

# Oracle ILOM Quick Reference for CLI Commands Firmware Release 5.0.x



E95141-03  
December 2022



Oracle ILOM Quick Reference for CLI Commands Firmware Release 5.0.x,

E95141-03

Copyright © 2019, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Primary Author: Cheryl Smith, Heidi Hall

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software, software documentation, data (as defined in the Federal Acquisition Regulation), or related documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, then the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs) and Oracle computer documentation or other Oracle data delivered to or accessed by U.S. Government end users are "commercial computer software," "commercial computer software documentation," or "limited rights data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, reproduction, duplication, release, display, disclosure, modification, preparation of derivative works, and/or adaptation of i) Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs), ii) Oracle computer documentation and/or iii) other Oracle data, is subject to the rights and limitations specified in the license contained in the applicable contract. The terms governing the U.S. Government's use of Oracle cloud services are defined by the applicable contract for such services. No other rights are granted to the U.S. Government.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle®, Java, MySQL and NetSuite are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Epyc, and the AMD logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark of The Open Group.

This software or hardware and documentation may provide access to or information about content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services unless otherwise set forth in an applicable agreement between you and Oracle. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services, except as set forth in an applicable agreement between you and Oracle.

Copyright © 2019, 2022, Oracle et/ou ses affiliés.

Ce logiciel et la documentation connexe sont fournis en vertu d'un contrat de licence assorti de restrictions relatives à leur utilisation et divulgation. Ils sont protégés en vertu des lois sur la propriété intellectuelle. Sauf dispositions contraires prévues de manière expresse dans votre contrat de licence ou permises par la loi, vous ne pouvez pas utiliser, copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, mettre sous licence, transmettre, distribuer, présenter, effectuer, publier ou afficher à toutes fins une partie de ces derniers sous quelque forme que ce soit, par quelque moyen que ce soit. Sont interdits l'ingénierie inverse, le désassemblage ou la décompilation de ce logiciel, sauf à des fins d'interopérabilité selon les dispositions prévues par la loi.

L'information contenue dans les présentes est sujette à changement sans préavis. Nous ne garantissons pas qu'elle est exempte d'erreur. Si vous y relevez des erreurs, veuillez nous les signaler par écrit.

Si ce logiciel, la documentation du logiciel ou les données (comme défini dans la réglementation Federal Acquisition Regulation) ou la documentation afférente sont livrés sous licence au gouvernement des États-Unis d'Amérique ou à quiconque qui aurait souscrit la licence de ce logiciel pour le compte du gouvernement des États-Unis d'Amérique, la notice suivante s'applique :

UTILISATEURS DE FIN DU GOUVERNEMENT É.-U. : programmes Oracle (y compris tout système d'exploitation, logiciel intégré, tout programme intégré, installé ou activé sur le matériel livré et les modifications de tels programmes) et documentation sur l'ordinateur d'Oracle ou autres logiciels Oracle Les données fournies aux utilisateurs finaux du gouvernement des États-Unis ou auxquelles ils ont accès sont des "logiciels informatiques commerciaux", des "documents sur les logiciels informatiques commerciaux" ou des "données relatives aux droits limités" conformément au règlement fédéral sur l'acquisition applicable et aux règlements supplémentaires propres à l'organisme. À ce titre, l'utilisation, la reproduction, la duplication, la publication, l'affichage, la divulgation, la modification, la préparation des œuvres dérivées et/ou l'adaptation des i) programmes Oracle (y compris tout système d'exploitation, logiciel intégré, tout programme intégré, installé, ou activé sur le matériel livré et les modifications de ces programmes), ii) la documentation informatique d'Oracle et/ou iii) d'autres données d'Oracle, sont assujetties aux droits et aux limitations spécifiés dans la licence contenue dans le contrat applicable. Les conditions régissant l'utilisation par le gouvernement des États-Unis des services en nuage d'Oracle sont définies par le contrat applicable à ces services. Aucun autre droit n'est accordé au gouvernement américain.

Ce logiciel ou matériel informatique est destiné à un usage général, dans diverses applications de gestion de l'information. Il n'a pas été conçu pour être utilisé dans le cadre d'applications dangereuses, y compris des applications susceptibles de causer des blessures corporelles. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel informatique dans des applications dangereuses, il vous revient d'adopter les mesures relatives à la protection contre les interruptions, aux copies de sauvegarde et à la redondance ainsi que toute autre mesure visant à garantir son utilisation en toute sécurité. Oracle Corporation et ses sociétés affiliées déclinent toute responsabilité relativement aux dommages pouvant résulter de l'utilisation du logiciel ou du matériel informatique dans des applications dangereuses.

Oracle®, Java, MySQL et NetSuite sont des marques de commerce enregistrées d'Oracle Corporation et/ou de ses sociétés affiliées. Les autres noms ou raisons sociales peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Intel et Intel Inside sont des marques de commerce ou des marques de commerce enregistrées de Intel Corporation. Toutes les marques de commerce SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de commerce ou des marques de commerce enregistrées de SPARC International, Inc. AMD, Epyc et le logo AMD sont des marques de commerce ou des marques de commerce enregistrées de Advanced Micro Devices. UNIX est une marque de commerce enregistrée de The Open Group.

Ce logiciel ou matériel informatique et sa documentation peuvent fournir de l'information sur du contenu, des produits et des services tiers, ou y donner accès. Oracle Corporation et ses sociétés affiliées déclinent toute responsabilité quant aux garanties de quelque nature que ce soit relatives au contenu, aux produits et aux services offerts par des tiers, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle. Oracle Corporation et ses sociétés affiliées ne pourront être tenus responsable des pertes, frais et dommages de quelque nature que ce soit découlant de l'accès à du contenu, des produits ou des services tiers, ou de leur utilisation, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle.

# Contents

## 1 Using This Documentation

---

Product Documentation Library	1-1
Feedback	1-1

## 2 Oracle ILOM Quick Reference for CLI Commands

---

System Information and Management	2-1
Host and System Control	2-2
Oracle ILOM Initial Setup	2-2
System Monitoring and Status	2-3
System Inventory	2-3
Oracle ILOM Maintenance	2-4
Oracle ILOM Configuration Management	2-4
Oracle ILOM Help	2-4

# 1

## Using This Documentation

- **Overview** – This reference provides a list of basic commands that you can use to remotely manage your Oracle servers.
- **Audience** – This guide is intended for technicians, system administrators, and authorized Oracle service providers.
- **Required knowledge** – Users should have experience managing system hardware.

## Product Documentation Library

Late-breaking information and known issues for this product are included in the documentation library at: [http://docs.oracle.com/cd/E95134\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E95134_01/index.html)

## Feedback

Provide feedback about this documentation at <http://www.oracle.com/goto/docfeedback> .

# 2

## Oracle ILOM Quick Reference for CLI Commands

This section contains information about common Oracle ILOM 5.0.x CLI commands.

The following categories of commands are included in this section:

- [System Information and Management](#)
- [Host and System Control](#)
- [Oracle ILOM Initial Setup](#)
- [System Monitoring and Status](#)
- [System Inventory](#)
- [Oracle ILOM Maintenance](#)
- [Oracle ILOM Configuration Management](#)
- [Oracle ILOM Help](#)

### System Information and Management

**Table 2-1 System Information and Management Commands**

Task	CLI Command
Show Oracle ILOM version	<code>version</code>
Show system information	<code>show /System model part_number serial_number</code>
Show x86 BIOS version (legacy BIOS platforms)	<code>show /System/BIOS version</code>
Show x86 BIOS version (UEFI BIOS platforms)	<code>show /System/Firmware/Other_Firmware/Firmware_1 version</code>
Show SPARC system firmware version	<code>show /System sys_fw_version</code>
Show SP IP address	<code>show /System ilom_address</code>
Show SP MAC address	<code>show /System ilom_mac_address</code>
Show host MAC address	<code>show /System host_primary_mac_address</code>
Turn on the Locator LED	<code>set /System locator_indicator=on</code>
Turn off the Locator LED	<code>set /System locator_indicator=off</code>

# Host and System Control

**Table 2-2 Host and System Control Commands**

Task	CLI Command
Power on the server	<code>start /System</code>
Power off the server	<code>stop [-force] /System</code>
Power cycle the server	<code>reset /System</code>
Redirect host console stream to Oracle ILOM	<code>start /HOST/console</code>
Force PXE boot on next boot (x86 only)	<code>set /HOST boot_device=pxe</code>
Force boot to CD-ROM or DVD on the next boot (x86 only)	<code>set /HOST boot_device=cdrom</code>
Setting diagnostic tests to run. For further configuration details, see Setting Diagnostic Tests to Run.	Use the <code>/HOST/diag</code> target to set diagnostic tests. Use the <code>help</code> command to determine the host diagnostic properties supported on the server. <code>help /HOST/diag</code>

# Oracle ILOM Initial Setup

**Table 2-3 Oracle ILOM Initial Setup Commands**

Task	CLI Command
Show network configuration	<code>show /SP/network</code>
Configure static IPv4 address	<code>set /SP/network pendingipdiscovery=static pendingipaddress=address pendingipnetmask=netmask pendingipgateway=address commitpending=true</code>
Configure static IPv6 address	<code>set /SP/network/ipv6 state=enabled pending_static_ipaddress=ipv6address set /SP/network commitpending=true</code>
Enable DHCP	<code>set /SP/network pendingipdiscovery=dynamic commitpending=true</code>
Set the Oracle ILOM host name	<code>set /SP hostname=hostname</code>
Set the system identifier	<code>set /SP system_identifier=identifier</code>
Create user account with all privileges	<code>create /SP/users/newusername role=aucro [password=password]</code>
Create user account with host operator privileges	<code>create /SP/users/newusername role=cro [password=password]</code>
Create read-only user account	<code>create /SP/users/newusername role=o [password=password]</code>

Table 2-3 (Cont.) Oracle ILOM Initial Setup Commands

Task	CLI Command
Delete user account	<code>delete /SP/users/username</code>
Override DNS servers retrieved from DHCP	<code>set /SP/clients/dns auto_dns=disabled nameserver=nameserver1,nameserver2 searchpath=searchpath1,searchpath2</code>
Set the Oracle ILOM date and time	<code>set /SP/clock datetime=MMDDhhmmYYYY.ss</code>
Configure an NTP server	<code>set /SP/clients/ntp/server/1 address=address set /SP/clock usntpserver=enabled</code>
Change the external serial port speed	<code>set /SP/serial/external pendingspeed=9600 19200 38400 57600  115200 commitpending=true</code>

## System Monitoring and Status

Table 2-4 System Monitoring and Status Commands

Task	CLI Command
Check the overall system health	<code>show /System health</code>
List all open hardware problems	<code>show /System/Open_Problems</code>
Show the Oracle ILOM System Log	<code>show /System/Logs/list</code>
Show cooling summary information	<code>show /System/Cooling</code>
Show actual system power consumption	<code>show /System actual_power_consumption</code>
Show the Oracle ILOM Event Log	<code>show /SP/logs/event/list</code>
Show the Oracle ILOM Audit Log	<code>show /SP/logs/audit/list</code>
Configure an SNMP trap destination	<code>set /SP/alertmgmt/rules/1 type=snmptrap snmp_version=1 level=minor destination=ipaddress destination_port=port community_or_username=community</code>

## System Inventory

Table 2-5 System Inventory Commands

Task	CLI Command
List information about all DIMMs	<code>show -level all -output table / System/Memory/DIMMs</code>
List information about all CPUs	<code>show -level all -output table / System/Processors/CPUs</code>



Table 2-5 (Cont.) System Inventory Commands

Task	CLI Command
List information about all power supplies	<code>show -level all -output table / System/Power/Power_Supplies</code>
List information about all hard disks	<code>show -level all -output table / System/Storage/Disks</code>

## Oracle ILOM Maintenance

Table 2-6 Oracle ILOM Maintenance Commands

Task	CLI Command
Update Oracle ILOM firmware	<code>load -source <i>URI</i> /SP/firmware</code>
Reset Oracle ILOM SP	<code>reset /SP</code>

## Oracle ILOM Configuration Management

Table 2-7 Oracle ILOM Configuration Management

Task	CLI Command
Reset Oracle ILOM configuration to factory defaults	<code>set /SP reset_to_defaults=all</code>
Back up Oracle ILOM configuration to a file	<code>dump -destination <i>URI</i> /SP/config</code>
Restore Oracle ILOM configuration from a file	<code>load -source <i>URI</i> /SP/config</code>

## Oracle ILOM Help

Table 2-8 Oracle ILOM Help Commands

Task	CLI Command
View all CLI targets for the system in any part of the CLI	<code>help targets</code>
View help for targets or properties	<code>help <i>target property</i></code>