

Oracle® Fabric OS 1.0.2 发行说明



文件号码 E74806-02
2016 年 11 月

文件号码 E74806-02

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	7
最新信息	9
支持的最低固件版本	9
软件和硬件要求	9
已知问题	10
IB 交换机芯片报告不正确的链路状态 (23626815)	10
OFOS CLI 错误地包含 san map 命令	11
某些命令显示 lun-mask 和 san qos 字段	11
在光纤通道端口上设置光纤通道链路断开超时时间，而不是在 VHBA 设置此时间	11
OS 修补程序和更新	11

使用本文档

- 概述—提供有关 Oracle InfiniBand 交换机上 Oracle Fabric OS 1.0.2 的最新信息。
- 目标读者—技术人员、系统管理员和授权服务提供商。
- 必备知识—对故障排除和硬件更换具有丰富经验。

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：http://docs.oracle.com/cd/E64522_01。

反馈

可以在 <http://www.oracle.com/goto/docfeedback> 上提供有关本文档的反馈。

最新信息

本文档包含有关 Oracle Fabric OS 1.0.2 的重要信息和最新信息。

- [“支持的最低固件版本” \[9\]](#)
- [“软件和硬件要求” \[9\]](#)
- [“已知问题” \[10\]](#)
- [“OS 修补程序和更新” \[11\]](#)

支持的最低固件版本

根据您的叶交换机或虚拟交换机的交付时间，系统固件版本可能是 Oracle Fabric OS 1.0.1 或 1.0.2。系统必须达到固件版本 1.0.2，如果交换机未运行该版本，您必须转到 [My Oracle Support](#)，将 Oracle Fabric OS 更新为 1.0.2。

软件和硬件要求

使用 Oracle Fabric OS 1.0.2 之前，确保您的硬件满足硬件和软件要求。

支持的硬件和软件	最低版本
Oracle InfiniBand 交换机	■ Oracle Fabric Interconnect F2-12。有关此虚拟交换机的更多信息，请参阅 https://www.oracle.com/networking/fabric-interconnect-f2-12/index.html 和 <i>Oracle Fabric Interconnect F2-12 and Oracle F2 I/O Modules Product Notes</i>。 ■ Oracle InfiniBand Switch IS2-46 交换机。有关叶交换机的更多信息，请参阅 https://www.oracle.com/networking/infiniband-switch-is2-46/index.html。
I/O 模块	有关虚拟交换机支持的 I/O 模块的更多信息，请参阅 https://www.oracle.com/networking/fabric-interconnect-f2-12/index.html 。
Oracle Fabric Manager 软件	Oracle Fabric Manager 版本 5.0.2。如果您拥有版本 5.0.1，则必须升级到 5.0.2。不支持早于 5.0.0 的任何版本。 有关更多信息，请参阅 http://www.oracle.com/us/products/networking/virtual-networking/fabric-manager/overview/index.html 。

支持的硬件和软件	最低版本
操作系统	Oracle Linux，从带 UEK4 的版本 6.7 开始。

注 - 这两个 Oracle 双端口适配器没有型号，但是它们具有 64 位 GUID，该 GUID 可以在服务器中和 IB 网状结构网络上唯一地标识适配器。

此表列出了服务器上 Oracle InfiniBand 交换机支持的 IB HCA 卡。

支持的 HCA 卡	最低固件版本
Oracle 双端口 QDR InfiniBand 适配器 M4 和 Oracle 双端口 EDR InfiniBand 适配器	Oracle Solaris 系统—Oracle Solaris 11.3 SRU 9 Oracle Linux 系统： ■ Oracle for Oracle Linux 6 Update 7 ■ Oracle Linux 7 Update 1

有关支持的 HCA 卡的更多信息，请参见 <https://www.oracle.com/networking/dual-port-edr-infiniband-adapter/index.html> 和 <https://www.oracle.com/networking/dual-port-qdr-infiniband-adapter-m4/index.html>。

已知问题

以下是有关 Oracle Fabric OS 1.0.2 的已知问题：

- “IB 交换机芯片报告不正确的链路状态 (23626815)” [10]
- “OFOS CLI 错误地包含 san map 命令” [11]
- “某些命令显示 lun-mask 和 san qos 字段” [11]
- “在光纤通道端口上设置光纤通道链路断开超时时间，而不是在 VHBA 设置此时间” [11]

IB 交换机芯片报告不正确的链路状态 (23626815)

在将以太网交换机连接到叶交换机的以太网覆盖网络端口时，从 IB 交换机芯片查看的链路状态可能会与以太网交换机所看到的状态相矛盾。例如，IB 交换机芯片可能报告链路处于关闭状态，而以太网交换机报告链路处于开启状态。

解决方法：重置 IB 交换机芯片上的可疑端口。

在 Oracle Fabric OS 命令行上，键入：

```
[OFOS] set port port up gw -s 10g
```

其中，*port* 是可疑的端口号。

OFOS CLI 错误地包含 san map 命令

此版本的 OFOS CLI 包含以下命令，但 Oracle 双端口 16 Gb 光纤通道模块不支持这些命令：

```
add san map name entry order wwpn
```

- `show san map name`
- `set san map name entry wildcarded-name -descr=string`
- `set san map name entry wildcarded-name -wwpn=target-wwpn`
- `remove san map name entry wildcarded-name`

某些命令显示 lun-mask 和 san qos 字段

在此版本的 OFOS 中，某些用于光纤通道功能的 show 命令包含 `lun-mask` 和 `san qos` 字段。Oracle 双端口 16 Gb 光纤通道模块不支持 LUN 掩码和 SAN QoS 功能，因此显示这些字段是错误的。

在光纤通道端口上设置光纤通道链路断开超时时间，而不是在 VHBA 设置此时间

此版本的 OFOS 包含两个为光纤通道连接设置链路断开超时时间的命令：

- `set fc-port=slot/port -fc-link-down-timeout=timeout-in-seconds`
- `set vhba name -fabric-link-down-timeout=timeout-in-seconds`

设置链路断开超时时间时，请使用第一个命令，而不要使用第二个命令。

OS 修补程序和更新

由于版本差异而修补当前 OS 之前，请更新客户机系统上的整个 OS 映像（如果可能）。

如果无法更新整个 OS 映像，则下载包含软件驱动程序的最新修补程序，网址为：<https://support.oracle.com>。

