=s
Set 'roles' to 's' [os]
->
```

对于 *role*，可以使用 aucros 字符串的字符启用各自的功能。请参见“[用户角色和权限](#)” [25]。默认情况下，此定制组的任何成员都会收到服务角色。

相关信息

- [启用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[313\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 客户机属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[314\]](#)
- [管理 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[316\]](#)
- [配置备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[317\]](#)
- [管理备用 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[318\]](#)
- [“LDAP over SSL 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[319\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[320\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[321\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[323\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 可选用户映射 \(Oracle ILOM CLI\) \[324\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[325\]](#)
- [显示 Oracle ILOM LDAP over SSL 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)

▼ 配置 LDAP over SSL 用户域 (Oracle ILOM CLI)

可以采用 UID 名称格式或标识名格式添加用户域：

- UID 名称格式为 `uid=username,ou=people,dc=company,dc=com`
- 标识名格式为 `CN=username,CN=users,DC=domain,DC=company,DC=com`

在任一名称格式中，`username` 替换字符串可替换为用户的登录名，但是剩余信息元素必须与验证服务器上的信息元素完全匹配。

● 配置 LDAP over SSL 用户域。

```
-> set /SP/clients/ldapssl/userdomains/Xuid=username,ou=people,dc=company,dc=com
->
```

其中：

- `X` 是表示用户域的从 1 到 5 的编号。
- `username` 是验证期间使用的用户登录名。
- `people` 是在验证服务器上配置的一组人员。`company` 是在验证服务器上配置的公司名称。

例如，要配置用户域 1 并将它分配给 `company.com` 上 `techpubs` 中的 `writer1`，可键入：

```
-> set /SP/clients/activedirectory/userdomains/1
uid=writer1,ou=techpubs,dc=oracle,dc=com
Set 'domain' to 'uid=writer1,ou=techpubs,dc=oracle,dc=com'
```

->

相关信息

- [启用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[313\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 客户机属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[314\]](#)
- [管理 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[316\]](#)
- [配置备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[317\]](#)
- [管理备用 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[318\]](#)
- [“LDAP over SSL 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[319\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[320\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[321\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[322\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 可选用户映射 \(Oracle ILOM CLI\) \[324\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[325\]](#)
- [显示 Oracle ILOM LDAP over SSL 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)

▼ 配置 LDAP over SSL 可选用户映射 (Oracle ILOM CLI)

LDAP over SSL 用户映射允许将简单登录名转换为标识名 (distinguished name, DN) 以用于用户凭证的验证。

1. 在交换机上启用可选用户映射。

```
-> set /SP/clients/ldapssl/optionalUserMapping/ state=enabled
Set 'state' to 'enabled'
->
```

2. 设置搜索基。

```
-> set /SP/clients/ldapssl/optionalUserMapping/
  searchbase=genericstring.companyq.com
Set 'searchbase' to 'genericstring.companyq.com'
->
```

3. 设置绑定 DN。

```
-> set /SP/clients/ldapssl/optionalUserMapping/ binddn=companyq.com
Set 'binddn' to 'companyq.com'
->
```

4. 设置绑定密码。

```
-> set /SP/clients/ldapssl/optionalUserMapping/ bindpw=toothbrush
Set 'bindpw' to 'toothbrush'
->
```

5. 设置属性信息。

```
-> set /SP/clients/ldapssl/optionalUserMapping/ attributeInfo=fortestonly
Set 'attributeInfo' to 'fortestonly'
->
```

相关信息

- [启用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[313\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 客户机属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[314\]](#)
- [管理 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[316\]](#)
- [配置备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[317\]](#)
- [管理备用 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[318\]](#)
- [“LDAP over SSL 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[319\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[320\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[321\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[322\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[323\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[325\]](#)
- [显示 Oracle ILOM LDAP over SSL 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)

▼ 禁用 LDAP over SSL 客户机 (Oracle ILOM CLI)

可以有选择地禁用 LDAP over SSL，而无须删除或重置任何 AD 属性。禁用时，不允许 LDAP over SSL 用户访问交换机。

● 键入：

```
-> set /SP/clients/ldapssl state=disabled
Set 'state' to 'disabled'
->
```

相关信息

- [启用 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[313\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 客户机属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[314\]](#)
- [管理 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[316\]](#)
- [配置备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[317\]](#)

- [管理备用 LDAP over SSL 服务器的证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[318\]](#)
- [“LDAP over SSL 组 \(Oracle ILOM CLI\)” \[319\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[320\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM CLI\) \[321\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM CLI\) \[322\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[323\]](#)
- [配置 LDAP over SSL 可选用户映射 \(Oracle ILOM CLI\) \[324\]](#)
- [显示 Oracle ILOM LDAP over SSL 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[80\]](#)

管理 RADIUS 客户机 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有 RADIUS 客户机，该客户机与网络中的 RADIUS 服务器进行交互，以允许通过 RADIUS 验证的用户进行访问。

- [启用 RADIUS 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[326\]](#)
- [配置 RADIUS 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[327\]](#)
- [配置 RADIUS 备用服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[328\]](#)
- [禁用 RADIUS 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[329\]](#)

相关信息

- [“管理 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\)” \[297\]](#)
- [配置 DNS 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[310\]](#)
- [配置 LDAP 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[311\]](#)
- [“管理 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\)” \[312\]](#)
- [“管理 SSO \(Oracle ILOM CLI\)” \[330\]](#)

▼ 启用 RADIUS 客户机 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有与网络中的 RADIUS 服务器进行交互的 RADIUS 客户机。为 RADIUS 配置交换机后，已验证的和已授权的 RADIUS 用户可以访问交换机。

- 仅当禁用 FIPS 时才能启用 RADIUS。请参见[配置 FIPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[387\]](#)。
- 您必须具有 Oracle 角色模型中的用户管理角色 (u)，才能配置 Oracle ILOM 客户机的 RADIUS 用户属性。

- 必须同时在交换机和 RADIUS 服务器上设置 RADIUS 属性。

● 键入：

```
-> set /SP/clients/radius/ state=enabled
Set 'state' to 'enabled'
->
```

相关信息

- [配置 RADIUS 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[327\]](#)
- [配置 RADIUS 备用服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[328\]](#)
- [禁用 RADIUS 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[329\]](#)
- [配置 FIPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[387\]](#)
- [显示 Oracle ILOM RADIUS 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[83\]](#)

▼ 配置 RADIUS 属性 (Oracle ILOM CLI)

在配置交换机的常规 RADIUS 属性的过程中，进行以下设置：

- 服务器地址和端口
- RADIUS 用户的默认角色
- 备用 RADIUS 服务器

1. 启用 RADIUS。

请参见[启用 RADIUS 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[326\]](#)。

2. 设置主 RADIUS 服务器的地址。

```
-> set /SP/clients/radius address=123.45.67.89
Set 'address' to '123.45.67.89'
->
```

3. 设置用于 RADIUS 通信的端口。

```
-> set /SP/clients/radius port=1900
Set 'port' to '1900'
->
```

用于 RADIUS 验证的默认端口为 1812。

4. 设置通过 RADIUS 验证的用户的默认角色。

```
-> set /SP/clients/radius defaultrole=s
Set 'role' to 's' [os]
->
```

默认情况下，LDAP 用户角色为操作员 (o)，但是您可以配置其他角色。始终配置操作员角色。

5. 设置 RADIUS 密钥密码。

```
-> set /SP/clients/radius/ secret=knockknock
Set 'secret' to 'knockknock'
->
```

相关信息

- [启用 RADIUS 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[326\]](#)
- [配置 RADIUS 备用服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[328\]](#)
- [禁用 RADIUS 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[329\]](#)
- [配置 FIPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[387\]](#)
- [显示 Oracle ILOM RADIUS 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[83\]](#)

▼ 配置 RADIUS 备用服务器 (Oracle ILOM CLI)

通常，RADIUS 网络具有多个备用 RADIUS 服务器以避免单点故障。交换机最多支持五个 RADIUS 服务器，外加主服务器。使用此任务可配置备用 RADIUS 服务器。

1. 指定备用服务器的 IP 地址。

```
-> set /SP/clients/radius/alternateservers/Xaddress=IP_address
->
```

其中：

- *X* 是表示每个备用 RADIUS 服务器的从 1 到 5 的编号。
- *IP_address* 是备用服务器的 IP 地址。

例如，要设置地址为 123.45.67.89 的备用服务器 1，可键入：

```
-> set /SP/clients/radius/alternateservers/1 address=123.45.67.89
Set 'address' to '123.45.67.89'
->
```

2. 设置备用服务器的端口。

```
-> set /SP/clients/radius/alternateservers/Xport=number
->
```

其中：

- *X* 是表示每个备用 RADIUS 服务器的从 1 到 5 的编号。
- *number* 是备用服务器将用于通信的端口号。

例如，要将备用服务器 1 设置为使用端口 130，可键入：

```
-> set /SP/clients/radius/alternateservers/1 port=130
Set 'port' to '130'
->
```

3. 为备用服务器设置密钥。

```
-> set /SP/clients/radius/alternateservers/Xsecret=passworded
->
```

其中：

- *X* 是表示每个备用 RADIUS 服务器的从 1 到 5 的编号。
- *number* 是备用服务器将用于通信的端口号。

例如，要将备用服务器 1 设置为使用密钥 openplease，可键入：

```
-> set /SP/clients/radius/alternateservers/1 secret=openplease
Set 'secret' to 'openplease'
->
```

相关信息

- [启用 RADIUS 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[326\]](#)
- [配置 RADIUS 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[327\]](#)
- [禁用 RADIUS 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[329\]](#)
- [配置 FIPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[387\]](#)
- [显示 Oracle ILOM RADIUS 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[83\]](#)

▼ 禁用 RADIUS 客户机 (Oracle ILOM CLI)

可以有选择地禁用 RADIUS，而无须删除或重置任何 RADIUS 属性。禁用时，不允许 RADIUS 用户访问交换机。

● 键入：

```
-> set /SP/clients/radius state=disabled
Set 'state' to 'disabled'
->
```

相关信息

- [启用 RADIUS 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[326\]](#)
- [配置 RADIUS 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[327\]](#)
- [配置 RADIUS 备用服务器 \(Oracle ILOM CLI\) \[328\]](#)

- [配置 FIPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[387\]](#)
- [显示 Oracle ILOM RADIUS 客户机信息 \(Oracle ILOM CLI\) \[83\]](#)

管理 SSO (Oracle ILOM CLI)

交换机支持单点登录 (single sign on, SSO) 功能，这样在您成功通过验证之后，就允许传输用户凭证。凭证在多个不同系统中进行存储和转换，这样就不会始终提示您输入其他登录名和密码。

- [启用 SSO \(Oracle ILOM CLI\) \[330\]](#)
- [禁用 SSO \(Oracle ILOM CLI\) \[330\]](#)

相关信息

- [“管理 AD 客户机 \(Oracle ILOM CLI\)” \[297\]](#)
- [配置 DNS 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[310\]](#)
- [配置 LDAP 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[311\]](#)
- [“管理 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM CLI\)” \[312\]](#)
- [“管理 RADIUS 客户机 \(Oracle ILOM CLI\)” \[326\]](#)

▼ 启用 SSO (Oracle ILOM CLI)

启用 SSO 时，使用您的用户名和密码登录一次，在当前会话期间您的用户凭证将跟随您，以便在您访问不同的系统或应用程序时，不需要再次登录。

● 键入：

```
-> set /SP/services/sso/ state=enabled
Set 'state' to 'enabled'
->
```

相关信息

- [禁用 SSO \(Oracle ILOM CLI\) \[330\]](#)
- [显示单点登录的状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[83\]](#)

▼ 禁用 SSO (Oracle ILOM CLI)

可以根据需要禁用 SSO。禁用时，每当您需要向交换机提供凭证时，系统会提示您输入用户名和密码。

- 键入：

```
-> set /SP/services/sso/ state=disabled
Set 'state' to 'disabled'
->
```

相关信息

- [启用 SSO \(Oracle ILOM CLI\) \[330\]](#)
- [显示单点登录的状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[83\]](#)

管理通知和日志记录 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何通过 Oracle ILOM CLI 配置事件、通知以及事件日志记录的状态和属性。

- [配置 SMTP 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[331\]](#)
- [“管理警报和事件 \(Oracle ILOM CLI\)” \[332\]](#)
- [“管理日志 \(Oracle ILOM CLI\)” \[337\]](#)

相关信息

- [监视交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[33\]](#)
- [“管理交换机组件和标识 \(Oracle ILOM CLI\)” \[274\]](#)
- [“管理验证和访问 \(Oracle ILOM CLI\)” \[296\]](#)
- [“对管理网络进行管理 \(Oracle ILOM CLI\)” \[339\]](#)
- [“管理与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM CLI\)” \[346\]](#)
- [“管理交换机接口方法 \(Oracle ILOM CLI\)” \[350\]](#)
- [“管理 ASR 客户机 \(Oracle ILOM CLI\)” \[377\]](#)
- [“管理用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\)” \[380\]](#)
- [配置 FIPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[387\]](#)

▼ 配置 SMTP 客户机 (Oracle ILOM CLI)

交换机包含 SMTP 电子邮件客户机，该客户机用于将通知和警报以电子邮件形式发送到指定的电子邮件地址。电子邮件地址可以是别名或单个收件人的电子邮件，例如交换机管理员。

注 - 要发送消息，必须在 SMTP 客户机上启用和配置电子邮件警报规则。请参见[启用警报以发送电子邮件警报 \(Oracle ILOM CLI\) \[334\]](#)。

1. 使用 SMTP 服务器信息配置客户机。

```
-> set /SP/clients/smtp address=IP_address customisers=email port=outnumber state=state
```

其中：

- *IP_address* 是 SMTP 服务器的 IP 地址。
- *email* 是发件人，如 "From" 字段中所见。例如 *ilom-gwl@hostname*，其中 *hostname* 是 SP 的主机名。
- *port* 是在其上进行 SMTP 服务器通信的端口。
- *state* 为 *enabled* 或 *disabled*。

例如，键入：

```
-> set /SP/clients/smtp address=123.45.67.89 customisers=ilom-gwl@hostname state=enabled
Set 'address' to '123.45.67.89'
Set 'customisers' to 'ilom-gwl@hostname'
Set 'state' to 'enabled'
->
```

2. (可选) 发送测试电子邮件以验证 SMTP 客户机设置：

a. 键入：

```
-> set /SP/clients/smtp send_test_email_to=email_to
```

其中 *email_to* 是目标电子邮件地址。

b. 验证电子邮件是否收到。

相关信息

- [显示 SMTP 客户机状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[85\]](#)

管理警报和事件 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍有关如何使用 Oracle ILOM CLI 配置交换机的通知系统以发送警报和事件的信息。

- [启用警报以发送 SNMP 陷阱 \(Oracle ILOM CLI\) \[333\]](#)
- [启用警报以发送电子邮件警报 \(Oracle ILOM CLI\) \[334\]](#)

- [启用警报以发送 PET \(Oracle ILOM CLI\) \[335\]](#)
- [禁用警报 \(Oracle ILOM CLI\) \[336\]](#)
- [清除故障系统组件 \(Oracle ILOM CLI\) \[336\]](#)

相关信息

- [配置 SMTP 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[331\]](#)
- [“管理日志 \(Oracle ILOM CLI\)” \[337\]](#)

▼ 启用警报以发送 SNMP 陷阱 (Oracle ILOM CLI)

交换机中的条件与您通过编辑交换机上已有的预配置规则而创建的警报级别匹配时，会发送警报。配置规则的过程中可指定警报级别以及警报类型（可以是 SNMP 陷阱）。出现指定级别或更高级别的警报时，交换机会发送 SNMP 陷阱。默认情况下，警报处于禁用状态。

使用此任务可将交换机配置为在出现警报时发送陷阱。

● 键入：

```
-> set /SP/alertmgmt/rules/alert/ destination=IP_address destination_port=162 level=level
snmp_version=version
```

其中：

- *alert* 是警报的编号。
- *IP_address* 是接收 SNMP 陷阱的主机的 IP 地址。
- *level* 是警报的级别。
- *version* 是 SNMP 陷阱的版本。

例如，要设置警报 1 以在发生 *minor* 或更高严重性的事件时将 v2c SNMP 陷阱发送到 123.45.67.89 上的主机，可键入：

```
-> set /SP/alertmgmt/rules/1/ destination=123.45.67.89 destination_port=162 level=minor
snmp_version=3
Set 'destination' to '123.45.67.89'
Set 'destination_port' to '162'
Set 'level' to 'minor'
Set 'snmp_version' to '3'
->
```

注 - 目标端口 162 是默认端口。

这是聚集传感器处于 *Asserted* 状态时 SNMP v2c 陷阱的示例。在输出中，陷阱源是交换机，引发陷阱的组件是 */SYS/CHASSIS_STATUS* 或聚集传感器。

```
Sep 25 10:18:08 mnm-blr-9 snmptrapd[3579]: [ID 702911 daemon.warning] mnm-blr-60.in.oracle.com
[123.45.67.90]: Trap
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (2814848) 7:49:08.48, SNMPv2-MIB::snmpTrapOID.0 = OID:
SUN-HW-TRAP-MIB::sunHwTrapComponentError, SUN-HW-TRAP-MIB::sunHwTrapSystemIdentifier.0 = STRING:
123.45.67.90,
SUN-HW-TRAP-MIB::sunHwTrapChassisId.0 = STRING: AK00022680, SUN-HW-TRAP-MIB::sunHwTrapProductName.0 =
STRING: Oracle
IS2-46 InfiniBand Switch, SUN-HW-TRAP-MIB::sunHwTrapComponentName.0 = STRING: /SYS/CHASSIS_STATUS,
SUN-HW-TRAP-MIB::sunHwTrapAdditionalInfo.0 = STRING: State Asserted, SUN-HW-TRAP-
MIB::sunHwTrapAssocObjectId.0 = OID:
ENTITY-MIB::entPhysicalDescr.37
```

相关信息

- [启用警报以发送电子邮件警报 \(Oracle ILOM CLI\) \[334\]](#)
- [启用警报以发送 PET \(Oracle ILOM CLI\) \[335\]](#)
- [禁用警报 \(Oracle ILOM CLI\) \[336\]](#)
- [清除故障系统组件 \(Oracle ILOM CLI\) \[336\]](#)
- [显示警报属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[85\]](#)

▼ 启用警报以发送电子邮件警报 (Oracle ILOM CLI)

交换机中的条件与您通过编辑交换机上已有的预配置规则而创建的警报级别匹配时，会发送警报。在配置规则的过程中指定警报级别以及警报类型（可以是电子邮件）。出现指定级别或更高级别的警报时，交换机会发送电子邮件。默认情况下，警报处于禁用状态。

● 键入：

```
-> set /SP/alertmgmt/rules/alert destination=email_to type=email email_custom_sender=email_from
level=level
```

其中：

- *alert* 是警报的编号。
- *email_to* 是用于接收警报的电子邮件地址。
- *email_from* 是发件人，如 "From" 字段中所见。例如：ilom-gw1-hostname，其中 *hostname* 是 SP 的主机名。
- *level* 是警报的级别。

例如，要设置警报 1 以在发生重大事件或更高严重性事件时将电子邮件发送到 user@headsup.com，可键入：

```
-> set /SP/alertmgmt/rules/1 destination=user@companyq.com type=email
email_custom_sender=ilom-gw1-unit1 level=major
Set 'destination' to 'user@companyq.com'
```

```
Set 'type' to 'email'
Set 'email_custom_sender' to 'ilom-gwl-unit1'
Set 'level' to 'major'
->
```

相关信息

- [启用警报以发送 SNMP 陷阱 \(Oracle ILOM CLI\) \[333\]](#)
- [启用警报以发送 PET \(Oracle ILOM CLI\) \[335\]](#)
- [禁用警报 \(Oracle ILOM CLI\) \[336\]](#)
- [清除故障系统组件 \(Oracle ILOM CLI\) \[336\]](#)
- [显示警报属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[85\]](#)

▼ 启用警报以发送 PET (Oracle ILOM CLI)

交换机中的条件与您通过编辑交换机上已有的预配置规则而创建的警报级别匹配时，会发送警报。在配置规则的过程中指定警报级别以及警报类型（可以是 IPMI PET）。出现指定级别或更高级别的警报时，交换机会发送 IPMI PET。默认情况下，警报处于禁用状态。

● 键入：

```
-> set /SP/alertmgmt/rules/alert/ destination=IP_address level=level type=ipmipet
```

其中：

- *alert* 是警报的编号。
- *IP_address* 是接收 PET 陷阱的主机的 IP 地址。
- *level* 是警报的级别。

例如，要设置警报 2 以在发生 minor 或更高严重性事件时将 ipmipet 陷阱发送到 123.45.67.89 上的主机，可键入：

```
-> set /SP/alertmgmt/rules/2/ destination=123.45.67.89 level=minor type=ipmipet
Set 'destination' to '123.45.67.89'
Set 'level' to 'minor'
Set 'type' to 'ipmipet'
->
```

这是次要级别警报的 PET 陷阱的示例。

```
Sep 12 13:12:38 mnm-blr-2 snmptrapd[1514]: [ID 702911 daemon.warning] 123.45.67.90: Enterprise Specific Trap
(12583681) Uptime: 117 days, 8:00:20.80, SNMPv2-SMI::enterprises.3183.1.1.1 = Hex-STRING: FF 20 00 08 FF FF
FF FF FF 8E 00 28 4B E0 00
Sep 12 13:12:38 mnm-blr-2 02 00 A0 EB C1 07 FF FF 20 20 02 20 01 00 00 01
Sep 12 13:12:38 mnm-blr-2 FF FF 00 00 00 00 00 19 2A 00 00 00 30 30 80 0F
Sep 12 13:12:38 mnm-blr-2 03 43 48 41 53 53 49 53 5F 53 54 41 54 55 53 00
Sep 12 13:12:38 mnm-blr-2 80 26 03 53 75 6E 54 4D 20 44 61 74 61 63 65 6E
```

```
Sep 12 13:12:38 mnm-blr-2 74 65 72 20 49 6E 66 69 6E 69 42 61 6E 64 20 53  
Sep 12 13:12:38 mnm-blr-2 77 69 74 63 68 20 33 36 00 C1 00 00 00 00
```

相关信息

- [启用警报以发送 SNMP 陷阱 \(Oracle ILOM CLI\) \[333\]](#)
- [启用警报以发送电子邮件警报 \(Oracle ILOM CLI\) \[334\]](#)
- [禁用警报 \(Oracle ILOM CLI\) \[336\]](#)
- [清除故障系统组件 \(Oracle ILOM CLI\) \[336\]](#)
- [显示警报属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[85\]](#)

▼ 禁用警报 (Oracle ILOM CLI)

默认情况下，警报处于禁用状态。对于已启用的警报，可以有选择地禁用单个规则。禁用警报时，不再发送与该规则关联的 SNMP 陷阱、电子邮件或 IPMI PET。导致出现警报的条件仍存在，但是不会通知您。

● 键入：

```
-> set /SP/alertmgmt/rules/alert level=disable
```

其中 *alert* 是要禁用的警报的编号。

例如，要禁用警报 1，可键入：

```
-> set /SP/alertmgmt/rules/1 level=disable  
Set 'level' to 'disable'  
->
```

警报即被禁用。

相关信息

- [启用警报以发送 SNMP 陷阱 \(Oracle ILOM CLI\) \[333\]](#)
- [启用警报以发送电子邮件警报 \(Oracle ILOM CLI\) \[334\]](#)
- [启用警报以发送 PET \(Oracle ILOM CLI\) \[335\]](#)
- [清除故障系统组件 \(Oracle ILOM CLI\) \[336\]](#)
- [显示警报属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[85\]](#)

▼ 清除故障系统组件 (Oracle ILOM CLI)

如果任何系统组件遇到故障，则可以根据需要清除单个故障组件。使用此任务可清除故障组件。

- 键入：

```
-> set faulted_target clear_fault_action=true
```

其中 *faulted_target* 是故障组件的 Oracle ILOM 目标。

例如，键入：

```
-> set /SYS/PS0/ clear_fault_action=true
Are you sure you want to clear /SYS/PS0 (y/n)? y
Set 'clear_fault_action' to 'true'
->
```

相关信息

- [启用警报以发送 SNMP 陷阱 \(Oracle ILOM CLI\) \[333\]](#)
- [启用警报以发送电子邮件警报 \(Oracle ILOM CLI\) \[334\]](#)
- [启用警报以发送 PET \(Oracle ILOM CLI\) \[335\]](#)
- [禁用警报 \(Oracle ILOM CLI\) \[336\]](#)
- [显示警报属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[85\]](#)

管理日志 (Oracle ILOM CLI)

Oracle ILOM 具有可自动记录相关信息两个文件：

- 事件日志会将与交换机硬件相关的所有事件记录到 SP。
- 审计日志会记录用户发出的、导致交换机上的配置发生更改的命令。

以下主题介绍如何控制事件和审计日志中条目的显示和行为。

- [清除日志 \(Oracle ILOM CLI\) \[337\]](#)
- [配置远程日志主机 \(Oracle ILOM CLI\) \[338\]](#)

相关信息

- [配置 SMTP 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[331\]](#)
- [“管理警报和事件 \(Oracle ILOM CLI\)” \[332\]](#)

▼ 清除日志 (Oracle ILOM CLI)

日志文件变得很大时，可能希望清除它以便于查找和管理日志内容。如果清除日志，出现新事件时会再次开始填充日志。

● 执行下列全部操作或其中之一：

■ 要清除审计日志，请键入：

```
-> set /SP/logs/audit/ clear=true
Are you sure you want to clear /SP/logs/audit (y/n)? y
Set 'clear' to 'true'
->
```

■ 要清除事件日志，请键入：

```
-> set /SP/logs/event clear=true
Are you sure you want to clear /SP/logs/event (y/n)? y
Set 'clear' to 'true'
->
```

■ 要清除系统日志，请键入：

```
-> set /System/Log/ clear=true
-> Are you sure you want to clear /System/Log (y/n)? y
->
```

相关信息

- [配置远程日志主机 \(Oracle ILOM CLI\) \[338\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM CLI\) \[86\]](#)
- [“Oracle ILOM 日志条目过滤器” \[89\]](#)

▼ 配置远程日志主机 (Oracle ILOM CLI)

SP 中的 Oracle ILOM 实现提供了将 Oracle ILOM 事件传输到远程日志主机的协议。传输的事件与本地日志中显示的事件类似。

● 设置远程日志主机的 IP 地址。

```
-> set /SP/clients/syslog/numberaddress=IP_address
```

其中：

- *number* 为 1（表示第一个日志主机）和 2（表示第二个日志主机）。
- *IP_address* 是日志主机的 IP 地址。

注 - 将远程日志主机的 IP 地址设置为 0.0.0.0 将禁用该功能。

例如，要将远程主机 1 的 IP 地址设置为 123.45.67.89，可键入：

```
-> set /SP/clients/syslog/1 address=123.45.67.89
Set 'address' to '123.45.67.89'
->
```

相关信息

- [显示远程日志主机 \(Oracle ILOM CLI\) \[89\]](#)

对管理网络进行管理 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何通过 Oracle ILOM CLI 控制交换机的 IPv4 和 IPv6 网络配置以及单个网络控制器。

- [配置管理网络参数 \(Oracle ILOM CLI\) \[339\]](#)
- [“管理 IPv4 管理网络属性 \(Oracle ILOM CLI\)” \[341\]](#)
- [“管理 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM CLI\)” \[343\]](#)
- [测试管理网络配置 \(Oracle ILOM CLI\) \[345\]](#)

相关信息

- [监视交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[33\]](#)
- [“管理交换机组件和标识 \(Oracle ILOM CLI\)” \[274\]](#)
- [“管理验证和访问 \(Oracle ILOM CLI\)” \[296\]](#)
- [“管理通知和日志记录 \(Oracle ILOM CLI\)” \[331\]](#)
- [“管理与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM CLI\)” \[346\]](#)
- [“管理交换机接口方法 \(Oracle ILOM CLI\)” \[350\]](#)
- [“管理 ASR 客户机 \(Oracle ILOM CLI\)” \[377\]](#)
- [“管理用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\)” \[380\]](#)
- [配置 FIPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[387\]](#)

▼ 配置管理网络参数 (Oracle ILOM CLI)

通过交换机的网络管理参数，Oracle ILOM 可以自动了解 SP 的 IP 地址。

注 - 此任务进行的更改不需要重置或重新引导。

1. 配置网络管理参数。

```
-> set /SP/network property=value property=value ...
```

其中:

- *property* 是要配置的网络的参数。
- *value* 是要配置的 *property* 的值。

注 - 可以在一个命令行中配置一个、几个或所有属性。

支持以下属性:

- *commitpending*—*value* 为 true 或 false, 表示是否已提交暂挂的信息。
- *dhcp_clientid*—*value* 是接收其地址信息的 DHCP 客户机的标识符。
- *dhcp_server_ip*—*value* 是 DHCP 服务器的 IP 地址。
- *ipaddress*—*value* 是交换机的主机 IP 地址。
- *ipdiscovery*—*value* 是已配置的 IP 地址分配类型, 即 static 或 dhcp。
- *ipgateway*—*value* 是交换机的 IP 网关的 IP 地址。
- *ipnetmask*—*value* 是交换机的主机 IP 地址的 IP 网络掩码。
- *macaddress*—*value* 是交换机的 MAC 地址。
- *pendingipaddress*—*value* 是要配置的 SP 的 IP 地址。
- *pendingipdiscovery*—*value* 为 static 或 dhcp, 表示要配置的 IP 搜索方法。
- *pendingipgateway*—*value* 是要配置的交换机的 IP 地址。
- *pendingipnetmask*—*value* 是要配置的网络掩码。
- *pendingvlan_id*—*value* 是要配置的 VLAN ID。
- *state*—*value* 是当前配置并使用的 IP 协议版本。
- *vlan_id*—*value* 是当前配置并使用的 VLAN ID。

例如, 要设置 SP 的 IP 地址, 可键入:

```
-> set /SP/network pendingipaddress=123.45.67.90
Set 'pendingipaddress' to '123.45.67.90'
```

2. 提交更改。

```
-> set /SP/network commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'
```

IP 地址已更改为 123.45.67.90。

3. 使用新的 IP 地址访问 Oracle ILOM CLI。

4. 显示新的 IP 地址。

```
-> show /SP/network ipaddress
```

```

/SP/network
Properties:
  ipaddress = 123.45.67.90
->

```

相关信息

- [“管理 IPv4 管理网络属性 \(Oracle ILOM CLI\)” \[341\]](#)
- [“管理 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM CLI\)” \[343\]](#)
- [显示管理网络配置 \(Oracle ILOM CLI\) \[93\]](#)

管理 IPv4 管理网络属性 (Oracle ILOM CLI)

交换机的网络管理接口支持用标准 IPv4 路由。

- [启用 IPv4 \(Oracle ILOM CLI\) \[341\]](#)
- [配置 IPv4 路由属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[342\]](#)
- [禁用 IPv4 管理网络路由 \(Oracle ILOM CLI\) \[343\]](#)

相关信息

- [配置管理网络参数 \(Oracle ILOM CLI\) \[339\]](#)
- [“管理 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM CLI\)” \[343\]](#)
- [显示管理网络配置 \(Oracle ILOM CLI\) \[93\]](#)

▼ 启用 IPv4 (Oracle ILOM CLI)

如果网络管理发生在 IPv4 网络上，则使用此任务可对 SP 和网络管理接口启用 IPv4 网络连接。

● 键入：

```

-> set /SP/network/ state=enabled
Set 'state' to 'enabled' [ipv4-only]
->

```

相关信息

- [配置 IPv4 路由属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[342\]](#)
- [禁用 IPv4 管理网络路由 \(Oracle ILOM CLI\) \[343\]](#)
- [测试管理网络配置 \(Oracle ILOM CLI\) \[345\]](#)

▼ 配置 IPv4 路由属性 (Oracle ILOM CLI)

如果网络管理发生在 IPv4 网络上，则使用此任务可配置 SP 和网络管理属性。

1. 启用 IPv4 网络。

请参见[启用 IPv4 \(Oracle ILOM CLI\) \[341\]](#)。

2. 设置 DHCP 客户机 ID。

```
-> set /SP/network dhcp_clientid=sysid
Set 'dhcp_clientid' to 'sysid'
->
```

3. 设置暂挂 IP 地址的搜索方法。

```
-> set /SP/network/ pendingipdiscovery=static
Set 'pendingipdiscovery' to 'static'
->
```

4. 设置暂挂 IP 地址。

```
-> set /SP/network/ pendingipaddress=192.168.1.121
Set 'pendingipaddress' to '192.168.1.121'
->
```

5. 设置暂挂 IP 网关。

```
-> set /SP/network/ pendingipgateway=192.168.1.1
Set 'pendingipgateway' to '192.168.1.1'
->
```

6. 设置暂挂 IP 网络掩码。

```
-> set /SP/network/ pendingipnetmask=255.255.255.0
Set 'pendingipnetmask' to '255.255.255.0'
->
```

7. 激活暂挂提交。

```
-> set /SP/network/ commitpending=true
Commit Successful.
->
```

8. (可选) 测试网络的有效性。

请参见[测试管理网络配置 \(Oracle ILOM CLI\) \[345\]](#)。

相关信息

- [启用 IPv4 \(Oracle ILOM CLI\) \[341\]](#)

- [禁用 IPv4 管理网络路由 \(Oracle ILOM CLI\) \[343\]](#)
- [测试管理网络配置 \(Oracle ILOM CLI\) \[345\]](#)

▼ 禁用 IPv4 管理网络路由 (Oracle ILOM CLI)

可以随时对网络管理接口禁用 IPv4 路由。禁用时，IPv4 路由属性保持已配置状态，但是 SP 不支持 IPv4 通信。

● 键入：

```
-> set /SP/network/ state=disabled
Set 'state' to 'disabled' [ipv4-only]
->
```

相关信息

- [启用 IPv4 \(Oracle ILOM CLI\) \[341\]](#)
- [配置 IPv4 路由属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[342\]](#)
- [测试管理网络配置 \(Oracle ILOM CLI\) \[345\]](#)

管理 IPv6 管理网络属性 (Oracle ILOM CLI)

交换机的网络管理接口支持标准 IPv6 路由。

- [启用 IPv6 管理网络路由 \(Oracle ILOM CLI\) \[343\]](#)
- [配置 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[344\]](#)
- [禁用 IPv6 管理网络 \(Oracle ILOM CLI\) \[345\]](#)

相关信息

- [配置管理网络参数 \(Oracle ILOM CLI\) \[339\]](#)
- [显示管理网络配置 \(Oracle ILOM CLI\) \[93\]](#)
- [测试管理网络配置 \(Oracle ILOM CLI\) \[345\]](#)

▼ 启用 IPv6 管理网络路由 (Oracle ILOM CLI)

如果网络管理发生在 IPv6 网络上，则使用此任务可对 SP 和网络管理接口启用 IPv6 网络连接。

● 键入：

```
-> set /SP/network/ipv6 state=enabled
Set 'state' to 'enabled'
->
```

相关信息

- [配置 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[344\]](#)
- [禁用 IPv6 管理网络 \(Oracle ILOM CLI\) \[345\]](#)
- [测试管理网络配置 \(Oracle ILOM CLI\) \[345\]](#)
- [显示 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[91\]](#)

▼ 配置 IPv6 管理网络属性 (Oracle ILOM CLI)

如果网络管理发生在 IPv6 网络上，则使用此任务可配置 SP 和网络管理属性。

1. 启用 IPv6 网络。

请参见[启用 IPv6 管理网络路由 \(Oracle ILOM CLI\) \[343\]](#)。

2. 根据需要启用自动配置：

- 对于 DHCP，请键入：

```
-> set /SP/network/ipv6 autoconfig=dhcpv6_stateful
Set 'autoconfig' to 'dhcpv6_stateless'
->
```

- 对于静态地址分配，请键入：

```
-> set /SP/network/ipv6 autoconfig=dhcpv6_stateless
Set 'autoconfig' to 'dhcpv6_stateless'
->
```

3. 对于静态地址分配，设置暂挂静态 IP 地址。

```
-> set /SP/network/ipv6 pending_static_ipaddress=2001:345:abcd::123:45
Set 'pending_static_ipaddress' to '2001:345:abcd::123:45' [2001:345:abcd::123:44/128]
->
```

4. 对于静态地址分配，设置网关的暂挂静态 IP 地址。

```
-> set /SP/network/ipv6 pending_static_ipgateway=2001:345:abcd::1:1
Set 'pending_static_ipgateway' to '2001:345:abcd::1:1'
->
```

相关信息

- [启用 IPv6 管理网络路由 \(Oracle ILOM CLI\) \[343\]](#)

- [禁用 IPv6 管理网络 \(Oracle ILOM CLI\) \[345\]](#)
- [测试管理网络配置 \(Oracle ILOM CLI\) \[345\]](#)
- [显示 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[91\]](#)

▼ 禁用 IPv6 管理网络 (Oracle ILOM CLI)

可以随时对网络管理接口禁用 IPv6 路由。禁用 IPv6 时，其路由属性保持已配置状态，但是 SP 不支持 IPv6 通信。

● 键入：

```
-> set /SP/network/ipv6 state=disabled
Set 'state' to 'disabled'
->
```

相关信息

- [启用 IPv6 管理网络路由 \(Oracle ILOM CLI\) \[343\]](#)
- [配置 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[344\]](#)
- [测试管理网络配置 \(Oracle ILOM CLI\) \[345\]](#)
- [显示 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[91\]](#)

▼ 测试管理网络配置 (Oracle ILOM CLI)

交换机可以将 IPv4 ping 和 IPv6 ping6 数据包发送到指定的目的地，以确保正确地配置网络。

● 使用适合网络协议版本的方法：

- 对于 IPv4，将 ping 数据包发送到支持 IPv4 的设备。

```
-> set /SP/network/test/ping 10.11.12.13
->
```

- 对于 IPv6，将 ping6 数据包发送到支持 IPv6 的设备。

```
-> set /SP/network/test/ping6 10.11.12.13
->
```

相关信息

- [启用 IPv6 管理网络路由 \(Oracle ILOM CLI\) \[343\]](#)

- [配置 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[344\]](#)
- [禁用 IPv6 管理网络 \(Oracle ILOM CLI\) \[345\]](#)
- [显示 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[91\]](#)

管理与交换机的管理连接 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何通过 Oracle ILOM CLI 管理与交换机的连接。

- [“管理串行连接 \(Oracle ILOM CLI\)” \[346\]](#)
- [“管理交换机管理连接和登录消息 \(Oracle ILOM CLI\)” \[348\]](#)
- [配置 Oracle ILOM CLI 会话超时 \(Oracle ILOM CLI\) \[350\]](#)

相关信息

- [监视交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[33\]](#)
- [“管理交换机组件和标识 \(Oracle ILOM CLI\)” \[274\]](#)
- [“管理验证和访问 \(Oracle ILOM CLI\)” \[296\]](#)
- [“管理通知和日志记录 \(Oracle ILOM CLI\)” \[331\]](#)
- [“对管理网络进行管理 \(Oracle ILOM CLI\)” \[339\]](#)
- [“管理交换机接口方法 \(Oracle ILOM CLI\)” \[350\]](#)
- [“管理 ASR 客户机 \(Oracle ILOM CLI\)” \[377\]](#)
- [“管理用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\)” \[380\]](#)
- [配置 FIPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[387\]](#)

管理串行连接 (Oracle ILOM CLI)

交换机支持通过串行连接来连接到管理终端。

- [配置外部串行连接属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[347\]](#)
- [配置主机串行连接属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[347\]](#)
- [配置端口共享 \(Oracle ILOM CLI\) \[348\]](#)

相关信息

- [“管理交换机管理连接和登录消息 \(Oracle ILOM CLI\)” \[348\]](#)
- [配置 Oracle ILOM CLI 会话超时 \(Oracle ILOM CLI\) \[350\]](#)

▼ 配置外部串行连接属性 (Oracle ILOM CLI)

串行连接必须配置有在连接的交换机端和主机端匹配的的属性。使用此任务可为连接的交换机端设置串行连接属性，如流控制和连接波特率。配置串行连接要求您提交属性。要提交暂挂属性，串行控制台不能正在使用。

1. 设置暂挂流控制。

```
-> set /SP/serial/external/ pendingflowcontrol=software
Set 'pendingflowcontrol' to 'software'
->
```

2. 设置暂挂速度。

```
-> set /SP/serial/external/ pendingspeed=115200
Set 'pendingspeed' to '115200'
->
```

3. 提交暂挂属性。

```
-> set /SP/serial/external/ commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'
->
```

相关信息

- [配置主机串行连接属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[347\]](#)
- [配置端口共享 \(Oracle ILOM CLI\) \[348\]](#)
- [配置连接消息属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[349\]](#)
- [配置登录消息属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[349\]](#)
- [显示主机控制台连接设置 \(Oracle ILOM CLI\) \[95\]](#)

▼ 配置主机串行连接属性 (Oracle ILOM CLI)

串行连接必须配置有在连接的交换机端和主机端匹配的的属性。使用此任务可为连接的主机端设置串行连接属性，如流控制和连接波特率。配置串行连接要求您提交属性。要提交暂挂属性，串行控制台不能正在使用。

1. 设置暂挂流控制。

```
-> set /SP/serial/host/ pendingflowcontrol=software
Set 'pendingflowcontrol' to 'software'
->
```

2. 设置暂挂速度。

```
-> set /SP/serial/host/ pendingspeed=115200
Set 'pendingspeed' to '115200'
->
```

3. 提交暂挂属性。

```
-> set /SP/serial/host/ commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'
->
```

相关信息

- [配置外部串行连接属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[347\]](#)
- [配置端口共享 \(Oracle ILOM CLI\) \[348\]](#)
- [配置连接消息属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[349\]](#)
- [配置登录消息属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[349\]](#)
- [显示主机控制台连接设置 \(Oracle ILOM CLI\) \[95\]](#)

▼ 配置端口共享 (Oracle ILOM CLI)

连接的一端必须负责端口共享功能的控制。使用此任务可将 SP 设置为端口共享的所有者。配置端口共享要求您提交端口共享所有者。要提交所有者，串行控制台不能正在使用。

● 设置控制端口共享的实体。

```
-> set /SP/serial/portsharing/ owner=sp
Set 'owner' to 'sp'
->
```

相关信息

- [配置外部串行连接属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[347\]](#)
- [配置主机串行连接属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[347\]](#)
- [配置连接消息属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[349\]](#)
- [配置登录消息属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[349\]](#)
- [显示主机控制台连接设置 \(Oracle ILOM CLI\) \[95\]](#)

管理交换机管理连接和登录消息 (Oracle ILOM CLI)

交换机支持用户连接到或登录到交换机时显示的标题消息。

- [配置连接消息属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[349\]](#)
- [配置登录消息属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[349\]](#)

相关信息

- [“管理串行连接 \(Oracle ILOM CLI\)” \[346\]](#)
- [“管理交换机管理连接和登录消息 \(Oracle ILOM CLI\)” \[348\]](#)
- [配置 Oracle ILOM CLI 会话超时 \(Oracle ILOM CLI\) \[350\]](#)

▼ 配置连接消息属性 (Oracle ILOM CLI)

默认情况下，不显示连接消息，但是如果需要，可以进行配置。

● 键入：

```
-> -> set /SP/preferences/banner/connect/ message="Welcome to the Tech Pubs
Leaf."
Set 'message' to 'Welcome to the Tech Pubs Leaf.'
->
```

相关信息

- [配置登录消息属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[349\]](#)
- [显示系统标题消息 \(Oracle ILOM CLI\) \[94\]](#)
- [配置 Oracle ILOM CLI 会话超时 \(Oracle ILOM CLI\) \[350\]](#)

▼ 配置登录消息属性 (Oracle ILOM CLI)

用户登录到交换机时，您可以配置标题消息以提供定制信息。作为登录消息的一部分，还可以配置可选确认，用户必须先确认才能完成交换机的登录。

1. 设置用户成功登录到交换机时显示的消息。

```
-> set /SP/preferences/banner/login/ message="You must log off when done with
this switch!"
Set 'message' to 'You must log off when done with this switch!'
->
```

2. (可选) 设置用户是否必须先接受登录标题消息才能连接到交换机。

```
-> set /SP/preferences/banner/login/ message_acceptance=enabled
Set 'message_acceptance' to 'enabled'
```

->

相关信息

- [配置登录消息属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[349\]](#)
- [显示系统标题消息 \(Oracle ILOM CLI\) \[94\]](#)
- [配置 Oracle ILOM CLI 会话超时 \(Oracle ILOM CLI\) \[350\]](#)

▼ 配置 Oracle ILOM CLI 会话超时 (Oracle ILOM CLI)

交换机支持不活动计时器，该计时器在配置的分钟数后将关闭任何已打开的 CLI 会话。如果超时值为零 (0)，则禁用超时，以便不活动 CLI 会话无限期地保持打开状态。

● 键入：

```
-> set /SP/cli timeout=value
```

其中 *value* 是会话超时的分钟数 (1–1440)。将超时 *value* 设置为 0 将禁用超时功能。

例如，要将超时设置为 100 分钟，可键入：

```
-> set /SP/cli timeout=100
Set 'timeout' to '100'
->
```

CLI 会话超时已设置。

相关信息

- [配置连接消息属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[349\]](#)
- [配置登录消息属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[349\]](#)
- [显示系统标题消息 \(Oracle ILOM CLI\) \[94\]](#)

管理交换机接口方法 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何使用 Oracle ILOM CLI 管理与交换机进行连接的各种方法。

- [“管理 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[351\]](#)
- [“管理 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[353\]](#)
- [“管理 SSH 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[358\]](#)
- [“管理 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[361\]](#)

- [“管理 IPMI 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[373\]](#)
- [重新启动 Oracle ILOM \[375\]](#)
- [重新启动 Oracle Fabric OS \[376\]](#)

相关信息

- [监视交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[33\]](#)
- [“管理交换机组件和标识 \(Oracle ILOM CLI\)” \[274\]](#)
- [“管理验证和访问 \(Oracle ILOM CLI\)” \[296\]](#)
- [“管理通知和日志记录 \(Oracle ILOM CLI\)” \[331\]](#)
- [“对管理网络进行管理 \(Oracle ILOM CLI\)” \[339\]](#)
- [“管理与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM CLI\)” \[346\]](#)
- [“管理 ASR 客户机 \(Oracle ILOM CLI\)” \[377\]](#)
- [“管理用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\)” \[380\]](#)
- [配置 FIPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[387\]](#)

管理 HTTP 服务 (Oracle ILOM CLI)

交换机上的 HTTP 服务支持对网络环境的 Web 访问。HTTP 不是默认服务，默认情况下处于禁用状态，但是受支持。

- [启用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[351\]](#)
- [配置 HTTP 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[352\]](#)
- [禁用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[353\]](#)

相关信息

- [“管理 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[353\]](#)
- [“管理 SSH 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[358\]](#)
- [“管理 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[361\]](#)
- [“管理 IPMI 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[373\]](#)

▼ 启用 HTTP 服务 (Oracle ILOM CLI)

交换机上的 HTTP 服务启用 Web 服务器与 Oracle ILOM 的连接。HTTP 和 HTTPS（默认值）可以同时运行。

注 - 默认情况下，禁用 HTTP 服务而启用 HTTPS 服务。

● 键入：

```
-> set /SP/services/http servicestate=enabled
Set 'servicestate' to 'enabled'
->
```

相关信息

- [配置 HTTP 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[352\]](#)
- [禁用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[353\]](#)
- [显示 HTTP 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[102\]](#)
- [启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[354\]](#)
- [配置 HTTPS 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[355\]](#)
- [安装定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[356\]](#)
- [删除定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[357\]](#)
- [禁用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[357\]](#)

▼ 配置 HTTP 属性 (Oracle ILOM CLI)

1. 如果尚未启用 HTTP，请立即启用它。
请参见[启用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[351\]](#)

2. 设置 HTTP 端口。

```
-> set /SP/services/http port=81
Set 'port' to '81'
->
```

默认情况下，禁用 HTTP 服务，启用时它在端口 80 上运行。

3. 设置安全重定向的状态。

```
-> set /SP/services/http securerredirect=enabled
Set 'securerredirect' to 'enabled'
->
```

4. 设置会话超时。

```
-> set /SP/services/http sessiontimeout=120
Set 'sessiontimeout' to '120'
->
```

默认情况下，会话超时为 60 秒。

相关信息

- [启用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[351\]](#)
- [禁用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[353\]](#)
- [显示 HTTP 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[102\]](#)
- [启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[354\]](#)
- [配置 HTTPS 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[355\]](#)
- [安装定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[356\]](#)
- [删除定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[357\]](#)
- [禁用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[357\]](#)

▼ 禁用 HTTP 服务 (Oracle ILOM CLI)

如果已启用 HTTP，则可以随时禁用它，而无须更改任何现有的 HTTP 属性。

注 - 默认情况下，HTTP 服务处于禁用状态。

● 键入：

```
-> set /SP/services/http servicestate=disabled
Set 'servicestate' to 'disabled'
->
```

相关信息

- [启用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[351\]](#)
- [配置 HTTP 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[352\]](#)
- [显示 HTTP 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[102\]](#)
- [启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[354\]](#)
- [配置 HTTPS 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[355\]](#)
- [安装定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[356\]](#)
- [删除定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[357\]](#)
- [禁用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[357\]](#)

管理 HTTPS 服务 (Oracle ILOM CLI)

交换机上的 HTTPS 服务支持网络环境所需的 Web 访问和加密级别。HTTPS 是默认服务，默认情况下处于启用状态，但是 HTTP 也受支持。

- [启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[354\]](#)

- [配置 HTTPS 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[355\]](#)
- [安装定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[356\]](#)
- [删除定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[357\]](#)
- [禁用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[357\]](#)

相关信息

- [“管理 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[351\]](#)
- [“管理 SSH 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[358\]](#)
- [“管理 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[361\]](#)
- [“管理 IPMI 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[373\]](#)

▼ 启用 HTTPS 服务 (Oracle ILOM CLI)

默认情况下，启用 HTTPS 而不启用 HTTP，但是这两个服务可以在交换机上同时运行。如果已禁用 HTTP，则使用此任务可重新启用它。

注 - 此任务启用与 Oracle ILOM Web 界面的 HTTPS 连接。默认情况下，HTTPS 服务处于启用状态。

1. 启用安全重定向。

```
-> set /SP/services/http secureredirect=enabled
Set 'secureredirect' to 'enabled'
->
```

2. 启用 HTTPS 服务。

```
-> set /SP/services/https servicestate=enabled
Set 'servicestate' to 'enabled'
->
```

相关信息

- [启用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[351\]](#)
- [配置 HTTP 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[352\]](#)
- [显示 HTTP 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[102\]](#)
- [配置 HTTPS 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[355\]](#)
- [安装定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[356\]](#)
- [删除定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[357\]](#)
- [禁用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[357\]](#)

▼ 配置 HTTPS 属性 (Oracle ILOM CLI)

HTTPS 属性对网络中的 Web 服务器连接启用安全性和加密。使用此任务可配置交换机的 HTTP 属性，其中包括支持的 SSL 和 TLS 版本。

1. 如果尚未启用 HTTPS，请立即启用它。
请参见[启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[354\]](#)。

2. 设置 HTTP 端口。

```
-> set /SP/services/http port=81
Set 'port' to '81'
->
```

默认情况下，禁用 HTTP 服务，启用时它在端口 80 上运行。

3. 设置会话超时。

```
-> set /SP/services/https sessiontimeout=120
Set 'sessiontimeout' to '120'
->
```

默认情况下，会话超时为 60 秒。

4. 启用适用的任何或所有 TLS 服务。

- 启用 TLS v1。

```
-> set /SP/services/https/ tlsv1=enabled
Set 'tlsv1' to 'enabled'
->
```

- 启用 TLS v1.1。

```
-> set /SP/services/https/ tlsv1_1=enabled
Set 'tlsv1_1' to 'enabled'
->
```

- 启用 TLS v1.2。

```
-> set /SP/services/https tlsv1_2=enabled
Set 'tlsv1_2' to 'enabled'
->
```

相关信息

- [启用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[351\]](#)

- [配置 HTTP 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[352\]](#)
- [启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[354\]](#)
- [安装定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[356\]](#)
- [删除定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[357\]](#)
- [禁用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[357\]](#)

▼ 安装定制 SSL 证书和密钥 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有集成的 Web 服务器，并包含用于 HTTPS 访问的默认 SSL 证书和自签名密钥，还支持定制 SSL 证书（如果具有一个这样的证书）。

注 - 要使用定制证书，必须同时安装定制 SSL 证书和密钥。

1. 装入证书。

```
-> load URI /SP/services/https/ssl/custom_cert
```

其中 *URI* 是统一资源指示符。

例如，要使用 TFTP 协议从 IP 地址 123.45.67.89 装入名为 `server.pem` 的证书，可键入：

```
-> load tftp://123.45.67.89//server.pem /SP/services/https/ssl/custom_cert
Load successful.
->
```

2. 装入密钥。

```
-> load URI /SP/services/https/ssl/custom_key
```

其中 *URI* 是统一资源指示符。

例如，要使用 TFTP 协议从 IP 地址 123.45.67.89 装入名为 `server-key.pem` 的证书，可键入：

```
-> load tftp://123.45.67.89//server-key.pem /SP/services/https/ssl/custom_key
Load successful.
->
```

相关信息

- [启用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[351\]](#)
- [配置 HTTP 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[352\]](#)
- [禁用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[353\]](#)
- [启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[354\]](#)

- [配置 HTTPS 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[355\]](#)
- [删除定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[357\]](#)
- [禁用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[357\]](#)

▼ 删除定制 SSL 证书和密钥 (Oracle ILOM CLI)

如果交换机具有您不再需要的定制 SSL 证书（例如，如果证书已过期），则使用此任务可删除定制证书及其对应密钥。

1. 删除证书。

```
-> reset /SP/services/https/ssl/custom_cert
Are you sure you want to reset /SP/services/https/ssl/customer_cert (y/n)? y
Performing reset on /SP/services/https/ssl/custom_cert
->
```

2. 删除密钥。

```
-> reset /SP/services/https/ssl/custom_key
Are you sure you want to reset /SP/services/https/ssl/customer_key (y/n)? y
Performing reset on /SP/services/https/ssl/custom_key
->
```

相关信息

- [启用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[351\]](#)
- [配置 HTTP 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[352\]](#)
- [禁用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[353\]](#)
- [启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[354\]](#)
- [配置 HTTPS 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[355\]](#)
- [安装定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[356\]](#)
- [禁用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[357\]](#)

▼ 禁用 HTTPS 服务 (Oracle ILOM CLI)

可以有选择地在交换机上禁用 HTTP 服务器，而无须更改任何 HTTPS 属性。禁用 HTTPS 服务时，可以启用 HTTP 以保持对 Oracle ILOM 的 Web 服务器访问。如果不需要 Web 服务器功能，则可以将 HTTP 保持禁用状态。

注 - 在已活动的 HTTPS 服务器上执行此任务实际上会重置服务器。

此任务禁用与 Web 界面的 HTTPS 连接。要访问 Web 界面，必须启用 HTTP 服务或 HTTPS 服务。如果已启用 HTTP secure redirect 属性，则不能禁用 HTTPS。

1. 禁用安全重定向。

```
-> set /SP/services/http secureredirect=disabled
Set 'secureredirect' to 'disabled'
->
```

2. 禁用 HTTPS 服务。

```
-> set /SP/services/https servicestate=disabled
Set 'servicestate' to 'disabled'
->
```

相关信息

- [启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[354\]](#)
- [配置 HTTPS 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[355\]](#)
- [安装定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[356\]](#)
- [禁用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[357\]](#)
- [显示 HTTPS 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[101\]](#)
- [显示 HTTPS 服务器 SSL 证书 \(Oracle ILOM CLI\) \[101\]](#)
- [启用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[351\]](#)
- [配置 HTTP 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[352\]](#)
- [禁用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[353\]](#)

管理 SSH 服务 (Oracle ILOM CLI)

交换机包含 SSH 服务器以提供安全 shell 连接和密钥生成。

- [启用 SSH 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[359\]](#)
- [配置 SSH 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[359\]](#)
- [生成新密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[360\]](#)
- [重新启动 SSH 守护进程 \(Oracle ILOM CLI\) \[360\]](#)
- [禁用 SSH 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[361\]](#)

相关信息

- [“管理 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[351\]](#)

- [“管理 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[353\]](#)
- [“管理 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[361\]](#)
- [“管理 IPMI 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[373\]](#)

▼ 启用 SSH 服务 (Oracle ILOM CLI)

交换机包含 SSH 服务器，该服务器通过 SSH 设置管理访问的属性并支持根据需要生成新的 SSH 密钥。默认情况下，交换机首次引导时，会生成一组默认的 RSA 和 DSA 服务器密钥，因此密钥应该始终存在。

● 键入：

```
-> set /SP/services/ssh/ state=enabled
Set 'state' to 'enabled'
->
```

相关信息

- [配置 SSH 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[359\]](#)
- [生成新密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[360\]](#)
- [重新启动 SSH 守护进程 \(Oracle ILOM CLI\) \[360\]](#)
- [禁用 SSH 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[361\]](#)
- [显示 SSH 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[99\]](#)

▼ 配置 SSH 属性 (Oracle ILOM CLI)

1. 如果尚未启用 SSH 服务，请立即启用它。
请参见[启用 SSH 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[359\]](#)。

2. 设置弱密码的状态。

```
-> set /SP/services/ssh/ weakciphers=enabled
Set 'state' to 'enabled'
->
```

相关信息

- [启用 SSH 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[359\]](#)
- [生成新密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[360\]](#)
- [重新启动 SSH 守护进程 \(Oracle ILOM CLI\) \[360\]](#)
- [禁用 SSH 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[361\]](#)

- [显示 SSH 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[99\]](#)

▼ 生成新密钥 (Oracle ILOM CLI)

交换机可以为 SSH 连接生成 RSA 和 DSA 密钥。生成新密钥要求重新启动 SSH 服务，这会终止任何正在进行的 SSH 会话。

1. 确定需要 RSA 密钥还是 DSA 密钥。
2. 设置将生成的密钥的类型。

- 对于 RSA 密钥，请键入：

```
-> set /SP/services/ssh/ generate_new_key_type=rsa
Set 'generate_new_key_type' to 'rsa'
->
```

- 对于 DSA 密钥，请键入：

```
-> set /SP/services/ssh/ generate_new_key_type=dsa
Set 'generate_new_key_type' to 'dsa'
->
```

3. 生成相应的密钥。

```
-> set /SP/services/ssh generate_new_key_action=true
Set 'generate_new_key_action' to 'true'
->
```

相关信息

- [启用 SSH 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[359\]](#)
- [配置 SSH 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[359\]](#)
- [重新启动 SSH 守护进程 \(Oracle ILOM CLI\) \[360\]](#)
- [禁用 SSH 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[361\]](#)
- [显示 SSH 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[99\]](#)

▼ 重新启动 SSH 守护进程 (Oracle ILOM CLI)

可以随时有选择地重新启动交换机上的 SSH 守护进程，而无须更改 SSH 配置。重新启动 SSH 时，交换机将终止正在 SP 上运行的所有活动的 SSH CLI 会话。使用此任务可重新启动交换机上的 SSH。

- 键入:

```
-> set /SP/services/ssh restart_sshd_action=true
Set 'restart_sshd_action' to 'true'
->
```

相关信息

- [启用 SSH 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[359\]](#)
- [配置 SSH 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[359\]](#)
- [生成新密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[360\]](#)
- [禁用 SSH 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[361\]](#)
- [显示 SSH 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[99\]](#)

▼ 禁用 SSH 服务 (Oracle ILOM CLI)

可以随时有选择地禁用交换机上的 SSH 服务器，而无须更改 SSH 配置。禁用 SSH 时，交换机将终止正在 SP 上运行的所有活动的 SSH CLI 会话。

- 键入:

```
-> set /SP/services/ssh/ state=disabled
Set 'state' to 'disabled'
->
```

相关信息

- [启用 SSH 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[359\]](#)
- [配置 SSH 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[359\]](#)
- [生成新密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[360\]](#)
- [重新启动 SSH 守护进程 \(Oracle ILOM CLI\) \[360\]](#)
- [显示 SSH 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[99\]](#)

管理 SNMP 服务 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有 SNMP 客户机，该客户机与 SNMP 服务器进行交互以允许访问 Oracle ILOM。

- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[362\]](#)
- [配置 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[363\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[364\]](#)

- [修改 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[365\]](#)
- [删除 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[366\]](#)
- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[367\]](#)
- [修改 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[368\]](#)
- [删除 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[369\]](#)
- [配置 SNMP 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[370\]](#)
- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[371\]](#)
- [下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM CLI\) \[372\]](#)

相关信息

- [“管理 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[351\]](#)
- [“管理 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[353\]](#)
- [“管理 SSH 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[358\]](#)
- [“管理 IPMI 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[373\]](#)

▼ 启用 SNMP 服务 (Oracle ILOM CLI)

交换机包含预安装的 SNMP 代理，该代理仅支持 Oracle ILOM 功能，不支持标准 SNMP 网络管理功能。默认情况下，SNMP 服务处于启用状态。

● 键入：

```
-> set /SP/services/snmp servicestate=enabled
Set 'servicestate' to 'enabled'
->
```

相关信息

- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[362\]](#)
- [配置 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[363\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[364\]](#)
- [修改 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[365\]](#)
- [删除 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[366\]](#)
- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[367\]](#)
- [修改 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[368\]](#)
- [删除 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[369\]](#)
- [配置 SNMP 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[370\]](#)
- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[371\]](#)

- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[98\]](#)
- [下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM CLI\) \[372\]](#)

▼ 配置 SNMP 服务 (Oracle ILOM CLI)

交换机具有支持 SNMP v1、v2c 和 v3 的 SNMP 客户机。默认情况下，SNMP v3 处于启用状态，因为它比 v1 或 v2c 更安全。有关不同版本的 SNMP 的信息，请参见“[控制 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\)](#)” [465]。

● 配置 SNMP 参数。

```
-> set /SP/services/snmp property=value property=value ...
```

其中：

- *property* 是要配置的 SNMP 服务的参数。
- *value* 是要配置的 *property* 的值。

注 - 可以在一个命令行中配置一个、一些或所有属性。

支持以下属性：

- *port*—*value* 是用于 SNMP 的 UDP 端口。
- *servicestate*—*value* 为 enabled 或 disabled。
- *sets*—对于 set 请求，*value* 为 enabled 或 disabled。
- *v1*—对于此协议，*value* 为 enabled 或 disabled。
- *v2c*—对于此协议，*value* 为 enabled 或 disabled。
- *v3*—对于此协议，*value* 为 enabled 或 disabled。

例如，要启用 sets 和 v2c 协议，可键入：

```
-> set /SP/services/snmp sets=enabled v2c=enabled
Set 'sets' to 'enabled'
***** WARNING *****
Use of SNMP v1 or v2c protocols is insecure.
Are you sure you want to set sets=enabled v2c=enabled (y/n)? y
Set 'v2c' to 'enabled'
->
```

例如，要启用 sets 和 v3 协议，可键入：

```
-> set /SP/services/snmp sets=enabled v3=enabled
Set 'sets' to 'enabled'
Set 'v3' to 'enabled'
->
```

相关信息

- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[362\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[364\]](#)
- [修改 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[365\]](#)
- [删除 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[366\]](#)
- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[367\]](#)
- [修改 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[368\]](#)
- [删除 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[369\]](#)
- [配置 SNMP 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[370\]](#)
- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[371\]](#)
- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[98\]](#)
- [下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM CLI\) \[372\]](#)

▼ 添加 SNMP 服务用户帐户 (Oracle ILOM CLI)

SNMP 用户帐户仅在 SNMP v3 中受支持。用户帐户的长度可以为 1 到 32 个字符。

1. 决定用户是否需要隐私协议。
2. 添加 SNMP 用户。

```
-> create /SP/services/snmp/users/username authenticationpassword=password privacyprotocol=protocol
```

其中：

- *username* 是 SNMP 用户的名称。
- *password* 是用于验证的密码。验证密码的长度为 8 到 13 个字符。

注 - 要添加没有隐私协议的 SNMP 用户，必须将 `privacyprotocol` 选项显式设置为 `none`。

例如，要创建名称为 `snmpuser`、密码为 `changeme` 且没有隐私协议的 SNMP 用户，可键入：

```
-> create /SP/services/snmp/users/snmpuser authenticationpassword=changeme
privacyprotocol=none
Created /SP/services/snmp/users/snmpuser
->
```

注 - 默认情况下，新用户将被授予只读权限且没有隐私协议。

3. 使用隐私协议和密码配置该用户。

```
-> set /SP/services/snmp/users/snmpuser privacyprotocol=DES privacypassword=password
authenticationpassword=password
```

注 - 隐私密码的长度必须正好为 8 个字符。

例如，要使用 DES 协议和隐私密码 changeme 配置 snmpuser，可键入：

```
-> set /SP/services/snmp/users/snmpuser privacyprotocol=DES privacypassword=changeme
authenticationpassword=changeme
Set 'privacyprotocol' to 'DES'
Set 'privacypassword' to 'changeme'
Set 'authenticationpassword' to 'changeme'
User /SP/services/snmp/users/snmpuser properties were updated successfully
->
```

相关信息

- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[362\]](#)
- [配置 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[363\]](#)
- [修改 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[365\]](#)
- [删除 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[366\]](#)
- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[367\]](#)
- [修改 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[368\]](#)
- [删除 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[369\]](#)
- [配置 SNMP 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[370\]](#)
- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[371\]](#)
- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[98\]](#)
- [下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM CLI\) \[372\]](#)

▼ 修改 SNMP 服务用户帐户 (Oracle ILOM CLI)

● 修改 SNMP 用户。

```
-> set /SP/services/snmp/users/username property=value property=value ...
```

其中：

- *username* 是要修改的 SNMP 用户的名称。
- *property* 是要配置的 SNMP 用户的参数。
- *value* 是要配置的 *property* 的值。

支持以下属性：

- *authenticationpassword-value* 是用于验证的密码（8 到 12 个字符）。
- *authenticationprotocol-value* 是用于验证的协议。
- *permission-value* 是授予 SNMP 用户的权限。
- *privacypassword-value* 是用于隐私的密码（正好为 8 个字符）。
- *privacyprotocol-value* 是用于隐私的协议。

例如，要使用读取和写入权限配置 `snmpuser`，可键入：

```
-> set /SP/services/snmp/users/snmpuser permission=rw
Set 'permission' to 'rw'
User /SP/services/snmp/users/snmpuser properties were updated successfully
->
```

相关信息

- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[362\]](#)
- [配置 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[363\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[364\]](#)
- [删除 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[366\]](#)
- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[367\]](#)
- [修改 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[368\]](#)
- [删除 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[369\]](#)
- [配置 SNMP 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[370\]](#)
- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[371\]](#)
- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[98\]](#)
- [下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM CLI\) \[372\]](#)

▼ 删除 SNMP 服务用户帐户 (Oracle ILOM CLI)

可以有选择地删除 SNMP v3 用户帐户，而不必更改其他 SNMP 属性。删除 SNMP v3 用户帐户后，该用户就无法再访问交换机。

注 - 如果从 Oracle ILOM 删除 SNMP v3 用户帐户，则交换机无法再将发送到该用户帐户的任何陷阱解码。

- 删除 SNMP 用户。

```
-> delete /SP/services/snmp/users/username
```

其中 *username* 是要删除的 SNMP 用户的名称。

例如，要删除用户 *snmpuser*，可键入：

```
-> delete /SP/services/snmp/users/snmpuser
Are you sure you want to delete /SP/services/snmp/users/snmpuser (y/n)? y
Deleted /SP/services/snmp/users/snmpuser
->
```

相关信息

- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[362\]](#)
- [配置 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[363\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[364\]](#)
- [修改 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[365\]](#)
- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[367\]](#)
- [修改 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[368\]](#)
- [删除 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[369\]](#)
- [配置 SNMP 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[370\]](#)
- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[371\]](#)
- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[98\]](#)
- [下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM CLI\) \[372\]](#)

▼ 添加 SNMP 服务团体 (Oracle ILOM CLI)

SNMP 团体仅在 SNMP v1 和 v2c 中受支持。有关添加 SNMP 团体的信息，请参见[添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[468\]](#)。

- 键入：

```
-> create /SP/services/snmp/communities/community permission=rw
```

其中 *community* 是要创建的 SNMP 团体的名称。

例如，要添加团体 *newcom*，可键入：

```
-> create /SP/services/snmp/communities/newcom permission=rw
Created /SP/services/snmp/communities/newcom
```

->

相关信息

- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[362\]](#)
- [配置 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[363\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[364\]](#)
- [修改 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[365\]](#)
- [删除 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[366\]](#)
- [修改 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[368\]](#)
- [删除 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[369\]](#)
- [配置 SNMP 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[370\]](#)
- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[371\]](#)
- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[98\]](#)
- [下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM CLI\) \[372\]](#)

▼ 修改 SNMP 服务团体 (Oracle ILOM CLI)

● 键入:

```
-> set /SP/services/snmp/communities/community property=value property=value ...
```

其中:

- *community* 是要修改的 SNMP 团体的名称。
- *property* 是要配置的 SNMP 团体的参数。
- *value* 是要配置的 *property* 的值。

支持以下属性:

- *permission-value* 是授予 SNMP 团体的权限。

例如, 要使用只读权限配置 newcom 团体, 可键入:

```
-> set /SP/services/snmp/communities/newcom permission=ro
Set 'permission' to 'ro'
->
```

相关信息

- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[362\]](#)
- [配置 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[363\]](#)

- 添加 SNMP 服务用户帐户 (Oracle ILOM CLI) [364]
- 修改 SNMP 服务用户帐户 (Oracle ILOM CLI) [365]
- 删除 SNMP 服务用户帐户 (Oracle ILOM CLI) [366]
- 添加 SNMP 服务团体 (Oracle ILOM CLI) [367]
- 删除 SNMP 服务团体 (Oracle ILOM CLI) [369]
- 配置 SNMP 属性 (Oracle ILOM CLI) [370]
- 禁用 SNMP 服务 (Oracle ILOM CLI) [371]
- 显示 SNMP 服务状态 (Oracle ILOM CLI) [97]
- 显示 SNMP 用户帐户 (Oracle ILOM CLI) [97]
- 显示 SNMP 服务团体 (Oracle ILOM CLI) [98]
- 下载 SNMP 服务 MIB (Oracle ILOM CLI) [372]

▼ 删除 SNMP 服务团体 (Oracle ILOM CLI)

可以有选择地删除 SNMP v1 或 v2c 团体，而无须更改其他 SNMP 属性。删除 SNMP 团体后，该团体的成员就无法再访问交换机。

● 键入：

```
-> delete /SP/services/snmp/communities/community
```

其中 *community* 是要删除的 SNMP 团体的名称。

例如，要删除 newcom 团体，可键入：

```
-> delete /SP/services/snmp/communities/newcom
Are you sure you want to delete /SP/services/snmp/communities/newcom (y/n)? y
Deleted /SP/services/snmp/communities/newcom
->
```

相关信息

- 启用 SNMP 服务 (Oracle ILOM CLI) [362]
- 配置 SNMP 服务 (Oracle ILOM CLI) [363]
- 添加 SNMP 服务用户帐户 (Oracle ILOM CLI) [364]
- 修改 SNMP 服务用户帐户 (Oracle ILOM CLI) [365]
- 删除 SNMP 服务用户帐户 (Oracle ILOM CLI) [366]
- 添加 SNMP 服务团体 (Oracle ILOM CLI) [367]
- 修改 SNMP 服务团体 (Oracle ILOM CLI) [368]
- 配置 SNMP 属性 (Oracle ILOM CLI) [370]
- 禁用 SNMP 服务 (Oracle ILOM CLI) [371]
- 显示 SNMP 服务状态 (Oracle ILOM CLI) [97]

- [显示 SNMP 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[98\]](#)
- [下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM CLI\) \[372\]](#)

▼ 配置 SNMP 属性 (Oracle ILOM CLI)

使用此任务可配置常规 SNMP 属性，如启用 SNMP 服务或者有选择地启用 SNMP v1、v2c 或 v3。即使 SNMP v1 和 v2c 不是安全的，交换机也支持它们。如果启用 SNMP v1 或 v2c，则系统会通过警告文本提示您，您必须确认要使用这些版本的协议。

1. 在交换机上启用 **SNMP 服务**。
请参见[启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[362\]](#)。

2. (可选) 设置用于 **SNMP 通信**的端口。

```
-> set /SP/services/snmp servicestate=enabled
Set 'servicestate' to 'enabled'
->
```

3. 确定是否支持 **SNMP Set 基元**。

```
-> set /SP/services/snmp/ sets=disabled
Set 'sets' to 'disabled'
->
```

注 - 默认情况下，支持 SNMP Set 基元。如果禁用 SNMP Set，则只有 SNMP Get 在交换机上起作用。

4. (可选) 启用在您环境中使用的特定版本的 **SNMP**。

```
-> set /SP/services/snmp v2c=enabled
***** WARNING *****
Use of SNMP v1 or v2c protocols is insecure.
Are you sure you want to set v2c=enabled (y/n)? y
Set 'v2c' to 'enabled'
->
```

注 - 默认情况下，交换机使用 SNMP v3。上面所示的示例仅用于说明目的。

交换机可以同时支持多个版本的 SNMP。

5. 对于 **SNMP v3**，指定引擎 ID 以便对 **SNMP v3 通信**进行验证和加密。

```
-> set /SP/services/snmp/ engineid=12345
Set 'engineid' to '12345'
->
```

注 - 如果在您的环境中不需要验证和加密，则将引擎 ID 保留为默认值，或者使用此命令将引擎 ID 设置为 (none)。

相关信息

- [配置 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[363\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[364\]](#)
- [修改 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[365\]](#)
- [删除 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[366\]](#)
- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[367\]](#)
- [修改 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[368\]](#)
- [删除 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[369\]](#)
- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[371\]](#)
- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[98\]](#)
- [下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM CLI\) \[372\]](#)

▼ 禁用 SNMP 服务 (Oracle ILOM CLI)

禁用 SNMP 服务后，交换机就不会收到来自网络中 SNMP 服务器的 SNMP 通信（例如，陷阱）。

● 键入：

```
-> set /SP/services/snmp servicestate=disabled
Set 'servicestate' to 'disabled'
->
```

相关信息

- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[362\]](#)
- [配置 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[363\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[364\]](#)
- [修改 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[365\]](#)
- [删除 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[366\]](#)
- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[367\]](#)
- [修改 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[368\]](#)
- [删除 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[369\]](#)
- [配置 SNMP 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[370\]](#)

- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[98\]](#)
- [下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM CLI\) \[372\]](#)

▼ 下载 SNMP 服务 MIB (Oracle ILOM CLI)

SNMP MIB 作为单独的文件包含在交换机上，但是可以将其下载到远程设备（通常为 SNMP 主机）。此任务将创建压缩文件 `ilom-mibs.zip`，该文件包含以下 MIB：

- ENTITY-MIB.mib
- SUN-HW-CTRL-MIB.mib
- SUN-HW-TRAP-MIB.mib
- SUN-ILOM-CONTROL-MIB.mib
- SUN-ILOM-SYSTEM-MIB.mib
- SUN-PLATFORM-MIB.mib

● 下载 MIB。

```
-> dump -destination URI /SP/services/snmp/mibs
```

其中 `URI` 是统一资源指示符。

例如，要使用 FTP 协议将 MIB 作为 `ilom-mibs.zip` 文件转储到 IP 地址为 123.45.67.89 的服务器：

```
-> dump -destination ftp://root:changeme@123.45.67.89/tftpboot/ilom-mibs.zip /SP/services/  
snmp/mibs  
Dump successful.  
->
```

将下载 MIB。

相关信息

- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[362\]](#)
- [配置 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[363\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[364\]](#)
- [修改 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[365\]](#)
- [删除 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[366\]](#)
- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[367\]](#)
- [修改 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[368\]](#)
- [删除 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[369\]](#)

- [配置 SNMP 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[370\]](#)
- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[371\]](#)
- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[97\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM CLI\) \[98\]](#)

管理 IPMI 服务 (Oracle ILOM CLI)

交换机运行一项支持交换机 IPMI 管理的服务。有关交换机的 IPMI 支持的更多信息，请参见[“控制 IPMI 服务 \(Oracle ILOM Web\)” \[462\]](#)。

- [启用 IPMI 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[373\]](#)
- [禁用 IPMI 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[374\]](#)
- [启用 IPMI 1.5 会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[374\]](#)
- [禁用 IPMI 1.5 会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[375\]](#)

相关信息

- [“管理 HTTP 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[351\]](#)
- [“管理 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[353\]](#)
- [“管理 SSH 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[358\]](#)
- [“管理 SNMP 服务 \(Oracle ILOM CLI\)” \[361\]](#)

▼ 启用 IPMI 服务 (Oracle ILOM CLI)

交换机运行一项支持交换机 IPMI 管理的服务。交换机的 IPMI 服务同时支持 IPMI 版本 1.5 和 2.0（默认版本）。有关更多信息，请参见[启用 IPMI 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[463\]](#)。

注 - 默认情况下，IPMI 服务处于启用状态。

● 键入：

```
-> set /SP/services/ipmi servicestate=enabled
Set 'servicestate' to 'enabled'
->
```

相关信息

- [禁用 IPMI 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[374\]](#)
- [启用 IPMI 1.5 会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[374\]](#)

- [禁用 IPMI 1.5 会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[375\]](#)
- [显示 IPMI 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[99\]](#)

▼ 禁用 IPMI 服务 (Oracle ILOM CLI)

可以有选择地禁用在交换机上运行的总体 IPMI 服务。如果禁用 IPMI 服务，则在交换机上配置的任何版本和所有版本的 IPMI（1.5 和/或 2.0）都不再起作用。

● 键入：

```
-> set /SP/services/ipmi servicestate=disabled
Set 'servicestate' to 'disabled'
->
```

相关信息

- [启用 IPMI 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[373\]](#)
- [启用 IPMI 1.5 会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[374\]](#)
- [禁用 IPMI 1.5 会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[375\]](#)
- [显示 IPMI 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[99\]](#)

▼ 启用 IPMI 1.5 会话 (Oracle ILOM CLI)

默认情况下，交换机支持 IPMI 版本 2.0，但是可以根据需要启用 IPMI 版本 1.5 会话。有关更多信息，请参见[启用 IPMI 版本 1.5 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[464\]](#)。

1. 启用总体 IPMI 服务。

```
-> set /SP/services/ipmi servicestate=enabled
Set 'servicestate' to 'enabled'
->
```

2. 启用 IPMI 1.5 会话。

```
-> set /SP/services/ipmi v1_5_sessions=enabled
Set 'v1_5_sessions' to 'enabled'
->
```

相关信息

- [启用 IPMI 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[373\]](#)
- [禁用 IPMI 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[374\]](#)
- [禁用 IPMI 1.5 会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[375\]](#)
- [显示 IPMI 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[99\]](#)

▼ 禁用 IPMI 1.5 会话 (Oracle ILOM CLI)

可以随时有选择地禁用 IPMI 版本 1.5 会话。禁用 IPMI 1.5 会话后，将终止任何现有的会话，并阻止将来的 1.5 会话请求。如果已禁用 IPMI 1.5 会话，则 IPMITool 用户必须使用 IPMI 版本 2.0 -I lanplus 选项。

注 - 默认情况下，IPMI 1.5 会话处于禁用状态。

1. 启用标准 IPMI 服务。

```
-> set /SP/services/ipmi servicestate=enabled
Set 'servicestate' to 'enabled'
->
```

2. 禁用任何活动的 IPMI 1.5 会话。

```
-> set /SP/services/ipmi v1_5_sessions=disabled
Set 'v1_5_sessions' to 'disabled'
->
```

相关信息

- [启用 IPMI 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[373\]](#)
- [禁用 IPMI 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[374\]](#)
- [启用 IPMI 1.5 会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[374\]](#)
- [显示 IPMI 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[99\]](#)

▼ 重新启动 Oracle ILOM

每次打开交换机电源或者重新启动交换机时，都会自动启动 Oracle ILOM。您还可以在不影响交换机供电的情况下显式重新启动 Oracle ILOM。重新启动 Oracle ILOM 同时影响 Oracle ILOM CLI 和 Oracle ILOM GUI。系统通过 Oracle Fabric OS 来支持 Oracle ILOM 重新启动。

注 - 重新启动 Oracle ILOM 会断开当前的 Oracle ILOM 会话。重新启动完成后，您需要重新连接到 Oracle ILOM。

1. 访问 Oracle Fabric OS。

请参见[访问 Oracle Fabric OS \[29\]](#)。

2. 成功登录 Oracle Fabric OS 后，键入：

```
admin@switch[OFOS] system restart-ilor
```

```
Restarting OFOS may disrupt IO traffic on attached servers. Are you sure you
want to restart the system (y/n)?y
admin@switch[OFOS]
```

3. 重新启动序列完成时，重新登录 Oracle ILOM CLI 或 Oracle ILOM Web。

- 对于 Oracle ILOM CLI，请参见[从 CLI 访问 Oracle ILOM \[27\]](#)。
- 对于 Oracle ILOM Web，请参见[从 Web 界面访问 Oracle ILOM \[27\]](#)。

相关信息

- [重新启动 Oracle Fabric OS \[376\]](#)
- [监视交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[33\]](#)
- [“管理交换机组件和标识 \(Oracle ILOM CLI\)” \[274\]](#)
- [“管理通知和日志记录 \(Oracle ILOM CLI\)” \[331\]](#)
- [“管理 ASR 客户机 \(Oracle ILOM CLI\)” \[377\]](#)

▼ 重新启动 Oracle Fabric OS

每次打开交换机电源或者重新启动交换机时，都会自动启动 Oracle Fabric OS。您还可以在不影响交换机供电的情况下显式重新启动 Oracle Fabric OS。系统通过 Oracle Fabric OS 来支持 Oracle Fabric OS 重新启动。

注 - 重新启动 Oracle Fabric OS 会断开当前的 Oracle Fabric OS 会话。重新启动完成后，您需要重新连接到 Oracle Fabric OS。

1. 访问 Oracle Fabric OS。

请参见[访问 Oracle Fabric OS \[29\]](#)。

2. 成功登录 Oracle Fabric OS 后，键入：

```
admin@switch[OFOS] system restart-ofos
Restarting OFOS may disrupt IO traffic on attached servers. Are you sure you
want to restart the system (y/n)?y
[admin@switch ~]#
```

Oracle Fabric OS 重新启动时，会在管理窗口中滚动显示大量系统消息。

3. 重新启动序列完成时，重新登录 Oracle ILOM CLI 或 Oracle ILOM Web。

- 对于 Oracle ILOM CLI，请参见[从 CLI 访问 Oracle ILOM \[27\]](#)。
- 对于 Oracle ILOM Web，请参见[从 Web 界面访问 Oracle ILOM \[27\]](#)。

相关信息

- [重新启动 Oracle ILOM \[375\]](#)
- [监视交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[33\]](#)
- [“管理交换机组件和标识 \(Oracle ILOM CLI\)” \[274\]](#)
- [“管理通知和日志记录 \(Oracle ILOM CLI\)” \[331\]](#)
- [“管理 ASR 客户机 \(Oracle ILOM CLI\)” \[377\]](#)

管理 ASR 客户机 (Oracle ILOM CLI)

万一交换机遇到问题，Oracle Auto Service Request (ASR) 可加快报告问题和打开服务请求的速度。有关 Oracle ASR 的更多信息，请参见“[Oracle Auto Service Request 软件](#)” [24]。

- [启用 ASR 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[377\]](#)
- [配置 ASR 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[378\]](#)
- [配置 ASR 代理属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[379\]](#)
- [禁用 ASR 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[380\]](#)

相关信息

- [监视交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[33\]](#)
- [“管理交换机组件和标识 \(Oracle ILOM CLI\)” \[274\]](#)
- [“管理验证和访问 \(Oracle ILOM CLI\)” \[296\]](#)
- [“管理通知和日志记录 \(Oracle ILOM CLI\)” \[331\]](#)
- [“对管理网络进行管理 \(Oracle ILOM CLI\)” \[339\]](#)
- [“管理与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM CLI\)” \[346\]](#)
- [“管理交换机接口方法 \(Oracle ILOM CLI\)” \[350\]](#)
- [“管理用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\)” \[380\]](#)
- [配置 FIPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[387\]](#)

▼ 启用 ASR 客户机 (Oracle ILOM CLI)

如果交换机遇到问题，ASR 客户机会将 ASR 信息发送到端点，即正好在 Oracle 服务组织中的 URL 或间接连接到 Oracle 服务的 ASR 中继。默认情况下，Oracle ASR 处于禁用状态。

注 - 要启用 ASR 客户机，必须存在有效的 My Oracle Support 帐户，且必须在交换机上配置 ASR 属性。

● 键入：

```
-> set /SP/clients/asr state=enabled
Set 'state' to 'enabled'
->
```

相关信息

- [配置 ASR 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[378\]](#)
- [配置 ASR 代理属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[379\]](#)
- [禁用 ASR 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[380\]](#)
- [显示 ASR 客户机状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[104\]](#)

▼ 配置 ASR 属性 (Oracle ILOM CLI)

为了使 ASR 正常工作，您必须具有有效的 My Oracle Support 帐户。创建 ASR 用户名时，它必须与使用活动 My Oracle Support 帐户注册的用户名匹配。

1. 配置端点。

```
-> set /SP/clients/asr endpoint=domain.company.com
->
```

其中：

- *domain* 是发送 ASR 消息的域或服务器。
- *company* 是发送 ASR 消息的域或服务器所属的公司。

例如，要配置名为 `transport.oracle.com` 的端点，可键入：

```
-> set /SP/clients/asr endpoint=transport.oracle.com
Set 'endpoint' to 'transport.oracle.com'
->
```

2. 配置密码。

```
-> set /SP/clients/asr password=testword
Changing password for ASR user...
Enter new password again: *****
Set 'password' to '*****'
New password was successfully set for user /SP/clients/asr
```

->

3. 配置 ASR 用户名。

```
-> set /SP/clients/asr username=username@company.com
->
```

其中：

- *username* 是与有效的 My Oracle Support 帐户关联的名称。
- *company* 是安装有交换机的公司名称。

例如，要配置用户名 admin1@abc.com，可键入：

```
-> set /SP/clients/asr username=joe.public@companyq.com
Set 'username' to 'joe.public@companyq.com'
->
```

4. (可选) 将事件发送到 ASR 服务。

```
-> set /SP/clients/asr send-event=test
Set 'username' to 'joe.public@companyq.com'
->
```

相关信息

- [启用 ASR 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[377\]](#)
- [配置 ASR 代理属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[379\]](#)
- [禁用 ASR 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[380\]](#)
- [显示 ASR 客户机状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[104\]](#)

▼ 配置 ASR 代理属性 (Oracle ILOM CLI)

可以配置代理帐户和代理服务器以将 ASR 消息发送到 Oracle。此任务假定已配置常规 ASR 属性。如果未配置，请立即配置它们。请参见[配置 ASR 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[378\]](#)。

1. 设置 ASR 代理主机地址。

```
-> set /SP/clients/asr proxy-host=123.45.67.89
Set 'proxy-host' to '123.45.67.89'
->
```

2. 设置 ASR 代理密码。

```
-> set /SP/clients/asr proxy-password=proxpass
```

```
Set 'proxy-password' to 'proxpass'  
->
```

3. 设置 ASR 代理用户。

```
-> set /SP/clients/asr proxy-user=asradmin1@abc.com  
Set 'proxy-user' to 'asradmin1@companyq.com'  
->
```

相关信息

- [启用 ASR 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[377\]](#)
- [配置 ASR 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[378\]](#)
- [禁用 ASR 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[380\]](#)
- [显示 ASR 客户机状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[104\]](#)

▼ 禁用 ASR 客户机 (Oracle ILOM CLI)

可以随时禁用 ASR 客户机，而不必更改任何已配置的 ASR 属性。

● 键入：

```
-> set /SP/clients/asr state=disabled  
Set 'state' to 'disabled'  
->
```

相关信息

- [启用 ASR 客户机 \(Oracle ILOM CLI\) \[377\]](#)
- [配置 ASR 属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[378\]](#)
- [配置 ASR 代理属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[379\]](#)
- [显示 ASR 客户机状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[104\]](#)

管理用户帐户 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何使用 Oracle ILOM CLI 管理有关交换机上的 ILOM 用户帐户和会话的信息。

- [“管理 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\)” \[381\]](#)
- [删除会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[386\]](#)

相关信息

- [监视交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[33\]](#)
- [“管理交换机组件和标识 \(Oracle ILOM CLI\)” \[274\]](#)
- [“管理验证和访问 \(Oracle ILOM CLI\)” \[296\]](#)
- [“管理通知和日志记录 \(Oracle ILOM CLI\)” \[331\]](#)
- [“对管理网络进行管理 \(Oracle ILOM CLI\)” \[339\]](#)
- [“管理与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM CLI\)” \[346\]](#)
- [“管理交换机接口方法 \(Oracle ILOM CLI\)” \[350\]](#)
- [“管理 ASR 客户机 \(Oracle ILOM CLI\)” \[377\]](#)
- [配置 FIPS 服务 \(Oracle ILOM CLI\) \[387\]](#)

管理 Oracle ILOM 用户帐户 (Oracle ILOM CLI)

以下主题介绍如何使用 Oracle ILOM Web 界面管理有关交换机上的 ILOM 用户帐户和会话的信息。

- [添加 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[381\]](#)
- [装入用户的 SSH 密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[382\]](#)
- [将注释添加到用户密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[383\]](#)
- [重置用户的 SSH 密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[384\]](#)
- [更改 Oracle ILOM 用户的密码或角色 \(Oracle ILOM CLI\) \[384\]](#)
- [删除 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[385\]](#)

相关信息

- [删除会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[386\]](#)

▼ 添加 Oracle ILOM 用户帐户 (Oracle ILOM CLI)

必须在交换机上配置 Oracle ILOM 本地用户帐户，才能允许 Oracle ILOM 访问 SP。Oracle ILOM 本地用户不能超过 5 个。

● 键入：

```
-> create /SP/user/username
```

其中 *username* 是用户帐户的名称。

例如，要添加名为 testuser 的用户，可键入：

```
-> create /SP/users/testuser
Creating user...
Enter new password: *****
Enter new password again: *****
Created /SP/users/testuser
->
```

注 - 默认情况下, 将为新用户分配 o 角色 (操作员) 或只读角色, 但是您可以更改用户的角色。请参见[更改 Oracle ILOM 用户的密码或角色 \(Oracle ILOM CLI\) \[384\]](#)。

相关信息

- [装入用户的 SSH 密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[382\]](#)
- [将注释添加到用户密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[383\]](#)
- [重置用户的 SSH 密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[384\]](#)
- [删除 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[385\]](#)
- [删除会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[386\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)
- [显示本地用户的 Oracle ILOM 密码策略 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)
- [显示 Oracle ILOM Root 用户属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[107\]](#)

▼ 装入用户的 SSH 密钥 (Oracle ILOM CLI)

交换机支持对 Oracle ILOM 用户帐户进行基于 SSH 密钥的验证。通过 SSH 密钥, Oracle ILOM 用户的密码验证将自动进行。交换机对单个 Oracle ILOM 用户帐户支持定制生成的 DSA 或 RSA 密钥对, 其中公钥上载到 Oracle ILOM。如果为您自己的帐户配置 SSH 密钥, 则仅需要 Oracle 角色模型中的操作员角色 (o), 但是要为其他用户配置 SSH 密钥, 则需要管理员角色 (a)。

- 为用户安装密钥。

```
-> load /SP/users/users/ssh/keys/X load_uri=URI
->
```

其中:

- *user* 是将装入其密钥的用户的名称。
- *X* 是将装入的密钥的从 1 到 5 的编号。
- *URI* 是将装入的密钥的统一资源指示符。

例如, 要为用户 user1 装入 112115.rsa, 可键入:

```
-> set /SP/users/root/ssh/keys/1/ load_uri=ftp://root:changeme@123.45.67.89/
privkeystore/112115.rsa
Load successful.
->
```

相关信息

- [添加 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[381\]](#)
- [将注释添加到用户密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[383\]](#)
- [重置用户的 SSH 密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[384\]](#)
- [更改 Oracle ILOM 用户的密码或角色 \(Oracle ILOM CLI\) \[384\]](#)
- [删除 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[385\]](#)
- [删除会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[386\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)
- [显示本地用户的 Oracle ILOM 密码策略 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)
- [显示 Oracle ILOM Root 用户属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[107\]](#)

▼ 将注释添加到用户密钥 (Oracle ILOM CLI)

作为一个选项，可以编辑密钥以添加注释。

- 在用户的密钥中嵌入注释。

```
-> set /SP/users/user/ssh/keys/X embedded_comment=comment
->
```

其中：

- *user* 是将重置其密钥的用户的名称。
- *X* 是将重置的密钥的从 1 到 5 的编号。
- *comment* 是一个字母数字注释字符串，由不带特殊字符、连字符或下划线的单词组成。

例如，要将注释 temporarykeyonly 嵌入到 user1 的密钥中，可键入：

```
-> set /SP/users/root/ssh/keys/1 embedded_comment=temporarykeyonly
Set 'embedded_comment' to 'temporarykeyonly'
->
```

相关信息

- [添加 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[381\]](#)
- [装入用户的 SSH 密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[382\]](#)
- [重置用户的 SSH 密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[384\]](#)
- [更改 Oracle ILOM 用户的密码或角色 \(Oracle ILOM CLI\) \[384\]](#)
- [删除 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[385\]](#)
- [删除会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[386\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)
- [显示本地用户的 Oracle ILOM 密码策略 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)

- [显示 Oracle ILOM Root 用户属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[107\]](#)

▼ 重置用户的 SSH 密钥 (Oracle ILOM CLI)

用户的 SSH 密钥配置后，可以随时重置。

- 重置用户的密钥信息。

```
-> reset /SP/users/user/ssh/keys/X  
->
```

其中：

- *user* 是将重置其密钥的用户的名称。
- *X* 是将重置的密钥的从 1 到 5 的编号。

例如，要重置用户 *user1* 的 SSH 密钥，可键入：

```
-> reset /SP/users/user1/ssh/keys/1/  
Are you sure you want to reset /SP/users/root/ssh/keys/1 (y/n)? y  
Performing reset on /SP/users/matlock/ssh/keys/1  
->
```

相关信息

- [添加 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[381\]](#)
- [装入用户的 SSH 密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[382\]](#)
- [将注释添加到用户密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[383\]](#)
- [更改 Oracle ILOM 用户的密码或角色 \(Oracle ILOM CLI\) \[384\]](#)
- [删除 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[385\]](#)
- [删除会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[386\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)
- [显示本地用户的 Oracle ILOM 密码策略 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)
- [显示 Oracle ILOM Root 用户属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[107\]](#)

▼ 更改 Oracle ILOM 用户的密码或角色 (Oracle ILOM CLI)

最初创建 Oracle ILOM 用户时，会为其分配密码以及管理其特权的角色。有时，可能需要为用户更改角色或密码。例如，如果用户在公司内更换了工作，则角色也可能需要进行更改。您可以随时更改 Oracle ILOM 用户的密码和角色，不必删除并重新创建用户帐户。

注 - 要更改 root 用户的密码，请参阅交换机管理，以更改 root 用户的密码。

- 更改 Oracle ILOM 用户的配置。

```
-> set /SP/users/user password=password role=role
```

其中：

- *username* 是用户帐户名称。
- *password* 是新密码。
- *role* 是用户的新角色。

对于 *role*，可以使用 *aucros* 字符串的字符启用各自的功能。请参见“[用户角色和权限](#)” [25]。

注 - 可以单独地更改用户的密码和角色。

例如，要更改 *testuser* 用户的密码，可键入：

```
-> set /SP/users/testuser password=knockknock
Changing password for user /SP/users/testuser...
Enter new password again: *****
New password was successfully set for user /SP/users/testuser
->
```



注意 - 通过此任务，用户还可以重置 *root* 用户密码（如果它已丢失或已忘记）。用户必须使用 USB 管理端口重置 *root* 用户密码。

相关信息

- [添加 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[381\]](#)
- [装入用户的 SSH 密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[382\]](#)
- [将注释添加到用户密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[383\]](#)
- [重置用户的 SSH 密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[384\]](#)
- [删除 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[385\]](#)
- [删除会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[386\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)
- [显示本地用户的 Oracle ILOM 密码策略 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)
- [显示 Oracle ILOM Root 用户属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[107\]](#)

▼ 删除 Oracle ILOM 用户帐户 (Oracle ILOM CLI)

可以随时删除已配置的 Oracle ILOM 用户帐户。在您删除用户帐户后，该用户无法再访问 Oracle ILOM。使用此任务可删除 Oracle ILOM 用户帐户。

- 键入：

```
-> delete /SP/users/username
```

其中 *username* 是用户帐户的名称。

例如，要删除 testuser 用户，可键入：

```
-> delete /SP/users/testuser
Are you sure you want to delete /SP/users/testuser (y/n)? y
Deleted /SP/users/testuser
->
```

相关信息

- [添加 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[381\]](#)
- [装入用户的 SSH 密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[382\]](#)
- [将注释添加到用户密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[383\]](#)
- [重置用户的 SSH 密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[384\]](#)
- [更改 Oracle ILOM 用户的密码或角色 \(Oracle ILOM CLI\) \[384\]](#)
- [删除会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[386\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)
- [显示本地用户的 Oracle ILOM 密码策略 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)
- [显示 Oracle ILOM Root 用户属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[107\]](#)

▼ 删除会话 (Oracle ILOM CLI)

交换机上的活动管理会话由会话编号标识。可以随时删除活动会话。如果已删除某会话，则立即终止该会话，并中断对交换机的访问。

1. 显示活动 ILOM CLI 会话的列表。

```
-> show /SP/sessions
/SP/sessions
  Targets:
    753 (current)
->
```

2. 记下要删除的会话的编号。

3. 删除该会话。

```
-> delete /SP/sessions/753/
Are you sure you want to delete /SP/sessions/753 (y/n)?
->
```

相关信息

- [添加 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM CLI\) \[381\]](#)
- [装入用户的 SSH 密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[382\]](#)
- [将注释添加到用户密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[383\]](#)
- [重置用户的 SSH 密钥 \(Oracle ILOM CLI\) \[384\]](#)
- [更改 Oracle ILOM 用户的密码或角色 \(Oracle ILOM CLI\) \[384\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 会话 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)
- [显示本地用户的 Oracle ILOM 密码策略 \(Oracle ILOM CLI\) \[106\]](#)
- [显示 Oracle ILOM Root 用户属性 \(Oracle ILOM CLI\) \[107\]](#)

▼ 配置 FIPS 服务 (Oracle ILOM CLI)

FIPS 为符合 FIPS 的设备所传输和接收的某些数据提供加密和安全性。有些环境（例如，政府设施）需要 FIPS。默认情况下，FIPS 处于禁用状态，但是您可以通过使用此任务来启用它。

1. 如果需要，请启用 FIPS。

```
-> set /SP/services/fips/ state=enabled
Set 'state' to 'enabled'
The configuration change will be applied the next time the SP is reset.
->
```

注 - 启用 FIPs 不是即时的。必须重置 SP，FIPS 才能变为活动状态。

2. 重置 SP。

```
-> reset /SP/
Set 'state' to 'enabled'
The configuration change will be applied the next time the SP is reset.
->
```

3. 检查 FIPS 的状态。

state 和 status 都应为 enabled。如果 FIPS 的状态为 disabled; enabled at next boot，则必须重置 SP。

请参见[显示 FIPS 服务状态 \(Oracle ILOM CLI\) \[108\]](#)。

相关信息

- [监视交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[33\]](#)
- [“管理交换机组件和标识 \(Oracle ILOM CLI\)” \[274\]](#)

- “管理验证和访问 (Oracle ILOM CLI)” [296]
- “管理通知和日志记录 (Oracle ILOM CLI)” [331]
- “对管理网络进行管理 (Oracle ILOM CLI)” [339]
- “管理与交换机的管理连接 (Oracle ILOM CLI)” [346]
- “管理交换机接口方法 (Oracle ILOM CLI)” [350]
- “管理 ASR 客户机 (Oracle ILOM CLI)” [377]
- “管理用户帐户 (Oracle ILOM CLI)” [380]

控制交换机 (Oracle ILOM Web)

以下主题介绍如何通过 Oracle ILOM Web 界面管理交换机的各个方面。

说明	链接
熟悉 Web 界面。	“Oracle ILOM Web 界面概述” [112]
查看有关 Oracle ILOM 目标的帮助。	获取有关 Oracle ILOM 目标的帮助 (Oracle ILOM Web) [114]
控制交换机的各种元素及其配置。	“管理交换机组件和标识 (Oracle ILOM Web)” [390]
控制用于管理验证和授权的不同客户机。	“管理验证和访问 (Oracle ILOM Web)” [402]
控制系统事件和警报的行为，以及记录它们的方式。	“管理通知和事件日志记录 (Oracle ILOM Web)” [431]
控制 SP 和交换机的网络属性。	“对管理网络进行管理 (Oracle ILOM Web)” [444]
控制用于连接和登录的属性。	“管理与交换机的管理连接 (Oracle ILOM Web)” [449]
控制与交换机进行连接的不同方法以及交换机接口行为。	“管理交换机接口方法 (Oracle ILOM Web)” [454]
控制获取对交换机的支持的属性。	“配置 ASR 客户机属性 (Oracle ILOM Web)” [475]
控制用户帐户和会话。	“管理用户帐户 (Oracle ILOM Web)” [477]
控制交换机的其他方面。	“管理其他交换机组件和服务 (Oracle ILOM Web)” [482]

相关信息

- [了解系统管理资源 \[19\]](#)
- [访问交换机 \[25\]](#)
- [监视交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[111\]](#)
- [了解 Oracle ILOM 目标 \[149\]](#)
- [了解 SNMP MIB OID \[177\]](#)
- [了解 EMS 模块 \[241\]](#)
- [控制交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[273\]](#)
- [更新固件 \[489\]](#)

管理交换机组件和标识 (Oracle ILOM Web)

在交换机联机后，可以随时执行大多数交换机管理任务。但是，每次打开交换机电源或重新启动交换机时，必须先执行一些基本的交换机任务。

- [配置交换机 IP 地址 \(Oracle ILOM Web\) \[391\]](#)
- [重置 SP \(Oracle ILOM Web\) \[391\]](#)
- [启用定位器 LED 指示灯 \(Oracle ILOM Web\) \[392\]](#)
- [禁用定位器 LED 指示灯 \(Oracle ILOM Web\) \[392\]](#)
- [备份配置 \(Oracle ILOM Web\) \[393\]](#)
- [恢复配置 \(Oracle ILOM Web\) \[394\]](#)
- [创建交换机状态的快照 \(Oracle ILOM Web\) \[394\]](#)
- [“快照数据集信息 \(Oracle ILOM Web\)” \[395\]](#)
- [设置系统标识属性 \(Oracle ILOM Web\) \[396\]](#)
- [更改主机名 \(Oracle ILOM Web\) \[396\]](#)
- [配置 NTP 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[397\]](#)
- [设置时区 \(Oracle ILOM Web\) \[397\]](#)
- [设置日期和时间 \(Oracle ILOM Web\) \[398\]](#)
- [设置 Oracle ILOM CLI 会话超时 \(Oracle ILOM Web\) \[452\]](#)
- [启用定制 CLI 提示 \(Oracle ILOM Web\) \[398\]](#)
- [设置定制 CLI 提示 \(Oracle ILOM Web\) \[399\]](#)
- [禁用定制 CLI 提示 \(Oracle ILOM Web\) \[399\]](#)
- [“控制交换机电源 \(Oracle ILOM Web\)” \[400\]](#)
- [设置串行端口属性 \(Oracle ILOM Web\) \[401\]](#)

相关信息

- [“Oracle ILOM Web 界面概述” \[112\]](#)
- [获取有关 Oracle ILOM 目标的帮助 \(Oracle ILOM Web\) \[114\]](#)
- [“管理验证和访问 \(Oracle ILOM Web\)” \[402\]](#)
- [“管理通知和事件日志记录 \(Oracle ILOM Web\)” \[431\]](#)
- [“对管理网络进行管理 \(Oracle ILOM Web\)” \[444\]](#)
- [“管理与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM Web\)” \[449\]](#)
- [“管理交换机接口方法 \(Oracle ILOM Web\)” \[454\]](#)
- [“配置 ASR 客户机属性 \(Oracle ILOM Web\)” \[475\]](#)
- [“管理用户帐户 \(Oracle ILOM Web\)” \[477\]](#)
- [“管理其他交换机组件和服务 \(Oracle ILOM Web\)” \[482\]](#)

▼ 配置交换机 IP 地址 (Oracle ILOM Web)

交换机 IP 地址在安装交换机的过程中进行配置。请参阅交换机的安装指南。

交换机 IP 地址在关开机循环、升级等过程中应该保持已配置状态，因此应该不需要经常配置交换机 IP 地址。但是，如果您确实需要配置或重置交换机的 IP 地址，则必须使用 nm3tool。

注 - nm3tool 也用于机箱升级。请参见“[升级交换机固件 \(nm3tool\)](#)” [492]。

- 如果需要配置或设置交换机 IP 地址，请运行 nm3tool。
请参见[配置交换机 IP 地址 \(Oracle ILOM CLI\)](#) [274]。

相关信息

- [更新固件](#) [489]

▼ 重置 SP (Oracle ILOM Web)

有时，必须重置 SP 来完成某项操作，例如，完成固件升级以消除错误状况。

注 - 重新启动 SP 将关闭管理控制台和 SP 之间的任何活动链接。必须重新访问 SP 才能恢复管理控制。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Maintenance"，然后单击 "Reset SP" 选项卡。
2. 单击 "Reset SP"。
将显示一个对话框，提示您确认。

注 - 如果重置 SP，所有活动的 Oracle ILOM 会话都将终止。如果您要继续管理交换机，则必须在 SP 恢复服务后再次登录。

3. 单击 "OK"。
将显示一条消息，说明重置操作并包含一个链接，SP 将重置。

相关信息

- [启用 FIPS \(Oracle ILOM Web\)](#) [485]
- [更新固件](#) [489]

▼ 启用定位器 LED 指示灯 (Oracle ILOM Web)

定位器 LED 指示灯用于在交换机上提供视觉指示器。如果激活，此 LED 指示灯将闪烁，以方便用户在数据中心中查找交换机。

1. 选择 **"System Information" > "Summary"** 链接。
2. 在 **"Actions"** 部分中，找到 **"Locator Indicator"** 按钮。
3. 单击 **"Turn On"**。
将显示一个对话框，提示您确认。
4. 单击 **"OK"**。
定位器 LED 指示灯亮起时，它将在交换机上闪烁，**"Actions"** 部分中的图标为绿色。

相关信息

- [禁用定位器 LED 指示灯 \(Oracle ILOM Web\) \[392\]](#)
- [显示交换机状态 LED 指示灯状态 \(Oracle ILOM Web\) \[116\]](#)

▼ 禁用定位器 LED 指示灯 (Oracle ILOM Web)

禁用时，定位器 LED 指示灯不亮起。

1. 选择 **"System Information" > "Summary"**。
2. 在 **"Actions"** 部分中，找到 **"Locator Indicator"** 按钮。
3. 单击 **"Turn Off"**。
将显示一个对话框，提示您确认。
4. 单击 **"OK"**。
定位器 LED 指示灯将熄灭。定位器 LED 指示灯熄灭时，它不会在交换机上闪烁，**"Actions"** 部分中的图标为灰色。

相关信息

- [启用定位器 LED 指示灯 \(Oracle ILOM Web\) \[392\]](#)
- [显示交换机状态 LED 指示灯状态 \(Oracle ILOM Web\) \[116\]](#)

▼ 备份配置 (Oracle ILOM Web)

有时，您可能希望备份交换机配置，以便在需要时提供用于恢复的副本。例如，在开始升级之前，您可能希望备份现有配置。备份配置后，备份文件将作为一个单独的文件保存在 SP 中。

注 - 请参见[“备份的交换机配置信息” \[281\]](#)，了解在使用口令短语时将备份哪些交换机特定的配置信息。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "Configuration Management"**，然后单击 **"Backup/Restore"** 选项卡。
2. 在 **"Operation"** 下拉菜单中选择 **"Backup"**。
3. 从 **"Transfer Method"** 下拉菜单中选择传输协议。
4. 对于选定的协议，在各个字段中分别键入主机 IP 地址、文件路径、用户名和密码。如果选择 TFTP 作为传输协议，则只需键入主机 IP 地址和文件路径。
5. (可选) 记录从中备份配置的设备。
如果需要在以后恢复配置，记下包含已备份配置的设备会很有帮助。
6. 如果除了备份配置以外还要备份敏感信息：
 - a. 在 **"Passphrase"** 字段中键入口令短语。
 - b. 在 **"Confirm Passphrase"** 字段中再次键入口令短语。
7. 单击 **"Run"**。
将显示一个对话框，提示您确认。
8. 单击 **"OK"**。

相关信息

- [恢复配置 \(Oracle ILOM Web\) \[394\]](#)
- [备份配置 \(Oracle ILOM Web\) \[393\]](#)
- [创建交换机状态的快照 \(Oracle ILOM Web\) \[394\]](#)
- [“快照数据集信息 \(Oracle ILOM Web\)” \[395\]](#)

▼ 恢复配置 (Oracle ILOM Web)

如果配置已备份，则可以随时恢复它。恢复配置时，交换机通过已备份的最后配置中的参数恢复操作。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Maintenance", 然后单击 "Backup/Restore" 选项卡。
2. 在 "Operation" 下拉菜单中选择 "Restore"。
3. 选择传输方法：
 - 对于 "Browser", 单击 "Browse", 导航至已备份的配置文件并上载它。
 - 对于文件传输协议, 从下拉菜单中选择协议, 然后在各个字段中分别键入文件名、主机 IP 地址、文件路径、用户名和密码 (根据需要)。
4. 如果对备份使用了口令短语, 则在 "Passphrase" 和 "Confirm Passphrase" 字段中键入口令短语, 以便同时恢复敏感信息。
5. 如果显示提示, 则输入在备份配置时所使用的口令短语。
6. 单击 "Run"。
将显示一个对话框, 提示您确认。
7. 单击 "OK"。

相关信息

- [备份配置 \(Oracle ILOM Web\) \[393\]](#)
- [“备份的交换机配置信息” \[281\]](#)
- [创建交换机状态的快照 \(Oracle ILOM Web\) \[394\]](#)
- [“快照数据集信息 \(Oracle ILOM Web\)” \[395\]](#)

▼ 创建交换机状态的快照 (Oracle ILOM Web)

快照实用程序会收集日志文件、执行各种命令并收集其输出, 并将收集的数据以 .zip 文件的形式发送到用户定义的位置。选定的数据集决定了要包括在快照中的数据。

快照描述了交换机在某个特定时间的状态。可以使用此信息诊断系统问题。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Maintenance", 然后单击 "Snapshot" 选项卡。

2. 从 "Data Set" 下拉菜单中选择数据集。
请参见[“快照数据集信息 \(Oracle ILOM Web\)” \[395\]](#)中的表。
3. 如果选择 "Custom data set", 则选中您要包括在快照中的数据。

注 - 如果选择 "Full data set", 请注意交换机可能会重置。

4. 如果只需要日志文件, 则选中 "Collect Only Log Files From Data Set" 复选框。
5. 如果要对快照文件应用安全策略, 则选中 "Encrypt Output File" 复选框。
6. 从 "Transfer Method" 下拉菜单中选择传输协议。
7. 在各个字段中分别键入主机 IP 地址或主机名、文件路径、用户名和密码。
8. 单击 "Run"。

相关信息

- [恢复配置 \(Oracle ILOM Web\) \[394\]](#)
- [备份配置 \(Oracle ILOM Web\) \[393\]](#)
- [“备份的交换机配置信息” \[281\]](#)

快照数据集信息 (Oracle ILOM Web)

数据集	说明
Normal	包含 Oracle ILOM 数据、基本 OS 数据以及交换机配置数据。
FRUID	包含正常的数据集信息, 以及其他 FRUID 数据。
Full	包含 normal 数据集信息以及其他 FRUID 数据和诊断数据。
Custom	包含用户选择的 Oracle ILOM 数据、基本 OS 数据、交换机硬件数据、其他 FRUID 数据和诊断数据。

快照存储为 .zip 文件, 其文件名格式如下:

hostname_IP_address_year-month-day-hour-minute-second.zip

例如:

unit1_123.45.67.89_2012-10-07T14-43-15.zip

注 - 快照实用程序的 normal、FRUID 和 full 数据集当前是等效的，在快照中包含的数据完全相同。

相关信息

- [创建交换机状态的快照 \(Oracle ILOM Web\) \[394\]](#)

▼ 设置系统标识属性 (Oracle ILOM Web)

交换机具有总体系统和 SP 的标识属性。通过设置系统标识属性，可以将该交换机与您部署中的任何其他交换机区分开。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Identification"。
2. 在各个字段中分别键入主机名、系统标识符、系统联系人和系统位置。
3. 单击 "Save"。

相关信息

- [显示系统标识属性 \(Oracle ILOM Web\) \[123\]](#)
- [更改主机名 \(Oracle ILOM Web\) \[396\]](#)

▼ 更改主机名 (Oracle ILOM Web)

交换机附带有默认主机名。您可以选择保留默认主机名，也可以使用此任务更改主机名。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Identification"。
2. 键入新的主机名。
3. 单击 "Save"。

相关信息

- [设置系统标识属性 \(Oracle ILOM Web\) \[396\]](#)
- [显示系统标识属性 \(Oracle ILOM Web\) \[123\]](#)

▼ 配置 NTP 客户机 (Oracle ILOM Web)

交换机具有 NTP 客户机，可实现系统时钟与网络使用的 NTP 服务器同步。

1. 在配置 NTP 客户机之前，收集网络中可用的 NTP 服务器的 IP 地址或主机名。
2. 选择 "ILOM Administration" -> "Date and Time"，然后单击 "Clock" 选项卡。
3. 单击 "Synchronize Time Using NTP" 的 "Enabled" 复选框。

注 - 如果启用 NTP 客户机，则不再使用任何手动配置的时间和日期设置。

4. 键入主 NTP 服务器和辅助 NTP 服务器（如果有）的 IP 地址或主机名。
5. 单击 "Save"。

相关信息

- [显示 NTP 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[125\]](#)
- [设置日期和时间 \(Oracle ILOM Web\) \[398\]](#)
- [设置时区 \(Oracle ILOM Web\) \[397\]](#)
- [显示日期 \(Oracle ILOM Web\) \[123\]](#)
- [显示时区 \(Oracle ILOM Web\) \[124\]](#)

▼ 设置时区 (Oracle ILOM Web)

交换机具有系统时钟处理器，可保存日期、时间和时区。默认情况下，以编程方式为交换机设置了默认时区，但您可以根据需要更改该时区。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Date and Time"，然后单击 "Timezone" 选项卡。
2. 从 "Timezone" 下拉菜单中选择时区。
3. 单击 "Save"。

相关信息

- [设置日期和时间 \(Oracle ILOM Web\) \[398\]](#)
- [配置 NTP 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[397\]](#)
- [显示 NTP 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[125\]](#)

- [显示日期 \(Oracle ILOM Web\) \[123\]](#)
- [显示时区 \(Oracle ILOM Web\) \[124\]](#)

▼ 设置日期和时间 (Oracle ILOM Web)

交换机具有系统时钟处理器，可保存日期、时间和时区。通常，在首次安装交换机并将其联机的过程中，系统时钟通过编程设置时间和日期信息。但是，可以根据需要随时更改日期和时间。

注 - 如果为交换机配置了 NTP，设置日期和时间不会影响交换机。为 NTP 配置交换机后，交换机改用 NTP 时间信号。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Date and Time"，然后单击 "Clock" 选项卡。
2. 在 "Date" 字段中键入日期。
3. 从 "Time" 下拉菜单中选择时间。
4. （可选）如果要使用时间服务器，则设置 NTP 参数。
请参见[配置 NTP 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[397\]](#)。
5. 单击 "Save"。

相关信息

- [设置时区 \(Oracle ILOM Web\) \[397\]](#)
- [配置 NTP 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[397\]](#)
- [显示 NTP 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[125\]](#)
- [显示日期 \(Oracle ILOM Web\) \[123\]](#)
- [显示时区 \(Oracle ILOM Web\) \[124\]](#)

▼ 启用定制 CLI 提示 (Oracle ILOM Web)

交换机有默认命令提示，可将其更改为定制提示。使用此任务可以选择性地启用定制提示。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access"，然后单击 "CLI" 选项卡。
2. 选中 "Custom CLI Prompt" 的 "Enabled" 框。

3. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [设置定制 CLI 提示 \(Oracle ILOM Web\) \[399\]](#)
- [显示定制 CLI 提示符 \(Oracle ILOM Web\) \[124\]](#)

▼ 设置定制 CLI 提示 (Oracle ILOM Web)

交换机有默认命令提示，可将其更改为定制提示。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "Management Access"**，然后单击 **"CLI"** 选项卡。
2. 选中 **"Custom Prompt"** 的 **"Enabled"** 复选框。
3. 在字段中键入定制提示。
4. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [启用定制 CLI 提示 \(Oracle ILOM Web\) \[398\]](#)
- [显示定制 CLI 提示符 \(Oracle ILOM Web\) \[124\]](#)

▼ 禁用定制 CLI 提示 (Oracle ILOM Web)

如果配置了定制提示但不想再使用它，则可以禁用它。禁用定制提示后，交换机将再次使用默认提示。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "Management Access"**，然后单击 **"CLI"** 选项卡。
2. 清除 **"Custom CLI Prompt"** 的 **"Enabled"** 选项卡。
禁用定制 CLI 提示后，将使用交换机的默认 CLI 提示。
3. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [设置定制 CLI 提示 \(Oracle ILOM Web\) \[399\]](#)
- [启用定制 CLI 提示 \(Oracle ILOM Web\) \[398\]](#)
- [显示定制 CLI 提示符 \(Oracle ILOM Web\) \[124\]](#)

控制交换机电源 (Oracle ILOM Web)

有多种不同的方式可以打开或关闭交换机电源。

- [关闭交换机电源 \(Oracle ILOM Web\) \[400\]](#)
- [重新启动交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[400\]](#)
- [打开交换机电源 \(Oracle ILOM Web\) \[401\]](#)

相关信息

- [重置 SP \(Oracle ILOM Web\) \[391\]](#)

▼ 关闭交换机电源 (Oracle ILOM Web)

关闭交换机电源后，将使它停止接收设备电源。可以使用下述两种方法之一关闭交换机电源，交换机的行为取决于您选择的电源关闭方法。

1. 选择 "Host Management" -> "Power Control"。
2. 从 "Select Action" 下拉菜单中选择一个电源关闭选项。
 - 选择 "Immediate Power Off" 以停止向交换机供电。
 - 选择 "Graceful Shutdown and Power Off"，尝试以正常方式关闭交换机电源：先停止服务、停止通信、关闭 OS 等，然后再停止向交换机供电。
3. 单击 "Save"。

相关信息

- [重新启动交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[400\]](#)
- [打开交换机电源 \(Oracle ILOM Web\) \[401\]](#)
- [显示系统级电源信息 \(Oracle ILOM Web\) \[117\]](#)

▼ 重新启动交换机 (Oracle ILOM Web)

重新启动交换机将接通交换机的电源，它的某些电源子系统会接收电源。您可以通过重置或关开机循环来重新启动正在运行的交换机，交换机的行为取决于您用于重新启动交换机的方法。

1. 选择 "Host Management" -> "Power Control"。
2. 从 "Select Action" 下拉菜单中选择一个重新启动选项。
 - 选择 "Reset" 对交换机进行关开机循环（关闭其电源，然后打开电源），同时使用备用电源为交换机的某些子系统供电。
 - 选择 "Power Cycle" 关闭交换机电源，然后打开电源。不会使用备用电源为交换机的任何子系统供电。
3. 单击 "Save"。

相关信息

- [关闭交换机电源 \(Oracle ILOM Web\) \[400\]](#)
- [打开交换机电源 \(Oracle ILOM Web\) \[401\]](#)
- [显示系统级电源信息 \(Oracle ILOM Web\) \[117\]](#)

▼ 打开交换机电源 (Oracle ILOM Web)

打开交换机电源时，将对完全关闭并且没有备用电源的交换机接通设备电源。例如，交换机已关闭并从机架中卸了下来以执行维修任务，您可以打开其电源。

1. 选择 "Host Management" -> "Power Control"。
2. 从 "Select Action" 下拉菜单中选择 "Power On"。
3. 单击 "Save"。

相关信息

- [关闭交换机电源 \(Oracle ILOM Web\) \[400\]](#)
- [重新启动交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[400\]](#)
- [显示系统级电源信息 \(Oracle ILOM Web\) \[117\]](#)

▼ 设置串行端口属性 (Oracle ILOM Web)

串行端口是主机服务器和交换机的 SP 之间的连接。通过此连接，交换机可以访问主机串行控制台。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Connectivity"，然后单击 "Serial Port" 选项卡。

2. 从 "Owner" 下拉菜单中选择控制串行端口连接和属性的实体。
3. 从 "Baud Rate" 下拉菜单中选择最大波特率。
4. 从 "Flow Control" 下拉菜单中选择 "Software"。
不支持硬件作为流控制方法。
5. 从 "Baud Rate" 下拉菜单中选择 Oracle ILOM 外部串行端口 (SER MGT) 的最大波特率。
6. 从 "Flow Control" 下拉菜单中选择 Oracle ILOM 外部串行端口 (SER MGT) 的流控制方法。
7. 单击 "Save"。

相关信息

- [显示串行端口配置 \(Oracle ILOM Web\) \[127\]](#)

管理验证和访问 (Oracle ILOM Web)

以下主题介绍如何配置有关通过 Oracle ILOM Web 界面验证和访问交换机的各种方法的信息。

- [“控制 AD \(Oracle ILOM Web\)” \[403\]](#)
- [配置 DNS 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[413\]](#)
- [“控制 LDAP 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\)” \[414\]](#)
- [“控制 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\)” \[416\]](#)
- [“控制 RADIUS 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\)” \[427\]](#)

相关信息

- [“管理交换机组件和标识 \(Oracle ILOM Web\)” \[390\]](#)
- [“管理通知和事件日志记录 \(Oracle ILOM Web\)” \[431\]](#)
- [“对管理网络进行管理 \(Oracle ILOM Web\)” \[444\]](#)
- [“管理与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM Web\)” \[449\]](#)
- [“管理交换机接口方法 \(Oracle ILOM Web\)” \[454\]](#)
- [“配置 ASR 客户机属性 \(Oracle ILOM Web\)” \[475\]](#)
- [“管理用户帐户 \(Oracle ILOM Web\)” \[477\]](#)
- [“管理其他交换机组件和服务 \(Oracle ILOM Web\)” \[482\]](#)

控制 AD (Oracle ILOM Web)

交换机支持 AD 客户机，以便与网络中的 AD 服务器进行通信。

- [启用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[403\]](#)
- [设置 AD 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[404\]](#)
- [加载 AD 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[405\]](#)
- [从 AD 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[406\]](#)
- [禁用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[408\]](#)
- [添加 AD 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[409\]](#)
- [添加 AD 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[410\]](#)
- [添加备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[411\]](#)
- [设置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM Web\) \[412\]](#)

相关信息

- [配置 DNS 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[413\]](#)
- [“控制 LDAP 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\)” \[414\]](#)
- [“控制 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\)” \[416\]](#)
- [“控制 RADIUS 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\)” \[427\]](#)

▼ 启用 AD (Oracle ILOM Web)

交换机具有 AD 客户机；如果交换机将在具有 AD 服务器的网络中运行，则必须配置 AD 客户机。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "User Management"**，然后单击 **"Active Directory"** 选项卡。
2. 选中 **"State"** 的 **"Enabled"** 复选框。
3. 在 **"Address"** 字段中键入 **Active Directory** 服务器的 IP 地址或主机名。
4. 在 **"Port"** 字段中键入与 **Active Directory** 服务器进行通信的端口。
 - 如果您要自动确定端口，则选中 **"AutoSelect"** 复选框（默认设置）。
 - 如果您要指定通信端口，则取消选中 **"AutoSelect"** 复选框，并在 **"Port"** 字段中输入端口号。

5. 在 "Timeout" 字段中键入秒数。
6. 根据需要配置操作模式。
对于以下模式，选中 "State" 的 "Enabled" 复选框：
 - 严格证书模式。
 - DNS 定位器模式。
 - 扩展搜索模式。
 - 严格凭证模式。
7. 从 "Log Detail" 下拉菜单中，选择要包括在日志中的详细信息量。
8. 单击 "Save"。

相关信息

- [设置 AD 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[404\]](#)
- [加载 AD 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[405\]](#)
- [从 AD 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[406\]](#)
- [禁用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[408\]](#)
- [添加 AD 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[409\]](#)
- [添加 AD 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[410\]](#)
- [添加备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[411\]](#)
- [设置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM Web\) \[412\]](#)
- [显示 AD 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[130\]](#)

▼ 设置 AD 用户的角色和特权 (Oracle ILOM Web)

对于访问交换机的 AD 用户，可以设置该用户的特定角色和特权。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management"，然后单击 "Active Directory" 选项卡。
2. 选中 "State" 的 "Enabled" 复选框。
3. 从 "Roles" 下拉菜单中选择一个选项：
 - "Administrator" 或 "Operator"，可为其设置角色和预定义特权。
 - "None"（服务器授权），可让 Active Directory 服务器分配用户角色。
 - "Advanced Roles"，可向 Active Directory 用户分配一组可定制的特权。

4. 对于 "Advanced Roles", 选中适当的复选框, 为 Active Directory 用户启用这些特权。
有关更多信息, 请参见“用户角色和权限” [25]。
5. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[403\]](#)
- [加载 AD 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[405\]](#)
- [从 AD 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[406\]](#)
- [禁用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[408\]](#)
- [添加 AD 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[409\]](#)
- [添加 AD 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[410\]](#)
- [添加备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[411\]](#)
- [设置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM Web\) \[412\]](#)
- [显示 AD 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[130\]](#)

▼ 加载 AD 服务器的证书信息 (Oracle ILOM Web)

如果需要严格证书模式, 则必须上载交换机的证书。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management", 然后单击 "Active Directory" 选项卡。
2. 单击 "Certificate Information" 链接。
窗格将滚动到 "Certificate Information" 部分。
3. 从 "Transfer Method" 下拉菜单中选择所需的传输方法。
4. 提供其他信息。
 - 对于 "Browser", 单击 "Browse" 并选择包含证书的文件。
 - 对于 "TFTP", 提供证书所在的服务器的主机名和文件路径。
 - 对于 "FTP" 或 "SCP", 提供证书所在的服务器的主机名、文件路径、用户名和密码。
 - 对于 "Paste", 将证书 (如果有) 的文本粘贴到 "Data" 字段中。

5. 单击 **"Load Certificate"**。
6. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [启用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[403\]](#)
- [设置 AD 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[404\]](#)
- [从 AD 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[406\]](#)
- [禁用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[408\]](#)
- [添加 AD 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[409\]](#)
- [添加 AD 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[410\]](#)
- [添加备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[411\]](#)
- [设置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM Web\) \[412\]](#)
- [显示 AD 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[130\]](#)

▼ 从 AD 服务器删除证书 (Oracle ILOM Web)

有些情况可能会要求您删除现有的证书。例如，如果交换机不再使用严格证书模式，或证书已过期并且必须使用新证书更换，则必须删除现有的证书。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "User Management"**，然后单击 **"Active Directory"** 选项卡。
2. 单击 **"Certificate Information"** 链接。
窗格将滚动到 **"Certificate Information"** 部分。
3. 单击 **"Remove Certificate"**。
4. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [启用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[403\]](#)
- [设置 AD 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[404\]](#)
- [加载 AD 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[405\]](#)
- [禁用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[408\]](#)

- [添加 AD 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[409\]](#)
- [添加 AD 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[410\]](#)
- [添加备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[411\]](#)
- [设置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM Web\) \[412\]](#)
- [显示 AD 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[130\]](#)

▼ 禁用 AD (Oracle ILOM Web)

您可以有选择地禁用 AD，而无须删除或重置任何 AD 属性。禁用 AD 后，不允许 AD 用户访问交换机。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management"，然后单击 "Active Directory" 选项卡。
2. 清除 "State" 的 "Enabled" 复选框。
3. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[403\]](#)
- [设置 AD 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[404\]](#)
- [加载 AD 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[405\]](#)
- [从 AD 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[406\]](#)
- [添加 AD 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[408\]](#)
- [添加 AD 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[409\]](#)
- [添加 AD 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[410\]](#)
- [添加备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[411\]](#)
- [设置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM Web\) \[412\]](#)
- [显示 AD 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[130\]](#)

▼ 添加 AD 管理员组 (Oracle ILOM Web)

如果网络使用 AD 管理员组，则必须在交换机上配置这些组，以便管理员组的成员可以访问交换机。配置管理员组时要遵循一些规则。请参见“[AD 组 \(Oracle ILOM CLI\) \[304\]](#)”。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management"，然后单击 "Active Directory"。

2. 单击 **"Admin Groups"** 链接。
窗格将滚动到 "Admin Groups" 部分。
3. 单击 **"Edit"**。
此时将显示一个弹出窗口。
4. 在 **"Name"** 字段中，以下列格式之一键入限定名：
 - DN 格式，包含 CN、OU、DC、DC 和 DC 后缀。
 - NT 域格式，包含 *domain\admingroup*。
 - 完整域格式，包含 DC 和 DC 后缀 *\admingroup*。
 - 简单名称格式，包含 *admingroup*。
5. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [启用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[403\]](#)
- [设置 AD 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[404\]](#)
- [加载 AD 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[405\]](#)
- [从 AD 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[406\]](#)
- [禁用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[408\]](#)
- [添加 AD 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[409\]](#)
- [添加 AD 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[410\]](#)
- [添加备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[411\]](#)
- [设置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM Web\) \[412\]](#)
- [显示 AD 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[130\]](#)

▼ 添加 AD 操作员组 (Oracle ILOM Web)

如果网络使用 AD 操作员组，则必须在交换机上配置这些组，以便操作员组的成员可以访问交换机。配置操作员组时要遵循一些规则。请参见“[AD 组 \(Oracle ILOM CLI\)](#)” [304]。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "User Management"**，然后单击 **"Active Directory"** 选项卡。
2. 单击 **"Operator Groups"** 链接。
窗格将滚动到 "Operator Groups" 部分。
3. 单击 **"Edit"**。

此时将显示一个弹出窗口。

4. 在 "Name" 字段中，以下列格式之一键入限定名：
 - DN 格式，包含 CN、OU、DC 和 DC 后缀。
 - NT 域格式，包含 *domain\admingroup*。
 - 完整域格式，包含 DC 和 DC 后缀 *\admingroup*。
 - 简单名称格式，包含 *admingroup*。
5. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[403\]](#)
- [设置 AD 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[404\]](#)
- [加载 AD 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[405\]](#)
- [从 AD 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[406\]](#)
- [禁用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[409\]](#)
- [添加 AD 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[410\]](#)
- [添加备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[411\]](#)
- [设置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM Web\) \[412\]](#)
- [显示 AD 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[130\]](#)

▼ 添加 AD 定制组 (Oracle ILOM Web)

如果网络使用 AD 定制组，则必须在交换机上配置这些组，以便定制组的成员能够访问交换机。配置定制组时要遵循一些规则。请参见“[AD 组 \(Oracle ILOM CLI\) \[304\]](#)”。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management"，然后单击 "Active Directory" 选项卡。
2. 单击 "Custom Groups" 链接。
窗格将滚动到 "Custom Groups" 部分。
3. 单击 "Edit"。
此时将显示一个弹出窗口。
4. 在 "Name" 字段中，以下列格式之一输入限定名：
 - DN 格式，包含 CN、OU、DC、DC 和 DC 后缀。

- NT 域格式，包含 *domain\admingroup*。
 - 完整域格式，包含 DC 和 DC 后缀 *\admingroup*。
 - 简单名称格式，包含 *admingroup*。
5. 从 "Roles" 下拉菜单中选择一个选项。
 - "Administrator" 或 "Operator"，可为其设置角色和预定义特权。
 - "None"（没有分配的角色），不向用户分配角色。
 - "Advanced Roles"，将分配一组可配置的特权。
 6. 对于 "Advanced Roles"，选中适当的复选框，为 AD 用户启用这些特权。
有关更多信息，请参见“用户角色和权限” [25]。
 7. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[403\]](#)
- [设置 AD 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[404\]](#)
- [加载 AD 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[405\]](#)
- [从 AD 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[406\]](#)
- [禁用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[408\]](#)
- [添加 AD 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[410\]](#)
- [添加备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[411\]](#)
- [设置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM Web\) \[412\]](#)
- [显示 AD 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[130\]](#)

▼ 添加 AD 用户域 (Oracle ILOM Web)

如果网络使用 AD 用户域，则必须在交换机上配置这些域，以便域成员能够访问交换机。配置用户域时要遵循一些规则。请参见[配置 AD 用户域 \(Oracle ILOM CLI\) \[308\]](#)。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management"，然后单击 "Active Directory" 选项卡。
2. 单击 "User Domains" 链接。
窗格将滚动到 "User Domains" 部分。
3. 单击 "Edit"。

此时将显示一个弹出窗口。

4. 以下列支持的格式之一输入用户域：
 - UPN 格式，包含 *username@domain.company.com*。
 - DN 格式，包含 CN、CN、DC、DC 和 DC 后缀。
5. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [启用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[403\]](#)
- [设置 AD 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[404\]](#)
- [加载 AD 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[405\]](#)
- [从 AD 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[406\]](#)
- [禁用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[408\]](#)
- [添加 AD 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[409\]](#)
- [添加备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[411\]](#)
- [设置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM Web\) \[412\]](#)
- [显示 AD 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[130\]](#)

▼ 添加备用 AD 服务器 (Oracle ILOM Web)

通常，AD 部署具有多个备用 AD 服务器。交换机最多支持五个 AD 服务器加上主服务器。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "User Management"**，然后单击 **"Active Directory"** 选项卡。
2. 单击 **"Alternate Servers"** 链接。
窗格将滚动到 "Alternate Servers" 部分。
3. 单击 **"Edit"**。
此时将显示一个弹出窗口。
4. 输入备用 AD 服务器的 IP 地址或主机名。
5. 选择与 AD 服务器通信的端口：
 - 如果您要自动确定端口，则选中 **"AutoSelect"** 复选框。

- 如果您要指定通信端口，则取消选中 "AutoSelect" 复选框，并在 "Port" 字段中输入端口号。
6. 将 **SSL 证书** 分配到 **AD 服务器**。
请参见[加载 AD 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[405\]](#)。

注 - 还可以在此窗口中删除 SSL 证书，方法是单击 "Remove Certificate"。

7. 单击 "**Save**"。

相关信息

- [启用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[403\]](#)
- [设置 AD 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[404\]](#)
- [加载 AD 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[405\]](#)
- [从 AD 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[406\]](#)
- [禁用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[408\]](#)
- [添加 AD 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[409\]](#)
- [添加 AD 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[410\]](#)
- [设置 DNS 定位器查询 \(Oracle ILOM Web\) \[412\]](#)
- [显示 AD 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[130\]](#)

▼ 设置 DNS 定位器查询 (Oracle ILOM Web)

DNS 定位器查询识别特定的 DNS 服务以及它在其上运行的端口。默认情况下，交换机提供两个 DNS 定位器查询，但是您可以创建定制的 DNS 定位器查询。

- 交换机最多支持五个 DNS 定位器查询。
- 通过在定位器字符串的 DOMAIN 元素中指定新的 DNS 服务，可以将当前的 DNS 服务更改为不同域中的 DNS 服务。
- 通过在定位器字符串的 PORT:x 元素中指定新端口，可以将当前的 DNS 端口更改为不同域中的 DNS 端口。

注 - 为了使交换机支持定位器查询，必须在交换机上启用 DNS 服务和 DNS 定位器模式。请参见[启用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[403\]](#)。

1. 选择 "**ILOM Administration**" -> "**User Management**", 然后单击 "**Active Directory**" 选项卡。

2. 单击 **"DNS Locator Queries"** 链接。
窗格将滚动到 "DNS Locator Queries" 部分。
3. 单击 **"Edit"**。
此时将显示一个弹出窗口。
4. 以适当的格式输入定位器查询字符串的名称。
例如: `_ldap._tcp.gc._msdcs.DOMAIN.PORT:x`
5. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [启用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[403\]](#)
- [设置 AD 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[404\]](#)
- [加载 AD 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[405\]](#)
- [从 AD 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[406\]](#)
- [禁用 AD \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[407\]](#)
- [添加 AD 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[408\]](#)
- [添加 AD 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[409\]](#)
- [添加 AD 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[410\]](#)
- [添加备用 AD 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[411\]](#)
- [显示 AD 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[130\]](#)

▼ 配置 DNS 客户机 (Oracle ILOM Web)

要在 SP 内启用名称服务，必须将 Oracle ILOM 配置为 DNS 客户机。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "Connectivity"**，然后单击 **"DNS"** 选项卡。
2. 如果希望 DHCP 服务器提供 DNS 客户机配置，请选中 **"Auto DNS via DHCP"** 的 **"Enabled"** 框。

注 - 如果启用了 "Auto DNS via DHCP"，"Name Server" 和 "Search Path" 字段将显示为灰色。

3. 在 **"DNS Name Server"** 字段中，键入最多三个名称服务器的 IP 地址，用逗号分隔。
按搜索优先序列出 IP 地址。

4. 在 "DNS Search Path" 字段中，键入最多六个域或搜索后缀，用逗号分隔。
按搜索优先序列出域或搜索后缀。
5. 在 "DNS Timeout and DNS Retries" 字段中，可以根据需要配置网络超时和重试值。
6. 单击 "Save"。

相关信息

- [“控制 AD \(Oracle ILOM Web\)” \[403\]](#)
- [“控制 LDAP 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\)” \[414\]](#)
- [“控制 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\)” \[416\]](#)
- [“控制 RADIUS 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\)” \[427\]](#)

控制 LDAP 用户访问权限 (Oracle ILOM Web)

交换机具有符合 RFC 2307 的 LDAP 客户机，LDAP 用户可通过该客户机访问交换机。以下主题介绍有关如何在交换机上配置 LDAP 访问权限的信息。

- [通过 Oracle ILOM 启用 LDAP 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[414\]](#)
- [配置 LDAP 用户的角色 \(Oracle ILOM Web\) \[415\]](#)
- [通过 Oracle ILOM 禁用 LDAP 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[416\]](#)

相关信息

- [“控制 AD \(Oracle ILOM Web\)” \[403\]](#)
- [配置 DNS 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[413\]](#)
- [“控制 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\)” \[416\]](#)
- [“控制 RADIUS 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\)” \[427\]](#)

▼ 通过 Oracle ILOM 启用 LDAP 用户访问权限 (Oracle ILOM Web)

交换机具有 LDAP 客户机，可向已验证和授权的 LDAP 用户授予访问权限。

- 仅当禁用 FIPS 时才能启用 LDAP。请参见[禁用 FIPS \(Oracle ILOM Web\) \[486\]](#)。
- 您必须在 Oracle 角色模型中拥有用户管理角色 (u) 才能为 Oracle ILOM 客户机配置 LDAP 用户属性。
- 必须在交换机和 LDAP 服务器上同时设置 LDAP 属性。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management"，然后单击 "LDAP" 选项卡。

2. 选中 "State" 的 "Enabled" 复选框。
3. 键入 LDAP 服务器的 IP 地址或主机名。
4. 指定要用于 LDAP 连接的端口。
5. 键入 Oracle ILOM 搜索 LDAP 用户帐户的搜索基。
6. 在 "Bind DN" 字段中键入标识名。
7. 在 "Bind Password" 字段中键入 Oracle ILOM 作为代理时可使用的密码。
8. 单击 "Save"。

相关信息

- [配置 LDAP 用户的角色 \(Oracle ILOM Web\) \[415\]](#)
- [通过 Oracle ILOM 禁用 LDAP 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[416\]](#)
- [显示 LDAP 客户机信息 \(Oracle ILOM Web\) \[129\]](#)

▼ 配置 LDAP 用户的角色 (Oracle ILOM Web)

LDAP 用户访问交换机时，您可以通过分配相应的角色和特权来指定他们具有多大程度的控制。LDAP 用户可以是交换机上的三种角色之一，每种角色都有预定义的特权。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management"，然后单击 "LDAP" 选项卡。
2. 选中 "State" 的 "Enabled" 复选框。
3. 选择适当的角色：
 - 选择预配置的 "Administrator" 或 "Operator" 角色。
 - 要创建具有定制特权的高级角色，请选择 "Advanced Roles"。
4. 对于高级角色，根据需要选中相应的复选框以应用特权。
有关更多信息，请参见["用户角色和权限" \[25\]](#)。
5. 单击 "Save"。

相关信息

- [通过 Oracle ILOM 启用 LDAP 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[414\]](#)
- [通过 Oracle ILOM 禁用 LDAP 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[416\]](#)

- [显示 LDAP 客户机信息 \(Oracle ILOM Web\) \[129\]](#)

▼ 通过 Oracle ILOM 禁用 LDAP 用户访问权限 (Oracle ILOM Web)

您可以选择性地禁用 LDAP 用户对交换机的访问权限，无须更改或删除交换机上已配置的 LDAP 属性。禁用 LDAP 后，LDAP 用户将无法访问交换机。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management"，然后单击 "LDAP" 选项卡。
2. 清除 "State" 的 "Enabled" 复选框，然后单击 "Save"。

相关信息

- [通过 Oracle ILOM 启用 LDAP 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[414\]](#)
- [配置 LDAP 用户的角色 \(Oracle ILOM Web\) \[415\]](#)
- [显示 LDAP 客户机信息 \(Oracle ILOM Web\) \[129\]](#)

控制 LDAP over SSL (Oracle ILOM Web)

交换机具有 LDAP over SSL 客户机，该客户机同时提供用户凭证的验证和用户访问级别的授权。以下主题介绍在交换机上如何配置 LDAP/SSL。

- [启用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\) \[417\]](#)
- [\(可选\) 配置 LDAP over SSL 用户映射 \(Oracle ILOM Web\) \[418\]](#)
- [设置 LDAP over SSL 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[419\]](#)
- [装入 LDAP over SSL 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[420\]](#)
- [从 LDAP over SSL 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[421\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\) \[421\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[422\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[423\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[424\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[425\]](#)
- [添加备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[426\]](#)

相关信息

- [“控制 AD \(Oracle ILOM Web\)” \[403\]](#)
- [配置 DNS 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[413\]](#)
- [“控制 LDAP 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\)” \[414\]](#)

- [“控制 RADIUS 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\)” \[427\]](#)

▼ 启用 LDAP over SSL (Oracle ILOM Web)

交换机具有 LDAP over SSL 客户机，该客户机可允许访问已验证和已授权的 LDAP over SSL 用户。授权通过以下任一方式进行：

- 简单授权，这种方式使用 Oracle ILOM 中的标准角色。
- 远程服务器授权，这种方式使用已配置 LDAP over SSL 的一个或多个组。这些组必须包含用户，且必须先要在 LDAP over SSL 验证服务器上配置这些组，然后在交换机上配置它们。

必须有用户管理角色 (u) 才能在交换机上配置 LDAP over SSL 及其属性。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "User Management"**，然后单击 **"LDAP over SSL"** 选项卡。
2. 选中 **"State"** 的 **"Enabled"** 复选框。
3. 在 **"Address"** 字段中，键入 LDAP 服务器的 IP 地址或主机名。
4. 选择与 LDAP 服务器通信的端口。
 - 如果您要自动确定端口，则选中 **"AutoSelect"** 复选框。
 - 如果您要指定通信端口，请取消选中 **"AutoSelect"** 复选框，并在 **"Port"** 字段中输入端口号。
5. 在 **"Timeout"** 字段中键入秒数。
6. 如果需要使用严格证书模式，请选中 **"Strict Mapping Mode"** 复选框。
7. （可选）如果要配置用户映射，请选中该复选框。
请参见 [（可选）配置 LDAP over SSL 用户映射 \(Oracle ILOM Web\) \[418\]](#)。
8. 从 **"Log Detail"** 下拉菜单中，选择要包括在日志中的详细信息量。
9. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [（可选）配置 LDAP over SSL 用户映射 \(Oracle ILOM Web\) \[418\]](#)
- [设置 LDAP over SSL 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[419\]](#)
- [装入 LDAP over SSL 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[420\]](#)

- [从 LDAP over SSL 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[421\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\) \[421\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[422\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[423\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[424\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[425\]](#)
- [添加备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[426\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[129\]](#)

▼ (可选) 配置 LDAP over SSL 用户映射 (Oracle ILOM Web)

LDAP over SSL 用户映射允许将简单登录名转换为标识名 (distinguished name, DN) 以用于用户凭证的验证。

注 - 通过单独的弹出窗口配置用户映射属性。

1. 选择 **"ILOM Administration"** -> **"User Management"**，然后单击 **"LDAP over SSL"** 选项卡。
2. 单击 **"Optional User Mapping"** 的 **"Configure"**。
3. 选中 **"State"** 的 **"Enabled"** 复选框。
4. 在 **"Attribute Info"** 字段中，键入对象类和 UID。
例如，对象类应为 person，UID 应为该人员的姓名。
5. 在 **"Searchbase"** 字段中，键入 OU、DC 和 DC 后缀。
例如，OU 可能是某公司中的一个组织，DC 可能是公司名称，DC 后缀可能是 com。
6. 在 **"Bind DN"** 字段中，键入 OU、DC 和 DC 后缀。
例如，OU 可能是某公司中的一个组织，DC 可能是公司名称，DC 后缀可能是 com。
7. 在 **"Bind Password"** 字段中，键入密码。
8. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [启用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\) \[417\]](#)
- [设置 LDAP over SSL 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[419\]](#)
- [装入 LDAP over SSL 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[420\]](#)

- [从 LDAP over SSL 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[421\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\) \[421\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[422\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[423\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[424\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[425\]](#)
- [添加备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[426\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[129\]](#)

▼ 设置 LDAP over SSL 用户的角色和特权 (Oracle ILOM Web)

对于访问交换机的 LDAP over SSL 用户，您可以设置用户对交换机拥有的特定角色和特权。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management"，然后单击 "LDAP over SSL" 选项卡。
2. 选中 "State" 的 "Enabled" 复选框。
3. 从 "Roles" 下拉菜单中选择一个选项：
 - "Administrator" 或 "Operator"（简单验证），可为其设置角色和预定义特权。
 - "None"（远程服务器验证），可让 LDAP 服务器分配 LDAP 用户的角色。
 - "Advanced Roles"，可向 LDAP 用户分配一组可定制的特权。
4. 对于 "Advanced Roles"，选中适当的复选框，为 LDAP 用户启用这些特权。有关更多信息，请参见[“用户角色和权限” \[25\]](#)。
5. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\) \[417\]](#)
- [（可选）配置 LDAP over SSL 用户映射 \(Oracle ILOM Web\) \[418\]](#)
- [装入 LDAP over SSL 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[420\]](#)
- [从 LDAP over SSL 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[421\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\) \[421\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[422\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[423\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[424\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[425\]](#)

- [添加备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[426\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[129\]](#)

▼ 装入 LDAP over SSL 服务器的证书信息 (Oracle ILOM Web)

如果启用严格证书模式，则必须上载交换机的证书。

1. 选择 **"ILOM Administration"** -> **"User Management"**，然后单击 **"LDAP over SSL"** 选项卡。
2. 单击 **"Certificate Information"** 链接。
窗格将滚动到 **"Certificate Information"** 部分。
3. 从 **"Transfer Method"** 下拉菜单中选择所需的传输方法。
4. 提供其他信息。
 - 对于 **"Browser"**，单击 **"Browse"** 并选择文件。
 - 对于 **"TFTP"**，提供主机名和文件路径。
 - 对于 **"FTP"**、**"SFTP"**、**"SCP"**、**"HTTP"** 或 **"HTTPS"**，提供主机名、文件路径、用户名和密码。
 - 对于 **"Paste"**，将密钥文本粘贴到 **"Data"** 字段中。
5. 单击 **"Load Certificate"**。
6. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [启用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\) \[417\]](#)
- [\(可选\) 配置 LDAP over SSL 用户映射 \(Oracle ILOM Web\) \[418\]](#)
- [设置 LDAP over SSL 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[419\]](#)
- [从 LDAP over SSL 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[421\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\) \[421\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[422\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[423\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[424\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[425\]](#)
- [添加备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[426\]](#)

- [显示 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[129\]](#)

▼ 从 LDAP over SSL 服务器删除证书 (Oracle ILOM Web)

有些情况可能会要求您删除现有的证书。例如，如果交换机不再使用严格证书模式，或证书已过期并且必须使用新证书更换，则必须删除现有的证书。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "User Management"**，然后单击 **"LDAP over SSL"** 选项卡。
2. 单击 **"Certificate Information"** 链接。
窗格将滚动到 "Certificate Information" 部分。
3. 单击 **"Remove Certificate"**。
4. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [启用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\) \[417\]](#)
- [\(可选\) 配置 LDAP over SSL 用户映射 \(Oracle ILOM Web\) \[418\]](#)
- [设置 LDAP over SSL 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[419\]](#)
- [装入 LDAP over SSL 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[420\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\) \[421\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[422\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[423\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[424\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[425\]](#)
- [添加备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[426\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[129\]](#)

▼ 禁用 LDAP over SSL (Oracle ILOM Web)

可以有选择地禁用 LDAP over SSL，而无须删除或重置任何 AD 属性。禁用时，不允许 LDAP over SSL 用户访问交换机。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "User Management"**，然后单击 **"LDAP/SSL"** 选项卡。
2. 清除 **"State"** 的 **"Enabled"** 复选框。

3. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\) \[417\]](#)
- [\(可选\) 配置 LDAP over SSL 用户映射 \(Oracle ILOM Web\) \[418\]](#)
- [设置 LDAP over SSL 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[419\]](#)
- [装入 LDAP over SSL 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[420\]](#)
- [从 LDAP over SSL 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[421\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[422\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[423\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[424\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[425\]](#)
- [添加备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[426\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[129\]](#)

▼ 添加 LDAP over SSL 管理员组 (Oracle ILOM Web)

如果网络使用 LDAP over SSL 管理员组，则必须在交换机上配置这些组，以便管理员组的成员可以访问交换机。

- 在 LDAP over SSL 服务器上配置的管理员组必须与在交换机上配置的管理员组匹配。
 - 管理员组的名称必须符合管理员组的标准 LDAP over SSL 名称格式。
 - 交换机最多支持五个组。
1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management"，然后单击 "LDAP over SSL" 选项卡。
 2. 单击 "Admin Groups" 链接。
窗格将滚动到 "Admin Groups" 部分。
 3. 选择 "Admin Groups" 表中的行，即使这是一个空表也要选择。
 4. 单击 "Edit"。
此时将显示一个弹出窗口。
 5. 在 "Name" 字段中，输入由 CN、OU、DC 和 DC 后缀组成的限定名。
输入名称时，使用逗号分隔每个信息元素，不要使用空格。例如 `CN=SpAdmin,OU=Groups,DC=domain,DC=companyq,DC=com`。
 6. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\) \[417\]](#)
- [\(可选\) 配置 LDAP over SSL 用户映射 \(Oracle ILOM Web\) \[418\]](#)
- [设置 LDAP over SSL 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[419\]](#)
- [装入 LDAP over SSL 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[420\]](#)
- [从 LDAP over SSL 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[421\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\) \[421\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[423\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[424\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[425\]](#)
- [添加备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[426\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[129\]](#)

▼ 添加 LDAP over SSL 操作员组 (Oracle ILOM Web)

如果网络使用 LDAP over SSL 操作员组，则必须在交换机上配置这些组，以便操作员组的成员可以访问交换机。

- 在 LDAP over SSL 服务器上配置的操作员组必须与在交换机上配置的操作员组匹配
 - 组名称必须遵循操作员组的标准 LDAP over SSL 名称格式。
 - 交换机最多支持五个组。
1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management"，然后单击 "LDAP over SSL" 选项卡。
 2. 单击 "Operator Groups" 链接。
窗格将滚动到 "Operator Groups" 部分。
 3. 选择 "Operator Groups" 表中的行，即使这是一个空表也要选择。
 4. 单击 "Edit"。
此时将显示一个弹出窗口。
 5. 在 "Name" 字段中，输入由 CN、OU、DC 和 DC 后缀组成的限定名。
输入名称时，使用逗号分隔每个信息元素，不要使用空格。例如 `CN=SpOperator, OU=Groups, DC=domain, DC=companyq, DC=com`。
 6. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\) \[417\]](#)

- (可选) 配置 LDAP over SSL 用户映射 (Oracle ILOM Web) [418]
- 设置 LDAP over SSL 用户的角色和特权 (Oracle ILOM Web) [419]
- 装入 LDAP over SSL 服务器的证书信息 (Oracle ILOM Web) [420]
- 从 LDAP over SSL 服务器删除证书 (Oracle ILOM Web) [421]
- 禁用 LDAP over SSL (Oracle ILOM Web) [421]
- 添加 LDAP over SSL 管理员组 (Oracle ILOM Web) [422]
- 添加 LDAP over SSL 定制组 (Oracle ILOM Web) [424]
- 添加 LDAP over SSL 用户域 (Oracle ILOM Web) [425]
- 添加备用 LDAP over SSL 服务器 (Oracle ILOM Web) [426]
- 显示 LDAP over SSL 客户机 (Oracle ILOM Web) [129]

▼ 添加 LDAP over SSL 定制组 (Oracle ILOM Web)

如果网络使用 LDAP over SSL 定制组，则必须在交换机上配置这些组，以便定制组的成员可以访问交换机。

- 在 LDAP over SSL 服务器上配置的定制组必须与在交换机上配置的定制组匹配。
 - 组名称必须遵循定制组的标准 LDAP over SSL 名称格式。
 - 交换机最多支持五个组。
1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management", 然后单击 "LDAP over SSL" 选项卡。
 2. 单击 "Custom Groups" 链接。
窗格将滚动到 "Custom Groups" 部分。
 3. 选择 "Custom Groups" 表中的行，即使这是一个空表也要选择。
 4. 单击 "Edit"。
此时将显示一个弹出窗口。
 5. 在 "Name" 字段中，输入由 CN、OU、DC 和 DC 后缀组成的限定名。
输入名称时，使用逗号分隔每个信息元素，不要使用空格。例如 CN=SpCustom, OU=Groups, DC=domain, DC=companyq, DC=com。
 6. 从 "Roles" 下拉菜单中选择一个选项：
 - "Administrator" 或 "Operator", 可为其设置角色和预定义特权。
 - "None" (没有分配的角色), 可让 LDAP 服务器分配 LDAP 用户的角色。
 - "Advanced Roles", 可向 LDAP 用户分配一组可配置的特权。
 7. 对于 "Advanced Roles", 选中适当的复选框，为 LDAP 用户启用这些特权。

有关更多信息，请参见“[用户角色和权限](#)” [25]。

8. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\)](#) [417]
- [\(可选\) 配置 LDAP over SSL 用户映射 \(Oracle ILOM Web\)](#) [418]
- [设置 LDAP over SSL 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\)](#) [419]
- [装入 LDAP over SSL 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\)](#) [420]
- [从 LDAP over SSL 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\)](#) [421]
- [禁用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\)](#) [421]
- [添加 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM Web\)](#) [422]
- [添加 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM Web\)](#) [423]
- [添加 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM Web\)](#) [425]
- [添加备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM Web\)](#) [426]
- [显示 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM Web\)](#) [129]

▼ 添加 LDAP over SSL 用户域 (Oracle ILOM Web)

如果网络使用 LDAP over SSL 用户域，则必须在交换机上配置这些域，以便域成员能够访问交换机。

- 在 LDAP over SSL 服务器上配置的域必须与在交换机上配置的域一致。
 - 用户域必须遵循用户域的标准 LDAP over SSL 名称格式。
 - 交换机最多支持五个组。
1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management"，然后单击 "LDAP over SSL" 选项卡。
 2. 单击 "User Domains" 链接。
窗格将滚动到 "User Domains" 部分。
 3. 选择 "User Domains" 表中的行，即使这是一个空表也要选择。
 4. 单击 "Edit"。
此时将显示一个弹出窗口。
 5. 以下列支持的格式之一输入用户域：
 - UID 格式，即 UID、OU、DC 和 DC 后缀。
 - DN 格式，即 CN、OU、DC 和 DC 后缀。

- 可选的搜索基格式，即 UID、OU、DC、DC 后缀和 BASE。

6. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [启用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\) \[417\]](#)
- [\(可选\) 配置 LDAP over SSL 用户映射 \(Oracle ILOM Web\) \[418\]](#)
- [设置 LDAP over SSL 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[419\]](#)
- [装入 LDAP over SSL 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[420\]](#)
- [从 LDAP over SSL 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[421\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\) \[421\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[422\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[423\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[424\]](#)
- [添加备用 LDAP over SSL 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[426\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[129\]](#)

▼ **添加备用 LDAP over SSL 服务器 (Oracle ILOM Web)**

通常，LDAP over SSL 网络有多个 LDAP over SSL 备用服务器。该交换机支持最多五个 LDAP over SSL 服务器再加一个主服务器。

1. 选择 **"ILOM Administration"** -> **"User Management"**，然后单击 **"LDAP over SSL"** 选项卡。
2. 单击 **"Alternate Servers"** 链接。
窗格将滚动到 **"Alternate Servers"** 部分。
3. 选择 **"Alternate Servers"** 表中的行，即使这是一个空表也要选择。
4. 单击 **"Edit"**。
此时将显示一个弹出窗口。
5. 输入 LDAP over SSL 备用服务器的 IP 地址或主机名。
6. 选择与 LDAP over SSL 服务器通信的端口：
 - 如果您要自动确定端口，则选中 **"AutoSelect"** 复选框。
 - 如果您要指定通信端口，则取消选中 **"AutoSelect"** 复选框，并在 **"Port"** 字段中输入端口号。

7. 将 SSL 证书分配给 LDAP 服务器。

请参见[装入 LDAP over SSL 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[420\]](#)。

注 - 还可以在此窗口中删除 SSL 证书，方法是单击 "Remove Certificate"。

8. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\) \[417\]](#)
- [\(可选\) 配置 LDAP over SSL 用户映射 \(Oracle ILOM Web\) \[418\]](#)
- [设置 LDAP over SSL 用户的角色和特权 \(Oracle ILOM Web\) \[419\]](#)
- [装入 LDAP over SSL 服务器的证书信息 \(Oracle ILOM Web\) \[420\]](#)
- [从 LDAP over SSL 服务器删除证书 \(Oracle ILOM Web\) \[421\]](#)
- [禁用 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\) \[421\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 管理员组 \(Oracle ILOM Web\) \[422\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 操作员组 \(Oracle ILOM Web\) \[423\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 定制组 \(Oracle ILOM Web\) \[424\]](#)
- [添加 LDAP over SSL 用户域 \(Oracle ILOM Web\) \[425\]](#)
- [显示 LDAP over SSL 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[129\]](#)

控制 RADIUS 用户访问权限 (Oracle ILOM Web)

交换机具有 RADIUS 客户机，该客户机与网络中的 RADIUS 服务器进行交互，以允许通过 RADIUS 验证的用户进行访问。以下主题介绍如何配置交换机的 RADIUS 客户机。

- [通过 Oracle ILOM 启用 RADIUS 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[428\]](#)
- [\(可选\) 设置 RADIUS 共享密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[428\]](#)
- [添加备用 RADIUS 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[429\]](#)
- [配置 RADIUS 用户的角色 \(Oracle ILOM Web\) \[430\]](#)
- [通过 Oracle ILOM 禁用 RADIUS 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[430\]](#)

相关信息

- [“控制 AD \(Oracle ILOM Web\)” \[403\]](#)
- [配置 DNS 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[413\]](#)
- [“控制 LDAP 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\)” \[414\]](#)
- [“控制 LDAP over SSL \(Oracle ILOM Web\)” \[416\]](#)

▼ 通过 Oracle ILOM 启用 RADIUS 用户访问权限 (Oracle ILOM Web)

交换机具有与网络中的 RADIUS 服务器进行交互的 RADIUS 客户机。为 RADIUS 配置交换机后，已验证的和已授权的 RADIUS 用户可以访问交换机。

- 仅当禁用 FIPS 时才能启用 RADIUS。请参见[禁用 FIPS \(Oracle ILOM Web\) \[486\]](#)。
 - 您必须在 Oracle 角色模型中拥有用户管理角色 (u) 才能配置 Oracle ILOM 客户机的 RADIUS 用户属性。
 - 必须同时在交换机和 RADIUS 服务器上设置 RADIUS 属性。
1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management"，然后单击 "RADIUS" 选项卡。
 2. 选中 "State" 的 "Enabled" 复选框。
 3. 键入 RADIUS 服务器的 IP 地址或主机名。
 4. 指定要用于 RADIUS 通信的端口。
 5. (可选) 设置共享密钥密码。
请参见 [\(可选\) 设置 RADIUS 共享密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[428\]](#)。
 6. 单击 "Save"。

相关信息

- [\(可选\) 设置 RADIUS 共享密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[428\]](#)
- [添加备用 RADIUS 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[429\]](#)
- [配置 RADIUS 用户的角色 \(Oracle ILOM Web\) \[430\]](#)
- [通过 Oracle ILOM 禁用 RADIUS 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[430\]](#)
- [显示 RADIUS 客户机信息 \(Oracle ILOM Web\) \[130\]](#)

▼ (可选) 设置 RADIUS 共享密钥 (Oracle ILOM Web)

如果网络中的 RADIUS 实现使用共享密钥，则必须也在交换机中配置共享密钥。使用此任务可以在交换机上配置共享密钥。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management"，然后单击 "RADIUS" 选项卡。
2. 选中 "State" 的 "Enabled" 复选框。
3. 对于 "Shared Secret"，单击 "Change"。
4. 键入服务器的共享密钥口令短语。

注 - 您可以通过单击 "Revert" 将此字段恢复为先前的值。

5. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [通过 Oracle ILOM 启用 RADIUS 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[428\]](#)
- [添加备用 RADIUS 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[429\]](#)
- [配置 RADIUS 用户的角色 \(Oracle ILOM Web\) \[430\]](#)
- [通过 Oracle ILOM 禁用 RADIUS 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[430\]](#)
- [显示 RADIUS 客户机信息 \(Oracle ILOM Web\) \[130\]](#)

▼ 添加备用 RADIUS 服务器 (Oracle ILOM Web)

通常，RADIUS 网络具有多个备用 RADIUS 服务器以避免单点故障。该交换机支持最多五个 RADIUS 服务器再加一个主服务器。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "User Management"**，然后单击 **"RADIUS"** 选项卡。
2. 单击 **"Alternate Servers"** 链接。
窗格将滚动到 "Alternate Servers" 表。
3. 单击 **"Edit"**。
此时将显示一个弹出窗口。
4. 键入备用 RADIUS 服务器的 IP 地址或主机名。
5. 键入与 RADIUS 服务器通信的端口号。
6. 指定共享的 RADIUS 共享密钥。
请参见 [\(可选\) 设置 RADIUS 共享密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[428\]](#)。
7. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [通过 Oracle ILOM 启用 RADIUS 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[428\]](#)
- [\(可选\) 设置 RADIUS 共享密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[428\]](#)
- [配置 RADIUS 用户的角色 \(Oracle ILOM Web\) \[430\]](#)
- [通过 Oracle ILOM 禁用 RADIUS 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[430\]](#)
- [显示 RADIUS 客户机信息 \(Oracle ILOM Web\) \[130\]](#)

▼ 配置 RADIUS 用户的角色 (Oracle ILOM Web)

对于访问交换机的 RADIUS 用户，您可以设置用户对交换机拥有的特定角色和特权。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management", 然后单击 "RADIUS" 选项卡。
2. 选中 "State" 的 "Enabled" 复选框。
3. 选择适当的角色。
 - 选择预配置的 "Administrator" 或 "Operator" 角色。
 - 要创建具有定制特权的高级角色，请选择 "Advanced Roles"。
4. 对于高级角色，根据需要选中相应的复选框以对定制角色应用特权。
有关更多信息，请参见[“用户角色和权限” \[25\]](#)。
5. 单击 "Save"。

相关信息

- [通过 Oracle ILOM 启用 RADIUS 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[428\]](#)
- (可选) [设置 RADIUS 共享密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[428\]](#)
- [添加备用 RADIUS 服务器 \(Oracle ILOM Web\) \[429\]](#)
- [通过 Oracle ILOM 禁用 RADIUS 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[430\]](#)
- [显示 RADIUS 客户机信息 \(Oracle ILOM Web\) \[130\]](#)

▼ 通过 Oracle ILOM 禁用 RADIUS 用户访问权限 (Oracle ILOM Web)

可以有选择地禁用 RADIUS，而无须删除或重置任何 RADIUS 属性。禁用时，不允许 RADIUS 用户访问交换机。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management", 然后单击 "RADIUS" 选项卡。
2. 清除 "State" 的 "Enabled" 复选框。
3. 单击 "Save"。

相关信息

- [通过 Oracle ILOM 启用 RADIUS 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[428\]](#)

- (可选) 设置 RADIUS 共享密钥 (Oracle ILOM Web) [428]
- 添加备用 RADIUS 服务器 (Oracle ILOM Web) [429]
- 配置 RADIUS 用户的角色 (Oracle ILOM Web) [430]
- 显示 RADIUS 客户机信息 (Oracle ILOM Web) [130]

管理通知和事件日志记录 (Oracle ILOM Web)

以下主题介绍如何通过 Oracle ILOM Web 界面配置事件、通知和事件日志记录的状态和属性。

- 配置 SMTP 客户机 (Oracle ILOM Web) [431]
- “管理警报和事件 (Oracle ILOM Web)” [432]
- “管理日志 (Oracle ILOM Web)” [437]

相关信息

- “Oracle ILOM Web 界面概述” [112]
- 获取有关 Oracle ILOM 目标的帮助 (Oracle ILOM Web) [114]
- “管理交换机组件和标识 (Oracle ILOM Web)” [390]
- “管理验证和访问 (Oracle ILOM Web)” [402]
- “对管理网络进行管理 (Oracle ILOM Web)” [444]
- “管理与交换机的管理连接 (Oracle ILOM Web)” [449]
- “管理交换机接口方法 (Oracle ILOM Web)” [454]
- “配置 ASR 客户机属性 (Oracle ILOM Web)” [475]
- “管理用户帐户 (Oracle ILOM Web)” [477]
- “管理其他交换机组件和服务 (Oracle ILOM Web)” [482]

▼ 配置 SMTP 客户机 (Oracle ILOM Web)

交换机包含 SMTP 电子邮件客户机，用于以电子邮件的形式把通知和警报发送到指定的电子邮件地址。电子邮件地址可以是别名或单个收件人的电子邮件，例如交换机管理员。

注 - 要发送邮件，必须从 Oracle ILOM "Alert Settings" 页为 SMTP 客户机启用和配置电子邮件警报规则。请参见 [启用警报以发送电子邮件警报 \(Oracle ILOM Web\) \[433\]](#)。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Notifications", 然后单击 "SMTP Client" 选项卡。

2. 选中 "Enabled" 复选框，然后在各个字段中分别提供 SMTP 服务器 IP 地址或主机名、SMTP 服务器端口和定制发件人字符串。
3. 单击 "Save"。
4. (可选) 发送测试电子邮件以验证 SMTP 客户机设置。
 - a. 在 "Address" 字段中键入可访问的电子邮件地址。
 - b. 单击 "Send Test"。
 - c. 验证电子邮件是否收到。

相关信息

- [配置 SMTP 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[431\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[133\]](#)

管理警报和事件 (Oracle ILOM Web)

以下主题介绍如何使用 Oracle ILOM Web 界面配置交换机的通知系统以发送警报和事件。

- [启用警报以发送 SNMP 陷阱 \(Oracle ILOM Web\) \[432\]](#)
- [启用警报以发送电子邮件警报 \(Oracle ILOM Web\) \[433\]](#)
- [启用警报以发送 PET \(Oracle ILOM Web\) \[434\]](#)
- [禁用警报 \(Oracle ILOM Web\) \[435\]](#)
- [清除故障系统组件 \(Oracle ILOM Web\) \[436\]](#)
- [设置远程日志主机 \(Oracle ILOM Web\) \[436\]](#)

相关信息

- [配置 SMTP 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[431\]](#)
- [“管理日志 \(Oracle ILOM Web\)” \[437\]](#)

▼ 启用警报以发送 SNMP 陷阱 (Oracle ILOM Web)

交换机中的条件与您通过编辑交换机上已有的预配置规则而创建的警报级别匹配时，会发送警报。配置规则的过程中可指定警报级别以及警报类型（可以是 SNMP 陷阱）。出现指定级别或更高级别的警报时，交换机会发送 SNMP 陷阱。默认情况下，警报处于禁用状态。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Notifications", 然后单击 "Alerts" 选项卡。
2. 在 "Alerts" 表中, 选择已有的警报并单击 "Edit"。
3. 从 "Level" 下拉菜单中选择警报级别。
4. 从 "Type" 下拉菜单中选择 "SNMP Trap"。
5. 在 "Address" 字段中键入 SNMP 陷阱目标地址或主机名。
6. 如果您要指定端口, 则取消选中 "Autoselect" 框, 然后在 "Destination Port" 字段中键入端口号。
7. 从 "SNMP Version" 下拉菜单中选择 SNMP 版本。
8. 键入 SNMP 名称:
 - a. 对于 SNMP v3, 输入安全用户名。
 - b. 对于 SNMP v1 或 v2c, 输入团体名称。
9. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用警报以发送电子邮件警报 \(Oracle ILOM Web\) \[433\]](#)
- [启用警报以发送 PET \(Oracle ILOM Web\) \[434\]](#)
- [禁用警报 \(Oracle ILOM Web\) \[435\]](#)
- [清除故障系统组件 \(Oracle ILOM Web\) \[436\]](#)
- [显示警报属性 \(Oracle ILOM Web\) \[132\]](#)
- [“管理日志 \(Oracle ILOM Web\)” \[437\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[133\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[134\]](#)

▼ 启用警报以发送电子邮件警报 (Oracle ILOM Web)

交换机中的条件与您通过编辑交换机上已有的预配置规则而创建的警报级别匹配时, 会发送警报。在配置规则的过程中指定警报级别以及警报类型 (可以是电子邮件)。出现指定级别或更高级别的警报时, 交换机会发送电子邮件。默认情况下, 警报处于禁用状态。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Notifications", 然后单击 "Alerts" 选项卡。
2. 在 "Alerts" 表中, 选择已有的警报并单击 "Edit"。

此时将打开 "Edit Alert" 窗口。

3. 从 "Level" 下拉菜单中选择警报级别。
4. 从 "Type" 下拉菜单中选择 "Email"。
5. 在 "Email Address" 字段中键入目标电子邮件地址。
6. (可选) 从下拉菜单中分别选择 "Event Class Filter" 和 "Event Type Filter"。
7. 如果需要, 可在 "Custom Sender" 字段中键入定制发件人标识符。
8. (可选) 在 "Message Prefix" 字段中键入消息前缀。
9. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用警报以发送 SNMP 陷阱 \(Oracle ILOM Web\) \[432\]](#)
- [配置 SMTP 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[431\]](#)
- [启用警报以发送 PET \(Oracle ILOM Web\) \[434\]](#)
- [禁用警报 \(Oracle ILOM Web\) \[435\]](#)
- [清除故障系统组件 \(Oracle ILOM Web\) \[436\]](#)
- [显示警报属性 \(Oracle ILOM Web\) \[132\]](#)
- [“管理日志 \(Oracle ILOM Web\)” \[437\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[133\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[134\]](#)

▼ 启用警报以发送 PET (Oracle ILOM Web)

交换机中的条件与您通过编辑交换机上已有的预配置规则而创建的警报级别匹配时, 会发送警报。在配置规则的过程中指定警报级别以及警报类型 (可以是 IPMI PET)。出现指定级别或更高级别的警报时, 交换机会发送 IPM PET。默认情况下, 警报处于禁用状态。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Notifications", 然后单击 "Alerts" 选项卡。
2. 在 "Alerts" 表中, 选择已有的警报并单击 "Edit"。
3. 从 "Level" 下拉菜单中选择警报级别。
4. 从 "Type" 下拉菜单中选择 "IPMI PET"。

5. 在 "IP Address" 字段中键入 IPMI PET 目标 IP 地址。
6. 如果您要指定端口，则取消选中 "Autoselect" 框，然后在 "Destination Port" 字段中键入端口号。
7. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用警报以发送 SNMP 陷阱 \(Oracle ILOM Web\) \[432\]](#)
- [启用警报以发送电子邮件警报 \(Oracle ILOM Web\) \[433\]](#)
- [禁用警报 \(Oracle ILOM Web\) \[435\]](#)
- [清除故障系统组件 \(Oracle ILOM Web\) \[436\]](#)
- [显示警报属性 \(Oracle ILOM Web\) \[132\]](#)
- [“管理日志 \(Oracle ILOM Web\)” \[437\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[133\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[134\]](#)

▼ 禁用警报 (Oracle ILOM Web)

默认情况下，警报处于禁用状态。对于已启用的警报，可以有选择地禁用单个规则。禁用警报时，不再发送与该规则关联的 SNMP 陷阱、电子邮件或 IPMI PET。导致出现警报的条件仍存在，但是不会通知您。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Notifications"，然后单击 "Alerts" 选项卡。
2. 在 "Alerts" 表中，选择已有的警报并单击 "Edit"。
此时将打开 "Edit Alert" 窗口。
3. 从 "Level" 下拉菜单中选择禁用级别。
4. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用警报以发送 SNMP 陷阱 \(Oracle ILOM Web\) \[432\]](#)
- [启用警报以发送电子邮件警报 \(Oracle ILOM Web\) \[433\]](#)
- [启用警报以发送 PET \(Oracle ILOM Web\) \[434\]](#)
- [清除故障系统组件 \(Oracle ILOM Web\) \[436\]](#)
- [显示警报属性 \(Oracle ILOM Web\) \[132\]](#)
- [“管理日志 \(Oracle ILOM Web\)” \[437\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[133\]](#)

- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[134\]](#)

▼ 清除故障系统组件 (Oracle ILOM Web)

如果任何系统组件遇到故障，则该组件将列在 "Open Problems" 页中。您可以根据需要清除各个故障组件。

1. 选择 "Open Problems"。
2. 纠正导致组件出现故障的状况。
3. 纠正故障组件后，单击 "Clear"。
4. 单击 "OK"。

相关信息

- [启用警报以发送 SNMP 陷阱 \(Oracle ILOM Web\) \[432\]](#)
- [启用警报以发送电子邮件警报 \(Oracle ILOM Web\) \[433\]](#)
- [启用警报以发送 PET \(Oracle ILOM Web\) \[434\]](#)
- [禁用警报 \(Oracle ILOM Web\) \[435\]](#)
- [显示警报属性 \(Oracle ILOM Web\) \[132\]](#)
- [“管理日志 \(Oracle ILOM Web\)” \[437\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[133\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[134\]](#)

▼ 设置远程日志主机 (Oracle ILOM Web)

SP 中的 Oracle ILOM 实现提供了将 Oracle ILOM 事件传输到远程日志主机的协议。传输的事件与本地日志中显示的事件类似。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Notifications"，然后单击 "Syslog" 选项卡。
2. 在各个字段中分别键入远程日志主机的 IP 地址或主机名。

注 - 将远程日志主机的 IP 地址设置为 0.0.0.0 将禁用该功能。

3. 单击 "Save"。

相关信息

- [“管理日志 \(Oracle ILOM Web\)” \[437\]](#)

管理日志 (Oracle ILOM Web)

Oracle ILOM 具有可自动记录相关信息的两个文件：

- 事件日志会将与交换机硬件相关的所有事件记录到 SP。
- 审计日志会记录用户发出的、导致交换机上的配置发生更改的命令。

以下主题介绍如何控制事件和审计日志中条目的显示和行为。

- [设置每页的 Oracle ILOM 日志条目数量 \(Oracle ILOM Web\) \[437\]](#)
- [在单个页面中显示 Oracle ILOM 日志 \(Oracle ILOM Web\) \[438\]](#)
- [使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[438\]](#)
- [使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[439\]](#)
- [为 Oracle ILOM 日志创建定制过滤器 \(Oracle ILOM Web\) \[440\]](#)
- [清除 Oracle ILOM 日志 \(Oracle ILOM Web\) \[441\]](#)
- [“控制系统日志 \(Oracle ILOM Web\)” \[442\]](#)

相关信息

- [配置 SMTP 客户机 \(Oracle ILOM Web\) \[431\]](#)
- [“管理警报和事件 \(Oracle ILOM Web\)” \[432\]](#)

▼ 设置每页的 Oracle ILOM 日志条目数量 (Oracle ILOM Web)

经过一段时间后，Oracle ILOM 日志会累积大量条目。使用此任务可以控制 Oracle ILOM 日志每页显示的行数。

1. 选择 **"ILOM Administration"** -> **"Logs"**，然后单击相应的选项卡：
 - "Event" 选项卡，控制事件日志中每页的条目数。
 - "Audit" 选项卡，控制审计日志中每页的条目数。
2. 在 **"ILOM Log"** 工具栏中，单击 **"Show Table View Preferences"** 按钮。
3. 在 **"Rows Per Page"** 字段中，键入每页要显示的行数。
4. 单击 **"OK"**。
您设置的行数不会跨会话持久保留，因此在您注销后，每页显示的行数将重置为默认值 (25)。

相关信息

- [在单个页面中显示 Oracle ILOM 日志 \(Oracle ILOM Web\) \[438\]](#)

- [使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[438\]](#)
- [使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[439\]](#)
- [为 Oracle ILOM 日志创建定制过滤器 \(Oracle ILOM Web\) \[440\]](#)
- [清除 Oracle ILOM 日志 \(Oracle ILOM Web\) \[441\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[133\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[134\]](#)

▼ 在单个页面中显示 Oracle ILOM 日志 (Oracle ILOM Web)

Oracle ILOM 日志可以不使用多页显示，而是将所有日志条目显示在单个页面中，您可以滚动查看。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "Logs"**，然后单击相应的选项卡：
 - "Event" 选项卡，控制事件日志。
 - "Audit" 选项卡，控制审计日志。
2. 在 **"ILOM"** 工具栏上，单击 **"Show Data In a Single Page"** 按钮。
日志将显示为可以垂直滚动的大表格。
3. (可选) 要返回到多页表，可再次单击 **"Show Data in a Single Page"**。
该按钮是可切换的，因此您可以通过连续单击在单页和多页之间切换显示。

相关信息

- [设置每页的 Oracle ILOM 日志条目数量 \(Oracle ILOM Web\) \[437\]](#)
- [使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[438\]](#)
- [使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[439\]](#)
- [为 Oracle ILOM 日志创建定制过滤器 \(Oracle ILOM Web\) \[440\]](#)
- [清除 Oracle ILOM 日志 \(Oracle ILOM Web\) \[441\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[133\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[134\]](#)

▼ 使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 事件日志 (Oracle ILOM Web)

您可以对 Oracle ILOM 事件日志进行过滤，让其显示符合所选条件的条目。交换机包含一些基于子系统和事件类型的预定义过滤条件，您也可以创建定制过滤器。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "Logs"**，然后单击 **"Event"** 选项卡。

2. 从 "Filter" 下拉菜单中选择用于过滤的子系统或事件类型。
 - 要过滤出所有事件日志条目，或在过滤后将事件日志重置为其原始状态，请选择 "All Events"。
 - 要过滤出某个故障类型的条目，请选择 "Class:Fault"。
 - 要过滤出受某个对象影响的条目，请选择 "Type:Action"。
 - 要过滤出严重事件，请选择 "Severity:Critical"。
 - 要过滤出处于“关闭”状态的任何组件，请选择 "Severity:Down"。日志将仅包含符合所选条件的条目。
3. 在 "Rows Per Page" 字段中，键入每页要显示的行数。
您设置的行数不会跨会话持久保留，因此在您注销后，每页显示的行数将重置为默认值 (25)。
4. 单击 "OK"。

相关信息

- [设置每页的 Oracle ILOM 日志条目数量 \(Oracle ILOM Web\) \[437\]](#)
- [在单个页面中显示 Oracle ILOM 日志 \(Oracle ILOM Web\) \[438\]](#)
- [使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[439\]](#)
- [为 Oracle ILOM 日志创建定制过滤器 \(Oracle ILOM Web\) \[440\]](#)
- [清除 Oracle ILOM 日志 \(Oracle ILOM Web\) \[441\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[133\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[134\]](#)

▼ 使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 审计日志 (Oracle ILOM Web)

您可以对 Oracle ILOM 审计日志进行过滤，让其显示符合所选条件的条目。交换机包含一些基于子系统和事件类型的预定义过滤条件，您也可以创建定制过滤器。使用此任务可以按照预定义条件过滤 Oracle ILOM 审计日志。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Logs"，然后单击 "Audit" 选项卡。
2. 从 "Filter" 下拉菜单中选择过滤条件。
 - 要过滤出所有事件日志条目，或在过滤后将事件日志重置为其原始状态，请选择 "All Events"。

- 要过滤出所有 IPMI 事件，请选择 "Type:IPMI"。
- 要过滤出所有用户界面事件，请选择 "Type:UI"。
- 要过滤出所有持久性事件，请选择 "Type:Persistence"。
- 要过滤出与升级有关的所有事件，请选择 "Type:Upgrade"。
- 要过滤出严重性为“重大”的所有事件，请选择 "Severity:Major"。
- 要过滤出所有审计事件，请选择 "All Audit Events"。
- 要过滤出与受限 shell 相关的所有事件，请选择 "All RestrictedShell Events"。
- 要过滤出与自持 shell 相关的所有事件，请选择 "All CaptiveShell Events"。

日志将仅包含符合所选条件的条目。

3. 在 "Rows Per Page" 字段中，键入每页要显示的行数。
您设置的行数不会跨会话持久保留，因此在您注销后，每页显示的行数将重置为默认值 (25)。
4. 单击 "OK"。

相关信息

- [设置每页的 Oracle ILOM 日志条目数量 \(Oracle ILOM Web\) \[437\]](#)
- [在单个页面中显示 Oracle ILOM 日志 \(Oracle ILOM Web\) \[438\]](#)
- [使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[438\]](#)
- [为 Oracle ILOM 日志创建定制过滤器 \(Oracle ILOM Web\) \[440\]](#)
- [清除 Oracle ILOM 日志 \(Oracle ILOM Web\) \[441\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[133\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[134\]](#)

▼ 为 Oracle ILOM 日志创建定制过滤器 (Oracle ILOM Web)

预定义过滤器可以将日志条目与一个条件进行比较，而定制过滤器可以使用最多三个条件来显示日志的内容。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Logs"，然后根据您要影响的日志单击 "Event" 或 "Audit" 选项卡：

- "Event" 选项卡，清除事件日志。
 - "Audit" 选项卡，清除审计日志。
2. 从 "Filter" 下拉菜单中选择 "Custom Filter"。
日志将仅包含符合所选条件的条目。

注 - 从 "Filter" 下拉菜单中选择 "All Entries"，可显示整个日志。

3. 从 "Event Class" 下拉菜单中选择适当的值。
4. 从 "Event Type" 下拉菜单中选择适当的值。
5. 从 "Severity" 下拉菜单中选择适当的值。
6. 单击 "OK"。

相关信息

- [设置每页的 Oracle ILOM 日志条目数量 \(Oracle ILOM Web\) \[437\]](#)
- [在单个页面中显示 Oracle ILOM 日志 \(Oracle ILOM Web\) \[438\]](#)
- [使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[438\]](#)
- [使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[439\]](#)
- [清除 Oracle ILOM 日志 \(Oracle ILOM Web\) \[441\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[133\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[134\]](#)

▼ 清除 Oracle ILOM 日志 (Oracle ILOM Web)

当 Oracle ILOM 日志变得很大时，您可能希望清除它以方便定位和管理日志内容。清除 Oracle ILOM 日志后，当发生新事件时，它又会开始填充。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Logs"，然后单击 "Event" 或 "Audit" 选项卡。
2. 在相应的表中，单击 "Clear Log"。
将显示一个对话框，提示您确认。
3. 单击 "OK"。

相关信息

- [设置每页的 Oracle ILOM 日志条目数量 \(Oracle ILOM Web\) \[437\]](#)
- [在单个页面中显示 Oracle ILOM 日志 \(Oracle ILOM Web\) \[438\]](#)

- [使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[438\]](#)
- [使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[439\]](#)
- [为 Oracle ILOM 日志创建定制过滤器 \(Oracle ILOM Web\) \[440\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[133\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[134\]](#)

控制系统日志 (Oracle ILOM Web)

以下主题介绍如何控制系统日志及其属性。

- [设置每页的系统日志条目数量 \(Oracle ILOM Web\) \[442\]](#)
- [使用预定义条件过滤系统日志 \(Oracle ILOM Web\) \[443\]](#)
- [为系统日志创建定制过滤器 \(Oracle ILOM Web\) \[443\]](#)
- [清除系统日志 \(Oracle ILOM Web\) \[444\]](#)

相关信息

- [设置每页的 Oracle ILOM 日志条目数量 \(Oracle ILOM Web\) \[437\]](#)
- [在单个页面中显示 Oracle ILOM 日志 \(Oracle ILOM Web\) \[438\]](#)
- [使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 事件日志 \(Oracle ILOM Web\) \[438\]](#)
- [使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 审计日志 \(Oracle ILOM Web\) \[439\]](#)
- [为 Oracle ILOM 日志创建定制过滤器 \(Oracle ILOM Web\) \[440\]](#)
- [清除 Oracle ILOM 日志 \(Oracle ILOM Web\) \[441\]](#)

▼ 设置每页的系统日志条目数量 (Oracle ILOM Web)

经过一段时间后，系统日志会累积大量条目。

1. 选择 "System Log"。
2. 在系统日志工具栏中，单击 "Show Table View Preferences" 按钮。
3. 在 "Rows Per Page" 字段中，键入系统日志每页要显示的行数。
4. 单击 "OK"。
您设置的行数不会跨会话持久保留，因此在您注销后，每页显示的行数将重置为默认值 (25)。

相关信息

- [使用预定义条件过滤系统日志 \(Oracle ILOM Web\) \[443\]](#)

- [为系统日志创建定制过滤器 \(Oracle ILOM Web\) \[443\]](#)
- [清除系统日志 \(Oracle ILOM Web\) \[444\]](#)
- [显示交换机系统日志 \(Oracle ILOM Web\) \[131\]](#)

▼ 使用预定义条件过滤系统日志 (Oracle ILOM Web)

您可以对系统日志进行过滤，以便显示符合所选条件的条目。交换机包含一些基于子系统和事件类型的预定义过滤条件，您也可以创建定制过滤器。使用此任务可以通过预定义条件来过滤系统日志。

1. 选择 **"System Log"**。
2. 从 **"Filter"** 下拉菜单中选择用于过滤的子系统或事件类型。
系统日志仅包含符合所选条件的条目。

注 - 从 **"Filter"** 下拉菜单中选择 **"All Entries"**，可显示整个系统日志。

3. 在 **"Rows Per Page"** 字段中，键入系统日志每页要显示的行数。
4. 单击 **"OK"**。
您设置的行数不会跨会话持久保留，因此在您注销后，每页显示的行数将重置为默认值 (25)。

相关信息

- [设置每页的系统日志条目数量 \(Oracle ILOM Web\) \[442\]](#)
- [为系统日志创建定制过滤器 \(Oracle ILOM Web\) \[443\]](#)
- [清除系统日志 \(Oracle ILOM Web\) \[444\]](#)
- [显示交换机系统日志 \(Oracle ILOM Web\) \[131\]](#)

▼ 为系统日志创建定制过滤器 (Oracle ILOM Web)

预定义过滤器可以将系统日志条目与一个条件进行比较，而定制过滤器支持使用最多三个条件来显示系统日志的内容。

1. 选择 **"System Log"**。
2. 从 **"Filter"** 下拉菜单中选择 **"Custom Filter"**。
系统日志仅包含符合所选条件的条目。

注 - 从 **"Filter"** 下拉菜单中选择 **"All Entries"**，可显示整个系统日志。

3. 根据需要指定任意数量的过滤条件：
 - a. 在 "Component" 字段中，键入要显示的组件。
 - b. 在 "Type" 字段中，键入要显示的事件类型。
 - c. 从 "Subsystem" 下拉菜单中选择要显示的子系统。
4. 单击 "OK"。

相关信息

- [设置每页的系统日志条目数量 \(Oracle ILOM Web\) \[442\]](#)
- [使用预定义条件过滤系统日志 \(Oracle ILOM Web\) \[443\]](#)
- [清除系统日志 \(Oracle ILOM Web\) \[444\]](#)
- [显示交换机系统日志 \(Oracle ILOM Web\) \[131\]](#)

▼ 清除系统日志 (Oracle ILOM Web)

经过一段时间后，系统日志会包含大量条目。系统日志积满后，您可以根据需要清除所有条目。

1. 选择 "System Log"。
2. 在工具栏上，选择 "Clear Log"。
此时将显示一个弹出窗口，提示您确认。
3. 单击 "OK"。

相关信息

- [设置每页的系统日志条目数量 \(Oracle ILOM Web\) \[442\]](#)
- [使用预定义条件过滤系统日志 \(Oracle ILOM Web\) \[443\]](#)
- [为系统日志创建定制过滤器 \(Oracle ILOM Web\) \[443\]](#)
- [显示交换机系统日志 \(Oracle ILOM Web\) \[131\]](#)

对管理网络进行管理 (Oracle ILOM Web)

以下主题介绍如何通过 Oracle ILOM Web 界面控制交换机的 IPv4 和 IPv6 网络配置以及各个网络控制器。

- [设置网络管理参数 \(Oracle ILOM Web\) \[445\]](#)
- [设置网络管理属性 \(Oracle ILOM Web\) \[446\]](#)
- [设置交换机的 IPv4 管理网络属性 \(Oracle ILOM Web\) \[446\]](#)
- [设置交换机的 IPv4 管理网络动态地址 \(Oracle ILOM Web\) \[447\]](#)
- [设置交换机的 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM Web\) \[448\]](#)
- [测试管理网络配置 \(Oracle ILOM Web\) \[449\]](#)

相关信息

- [“管理交换机组件和标识 \(Oracle ILOM Web\)” \[390\]](#)
- [“管理验证和访问 \(Oracle ILOM Web\)” \[402\]](#)
- [“管理通知和事件日志记录 \(Oracle ILOM Web\)” \[431\]](#)
- [“管理交换机接口方法 \(Oracle ILOM Web\)” \[454\]](#)
- [“配置 ASR 客户机属性 \(Oracle ILOM Web\)” \[475\]](#)
- [“管理用户帐户 \(Oracle ILOM Web\)” \[477\]](#)
- [“管理其他交换机组件和服务 \(Oracle ILOM Web\)” \[482\]](#)

▼ 设置网络管理参数 (Oracle ILOM Web)

交换机的管理网络参数允许 Oracle ILOM 自动获知 SP 的 IP 地址。

1. 选择 **"ILOM Administration"** -> **"Connectivity"**，然后单击 **"Network"** 选项卡。
2. 对于所使用的 IP 版本，选中 **"State"** 的 **"Enabled"** 复选框以启用协议。
3. 选择 **"IP Discovery Mode"**，即 **"DHCP"** 或 **"Static"**。
4. 如果选择 **"Static"**，则在各个字段中分别键入 SP 的 IP 地址、网络掩码以及 IPv4 网关 IP 地址。
5. 单击 **"Save"**。
6. 与网络管理重新建立连接，以便继续管理 SP。
请参见从 [Web 界面访问 Oracle ILOM \[27\]](#)。

相关信息

- [设置网络管理属性 \(Oracle ILOM Web\) \[446\]](#)
- [设置交换机的 IPv4 管理网络属性 \(Oracle ILOM Web\) \[446\]](#)
- [设置交换机的 IPv4 管理网络动态地址 \(Oracle ILOM Web\) \[447\]](#)

- [设置交换机的 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM Web\) \[448\]](#)
- [测试管理网络配置 \(Oracle ILOM Web\) \[449\]](#)
- [显示管理网络配置 \(Oracle ILOM Web\) \[135\]](#)
- [显示管理网络的系统级运行状况 \(Oracle ILOM Web\) \[136\]](#)

▼ 设置网络管理属性 (Oracle ILOM Web)

交换机的网络管理接口可以是 IPv4 或 IPv6。使用此任务可以设置交换机的网络管理接口的网络属性。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Connectivity"，然后单击 "Network" 选项卡。
2. 如果希望交换机支持 VLAN，则对 "802.1Q VLAN Tagging" 复选框选择 "Enabled"。
3. 键入交换机可以传输和接收的 VLAN ID 范围。
4. 配置特定于协议的属性。

请参见[设置交换机的 IPv4 管理网络属性 \(Oracle ILOM Web\) \[446\]](#)和[设置交换机的 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM Web\) \[448\]](#)。

注 - 这两个协议可以在同一个交换机上运行。

5. 单击 "Save"。

相关信息

- [设置网络管理参数 \(Oracle ILOM Web\) \[445\]](#)
- [设置交换机的 IPv4 管理网络属性 \(Oracle ILOM Web\) \[446\]](#)
- [设置交换机的 IPv4 管理网络动态地址 \(Oracle ILOM Web\) \[447\]](#)
- [设置交换机的 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM Web\) \[448\]](#)
- [测试管理网络配置 \(Oracle ILOM Web\) \[449\]](#)
- [显示管理网络配置 \(Oracle ILOM Web\) \[135\]](#)
- [显示管理网络的系统级运行状况 \(Oracle ILOM Web\) \[136\]](#)

▼ 设置交换机的 IPv4 管理网络属性 (Oracle ILOM Web)

如果在 IPv4 网络上配置了网络管理接口，则可以使用此任务配置 SP 和网络管理接口属性。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Connectivity", 然后单击 "Network" 选项卡。
2. 在 "IPv4" 部分中, 单击 "State" 的 "Enabled" 复选框。。
3. 选择 IPv4 地址的地址搜索模式:
 - "DHCP", 让交换机自动从 DHCP 服务器获取地址。
 - "Static", 让交换机接受显式分配的静态地址。
4. 根据 IP 地址搜索模式完成配置。
 - 对于 "DHCP", 从下拉菜单中选择 "DHCP Client ID"。
 - 对于 "Static", 输入静态 IP 地址、网络掩码和网络网关地址。
5. 对于 "DHCP", 配置 DHCP 地址。
请参见[设置交换机的 IPv4 管理网络动态地址 \(Oracle ILOM Web\) \[447\]](#)
6. 单击 "Save"。
7. 如果交换机必须同时支持 IPv6, 请配置以下属性。
请参见[设置交换机的 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM Web\) \[448\]](#)。

相关信息

- [设置网络管理参数 \(Oracle ILOM Web\) \[445\]](#)
- [设置网络管理属性 \(Oracle ILOM Web\) \[446\]](#)
- [设置交换机的 IPv4 管理网络动态地址 \(Oracle ILOM Web\) \[447\]](#)
- [设置交换机的 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM Web\) \[448\]](#)
- [测试管理网络配置 \(Oracle ILOM Web\) \[449\]](#)
- [显示管理网络配置 \(Oracle ILOM Web\) \[135\]](#)
- [显示管理网络的系统级运行状况 \(Oracle ILOM Web\) \[136\]](#)

▼ 设置交换机的 IPv4 管理网络动态地址 (Oracle ILOM Web)

如果 SP 和网络管理接口使用动态寻址 (DHCP), 则可以使用此任务配置动态地址参数。此任务假定您已对 DHCP 启用了 IPv4。请参见[设置交换机的 IPv4 管理网络属性 \(Oracle ILOM Web\) \[446\]](#)。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Connectivity", 然后单击 "Network" 选项卡。

2. 单击 **"Dynamic Addresses"** 链接。

相关信息

- [设置网络管理参数 \(Oracle ILOM Web\) \[445\]](#)
- [设置网络管理属性 \(Oracle ILOM Web\) \[446\]](#)
- [设置交换机的 IPv4 管理网络属性 \(Oracle ILOM Web\) \[446\]](#)
- [设置交换机的 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM Web\) \[448\]](#)
- [测试管理网络配置 \(Oracle ILOM Web\) \[449\]](#)
- [显示管理网络配置 \(Oracle ILOM Web\) \[135\]](#)
- [显示管理网络的系统级运行状况 \(Oracle ILOM Web\) \[136\]](#)

▼ 设置交换机的 IPv6 管理网络属性 (Oracle ILOM Web)

如果在 IPv6 网络上配置了网络管理接口，则可以使用此任务配置 SP 和网络管理接口属性。

1. 选择 **"ILOM Administration"** -> **"Connectivity"**，然后单击 **"Network"** 选项卡。
2. 在 **"IPv6"** 部分中，单击 **"State"** 的 **"Enabled"** 复选框。。
3. 对协议选择 **"AutoConfig"** 模式。
4. 对协议选择 **"DHCPv6 AutoConfig"** 模式。
5. 键入静态 IP 地址。
6. 键入静态网关地址。
7. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [设置网络管理参数 \(Oracle ILOM Web\) \[445\]](#)
- [设置网络管理属性 \(Oracle ILOM Web\) \[446\]](#)
- [设置交换机的 IPv4 管理网络属性 \(Oracle ILOM Web\) \[446\]](#)
- [设置交换机的 IPv4 管理网络动态地址 \(Oracle ILOM Web\) \[447\]](#)
- [测试管理网络配置 \(Oracle ILOM Web\) \[449\]](#)
- [显示管理网络配置 \(Oracle ILOM Web\) \[135\]](#)
- [显示管理网络的系统级运行状况 \(Oracle ILOM Web\) \[136\]](#)

▼ 测试管理网络配置 (Oracle ILOM Web)

交换机可以将 IPv4 ping 和 IPv6 ping6 数据包发送到指定的目的地，以确保正确地配置网络。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Connectivity"，然后单击 "Network" 选项卡。
2. 单击 "Network Tools" 链接。
3. 单击 "Tools"。
此时将显示一个弹出窗口，支持运行 ping 测试。
4. 从 "Test Type" 下拉菜单中选择 ping 测试的类型：
 - 对于 IPv4 网络，选择 "ping"。
 - 对于 IPv6 网络，选择 "ping6"。
5. 输入您要 ping 的 IP 地址，例如网关地址。
6. 单击 "Test" (测试)。
ping 结果将显示在弹出窗口中。
7. 完成测试后单击 "Close"。

相关信息

- [设置网络管理参数 \(Oracle ILOM Web\) \[445\]](#)
- [设置网络管理属性 \(Oracle ILOM Web\) \[446\]](#)
- [设置交换机的 IPv4 管理网络属性 \(Oracle ILOM Web\) \[446\]](#)
- [设置交换机的 IPv4 管理网络动态地址 \(Oracle ILOM Web\) \[447\]](#)
- [设置交换机的 IPv6 管理网络属性 \(Oracle ILOM Web\) \[448\]](#)
- [显示管理网络配置 \(Oracle ILOM Web\) \[135\]](#)
- [显示管理网络的系统级运行状况 \(Oracle ILOM Web\) \[136\]](#)

管理与交换机的管理连接 (Oracle ILOM Web)

以下主题介绍如何通过 Oracle ILOM Web 界面管理交换机的连接。

- [“控制远程会话 \(Oracle ILOM Web\)” \[450\]](#)
- [设置 Oracle ILOM CLI 会话超时 \(Oracle ILOM Web\) \[452\]](#)

- [设置连接标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[452\]](#)
- [删除连接标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[453\]](#)
- [设置登录标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[453\]](#)
- [删除登录标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[454\]](#)

相关信息

- [“管理交换机组件和标识 \(Oracle ILOM Web\)” \[390\]](#)
- [“管理验证和访问 \(Oracle ILOM Web\)” \[402\]](#)
- [“管理通知和事件日志记录 \(Oracle ILOM Web\)” \[431\]](#)
- [“对管理网络进行管理 \(Oracle ILOM Web\)” \[444\]](#)
- [“管理交换机接口方法 \(Oracle ILOM Web\)” \[454\]](#)
- [“配置 ASR 客户机属性 \(Oracle ILOM Web\)” \[475\]](#)
- [“管理用户帐户 \(Oracle ILOM Web\)” \[477\]](#)
- [“管理其他交换机组件和服务 \(Oracle ILOM Web\)” \[482\]](#)

控制远程会话 (Oracle ILOM Web)

如果将远程会话属性配置为进行串行重定向，例如，键盘、视频、鼠标和存储 (KVMS) 属性，则可以由本地计算机远程管理交换机。

- [启用视频重定向 \(Oracle ILOM Web\) \[450\]](#)
- [启用串行重定向 \(Oracle ILOM Web\) \[451\]](#)
- [启动远程会话 \(Oracle ILOM Web\) \[451\]](#)

相关信息

- [设置 Oracle ILOM CLI 会话超时 \(Oracle ILOM Web\) \[452\]](#)
- [设置连接标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[452\]](#)
- [删除连接标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[453\]](#)
- [设置登录标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[453\]](#)
- [删除登录标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[454\]](#)

▼ 启用视频重定向 (Oracle ILOM Web)

通过使用视频重定向，您可以让交换机的控制台视频显示在本地计算机上。使用此任务可以把基于 GUI 的管理会话重定向到 Oracle ILOM 窗口。

1. 选择 **"Remote Control" -> "Redirection"**。

2. 单击 **"Use Video Redirection"**。
3. (可选) 启动远程会话。
请参见[启动远程会话 \(Oracle ILOM Web\) \[451\]](#)。

相关信息

- [启用串行重定向 \(Oracle ILOM Web\) \[451\]](#)
- [启动远程会话 \(Oracle ILOM Web\) \[451\]](#)
- [显示重定向信息 \(Oracle ILOM Web\) \[138\]](#)
- [显示主机存储设备设置 \(Oracle ILOM Web\) \[138\]](#)

▼ 启用串行重定向 (Oracle ILOM Web)

通过使用视频重定向，您可以让交换机的控制台视频显示在本地计算机上。使用此任务可以把基于文本的管理会话重定向到 Oracle ILOM 窗口。

1. 选择 **"Remote Control" -> "Redirection"**。
2. 单击 **"Use Serial Redirection"**。
3. (可选) 启动远程会话。
请参见[启动远程会话 \(Oracle ILOM Web\) \[451\]](#)。

相关信息

- [启用视频重定向 \(Oracle ILOM Web\) \[450\]](#)
- [启动远程会话 \(Oracle ILOM Web\) \[451\]](#)
- [显示重定向信息 \(Oracle ILOM Web\) \[138\]](#)
- [显示主机存储设备设置 \(Oracle ILOM Web\) \[138\]](#)

▼ 启动远程会话 (Oracle ILOM Web)

选择了串行或视频重定向后，您可以启动远程会话来通过本地计算机管理交换机。

1. 依次单击 **"Remote Control" -> "Redirection"**。
2. 单击 **"Launch Remote Console"**。
此时将显示一个弹出窗口，指示必须下载 JNLP 软件包。
3. 单击 **"OK"** 允许下载。

4. 找到已下载的文件并解压缩。
5. 运行 **JNLP** 视频重定向应用程序。
管理会话将以串行模式或视频模式重定向到 Oracle ILOM 窗口。

相关信息

- [启用视频重定向 \(Oracle ILOM Web\) \[450\]](#)
- [启用串行重定向 \(Oracle ILOM Web\) \[451\]](#)
- [显示重定向信息 \(Oracle ILOM Web\) \[138\]](#)
- [显示主机存储设备设置 \(Oracle ILOM Web\) \[138\]](#)

▼ 设置 Oracle ILOM CLI 会话超时 (Oracle ILOM Web)

交换机支持不活动计时器，该计时器在配置的分钟数后将关闭任何已打开的 CLI 会话。支持的最大超时值为 1440 分钟（24 小时）。超时值为零 (0) 表示超时已禁用，非活动的 CLI 会话将无限期地保持打开状态。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "Management Access"**，然后单击 **"CLI"** 选项卡。
2. 单击 **"Session Timeout"** 的 **"Enabled"** 框，然后在 **"Minutes"** 字段中键入分钟数。
3. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [显示 CLI 会话超时 \(Oracle ILOM Web\) \[139\]](#)

▼ 设置连接标题消息 (Oracle ILOM Web)

交换机支持用户连接到或登录到交换机时显示的标题消息。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "Management Access"**，然后单击 **"Banner Messages"** 选项卡。
2. 在 **"Connect Message"** 文本框中，键入当用户连接交换机但在登录前要显示的消息。
3. 单击 **"Update"**。
4. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [删除连接标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[453\]](#)
- [设置登录标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[453\]](#)
- [删除登录标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[454\]](#)
- [显示系统标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[138\]](#)

▼ 删除连接标题消息 (Oracle ILOM Web)

您可以随时删除连接标题消息，这样在用户连接交换机时就不会看到定制问候消息了。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access"，然后单击 "Banner Messages" 选项卡。
2. 选择当前的连接标题消息。
3. 单击 "Delete"。
4. 单击 "Save"。

相关信息

- [设置连接标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[452\]](#)
- [设置登录标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[453\]](#)
- [删除登录标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[454\]](#)
- [显示系统标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[138\]](#)

▼ 设置登录标题消息 (Oracle ILOM Web)

交换机支持用户连接到或登录到交换机时显示的标题消息。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access"，然后单击 "Banner Messages" 选项卡。
2. 在 "Connect Message" 文本框中，键入当用户连接交换机但在登录前要显示的消息。
3. 单击 "Update"。
4. (可选) 如果需要用户接受登录消息作为登录条件，可选中 "Login Message Acceptance" 的 "Enabled" 复选框。

5. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [设置连接标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[452\]](#)
- [删除连接标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[453\]](#)
- [删除登录标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[454\]](#)
- [显示系统标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[138\]](#)

▼ 删除登录标题消息 (Oracle ILOM Web)

您可以随时删除登录标题消息，这样在用户登录交换机时就不会看到定制问候消息了。

1. 选择 **"ILOM Administration"** -> **"Management Access"**，然后单击 **"Banner Messages"** 选项卡。
2. 选择当前的登录标题消息。
3. 单击 **"Delete"**。
4. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [设置连接标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[452\]](#)
- [删除连接标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[453\]](#)
- [设置登录标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[453\]](#)
- [显示系统标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[138\]](#)

管理交换机接口方法 (Oracle ILOM Web)

以下主题介绍如何使用 Oracle ILOM Web 管理与交换机连接的各种方法。

- [启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[455\]](#)
- [安装定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[456\]](#)
- [删除定制 SSL 证书 \(Oracle ILOM Web\) \[457\]](#)
- [删除私钥 \(Oracle ILOM Web\) \[458\]](#)
- [禁用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[458\]](#)
- [启用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[459\]](#)
- [禁用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[460\]](#)

- [“控制 SSH 访问权限 \(Oracle ILOM Web\)” \[460\]](#)
- [“控制 IPMI 服务 \(Oracle ILOM Web\)” \[462\]](#)
- [“控制 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\)” \[465\]](#)

相关信息

- [“管理交换机组件和标识 \(Oracle ILOM Web\)” \[390\]](#)
- [“管理验证和访问 \(Oracle ILOM Web\)” \[402\]](#)
- [“管理通知和事件日志记录 \(Oracle ILOM Web\)” \[431\]](#)
- [“对管理网络进行管理 \(Oracle ILOM Web\)” \[444\]](#)
- [“管理与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM Web\)” \[449\]](#)
- [“配置 ASR 客户机属性 \(Oracle ILOM Web\)” \[475\]](#)
- [“管理用户帐户 \(Oracle ILOM Web\)” \[477\]](#)
- [“管理其他交换机组件和服务 \(Oracle ILOM Web\)” \[482\]](#)

▼ 启用 HTTPS 服务 (Oracle ILOM Web)

交换机上的 HTTPS 服务支持网络环境所需的 Web 访问和加密级别。HTTPS 是默认服务，默认情况下处于启用状态，但是 HTTP 也受支持。默认情况下，HTTP 处于禁用状态。

注 - 在已活动的 HTTPS 服务器上执行此任务实际上会重置服务器。

1. 选择 **"ILOM Administration"** -> **"Management Access"**，然后单击 **"Web Server"** 选项卡。
2. 选中 **"HTTPS Webserver"** 的 **"Enabled"** 框。
3. 在 **"HTTPS Port"** 字段中键入 Web 服务器端口。
4. 在 **"HTTPS Session Timeout"** 字段中键入超时值。
5. 单击您要使用的 SSL 和 TLS 版本相应的 **"Enabled"** 复选框。
6. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [安装定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[456\]](#)
- [删除定制 SSL 证书 \(Oracle ILOM Web\) \[457\]](#)
- [删除私钥 \(Oracle ILOM Web\) \[458\]](#)

- [禁用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[458\]](#)
- [启用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[459\]](#)
- [禁用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[460\]](#)
- [显示 HTTPS 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[140\]](#)
- [显示 HTTP 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[140\]](#)

▼ 安装定制 SSL 证书和密钥 (Oracle ILOM Web)

交换机具有集成的 Web 服务器，并包含用于 HTTPS 访问的默认 SSL 证书和自签名密钥，还支持定制 SSL 证书（如果具有一个这样的证书）。

注 - 要使用定制证书，必须同时安装定制 SSL 证书和密钥。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access"，然后单击 "SSL Certificate" 选项卡。
2. 单击 "Custom Certificate" 链接。
页面将滚动到 "Custom Certificate" 窗格。
3. 单击 "Load"。
此时将显示 "Custom Certificate Upload" 窗格。
4. 从 "Transfer Method" 下拉菜单中选择传输协议。
5. 对于选定的协议，在各个字段中分别键入文件名、主机 IP 地址、文件路径、用户名和密码。
6. 单击 "Load"。
7. 在 "Custom Private Key" 下，单击 "Load"。
此时将显示 "Custom Private Key Upload" 窗格。
8. 从 "Transfer Method" 下拉菜单中选择传输协议。
9. 对于选定的协议，在各个字段中分别键入文件名、主机 IP 地址、文件路径、用户名和密码。
10. 单击 "Load"。
11. 与网络管理接口重新建立连接，以便继续管理 SP。
请参见从 [Web 界面访问 Oracle ILOM \[27\]](#)。

相关信息

- [启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[455\]](#)
- [删除定制 SSL 证书 \(Oracle ILOM Web\) \[457\]](#)
- [删除私钥 \(Oracle ILOM Web\) \[458\]](#)
- [禁用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[458\]](#)
- [启用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[459\]](#)
- [禁用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[460\]](#)
- [显示 HTTPS 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[140\]](#)
- [显示 HTTP 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[140\]](#)

▼ 删除定制 SSL 证书 (Oracle ILOM Web)

如果交换机包含您不再需要的定制 SSL 证书，例如，该证书已过期，则可以使用此任务删除该定制证书。此任务不会删除私钥，只删除证书。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access"，然后单击 "SSL Certificate" 选项卡。
2. 单击 "Custom Certificate" 链接。
页面将滚动到 "Custom Certificate" 部分。
3. 单击删除。
将显示一个对话框，提示您确认。
4. 单击 "OK"。
5. 删除私钥。
请参见[删除私钥 \(Oracle ILOM Web\) \[458\]](#)

相关信息

- [启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[455\]](#)
- [安装定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[456\]](#)
- [删除私钥 \(Oracle ILOM Web\) \[458\]](#)
- [禁用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[458\]](#)
- [启用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[459\]](#)
- [禁用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[460\]](#)
- [显示 HTTPS 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[140\]](#)
- [显示 HTTP 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[140\]](#)

▼ 删除私钥 (Oracle ILOM Web)

1. 从交换机删除定制 SSL 证书。
请参见[删除定制 SSL 证书 \(Oracle ILOM Web\) \[457\]](#)。
2. 与网络管理接口重新建立连接，以便继续管理 SP。
请参见[从 Web 界面访问 Oracle ILOM \[27\]](#)。
3. 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access"，然后单击 "SSL Certificate" 选项卡。
4. 单击 "Custom Private Key" 链接。
页面将滚动到 "Custom Private Key" 部分。
5. 单击删除。
将显示一个对话框，提示您确认。
6. 单击 "OK"。

相关信息

- [启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[455\]](#)
- [安装定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[456\]](#)
- [删除定制 SSL 证书 \(Oracle ILOM Web\) \[457\]](#)
- [禁用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[458\]](#)
- [启用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[459\]](#)
- [禁用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[460\]](#)
- [显示 HTTPS 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[140\]](#)
- [显示 HTTP 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[140\]](#)

▼ 禁用 HTTPS 服务 (Oracle ILOM Web)

可以有选择地在交换机上禁用 HTTP 服务器，而无须更改任何 HTTPS 属性。禁用 HTTPS 服务时，可以启用 HTTP 以保持对 Oracle ILOM 的 Web 服务器访问。如果不需要 Web 服务器功能，则可以将 HTTP 保持禁用状态。

注 - 在已活动的 HTTPS 服务器上执行此任务实际上会重置服务器。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access"，然后单击 "Web Server" 选项卡。

2. 清除 **HTTPS Web** 服务器的 **"Enabled"** 复选框。
3. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[455\]](#)
- [安装定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[456\]](#)
- [删除定制 SSL 证书 \(Oracle ILOM Web\) \[457\]](#)
- [删除私钥 \(Oracle ILOM Web\) \[458\]](#)
- [启用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[459\]](#)
- [禁用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[460\]](#)
- [显示 HTTPS 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[140\]](#)
- [显示 HTTP 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[140\]](#)

▼ 启用 HTTP 服务 (Oracle ILOM Web)

交换机上的 HTTP 服务支持网络环境所需的 Web 访问权限。虽然支持 HTTP，但默认情况下未启用该服务。默认情况下，交换机使用的是 HTTPS。

注 - 在已处于活动状态的 HTTP 服务器上执行此任务实际上会重置服务器。

1. 选择 **"ILOM Administration"** -> **"Management Access"**，然后单击 **"Web Server"** 选项卡。
2. 从 **HTTP Web** 服务器下拉菜单中选择 **"Enabled"** 或 **"Redirect HTTP Connection to HTTPS"**。
3. 在 **"HTTP Port"** 字段中键入 **Web** 服务器端口号。
4. (可选) 如果要启用 HTTP 连接，但要将这些连接传输到 HTTPS，可选择 **"Redirect HTTP Connection to HTTPS"**。
5. 如果要将 HTTP 重定向到 HTTPS，请配置 **HTTP** 参数。
请参见 [启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[455\]](#)。
6. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[455\]](#)

- [安装定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[456\]](#)
- [删除定制 SSL 证书 \(Oracle ILOM Web\) \[457\]](#)
- [删除私钥 \(Oracle ILOM Web\) \[458\]](#)
- [禁用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[458\]](#)
- [禁用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[460\]](#)
- [显示 HTTPS 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[140\]](#)
- [显示 HTTP 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[140\]](#)

▼ 禁用 HTTP 服务 (Oracle ILOM Web)

默认情况下 HTTP 未启用，因此只能在显式启用它后才能禁用它。使用此任务可以禁用交换机的 HTTP 服务。

注 - 在已处于活动状态的 HTTP 服务器上执行此任务实际上会重置服务器。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access"，然后单击 "Web Server" 选项卡。
2. 从 HTTP Web 服务器下拉菜单中选择 "Disabled"。
3. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[455\]](#)
- [安装定制 SSL 证书和密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[456\]](#)
- [删除定制 SSL 证书 \(Oracle ILOM Web\) \[457\]](#)
- [删除私钥 \(Oracle ILOM Web\) \[458\]](#)
- [禁用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[458\]](#)
- [启用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[459\]](#)
- [显示 HTTPS 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[140\]](#)
- [显示 HTTP 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[140\]](#)

控制 SSH 访问权限 (Oracle ILOM Web)

交换机包含 SSH 服务器以提供安全 shell 连接和密钥生成。

- [启用 SSH \(Oracle ILOM Web\) \[461\]](#)

- [Generate SSH Keys \(Oracle ILOM Web\) \[461\]](#)
- [禁用 SSH \(Oracle ILOM Web\) \[462\]](#)

相关信息

- [设置 Oracle ILOM CLI 会话超时 \(Oracle ILOM Web\) \[452\]](#)
- [设置连接标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[452\]](#)
- [删除连接标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[453\]](#)
- [设置登录标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[453\]](#)
- [删除登录标题消息 \(Oracle ILOM Web\) \[454\]](#)

▼ 启用 SSH (Oracle ILOM Web)

交换机包含 SSH 服务器，该服务器通过 SSH 设置管理访问的属性并支持根据需要生成新的 SSH 密钥。默认情况下，当交换机首次引导时将生成一组默认 RSA 和 DSA 密钥，因此这些密钥会始终存在。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "Management Access"**，然后单击 **"SSH Server"** 选项卡。
2. 在 **"Settings"** 中，选中 **"State"** 的 **"Enabled"** 复选框。
3. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [Generate SSH Keys \(Oracle ILOM Web\) \[461\]](#)
- [禁用 SSH \(Oracle ILOM Web\) \[462\]](#)
- [显示 SSH 服务器状态 \(Oracle ILOM Web\) \[142\]](#)

▼ Generate SSH Keys (Oracle ILOM Web)

交换机可以为 SSH 连接生成 RSA 和 DSA 密钥。生成新密钥要求重新启动 SSH 服务器，这会终止任何正在进行的 SSH 会话。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "Management Access"**，然后单击 **"SSH Server"** 选项卡。
2. 选中 **"State"** 的 **"Enable"** 复选框。
3. 选择要生成的密钥类型。

- 对于 RSA 密钥，单击 **"Generate RSA Key"**。
 - 对于 DSA 密钥，单击 **"Generate DSA Key"**。
您可以配置和使用这两种密钥类型，但一次只能配置一个。
4. 如果您同时配置这两种密钥类型，将会生成其他密钥类型。
 5. 单击 **"Save"**。
 6. 单击 **"Restart"**。
必须重新启动 SSH 服务器才能使用新生成的密钥。

相关信息

- [启用 SSH \(Oracle ILOM Web\) \[461\]](#)
- [禁用 SSH \(Oracle ILOM Web\) \[462\]](#)
- [显示 SSH 服务器状态 \(Oracle ILOM Web\) \[142\]](#)

▼ 禁用 SSH (Oracle ILOM Web)

可以随时有选择地禁用交换机上的 SSH 服务器，而无须更改 SSH 配置。禁用 SSH 时，交换机将终止正在 SP 上运行的所有活动的 SSH CLI 会话。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "Management Access"**，然后单击 **"SSH Server"** 选项卡。
2. 取消选中 **"State"** 的 **"Enabled"** 复选框。
3. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [启用 SSH \(Oracle ILOM Web\) \[461\]](#)
- [Generate SSH Keys \(Oracle ILOM Web\) \[461\]](#)
- [显示 SSH 服务器状态 \(Oracle ILOM Web\) \[142\]](#)

控制 IPMI 服务 (Oracle ILOM Web)

交换机运行一项支持交换机 IPMI 管理的服务。交换机的 IPMI 服务同时支持 IPMI 版本 1.5 和 2.0。Oracle 的 IPMI 实现支持以下功能：

- FRU 组件清单标识和控制。
- 系统监视和事件报告，例如，通过 IPMI PET。（请参见[启用警报以发送 PET \(Oracle ILOM Web\) \[434\]](#)。）
- 记录系统事件，例如，通过 Oracle ILOM 事件日志。
- 系统电源管理，例如，系统重置、电源关闭和电源打开。

以下主题介绍如何配置交换机的 IPMI 服务。

- [启用 IPMI 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[463\]](#)
- [禁用 IPMI 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[464\]](#)
- [启用 IPMI 版本 1.5 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[464\]](#)
- [禁用 IPMI 版本 1.5 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[465\]](#)

相关信息

- [启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[455\]](#)
- [启用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[459\]](#)
- [“控制 SSH 访问权限 \(Oracle ILOM Web\)” \[460\]](#)
- [“控制 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\)” \[465\]](#)

▼ 启用 IPMI 服务 (Oracle ILOM Web)

交换机运行一项支持交换机 IPMI 管理的服务。交换机的 IPMI 服务同时支持 IPMI 版本 1.5 和 2.0（默认版本）。

Oracle 的 IPMI 实现支持 IPMITool。如果您的网络使用 IPMITool，则必须针对将要使用的 IPMI 管理任务为用户配置适当的角色和特权（如管理员或操作员）。针对 IPMITool 和 IPMI 版本 1.5，存在一些注意事项。请参见[启用 IPMI 版本 1.5 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[464\]](#)。

注 - 默认情况下，为版本 2.0 启用了 IPMI 服务。

1. 选择 **"System Information" -> "Management Access"**，然后单击 **"IPMI"** 选项卡。
2. 选中 **"State"** 的 **"Enabled"** 复选框。
3. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [禁用 IPMI 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[464\]](#)

- [启用 IPMI 版本 1.5 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[464\]](#)
- [禁用 IPMI 版本 1.5 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[465\]](#)
- [显示 IPMI 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[143\]](#)

▼ 禁用 IPMI 服务 (Oracle ILOM Web)

您可以选择性地禁用正在交换机上运行的 IPMI 的版本。

1. 选择 "System Information" -> "Management Access"，然后单击 "IPMI" 选项卡。
2. 清除 "State" 的 "Enabled" 复选框。
3. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用 IPMI 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[463\]](#)
- [启用 IPMI 版本 1.5 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[464\]](#)
- [禁用 IPMI 版本 1.5 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[465\]](#)
- [显示 IPMI 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[143\]](#)

▼ 启用 IPMI 版本 1.5 会话 (Oracle ILOM Web)

默认情况下，交换机支持 IPMI 版本 2.0，但如果需要，您可以启用 IPMI 版本 1.5 会话。交换机可同时支持 1.5 和 2.0 会话。

- 如果启用 IPMI 1.5 会话，IPMItool 用户将可以使用 -I lan 选项。
- 如果已禁用 IPMI 1.5 会话，则 IPMItool 用户必须使用 IPMI 版本 2.0 -I lanplus 选项。
- 只有在禁用 FIPS 服务后才能启用 IPMI 1.5 会话。请参见[禁用 FIPS \(Oracle ILOM Web\) \[486\]](#)。

注 - 默认情况下禁用 IPMI 版本 1.5，因为它不如 IPMI 版本 2.0 安全。

1. 选择 "System Information" -> "Management Access"，然后单击 "IPMI" 选项卡。
2. 选中 "State" 的 "Enabled" 复选框。
3. 选中 "v1.5 Sessions" 的 "Enabled" 复选框。
4. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用 IPMI 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[463\]](#)
- [禁用 IPMI 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[464\]](#)
- [禁用 IPMI 版本 1.5 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[465\]](#)
- [显示 IPMI 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[143\]](#)

▼ 禁用 IPMI 版本 1.5 会话 (Oracle ILOM Web)

可以随时有选择地禁用 IPMI 版本 1.5 会话。禁用 IPMI 版本 1.5 会话后，所有现有会话将终止，以后版本 1.5 的会话请求将被阻止。如果已禁用 IPMI 1.5 会话，则 IPMItool 用户必须使用 IPMI 版本 2.0 -I lanplus 选项。

1. 选择 "System Information" -> "Management Access"，然后单击 "IPMI" 选项卡。
2. 选中 "State" 的 "Enabled" 复选框。
3. 取消选中 "v1.5 Sessions" 的 "Enabled" 复选框。
如果启用了 "IPMI" 复选框，但 "v1.5 Sessions" 复选框为空，IPMI 服务将运行但不支持版本 1.5。
4. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用 IPMI 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[463\]](#)
- [禁用 IPMI 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[464\]](#)
- [启用 IPMI 版本 1.5 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[464\]](#)
- [显示 IPMI 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[143\]](#)

控制 SNMP 服务 (Oracle ILOM Web)

交换机具有 SNMP 客户机，该客户机与 SNMP 服务器进行交互以允许访问 Oracle ILOM。

- [“SNMP 客户机概述 \(Oracle ILOM Web\)” \[466\]](#)
- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [配置 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[468\]](#)
- [修改 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[469\]](#)
- [删除 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[470\]](#)

- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[471\]](#)
- [修改 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[472\]](#)
- [删除 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[473\]](#)
- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)
- [下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)

相关信息

- [启用 HTTPS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[455\]](#)
- [启用 HTTP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[459\]](#)
- [“控制 SSH 访问权限 \(Oracle ILOM Web\)” \[460\]](#)
- [“控制 IPMI 服务 \(Oracle ILOM Web\)” \[462\]](#)

SNMP 客户机概述 (Oracle ILOM Web)

交换机具有支持 SNMP v1、v2c 和 v3 的 SNMP 客户机。默认情况下将启用 SNMP v3，因为它比 v1 或 v2c 更安全。

对于 SNMP v3，以下是默认设置：

- SNMP 用户控制用户验证和授权。团体没有这种控制权。
- 必须拥有 Oracle 角色模型中的用户管理 (u) 角色才能配置用户。
- 对于 SNMP set 请求，v3 用户需要读写特权。
- 要接收 v3 陷阱并解码，必须在 Oracle ILOM 中配置 SNMP 用户名。否则，交换机接收 v3 陷阱，但无法解码。

SNMP v1 和 v2c 默认被禁用，因为它们不如 v3 安全：

- SNMP 团体控制用户验证和授权。用户没有这种控制权。
- 必须拥有 Oracle 角色模型中的用户管理 (u) 角色才能配置 SNMP 团体。
- 对于 SNMP set 请求，团体需要读写特权。

相关信息

- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [配置 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[468\]](#)
- [修改 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[469\]](#)
- [删除 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[470\]](#)
- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[471\]](#)
- [修改 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[472\]](#)

- [删除 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[473\]](#)
- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)
- [下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)

▼ 启用 SNMP 服务 (Oracle ILOM Web)

交换机包含预安装的 SNMP 代理，该代理仅支持 Oracle ILOM 功能，不支持标准 SNMP 网络管理功能。默认情况下，SNMP 服务处于启用状态。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access"，然后单击 "SNMP" 选项卡。
2. 在 "Settings" 下，选中 "State" 的 "Enabled" 复选框。
3. (可选) 设置其他参数。
请参见 [配置 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)。
4. 单击 "Save"。

相关信息

- [配置 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[468\]](#)
- [修改 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[469\]](#)
- [删除 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[470\]](#)
- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[471\]](#)
- [修改 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[472\]](#)
- [删除 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[473\]](#)
- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)
- [下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)
- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[142\]](#)

▼ 配置 SNMP 服务 (Oracle ILOM Web)

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access"，然后单击 "SNMP" 选项卡。
2. 单击 "State" 的 "Enabled" 复选框。

3. 在 "Port" 字段中键入端口号。
4. 对于 SNMP v3, 在 "Engine ID" 字段中键入 v3 SNMP 引擎 ID 号。
5. 选中 "Set Requests" 的 "Enabled" 复选框以启用 SNMP 设置。
6. 选中您要启用的协议的相应复选框。
7. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[468\]](#)
- [修改 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[469\]](#)
- [删除 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[470\]](#)
- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[471\]](#)
- [修改 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[472\]](#)
- [删除 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[473\]](#)
- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)
- [下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)
- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[142\]](#)

▼ 添加 SNMP 服务用户帐户 (Oracle ILOM Web)

SNMP 用户帐户仅在 SNMP v3 中受支持。用户帐户的长度可以为 1 到 32 个字符。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access", 然后单击 "SNMP" 选项卡。
2. 单击 "Users" 链接。
页面将滚动到 "SNMP Users" 表。
3. 单击 "Add"。
此时将打开一个弹出窗口。
4. 在 "User Name" 字段中键入用户名。
5. 从 "Authentication Protocol" 下拉菜单中选择验证协议。

6. 在 "Authentication Password" 和 "Confirm Password" 字段中键入验证密码。

注 - 验证密码的长度为 8 至 12 个字符，区分大小写。

7. 从 "Permission" 下拉菜单中选择用户权限。
8. (可选) 从 "Privacy Protocol" 下拉菜单中选择隐私协议。
9. 如果需要，可在 "Privacy Password" 和 "Confirm Password" 字段中键入隐私密码。

注 - 隐私密码必须且只能包含 8 个字符，密码区分大小写。

10. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [配置 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [修改 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[469\]](#)
- [删除 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[470\]](#)
- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[471\]](#)
- [修改 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[472\]](#)
- [删除 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[473\]](#)
- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)
- [下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)
- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[142\]](#)

▼ 修改 SNMP 服务用户帐户 (Oracle ILOM Web)

使用此任务可以修改已配置的 SNMP v3 用户帐户。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access"，然后单击 "SNMP" 选项卡。
2. 单击 "Users" 链接。
页面将滚动到 "SNMP Users" 表。
3. 选择要修改的用户，然后单击 "Edit"。
此时将打开一个弹出窗口。

4. 从 **"Authentication Protocol"** 下拉菜单中选择验证协议。
5. 在 **"Authentication Password"** 和 **"Confirm Password"** 字段中键入验证密码。
6. 从 **"Permission"** 下拉菜单中选择用户权限。
7. (可选) 从 **"Privacy Protocol"** 下拉菜单中选择隐私协议。
8. 如果需要, 可在 **"Privacy Password"** 和 **"Confirm Password"** 字段中键入隐私密码。
9. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [配置 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[468\]](#)
- [删除 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[470\]](#)
- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[471\]](#)
- [修改 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[472\]](#)
- [删除 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[473\]](#)
- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)
- [下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)
- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[142\]](#)

▼ 删除 SNMP 服务用户帐户 (Oracle ILOM Web)

可以有选择地删除 SNMP v3 用户帐户, 而不必更改其他 SNMP 属性。删除 SNMP v3 用户帐户后, 该用户就无法再访问交换机。

注 - 如果从 Oracle ILOM 删除 SNMP v3 用户帐户, 则交换机无法再将发送到该用户帐户的任何陷阱解码。

1. 选择 **"ILOM Administration"** -> **"Management Access"**, 然后单击 **"SNMP"** 选项卡。
2. 单击 **"Users"** 链接。
页面将滚动到 **"SNMP Users"** 表。
3. 选择要删除的用户并单击 **"Delete"**。

将显示一个对话框，提示您确认。

4. 单击 **"OK"**。

相关信息

- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [配置 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[468\]](#)
- [修改 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[469\]](#)
- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[471\]](#)
- [修改 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[472\]](#)
- [删除 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[473\]](#)
- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)
- [下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)
- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[142\]](#)

▼ 添加 SNMP 服务团体 (Oracle ILOM Web)

SNMP 团体仅在 SNMP v1 和 v2c 中受支持。每个团体帐户的长度可以是 1 至 32 个字符。交换机配置有两个默认团体（public 和 private），您也可以配置定制团体。定制团体名称：

- 长度必须在 1 至 35 个字符之间
 - 必须以字母字符开头
 - 不能包含空格
1. 选择 **"ILOM Administration" -> "Management Access"**，然后单击 **"SNMP" 选项卡**。
 2. 单击 **"Communities"** 链接。
页面将滚动到 "SNMP Communities" 表。
 3. 在 **"SNMP Communities"** 表中，单击 **"Add"**。
此时将打开一个弹出窗口。
 4. 在 **"Community Name"** 字段中键入团体名称。
 5. 从 **"Permission"** 下拉菜单中选择权限。

- 选择 **"Read-Only"** 以获得读取交换机上信息的能力，但不能更改。
 - 选择 **"Read-Write"** 以获得读取和更改交换机上信息的能力。
6. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [配置 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[468\]](#)
- [修改 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[469\]](#)
- [删除 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[470\]](#)
- [修改 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[472\]](#)
- [删除 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[473\]](#)
- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)
- [下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)
- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[142\]](#)

▼ 修改 SNMP 服务团体 (Oracle ILOM Web)

使用此任务可以更改现有的 SNMP v1 或 v2c 团体。

1. 选择 **"ILOM Administration"** -> **"Management Access"**，然后单击 **"SNMP"** 选项卡。
2. 单击 **"Communities"** 链接。
页面将滚动到 "SNMP Communities" 表。
3. 选择要修改的团体，然后单击 **"Edit"**。
此时将显示一个弹出窗口，提示您确认。
4. 从 **"Permission"** 下拉菜单中选择权限。
5. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)

- [配置 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[468\]](#)
- [修改 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[469\]](#)
- [删除 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[470\]](#)
- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[471\]](#)
- [删除 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[473\]](#)
- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)
- [下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)
- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[142\]](#)

▼ 删除 SNMP 服务团体 (Oracle ILOM Web)

可以有选择地删除 SNMP v1 或 v2c 团体，而无须更改其他 SNMP 属性。删除 SNMP 团体后，该团体的成员就无法再访问交换机。其他 SNMP 团体（如陷阱或通知）将正常发挥作用。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "Management Access"**，然后单击 **"SNMP"** 选项卡。
2. 单击 **"Communities"** 链接。
页面将滚动到 "SNMP Communities" 表。
3. 单击要删除的团体，然后单击 **"Delete"**。
将显示一个对话框，提示您确认。
4. 单击 **"OK"**。

相关信息

- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [配置 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[468\]](#)
- [修改 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[469\]](#)
- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[471\]](#)
- [修改 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[472\]](#)
- [删除 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[473\]](#)
- [禁用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)
- [下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)

- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[142\]](#)

▼ 禁用 SNMP 服务 (Oracle ILOM Web)

禁用 SNMP 服务后，交换机就不会收到来自网络中 SNMP 服务器的 SNMP 通信（例如，陷阱）。进行了此项配置的任何 SNMP 用户都将无法访问交换机。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access"，然后单击 "SNMP" 选项卡。
2. 在 "Settings" 下，清除 "State" 的 "Enabled" 复选框。
3. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [配置 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)
- [添加 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[468\]](#)
- [修改 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[469\]](#)
- [删除 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[470\]](#)
- [添加 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[471\]](#)
- [修改 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[472\]](#)
- [删除 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[473\]](#)
- [下载 SNMP 服务 MIB \(Oracle ILOM Web\) \[474\]](#)
- [显示 SNMP 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[141\]](#)
- [显示 SNMP 服务团体 \(Oracle ILOM Web\) \[142\]](#)

▼ 下载 SNMP 服务 MIB (Oracle ILOM Web)

SNMP MIB 作为单独的文件包含在交换机上，但是可以将其下载到远程设备（通常为 SNMP 主机）。此任务将创建压缩文件 `ilom-mibs.zip`，该文件包含以下 MIB：

- ENTITY-MIB.mib
- SUN-HW-CTRL-MIB.mib
- SUN-HW-TRAP-MIB.mib
- SUN-ILOM-CONTROL-MIB.mib

- [SUN-ILOM-SYSTEM-MIB.mib](#)
- [SUN-PLATFORM-MIB.mib](#)

1. 选择 **"ILOM Administration"** -> **"Management Access"**，然后单击 **"SNMP"** 选项卡。
2. 单击 **"MIBs"** 链接。
页面将滚动到 MIB。
3. 单击 **"Download"**。
根据 Web 浏览器的配置，您可以打开文件或者保存文件。
4. 如果要下载文件，则指定下载位置并保存文件。
5. 找到已下载的文件，对其进行解压缩。

相关信息

- [了解 SNMP MIB OID \[177\]](#)
- [“Oracle ILOM Web 界面概述” \[112\]](#)
- [获取有关 Oracle ILOM 目标的帮助 \(Oracle ILOM Web\) \[114\]](#)
- [“SNMP 客户机概述 \(Oracle ILOM Web\)” \[466\]](#)
- [启用 SNMP 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[467\]](#)

配置 ASR 客户机属性 (Oracle ILOM Web)

交换机包含的客户机能够在硬件发生问题时为交换机提供简化的支持，有时还能提供主动支持。以下主题介绍如何管理与交换机的服务和支持相关的属性。

- [配置 Oracle ASR \(Oracle ILOM Web\) \[476\]](#)
- [配置 Oracle ASR 代理属性 \(Oracle ILOM Web\) \[477\]](#)

相关信息

- [“管理交换机组件和标识 \(Oracle ILOM Web\)” \[390\]](#)
- [“管理验证和访问 \(Oracle ILOM Web\)” \[402\]](#)
- [“管理通知和事件日志记录 \(Oracle ILOM Web\)” \[431\]](#)
- [“对管理网络进行管理 \(Oracle ILOM Web\)” \[444\]](#)
- [“管理与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM Web\)” \[449\]](#)

- [“管理交换机接口方法 \(Oracle ILOM Web\)” \[454\]](#)
- [“管理用户帐户 \(Oracle ILOM Web\)” \[477\]](#)
- [“管理其他交换机组件和服务 \(Oracle ILOM Web\)” \[482\]](#)

▼ 配置 Oracle ASR (Oracle ILOM Web)

Oracle Auto Service Request (ASR) 可在极偶尔交换机遇到问题的情况下加速和简化报告问题并创建服务请求的过程。有关 Oracle ASR 的更多信息，请参见[“Oracle Auto Service Request 软件” \[24\]](#)。

如果交换机遇到问题，ASR 客户机会将 ASR 信息发送到端点，即正好在 Oracle 服务组织中的 URL 或间接连接到 Oracle 服务的 ASR 中继。默认情况下，Oracle ASR 处于禁用状态。

1. 设置有效的 **My Oracle Support** 用户名和密码。
2. 选择 **"ILOM Administration"** -> **"Notifications"**，然后单击 **"ASR Client"** 选项卡。
3. 单击 **"State"** 的 **"Enabled"** 复选框。
4. 在 **"Endpoint"** 字段中，键入将接收 ASR 消息的目标的 **HTTPS 或 HTTP URL**。
例如，这可以是 Oracle 支持组织中的特定 URL。可以使用默认 URL，也可以指定 ASR 中继中的端点。
5. 在 **"User Name"** 字段中，键入有效的 **My Oracle Support** 用户名。
6. 在 **"Password"** 字段中，键入与 **My Oracle Support** 用户名对应的密码。
7. (可选) 如果需要，单击 **"Change"** 以更改 **My Oracle Support** 用户名的密码。
8. 确定是否要为 ASR 配置代理。
 - 如果是，请转到[配置 Oracle ASR 代理属性 \(Oracle ILOM Web\) \[477\]](#)。
 - 否则，请转到下一步。
9. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [配置 Oracle ASR 代理属性 \(Oracle ILOM Web\) \[477\]](#)
- [显示 ASR 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[143\]](#)

▼ 配置 Oracle ASR 代理属性 (Oracle ILOM Web)

可以配置代理帐户和代理服务器以将 ASR 消息发送到 Oracle。此任务假定已配置常规 ASR 属性。如果未配置，请立即配置它们。请参见[配置 Oracle ASR \(Oracle ILOM Web\) \[476\]](#)。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Notifications"，然后单击 "ASR Client" 选项卡。
2. 在 "Proxy Address" 字段中，键入将发送 ASR 信息的代理服务器的 IP 地址，可以选择键入用冒号 (:) 分隔的端口。
例如，包含端口的代理地址类似于 192.168.15.102:114。
3. 在 "Proxy User" 字段中，键入将发送 ASR 信息的用户帐户。
4. 在 "Proxy Password" 字段中，键入与代理用户名对应的密码。
5. (可选) 如果需要，单击 "Change" 以更改代理密码。
6. 单击 "Save"。

相关信息

- [配置 Oracle ASR \(Oracle ILOM Web\) \[476\]](#)
- [显示 ASR 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[143\]](#)

管理用户帐户 (Oracle ILOM Web)

以下主题介绍如何使用 Oracle ILOM Web 界面管理有关交换机上的 ILOM 用户帐户和会话的信息。

- [添加 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[478\]](#)
- [更改 Oracle ILOM 用户密码或角色 \(Oracle ILOM Web\) \[479\]](#)
- [为 Oracle ILOM 用户帐户添加 SSH 密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[480\]](#)
- [删除 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[481\]](#)
- [为本地用户设置交换机密码策略 \(Oracle ILOM Web\) \[482\]](#)

相关信息

- [“管理交换机组件和标识 \(Oracle ILOM Web\)” \[390\]](#)

- “管理验证和访问 (Oracle ILOM Web)” [402]
- “管理通知和事件日志记录 (Oracle ILOM Web)” [431]
- “对管理网络进行管理 (Oracle ILOM Web)” [444]
- “管理与交换机的管理连接 (Oracle ILOM Web)” [449]
- “管理交换机接口方法 (Oracle ILOM Web)” [454]
- “配置 ASR 客户机属性 (Oracle ILOM Web)” [475]
- “管理其他交换机组件和服务 (Oracle ILOM Web)” [482]

▼ 添加 Oracle ILOM 用户帐户 (Oracle ILOM Web)

必须在交换机上配置 Oracle ILOM 本地用户帐户才能启用对 SP 的 Oracle ILOM 访问权限。Oracle ILOM 本地用户限制为最多不超过 10 个，您可以在 "Users" 表中跟踪本地用户帐户。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management", 然后单击 "User Accounts" 选项卡。
2. 单击 "Users" 链接。
页面将滚动到 "Users" 表。
3. 单击 "Add"。
此时将打开一个弹出窗口。
4. 如果要用户不必按提示输入密码就能访问 ILOM 远程控制台，请单击 "Single Sign" 的 "Enabled" 复选框。
5. 在 "User Name" 字段中键入新用户帐户的名称。
6. 在 "New Password" 和 "Confirm New Password" 字段中键入密码。
7. 通过 "Role" 下拉菜单选择默认角色或创建定制角色。
8. 通过 "Role" 下拉菜单选择默认角色或创建定制角色。
 - 选择 "Administrator" 以获得典型的全部管理员特权，或选择 "Operator" 以获得标准操作员特权。
 - 选择 "Advanced Roles" 以激活特权复选框，创建定制特权集。
9. 对于 "Advanced Roles", 请从 "Roles" 下拉菜单为新用户选择特权。

如果复选框未灰显，则可以为选定的角色添加该特权。有关更多信息，请参见“[用户角色和权限](#)” [25]。

10. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [更改 Oracle ILOM 用户密码或角色 \(Oracle ILOM Web\) \[479\]](#)
- [为 Oracle ILOM 用户帐户添加 SSH 密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[480\]](#)
- [删除 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[481\]](#)
- [为本地用户设置交换机密码策略 \(Oracle ILOM Web\) \[482\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[144\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[144\]](#)
- [显示本地用户的密码策略 \(Oracle ILOM Web\) \[145\]](#)

▼ 更改 Oracle ILOM 用户密码或角色 (Oracle ILOM Web)

最初创建 Oracle ILOM 用户时，会为其分配密码以及管理其特权的角色。有时，可能需要为用户更改角色或密码。例如，如果用户在公司内更换了工作，则角色也可能需要进行更改。您可以随时更改 Oracle ILOM 用户的密码和角色，不必删除并重新创建用户帐户。

注 - 要更改 root 用户的密码，请参阅交换机管理，以更改 root 用户的密码。

1. 选择 **"ILOM Administration" -> "User Management"**，然后单击 **"User Accounts"** 选项卡。
2. 单击 **"Users"** 链接。
页面将滚动到 "Users" 表。
3. 选择要更改其密码和角色的用户，然后单击 **"Edit"**。
此时将打开一个弹出窗口。
4. 键入用户的新密码，并且/或者从 **"Roles"** 下拉菜单中选择用户的新能力。
如果复选框未灰显，则可以为选定的角色添加该能力。有关更多信息，请参见“[用户角色和权限](#)” [25]。
5. 单击 **"Save"**。

6. (可选) 为 Oracle ILOM 用户帐户添加 SSH 密钥。

请参见为 [Oracle ILOM 用户帐户添加 SSH 密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[480\]](#)。

相关信息

- [添加 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[478\]](#)
- [为 Oracle ILOM 用户帐户添加 SSH 密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[480\]](#)
- [删除 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[481\]](#)
- [为本地用户设置交换机密码策略 \(Oracle ILOM Web\) \[482\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[144\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[144\]](#)
- [显示本地用户的密码策略 \(Oracle ILOM Web\) \[145\]](#)

▼ 为 Oracle ILOM 用户帐户添加 SSH 密钥 (Oracle ILOM Web)

交换机支持对 Oracle ILOM 用户帐户进行基于 SSH 密钥的验证。通过 SSH 密钥，Oracle ILOM 用户的密码验证将自动进行。交换机对单个 Oracle ILOM 用户帐户支持定制生成的 DSA 或 RSA 密钥对，其中公钥上载到 Oracle ILOM。如果您要为自己的帐户配置 SSH 密钥，则只需拥有 Oracle 角色模型中的操作员角色 (o)；但若要为其他用户配置 SSH 密钥，则需拥有管理员角色 (a)。

使用此任务可以为 Oracle ILOM 用户帐户添加 SSH 密钥。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management"，然后单击 "User Accounts" 选项卡。
2. 单击 "SSH Keys" 链接。
页面将滚动到 "SSH Keys" 表。
3. 单击 "Add"。
4. 从 "User" 下拉菜单中选择要向其添加 SSH 密钥的用户。
5. 从 "Key Upload" 部分中选择所需的传输方法。
6. 提供其他信息。
7. 提供其他信息。
 - 对于 "Browser"，单击 "Browse" 并选择文件。

- 对于 "TFTP", 提供主机名和文件路径。
 - 对于 "FTP"、"SFTP"、"SCP"、"HTTP" 或 "HTTPS", 提供主机名、文件路径、用户名和密码。
 - 对于 "Paste", 将密钥文本粘贴到 "Data" 字段中。
8. 单击 "Load"。

相关信息

- [添加 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[478\]](#)
- [更改 Oracle ILOM 用户密码或角色 \(Oracle ILOM Web\) \[479\]](#)
- [删除 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[481\]](#)
- [为本地用户设置交换机密码策略 \(Oracle ILOM Web\) \[482\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[144\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[144\]](#)
- [显示本地用户的密码策略 \(Oracle ILOM Web\) \[145\]](#)

▼ 删除 Oracle ILOM 用户帐户 (Oracle ILOM Web)

您可以随时删除已配置的 Oracle ILOM 用户帐户。在您删除用户帐户后, 该用户无法再访问 Oracle ILOM。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "User Management", 然后单击 "User Accounts" 选项卡。
2. 单击 "Users" 链接。
页面将滚动到 "Users" 表。
3. 选择要删除的用户, 然后单击 "Delete"。
将显示一个对话框, 提示您确认。
4. 单击 "OK"。

相关信息

- [添加 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[478\]](#)
- [更改 Oracle ILOM 用户密码或角色 \(Oracle ILOM Web\) \[479\]](#)
- [为 Oracle ILOM 用户帐户添加 SSH 密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[480\]](#)

- [为本地用户设置交换机密码策略 \(Oracle ILOM Web\) \[482\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[144\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[144\]](#)
- [显示本地用户的密码策略 \(Oracle ILOM Web\) \[145\]](#)

▼ 为本地用户设置交换机密码策略 (Oracle ILOM Web)

可以为用于登录交换机的密码配置不同的密码长度要求。例如，交换机密码策略可能要求包含大写字母、数字、特殊字符，等等。交换机将执行密码策略，确保不会创建出不符合密码策略要求的密码。

1. 选择 **"ILOM Administration"** -> **"User Management"**，然后单击 **"Password Policy"** 选项卡。
2. 指定密码必须包含的最少字符数。
3. 根据需要选择复选框，要求密码中至少包含一个大写字符、小写字符、数字、符号和特殊字符。
4. 如果要禁止重用最近五个密码中的任何一个，可选中 **"History"** 复选框。
5. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [添加 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[478\]](#)
- [更改 Oracle ILOM 用户密码或角色 \(Oracle ILOM Web\) \[479\]](#)
- [为 Oracle ILOM 用户帐户添加 SSH 密钥 \(Oracle ILOM Web\) \[480\]](#)
- [删除 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[481\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[144\]](#)
- [显示 Oracle ILOM 用户帐户 \(Oracle ILOM Web\) \[144\]](#)
- [显示本地用户的密码策略 \(Oracle ILOM Web\) \[145\]](#)

管理其他交换机组件和服务 (Oracle ILOM Web)

以下主题介绍如何管理网络中可能需要的其他服务的信息。

- [“控制键盘、视频、鼠标和存储 \(Oracle ILOM Web\)” \[483\]](#)

- [“控制 FIPS \(Oracle ILOM Web\)” \[485\]](#)

相关信息

- [“管理交换机组件和标识 \(Oracle ILOM Web\)” \[390\]](#)
- [“管理验证和访问 \(Oracle ILOM Web\)” \[402\]](#)
- [“管理通知和事件日志记录 \(Oracle ILOM Web\)” \[431\]](#)
- [“对管理网络进行管理 \(Oracle ILOM Web\)” \[444\]](#)
- [“管理与交换机的管理连接 \(Oracle ILOM Web\)” \[449\]](#)
- [“管理交换机接口方法 \(Oracle ILOM Web\)” \[454\]](#)
- [“配置 ASR 客户机属性 \(Oracle ILOM Web\)” \[475\]](#)
- [“管理用户帐户 \(Oracle ILOM Web\)” \[477\]](#)

控制键盘、视频、鼠标和存储 (Oracle ILOM Web)

交换机支持键盘、视频、鼠标、存储 (KVMS) 和串行重定向服务，允许通过重定向管理会话与交换机进行交互。以下主题介绍如何配置交换机的 KVMS 服务。

- [启用 KVMS 客户机属性 \(Oracle ILOM Web\) \[483\]](#)
- [配置 KVMS 主机锁定属性 \(Oracle ILOM Web\) \[484\]](#)
- [禁用 KVMS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[485\]](#)

相关信息

- [“控制 FIPS \(Oracle ILOM Web\)” \[485\]](#)

▼ 启用 KVMS 客户机属性 (Oracle ILOM Web)

交换机的 KVMS 属性可控制从 Oracle ILOM 启动远程控制台会话的过程。

1. 选择 **"Remote Control" -> "KVMS"**。
2. 单击 **"State"** 的 **"Enabled"** 复选框。
3. 从 **"Max Client Session Count"** 下拉菜单中选择允许的会话最大数。
4. 从 **"Mouse Mode"** 下拉菜单中选择模式。
5. (可选) 设置 **KVMS OS 锁定组合键**。

请参见[配置 KVMS 主机锁定属性 \(Oracle ILOM Web\) \[484\]](#)。

相关信息

- [启用 KVMS 客户机属性 \(Oracle ILOM Web\) \[483\]](#)
- [配置 KVMS 主机锁定属性 \(Oracle ILOM Web\) \[484\]](#)
- [禁用 KVMS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[485\]](#)
- [显示有关键盘、视频、鼠标、存储和串行重定向服务的信息 \(Oracle ILOM Web\) \[146\]](#)

▼ 配置 KVMS 主机锁定属性 (Oracle ILOM Web)

使用此任务可以确定在完成交换机管理任务时如何锁定 KVMS 主机 OS。此任务假定已启用了 KVMS 服务。

1. 选择 **"Remote Control" -> "KVMS"**。
2. 从 **"Lock Mode"** 下拉菜单中选择正确的模式：
 - "Disabled", 无锁定模式。
 - "Windows", 使用标准 Ctrl + Alt + Del 组合键以锁定 Microsoft Windows 主机。
 - "Custom", 可以定制组合键以锁定 KVMS 主机上的 OS。
3. 确定下一步操作。
 - 对于 **"Windows"** 或 **"Disabled"**, 单击 **"Save"**。
 - 对于 **"Custom"**, 转到下一步。
4. 选择主机 OS 锁定。
 - 要使用多个键锁定 OS, 可从 **"Custom Host Lock"** 下拉菜单中选择最多四个修改键。
 - 对于单键锁定, 请选择该键。
5. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [启用 KVMS 客户机属性 \(Oracle ILOM Web\) \[483\]](#)
- [配置 KVMS 主机锁定属性 \(Oracle ILOM Web\) \[484\]](#)
- [禁用 KVMS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[485\]](#)
- [显示有关键盘、视频、鼠标、存储和串行重定向服务的信息 \(Oracle ILOM Web\) \[146\]](#)

▼ 禁用 KVMS 服务 (Oracle ILOM Web)

禁用 KVMS 后，就再不能从 Oracle ILOM 启动远程控制台会话了。

1. 选择 "Remote Control" -> "KVMS"。
2. 从 "State" 复选框删除复选标记。
3. 单击 "Save"。

相关信息

- [启用 KVMS 客户机属性 \(Oracle ILOM Web\) \[483\]](#)
- [配置 KVMS 主机锁定属性 \(Oracle ILOM Web\) \[484\]](#)
- [禁用 KVMS 服务 \(Oracle ILOM Web\) \[485\]](#)
- [显示有关键盘、视频、鼠标、存储和串行重定向服务的信息 \(Oracle ILOM Web\) \[146\]](#)

控制 FIPS (Oracle ILOM Web)

在传输和接收某些数据时，FIPs 可为这些数据提供高级加密和安全性。

- [启用 FIPS \(Oracle ILOM Web\) \[485\]](#)
- [禁用 FIPS \(Oracle ILOM Web\) \[486\]](#)

相关信息

- [“控制键盘、视频、鼠标和存储 \(Oracle ILOM Web\)” \[483\]](#)

▼ 启用 FIPS (Oracle ILOM Web)

交换机有 FIPS 服务，通过该服务，Oracle ILOM 将能使用符合美国国家标准与技术研究院 (National Institute of Standards and Technology, NIST) 颁布的 FIPS 140-2 安全标准的加密算法。默认情况下，FIPS 处于禁用状态。启用 FIPS 后，某些其他服务可能不可用，例如，IPMI 1.5 会话。

- 如果启用了 FIPS，则无法启用 LDAP。
- 如果启用了 FIPS，则无法启用 RADIUS。
- 如果启用了 FIPS，则无法启用 IPMI 1.5 会话。

要启用 FIPS，必须重新引导 SP，这也会清除配置。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access", 然后单击 "FIPS" 选项卡。
2. 选中 "State" 的 "Enabled" 复选框。

注 - 下次引导时将删除所有配置数据。如果已有暂挂的配置重置, 则无法修改状态。

3. 单击 "Save"。
4. 单击 "Maintenance"。
5. 单击 "Reset SP" 选项卡。
6. 单击 "Reset SP"。
此时将显示一个弹出窗口, 提示您确认。
7. 单击 "OK"。
SP 将重置。所有活动会话将终止。

相关信息

- [禁用 FIPS \(Oracle ILOM Web\) \[486\]](#)
- [显示 FIPS 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[146\]](#)
- [通过 Oracle ILOM 禁用 LDAP 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[416\]](#)
- [通过 Oracle ILOM 禁用 RADIUS 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[430\]](#)
- [禁用 IPMI 版本 1.5 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[465\]](#)

▼ 禁用 FIPS (Oracle ILOM Web)

如果没有暂挂的数据传输, 则可以禁用 FIPS 服务。启用 FIPS 后会导致某些其他服务被阻止, 因此禁用 FIPS 可让某些其他功能变为可用, 例如:

- 禁用 FIPS 后可启用 LDAP。
- 禁用 FIPS 后可启用 RADIUS。
- 禁用 FIPS 后可启用 IPMI 1.5 会话。

要启用 FIPS, 必须重新引导 SP, 这也会清除配置。

1. 选择 "ILOM Administration" -> "Management Access", 然后单击 "FIPS" 选项卡。
2. 清除 "State" 的 "Enabled" 复选框。

注 - 下次引导时将删除所有配置数据。如果已有暂挂的配置重置, 则无法修改状态。

3. 单击 **"Maintenance"**。
4. 单击 **"Reset SP"** 选项卡。
5. 单击 **"Reset SP"**。
此时将显示一个弹出窗口，提示您确认。
6. 单击 **"OK"**。
SP 将重置。所有活动会话将终止。
7. 单击 **"Save"**。

相关信息

- [启用 FIPS \(Oracle ILOM Web\) \[485\]](#)
- [显示 FIPS 服务状态 \(Oracle ILOM Web\) \[146\]](#)
- [通过 Oracle ILOM 禁用 LDAP 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[416\]](#)
- [通过 Oracle ILOM 禁用 RADIUS 用户访问权限 \(Oracle ILOM Web\) \[430\]](#)
- [禁用 IPMI 版本 1.5 会话 \(Oracle ILOM Web\) \[465\]](#)

更新固件

以下主题介绍如何更新交换机固件。

- [“固件概述” \[489\]](#)
- [“固件版本和更新方法” \[490\]](#)
- [下载交换机固件软件包 \[490\]](#)
- [“升级交换机固件 \(nm3tool\)” \[492\]](#)
- [“升级交换机固件 \(Oracle Fabric OS\)” \[497\]](#)

相关信息

- [了解系统管理资源 \[19\]](#)
- [访问交换机 \[25\]](#)
- [监视交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[33\]](#)
- [监视交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[111\]](#)
- [了解 Oracle ILOM 目标 \[149\]](#)
- [了解 SNMP MIB OID \[177\]](#)
- [了解 EMS 模块 \[241\]](#)
- [控制交换机 \(Oracle ILOM CLI\) \[273\]](#)
- [控制交换机 \(Oracle ILOM Web\) \[389\]](#)

固件概述

交换机内的许多组件都使用可更新固件。My Oracle Support 中提供的固件软件包包括其中每个组件的固件。执行固件更新时，其中的每个组件都作为操作的功能进行更新。无需单独更新每个组件。

SP 固件包括：

- 基本 I/O 系统，用于对控制器进行初始启动。
- Linux OS，使 SP 能够用作交换机的服务处理器和主机。
- 文件系统，包含用于管理交换机和 IB 网状结构网络的许多硬件和 IB 命令、子网管理器和其他应用程序。

交换机芯片包含的固件指示如何路由链接、设置数据速率以及配置信号参数。

改进交换机的操作或添加功能时，这些增强功能将通过固件升级提供。

相关信息

- [“固件概述” \[489\]](#)
- [下载交换机固件软件包 \[490\]](#)
- [“升级交换机固件 \(nm3tool\)” \[492\]](#)
- [“升级交换机固件 \(Oracle Fabric OS\)” \[497\]](#)

固件版本和更新方法

机箱固件存在于交换机的各个组件上。根据机箱固件的起始版本，将使用不同的工具执行升级。

版本	方法	链接
1.0.0.0	nm3tool 实用程序	“升级交换机固件 (nm3tool)” [492]
1.0.1.0 及更高版本	Oracle Fabric OS 中的 system upgrade	“升级交换机固件 (Oracle Fabric OS)” [497]

相关信息

- [“固件概述” \[489\]](#)
- [下载交换机固件软件包 \[490\]](#)

▼ 下载交换机固件软件包

注 - 有关获取固件的最新方法，请参阅交换机的产品说明。如果该产品说明没有提供信息，请使用以下说明。

1. 打开与将接收固件更新的 **SP** 位于同一以太网中的主机上的 **Web** 浏览器。
2. 转到此 **URL** 并登录。
<http://support.oracle.com>

注 - 如果您没有帐户，则必须注册一个。

3. 单击 **"Patches & Updates"** (补丁程序和更新程序) 选项卡。
4. 在 **"Patch Search"** (补丁程序搜索) 窗口中, 单击 **"Search"** (搜索) 选项卡。
5. 单击 **"Product or Family (Advanced)"** (产品或系列 (高级)) 链接。
6. 在 **"Product Is"** (产品是) 下拉菜单中, 选择 **"Oracle EDR IB Switch"** (Oracle EDR IB 交换机)。
7. 在 **"Release is"** (发行版是) 下拉菜单中, 选择 **"Oracle EDR IB Switch w.x.y.z"** (Oracle EDR IB 交换机 x.y.z)。
其中 w.x.y.z 是要获取的固件软件包的版本号。例如, 1.0.1.0。
8. 在下拉菜单外单击, 然后单击 **"Search"** (搜索)。
"Patch Search" (补丁程序搜索) 窗口将展开并显示搜索结果。
9. 在 **"Patch Name"** (补丁程序名) 列中, 单击对应的补丁程序编号链接, 然后单击 **"Download"** (下载)。
10. (可选) 单击 **"Read Me"** (自述文件) 以显示自述文件。
自述文件包含有关固件发行版的最新信息。
11. 单击 *filename.zip* 链接以启动下载。
例如 p15678345_101_Generic.zip。
12. 指示应保存文件的位置, 然后在该目录中, 解压缩 *filename.zip* 文件。
查找固件映像文件。该固件是一个 .tar 文件, 其名称与您在上一步中单击的链接相同。
13. 解压缩 .gz 文件。
例如, 键入:

```
$ gtar -zxvf filename_w.x.y.z.tar.gz
```

此时将显示提取出来的文件。
14. 将交换机固件软件包 (*filename.pkg*) 移到由 Oracle ILOM 访问的主机上的目录。
15. 执行升级。
请参见“升级交换机固件 (nm3tool)” [492]。

相关信息

- [“固件概述” \[489\]](#)
- [升级固件 \(nm3tool 命令\) \[494\]](#)
- [验证固件升级 \(nm3tool\) \[496\]](#)

- [显示 Oracle ILOM 固件版本 \(Oracle ILOM Web\) \[120\]](#)
- [显示交换机 BIOS 版本 \(Oracle ILOM Web\) \[120\]](#)
- [显示以太网交换机固件 \(Oracle ILOM Web\) \[120\]](#)

升级交换机固件 (nm3tool)

交换机通过使用名为 nm3Tool 的实用程序来支持一体化处理升级过程。此实用程序有多种用途，其中包括：

- 为交换机、EMS 交换机和 Oracle ILOM 下载和安装固件和相关软件，然后通过一个命令执行所有相关软件的升级。
- 使用新固件和软件升级交换机。

nm3tool 的使用方法如下：在命令模式下发出 nm3tool 命令；或者在菜单模式下启动该工具，然后选择相应的菜单项。

注 - nm3tool 用于升级仅运行版本 1.0.0.0 的交换机。

以下主题介绍如何通过 nm3tool 升级交换机固件：

- [升级固件 \(nm3tool 命令\) \[494\]](#)
- [升级固件 \(nm3tool 菜单\) \[495\]](#)
- [验证固件升级 \(nm3tool\) \[496\]](#)

相关信息

- [“固件概述” \[489\]](#)
- [下载交换机固件软件包 \[490\]](#)

nm3tool 命令语法

如果在命令模式下使用 nm3tool，请使用以下语法：

```
nm3tool apply|help|hostname|import_ilom_configipaddress|menu|show|timezone|upgrade|verify|version
```

其中：

- *apply* 提交暂挂 nm3tool 选项。
- *help* 显示 nm3tool 帮助文本。
- *hostname* 设置系统主机名。此功能在 Oracle ILOM 中也是可用的。

- *import_ilon_config* 将 Oracle ILOM 配置从另一位置重新置入内存。
- *ipaddress* 设置 SCP 的系统 IP 地址。
- *menu* 将工具切换到菜单模式，在该模式下提供了包含一些 nm3tool 功能的编号菜单。
- *show* 显示已配置的 nm3tool 选项。
- *timezone* 设置系统的时区。此功能在 Oracle ILOM 中也是可用的。
- *upgrade* 将交换机设置为升级模式。此功能在 Oracle ILOM 中也是可用的。
- *verify* 对交换机和任何已安装固件运行简短的完整性检查。
- *version* 显示受 nm3tool 控制的交换机固件的版本信息。

相关信息

- [下载交换机固件软件包 \[490\]](#)
- [升级固件 \(nm3tool 命令\) \[494\]](#)
- [显示可配置的交换机属性 \(nm3tool 命令\) \[493\]](#)

▼ 显示可配置的交换机属性 (nm3tool 命令)

如果您使用 nm3tool，可以通过发出 help 显示工具控制的所有属性的列表。

注 - 根据交换机运行的交换机固件版本，可能不会列出所有这些属性。例如，在固件版本 1.0.1.0 和 1.0.2.0 下列出的属性可能有所不同。

● 键入：

```
[root@switch1 ~]# nm3tool help

/usr/local/bin/nm3tool:
  apply                               Write config to OS config files
  ip proto <dhcp|static>
  ip address <x.x.x.x>
  ip netmask <x.x.x.x>
  ip broadcast <remove|x.x.x.x>
  ip gateway <enable|disable|x.x.x.x>

  dns source <ilon|local|none>
    ilom: retrieve values from ilom xml
    local: use locally stored values
    none: disable dns
  dns auto <yes|no>
    yes: use settings from dhcp, override other settings
  dns search <domain> [<domain> ...]
    domain: Up to 6 domains
  dns servers <server_ip> [<server_ip> ...]
    server_ip: Max 3 servers
  dns timeout <seconds>
    seconds: Silently capped at 30
  dns retries <attempts>
```

```
attempts: Silently capped at 5
ssh root <yes|no>

Usage:
nm3tool <apply|help|hostname|import_ilom_config|ipaddress|menu|show|timezone|upgrade|
verify|version>
[root@ovn82-102 ~]#
```

相关信息

- [“固件概述” \[489\]](#)
- [下载交换机固件软件包 \[490\]](#)
- [升级固件 \(nm3tool 菜单\) \[495\]](#)
- [验证固件升级 \(nm3tool\) \[496\]](#)

▼ 升级固件 (nm3tool 命令)

要执行直接升级，请发出 `nm3tool upgrade` 命令并在命令行上提供所需参数。

1. 使用 `ssh` 或 **Oracle ILOM** 控制台启动到 **NM3** 的远程根会话。

例如，要建立到交换机的 SSH 会话，可键入：

```
ssh root@host_IP_address
```

登录后，将处于交换机的 `bash` 提示符下。

2. 键入：

```
nm3tool upgrade --host=host_name --user=user_name --
file=path_to_NM3_leaf_SW_or_FW_bundle.tar.gz
```

其中：

- `host_name` 是软件或固件系统信息库所在主机的名称。
- `user_name` 是对主机进行 SCP 访问的用户的名称。
- `path_to_NM3_leaf_SW_or_FW_bundle` 是指向系统信息库中文件的完整路径。

如果之前已升级交换机，则会看到一条有关存在现有升级文件的消息。

3. 如果系统提示您选择要使用的升级文件，请选择：

- `y` 以使用新升级文件。
- `n` 以使用现有升级文件，该文件是交换机上已有的文件。

4. 允许升级完成，然后重新引导 **Oracle ILOM**。

安装后任务和清除需要此重新引导。

5. 允许升级完成，然后重新引导 SCP。

安装后任务和清除需要此重新引导。如果 Oracle ILOM 固件已升级，则在升级 EMS 后 SCP 需要另外重新引导，这是安装后任务的一部分。

在所有安装后任务完成之后，SCP 将自动重新引导以完成安装。

6. 验证升级。

请参见[验证固件升级 \(nm3tool\) \[496\]](#)。

相关信息

- [“固件概述” \[489\]](#)
- [下载交换机固件软件包 \[490\]](#)
- [升级固件 \(nm3tool 菜单\) \[495\]](#)
- [验证固件升级 \(nm3tool\) \[496\]](#)

▼ 升级固件 (nm3tool 菜单)

可以通过使用 nm3tool 菜单升级交换机固件和其他交换机元素。

1. 使用 ssh 或 Oracle ILOM 控制台启动到 NM3 的远程根会话。

例如，要建立到交换机的 SSH 会话，可键入：

```
ssh root@host_IP_address
```

登录后，将处于交换机的 bash 提示符下。

2. 在菜单模式下启动 nm3tool。

```
[root@switch1 ~]# nm3tool menu
```

工具启动时，将显示菜单和一些屏幕说明。

注 - nm3tool 启动后，它将对交换机执行快速运行状况检查。如果 nm3tool 确定可能存在问题，则将提示您运行 nm3tool verify 命令，然后再继续。按照屏幕上的说明操作，当 nm3tool 完成验证后，返回到此任务。

3. 在菜单中，选择 4 以升级交换机，然后完成屏幕上的提示以输入传输方法、IP 地址或主机名、固件映像文件的路径以及用户名和密码。

如果之前已升级交换机，则会看到一条有关存在现有升级文件的消息。

```
Main Menu (1.0.0.0)
```

```
1. Change IP address      (current config: 10.11.12.13 current active: 10.11.12.13)
2. Change hostname       (current config: switch1.us.company.com current active: switch1.
us.company.com)
3. Change timezone       (current config: US/Pacific current active: US/Pacific)
4. Perform chassis upgrade
(q to quit)
Select:4
Transfer method? (scp,http,ftp,tftp): scp
ip or hostname: 123.45.67.89
path/filename: firmware-0.1.6.0
username: root
password: *****
...

Upgrade complete.
[root@switch1 ~]#
```

4. 如果系统提示您选择要使用的升级文件，请选择：

- y 以使用新升级文件。
- n 以使用现有升级文件，该文件是交换机上已有的文件。

5. 允许升级完成，然后重新引导 Oracle ILOM。

安装后任务和清除需要此重新引导。

6. 允许升级完成，然后重新引导 SCP。

安装后任务和清除需要此重新引导。如果 Oracle ILOM 固件已升级，则在升级 EMS 后 SCP 需要另外重新引导，这是安装后任务的一部分。

在所有安装后任务完成之后，SCP 将自动重新引导以完成安装。

7. 验证升级。

请参见[验证固件升级 \(nm3tool\) \[496\]](#)。

相关信息

- [“固件概述” \[489\]](#)
- [下载交换机固件软件包 \[490\]](#)
- [升级固件 \(nm3tool 命令\) \[494\]](#)
- [验证固件升级 \(nm3tool\) \[496\]](#)

▼ 验证固件升级 (nm3tool)

升级已完成且 SCP 已完成其重新引导后，可以验证安装是否成功并检查已安装组件的版本。

1. 列出已安装的组件:

nm3tool verify

例如:

```
[root@switch1 ~]# nm3tool verify
Verifying nm3repo.manifest-LEAF-0.1.5.0-109
cce8812e13aa586689b4e72a38133ff7 [OK]
Verifying BUILD
9c989687e9415c7275432f6be7f071a7 [OK]
Verifying 50_ems.py
62a5603326e1aa29d7c46f5bc4e040b7 [OK]
Verifying 20_ib.py
7018d881bffb0021323862223c04acc4 [OK]
Verifying 30_ofos.py
8059a85e47593fd90978bcbbae789d3c [OK]
Verifying 01_precheck.py
86635c255a6f4de97eb475192c869eef [OK]
Verifying nm3init
dafa7c55bf57da486491211687c39d4c [OK]
Verifying nm3tool
25063752f2700712
```

2. 列出当前使用的软件和固件:

nm3tool version

例如:

```
[root@switch1 ~]# nm3tool version
BASE OS:                2016-06-10_13-46-06
SATURN:                 1.0
PSIF 0x00100000:       1.0
PSIF 0x00200000:       1.0
PSIF Bootloader:       1.0
OFOS:                   1.0.0-0FOS
OFM:                    5.0.0-0FM
JRE:                   1.8.0_77
EMS version readout is currently not supported
ILOM version readout is currently not supported
FPGA version readout is currently not supported
version completed with 0 error(s)
```

相关信息

- [“固件概述” \[489\]](#)
- [下载交换机固件软件包 \[490\]](#)
- [升级固件 \(nm3tool 命令\) \[494\]](#)
- [升级固件 \(nm3tool 菜单\) \[495\]](#)

升级交换机固件 (Oracle Fabric OS)

通过 Oracle Fabric OS, 使用 `system upgrade` 命令升级交换机固件, 该命令将固件软件包作为 `.xpf` 文件进行检索, 将它装入到交换机内存中, 并使用相关固件升级相应的系统元素。

注 - `system upgrade` 命令用于正在运行的版本最低为 1.0.1.0 的交换机。

以下主题介绍如何通过 Oracle Fabric OS 的 `system upgrade` 命令升级交换机：

- [“system upgrade 语法” \[498\]](#)
- [升级固件 \(Oracle Fabric OS\) \[498\]](#)
- [验证固件升级 \(Oracle Fabric OS\) \[499\]](#)

相关信息

- [“固件概述” \[489\]](#)
- [下载交换机固件软件包 \[490\]](#)

system upgrade 语法

`system upgrade` 命令具有以下语法：

```
system upgrade file_transfer_protocol:user_account@switch_ID:path_to_filename.xpf
```

其中：

- *file_transfer_protocol* 是将固件软件包下载到交换机的方法，即 SCP、FTP、HTTP 或 HTTPS。
- *user_account* 是对包含固件软件包的设备具有相应特权的授权用户的名称。
- *device_ID* 是可以从其下载固件映像的设备的 IP 地址或主机名。

注 - 必须在 *file_transfer_protocol* 和 *user_account* 之间包括冒号 (:)。

- *path_and_filename* 是指向您下载的固件软件包的文件路径，以及包括 `.xpf` 后缀的固件软件包名称。

相关信息

- [下载交换机固件软件包 \[490\]](#)
- [“升级交换机固件 \(Oracle Fabric OS\)” \[497\]](#)

▼ 升级固件 (Oracle Fabric OS)

1. 登录到叶交换机。

```
% ssh root@switch_host_IP_address
root@switch_host_IP_address's password: password
Last login: Fri Dec 14 16:20:27 2012
[root@switch_hostname ~]#
```

2. 访问 Oracle Fabric OS。

```
[root@SCP_hostname ~]# su admin
Welcome to OFOS Controller
Copyright (c) 2012-2016 Oracle Corp. All rights reserved.
Enter "help" for information on available commands.
Enter the command "show system copyright" for licensing information
admin@SCP_hostname[OFOS]
```

3. 运行 `system upgrade` 命令以更新叶交换机上的所有相关固件。

例如：

```
admin@SCP_hostname[OFOS]
system upgrade scp://admin@192.168.112.126/oracle/updates/firmware/releases/
OFOS-1.0.1-46978.xpf
admin@SCP_hostname[OFOS]
```

4. 回答屏幕上的任何提示以开始升级。 在升级固件的过程中，会显示进度消息。

5. 允许升级运行到完成。

6. 验证升级是否已成功。 请参见[验证固件升级 \(Oracle Fabric OS\) \[499\]](#)。

相关信息

- [“固件概述” \[489\]](#)
- [下载交换机固件软件包 \[490\]](#)
- [“system upgrade 语法” \[498\]](#)
- [验证固件升级 \(Oracle Fabric OS\) \[499\]](#)

▼ 验证固件升级 (Oracle Fabric OS)

如果要从固件版本 1.0.1.0 更新到更高版本，可使用此任务验证更新是否成功进行。

1. 如果尚未处于 Oracle Fabric OS 中，请立即访问它。

a. 登录到叶交换机。

```
% ssh root@switch_host_IP_address
root@switch_host_IP_address's password: password
Last login: Fri Dec 14 16:20:27 2012
```

```
[root@switch_hostname ~]#
```

b. 访问 Oracle Fabric OS。

```
[root@switch_hostname ~]# su admin
Welcome to OFOS Controller
Copyright (c) 2012-2016 Oracle Corp. All rights reserved.
Enter "help" for information on available commands.
Enter the command "show system copyright" for licensing information
admin@switch_hostname[OFOS]
```

Oracle Fabric OS 配置向导将启动。

2. 显示固件版本。

```
[root@SCP_hostname ~]# show system
BASE OS:                2016-06-20_14-04-26
PSIF FW:                0.067
PSIF Bootloader:       0.036
SATURN:                 1.0 BUILD-20160624-916
OFOS:                   1.0.1-OFOS
OFM:                    5.0.1_OFM_PB_1.5
ILOM:                   3.2.6.60 - 110640
EMS:                    1.0.0
version completed with 0 error(s)
[root@SCP_hostname ~]#
```

3. 验证固件更新。

```
[admin@switch_hostname ~]# system verify
Verifying... ##### [100%]
[admin@switch_hostname ~]#
```

4. (可选) 通过所选界面配置交换机功能:

请参见:

- 《Oracle Fabric OS 1.0.2 管理指南》
- 《Oracle Fabric Manager 5.0.2 管理指南》

相关信息

- [“固件概述” \[489\]](#)
- [下载交换机固件软件包 \[490\]](#)
- [“system upgrade 语法” \[498\]](#)
- [升级固件 \(Oracle Fabric OS\) \[498\]](#)

词汇表

1

10GbE/40GbE module (10GbE/40GbE 模块)	支持 10GbE 和 40GbE 接口的 Oracle Fabric Interconnect F2-12 的 I/O 模块。
16G Fibre Channel module (16G 光纤通道模块)	支持光纤通道接口的 Oracle Fabric Interconnect F2-12 的 I/O 模块。

A

AD	Active Directory 的缩写。
adapter (适配器)	使主机可以通过网状结构网络或网络进行通信的物理设备，如 HCA 或 NIC。
ASR	Automatic Service Request (自动服务请求)。Oracle 硬件的一项功能，用于在发生特定硬件故障时自动打开服务请求。ASR 与 My Oracle Support (MOS) 相集成，并且需要一个支持协议。另请参见 MOS。

C

CFM	Cubic feet per minute (立方英尺/分)。测量气流的标准。
CMB	cable management bracket (理线架) 的缩写。支撑和聚拢从机箱中伸出的电缆的一个组件。

D

DN	distinguished name (标识名) 的缩写。Active Directory 术语。
DSA key (DSA 密钥)	数字签名算法密钥。SSH 验证的组件。另请参见 RSA 和 SSH。

E

EDR	Extended Data Rate (扩展数据速率)。InfiniBand (IB) 技术的吞吐量, 通常为 100Gbps。另请参见 IB。
EMS module (EMS 模块)	Embedded Management Switch (嵌入式管理交换机) 模块。交换机机箱内的一个组件, 提供以太网交换机和管理控制器, 使用 SEFOS 操作系统。另请参见 SEFOS。
Ethernet gateway (以太网网关)	使数据可以从一个协议传输到另一个协议 (例如 IB 到以太网) 的设备。或者充当以太网网络的路由节点的设备。
Ethernet management switch (以太网管理交换机)	以太网交换机, 可以实现单点管理多个服务处理器 (service processor, SP) 或主机 (通过其各自的网络管理接口)。另请参见 SP。

F

fabric card (网状结构网络卡)	IB 交换机机箱的一个组件, 提供中心拓扑构造。另请参见 IB SFM module (IB SFM 模块)。
fabric interconnect (网状结构网络互连设备)	提供网关服务和其他功能的 IB 交换机的简称。
fan module (风扇模块)	一个可热交换的可更换组件, 它向机箱内部提供冷却空气。
Fibre Channel (光纤通道)	一种数据传输技术, 主要用于存储系统。
FM	fan module (风扇模块) 的缩写。另请参见 fan module (风扇模块)。

G

GB	GigaByte (千兆字节) 的缩写。1 GB 约等于 1000 MB。
GbE	Gigabit Ethernet (千兆位以太网) 的缩写。以太网技术的吞吐量单位。
GUID	Globally unique identifier (全局唯一标识符)。唯一标识 IB 节点的 32 位十六进制数。另请参见 IB。

H

HCA	Host channel adapter (主机通道适配器)。一个物理设备, 它是在计算实例中使用的 IB 节点的端接点, 如服务器或主机。
------------	--

housing (外壳)	PrizmMT 连接器的彩色塑料部分，洋红色表示 4x，黑色表示 12x。不过它充当释放装置而不是防护装置，术语“外壳”由生产商 USConec 指定。
I	
I/O module (I/O 模块)	Oracle Fabric Interconnect F2-12 和 Oracle InfiniBand Switch IS2-254 的用户可更换物理接口组件。
I²C	使用 IPMI 协议查询和影响 I ² C 节点的硬件总线。另请参见 IPMI 和 Oracle ILOM。
IB	InfiniBand。一种高带宽消息传送技术，用于极高性能计算。
IB SFM module (IB SFM 模块)	Oracle InfiniBand Switch IS2-254 的 I/O 模块，提供中心拓扑构造。与 IB SLM 模块结合使用。另请参见 fabric card (网状结构网络卡) 和 IB SLM module (IB SLM 模块)。
IB SLM module (IB SLM 模块)	Oracle InfiniBand Switch IS2-254 的 I/O 模块，提供叶拓扑构造。与 IB SFM 模块结合使用。另请参见 line card (线卡) 和 IB SFM module (IB SFM 模块)。
IB switch (IB 交换机)	一个物理设备，提供 IB 网状结构网络内节点之间的连接。
ILOM	请参见 Oracle ILOM。
IPMI	Intelligent Platform Management Interface (智能平台管理接口)。通过 I ² C 总线监视和控制机箱组件的协议。
K	
KVMS	keyboard, video, mouse, and storage (键盘、视频、鼠标和存储) 的缩写。提供主机的远程操作的一种方式。
L	
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol (轻量目录访问协议)。通过 IP 提供目录服务的协议。
LDAP over SSL	通过安全套接字层隧道保护 LDAP 的一种方案。另请参见 LDAP。

leaf switch (叶交换机)	利用叶拓扑的交换机。在 Oracle 文档中，用于描述 Oracle InfiniBand Switch IS2-46 的常用术语。
line card (线卡)	IB 交换机机箱的一个组件，提供叶拓扑构造。另请参见 IB SLM module (IB SLM 模块)。
long-range IB module (长程 IB 模块)	Oracle Fabric Interconnect F2-12 的 I/O 模块，支持距离长达 40 千米的 QDR IB 吞吐量。
LR IB IOM	Oracle Fabric Interconnect F2-12 的 I/O 模块，支持距离长达 40 千米的 QDR IB 吞吐量。
LR transceiver (LR 收发器)	用于长程光纤通道通信的收发器。

M

MAC	Machine Allocation Code (计算机分配代码)。唯一标识网络节点的 12 位十六进制数。
MIB	Management Information Base (管理信息库)。包含对象标识符 (object identifier, OID) 集合的纯文本文件。通过 SNMP 协议管理交换机时使用。另请参见 OID 和 SNMP。
module (模块)	机箱的用户可更换组件，通常可从外部拆装。另请参见 I/O module (I/O 模块) 和 fan module (风扇模块)。
MOS	My Oracle Support, 网址为: http://support.oracle.com

N

network management (网络管理)	通过以太网网络管理 SP 或 SCP 的一种方式。另请参见 serial management (串行管理)、SP 和 SCP。
----------------------------------	--

O

OID	Object identifier (对象标识符)。MIB 的组件，满足特定的目的，并具有由 SNMP 协议解释的参数。另请参见 MIB 和 SNMP。
Oracle F2 10 Gb and 40Gb Ethernet Module (Oracle F2 10 Gb 和 40Gb 以太网模块)	提供 10GbE 或 40GbE 功能的 I/O 模块。

Oracle F2 Dual Port 16G Fibre Channel Module (Oracle F2 双端口 16G 光纤通道模块)	提供 16Gb 光纤通道功能的 I/O 模块。
Oracle F2 Long Range InfiniBand Module (Oracle F2 长程 InfiniBand 模块)	长距离提供 QDR InfiniBand 功能的 I/O 模块。
Oracle F2 Quad Port 10GBASE-T Module (Oracle F2 四端口 10GBASE-T 模块)	提供四 10GbE 接口功能的 I/O 模块。
Oracle Fabric Interconnect F2-12	一种虚拟化交换机。另请参见 virtualization switch (虚拟化交换机)。
Oracle Fabric Manager	基于 Web 的 GUI，用于管理交换机和网状结构网络。
Oracle Fabric OS	Oracle Fabric Operating System。SCP 内管理网状结构网络的操作系统。另请参见 SCP。
Oracle ILOM	Oracle Integrated Lights-Out Manager。一个接口，使用 IPMI 协议和 I ² C 总线监视和控制机箱的硬件组件。
Oracle InfiniBand Switch IS2-254	支持 InfiniBand 拓扑的中心交换机。另请参见 spine switch (中心交换机)。
Oracle InfiniBand Switch IS2-46	支持 InfiniBand 拓扑的叶交换机。另请参见 leaf switch (叶交换机)。
Oracle Linux OS	Oracle Linux operating system (Oracle Linux 操作系统)。基于 UNIX 的操作系统，通常嵌入到服务处理器中。另请参见 SP。
Oracle Solaris OS	Oracle Solaris operating system (Oracle Solaris 操作系统)。基于 UNIX 的操作系统，通常用于高性能企业计算平台。

P

PrizmMT cable (PrizmMT 电缆)	用于 IB 4x 和 12x 技术的光纤连接器和电缆。配置有 PrizmMT 套管。外观与标准 MT 电缆和连接器类似，但是与其不兼容。另请参见 standard MT cable (标准 MT 电缆)。
-----------------------------------	--

Q

QSFP	Quad small form-factor pluggable (四通道小型可插拔)。高速数据互连的外形规格。
-------------	--

R

RADIUS	Remote Authentication Dial-In User Service（远程验证拨入用户服务）。为用户提供验证、授权和记帐的协议。
RJ-45	以太网互连设备的八针模块化外形规格的标准。
RSA key（RSA 密钥）	Rivest Shamir Adleman 算法密钥。SSH 验证的组件。另请参见 DSA 和 SSH。

S

SCP	System control processor（系统控制处理器）。一种服务处理器，管理更复杂、资源更密集的服务，如 IB 技术、网状结构网络管理接口、子网管理等。SCP 也可能是机箱主机。另请参见 SP。
SEFOS	Sun Ethernet Fabric Operating System。EMS 模块管理以太网网络所用的操作系统。另请参见 EMS module（EMS 模块）。
SER MGT	Serial Management（串行管理）。用于与 SP 连接的低速串行数据流。另请参见 SP。
serial management（串行管理）	通过串行数据流管理 SP 或 SCP 的一种方式。另请参见 SER MGT、network management（网络管理）、SP 和 SCP。
SFP+	Small form-factor pluggable（小型可插拔）。高速数据互连的外形规格。
SNMP	Simple Network Management Protocol（简单网络管理协议）。用于远程监视和控制交换机的计算机接口。使用 MIB 和 OID 交换包含数据或指令的消息。另请参见 MIB 和 OID。
SP	Service processor（服务处理器）。一种设备，通过 Oracle ILOM 界面监视和控制机箱，无需考虑机箱主机状态。另请参见 Oracle ILOM 和 SCP。
spine switch（中心交换机）	利用中心拓扑的交换机。在 Oracle 文档中，用于描述 Oracle InfiniBand Switch IS2-254 的常用术语。
SR transceiver（SR 收发器）	用于短程光学通信或电气通信的收发器。
SSH	Secure Shell（安全 Shell）。一种安全网络通信协议，利用 DSA 和 RSA 算法。另请参见 DSA 和 RSA。
standard MT cable（标准 MT 电缆）	用于 IB 4x 技术的光纤连接器和电缆。外观与 PrizmMT 电缆和连接器类似，但是与其不兼容。另请参见 PrizmMT cable（PrizmMT 电缆）。

switch front (交换机前端)	装在机架中时面向冷通道的交换机机箱的进气端。通常为具有风扇模块和电源的一端。
switch rear (交换机后端)	装在机架中时面向热通道的交换机机箱的排气端。通常为填充有高速数据连接的一端。
V	
VAC	Voltage Alternating Current (交流电压)。
VDC	Voltage direct current (直流电压)。
W	
WWN	World Wide Name (全局名称)。用于光纤通道和其他存储接口设备的标识符。
WWNN	World Wide Node Name (全局节点名称)。专用于节点的光纤通道名称。
WWPN	World Wide Port Name (全局端口名称)。专用于端口的光纤通道名称。
virtualization switch (虚拟化交换机)	支持多个具有虚拟化功能的接口的交换机。在 Oracle 文档中,用于描述 Oracle Fabric Interconnect F2-12 虚拟化 I/O 系统的常用术语。

索引

A

- AD 操作员组
 - 从 CLI 配置, 308
 - 配置, 从 Web, 408
- AD 定制组
 - 从 CLI 配置, 306
 - 从 Web 添加, 409
- AD 服务器的证书
 - 从 Web 装入, 405
 - 通过 Web 删除, 406
- AD 服务器证书, 从 CLI 管理, 301
- AD 管理员组
 - 从 CLI 配置, 305
 - 配置, 从 Web, 407
- AD 客户机
 - 从 CLI 启用, 297
 - 从 CLI 监视, 76
 - 从 CLI 禁用, 309
 - 从 CLI 配置属性, 298
 - 从 Web 启用, 403
 - 从 Web 控制, 403
 - 从 Web 显示, 130
 - 从 Web 禁用, 407
- AD 用户角色, 从 Web 设置, 404
- AD 用户特权, 从 Web 设置, 404
- AD 用户域
 - 从 CLI 配置, 308
 - 配置, 从 Web, 410
- AD 组, 了解, 304
- ASR 代理属性, 从 CLI 配置, 379
- ASR 代理属性, 从 Web 配置, 477
- ASR 客户机
 - 从 CLI 启用, 377
 - 从 CLI 禁用, 380
- ASR 客户机属性, 从 Web 配置, 475
- ASR 客户机状态

- 从 CLI 显示, 104
- 从 Web 显示, 143
- ASR 属性, 从 CLI 配置, 378
- ASR 属性, 从 Web 配置, 476

B

- 版本, 从 SEFOS 显示, 254
- 备份
 - 配置, 从 CLI, 280
 - 配置, 从 Web, 393
 - 配置信息, 281
- 备用 AD 服务器
 - 从 CLI 配置, 302
 - 从 CLI 配置证书, 303
- 备用 AD 服务器, 从 Web 添加, 411
- 备用 LDAP over SSL 服务器, 从 CLI 配置, 317
- 备用 LDAP over SSL 服务器证书, 从 CLI 配置, 318
- 部件号, 为 EMS 显示, 254

C

- 串行端口配置, 从 Web 显示, 127
- 串行管理端口, 访问交换机, 26
- 串行连接, 从 CLI 管理, 346
- 串行连接属性, 从 CLI 显示, 95
- 串行属性, 从 Web 设置, 401
- 串行重定向, 从 Web 启用, 451
- 创建
 - SEFOS
 - SNMP 用户, 269
 - SNMP 组, 270
 - VLAN, 262
 - 用户, 258
 - 交换机快照, 从 CLI, 283
 - 交换机快照, 从 Web, 394

- 系统日志定制过滤器, 从 Web, 443
- 从 CLI 安装 SSL 证书, 356
- 从 CLI 测试管理网络配置, 345
- 从 CLI 管理 IPv6 管理网络, 343
- 从 CLI 管理外部串行连接, 347
- 从 CLI 获取帮助, 35
- 从 CLI 生成新 SSH 密钥, 360
- 从 CLI 装入以太网交换机芯片固件, 289
- 从 Web 安装 SSL 证书, 456
- 从 Web 测试管理网络配置, 449
- 从 Web 打开交换机电源, 401
- 从 Web 关闭交换机电源, 400
- 从 Web 获取 Oracle ILOM 帮助, 114
- 从 Web 启动远程会话, 451
- 从 Web 生成 SSH 密钥, 461
- 存储, 从 Web 控制, 483
- 存储, 从 Web 启用, 483
- 重定向服务, 从 Web 显示, 138
- 重新启动
 - SP, 从 CLI, 287
 - SSH, 从 CLI, 360
 - 交换机, 从 Web, 400
 - 模块, 从 CLI, 295
 - 管理控制器, 从 Web, 391
- 重置
 - IB 交换机芯片, 从 CLI, 288
 - Oracle ILOM 用户 SSH 密钥, 从 CLI, 384
 - SP, 从 CLI, 286
 - 以太网交换机芯片, 从 CLI, 288
 - 管理控制器, 从 Web, 391
- CLI
 - Oracle ILOM 概述, 34
 - 下载 SNMP MIB, 372
 - 了解 AD 组, 304
 - 从 CLI 设置交换机时间, 276
 - 修改
 - SNMP 团体, 368
 - SNMP 用户, 365
 - 停止
 - 模块操作, 290
 - 创建快照, 283
 - 删除
 - Oracle ILOM 会话, 386
 - Oracle ILOM 用户, 385
 - SNMP 团体, 369
 - SNMP 用户, 366
 - 删除 SSL 证书, 357
 - 启动
 - 模块操作, 292
 - 启用
 - AD 客户机, 297
 - ASR 客户机, 377
 - HTTP, 351
 - HTTPS, 354
 - IPMI, 373
 - IPMI 1.5 会话, 374
 - IPv4 网络, 341
 - IPv6 管理网络, 343
 - LDAP over SSL, 313
 - RADIUS 客户机, 326
 - SNMP, 362
 - SSH, 359
 - SSO, 330
 - 事件, 332
 - 定位器 LED 指示灯, 285
 - 警报, 332
 - 警报以发送电子邮件, 334
 - 警报发送 PET, 335
 - 警报发送陷阱, 333
 - 备份配置, 280
 - 安装 SSL 证书, 356
 - 恢复交换机配置, 282
 - 控制
 - I/O 模块信息, 290
 - 模块故障状况, 293
 - 显示
 - ASR 客户机状态, 104
 - DNS 客户机状态, 78
 - HCA 电源信息, 55
 - HTTP 状态, 102
 - HTTPS 状态, 101
 - IB 交换机属性, 92
 - IB 交换机芯片电源信息, 55
 - IPMI 状态, 99
 - IPv6 管理网络属性, 91
 - MBOM 信息, 48
 - MBOM 温度, 48
 - MBOM 电源信息, 49
 - NTP 服务器, 41
 - Oracle ILOM root 用户, 107
 - Oracle ILOM 事件日志, 87
 - Oracle ILOM 会话, 106

- Oracle ILOM 密码策略, 106
- Oracle ILOM 版本, 42
- SMTP 客户机状态, 85
- SNMP 服务, 97
- SNMP 服务团体, 98
- SNMP 状态, 97
- SNMP 用户, 97
- SP CLI 属性, 45
- SP 信息, 44
- SP 属性, 44
- SSH 属性, 99
- SSL 证书, 101
- Web 服务, 100
- 串行连接属性, 95
- 主机名, 43
- 主机控制台属性, 95
- 交换机 FRU ID, 103
- 交换机冷却, 63
- 交换机冷却信息, 63, 66
- 交换机快照, 46
- 交换机正常运行时间, 40
- 交换机温度, 47
- 交换机电压, 60
- 交换机电源, 57
- 交换机电源属性, 57
- 交换机运行状况, 39
- 交换机运行状况属性, 38
- 以太网交换机属性, 91
- 帮助, 35
- 故障组件, 37
- 日志主机, 89
- 时区, 40
- 服务标签信息, 105
- 未解决问题, 39
- 模块 FRU 信息, 74
- 模块故障状况, 68
- 模块温度, 72
- 模块电源信息, 70
- 模块类型, 67
- 状态 LED 指示灯状态, 46
- 电池电源信息, 59
- 电源 FRU ID, 58
- 电源信息, 50
- 电源详细信息, 51
- 电源输入功率, 52
- 电源输出功率, 53
- 电源运行状况, 50
- 目标属性, 35
- 管理网络配置, 93
- 系统日志客户机, 56
- 系统标识, 43
- 系统标题消息, 94
- 警报, 85
- 风扇信息, 64
- 更改 Oracle ILOM 密码, 384
- 检查 SP 存在, 289
- 测试管理网络配置, 345
- 添加
 - Oracle ILOM 用户, 381
 - Oracle ILOM 用户 SSH 密钥, 382
 - SNMP 团体, 367
 - SNMP 用户, 364
 - 注释到 Oracle ILOM 用户, 383
- 清除 故障组件, 336
- 清除 日志, 337
- 生成新 SSH 密钥, 360
- 监视
 - AD 客户机, 76
 - FIPS, 108
 - KVMS, 109
 - KVMS 属性, 109
 - LDAP over SSL 客户机, 80
 - LDAP over SSL 客户机属性, 80
 - LDAP 客户机, 79
 - Oracle ILOM 审计日志, 86
 - RADIUS 客户机, 83
 - SSO, 83
 - 主机存储设备, 110
 - 交换机事件, 84
 - 交换机支持属性, 103
 - 交换机日志记录, 84
 - 交换机标识, 36
 - 交换机组件, 36
 - 交换机访问, 75
 - 交换机连接方法, 96
 - 交换机验证, 75
 - 其他交换机服务, 108
 - 其他交换机组件, 108
 - 用户帐户, 105
 - 管理网络, 90
 - 管理连接, 93
- 禁用

- AD 客户机, 309
- ASR 客户机, 380
- HTTP, 353
- HTTPS, 357
- IPMI, 374
- IPMI 1.5 会话, 375
- IPv4 网络, 343
- IPv6 管理网络, 345
- LDAP over SSL 客户机, 325
- RADIUS 客户机, 329
- SNMP, 371
- SSH, 361
- SSO, 330
- 定位器 LED 指示灯, 286
- 警报, 336
- 管理
 - AD 客户机, 297
 - AD 服务器证书, 301
 - ASR 客户机, 377
 - HTTP, 353
 - IPMI 服务, 373
 - IPv4 管理网络, 341
 - IPv6 管理网络, 343
 - Oracle ILOM 用户, 381
 - RADIUS 客户机, 326
 - SNMP 服务, 361
 - SSH, 358
 - 串行连接, 346
 - 主机串行连接, 347
 - 事件日志记录, 331
 - 交换机标识, 274
 - 交换机组件, 274
 - 交换机访问, 296
 - 交换机连接方法, 350, 351
 - 交换机通知, 331
 - 交换机配置, 280
 - 交换机验证, 296
 - 外部串行连接, 347
 - 定位器 LED 指示灯, 285
 - 日志, 337
 - 用户帐户, 380
 - 登录消息连接, 348
 - 管理网络, 339
 - 管理连接, 346
 - 连接消息, 348
- 获取 Oracle ILOM 帮助, 34
- 装入以太网交换机芯片固件, 289
- 设置
 - NTP 服务器, 278
 - SNMP 配置, 363
 - 主机名, 279
 - 交换机日期, 276
 - 时区, 277
 - 系统标识, 279
- 配置
 - AD 定制组, 306
 - AD 属性, 298
 - AD 操作员组, 308
 - AD 用户域, 308
 - AD 管理员组, 305
 - ASR 代理属性, 379
 - ASR 属性, 378
 - DNS 定位器查询, 300
 - DNS 客户机, 310
 - FIPS, 387
 - HTTP, 352
 - HTTPS, 355
 - IPv4 路由属性, 342
 - IPv6 管理网络属性, 344
 - LDAP over SSL, 312
 - LDAP over SSL 可选用户映射, 324
 - LDAP over SSL 定制组, 322
 - LDAP over SSL 属性, 314
 - LDAP over SSL 操作员组, 321
 - LDAP over SSL 用户域, 323
 - LDAP over SSL 管理员组, 320
 - LDAP over SSL 证书, 316
 - LDAP 客户机, 311
 - Oracle ILOM CLI 超时, 350
 - RADIUS 备用服务器, 328
 - RADIUS 客户机属性, 327
 - SMTP 客户机, 331
 - SNMP 属性, 370
 - SSH, 359
 - SSO, 330
 - 交换机 IP 地址, 274
 - 交换机控制台属性, 276
 - 备用 AD 服务器, 302
 - 备用 AD 服务器证书, 303
 - 备用 LDAP over SSL 服务器, 317
 - 备用 LDAP over SSL 服务器证书, 318
 - 登录消息属性, 349

- 端口共享, 348
 - 管理网络配置, 339
 - 远程日志主机, 338
 - 连接消息属性, 349
 - 重新启动
 - 模块, 295
 - 重新启动 SP, 287
 - 重新启动 SSH, 360
 - 重置
 - IB 交换机芯片, 288
 - Oracle ILOM 用户 SSH 密钥, 384
 - SP, 286
 - 交换机芯片, 287
 - 以太网交换机芯片, 288
 - CLI 超时
 - 从 CLI 配置, 350
 - 从 Web 显示, 139
 - 从 Web 配置, 452
 - create 命令, 364, 367, 381
- D**
- 登录标题消息
 - 从 Web 删除, 454
 - 从 Web 设置, 453
 - 登录消息, 从 CLI 管理, 348
 - 登录消息属性, 从 CLI 配置, 349
 - 电池电源信息, 从 CLI 显示, 59
 - 电源 FRU ID, 从 Web 显示, 122
 - 电源的 FRU ID, 从 CLI 显示, 58
 - 电源输出功率, 从 CLI 显示, 53
 - 电源输入功率, 从 CLI 显示, 52
 - 电源详细信息, 从 CLI 显示, 51
 - 电源信息, 从 CLI 显示, 50
 - 电源信息, 从 Web 显示, 118
 - 电子邮件警报
 - 从 CLI 发送, 334
 - 从 Web 发送, 433
 - 定位器 LED 指示灯
 - 从 CLI 启用, 285
 - 从 CLI 禁用, 286
 - 从 Web 启用, 392
 - 从 Web 禁用, 392
 - 管理, 从 CLI, 285
 - 定制 CLI 提示
 - 从 Web 启用, 398
 - 从 Web 显示, 124
 - 从 Web 禁用, 399
 - 从 Web 设置, 399
 - 端口共享, 从 CLI 配置, 348
 - 对象标识符, 了解, 177
 - delete 命令, 366, 369, 385, 386
 - DNS 定位器查询
 - 从 CLI 配置, 300
 - 从 Web 添加, 412
 - DNS 客户机
 - 从 CLI 显示状态, 78
 - 从 CLI 配置, 310
 - 从 Web 显示状态, 128
 - 配置从 Web, 413
 - dump 命令, 372
- E**
- EMS
 - 了解 SEFOS 模式, 241
 - 显示
 - 版本, 254
 - 状态, 254
 - 部件号, 254
 - 概述, 242
 - EMS 模块, 了解, 241
 - ENTITY-MIB
 - MIB OID, 237
 - OID 命令语法, 237
 - 实体 MIB 陷阱, 240
 - 物理实体表 OID, 238
 - 逻辑实体 OID, 239
- F**
- 访问
 - Oracle Fabric Manager
 - CLI, 30
 - GUI, 30
 - Oracle Fabric OS, 29
 - Oracle ILOM 从 CLI, 27
 - Oracle ILOM 从 Web, 27
 - SEFOS, 28
 - VLAN 配置模式, 244
 - 全局配置模式, 243
 - 接口配置模式, 243

- 交换机, 通过串行管理端口, 26
 - 风扇 FRU ID, 从 Web 显示, 122
 - 风扇信息
 - 从 CLI 显示, 64
 - 从 Web 显示, 119
 - 服务标签信息, 从 CLI 显示, 105
 - FIPS
 - 从 CLI 监视, 108
 - 从 CLI 配置, 387
 - 从 Web 启用, 485
 - 从 Web 控制, 485
 - 从 Web 显示状态, 146
 - 从 Web 禁用, 486
- G**
- 概述
 - EMS, 242
 - IPMI, 23
 - Oracle ASR, 24
 - Oracle ILOM, 21
 - Oracle ILOM CLI, 34
 - Oracle ILOM Web 界面, 112
 - Oracle ILOM 命令, 34
 - Oracle ILOM 目标, 149
 - SNMP 接口, 22
 - 固件, 489
 - 概述, Oracle ILOM, 66
 - 更改 Oracle ILOM 用户密码, 从 CLI, 384
 - 更改 Oracle ILOM 用户密码, 从 Web, 479
 - 更改主机名, 从 Web, 396
 - 固件
 - 从 CLI 显示版本, 42
 - 更新, 489
 - 概述, 489
 - 直接升级, nm3tool 命令, 494
 - 菜单升级, nm3tool 菜单, 495
 - 通过 nm3tool 升级, 492
 - 验证升级, nm3tool, 496
 - 故障组件
 - 从 CLI 显示, 37
 - 从 Web 显示, 116
 - 从 Web 清除, 436
 - 管理
 - AD 客户机, 从 CLI, 297
 - AD 服务器证书, 从 CLI, 301
 - ASR 客户机, 从 CLI, 377
 - HTTPS, 从 CLI, 353
 - IPMI 服务
 - 从 CLI, 373
 - 从 Web, 462
 - IPv4 管理网络, 从 CLI, 341
 - LDAP over SSL 证书, 从 CLI, 316
 - Oracle ILOM 用户, 从 CLI, 381
 - Oracle ILOM 目标, 150
 - RADIUS 客户机, 从 CLI, 326
 - SEFOS
 - VLAN, 259
 - 用户, 256
 - 硬件参数, 252
 - SNMP 服务, 从 CLI, 361
 - SNMP 服务, 从 Web, 465
 - SNMP, 从 SEFOS, 265
 - SSH, 从 CLI, 358
 - SSO, 从 CLI, 330
 - 串行连接, 从 CLI, 346
 - 主机串行连接, 从 CLI, 347
 - 事件, 从 CLI, 332
 - 事件日志记录, 从 CLI, 331
 - 交换机, 从 Web, 389
 - 交换机事件 从 Web, 432
 - 交换机事件, 从 Web, 431
 - 交换机服务, 从 Web, 482
 - 交换机标识
 - 从 CLI, 274
 - 从 Web, 390
 - 交换机组件
 - 从 CLI, 274
 - 从 Web, 390
 - 交换机访问, 296
 - 交换机访问, 从 Web, 402
 - 交换机连接, 从 Web, 449
 - 交换机连接方法, 从 CLI, 350, 351
 - 交换机连接方法, 从 Web, 454
 - 交换机通知, 从 CLI, 331
 - 交换机通知, 从 Web, 431
 - 交换机配置, 从 CLI, 280
 - 交换机验证, 296
 - 交换机验证, 从 Web, 402
 - 其他交换机组件, 从 Web, 482
 - 备用 LDAP over SSL 服务器证书, 从 CLI, 318
 - 外部串行连接, 从 CLI, 347

- 定位器 LED 指示灯, 285
 - 日志, 从 CLI, 337
 - 日志, 从 Web, 437
 - 用户帐户, 从 CLI, 380
 - 用户帐户, 从 Web, 477
 - 登录消息, 从 CLI, 348
 - 管理网络, 从 CLI, 339
 - 管理网络, 从 Web, 444
 - 管理连接, 从 CLI, 346
 - 警报 从 Web, 432
 - 警报, 从 CLI, 332
 - 连接消息, 从 CLI, 348
 - 管理控制器
 - 从 Web 重新启动, 391
 - 从 Web 重置, 391
 - 管理连接
 - 从 CLI 监视, 93
 - 从 CLI 管理, 346
 - 从 Web 监视, 137
 - 管理网络
 - 从 CLI 测试配置, 345
 - 从 CLI 监视, 90, 90
 - 从 CLI 管理, 339, 339
 - 从 Web 测试配置, 449
 - 从 Web 监视, 134
 - 从 Web 管理, 444
 - 管理网络 IPv4 属性, 从 Web 设置, 446
 - 管理网络配置
 - 从 CLI 显示, 93
 - 从 CLI 配置, 339
 - 过滤
 - 使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 事件日志, 从 Web, 438
 - 使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 审计日志, 从 Web, 439
 - 使用预定义条件过滤系统日志, 从 Web, 443
- H**
- /HOST 目标和属性, 156
 - 环境参数, 为 SEFOS 显示, 252
 - 恢复交换机配置
 - 从 CLI, 282
 - 从 Web, 394
 - 获取 SEFOS 命令的帮助, 246
 - 获取帮助, Oracle ILOM 目标的特定属性, 153
 - HCA 电源信息, 从 CLI 显示, 55
 - help 命令, 35, 35
 - HTTP
 - 从 CLI 启用, 351
 - 从 CLI 显示状态, 102
 - 从 CLI 禁用, 353
 - 从 CLI 配置, 352, 355
 - 从 Web 启用, 459
 - 从 Web 显示状态, 140
 - 从 Web 禁用, 460
 - HTTPS
 - 从 CLI 启用, 354
 - 从 CLI 显示服务器 SSL 证书, 101
 - 从 CLI 显示状态, 101
 - 从 CLI 禁用, 357
 - 从 Web 启用, 455
 - 从 Web 显示状态, 140
 - 从 Web 禁用, 458
 - 管理, 从 CLI, 353
- I**
- IB 交换机属性, 从 CLI 显示, 92
 - IB 交换机芯片, 从 CLI 重置, 288
 - IB 交换机芯片电源信息, 从 CLI 显示, 55
 - IPMI
 - 从 CLI 启用, 373
 - 从 CLI 禁用, 374
 - 从 Web 启用, 464
 - 接口, 23
 - 概述, 23
 - IPMI 1.5 会话
 - 从 CLI 启用, 374
 - 从 CLI 禁用, 375
 - 从 Web 禁用, 465
 - IPMI 服务
 - 从 Web 启用, 463
 - 从 Web 禁用, 464
 - IPMI 服务, 从 CLI 管理, 373
 - IPMI 服务状态, 从 CLI 显示, 99
 - IPMI 服务状态, 从 Web 显示, 143
 - ipmitool 实用程序, 23
 - IPv4 动态地址, 从 Web 设置, 447
 - IPv4 管理网络
 - 从 CLI 管理, 341
 - IPv4 路由属性, 从 CLI 配置, 342

IPv4 网络

- 从 CLI 启用, 341

- IPv4 网络, 从 CLI 禁用, 343

- IPv6 管理网络, 从 CLI 管理, 343

- IPv6 管理网络, 从 CLI 禁用, 345

- IPv6 管理网络, 从 CLI 启用, 343

- IPv6 管理网络属性, 从 CLI 配置, 344

- IPv6 管理网络属性, 从 CLI 显示, 91

J

监视

- AD 客户机, 从 CLI, 76

- FIPS, 从 CLI, 108

- LDAP over SSL 客户机, 从 CLI, 80

- LDAP over SSL 客户机属性, 从 CLI, 80

- LDAP 客户机, 从 CLI, 79

- Oracle ILOM 审计日志, 从 CLI, 86

- Oracle ILOM, 从 CLI, 33

- Oracle ILOM, 从 Web, 111

- RADIUS 客户机, 从 CLI, 83

- SSO 从 CLI, 83

- 交换机事件, 从 CLI, 84

- 交换机事件, 从 Web, 131

- 交换机支持属性 从 CLI, 103

- 交换机日志记录 从 CLI, 84

- 交换机日志记录, 从 Web, 131

- 交换机组件, 从 CLI, 36, 36

- 交换机组件, 从 Web, 114, 114

- 交换机访问, 从 CLI, 75

- 交换机访问, 从 Web, 127

- 交换机连接方法, 从 CLI, 96

- 交换机连接方法, 从 Web, 139

- 交换机验证, 从 CLI, 75

- 交换机验证, 从 Web, 127

- 其他交换机服务, 从 CLI, 108

- 其他交换机服务, 从 Web, 145

- 其他交换机组件, 从 CLI, 108

- 其他交换机组件, 从 Web, 145

- 用户帐户, 从 CLI, 105

- 用户帐户, 从 Web, 143

- 管理网络, 从 CLI, 90

- 管理网络, 从 Web, 134

- 管理连接, 从 CLI, 93

- 管理连接, 从 Web, 137

- 检查 SP 存在, 从 CLI, 289

- 键盘, 从 Web 控制, 483

- 将 SEFOS 配置写入 Oracle ILOM, 256

- 将 SP 重置为默认值, 从 Web 显示, 125

- 将 SSH 密钥添加到 Oracle ILOM 用户, 从 Web, 480

交换机

- 从 Web 关闭电源, 400

- 从 Web 打开电源, 401

- 从 Web 重新启动, 400

- 配置, 从 Web 备份, 393

交换机 FRU ID

- 从 CLI 显示, 103

- 从 Web 显示, 121

- 交换机 IP 地址, 从 CLI 配置, 274

- 交换机 IP 地址, 从 Web 配置, 391

- 交换机, 了解, 19

- 交换机备份策略, 从 Web 显示, 126

交换机标识

- 从 CLI 监视, 36

- 从 Web 监视, 114

- 管理, 从 CLI, 274

- 管理, 从 Web, 390

- 交换机电压, 从 CLI 显示, 60

- 交换机电源, 从 Web 控制, 400

- 交换机电源属性, 从 CLI 显示, 57

交换机访问

- SER MGT 端口, 26

- 从 Web 监视, 127

- 监视, 从 CLI, 75

- 管理, 296

- 管理, 从 Web, 402

- 交换机服务, 从 Web 管理, 482

- 交换机固件, 更新, 489

- 交换机恢复策略, 从 Web 显示, 126

- 交换机机箱信息, 从 Web 显示, 121

- 交换机警告, 从 Web 显示, 115

- 交换机控制台属性, 从 CLI 配置, 276

交换机快照

- 从 CLI 显示, 46

- 从 Web 创建, 394

- 交换机快照策略, 从 Web 显示, 126

- 交换机冷却, 从 CLI 显示, 63

交换机连接

- 从 Web 管理, 449

交换机连接方法

- 从 CLI 监视, 96

- 从 Web 监视, 139
 - 从 Web 管理, 454
 - 管理, 从 CLI, 350, 351
 - 交换机密码策略, 从 Web 设置, 482
 - 交换机配置
 - 从 Web 恢复, 394
 - 备份的信息, 281
 - 交换机配置, 从 CLI 创建备份, 280
 - 交换机配置, 从 CLI 管理, 280
 - 交换机配置, 从 CLI 恢复, 282
 - 交换机日志记录
 - 从 CLI 监视, 84
 - 从 Web 监视, 131
 - 交换机事件
 - 从 Web 监视, 131
 - 监视, 从 CLI, 84
 - 管理 从 Web, 432
 - 管理, 从 Web, 431
 - 交换机通知
 - 管理, 从 CLI, 331
 - 管理, 从 Web, 431
 - 交换机温度, 从 CLI 显示, 47
 - 交换机芯片, 从 CLI 重置, 287
 - 交换机验证
 - 从 Web 监视, 127
 - 监视, 从 CLI, 75
 - 管理, 296
 - 管理, 从 Web, 402
 - 交换机运行状况, 从 CLI 显示, 38, 39
 - 交换机正常运行时间, 从 CLI 显示, 40
 - 交换机支持属性, 从 CLI 监视, 103
 - 交换机组件
 - 从 Web 监视, 114
 - 监视, 从 CLI, 36
 - 交换机组件, 从 CLI 管理, 274
 - 交换机组件, 从 Web 管理, 390
 - 接口配置模式, 从 SEFOS 访问, 243
 - 禁用
 - AD 客户机, 从 CLI, 309
 - AD 客户机, 从 Web, 407
 - ASR 客户机, 从 CLI, 380
 - FIPS, 通过 Web, 486
 - HTTP, 从 CLI, 353
 - HTTP, 从 Web, 460
 - HTTPS, 从 CLI, 357
 - HTTPS, 从 Web, 458
 - IPMI 1.5 会话, 从 CLI, 375
 - IPMI 1.5 会话, 从 Web, 465
 - IPMI 服务, 从 CLI, 374
 - IPMI 服务, 从 Web, 464
 - IPv4 网络, 从 CLI, 343
 - IPv6 管理网络, 从 CLI, 345
 - KVMS 客户机属性, 从 Web, 485
 - LDAP over SSL 客户机, 从 CLI, 325
 - LDAP over SSL, 从 Web, 421
 - LDAP 用户访问权限, 从 Web, 416
 - RADIUS 客户机, 从 CLI, 329
 - RADIUS 用户角色, 从 Web, 430
 - SNMP 服务, 从 CLI, 371
 - SNMP, 从 Web, 474
 - SSH 从 CLI, 361
 - SSH 访问权限, 从 Web, 462
 - SSO, 从 CLI, 330
 - VLAN, 通过 SEFOS, 265
 - 定位器 LED 指示灯
 - 从 CLI, 286
 - 从 Web, 392
 - 定制 CLI 提示, 从 Web, 399
 - 日志主机, 从 Web, 436
 - 警报
 - 从 CLI, 336
 - 从 Web, 435
 - 警报
 - 从 CLI 发送 PET, 335
 - 从 CLI 发送 SNMP 陷阱, 333
 - 从 CLI 发送电子邮件警报, 334
 - 从 CLI 启用, 332
 - 从 CLI 显示, 85
 - 从 CLI 禁用, 336
 - 从 Web 发送, 432
 - 从 Web 发送 PET, 434
 - 从 Web 发送电子邮件, 433
 - 从 Web 显示, 132
 - 从 Web 禁用, 435
 - 管理 从 Web, 432
- K**
- 控制
 - AD 客户机, 从 Web, 403
 - FIPS, 从 Web, 485
 - I/O 模块, 从 CLI, 290

- KVMS 主机锁定, 从 Web, 484
- KVMS, 从 Web, 483
- LDAP over SSL 用户访问权限, 从 Web, 416
- LDAP 用户访问权限, 从 Web, 414
- RADIUS 用户, 从 Web, 427
- SSH 访问权限, 从 Web, 460
- 交换机, 从 CLI, 273
- 交换机, 从 Web, 389
- 交换机电源, 从 Web, 400
- 交换机芯片, 从 CLI, 287
- 模块故障状况, 293
- 系统日志, 从 Web, 442
- 远程会话, 从 Web, 450
- 快照, 从 CLI 创建, 283
- 快照数据集信息, 284, 395
- KVMS
 - 从 CLI 显示, 109
 - 从 Web 控制, 483
 - 从 Web 控制主机锁定, 484
- KVMS 客户机属性
 - 从 Web 启用, 483
 - 禁用, 485
- KVMS 属性
 - 从 CLI 显示, 109
 - 从 Web 显示, 146
- L**
- 了解
 - EMS, 241
 - EMS 模块, 241
 - LDAP over SSL 组, 319
 - Oracle ILOM, 19
 - 属性, 155
 - 目标, 149, 155
 - SEFOS, 241
 - SEFOS 模式, 241, 241
 - SNMP OID, 177
 - 交换机, 19
 - 系统管理, 21
- 了解 SNMP 客户机, 466
- 连接标题消息
 - 从 Web 删除, 453
 - 从 Web 设置, 452
- 连接消息属性, 从 CLI 配置, 349
- 联邦信息处理标准
 - 从 CLI 显示, 108
 - 从 CLI 配置, 387
 - 从 Web 启用, 485
 - 从 Web 显示, 146
 - 从 Web 配置, 485
 - 通过 Web 禁用, 486
- LDAP 客户机
 - 从 CLI 监视, 79
 - 从 Web 显示, 129
- LDAP 客户机, 从 CLI 配置, 311
- LDAP 用户访问权限
 - 从 Web 启用, 414
 - 从 Web 控制, 414
 - 从 Web 禁用, 416
 - 从 Web 配置角色, 415
- LDAP over SSL
 - 从 CLI 启用, 313
 - 从 CLI 配置, 312
 - 从 Web 禁用, 421
- LDAP over SSL 备用服务器, 从 Web 添加, 426
- LDAP over SSL 操作员组
 - 从 CLI 配置, 321
 - 从 Web 添加, 423
- LDAP over SSL 定制组
 - 从 CLI 配置, 322
 - 从 Web 添加, 424
- LDAP over SSL 服务器证书
 - 从 Web 删除, 421
 - 从 Web 装入, 420
- LDAP over SSL 管理员组
 - 从 CLI 配置, 320
 - 配置, 从 Web, 422
- LDAP over SSL 可选用户映射
 - 从 CLI 配置, 324
 - 配置, 从 Web, 418
- LDAP over SSL 客户机
 - 从 CLI 监视, 80
 - 从 CLI 禁用, 325
 - 从 Web 显示, 129
- LDAP over SSL 客户机属性, 从 CLI 监视, 80
- LDAP over SSL 属性, 从 CLI 配置, 314
- LDAP over SSL 用户访问权限
 - 从 Web 启用, 417
 - 从 Web 控制, 416
- LDAP over SSL 用户角色, 从 Web 设置, 419
- LDAP over SSL 用户特权, 从 Web 设置, 419

- LDAP over SSL 用户域
 - 从 CLI 配置, 323
 - 从 Web 添加, 425
 - LDAP over SSL 证书, 从 CLI 配置, 316
 - LDAP over SSL 组, 了解, 319
 - LED 指示灯, 管理定位器, 285
 - load 命令, 356, 382
- M**
- 密码, Oracle ILOM 用户, 479
 - 密码策略, 从 Web 显示用户的, 145
 - 命令
 - create, 364, 367, 381
 - delete, 366, 369, 385, 386
 - dump, 372
 - help, 35, 35
 - load, 356, 382
 - nm3tool, 492
 - reset, 357
 - version, 42
 - 命令历史记录, 为 SEFOS 显示, 250, 251
 - 模块
 - 从 CLI 停止, 290
 - 从 CLI 启动, 292
 - 从 CLI 控制, 290
 - 从 CLI 重新启动, 295
 - 模块 FRU 信息
 - 从 CLI 显示, 74
 - 模块电源信息, 从 CLI 显示, 70
 - 模块故障状况
 - 从 CLI 控制, 293
 - 从 CLI 显示, 68
 - 模块类型
 - 从 CLI 显示, 67
 - 模块温度, 从 CLI 显示, 72
 - 目标, 显示属性的帮助, 35
 - MBOM 电源信息, 从 CLI 显示, 49
 - MBOM 温度, 从 CLI 显示, 48
 - MBOM 信息, 从 CLI 显示, 48
 - MIB
 - 从 CLI 下载, 372
 - 显示
 - ENTITY-MIB, 237
 - SUN-HW-CTRL-MIB, 178
 - SUN-HW-TRAP-MIB, 182
 - SUN-ILOM-CONTROL-MIB, 189
 - SUN-ILOM-SYSTEM-MIB, 216
 - SUN-PLATFORM-MIB, 221
- N**
- nm3tool 命令语法, 492
 - nm3tool, 验证固件升级, 496
 - nm3tool, 升级固件
 - 直接升级, 494
 - 菜单升级, 495
 - NTP 服务器
 - 从 CLI 显示, 41
 - 从 Web 显示, 125
 - 从 Web 设置时区, 397
 - NTP 服务器, 设置
 - 从 CLI, 278
 - 从 Web, 398
 - NTP 客户机, 从 Web 配置, 397
 - NVRAM 配置, 从 SEFOS 显示, 253
- O**
- Oracle ASR, 概述, 24
 - Oracle Fabric Manager CLI, 访问, 30
 - Oracle Fabric Manager GUI, 访问, 30
 - Oracle Fabric OS, 访问, 29
 - Oracle ILOM
 - CLI 概述, 34
 - Web 界面概述, 112
 - 了解, 19
 - 属性, 155
 - 目标, 149, 155
 - 从 CLI 控制交换机, 273
 - 从 CLI 显示 root 用户, 107
 - 从 CLI 显示事件日志, 87
 - 从 CLI 显示会话, 106
 - 从 CLI 显示密码策略, 106
 - 从 CLI 显示版本, 42
 - 从 CLI 添加用户, 381
 - 从 CLI 添加用户 SSH 密钥, 382
 - 从 CLI 监视, 33
 - 从 CLI 管理用户, 381
 - 从 CLI 连接, 34
 - 从 CLI 重置用户 SSH 密钥, 384
 - 从 Web 删除用户, 481

- 从 Web 显示
 - 事件日志, 133
 - 审计日志, 134
 - 从 Web 显示会话, 144
 - 从 Web 显示用户, 144
 - 从 Web 监视, 111
 - 命令 help, 35
 - 将 SSH 密钥添加到用户, 从 Web, 480
 - 属性
 - /HOST, 156
 - /SP AD 客户机, 156
 - /SP LDAP over SSL 客户机, 160
 - /SP 一般, 161
 - /SP 一般客户机, 158
 - /SP 服务, 164
 - /SYS Oracle F2 I/O 模块, 172
 - /SYS 一般机箱, 167
 - /SYS 主板机箱, 168
 - /SYS 电源机箱, 170
 - /System 系统, 174
 - 显示有关目标的帮助, 153
 - 显示目标表, 152
 - 概述, 21
 - 目标
 - /HOST, 156
 - /SP AD 客户机, 156
 - /SP LDAP over SSL 客户机, 160
 - /SP 一般, 161
 - /SP 一般客户机, 158
 - /SP 服务, 164
 - /SYS Oracle F2 I/O 模块, 172
 - /SYS 一般机箱, 167
 - /SYS 主板机箱, 168
 - /SYS 电源机箱, 170
 - /System 系统, 174
 - 显示单个目标, 150
 - 显示特定属性, 151
 - 概述, 149
 - 管理, 150
 - 配置单个属性, 154
 - 配置多个属性, 154
 - 访问从 CLI, 27
 - 访问从 Web, 27
 - 通过 CLI 删除会话, 386
 - 通过 CLI 删除用户, 385
 - Oracle ILOM 帮助
 - 从 CLI 获取, 34
 - 从 Web 获取, 114
 - Oracle ILOM 固件信息, 从 Web 显示, 120
 - Oracle ILOM 日志
 - 通过 Web 创建定制过滤器, 440
 - 通过 Web 清除, 441
 - Oracle ILOM 日志过滤器, 了解, 89
 - Oracle ILOM 审计日志, 从 CLI 监视, 86
 - Oracle ILOM 审计日志, 从 Web 使用预定义条件过滤, 439
 - Oracle ILOM 事件日志, 从 Web 使用预定义条件过滤, 438
 - Oracle ILOM 用户
 - 从 CLI 更改密码, 384
 - 从 CLI 添加注释, 383
 - 从 Web 添加, 478
 - Oracle ILOM web
 - 控制交换机, 389
 - Oracle ILOM Web
 - 更改 Oracle ILOM 用户密码, 479
 - 管理交换机, 389
 - Oracle ILOM, 概述, 66
- ## P
- ### 配置
- AD 客户机属性, 从 CLI, 298
 - AD 操作员组, 从 CLI, 308
 - AD 操作员组, 从 Web, 408
 - AD 用户域, 从 CLI, 308
 - AD 用户域, 从 Web, 410
 - AD 管理员组, 从 CLI, 305, 306
 - AD 管理员组, 从 Web, 407
 - ASR 代理属性, 从 CLI, 379
 - ASR 代理属性, 从 Web, 477
 - ASR 客户机属性, 从 Web, 476
 - ASR 属性, 从 CLI, 378
 - ASR 属性, 从 Web, 475
 - DNS 定位器查询, 从 CLI, 300
 - DNS 客户机, 从 CLI, 310
 - DNS 客户机, 从 Web, 413
 - FIPS 从 CLI, 387
 - HTTP, 从 CLI, 352
 - HTTPS, 从 CLI, 355
 - IPv4 路由属性, 从 CLI, 342
 - IPv6 管理网络属性, 从 CLI, 344

- LDAP over SSL 可选用户映射, 从 CLI, 324
 - LDAP over SSL 可选用户映射, 从 Web, 418
 - LDAP over SSL 定制组, 从 CLI, 322
 - LDAP over SSL 属性, 从 CLI, 314
 - LDAP over SSL 操作员组, 从 CLI, 321
 - LDAP over SSL 用户域, 从 CLI, 323
 - LDAP over SSL 管理员组, 从 CLI, 320
 - LDAP over SSL 管理员组, 从 Web, 422
 - LDAP over SSL, 从 CLI, 312
 - LDAP 客户机, 从 CLI, 311
 - NTP 客户机, 从 Web, 397
 - NTP 服务器, 从 CLI, 278
 - Oracle ILOM CLI 超时, 从 CLI, 350
 - Oracle ILOM 日志定制过滤器, 从 Web, 440
 - Oracle ILOM 目标的单个属性, 154
 - RADIUS 备用服务器, 从 CLI, 328
 - RADIUS 客户机属性, 从 CLI, 327
 - RADIUS 用户角色, 从 Web, 430
 - SMTP 客户机, 从 CLI, 331
 - SMTP 客户机, 从 Web, 431
 - SNMP 属性, 从 CLI, 370
 - SSH 属性, 从 CLI, 359
 - 交换机 IP 地址, 从 CLI, 274
 - 交换机 IP 地址, 从 Web, 391
 - 交换机控制台属性, 从 CLI, 276
 - 备用 AD 服务器, 从 CLI, 302
 - 备用 AD 服务器证书, 从 CLI, 303
 - 备用 LDAP over SSL 服务器, 从 CLI, 317
 - 多个属性, 154
 - 登录消息属性, 从 CLI, 349
 - 端口共享, 从 CLI, 348
 - 管理网络配置, 从 CLI, 339
 - 远程日志主机, 从 CLI, 338
 - 连接消息属性, 从 CLI, 349
 - 配置, 写入 SEFOS, 256
 - 配置角色
 - LDAP 用户角色, 从 Web, 415
 - 屏幕, 通过 SEFOS 清除, 255
 - PET, 作为警报从 CLI 发送, 335
 - PET, 作为警报从 Web 发送, 434
- Q**
- 其他交换机服务
 - 从 CLI 监视, 108
 - 从 Web 监视, 145
 - 其他交换机组件
 - 从 CLI 监视, 108
 - 从 Web 监视, 145
 - 从 Web 管理, 482
 - 启动
 - 模块操作, 从 CLI, 292
 - 启用
 - AD 客户机
 - 从 CLI, 297
 - 从 Web, 403
 - ASR 客户机, 从 CLI, 377
 - FIPS 从 Web, 485
 - HTTP, 从 CLI, 351
 - HTTP, 从 Web, 459
 - HTTPS, 从 CLI, 354
 - HTTPS, 从 Web, 455
 - IPM 服务, 从 CLI, 373
 - IPMI 1.5 会话, 从 CLI, 374
 - IPMI 服务, 从 Web, 463
 - IPMI, 从 Web, 464
 - IPv4 网络, 从 CLI, 341
 - IPv6 管理网络, 从 CLI, 343
 - KVMS 客户机属性, 从 Web, 483
 - LDAP over SSL 用户访问权限, 从 Web, 417
 - LDAP over SSL, 从 CLI, 313
 - LDAP 用户访问权限, 从 Web, 414
 - RADIUS 客户机, 从 CLI, 326
 - RADIUS 用户, 从 Web, 428
 - SEFOS VLAN, 262
 - SNMP, 从 CLI, 362
 - SNMP, 从 Web, 467
 - SSH 服务, 从 CLI, 359
 - SSH 服务, 从 Web, 461
 - SSO, 从 CLI, 330
 - 串行重定向, 从 Web, 451
 - 定位器 LED 指示灯
 - 从 CLI, 285
 - 从 Web, 392
 - 定制 CLI 提示, 从 Web, 398
 - 日志主机, 从 Web, 436
 - 视频重定向, 从 Web, 450
 - 警报以发送 PET, 从 CLI, 335
 - 警报以发送 SNMP 陷阱, 从 CLI, 333
 - 警报以发送电子邮件, 从 CLI, 334
 - 警报发送 PET, 从 Web, 434
 - 警报发送电子邮件, 从 Web, 433

警报发送陷阱, 从 Web, 432
 清除故障组件 从 CLI, 336
 清除故障组件, 从 Web, 436
 清除屏幕, SEFOS, 255
 清除日志, 从 CLI, 337
 全局配置模式, 访问 SEFOS 的, 243

R

日期

从 CLI 设置, 276
 从 Web 显示, 123
 从 Web 设置, 398

日志

为 SEFOS 显示, 250
 从 CLI 清除, 337
 在一页中显示, 从 Web, 438
 管理, 从 CLI, 337
 管理, 从 Web, 437
 设置每页条目数, 从 Web, 437
 日志过滤器, 了解 Oracle ILOM 的, 89
 日志主机, 从 Web 显示, 133

RADIUS 备用服务器

从 CLI 配置, 328
 从 Web 启用, 429

RADIUS 共享密钥, 从 Web 设置, 428

RADIUS 客户机

从 CLI 启用, 326
 从 CLI 禁用, 329
 从 CLI 配置属性, 327
 从 Web 显示, 130
 监视, 从 CLI, 83
 管理 从 CLI, 326

RADIUS 用户

从 Web 控制, 427
 从 Web 添加, 428

RADIUS 用户角色

从 Web 禁用, 430
 配置, 从 Web, 430

reset 命令, 357

S

/SP 服务目标和属性, 164
 /SP 一般客户机目标和属性, 158
 /SP 一般目标和属性, 161

/SP AD 客户机目标和属性, 156
 /SP LDAP over SSL 客户机目标和属性, 160
 /SYS 电源机箱目标和属性, 170
 /SYS 一般机箱目标和属性, 167
 /SYS 主板机箱目标和属性, 168
 /SYS Oracle F2 I/O 模块目标和属性, 172
 /System 系统目标和属性, 174

删除

AD 服务器的证书, 从 Web, 406
 LDAP over SSL 服务器证书, 从 Web, 421
 Oracle ILOM 会话, 通过 CLI, 386
 Oracle ILOM 用户, 从 CLI, 385
 Oracle ILOM 用户, 从 Web, 481
 SEFOS
 SNMP 用户, 271
 SNMP 组, 271
 用户, 258

SNMP 团体, 从 Web, 473
 SNMP 团体, 通过 CLI, 369
 SNMP 用户, 从 Web, 470
 SNMP 用户, 通过 CLI, 366
 SSL 证书, 从 Web, 457
 SSL 证书, 通过 CLI, 357
 VLAN, 从 SEFOS, 264
 登录标题消息, 从 Web, 454
 私钥, 通过 Web, 458
 端口, 从 SEFOS VLAN, 264
 连接标题消息, 从 Web, 453

设置

AD 用户特权, 从 Web, 404
 AD 用户角色, 从 Web, 404
 CLI 超时, 从 Web, 452
 IPv4 动态地址, 从 Web, 447
 LDAP over SSL 用户特权, 从 Web, 419
 LDAP over SSL 用户角色, 从 Web, 419
 NTP 服务器, 从 Web, 398
 NTP 服务器时区, 从 Web, 397
 RADIUS 共享密钥 从 Web, 428
 SNMP 配置, 从 CLI, 363
 SNMP 配置, 从 Web, 467
 串行端口属性, 从 Web, 401
 主机名, 从 CLI, 279
 主机名, 从 Web, 396
 交换机密码策略, 从 Web, 482
 交换机日期, 从 CLI, 276
 交换机时区, 从 CLI, 277

- 交换机时间, 从 CLI, 276
- 定制 CLI 提示, 从 Web, 399
- 日志主机, 从 Web, 436
- 每页日志条目数, 从 Web, 437
- 每页系统日志条目数, 从 Web, 442
- 登录标题消息, 从 Web, 453
- 管理网络 IPv4 属性, 从 Web, 446
- 系统日期, 从 Web, 398
- 系统时区, 从 Web, 397
- 系统时间, 从 Web, 398
- 系统标识, 从 CLI, 279
- 系统标识, 从 Web, 396
- 网络管理 IPv6 属性, 从 Web, 448
- 网络管理属性, 从 Web, 446
- 网络管理配置, 从 Web, 445
- 连接标题消息, 从 Web, 452
- 身份
 - 从 CLI 显示, 43
 - 从 CLI 设置, 279
 - 从 Web 显示, 123
 - 从 Web 设置, 396
- 升级交换机固件, nm3tool, 492
 - 直接升级, 494
 - 菜单升级, 495
- 时间
 - 从 CLI 设置, 276
 - 从 Web 设置, 398
- 时区
 - 从 CLI 显示, 40
 - 从 CLI 设置, 277
 - 从 Web 显示, 124
 - 从 Web 设置, 397
- 事件, 从 CLI 启用, 332
- 事件日志记录, 从 CLI 管理, 331
- 视频, 从 Web 控制, 483
- 视频, 从 Web 启用, 483
- 视频重定向, 从 Web 启用, 450
- 鼠标, 从 Web 启用, 483
- 数据集, 快照, 395
- 数据集, 快照信息, 284
- 私钥, 通过 Web 删除, 458
- SEFOS
 - 了解, 241
 - 了解模式, 241
 - 从 VLAN 删除端口, 264
 - 写入配置, 256
- 创建
 - SNMP 用户, 269
 - SNMP 组, 270
 - VLAN, 262
 - 用户, 258
- 删除
 - SNMP 用户, 271
 - SNMP 组, 271
 - VLAN, 264
 - 用户, 258
- 向 VLAN 添加端口, 263
- 启用 VLAN, 262
- 显示
 - NVRAM 配置, 253
 - SNMP 团体信息, 269
 - SNMP 用户信息, 268
 - SNMP 组信息, 267
 - VLAN, 259
 - VLAN 端口配置, 260
 - 一个端口的状态, 248
 - 以太网交换机 IP 地址, 249
 - 历史记录, 250
 - 命令, 245
 - 命令历史记录, 251
 - 在线用户, 257
 - 已配置的用户, 257
 - 所有端口的状态, 247
 - 日志, 250
 - 日期, 255
 - 时间, 255
 - 环境参数, 252
 - 系统日志, 251
 - 系统日志状态, 250
 - 网络信息, 247
- 显示 SNMP 信息, 266
- 注销, 272
- 清除屏幕, 255
- 禁用 VLAN, 265
- 管理
 - SNMP, 265
 - VLAN, 259
 - 用户, 256
 - 硬件参数, 252
- 获取命令帮助, 246
- 访问, 28
 - VLAN 配置模式, 244

- 全局配置模式, 243
- 接口配置模式, 243
- SER MGT 端口, 访问交换机, 26
- SMTP 客户机
 - 从 CLI 配置, 331
 - 配置, 从 Web, 431
- SNMP
 - MIB OID, 177
 - MIB OID, 表概述, 177
 - 从 CLI 下载 MIB, 372
 - 从 CLI 修改用户, 365
 - 从 CLI 启用, 362
 - 从 CLI 添加用户, 364
 - 从 CLI 禁用服务, 371
 - 从 CLI 管理服务, 361
 - 从 CLI 设置配置, 363
 - 从 Web 下载 MIB, 474
 - 从 Web 修改用户, 469
 - 从 Web 删除用户, 470
 - 从 Web 启用, 467
 - 从 Web 添加团体, 471
 - 从 Web 添加用户, 468
 - 从 Web 禁用, 474
 - 从 Web 管理服务, 465
 - 从 Web 设置配置, 467
 - 修改团体
 - 从 CLI, 368
 - 从 Web, 472
 - 删除团体
 - 从 CLI, 369
 - 从 Web, 473
 - 概述, 22
 - 通过 CLI 删除用户, 366
 - 通过 SEFOS 显示信息, 266
 - 通过 SEFOS 管理, 265
- SNMP 服务, 从 CLI 显示, 97
- SNMP 服务团体, 从 CLI 显示, 98
- SNMP 服务状态
 - 从 CLI 显示, 97
 - 从 Web 显示, 140, 141
- SNMP 客户机, 了解, 466
- SNMP 属性, 从 CLI 配置, 370
- SNMP 团体, 从 Web 显示, 142
- SNMP 团体信息, 通过 SEFOS 显示, 269
- SNMP 用户, 通过 SEFOS 删除, 271
- SNMP 用户信息, 通过 SEFOS 显示, 268
- SNMP 用户帐户
 - 从 CLI 显示, 97
 - 从 Web 显示, 141
 - 通过 SEFOS 创建, 269
- SNMP 组
 - 通过 SEFOS 创建, 270
 - 通过 SEFOS 删除, 271
- SNMP 组信息, 通过 SEFOS 显示, 267
- SNMP, 从 CLI 添加团体, 367
- SP
 - 从 CLI 检查存在, 289
 - 从 CLI 重新启动, 287
 - 从 CLI 重置, 286, 287
- SP 信息, 从 CLI 显示, 44
- SP CLI 属性, 从 CLI 显示, 45
- SSH
 - 从 CLI 启用, 359
 - 从 CLI 配置, 359
 - 从 CLI 重新启动, 360
- SSH 访问权限, 从 Web 禁用, 462
- SSH 服务, 从 Web 启用, 461
- SSH 密钥, 从 Web 生成, 461
- SSH 属性, 从 CLI 显示, 99
- SSH 状态, 从 Web 显示, 142
- SSH, 从 CLI 管理, 358
- SSH, 从 CLI 禁用, 361
- SSL 访问权限, 从 Web 控制, 460
- SSL 证书
 - 从 CLI 安装, 356
 - 从 Web 安装, 456
 - 通过 Web 删除, 457
- SSL 证书, 从 CLI 删除, 357
- SSL 证书和密钥, 从 Web 显示, 124
- SSO
 - 从 CLI 启用, 330
 - 从 CLI 禁用, 330
 - 从 CLI 配置, 330
 - 监视, 从 CLI, 83
- SUN-HW-CTRL-MIB
 - MIB OID, 178
 - 功率管理 OID, 179
 - 可信平台 (TPM) 陷阱, 181
 - 硬件控件 OID, 178
- SUN-HW-TRAP-MIB
 - MIB OID, 182
 - 已诊断到的可疑故障陷阱 OID, 182

- 硬件 OID, 182
- 硬件故障陷阱, 188
- 硬件陷阱, 186
- 硬件陷阱配置 OID, 183
- SUN-ILOM-CONTROL-MIB
 - AD OID, 192
 - DNS OID, 194
 - HTTP OID, 206
 - HTTPS OID, 207
 - LDAP OID, 194
 - LDAP over SSL OID, 195
 - LDAP over SSL 主机组 OID, 200
 - LDAP over SSL 域 OID, 197
 - LDAP over SSL 备用服务器 OID, 198
 - LDAP over SSL 定制组 OID, 199
 - LDAP over SSL 操作员组 OID, 198
 - LDAP over SSL 管理员组 OID, 197
 - MIB OID, 189
 - NTP OID, 205
 - OID 命令语法, 191
 - RADIUS OID, 201
 - SMTP OID, 215
 - SSH OID, 207
 - SSO OID, 208
 - 串行端口 OID, 214
 - 事件日志 OID, 202
 - 互连 OID, 210
 - 会话 OID, 214
 - 冗余 OID, 213
 - 固件管理 OID, 206
 - 备份和恢复 OID, 204
 - 审计日志 OID, 202
 - 时钟 OID, 204
 - 标识 OID, 208
 - 用户 OID, 201
 - 电源控制 OID, 212
 - 策略 OID, 213
 - 网络 OID, 209
 - 网络互连全局操作 OID, 212
 - 网络互连全局配置 OID, 211
 - 警报 OID, 203
 - 远程系统日志 OID, 209
 - 遥测工具守护进程 (Telemetry Harness Daemon, THD) OID, 215
 - 配置管理 OID, 205
 - 重置控制 OID, 213
- SUN-ILOM-SYSTEM-MIB
 - MIB OID, 216
 - Oracle ILOM 系统日志 OID, 217
 - Oracle ILOM 系统未解决问题 OID, 217
 - Oracle ILOM 系统陷阱, 219
 - Oracle ILOM 系统陷阱数据 OID, 218
 - 系统 OID, 216
- SUN-PLATFORM-MIB
 - MIB OID, 221
 - MIB 对象组, 224
 - MIB 通知组, 230
 - NIM 日志 OID, 233
 - NIM 电路组件 OID, 233
 - NIM 设备 OID, 232
 - NIM 设备支架 OID, 232
 - NIM 陷阱代理 MIB 其他信息 OID, 234
 - NIM 陷阱代理 MIB 已记录的属性/状态更改 OID, 235
 - NIM 陷阱代理 MIB 已记录的报警 OID, 234
 - OID 命令语法, 222
 - 一元计算机初始加载 OID, 236
 - 一元计算机系统 OID, 236
 - 二进制传感器 OID, 226
 - 传感器 OID, 225
 - 平台 MIB 通知, 231
 - 平台 MIB 陷阱, 229
 - 平台 OID, 221
 - 报警 OID, 228
 - 数字传感器 OID, 226
 - 物理类扩展 OID, 235
 - 电池 OID, 229
 - 电源 OID, 229
 - 监视程序 OID, 228
 - 离散传感器 OID, 223
 - 离散传感器状态 OID, 224
 - 逻辑类扩展 OID, 231
 - 风扇 OID, 227
 - 高级 OID, 223
- T
 - 添加
 - AD 定制组, 从 Web, 409
 - DNS 定位器查询, 从 Web, 412
 - LDAP over SSL 备用服务器, 从 Web, 426
 - LDAP over SSL 定制组, 从 Web, 424

- LDAP over SSL 操作员组, 从 Web, 423
- LDAP over SSL 用户域, 从 Web, 425
- Oracle ILOM 用户, 从 CLI, 381
- Oracle ILOM 用户, 从 Web, 478
- RADIUS 备用服务器, 从 Web, 429
- SNMP 团体, 从 CLI, 367
- SNMP 团体, 从 Web, 471
- SNMP 用户, 从 CLI, 364
- SNMP 用户, 从 Web, 468
- 备用 AD 服务器, 从 Web, 411
- 注释到 Oracle ILOM 用户, 从 CLI, 383
- 端口到 SEFOS VLAN, 263
- 停止
 - 模块操作, 从 CLI, 290
- 通过 Oracle ILOM CLI 获取帮助, 34
- 通过 Web 清除 Oracle ILOM 日志, 441
- 通过 Web 清除系统日志, 444

V

- version 命令, 42
- VLAN 配置模式, 访问 SEFOS 的, 244
- VLAN, SEFOS
 - 创建, 262
 - 删除, 264
 - 删除端口, 264
 - 启用, 262
 - 将端口添加到, 263
 - 显示, 259
 - 显示端口配置, 260
 - 禁用, 265
 - 管理, 259

W

- 网络管理 IPv6 属性, 从 Web 设置, 448
- 网络管理配置
 - 从 Web 设置, 445
- 网络管理配置, 从 Web 显示, 135
- 网络管理属性, 从 Web 设置, 446
- 网络控制器, 从 Web 显示, 135
- 网络信息, 通过 SEFOS 显示, 247
- 未解决问题, 从 CLI 显示, 39
- Web
 - Oracle ILOM Web 界面概述, 112
 - SSH 服务, 启用, 461

- SSH 访问权限
 - 控制, 460
 - 禁用, 462
- SSL 证书
 - 删除, 457
 - 安装, 456
- 下载 SNMP MIB, 474
- 使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 事件日志, 438
- 使用预定义条件过滤 Oracle ILOM 审计日志, 439
- 使用预定义条件过滤系统日志, 443
- 修改
 - SNMP 团体, 472
 - SNMP 用户, 469
- 关闭交换机电源, 400
- 创建
 - Oracle ILOM 日志的定制过滤器, 440
 - 交换机快照, 394
 - 系统日志的定制过滤器, 443
- 删除
 - AD 服务器的证书, 406
 - LDAP over SSL 服务器证书, 421
 - Oracle ILOM 用户, 481
 - SNMP 团体, 473
 - SNMP 用户, 470
 - 登录标题消息, 454
 - 连接标题消息, 453
- 删除私钥, 458
- 启用
 - AD 客户机, 403
 - FIPS, 485
 - HTTP, 459
 - HTTPS, 455
 - IPMI, 464
 - IPMI 服务, 463
 - KVMS 客户机属性, 483
 - LDAP over SSL 用户访问权限, 417
 - LDAP 用户访问权限, 414
 - RADIUS 用户, 428
 - SNMP, 467
 - 串行重定向, 451
 - 定制 CLI 提示, 398
 - 日志主机, 436
 - 视频重定向, 450
 - 警报以发送 PET, 434

- 警报发送电子邮件, 433
- 警报发送陷阱, 432
- 远程会话, 451
- 备份配置, 393
- 恢复交换机配置, 394
- 打开交换机电源, 401
- 控制
 - AD 客户机, 403
 - FIPS, 485
 - KVMS, 483
 - KVMS 主机锁定, 484
 - LDAP over SSL 用户访问权限, 416
 - LDAP 用户访问权限, 414
 - RADIUS 用户, 427
 - 交换机电源, 400
- 控制远程会话, 450
- 显示
 - AD 客户机, 130
 - ASR 客户机状态, 143
 - CLI 超时, 139
 - DNS 客户机状态, 128
 - FIPS 状态, 146
 - HTTPS 状态, 140, 140
 - IPMI 状态, 143
 - LDAP over SSL 客户机, 129
 - LDAP 客户机, 129
 - NTP 服务器, 125
 - Oracle ILOM 事件日志, 133
 - Oracle ILOM 会话, 144
 - Oracle ILOM 固件信息, 120
 - Oracle ILOM 审计日志, 134
 - Oracle ILOM 用户, 144
 - RADIUS 客户机, 130
 - SMTP 客户机状态, 128
 - SNMP 团体, 142
 - SNMP 服务状态, 140
 - SNMP 状态, 141
 - SNMP 用户帐户, 141
 - SSH 状态, 142
 - SSL 证书和密钥, 124
 - 串行端口配置, 127
 - 主机名, 123
 - 主机存储设备, 138
 - 主机电源控制设置, 126
 - 交换机 FRU ID, 121
 - 交换机备份策略, 126
 - 交换机快照策略, 126
 - 交换机恢复策略, 126
 - 交换机机箱信息, 121
 - 交换机警告, 115
 - 以太网 NIC, 136
 - 以太网交换机固件信息, 120
 - 定制 CLI 提示, 124
 - 密码策略, 145
 - 将 SP 重置为默认值, 125
 - 故障组件, 116
 - 日志主机, 133
 - 日期, 123
 - 时区, 124
 - 每页 Oracle ILOM 日志条目数, 438
 - 状态 LED 指示灯状态, 116
 - 电源 FRU ID, 122
 - 电源信息, 118
 - 系统 BIOS 信息, 120
 - 系统冷却运行状况, 118
 - 系统固件信息, 119
 - 系统日志, 131, 442
 - 系统标识, 123
 - 系统标题消息, 138
 - 系统电源信息, 117, 118
 - 系统网络运行状况, 136
 - 系统通风, 118
 - 网络控制器, 135
 - 网络配置, 135
 - 警报, 132
 - 远程会话设置, 137
 - 重定向服务, 138
 - 风扇 FRU ID, 122
 - 风扇信息, 119
- 更改 Oracle ILOM 密码, 479
- 更改主机名, 396
- 测试管理网络配置, 449
- 添加
 - AD 定制组, 409
 - AD 管理员组, 407
 - DNS 定位器查询, 412
 - LDAP over SSL 备用服务器, 426
 - LDAP over SSL 定制组, 424
 - LDAP over SSL 操作员组, 423
 - LDAP over SSL 用户域, 425
 - Oracle ILOM 用户, 478
 - RADIUS 备用服务器, 429

- SNMP 团体, 471
- SNMP 用户, 468
- SSH 密钥, 为 Oracle ILOM 用户, 480
- 备用 AD 服务器, 411
- 清除
 - Oracle ILOM 事件日志, 441
 - 故障组件, 436
 - 系统日志, 444
- 生成 SSH 密钥, 461
- 监视
 - KVMS 属性, 146
 - 交换机事件, 131
 - 交换机日志记录, 131
 - 交换机标识, 114
 - 交换机组件, 114
 - 交换机访问, 127
 - 交换机连接方法, 139
 - 交换机验证, 127
 - 其他交换机服务, 145
 - 其他交换机组件, 145
 - 用户帐户, 143
 - 管理网络, 134
 - 管理连接, 137
- 禁用
 - AD 客户机, 407
 - FIPS, 486
 - HTTP, 460
 - HTTPS, 458
 - IPMI 1.5 会话, 465
 - IPMI 服务, 464
 - KVMS 客户机属性, 485
 - LDAP over SSL, 421
 - LDAP 用户访问权限, 416
 - RADIUS 用户角色, 430
 - SNMP, 474
 - 定制 CLI 提示, 399
 - 日志主机, 436
 - 警报, 435
- 管理
 - IPMI 服务, 462
 - SNMP 服务, 465
 - 交换机事件, 431
 - 交换机服务, 482
 - 交换机标识, 390, 390
 - 交换机组件, 390, 390
 - 交换机访问, 402
 - 交换机连接, 449
 - 交换机连接方法, 454
 - 交换机通知, 431
 - 交换机验证, 402
 - 其他交换机组件, 482
 - 日志, 437
 - 用户帐户, 477
 - 管理网络, 444
- 管理控制器
 - 重新启动, 391
 - 重置, 391
- 获取 Oracle ILOM 帮助, 114
- 装入
 - AD 服务器的证书, 405
 - LDAP over SSL 服务器证书, 420
- 设置
 - AD 用户特权, 404
 - AD 用户角色, 404
 - CLI 超时, 452
 - IPv4 动态地址, 447
 - LDAP over SSL 用户特权, 419
 - LDAP over SSL 用户角色, 419
 - NTP 服务器, 398
 - NTP 服务器时区, 397
 - RADIUS 共享密钥, 428
 - SNMP 配置, 467
 - 串行端口属性, 401
 - 主机名, 396
 - 交换机密码策略, 482
 - 定制 CLI 提示, 399
 - 日志主机, 436
 - 每页日志条目数, 437
 - 登录标题消息, 453
 - 管理网络 IPv4 属性, 446
 - 系统日期, 398
 - 系统时区, 397
 - 系统时间, 398
 - 系统标识, 396
 - 网络管理 IPv6 属性, 448
 - 网络管理属性, 446
 - 网络管理配置, 445
 - 连接标题消息, 452
- 设置每页系统日志条目数, 442
- 配置
 - AD 操作员组, 408
 - AD 用户域, 410

- ASR 代理属性, 477
 - ASR 属性, 475, 476
 - DNS 客户机, 413
 - LDAP over SSL 可选用户映射, 418
 - LDAP over SSL 管理员组, 422
 - LDAP 用户访问的角色, 415
 - NTP 客户机, 397
 - RADIUS 用户角色, 430
 - SMTP 客户机, 431
 - 交换机 IP 地址, 391
 - 重新启动交换机, 400
 - Web 服务, 从 CLI 显示, 100
- X**
- 系统 BIOS 信息, 从 Web 显示, 120
 - 系统标题消息
 - 从 CLI 显示, 94
 - 从 Web 显示, 138
 - 系统电源信息, 从 Web 显示, 117
 - 系统固件, 从 Web 显示, 119
 - 系统管理, 了解, 21
 - 系统冷却运行状况, 从 Web 显示, 118
 - 系统日志
 - 从 Web 使用预定义条件过滤, 443
 - 从 Web 创建定制过滤器, 443
 - 从 Web 控制, 442
 - 从 Web 设置每页的条目数, 442
 - 通过 Web 清除, 444
 - 系统日志, 从 SEFOS 显示, 251
 - 系统日志, 从 SEFOS 显示状态, 250
 - 系统日志, 从 Web 显示, 131
 - 系统日志客户机, 从 CLI 显示, 56
 - 系统通风, 从 Web 显示, 118
 - 系统网络运行状况, 从 Web 显示, 136
 - 下载
 - SNMP MIB, 从 CLI, 372
 - SNMP MIB, 从 Web, 474
 - 交换机固件, 490
 - 显示
 - AD 客户机, 从 Web, 130
 - ASR 客户机状态, 从 Web, 143
 - ASR 状态, 从 CLI, 104
 - CLI 超时, 从 Web, 139
 - DNS 客户机状态, 从 CLI, 78
 - DNS 客户机状态, 从 Web, 128
 - EMS
 - 版本, 254
 - 状态, 254
 - 部件号, 254
 - FIPS 状态, 从 Web, 146
 - HCA 电源信息, 从 CLI, 55
 - HTTP 状态, 从 CLI, 102
 - HTTPS 状态, 从 CLI, 101
 - HTTPS 状态, 从 Web, 140, 140
 - IB 交换机属性, 从 CLI, 92
 - IB 交换机芯片电源信息, 从 CLI, 55
 - IPMI 状态, 从 CLI, 99
 - IPMI 状态, 从 Web, 143
 - IPv6 管理网络属性, 从 CLI, 91
 - KVMS 属性, 从 CLI, 109
 - KVMS 属性, 从 Web, 146
 - KVMS 配置, 从 CLI, 109
 - LDAP over SSL 客户机, 从 Web, 129
 - LDAP 客户机, 从 Web, 129
 - MBOM 信息, 从 CLI, 48
 - MBOM 温度, 从 CLI, 48
 - MBOM 电源信息, 从 CLI, 49
 - NTP 服务器, 从 CLI, 41
 - NTP 服务器, 从 Web, 125
 - Oracle ILOM root 用户, 从 CLI, 107
 - Oracle ILOM 事件日志, 从 CLI, 87
 - Oracle ILOM 事件日志, 从 Web, 133
 - Oracle ILOM 会话, 从 CLI, 106
 - Oracle ILOM 会话, 从 Web, 144
 - Oracle ILOM 固件信息, 从 Web, 120
 - Oracle ILOM 审计日志, 从 Web, 134
 - Oracle ILOM 密码策略, 从 CLI, 106
 - Oracle ILOM 日志, 从 Web 在一页中, 438
 - Oracle ILOM 版本, 从 CLI, 42, 43
 - Oracle ILOM 用户, 从 Web, 144
 - Oracle ILOM 目标表, 152
 - Oracle ILOM 目标属性, 151
 - RADIUS 客户机, 从 Web, 130
 - SEFOS
 - NVRAM 配置, 253
 - SNMP 团体信息, 269
 - SNMP 用户信息, 268
 - SNMP 组信息, 267
 - VLAN, 259
 - VLAN 端口配置, 260
 - 一个端口的状态, 248

- 以太网交换机 IP 地址, 249
- 历史记录, 250
- 命令, 245
- 命令历史记录, 251
- 在线用户, 257
- 已配置的用户, 257
- 所有端口的状态, 247
- 日志, 250
- 日期, 255
- 时间, 255
- 环境参数, 252
- 系统日志, 251
- 系统日志状态, 250
- 网络信息, 247
- SMTP 客户机状态, 从 CLI, 85
- SMTP 客户机状态, 从 Web, 128
- SNMP 信息, 从 SEFOS, 266
- SNMP 团体, 从 CLI, 98
- SNMP 团体, 从 Web, 142
- SNMP 服务, 从 CLI, 97
- SNMP 服务状态, 从 Web, 140
- SNMP 状态, 从 CLI, 97
- SNMP 状态, 从 Web, 141
- SNMP 用户, 从 CLI, 97
- SNMP 用户帐户, 从 Web, 141
- SP CLI 属性, 从 CLI, 45
- SP 信息, 从 CLI, 44
- SP 属性, 从 CLI, 44
- SSH 属性, 从 CLI, 99
- SSH 状态, 从 Web, 142
- SSL 证书, 从 CLI, 101
- SSL 证书和密钥, 从 Web, 124
- Web 服务, 从 CLI, 100
- 串行端口配置, 从 Web, 127
- 串行连接属性, 从 CLI, 95
- 主机名, 从 CLI, 43
- 主机存储设备, 从 CLI, 110
- 主机存储设备, 从 Web, 138
- 主机控制台属性, 从 CLI, 95
- 主机电源控制设置, 从 Web, 126
- 交换机 FRU ID, 从 CLI, 103
- 交换机 FRU ID, 从 Web, 121
- 交换机主机名, 从 Web, 123
- 交换机冷却, 从 CLI, 63
- 交换机冷却信息, 从 CLI, 63, 66
- 交换机固件, 从 CLI, 42
- 交换机备份策略, 从 Web, 126
- 交换机快照, 从 CLI, 46
- 交换机快照策略, 从 Web, 126
- 交换机恢复策略, 从 Web, 126
- 交换机机箱信息, 从 Web, 121
- 交换机正常运行时间, 从 CLI, 40
- 交换机温度, 从 CLI, 47
- 交换机电压, 从 CLI, 60
- 交换机电源, 从 CLI, 57
- 交换机电源属性, 从 CLI, 57
- 交换机警告, 从 Web, 115
- 交换机运行状况, 从 CLI, 39
- 交换机运行状况属性, 从 CLI, 38
- 以太网 NIC, 从 Web, 136
- 以太网交换机固件信息, 从 Web, 120
- 以太网交换机属性, 从 CLI, 91
- 单个 Oracle ILOM 目标, 150
- 定制 CLI 提示, 从 Web, 124
- 密码策略, 从 Web, 145
- 将 SP 重置为默认值, 从 Web, 125
- 故障组件, 从 CLI, 37
- 故障组件, 从 Web, 116
- 日志主机, 从 CLI, 89
- 日志主机, 从 Web, 133
- 日期, 从 Web, 123
- 时区, 从 CLI, 40
- 时区, 从 Web, 124
- 服务标签信息, 从 CLI, 105
- 未解决问题, 从 CLI, 39
- 模块 FRU 信息, 从 CLI, 74
- 模块故障状况, 68
- 模块温度, 从 CLI, 72
- 模块电源信息, 从 CLI, 70
- 模块类型, 从 CLI, 67
- 状态 LED 指示灯状态, 从 CLI, 46
- 状态 LED 指示灯状态, 从 Web, 116
- 电池电源信息, 从 CLI, 59
- 电源 FRU ID, 从 CLI, 58
- 电源 FRU ID, 从 Web, 122
- 电源信息, 从 CLI, 50
- 电源信息, 从 Web, 118
- 电源详细信息, 从 CLI, 51
- 电源输入功率, 从 CLI, 52
- 电源输出功率, 从 CLI, 53
- 电源运行状况, 从 CLI, 50
- 目标属性, 从 CLI, 35

- 管理网络配置, 从 CLI, 93
 - 系统 BIOS 信息, 从 Web, 120
 - 系统冷却运行状况, 从 Web, 118
 - 系统固件信息, 从 Web, 119
 - 系统日志客户机, 从 CLI, 56
 - 系统标识, 从 Web, 123
 - 系统标题消息, 从 CLI, 94
 - 系统标题消息, 从 Web, 138
 - 系统电源信息, 从 Web, 117, 118
 - 系统网络运行状况, 从 Web, 136
 - 系统通风, 从 Web, 118
 - 网络控制器, 从 Web, 135
 - 网络配置, 从 Web, 135
 - 警报, 从 CLI, 85
 - 警报, 从 Web, 132
 - 远程会话设置, 从 Web, 137
 - 重定向服务, 从 Web, 138
 - 风扇 FRU ID, 从 Web, 122
 - 风扇信息, 从 CLI, 64
 - 风扇信息, 从 Web, 119
 - 陷阱
 - 从 CLI 启用, 333
 - 从 Web 启用, 432
 - 新 SSH 密钥, 从 CLI 生成, 360
 - 修改
 - SNMP 团体
 - 从 CLI, 368
 - 从 Web, 472
 - SNMP 用户
 - 从 CLI, 365
 - 从 Web, 469
- Y**
- 验证交换机固件, nm3tool, 496
 - 已配置的用户, 显示 SEFOS 的, 257
 - 以太网 NIC, 从 Web 显示, 136
 - 以太网交换机固件, 从 Web 显示, 120
 - 以太网交换机属性, 从 CLI 显示, 91
 - 以太网交换机芯片, 从 CLI 重置, 288
 - 以太网交换机芯片固件, 从 CLI 装入, 289
 - 硬件参数, 通过 SEFOS 管理, 252
 - 用户
 - 创建 SEFOS, 258
 - 删除 SEFOS, 258
 - 管理 SEFOS, 256
 - 用户角色概述, 25
 - 用户权限概述, 25
 - 用户帐户
 - 从 CLI 监视, 105
 - 从 Web 监视, 143
 - 从 Web 管理, 477
 - 管理, 从 CLI, 380
 - 语法, nm3tool, 492
 - 远程会话
 - 从 Web 启用, 451
 - 从 Web 控制, 450
 - 远程会话设置, 从 Web 显示, 137
 - 远程日志主机, 从 CLI 配置, 338
 - 远程日志主机, 从 CLI 显示, 89
- Z**
- 在线用户, 显示 SEFOS 中的, 257
 - 主机串行连接, 从 CLI 管理, 347
 - 主机存储设备
 - 从 CLI 显示, 110
 - 从 Web 显示, 138
 - 主机电源控制设置, 从 Web 显示, 126
 - 主机控制台属性, 从 CLI 显示, 95
 - 主机名
 - 从 CLI 显示, 43
 - 从 CLI 设置, 279
 - 从 Web 显示, 123
 - 从 Web 设置, 396
 - 更改, 从 Web, 396
 - 注销 SEFOS, 272
 - 装入
 - AD 服务器的证书, 从 Web, 405
 - LDAP over SSL 服务器证书, 从 Web, 420
 - Oracle ILOM 用户 SSH 密钥, 从 CLI, 382
 - 状态 LED 指示灯状态
 - 从 CLI 显示, 46
 - 从 Web 显示, 116
 - 状态, 从 EMS 显示, 254
 - 自动服务请求, 从 CLI 管理, 377
 - 自动服务请求, 概述, 24

