

Netra 模块化系统产品说明



文件号码 E68392-02
2016 年 6 月

文件号码 E68392-02

版权所有 © 2015, 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
产品文档库	7
反馈	7
最新信息	9
受支持的配置	9
预先安装的软件	9
软件发行版和更新	10
访问软件	10
▼ 下载软件	10
请求物理介质	11
安装软件更新	13
▼ 查看节点软件版本	14
▼ 更新节点软件	14
▼ 更新其他软件和固件	15
已知问题	15
对于 FMM CLI，交换机节点树未完全填充 (CR 23050061)	15
保留了 Oracle ILOM 警报管理规则 1-3	15
必须更新节点或交换机产品标识 R (RFE 21547853)	16

使用本文档

- 概述 – 提供有关 Oracle Netra 模块化系统的最新信息。
- 目标读者 – 经过培训的技术人员和经过授权的 Oracle 服务人员。
- 必备知识 – 受过有关设备内的危险情况以及如何移除和更换硬件的培训。

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://www.oracle.com/goto/netra-modular-system/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>。

最新信息

- [“受支持的配置” \[9\]](#)
- [“预先安装的软件” \[9\]](#)
- [“软件发行版和更新” \[10\]](#)
- [“访问软件” \[10\]](#)
- [“安装软件更新” \[13\]](#)
- [“已知问题” \[15\]](#)

受支持的配置

软件	产品和版本
操作系统	■ Oracle Linux OS 6.7 和 7.0 ■ Oracle Solaris 11.2 for x86 ■ Red Hat Enterprise Linux 6.6 和 7.0 ■ SUSE Linux Enterprise Server SLES 11 SP 3 和带有 Xen 的 SLES 11 P3 ■ Microsoft Windows Server 2012 R2 for x64
虚拟化软件	■ Oracle VM Server 3.4.1 ■ VMware ESXi5.5 U2 和 ESXi6.0 ■ Red Hat Enterprise Linux 6.6 或 7.0 中的 KVM ■ Windows 12R2 x64 中的 Hyper-V
配置软件	Oracle System Assistant 1.0.0
管理固件	■ Oracle ILOM 3.2.4.40 (如果使用 NMS 1.0) ■ Oracle ILOM 3.2.4.56 (如果使用 NMS 1.0.1) ■ Oracle ILOM 3.2.6 (如果使用 NMS 1.1.0)
云管理软件	Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform (x86_64) 7.0

预先安装的软件

管理节点上预先安装了 OS、软件和固件。您可以更新这些 OS、软件和固件，也可以删除其他受支持的 OS、软件和固件。有关更多信息，请参阅《[Netra 模块化系统安装指南](#)》。

产品	预先安装的版本和说明
Oracle VM Server for x86	V3.4.1 http://docs.oracle.com/cd/E48724_01/index.html
Oracle System Assistant	闪存驱动器上的 V1.0.0 http://docs.oracle.com/cd/E29422_01/
Oracle ILOM	管理节点上的 V3.2.6，嵌入到 SP 上。 https://docs.oracle.com/cd/E37444_01/

软件发行版和更新

版本发行版被视为完整发行版，其中包括新功能。新发行版取代以前发布的先前发行版，通常包含所有的软件更新（又称为修补程序和由小圆点或短划线分隔的发行版）。

模块化系统的初始发行版是 1.0.0 版。两个点分发行版（1.0.1 和 1.0.2）以及发行版本 1.1.0 可用。我们推出了后续发行版和产品阶段，这些后续发行版和产品阶段将发布在 My Oracle Support (MOS) 上供下载。

软件更新可用于维护支持、添加增强功能或更正问题。请参见“访问软件” [10]。

访问软件

MOS 上的下载项先按产品系列分组，然后按产品分组，再按版本分组。

每个 Netra 模块化系统版本都是一个包，其中包含多个软件包和子目录，子目录中包含软件文件。

有两种方法可用于获取更新的软件：

- My Oracle Support – 可从 My Oracle Support (<https://support.oracle.com>) 中获得所有系统固件和软件。请参见[下载软件](#) [10]。
- 物理介质请求 (Physical media request, PMR) – 可以请求包含 My Oracle Support 中任意下载内容（修补程序）的 DVD。请参见[请求物理介质（联机）](#) [12]。

以下主题介绍如何获得软件更新：

- [下载软件](#) [10]
- “[请求物理介质](#)” [11]

▼ 下载软件

1. 访问 <http://support.oracle.com>。

2. 登录到 My Oracle Support。
3. 在页面顶部，单击 "Patches and Updates"（补丁程序和更新程序）选项卡。
此时将显示 "Patches and Updates"（补丁程序和更新程序）屏幕。
4. 在 "Search"（搜索）屏幕中，单击 "Product or Family (Advanced Search)"（产品或系列 (高级搜索)）。
此时将显示带有搜索字段的屏幕。
5. 在 "Product"（产品）字段中，从下拉式列表中选择产品。
或者，键入完整或部分产品名称，直到显示匹配项。
6. 在 "Release"（发行版）字段中，从下拉式列表中选择软件发行版。
展开文件夹以查看所有可用的软件发行版。
7. 单击 "Search"（搜索）。
8. 要选择一个发行版或更新，请单击该发行版或更新的名称旁边的复选框（可以选中多个）。
此时将显示一个弹出式操作面板。该面板包含多个操作选项。
9. 要下载软件，请单击弹出式面板中的 "Download"（下载）。
此时将自动开始进行下载。
10. 检查已下载的包，其中应当包含多个软件包和一组包含软件文件的子目录。
系统管理软件位于 .rpm 软件包中。其他软件包（如 Oracle ILOM）位于二进制软件包中。
您将需要按照相应的说明，根据需要安装适用的软件包。
11. 安装更新。
请参见[“安装软件更新” \[13\]](#)。

请求物理介质

如果您的流程不允许从 Oracle Web 站点下载，您可以通过物理介质请求 (physical media request, PMR) 获取最新软件发行版。

下表介绍了用于提出物理介质请求的高级任务，并提供了用于获取进一步信息的链接。

说明	链接
收集需要在请求中提供的信息。	“请求物理介质所需的信息” [12]

说明	链接
联机或致电 Oracle 支持提出物理介质请求。	请求物理介质（联机） [12]
	请求物理介质（通过电话） [13]

请求物理介质所需的信息

要提出物理介质请求 (physical media request, PMR)，您必须具有产品的支持合同。

在提出 PMR 之前，请收集以下信息：

- 获取产品名、软件发行版版本以及所需的更新。如果知道最新软件发行版以及所请求的下载软件包名称，则可更容易地提出请求。
- 准备好收货信息。需要在请求中提供联系人、电话号码、电子邮件地址、公司名称和收货地址。

▼ 请求物理介质（联机）

1. 收集“请求物理介质所需的信息” [12]中描述的信息。
2. 访问 <https://support.oracle.com> 并登录。
3. 单击页面右上角的 "Contact Us"（与我们联系）链接。
4. 在 "Request Description"（请求说明）部分中，执行以下操作：
 - a. 选择 "Request Category"（请求类别）> "Physical Media Request"（物理介质请求）。
 - b. 在 "Request Summary"（请求概要）字段中，键入：

PMR for newest software release for Netra 模块化系统
5. 完成 "Request Details"（请求详细资料）部分。

问题	您的答案
Is this a physical software media shipment request? (您是请求提供物理软件介质吗?)	Yes (是)
Which product line does the media request involve? (介质请求涉及哪个产品系列?)	Oracle Products (Oracle 产品)
Are you requesting a required password for a patch download? (您请求的是在下载修补程序时要求输入的密码吗?)	No (否)

问题	您的答案
Are you requesting a patch on CD/DVD? (您请求的是存储在 CD/DVD 上的修补程序吗?)	Yes (是)
If requesting a release on CD/DVD, please provide the release number and OS/platform? (如果您请求的是存储在 CD/DVD 上的发行版, 请提供发行版编号和 OS/平台。)	键入要从软件发行版获取的每项下载内容的编号。
List the product name and version requested for the physical media shipment? (请列出在物理介质交付中请求的产品名称和版本。)	<i>Product Name</i> (产品名称) : Netra 模块化系统。 <i>Version</i> (版本) : 最新软件发行版编号。
What is the OS/platform for the requested media? (所请求介质用于哪个 OS/平台?)	如果您请求的是特定于 OS 的下载内容, 请在此处指定 OS。如果您请求的只是系统固件, 请键入 "Generic" (一般)。
Are any languages required for this shipment? (此交付是否有语言要求?)	No (否)

- 填写收货联系人、电话号码、电子邮件地址、公司名称以及收货地址信息。
- 单击 "Next" (下一步)。
- 单击 "Submit" (提交)。

▼ 请求物理介质（通过电话）

- 收集“请求物理介质所需的信息”[12]中描述的信息。
- 使用以下网址上的 Oracle 全球客户支持联系目录中的相应号码联系 Oracle 支持部门：
<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>
- 建议 Oracle 支持部门, 您需要针对 Netra 模块化系统发行版软件包提出物理介质请求 (physical media request, PMR)。
 - 如果能够从 MOS 获得具体的软件发行版和修补程序编号信息, 请将此信息提供给支持代表。
 - 如果无法获得软件发行版信息, 可为 Netra 模块化系统产品请求最新软件发行版。

安装软件更新

如果尚未下载软件更新软件包, 请参见“访问软件”[10]。

- 查看节点软件版本 [14]
- 更新节点软件 [14]
- 更新其他软件和固件 [15]

▼ 查看节点软件版本

- 执行以下操作之一：
 - 登录到每个节点的 SP ILOM 并键入 `version` 命令。
在使用 Oracle Linux OS 或 Oracle ILOM 时，此命令有效。
 - 以 root 身份登录到 netconsole 上的 FMM，并键入 `show` 命令。
例如，`show /Servers/ComputeNodes/ComputeNode_15/SP`

▼ 更新节点软件

有关详细的说明，请参阅《[Oracle X5 系列服务器管理指南](#)》中的“[安装软件和固件更新](#)”。

1. 从该节点登录到 Oracle ILOM。
请始终参阅更新自述文件来了解相关要求和安装说明。
2. 通过键入以下内容来安装更新：

```
load -source protocol://  
username-password@node-IP/path-to-image/image.pkg
```

其中 *protocol* 是 http、https、ftp、tftp、sftp 或 scp。

其中 *username-password@node-IP* 是用户的名称和密码与节点的 ILOM IP 地址

其中 *path-to-image* 是目录路径。

其中 *image.pkg* 是要安装的软件包的名称。

例如，键入 `load -source tftp://10.10.0.215/x5_2_ncn-rom-3.2.4.40_r100544.pkg`

有关固件更新说明，请参阅以下内容：

http://docs.oracle.com/cd/E37444_01/html/E37446/z400371a1482689.html#ILCMz400371a1482689

3. 验证是否已安装更新。
请参见[查看节点软件版本 \[14\]](#)。
4. 对于要在其上安装更新的每个节点，重复[步骤 2](#)和[步骤 3](#)。
5. 在管理节点上，更新系统管理软件：

- a. 在更新系统管理软件之前完全引导管理主机 OS。
 - b. 使用 `rpm` 命令更新系统管理软件。
6. (可选) 安装 OS 更新。
- 请参阅《[Netra 模块化系统安装指南](#)》和 OS 文档。

▼ 更新其他软件和固件

- 请参阅捆绑软件包中的自述文件、独立组件的文档以及每个软件产品的文档。Netra 模块化系统文档站点上提供了相关产品链接的列表：
<http://www.oracle.com/goto/netra-modular-system/docs>
。

已知问题

以下主题列出了已知问题和解决方法（如果有）。

- “对于 FMM CLI，交换机节点树未完全填充 (CR 23050061)” [15]
- “保留了 Oracle ILOM 警报管理规则 1-3” [15]
- “必须更新节点或交换机产品标识 R (RFE 21547853)” [16]

对于 FMM CLI，交换机节点树未完全填充 (CR 23050061)

对于通过 FMM 使用远程 CLI 来访问 Oracle Switch ES2-64 和 Oracle Switch ES2-72，仅提供了有限的支持。您只能访问这些交换机的 SP。要在这些交换机上访问 `fs_cli` 或 `sefos`，请通过 FSA 节点直接登录这些交换机。

保留了 Oracle ILOM 警报管理规则 1-3

对于 FMM 和计算节点，请勿通过 Oracle ILOM CLI 或 GUI 定制规则 1、2 和 3。这些规则是为模块化系统上的软件管理系统功能保留的。如果您更改这些规则，则将出现错误而且管理功能会受到负面影响。您可以定制规则 4 到 15。

必须更新节点或交换机产品标识 R (RFE 21547853)

当在模块化系统中添加或更换节点或交换机时，产品标识 R 必须进行更新。

解决方法：在提供自动化接近方案之前，请求 Oracle 现场工程师更新产品标识 R。