

用于 HP-UX 11i v2 的
Enterprise Cluster Master Toolkit
B.01.10 发行说明



i n v e n t

生产部件号: T1909-90004

2003 年 9 月

法律声明

本档所包含的信息如有更改，恕不另行通知。

Hewlett-Packard 对本手册不作任何担保，包括但不限于适销性及特定用途适用性的隐含担保。Hewlett-Packard 对本手册中包含的错误以及与其结构、性能或使用有关的直接、间接、特殊、偶发或继发性损失不负任何责任。

版权所有 © 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

本档中包含受版权法保护的信息。除非版权法允许，否则未经书面许可，不得对本档进行复制、改编或翻译。

HP ServiceGuard Manager、HP OpenView、HP OpenView IT/Operations、ServiceGuard OPS Edition 和 ServiceGuard 都是 Hewlett-Packard Development Company L.P. 的产品，并受版权法的保护。Itanium™ 是 Intel Corporation 的商标。

公司地址：

Hewlett-Packard Co.
3000 Hanover St.
Palo Alto, CA 94304

美国政府使用、复制或披露本文，国防部应遵守 DFARS 252.227-7013 中“技术数据与计算机软件权利”条款的 (c) (1) (ii) 小节的规定；其他部门则应遵守 FAR 52.227-19 中“商业计算机软件有限权利”条款的 (c) (1) 和 (c) (2) 小节的规定。

本手册及附带光盘仅限于本产品使用。制作程序的其他副本只能是出于安全和备份的目的。严禁将此程序以现有或改造的形式重新出售。

请向当地的销售与服务办事处索取适用于您所购买的 Hewlett-Packard 产品及备件的特定保修条款的副本。

第 1 章 用于 HP-UX 11i v2 的 Enterprise Cluster Master Toolkit B.01.10 发行说明

声明

Enterprise Cluster Master Toolkit 是一组模板和脚本，可用于为第三方数据库管理系统配置 ServiceGuard 程序包。对于 HP-UX 11i v2 (B.11.23)，提供了以下版本：

- 产品 T1909BA — 版本 B.01.10 — 软件和许可证

目前发行的 ECM Toolkit 版本 B.01.10 可与在 HP Integrity 服务器上运行的 HP-UX 11i v2 (B.11.23) 操作系统一起使用。

本版本包含的内容

本版本仅提供了 Oracle 9i 脚本。可用于 HP Integrity 系统且通常包含在 ECM Toolkit 中的其他组件的版本尚未在发行本版本时提供。

兼容信息和安装要求

兼容性

Enterprise Cluster Master Toolkit 要求安装 HP-UX 操作系统以及 ServiceGuard (B3936DA) 或 ServiceGuard Extension for RAC (T1908BA)，后者以前称为 ServiceGuard OPS Edition 或 MC/LockManager。

与这些工具包兼容的 ServiceGuard 和 ServiceGuard Extension for RAC 版本如下表所示：

表 1-1 数据库与 ServiceGuard 和 ServiceGuard Extension for RAC 的兼容性

Master Toolkit 版本	HP-UX 版本	ServiceGuard 版本	ServiceGuard Extension for RAC (OPS Edition)
B.01.10	HP-UX 11i v2 (B.11.23)	A.11.15 或更高版本	A.11.15 或更高版本

特定软件产品的兼容版本如下表所示：

表 1-2 脚本与数据库的兼容性

数据库名称	数据库版本 (如 swlist 输出结果所示)	Toolkit 版本 (“what”字符串)
Oracle	9i	B.01.10

端口要求

ServiceGuard Extension for SAP 及其他 ServiceGuard 产品使用下列端口。安装前，请检查 `/etc/services` 并确保这些端口未被其他任何程序使用：

- hacl-hb 5300/tcp
- hacl-gs 5301/tcp
- hacl-cfg 5302/tcp
- hacl-cfg 5302/udp
- hacl-probe 5303/tcp

- hacl-probe 5303/udp
- hacl-local 5304/tcp
- hacl-test 5305/tcp
- hacl-dlm 5408/tcp

安装

可使用 `swinstall` 命令来安装 Enterprise Cluster Master Toolkit（产品号：T1909BA）。安装后，可以通过以下命令来查看所有已安装组件的列表：

```
# swlist -R T1909BA
```

后面的章节中提供了各个工具包的位置。请按照工具包附带的 README 文件中的说明来操作。

数据库工具包的位置

数据库工具包位于以下目录中：

数据库工具包的目录路径名

数据库工具包	目录路径名
Oracle	/opt/cmcluster/toolkit/oracle

请按照要配置为程序包的 Oracle 数据库工具包附带的 README 文件中的说明来操作。

本版本提供的手册

有关使用工具包配置程序包的信息，请参考下列手册。此外，请务必阅读您正在使用的工具包附带的 README 文件。

- 《管理 MC/ServiceGuard》
- 《ServiceGuard Extension for Real Application Cluster (RAC) A.11.15 发行说明》

表 1-3

本版本中的修补软件和修复程序

本节描述了 Enterprise Cluster Master Toolkit 版本 B.01.10 中必需的修补软件及已修复的缺陷。

必需的和推荐使用的修补软件

本版本发行时，还没有已知的修补软件。但如有更改，恕不另行通知。请与您的 HP 技术支持代表联系以获得最新信息。

可以从 Hewlett Packard IT 资源中心获得最新的修补软件列表。

<http://itrc.hp.com>（美洲和亚太地区）

<http://europe.itrc.hp.com>（欧洲）

要获得有关推荐修补软件、产品支持及最近支持的硬件的最新消息，请预订 ITRC 上的“High Availability program tips and issues digest”。

注释

修补软件可能随时更新，随时过期。请在下载修补软件前核实其状态。

修复

本版本发行时，还没有已知的修复程序。但如有更改，恕不另行通知。请与您的 HP 技术支持代表联系以获得最新信息。

已知问题和解决办法

下列解决办法是针对 Enterprise Cluster Master Toolkit 版本 B.01.10 完成的。本列表如有更改，恕不另行通知。请与您的 HP 技术支持代表联系以获得最新信息。

HP-UX su 命令发生变化，需要修改工具包

- **问题：**HP-UX 11i 1.6 中的 su 命令已被修改，以使环境变量不会像以前的发行版那样发生继承。因此，利用继承特征的那些应用程序（例如，Oracle）必须明确保证所有必需的变量都存在。
- **解决办法：**环境变量（例如，Oracle 中必需的 LD_LIBRARY_PATH 或 SHLIB_PATH）可通过两种方式来定义：在 Oracle 配置文件中定义；在工具包中调用 su 命令，并使用设置环境变量的 .env 文件。下面是工具包脚本中的 Oracle 调用示例：

```
# su oracle -c "cd ${ORACLE_HOME}; ../.env; sqlplus '/as  
sysdba'"<<EOF
```

软件的语言版本

Enterprise Cluster Master Toolkit 产品不提供本地化版本。但作为产品 T1909BA 的一部分，我们单独提供了本文档的本地化语言版本，其中包括：

- AB0: 繁体中文
- AB1: 朝鲜语
- AB2: 简体中文
- ABA: 英语
- ABJ: 日语

本国语言版本的文档也可从以下 HP 文档资料网站上获得：

<http://docs.hp.com>

用于 HP-UX 11i v2 的 Enterprise Cluster Master Toolkit B.01.10 发行说明
软件支持的语言