

Enterprise Cluster Master Toolkit

B.02.21 版发行说明



生产部件号: T1909-90027

2004 年 12 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 © 2004 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。

Serviceguard Manager、HP OpenView、HP OpenView IT/Operations、Serviceguard Extension for RAC 和 Serviceguard 都是 Hewlett-Packard Development Company L.P. 的产品，并受版权法的保护。

公司地址：

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

美国政府国防部在使用、复制或披露本手册时应遵守 FAR 52.227-7013 中“技术数据与软件权利”条款中的第 (b) (3) (ii) 小节的规定。

美国政府国防部之外的其他部门和机构应遵守 FAR 52.227-19 (c) (1,2) 条款的规定。

本手册及软件包中提供的软盘、光盘或磁带仅限于本产品使用。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。

可以从当地销售与服务机构索取适用于您所购买的 Hewlett-Packard 产品及更换部件的特定保修条款。

第 1 章 Enterprise Cluster Master Toolkit B.02.21 版发行说明

声明

Enterprise Cluster Master Toolkit (ECMT) 是一组模板和脚本，可用于为 Internet 服务器及第三方数据库管理系统配置 Serviceguard 程序包。这套统一的高可用性工具与 HP-UX 11i v2 同时发行。

运行于 HP 9000 服务器（需要安装 HP-UX 11i v2 update2，也称为 HP-UX 11i v2 2004 年 9 月更新版）和 HP Integrity 服务器的 HP-UX 11i v2 上的 Enterprise Master Toolkit (ECMT) B.02.21 包含用于 Oracle9i 和 10g 数据库应用程序、HP CIFS/9000、HP Apache 和 HP Tomcat 的脚本。迄今为止，HP-UX 11i v2 上的 ECMT B.02.21 不包含用于其他数据库或 Internet 应用程序的脚本。

目前发行的 ECM Toolkit 版本及其产品号如下：

- 产品 T1909BA — B.02.21 版本 — 软件和许可证

主工具包是特定的产品工具包的集合，其中包括以下针对 HP-UX 11i v2 的工具包：

- HA internet 工具包：HP CIFS/9000、HP Apache 和 HP Tomcat
- 数据库工具包：Oracle 9i 和 10g 数据库工具包

重新整合了 ECMT 中包含的工具包的结构，以便于使用和维护。该结构包含下列组件：

- README 文件。包含有关 ECM Toolkit 的特定信息。
- 标准接口 (toolkit.sh)。用于将工具包与 Serviceguard 程序包控制脚本连接起来。
- 用于每个工具包的脚本，该脚本包含用户定义的所有变量。可以根据特定环境定制工具包。
- 控制工具包处理流程的 main 脚本。
- monitor 脚本。确保在程序包处于启动状态时应用程序处于运行状态。

本版本包含的内容

B.02.21 版本包含：

- 对 HP 9000 服务器（需要安装 HP-UX 11i v2 update2，也称为 HP-UX 11i v2 2004 年 9 月更新）和 HP Integrity 服务器的支持。
- 用于 Oracle 9i 和 10g 数据库应用程序、HP Apache 和 HP CIFS/9000 的脚本。
- 对 Oracle 工具包的增强。

对 Oracle 工具包的增强

本工具包支持维护模式操作。有关详细信息，请参考相关的 README 文件。对 Oracle 工具包的增强包括下列内容：

- 对 Oracle 9i 和 Oracle 10g 数据库应用程序的支持

兼容信息与安装要求

兼容性

Enterprise Cluster Master Toolkit 需要安装 HP-UX 操作系统以及 Serviceguard (T1905BA) 或 Serviceguard Extension for RAC (T1907BA)，后者以前称为 Serviceguard OPS Edition 或 MC/LockManager。

下面列出了与 ECM Toolkit B.02.21 兼容的 Serviceguard 和 Serviceguard Extension for RAC 版本：

- HP-UX 11i v2
- Serviceguard A.11.15 及更高版本
- Serviceguard Extension for RAC A.11.15 及更高版本

注释

Serviceguard Extension for RAC 需要使用相应版本的 Serviceguard。

注释

有关 Enterprise Cluster Master Toolkit 的兼容性和功能的详细信息，请参考位于 <http://docs.hp.com/hpux/ha> 的“ECM Toolkit Compatibility Matrix”。

特定数据库和 Internet 服务器软件产品的兼容版本如下表所示：

表 1-1 Internet 服务器和数据库的脚本兼容性

Internet 服务器 或数据库名称	Internet 服务器或数据库版本 (如 swlist 输出所示)	ECM Toolkit 版本
Oracle	9i 和 10g	B.02.21
HP Apache Server	A.2.0.48 及更高版本	
HP CIFS/9000 Server	A.01.10 及更高版本	
HP 基于 Tomcat 的 servlet	A.4.1.29.00 及更高版本	

端口要求

ECM Toolkit 没有特殊的端口要求。有关 Serviceguard 端口和特定应用程序的要求，请参考 Serviceguard 发行说明。

安装

安装 Mission Critical Operating Environment 时同时在系统中安装 Enterprise Cluster Master Toolkit。下面几节给出了特定工具包的位置。也可以从 HP-UX Application Release 订购 Enterprise Cluster Master Toolkit，或者从 software.hp.com 下载，并通过在使用 `swinstall` 实用程序时只选择 ECM Toolkit 产品号 T1909BA 来将其安装为独立的产品。

请遵循工具包附带的 `README.pdf` 文件中的说明。

Internet 工具包的位置

Internet 工具包位于下列目录中：

表 1-2

Internet 工具包的目录路径名

Internet 工具包	目录路径名
HP Apache	/opt/cmcluster/toolkit/apache
HP CIFS/9000 Server	/opt/cmcluster/toolkit/samba
HP 基于 Tomcat 的 servlet	/opt/cmcluster/toolkit/tomcat

请遵循要被配置为程序包的工具包所附带的 `README` 文件中的说明。

数据库工具包的位置

数据库工具包位于下列目录中：

表 1-3

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

请遵循要被配置为程序包的工具包所附带的 `README` 文件中的说明。

本版本提供的手册

有关使用工具包配置程序包的详细信息，请参考下列手册。这些手册随 Serviceguard 和 Serviceguard Extension for RAC 一起提供：

- 《管理 Serviceguard》
- 《使用 Serviceguard Extension for RAC》

此外，还可以从 <http://docs.hp.com> 获得更多的更新版本。同时，请务必阅读您正在使用的工具包附带的 README 文件。

更多信息

Enterprise Cluster Master Toolkit 及其手册不提供本地化的语言版本。但 T1909BA 产品提供下列本地化语言的文档：

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

支持信息（包括修补软件和已知问题的最新信息）可从 Hewlett-Packard IT 中心获得：

<http://itrc.hp.com>（美洲和亚太地区）

<http://europe.itrc.hp.com>（欧洲）

用户指南和白皮书的最新版本（包括对本文的可能的更新）可以从 Hewlett-Packard 高可用性文档资料网页获得：

<http://docs.hp.com/hpux/ha>

本版本中的修补软件及修复信息

在本发行说明发布之时尚无已知的修补软件。本信息如有更改，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。

注释

修补软件可能随时更新或被替代。请在下载修补软件前核实其状态。

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）

修复信息

下列缺陷在 B.02.21 版中得到了修复。本信息如有更改，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。

SR 编号	问题和解决办法
-------	---------

8606380507

(JAGaf40741)

问题: haoracle.mon 缺陷导致 oracle 程序包运行中断。haoracle.mon 错误地比较了“ps”命令中的进程数与其内部维护的进程数。

解决办法: 修补软件: PHSS_31084 对 haoracle.mon 进行了修改以更正此行为。

8606383718

(JAGaf43909)

问题: 当运行多个例程时, Oracle 工具包监视了错误的进程。

解决办法: 通过修补软件进行了修复。PHSS_31084 进行了相应的修改以更正此行为。

已知问题和解决办法

下文描述了 Enterprise Cluster Master Toolkit 的已知问题和解决办法。本信息如有更改，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。

可从 Hewlett Packard IT 资源中心获得有关已知问题及其解决办法的最新信息。

<http://itrc.hp.com>（美洲和亚太地区）

<http://europe.itrc.hp.com>（欧洲）

注释

只有 HP Apache A.1.0.0.10 及更早版本（即 2004 年 1 月前发行的任何 HP Apache 版本）需要此解决办法。如果您的系统上安装的是 HP Apache 2.0.48 或更高版本（即通过 SWLIST 命令显示的版本为 2.0.48 或更高），则不需要此解决办法。

Apachectl 脚本中的错误

- **问题：**脚本 `/opt/hpws/apache/bin/apachectl` 中存在一个缺陷。字符串 “`$HTTP $ARGV`” 不起作用。
- **解决办法：**请编辑 `apachectl`，使用 `$HTTP“$@”` 来替换 `$HTTP $ARGV`。

软件支持的语言

Enterprise Cluster Master Toolkit 不提供本地化的语言版本。但 T1909BA 产品可提供下列本地语言版本的文档：

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