

HP CIFS Server 2.2g 发行说明

A.01.10



生产部件号: B8725-90058

2003 年 12 月

© 版权所有 2003 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 © 1983-2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.。除非版权法允许，否则未经书面许可，严禁复制、改编或翻译此文档。

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

本文档包含有关 HP CIFS Server A.01.10 发行版中提供的新增强功能、缺陷修复程序的信息以及其他有用信息。下面重点列出主要更改内容。

CIFS Server A.01.10

- 提供了 SWAT 向导工具，用于配置 `smb.conf` 文件并最大限度地减小此文件的大小
- 对使用 Windows ACL Advanced 界面（Directory → Properties → Security 标签 → Advanced 按钮）在 Windows 2000 和 XP 客户端上操作 POSIX 目录 ACL 的支持有所变化
- 此版本的 CIFS Server 基于 Samba 2.2.8a，其中包含自 A.01.09.05 版本以后已解决的问题。有关详细信息，请参考第 9 页上的“HP CIFS Server A.01.10 中的修复程序”一节。有关自 2.2.5 版本以后对 Samba 进行的更改的详细信息，请参考下面的网页：

<http://cvs.samba.org/cgi-bin/cvsweb/~checkout~/samba/WHATSNEW.txt?rev=1.34.6.10.2.56>

- 经过更改后，现在可支持下列新的配置参数：
 - max connections per client

有关详细信息，请参考第 10 页上的“HP CIFS Server A.01.10 新增配置参数”一节。

HP CIFS Server A.01.10 内容简介

HP CIFS Server A.01.10 最新变化

SWAT 向导

SWAT 向导页

SWAT 向导页提供了一种工具，可使用户对 **smb.conf** 文件进行配置，并可最大限度地减小 **smb.conf** 文件的大小。

此向导有助于用户为独立配置、域成员配置和域控制器配置生成必要的 **smb.conf** 条目。用户还可以利用此工具建立 WINS 和主目录配置。

Samba_setup 提供与 SWAT 向导类似的功能，在此仍然建议用户在安装完成之后首先运行 samba_setup。

此向导包含一个 **rewrite the smb.conf file** 按钮，用于通过删除不必要的显式缺省声明和注释行来重写 **smb.conf** 文件，从而达到优化文件的目的。通过优化 **smb.conf** 文件可以极大地缩短建立连接所需的处理时间。

目录 ACL

- 在 Windows 2000 和 XP 客户端上管理 POSIX 目录 ACL

Windows 2000 和 XP ACL 的基本视图未授予所有者和所有者组 ACE 对目录的任何权限。

注释

如果使用 Windows 2000 或 XP 客户端上的 ACL 常规权限屏幕设置 HP-UX 目录 ACL，则会得到不一致的结果。

必须使用 Windows Advanced 界面屏幕（Directory → Properties → Security 标签 → Advanced 按钮）查看或更改 POSIX 目录 ACL。

-
- POSIX 的缺省所有者和所有者组 ACE

POSIX 的缺省所有者和缺省所有者组 ACE 在 Windows 界面上表示为创建者所有者和创建者组。

更改 Windows 的创建者所有者和创建者组 ACE 上的权限将修改 HP CIFS Server 上的 POSIX 缺省所有者和所有者组 ACE。

Windows 的创建者所有者和创建者组 ACE 只会修改 HP CIFS Server 上的缺省 ACE。

- **未设置权限的 POSIX ACE**

未设置权限的 POSIX ACE 不会显示在 Windows 界面中。例如，如果一个目录所有者组在 HP CIFS Server 上未设置权限，则该所有者组的 ACE 就不会显示在 Windows 界面中。

可通过添加 ACE 并为该用户或组设置所需权限来修改此未设置权限的 POSIX ACE。可使用 Windows ACL 界面上的 Add 按钮来添加 ACE。

- **将 Windows 2000 和 XP 目录继承值映射为 POSIX**

在 POSIX 下，目录 ACL 可能既包含访问 ACE 又包含缺省 ACE。访问 ACE 用于控制对目录本身的访问。缺省 ACE 用于定义为当前目录下创建的新文件和子目录设置的权限。缺省 ACE 既适用于子目录又适用于文件。

在 Windows 2000 或 XP 环境中，目录 ACE 条目与 POSIX 不同，前者使用下面的 Windows 继承值来区分访问和缺省的行为：

- This folder only （只有该文件夹）
- This folder, subfolders and files （该文件夹，子文件夹及文件）
- This folder and subfolders （该文件夹及子文件夹）
- This folder and files （该文件夹及文件）
- Subfolders and files only （只有子文件夹和文件）
- Subfolders only （只有子文件夹）
- Files only （只有文件）

当用户尝试从 Windows Advanced ACE 屏幕上更改或添加目录 ACE 时，HP CIFS Server 会将 Windows 的继承值（即 Windows Advanced ACE 屏幕上的 Apply To 值）映射为相应的 POSIX ACE 类型。

下表显示了 Windows 的继承值是如何映射为 POSIX 的：

表 1-1 继承值与 POSIX 之间的映射表

继承值	HP CIFS Server 所映射的 POSIX
This Folder only (只有该文件夹)	映射为访问 ACE
This Folder, Subfolders and Files (该文件夹, 子文件夹及文件)	此类 ACE 既映射为访问 ACE 又映射为缺省 ACE
This Folder and Subfolders (该文件夹及子文件夹)	只映射为此目录的访问 ACE
This Folder and Files (该文件夹及文件)	只映射为此目录的访问 ACE
Subfolders and Files only (只有子文件夹和文件)	映射为此目录的缺省 ACE
Subfolders only (只有子文件夹)	不支持此类型, HP CIFS Server 将忽略此类型的任何 ACE。
Files only (只有文件)	不支持此类型, HP CIFS Server 将忽略此类型的任何 ACE。

从 A.01.07 或更低版本进行更新

更新时，请考虑下列问题：

打印机驱动程序

- 如果不希望使用新的 Windows NT/XP/2000 打印机驱动程序支持功能，请不要进行任何操作。现有的所有打印机服务配置参数都会照常起作用。
- 如果希望使用新的 NT/XP/2000 打印机驱动程序支持功能，但又不希望将 Windows 9x 驱动程序更新为新的设置，请使用现有的 `printers.def` 文件。
- 如果要为 HP CIFS Server 上的打印机安装 Windows 9x 驱动程序，将会优先使用新的设置信息，并会忽略三个旧参数（`printer driver`、`printer driver file` 和 `printer driver location`）。
- 如果在 HP CIFS Server A.01.07 或更低版本上安装了一台打印机，此时要更新到 Server A.01.08 或更高版本，则必须重新引导 Windows 客户端以使该打印机能够在 A.01.08 或更高版本上工作。

配置

- 在 POSIX ACL 管理中必须使用 `smbpasswd` 文件

为了在操作 POSIX ACL 时可以正确列举用户名，必须将 HP-UX 用户输入到 `smbpasswd` 文件中。与以前版本直接查询 UNIX 用户数据库不同，在本地计算机上显示用户名时，A.01.08 及更高版本将始终访问 `smbpasswd` 文件。可以使用所提供的命令行工具 `syncsmbpasswd` 来协助填写 `smbpasswd` 文件。

HP-UX 资源

- 内核参数

HP CIFS Server A.01.08 及更高版本与以前的版本相比在系统资源的使用方面具有一些差异。必须相应地调整下列 HP-UX 内核参数：

— NFILES — 每个系统打开的文件总数

每个 `smbd` 进程最初将打开 23 个文件供内部使用。而客户端将在会话期间打开更多的文件。因此，`nfiles` 的最小值应是：

$$\text{nfiles} = (23 + \text{max_client_files}) * \text{max_connected_clients}$$

注意：以前版本的 CIFS Server 会打开 8 个文件供内部使用。

— NFLOCKS — 每个系统的文件锁总数

每个 **smbd** 进程至少分配有十 (10) 个文件锁供内部使用。根据所使用的应用程序，客户端可能还需要更多的文件锁。因此，**nflocks** 的最小值应是：

$nflocks = 10 * max_connected_clients$

注意：以前版本的 CIFS Server 不要求对此参数进行显式配置。

这些最小参数值准则仅说明了 HP CIFS Server 的系统资源使用情况。其他应用程序和系统进程可能需要提高这些参数的值。

• 内存要求

连接的每个客户端至少使用 1 MB 的内存。该内存数大约是 A.01.07 的两倍。例如，如果某系统要连接 1024 个客户端，则该系统的物理内存应至少为 1 GB。该内存数大于与 CIFS Server 并发运行的其他应用程序的要求。

注释

使用非常大的 **smb.conf** 文件可能会显著增加内存使用率。因此，最好将 **smb.conf** 文件中不必要的行数减至最少。要实现此目的，方法之一就是使用 SWAT 实用程序进行配置。

HP CIFS Server A.01.10 中的修复程序

HP CIFS Server A.01.10 提供了下列修复程序：

锁定
(CR JAGae77598)

在域安全性级别上，`samba` 会积累大量未关闭的 `smbnull` 会话，从而导致 `nfile` 的使用率达到 100% 并强制进行重新启动，此修复程序即解决了这一问题。

Windows 终端服务
(CR JAGae64262)

通过对 HP CIFS Server 进行更改，消除了 Windows 2000 终端服务的局限性，现在可以通过更改 `smb.conf` 文件中的 `max connections per client` 参数来对每个客户端的最大连接数进行配置。

HP CIFS Server A.01.10 新增配置参数

HP CIFS Server A.01.10 提供了下列新增配置参数：

**max connections
per client**

此新选项用于指定每个客户端的最大连接数。更改此选项的值后，如果 HP CIFS Server 正在运行，必须重新启动它。

已知问题和解决办法

用于 HP CIFS Server

下面列出了 HP CIFS Server A.01.10 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	请先连接到 CIFS Server，然后再使用 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有时无法与文件名中的单个字符匹配（例如，使用日语 Shift-JIS 和 ???? 将与两个多字节字符匹配，而不是与四个多字节字符匹配）。
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	需要使用一个注册表项，Windows XP 客户端才能成功连接并登录到 Samba 域。
解决办法	在要连接到 Samba 域的 Windows XP 客户端上运行 /opt/samba/docs/Registry/WinXp_SignOrSeal.reg 脚本。
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 上同时访问同一个文件可能导致该文件损坏，即使已经启用了共享模式锁定。

HP CIFS Server 发行说明

已知问题和解决办法

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 <code>smb.conf</code> 文件中设置了 <code>wins server</code> 选项，便不能使用 SWAT 实用程序将其清除。
解决办法	手动编辑 <code>smb.conf</code> 文件以删除 <code>wins server</code> 条目。
问题	无法使用 <code>smbpasswd -U</code> 选项进入 Windows 2003 域。
解决办法	请先在 Windows 2003 服务器上创建计算机帐户，然后在不带 <code>-U</code> 选项的情况下运行 <code>smbpasswd</code> 实用程序。
问题	与 Samba 建立连接后，运行 <code>smbstatus</code> 的非超级用户可能收到下列错误： <pre>"/var/opt/samba/locks/connections.tdb not initialized. This is normal if an SMB client has never connected to your server."</pre>
解决办法	当前版本的 <code>smbstatus</code> 要求对 <code>/var/opt/samba/locks/connections.tdb</code> 、 <code>/var/opt/samba/locks/locking.tdb</code> 和 <code>/var/opt/samba/locks/brlock.tdb</code> 文件具有写权限。 要解决此问题，请确保尝试运行 <code>smbstatus</code> 的所有用户都获得了对这些文件的写权限。
问题	通过设置 <code>log file</code> (<code>smb.conf</code> 变量) 更改调试日志文件的目标之后， <code>nmbd</code> 日志文件未保存在日志文件目录中。
解决办法	一种解决办法是，启动 CIFS Server 时，在命令行上输入以下命令来指定 <code>nmbd</code> 日志文件的存放位置： <pre>nmbd -l "/new/log/file/path/logfilename" -D</pre> 如果希望一劳永逸地解决此问题，则请编辑 <code>/opt/samba/bin/startsm</code> 。 <ol style="list-style-type: none">1. 将 <code>\${samba_path}/nmbd -D</code> 更改为 <code>\$ {samba_path}/nmbd-l/new/log/file/path/logfile -D</code>

HP CIFS Server A.01.10 安装要求

HP CIFS Server 安装要求

HP CIFS Server 大约需要 41 MB 的磁盘空间才能安装在 HP-UX 11.0 或 11.11 PA 计算机上，大约需要 74 MB 的磁盘空间才能安装在 HP-UX 11.22 IA 计算机上。HP CIFS Server 由下列组件组成：

- CIFS Server 源代码文件（HP-UX 11.00 或 11.11）— 13 MB
- CIFS Server 文件和打印服务（HP-UX 11.00 或 11.11）— 28 MB
- CIFS Server 源代码文件 (HP-UX 11.22) — 16 MB
- CIFS Server 文件和打印服务 (HP-UX 11.22) — 58 MB

HP-UX 内存和磁盘要求

32 位和 64 位 HP-UX 11.00 /11.11 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 11.22 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要求如下：

- HP-UX 11.00 (11.11) 32 位 — 128 MB RAM — 1-2 GB 磁盘空间
- HP-UX 11.00 (11.11) 64 位 — 512 MB RAM — 2-3 GB 磁盘空间
- HP-UX 11.22 64 位 — 1 GB RAM（对于每个 CPU）— 2-8.5 GB 磁盘空间

软件支持的语言

目前，HP CIFS Server 为以下内容提供了德语 (ISO 8859-1) 和日语 Shift-JIS 语言环境支持：

- 文件名和内容
- 目录名和内容
- 打印作业

类似 `smbstatus` 和 SWAT 的管理实用程序未经过国际化。国际化的重点是用户级，而非管理级。

虽然目前完全可以支持其他语言环境，但 HP 只用德语 (ISO 8859-1) 和日语 Shift-JIS 语言环境对 HP CIFS Server 进行了测试。