

HP CIFS Server 3.0e A.02.02.01 发行说明

HP-UX 11i v1 和 v2



i n v e n t

生产部件号: B8725-90108

E0906

© 版权所有 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

法律声明

本文档中的信息如有更改，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。

保修

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。

美国政府许可

专用计算机软件。必须有 HP 授予的有效许可证，方可拥有、使用或复制本软件。根据供应商的标准商业许可证的规定，美国政府应遵守 FAR 12.211 和 12.212 中有关“商业计算机软件”、“计算机软件文档”与“商业货物技术数据”条款的规定。

HP CIFS Server 源于开放源代码 Samba 产品，并受 GPL 许可证的约束。

版权声明

版权所有 © 2006 Hewlett-Packard Development Company L.P.。除非版权法允许，否则未经书面许可，不得对本文档进行复制、改编或翻译。

商标声明

UNIX® 是在美国及其他国家和地区的注册商标，由 The Open Group 独家许可。

第 1 章 HP CIFS Server 发行说明

声明

本文档不但介绍了有关 HP CIFS Server A.02.02.01 发行版中提供的某些较小的增强功能和缺陷修复程序的信息，还提供了其他一些有用信息。HP CIFS Server A.02.02.01 在 HP-UX 11i v1 和 v2 发行版上均受支持。下面简要列出了该发行版中所进行的更改。

通用互联网文件系统 (CIFS) Server A.02.02.01

- HP CIFS Server A.02.02.01 基于 Samba 3.0.14a。它是一个缺陷修复发行版，提供了 HP 专有的缺陷修复程序以及较小的增强功能。
- 提供了新的 `smbmonitor.pl` 工具，用于 CIFS 服务器守护程序监视和警报管理。可以使用此工具来检查 HP CIFS Server 的运行状态，并在检测到故障后发送电子邮件警报。由于可在 Serviceguard 环境的外部使用，因此，如果 CIFS 服务器守护程序未在运行，可以使用此工具自动重新启动该守护程序。有关详细信息，请参阅第 4 页上的“`smbmonitor.pl` 脚本”。
- 在通过 `smb.conf` 配置参数配置网络组时，可删除与 `/etc/rc.conf.d/namesvrs` 中的 NIS 域名的相关性。
- 本版本的 HP CIFS Server 阐述了自 A.02.02 版以来解决的问题。有关详细信息，请参考第 5 页上的“HP CIFS Server A.02.02.01 中的新增修复程序”一节。

产品修订号

新的 HP CIFS Server 版本采用产品修订号 (A.xx.xx.FF) 来标识，它可能是代表功能特性修改的发行版，也可能是代表缺陷修复的发行版。

功能特性发行版包括新功能和（或）新的 Samba 源代码版本。基本产品修订号 (A.xx.xx) 依次递增；不使用代表缺陷修复的后缀编号。

缺陷修复发行版仅包括解决特定缺陷所需的产品变更。基本产品修订号 (A.xx.xx) 不变；只有代表缺陷修复的后缀编号 (A.xx.xx.FF) 依次递增。

A.02.02.01 版中的新增功能和变更功能

该发行版包含下列增强功能和变更内容：

smbmonitor.pl 脚本

由于可在 Serviceguard 环境的外部使用，提供的 smbmonitor.pl 是一个可自动检查 CIFS Server 守护程序的运行状态的 perl 脚本。此脚本提供了许多选项，这些选项可以指定要检查的守护程序、此项检查的原因（PID 丢失或挂起）、状态检查日程安排、出现状态问题后采取的操作（包括要收集的数据量）、报告状态问题的机制（包括日志记录和电子邮件警报）、是否重启守护程序以及命令选项的执行。

概要

```
smbmonitor [daemon=targetstatus ...] [-L level]
          [-S schedule][-T timeout] [-a|-b command]
          [-c cleanlogflag][-e|-d][-l logfile] [-i interval]
          [-n notify] [-t receiver-emails] [-f sender-emails]
          [-s subject] [-h | -? or -help]
```

有关如何使用 smbmonitor.pl 的详细信息，请通过 SWAT 或命令行联机帮助页参考 smbmonitor 帮助文本。

变更功能

kernel oplocks 的缺省值已更改为 no。

HP CIFS Server A.02.02.01 中的新增修复程序

HP CIFS Server A.02.02.01 提供了下列缺陷修复程序：

- 如果将“hide dot files”设置为“yes”，则从表面上看，似乎非属主用户可以删除 .file
(CR JAGaf84519)

此修复程序解决了只拥有读取权限的非属主用户似乎可以从 HP CIFS 共享删除隐藏文件的问题。此文件实际未被删除。

- 将“hide special files”设置为“yes”，会隐藏某个共享的普通文件，而不是专用文件
(CR JAGaf85333)

此修复程序解决了将某个共享的 hide special files 设置为 yes 时的问题。HP CIFS Server A.02.02 将隐藏所有的普通文件，而不是那些专用的套接字文件、设备文件和文档资料文件。所有专用文件对于 Windows 客户端都是可见的。浏览列表中不能显示普通文件。

- 用户不能通过 Windows CIFS 客户端的 ACL 重命名或删除文件
(CR JAGaf86535)

此修复程序解决了用户试图重命名或删除 CIFS 共享上的文件的问题。如果该文件不属于该用户，则即使该文件的属主通过 UNIX setacl 命令为该用户授予了对该文件的完全访问权限，该用户仍会收到 ACCESS DENIED 错误。

- EINTR 转义将导致 CIFS Server 崩溃，并在 log.smbd 中记录“Got SIGTERM: going down”
(CR JAGaf87049)

此修复程序解决了在选择调用期间发生的 EINTR 符号转义问题，该问题与 CR JAGaf87255 一起会导致服务器崩溃。

- “Kernel oplocks” smb.conf 参数代码将导致服务器崩溃，并在“log.smbd”中记录“Got SIGTERM: going down”
(CR JAGaf87255)

HP CIFS Server 代码中进行了此更改，用于正确初始化“kernel oplocks” smb.conf 参数，并在缺省情况下将其关闭，因为 HP-UX 不支持内核 oplocks。此问题与 CR JAGaf87049 一起将导致服务器崩溃。

- 当在 `smb.conf` 中使用 “force group” 时，用户不能重命名或删除文件 (CR JAGaf90521)

如果某个共享的根目录拥有一个 UNIX 组的组所有权，并且使用了 `force group` 配置（从而强制用户拥有 UNIX 组权限），则该用户不能重命名或删除此共享上的文件。只有文件（而不是目录）会发生此问题。

- 在配置网络组时，删除与 NIS 域的相关性 (CR JAGaf92455)

进行此更改的目的是，在通过一个配置参数（如 `valid user` 或 `invalid user`）配置网络组时，删除与 `/etc/rc.conf.d/namesvrs` 中设置的 NIS 域名的相关性。HP CIFS Server 将搜索 HP-UX 系统中所有可用的网络组。可通过 `nsswitch.conf` 控制网络组信息。

- 在 SWAT 中为 `ynsmbpasswd` 添加联机帮助页条目和帮助文本 (CR JAGaf08651)

已为 `ynsmbpasswd` 创建了 SWAT 帮助文本和联机帮助页。

- 记录 `hide files=filename` 的正确使用情况 (CR JAGaf84521)

在本发行版中，更新了 `smb.conf` 联机帮助页和 SWAT 实用程序，以便正确记录 `hide files=filename` 的使用情况。有关详细信息，请参考 SWAT 或 `smb.conf` 联机帮助页。

- 添加新的 CIFS 守护程序监视实用程序 (CR JAGaf83834)

本发行版提供了一个新的工具 `smbmonitor.pl`，用于 CIFS 服务器守护程序监视和警报管理。

smb.conf 中的 hide files

`hide files = filename` 参数指定一个文件或目录列表，该列表不可见，但可以访问。

该列表中的每个条目必须是独立的，并以一个 “/” 结尾。可使用 “*” 和 “?” 指定多个文件或目录，就像使用 DOS 通配符一样。每个条目必须是一个 UNIX 路径。缺省设置是 #，表示未隐藏任何文件。

示例

```
hide files = fileA/
```

上面的设置将隐藏文件 `fileA`

```
hide files = /*.c/fileB/
```

上面的设置将隐藏 `fileB` 和任何 `.c` 文件。该共享中的所有子目录下与名称 `fileB` 或任何 `.c` 匹配的文件将被隐藏。

HP CIFS Server A.02.01.02 安装和修补软件要求

HP CIFS Server 安装要求

在 HP-UX 11i v1 计算机上安装 HP CIFS Server 需要大约 78 MB 磁盘空间，而在 HP-UX 11i v2 计算机上则需要 146 MB 磁盘空间。HP CIFS Server 由下列组件组成：

- CIFS Server 源代码文件 (HP-UX 11i v1) – 27.2 MB
- CIFS Server 文件和打印服务 (HP-UX 11i v1) – 50.7 MB
- CIFS Server 源代码文件 (HP-UX 11i v2) – 25.3 MB
- CIFS Server 文件和打印服务 (HP-UX 11i v2) – 120.2 MB

HP-UX 内存和磁盘要求

32 位和 64 位 HP-UX 11i v1 系统只需 64 MB RAM 和 1 GB 的磁盘空间就可以进行引导。64 位 HP-UX 11i v2 系统只需 1 GB RAM 和 2 GB 的磁盘空间就可以进行引导。为便于日后进行系统扩展和维护，HP 建议的最低内存和磁盘空间要求如下：

- HP-UX 11i v1 32 位 – 128 MB RAM – 1-2 GB 磁盘空间
- HP-UX 11i v1 64 位 – 512 MB RAM – 2-3 GB 磁盘空间
- HP-UX 11i v2 64 位 – 1 GB RAM（对于每个 CPU）– 2-8.5 GB 磁盘空间

操作系统要求

HP-UX 11i v1 或 11i v2。

Winbind 修补软件要求

在 HP-UX 11i v1 系统上使用 winbind 时，必须安装表 1-1 中列出的相关修补软件。安装这些修补软件需要重新引导系统。

表 1-1 HP-UX 11i v1 必需的修补软件

修补软件编号	说明
PHCO_30402	libpam_unix 汇总修补软件。
PHKL_30398	s700_800 11.11 KI FSS ID 和 KI_rfscall。
PHNE_29883	ONC/NFS General Release/ Performance 修补软件。

如果不安装这些修补软件，并且在 `/etc/nsswitch.conf` 中配置了 winbind 条目，则不能使用 HP-UX 命令 `passwd` 更改用户的口令。

Kerberos 产品和修补软件的要求

要支持 HP CIFS Server 与 Windows 2003 ADS 域控制器 (DC) 的集成，必须安装 1.3.5 或更高版本的 Kerberos v5 Client。Kerberos Client 1.0 最初与 HP-UX 11i v1 和 v2 绑定在一起。

以下列出了 HP-UX Kerberos Client 的软件相关性：

- 要支持 keytab 文件，必须安装 Kerberos Client 1.3.5 或更高版本。
- 要支持 RC4-HMAC 加密类型，必须安装 Kerberos Client 1.3.5 或更高版本。
- Kerberos Client 1.3.5.03 要求在 Windows 2003 上安装 Service Pack 1。

可以从下面的软件仓库网站上下载 Kerberos v5 Client (KRB5CLIENT) 产品：

<http://www.hp.com/go/softwaredepot>

在搜索字段中输入 KRB5CLIENT。

对于 HP-UX 11i v1, Kerberos v5 Client 产品要求安装表 1-2 中列出的修补软件。

对于 HP-UX 11i v2, 必须安装表 1-3 中列出的修补软件。

可以从 IT 资源中心 (ITRC) 的修补软件和固件数据库中下载修补软件, 网址为:
<http://itrc.hp.com/>

表 1-2 HP-UX 11i v1 必需的修补软件

修补软件编号	说明
PHCO_24400	libc 汇总修补软件。
PHCO_24402	libc 汇总头文件修补软件。
PHNE_27796	libnsss_dns DNS 后端修补软件。
PHSS_29487	GSS-API 1.0 汇总修补软件。
PHSS_33384	KRB5-Client 1.0 汇总修补软件。

表 1-3 HP-UX 11i v2 必需的修补软件

修补软件编号	说明
PHSS_33389	KRB5-Client 1.0 汇总修补软件。

已知问题和解决办法

对于 HP CIFS Server A.02.02.01

下面列出了 HP CIFS Server A.02.02.01 中的已知问题以及相应的解决办法（如果有）：

- | | |
|------|--|
| 问题 | 共享模式安全性对于 POSIX ACL 无效。 |
| 解决办法 | Microsoft 服务器不支持共享模式安全性和 Windows NT ACL。目前尚无解决办法。 |
| 问题 | CIFS 客户端无法删除打开的文件。 相关缺陷： 文件保持打开状态时，CIFS 客户端无法删除与打开的文件的硬链接。 |
| 解决办法 | 请先关闭文件，然后再删除文件和硬链接。 |
| 问题 | 在客户端连接到 CIFS Server 之前，smbstatus 实用程序和 SWAT 状态屏幕不显示任何信息。 |
| 解决办法 | 请先连接 CIFS Server，再使用 smbstatus 实用程序和 SWAT 状态屏幕。 |
| 问题 | 在共享 CIFS Server 驱动器的 DOS 提示符下，使用通配符和多字节字符集匹配文件名中的单个字符时，有时工作不正常（例如，使用日文 Shift-JIS 和 ???? 匹配的是两个多字节字符，而不是四个多字节字符）。 |
| 解决办法 | 使用 ?? 与每个单字符匹配。例如，如果要与四个字符匹配，必须使用八个通配符 ????????。 |
| 问题 | 更改 HP CIFS Server 的域后，用户需要很长时间才能登录。 |
| 解决办法 | 删除 /var/opt/samba/locks 目录中的 .tdb 文件。 |
| 问题 | 从 Windows 终端服务和 UNIX 同时访问同一个文件可能导致该文件损坏，即使启用了共享模式锁定也是如此。 |
| 解决办法 | 请直接从 Windows 客户端访问该文件，而不通过 Windows 终端服务。 |

- 问题** 如果使用完整路径指定符号链接，则在使用 UNIX 扩展创建该符号链接时会失败。
- 解决办法** 请转到要放置符号链接的目录，然后使用相对路径创建该链接。
- 问题** 一旦在 `smb.conf` 文件中设置了 `wins server` 选项，便不能使用 SWAT 实用程序将其清除。
- 解决办法** 手动编辑 `smb.conf` 文件以删除 `wins server` 条目。
- 问题** 与 Samba 建立连接后，运行 `smbstatus` 的非超级用户可能收到下列错误：
"`var/opt/samba/locks/connections.tdb not initialized.`
`This is normal if an SMB client has never connected to your server.`"
- 解决办法** 当前版本的 `smbstatus` 需要对
`/var/opt/samba/locks/connections.tdb`、
`/var/opt/samba/locks/locking.tdb` 和
`/var/opt/samba/locks/brlock.tdb` 文件具有写权限。
要解决此问题，请确保尝试运行 `smbstatus` 的所有用户都获得了对这些文件的写权限。
- 问题** HP CIFS Server 会创建一个 `smbnull` 用户，并将其设置为 `guest` 身份，该用户没有 `home` 目录或不需要该目录。而 HP-UX 上的口令或组文件检查工具 `pwck` 始终假定，`/etc/passwd` 文件中的每个条目应有其自己的登录目录。如果没有相应的条目，`pwck` 命令就会报错，并显示下列检查结果：
`smbnull:*:101:101:DO NOT USE OR DELETE - needed by`
`Samba:/home/smbnull:/sbin/sh Login directory not found`
出于同样的原因，`pwck` 命令还会报告 HP CIFS Server 中的计算机信任帐户出现问题。
- 问题** 从没有签名和封装修补程序的 Windows XP 计算机中更改存储在 `smbpasswd` 文件中的口令将会失败，并且会损坏用户的口令。

问题 当使用终端服务器客户端访问 CIFS Server 上的共享资源时，该终端服务器上的所有客户端将通过一个虚拟连接进行连接，并由 CIFS Server 上的一个 SMBD 进程提供服务。这样就会导致诸多问题，包括某进程打开文件过多、有太多锁定以及客户端性能下降，原因是所有客户端都共享一个 SMBD 进程。

解决办法 对于 Windows NT，可以将注册表参数 MultipleUsersOnConnection 设置为 1，这样就会强制每个终端服务器客户端自行处理各自的连接，从而使每个客户端获得一个单独的 SMBD 进程。

对于 Windows 2000 终端服务，Microsoft 提供了一个修补程序 Q818528。您可以应用此修补程序，并设置下列值：

```
Subkey:  
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\MRxsmb\ /  
Parameters  
Type:REG_DWORD  
Entry: MultiUserEnabled  
Value: 1
```

注释 请不要在 Windows 2003 上安装修补程序 Q818528。该修补程序只适用于 Windows 2000。

有关此修补程序的详细信息，请参阅 Microsoft Q818528 文章，此文章位于：<http://support.microsoft.com/default.aspx?kbid=818528>

问题 在将 Excel 文件保存到 Samba 时，会出现 “The file may have been changed” 错误消息。该错误消息会同时提供两种选择：“save a copy” 或 “overwrite changes”。

解决办法 系统提示时，请回答 “overwrite changes”，否则，必须使用另一文件名保存该文件。

为彻底避免该错误，可通过更改注册表来解决这一问题，详见 <http://support.microsoft.com/default.aspx?kbid=324491> 上的 MS 知识库文章。

Samba 社区也注意到了此问题，并在 Bugzilla 中对其进行了深入分析，网址为 https://bugzilla.samba.org/show_bug.cgi?id=1094。

问题 由于 Windows 的安全要求已经提高，因此，如果没有为漫游配置文件配置足够的权限，则配置文件存储操作可能失败。

解决办法 对于用户配置文件所用的配置文件共享，请设置 `profile acls = yes`。对于普通共享，不要设置 `profile acls = yes`，因为这会使在这些共享上创建的文件的所有权不正确。

问题 当使用 `smb.conf` 参数 “`security = server`” 进行设置后，64 位 Windows XP 客户端不能连接到 CIFS Server。如果其他 Windows 客户端像 64 位 Windows XP 客户端缺省设置那样将 LAN Manager 的本地策略设置为 “Send NTLM response only”，则这些 Windows 客户端也无法进行连接。

解决办法 在每个出现故障的客户端上，使用 Administrative Tool 并执行下列步骤：

- 第 1 步 . 选择 “Local Security Policy”。
- 第 2 步 . 选择 “Local Policies”。
- 第 3 步 . 选择 “Security Options”。
- 第 4 步 . 选择 “Network security: Lan Manager authentication level”。
- 第 5 步 . 将其设置为 “Send LM & NTLM response” 或 “Send LM & NTLM - use NTLMv2 session security if negotiated”。

问题 当首次使用 `smbpasswd` 命令向新的 CIFS Server 安装中添加 Samba 用户时，此命令可能会显示一条引起用户误解的消息。请参阅以下示例：

```
./smbpasswd -a user1  
New SMB password:  
Retype new SMB password:
```

引起误解的消息显示如下：

```
startsmbfilepwent_internal: file  
/var/opt/samba/private/smbpasswd did not exist.  
File successfully created.  
account_policy_get: tdb_fetch_uint32 failed for field 1  
(min password length), returning 0  
account_policy_get: tdb_fetch_uint32 failed for field 2  
(password history), returning 0  
account_policy_get: tdb_fetch_uint32 failed for field 3  
(user must logon to change password), returning 0  
account_policy_get: tdb_fetch_uint32 failed for field 4  
(maximum password age), returning 0  
account_policy_get: tdb_fetch_uint32 failed for field 5
```

```
(minimum password age), returning 0
account_policy_get: tdb_fetch_uint32 failed for field 6
(lockout duration), returning 0
account_policy_get: tdb_fetch_uint32 failed for field 7
(reset count minutes), returning 0
account_policy_get: tdb_fetch_uint32 failed for field 8
(bad lockout attempt), returning 0
account_policy_get: tdb_fetch_uint32 failed for field 9
(disconnect time), returning 0
account_policy_get: tdb_fetch_uint32 failed for field 10
(refuse machine password change), returning 0
Added user user1
```

该用户将被正确添加，只在首次添加新的 Samba 用户时，才会显示这条引起误解的消息。

解决办法

验证是否已正确添加该用户，并忽略这条引起误解的消息。