

HP CIFS Server 3.0d A.02.02 发行说明

HP-UX 11i v1 和 v2



生产部件号: B8725-90100

E0306

© 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。

有限权利注释

美国政府使用、复制或披露本文，国防部应遵守 DFARS 252.227-7013 中“技术数据和计算机软件权利”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。

HEWLETT-PACKARD COMPANY
3000 Hanover Street
Palo Alto, California 94304 U.S.A.

本手册及软件包中提供的软盘或磁带仅限于本产品使用。

版权声明

版权所有 © 1983-2006 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 The Open Group 的注册商标。

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 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-UX 11i v1 和 v2 发行版均支持 HP CIFS Server A.02.02。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

- 此版本的 HP CIFS Server 软件基于 Samba 3.0.14a。它是一个功能发行版，提供了新的 Samba 库版本中的修复程序和功能，同时还保留了以前支持的所有 HP 专有修复程序和增强功能。
- 提供了 idmap_rid 支持。idmap_rid 工具与 winbind 配合使用，可在整个域中实现从 Windows SID 到本地 UNIX UID 和 GID 的唯一映射，而无需 LDAP 目录。可以在 Windows NT 和 Windows 2000/2003 ADS 域中使用 idmap_rid。
- 支持在 MS Windows 2000/2003 ADS 域中发布打印机。通过发布打印机，客户端可以轻松找到打印机并下载打印机驱动程序。
- 在本发行版中，更改了一些受支持的 smb.conf 配置参数。
- 提供了磁盘配额支持，使得 NFS 挂接的目录可以导出为共享目录。
- 此版本的 HP CIFS Server 列举了自 A.02.01.02 版以来解决的问题。有关详细信息，请参考第 4 页上的“HP CIFS Server A.02.02 中的新增修复信息”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。

HP CIFS Server A.02.02 中的新增修复信息

HP CIFS Server A.02.02 提供了下列问题的修复方法：

- 在 HP CIFS Server A.02.01.* 上的文件名中使用日文多字节字符时出现的问题
(CR JAGaf70363)

如果 CIFS Server A.02.01.* 系统上的文件或目录的文件名中包含特定的日文多字节字符，那么当 PC 用户访问它时会出现问题。

- Syslog 中包含大量不重要的 CIFS Server 信息
(CR JAGaf48631)

此修复方法将 smb.conf 的参数 syslog 从缺省值 1 更改为 0，以免 Syslog 中包含大量不重要的 CIFS Server 信息。

- CIFS Server 的启动和停止脚本影响了非 CIFS 产品守护程序
(CR JAGaf67919)

已经修复了 CIFS 脚本影响非 CIFS 产品守护程序的缺陷。

- 日志文件配置参数无法更改 log.nmbd 的路径
(CR JAGaf67951)

即使设置了日志文件 = [路径] 参数，仍会在缺省位置创建 log.nmbd 文件。日志的基础名称选项 -l 也对 smb 和 nmbd 命令不起作用。本发行版已经解决了这两个日志记录问题。

- 允许多个 CIFS 守护程序共享 CFS 上的配置文件
(CR JAGaf71024)

如果 HP CIFS Server 在多个 Veritas CFS 节点上启动，并且同时共享相同的文件，则可能导致数据损坏。

- Samba 服务器在 syslog 中报告没有缓冲区空间
(CR JAGaf72124)

此修复方法要求将调试级别至少设置为级别 3，这样才不会在 syslog 中出现 no buffer space 错误消息。

- host equiv 配置参数不起作用
(CR JAGaf72930)

此修复方法解决了 host equiv 配置参数因解析错误而不起作用的问题。

- 如果脚本找不到任何 `smb.conf` 文件，则 `samba_setup` 会失败 (CR JAGaf75878)

脚本通过创建新的 `smb.conf` 文件，解决了由于在预期位置找不到 `smb.conf` 文件而导致 `samba_setup` 失败的问题。

- 将 `/opt/samba/docs` 移动到 `samba_src` 以减小软件仓库大小 (CR JAGaf71017)

进行了必要的更改，从而将目录 `/opt/samba/docs` 移动到 `/opt/samba_src/source.tar.gz` 以减小软件仓库大小。

- 缺省的 `userHomeDrive` 值使 Windows XP 客户端崩溃 (CR JAGaf79258)

此前，HP CIFS 服务器被配置为 PDC，并使用 `smbldap-useradd.pl` 将域用户添加到 LDAP 目录中，此修复方法解决了这一问题。如果不将 `smbldap_conf.pm` 中的 `userHomeDrive` 配置为有效的驱动器值，则在以域用户身份登录时，Windows XP SP2 客户端将崩溃。

- 已完成的打印作业仍出现在 Windows 队列中。 (CR JAGaf71034)

当作业已完成打印时，`samba` 服务器上的打印队列将清除这些作业。但是，这些作业仍出现在 Windows 队列中，直到手动取消这些作业为止。停止并启动 `samba` 将暂时清除作业，它们会重新出现在客户端队列中。

- `/opt/samba/LDAP3/smbldap-tools/smbldap-migrate-groups.pl` 失败。 (CR JAGaf77566)

迁移脚本失败并返回 `ldapmodify` 错误。

停止并重新启动守护程序来应用新设置

如果 `smb.conf` 配置文件发生改动，那么系统每分钟都会自动重新加载该文件。通过向 CIFS 服务器发送 `SIGHUP`，可以强制进行重新加载。重新加载该配置文件不会影响已经与任何服务建立的连接。

但是，必须停止并重新启动 CIFS 服务器守护程序，以便为 `smb.conf` 中的下列参数应用新设置：

- `netbios aliases`
- `interfaces`
- `auth methods`
- `passdb backend`
- `invalid users`
- `valid users`
- `admin users`
- `read list`
- `write list`
- `printer admin`
- `hosts allow`
- `hosts deny`
- `hosts equiv`
- `preload modules`
- `wins server`
- `vfs objects`
- `idmap backend`

HP CIFS Server A.02.02 的新增功能

HP CIFS Server A.02.02 提供了下列新增的增强功能和变更内容：

idmap_rid 支持

idmap_rid 工具与 winbind 配合使用，可实现从 Windows SID 到本地 UNIX UID 和 GID 的唯一映射。此工具通过将 RID 号添加到可配置的基值，利用用户 SID 的 RID 生成 UID 和 GID。由于 RID 由集中管理的 Windows 域控制器进行分配，因此，此工具允许 CIFS winbind 守护程序在域中生成唯一的 HP-UX UID 和 GID。它可用于在多个 CIFS 服务器上实现映射同步，而无需 LDAP 目录。

可以在 Windows NT 域或 Windows 2000/2003 ADS 域中使用 idmap_rid，但不能在 Windows 受信任域中使用它。有关详细信息，请参考《HP CIFS Server 3.0d Administrator's Guide A.02.02》中的“idmap_rid with Winbind Support”一节。

发布打印机支持

通过发布打印机，可以在 Microsoft Windows 2000/2003 ADS 域中搜索 HP CIFS Server 打印机。如果 Windows 客户端是 ADS 域的域成员，则该客户端可以搜索打印机并安装打印机驱动程序。可以使用 net ads printer 命令在 HP CIFS Server 上实现发布打印机支持。有关如何设置和配置 HP CIFS Server 以使用此功能的详细信息，请参考《HP CIFS Server 3.0d Administrator's Guide A.02.02》中的“Publishing Printers in an MS Windows 2000/2003 Domain”一节。

配置参数的变化

HP CIFS Server A.02.02 中引入了新的配置参数。此外，在 A.02.02 版本中更改了 A.02.01.* 版本中使用的一些参数的缺省行为并取消了一些参数。

新增参数

下面列出了 HP CIFS Server A.02.02 中的新增配置参数：

- enable privileges
- allocation roundup size
- force printer name
- log nt token command
- ldap password sync
- check password script

已变更的参数

表 1-1 列出了缺省行为发生变化的配置参数：

表 1-1

参数更改

参数名称	A.02.01.*	A.02.02
strict locking	boolean 类型	integer 类型
dos filetimes	禁用	启用
lpq cache time	10 秒	30 秒
syslog	1	0 (仅限 HPUX)

已取消的参数

下面列出了 HP CIFS Server A.02.02 中不再使用的配置参数：

- lstat broken symlinks (lstat broken symlinks = yes 行为已合并到 Samba 3.0.14a 中)

有关详细信息，请参考《HP CIFS Server 3.0d Administrator's Guide A.02.02》中的“Parameter Changes in HP CIFS Server A.02.02”一节。

tdbtool 实用程序

通过 tdbtool 实用程序，管理员可以管理 tdb 文件。

用户名映射文件中的变更

对于 HP CIFS Server A.02.01.*，用户名映射文件中定义的条目是 unix 用户名 = windows 用户名。从 HP CIFS Server A.02.02 开始，该条目的语法更改为 unix 用户名 = 域名 \windows 用户名。例如，luser = MYDOM\wuser。

HP CIFS Server A.02.02 安装要求

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。

Kerberos 产品和修补软件的要求

对于 HP CIFS Server A.02.02, 需要版本号为 1.3.5.03 的新版 Kerberos v5 Client, 以便支持 HP CIFS Server 与 Windows 2003 ADS 域控制器 (DC) 的集成。如果所用的 HP CIFS Server 已配置为与 Windows 2003 ADS DC 一起工作, 则必须将 Kerberos Client 至少更新为 1.3.5 版。Kerberos Client 1.0 最初与 HP-UX 11i v1 和 v2 绑定在一起, 当在 Windows 2003 ADS DC 环境中运行时, 该版本与 HP CIFS Server A.02.02 不兼容。

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。

将 HP CIFS Server A.01.* 更新到 A.02.01 或更高版本

《HP CIFS Server 3.0d Administrator's Guide A.02.02》第 2 章 “Installing and Configuring the HP CIFS Server” 中的安装和配置步骤适用于 HP CIFS Server A.02.* 版及 A.01.* 版。不过，当从 HP CIFS Server 的 A.01.* 版更新到 A.02.* 版时，还必须考虑下列问题并实施相应的步骤：

- HP CIFS Server A.02.* 版不提供降级到 A.01.* 版的途径。因此，切记要遵循《HP CIFS Server A.02.01 Administrator's Guide》第 2 章 “Installing and Configuring HP CIFS Server” 的 “Step 1: Installing HP CIFS Server Software” 中所述的备份步骤进行操作。

- 确定服务器部署模型。

请记住，HP CIFS Server A.02.* 不能是 HP CIFS Server A.01.* 版的 PDC 域的成员服务器。HP CIFS Server A.01.* 成员服务器可以成功加入到 HP CIFS Server A.02.* PDC 域。有关 HP CIFS 部署域模型的详细信息，请参阅《HP CIFS Server A.02.01 Administrator's Guide》第 11 章 “HP CIFS Deployment Models”。

- 确定目标验证后端。

所选的验证后端会影响部署模型及升级步骤。请在进行更新之前了解可供选择的验证方法。请参阅 HP CIFS Server 提供的 Samba 手册《The Official Samba HOWTO and Reference Guide》和《Samba 3 by Example》。

HP CIFS Server A.02.* 验证后端由下面几部分组成：

- `smbpasswd`：与 A.01.* 版兼容的 Flat 文件格式。它是缺省配置。
- `tddb`：一种属性丰富的数据库，用于在运行独立服务器时替代 `smbpasswd`。
- `ldapsam`：一种属性丰富的帐户存储和检索后端，它使用 LDAP 目录。它提供了 Samba 3.0 支持的更新架构。
- `ldapsam_compat`：使用 LDAP 目录的 LDAP 存储和检索后端，与 A.01.* 版兼容。该后端使用的架构与 A.01.* 版提供的架构相同。

还可以指定 `passwd` 后端的组合形式。可以指定替代后端。例如，工作序列遵循验证方法的 `smb.conf` 关键字序列：

```
passwd backend = smbpasswd tddb ldapsam ldapsam_compat
```

- 更新 A.01.* 版的 HP CIFS PDC 以及独立服务器，以便继续使用目前正在使用的 LDAP 或 smbpasswd。

对于 LDAP 后端，可以将 `passdb backend` 参数设置为 `ldapsam_compat`，对于 `smbpasswd` 后端，可以将该参数设置为 `smbpasswd`。

可以通过将 `security` 参数设置为 `domain` 来将成员服务器作为域成员服务器进行维护。

有关如何安装和配置域成员服务器的详细信息，可以在完成对 PDC 的更改之后按需要参阅《HP CIFS Server A.02.01 Administrator's Guide》第 6 章“Domain Member Server Support”或第 5 章“Active Directory Service Native Member Server Support”。

- 按照《HP CIFS Server A.02.01 Administrator's Guide》的表 10-1 “Parameters Changes in smb.conf”中概括的内容检查 `smb.conf` 参数并进行所需的更新。
- 启动 HP CIFS Server 守护程序并验证更改的内容。
- 使用带有选项 `-i`、`-e` 和 `-g` 的 `pdbedit` 命令从当前数据库转移到目标数据库。有关 `pdbedit` 命令的信息，请参阅 SWAT 帮助页。如果使用 LDAP 后端，请参阅《HP CIFS Server A.02.01 Administrator's Guide》第 8 章“LDAP Integration Support”来了解详细信息。
- 更新 `smb.conf` 文件中的 `passdb backend` 参数来反映目标验证后端。

已知问题和解决办法

对于 HP CIFS Server A.02.02

下面列出了 HP CIFS Server A.02.02 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** 在未安装签名和封印修补软件的 Windows XP 计算机上更改 `smbpasswd` 文件中存储的口令将会失败，并使相关用户的口令遭到损坏。如果发生这种情况，该口令必须由管理员重新设置。
- 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	<p>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。</p> <p>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：</p> <pre>Subkey: HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\MRxSmb\ / Parameters Type:REG_DWORD Entry: MultiUserEnabled Value: 1</pre>
注释	<p>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。</p> <p>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</p>
问题	<p>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”。</p>
解决办法	<p>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。</p> <p>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。</p>
问题	<p>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。</p>
解决办法	<p>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。</p>

