

HP CIFS Client A.01.09.03 发行说明

HP-UX 11.0、11i v1 和 v2

2005 年 5 月



i n v e n t

生产部件号: B8724-90072

E0505

© 版权所有 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

法律声明

本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 © 1983-2004 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 Client A.01.09.03

声明

注释 有关 HP CIFS Client 的最新信息，请参考 HP 文档资料网站的“Networking and Communications”部分中有关 HP CIFS 产品的文档，HP 文档资料网站的网址为：
<http://docs.hp.com/>

CIFS 是 Microsoft Windows 操作系统上的本机联网协议。用于 HP-UX 的 HP CIFS 产品为 HP-UX 和 Windows 的集成提供了一整套策略。

通过 HP CIFS Client，可以使 HP-UX 主机安装由远程 CIFS 服务器共享的目录，这些服务器包括实现了 CIFS 的 Windows、HP-UX 及其他服务器平台。

通过 HP CIFS Server，可以使 HP-UX 主机提供远程 CIFS 客户端访问主机本身的共享目录所需的权限，这些客户端包括 Windows、HP-UX 及其他 CIFS 客户端；它可模拟 Windows 文件和打印服务。

通过这些产品，在一个由 Windows 和 HP-UX 组成的异构网络中，任一系统均可成为其他系统的客户端或服务器。

HP CIFS Client 软件包还包括 PAM-NTLM，它是一个“可插拔的身份验证模块”，通过该模块，可以在 CIFS 域中使用集中认证服务对 HP-UX 登录进行身份验证。

A.01.09.03 的新增功能

本发行版本包含下列内容：

- PAM-NTLM 64 位库
此发行版的 HP CIFS Client 提供 64 位的 PAM-NTLM 库。

注释	PAM-NTLM 64 位库的修复程序仅适用于 HP-UX 11i v2 及更高版本。
----	---

- 对 `/var/opt/cifsclient/krb5_tmp` 目录设置了粘滞位
现在，安装和更新 HP CIFS Client 时均会设置此目录的粘滞位，这样可防止用户删除此目录中不属于他们的文件。
- 使用 `mount -F cifs` 命令注销当前用户
此前，如果当前用户已经登录到所挂载的服务器上，则使用 `mount -F cifs` 命令将注销此用户，此发行版修复了这一问题。
- `/etc/fstab` 中的 CIFS 条目不支持 `noauto` 挂载选项
此修复程序可以使 CIFS Client 正确处理 `fstab(4)` 文件中用于 CIFS 文件系统条目的 `noauto` 选项。
- 无法重新连接到取消共享后又重新共享的服务器目录
对于服务器无意间取消共享，然后又重新共享的共享目录来说，此修复方法可以使 CIFS Client 自动重新建立与此目录的连接。此功能与 Windows 客户端一致。
- 运行 `cifsclient stop` 命令时系统将创建 `cifsclient` 核心转储文件。
此前，如果删除了某个挂载目录的挂载点，则在 CIFS Client 守护程序尝试关闭时，系统将创建核心转储文件，此修复方法解决了这一问题。
- `cifslist -U` 命令无法列出超过 900 个条目的用户数据库
此修复方法解决了 `cifslist -U` 命令无法列出超过 900 个条目的用户数据库的问题。

最近几个发行版中的特性和修复内容

下面列出了各种版本的特性和修复内容（从版本最高的发行版开始）：

对于 HP CIFS Client A.01.09.02

HP CIFS Client 的 A.09.01.02 版本与 A.01.09.03 版本相同，只是在 A.09.01.03 版本中修复了一个不常见的问题。在被 A.01.09.03 版本替代之前，A.01.09.02 版本的发行次数很少。

对于 HP CIFS Client A.01.09.01

- 解决在 Windows 2000 服务器上无法进行 CIFS 挂载这一缺陷
某些情况下，在 Windows 2000 上进行的 CIFS 挂载会无法进行，此修复方法即消除了这一问题。
- 解决由于超出每个共享目录的最大文件数限制而使 `cifsclientd` 异常中止的缺陷
如果挂载的共享目录中的文件数超出所支持的文件数限制（即 800 万个文件），则会导致异常中止，此修复方法解决了这一问题。新的文件数限制是，每个挂载的共享目录可容纳 6700 万个文件。如果超出这一限制，则 `cifsclient` 日志文件中会记录一条警告消息。
- CIFS `/etc/mnttab` 条目的显示存在一定的延迟
在 HP-UX 11.0 上，如果 HP CIFS 文件系统是使用 “`mount -F cifs...`” 语法挂载的，则有时在使用 `mount (1M)` 命令显示结果时，会有几分钟的延迟，这一缺陷已得到解决。此修复方法确保不会发生任何延迟。

注释 `mnttab` 修复方法仅适用于 HP-UX 11.0。

- 如果未能成功地查找服务器地址，错误提示将使人产生误解
当用户尝试使用 `cifslogin` 登录到挂载的 CIFS 服务器时，如果找不到该服务器的 IP 地址，即 `gethostbyname (3N)` 失败，则 CIFS Client 会显示系统错误消息 “No such device or address”。此消息属于标准的 Unix 系统错误。以往，此处显示的错误是 “Host is down”，很容易让人产生误解。

最近几个发行版中的特性和修复内容

- `cifsclient status mntck` 函数中丢失 “\” 分隔符

此修复方法将解决一个不容易被人察觉到的问题。当使用 `cifsclient` 控制脚本 (`/opt/cifsclient/bin/cifsclient`) 指定了状态选项后，会调用一个新的 `mntck` 函数，该函数会检查是否存在过时的 CIFS 挂载。如果存在过时的挂载点，并且 CIFS Client 已关闭，配置参数 `mtabName` 不为空，则在 `mntck` 函数的输出结果中，过时挂载的服务器名和共享名之间会丢失分隔符 “\”。此修复方法更正了这一问题。

对于 HP CIFS Client A.01.09

- Kerberos 验证

本发行版本在 `cifslogin` 和 `cifsmount` 命令中提供了 Kerberos 验证功能，并通过将 CIFS 验证与利用系统 Kerberos 缓存的程序（例如，PAM KERBEROS 和 `kinit(1)`）加以集成而提供了一种 CIFS 自动登录的方法。

- ONC AutoFS 2.3 支持

通过此发行版本，ONC AutoFS v2.3 可以自动完成 CIFS 文件系统的直接和间接挂载。

注释	ONC AutoFS 2.3 支持功能适用于 HP-UX 11i v1 和 v2。如果使用 HP-UX 11i v1 系统，则必须安装 ONC 软件程序包 Enhanced AutoFS（可从网站 http://software.hp.com 中获得），才能启用 AutoFS 2.3 支持功能。
----	---

- 减少了列出长目录所需的数据包数目

这一增强功能提高了在可挂载的 CIFS 文件系统中执行 “`ls -l`” 命令的性能。

- 修复了 `/etc/mnttab` 中有重复条目的问题

在某些情况下，可挂载的 CIFS 的文件系统可能会在 `/etc/mnttab` 中出现重复的条目，此修复程序解决了这一问题。在 `mount(1M)` 的输出中不再出现重复的条目。

- 消除了 SMB 响应很慢时出现的 NFS RPC 超时警告

如果在 NFS 请求超时之前 CIFS 网络请求 (SMB) 尚未完成，则可能会出现 NFS 警告，而此修复程序消除了这一警告。

注释	用于消除 NFS RPC 超时警告的修复程序仅适用于 HP-UX 11i v2。
----	--

- 消除了无法使用 CIFS 挂载的缺陷

在某些情况下无法访问 CIFS 挂载，修复程序解决了此类不常见问题的根源。

- 由于服务器协议错误而引起的 `cifsclientd` 核心转储问题

此修复程序消除了由于第三方 CIFS Server 传输带有不正确的数据字节数的 SMB 协商响应数据包而引起的异常中止问题。此修复程序还能准确地确定此服务器本应传输的值。

- PAM NTLM 的增强功能

PAM NTLM 现支持 `ignore` 选项以及 `pam_user.conf(4)` 和 `pam_updb(5)` 框架内针对每一用户的配置。有关用法说明和示例，请参考上述联机帮助页。

- 对新的 `infolevel` 增加了 `FIND_FIRST` 和 `FIND_NEXT` SMB 支持

此增强功能改善了与不支持较早 SMB `infolevels` 版本的第三方 CIFS Server 之间的互操作性。

- 可以对 “`ls -l`” 所显示的目录大小进行配置

许多 CIFS 文件服务器（包括各种 Windows 版本）不使用 CIFS UNIX 扩展名，因此没有 UNIX 目录大小的概念。这样，在请求列出文件系统的完整内容（使用 “`ls -l`”）时，CIFS Client 只能显示虚的目录大小值，因为该值表示的实体在远程文件系统中并不存在。以往，这一显示的值都是硬编码的。而在本发行版本中，该值则是可配置的。用户可以指定任意正整数，最高不能超过缺省值 131072 (128*1024)。

- 用来表示挂载的 CIFS 文件系统的新方法

在以往的发行版本中，挂载的 CIFS 文件系统在 `mount(1M)` 和 `bdf(1)` 输出中的表示形式都遵循专有格式。而在此发行版本中，可通过将配置参数 `mtabName` 设置为空字符串对挂载的文件系统使用标准的 UNIX 表示形式（即 “`server:/share`” 形式）：

```
mtabName = ""
```

- `cifslist` 命令不再需要 `-A` 选项

不带任何选项的 `cifslist` 命令的效用现在与 `cifslist -A` 的效用相同。仍然可以通过 `cifslist -h` 获得帮助信息。

- `cifsclient` 控制脚本的增强功能

— `cifsclient shutdown` 消息现在将显示一系列卸装的 CIFS 文件系统，或显示一条消息说明无任何文件系统卸装。启动和关机消息中的不相关说明已被删除。

— 实现了 Kerberos 命令 `klist(1)` 和 `kdestroy(1)` 的快捷方式。通过定制，这些快捷方式可对 CIFS Client 专用的多个 Kerberos 凭据文件进行操作。请参阅《HP CIFS Client Administrator's Guide》中的 `cifsclient` 联机帮助页，或者输入 `cifsclient -h` 命令来查看详细信息。

— 实现了 `fuser(1M)` 的快捷方式。通过这一快捷方式，当 `umount` 命令以“设备忙”原因失败时，系统管理员就可以很轻松地查明哪些用户正在访问 CIFS 挂载点。请参阅《HP CIFS Client Administrator's Guide》中的 `cifsclient` 联机帮助页，或者输入 `cifsclient -h` 命令来查看详细信息。

- 增强了 `cifsclient status` 功能，从而可以检查可能过时的 CIFS 挂载（即 CIFS Client 无法识别的 `fstype cifs` 系统挂载表条目）。

对于 HP CIFS Client A.01.08 及更早版本

- PAM-NTLM 的错误报告功能

PAM-NTLM 模块的错误报告功能得到了增强，从而可以在 PAM-NTLM 无法连接到口令服务器时向 `syslog` 中写入相应的消息。

- PAM NTLM 可能无法处理 Unix 口令过期问题

此前，使用过期 Unix 口令的用户可登录到主机系统而无需强制更改其过期口令，现在针对这一问题实现了一种修复方法。只有当使用 `libpam_ntlm.1` 和 `libpam_unix.1` 的推荐“堆栈”配置，并且用户未经过 NTLM 服务器验证时才会发生这种情况。通过此修复方法，PAM-UNIX 会强制用户更改其过期的 Unix 口令。

- 断开的用户会话不能重新连接

这一增强功能可使用户在服务器终止连接后尝试访问该服务器时自动重新建立连接。

- 日志文件大小达到最大值时不能截断

此修复方法将日志文件大小强制在 50 MB 以内。如果日志文件达到此限制值，该文件就会通过原文件名后加 `.prev` 来保存（覆盖以前已保存的其他副本）。然后，日志文件又从 0 字节开始。

- 在切换夏时制后，时间戳不正确

此修复方法改进了在标准时间和夏时制之间进行切换时 HP CIFS Client 和 Windows 服务器之间的文件时间戳同步问题。

- 如果作用域嵌入了句点（“.”）字符，NetBIOS 作用域被截断

此修复方法将纠正 NetBIOS 作用域分析过程中存在的缺陷。作用域是 CIFS 协议的旧功能，现在不建议使用此功能。

- 不能使用某些日语多字节字符

修改了 ShiftJIS 编码的日语字符映射文件，现已包括 [1 - 20] 范围内的带圈的数字符号、各种数学符号、片假名符号以及其他符号，共添加了 74 种字符映射。

- CIFS Unix Extensions 的最新修订版 v2.1

Hewlett-Packard 编写的 CIFS Unix Extensions 启用标准的 Unix 文件系统语义（如符号链接、文件所有权以及 CIFS 协议中实现的权限）。与 Samba 源代码开放项目协作开发的最新修订版规范通过可跨平台处理文件大小的新模型提供了更强的互操作性。

如果要连接到支持 v2.1 规范的服务器，强烈建议客户升级到 HP CIFS Client A.01.07。支持 v2.1 规范的服务器包括 HP CIFS Server A.01.07 和 Samba Server 2.2.3。HP CIFS Client A.01.07 中实现的 v2.1 规范与早期在 HP CIFS Server A.01.07 或更低版本中实现的相应规范向后兼容。

- 十六进制 NetBIOS 跟踪的 ASCII 解码

现在，CIFS Client 的“netbiosTrace”日志级别也可以显示缺省的十六进制字节流所对应的 ASCII 码。提请用户注意的是：除非要通过提高日志级别来排除故障，否则应保留日志级别的缺省设置，因为提高日志级别将会降低性能。

- 对文件属性缓存功能进行了更改，改进了客户端的目录列表与服务器上实际文件属性之间的同步。
- 《Installing and Administering the HP CIFS Client》手册中关于配置 PAM-NTLM 模块的章节包含有关使用口令服务器和 WINS 服务器的最新信息。HP 建议将 wins server 参数并入现有的 smb.conf 文件中，如新版本的 smb.conf.default 文件所示。这些文件位于 /etc/opt/cifsclient/pam 目录中。
- 增大了 SMB 超时的缺省值

缺省配置的 requestTimeout 值已从 20 秒增加到 60 秒。对于低速网络或者服务器或链路速度较慢的环境，未被答复的 SMB 请求会造成连接断开，从而导致 HP CIFS Client 的状态不稳定，此配置可防止出现这种情况。

- 由 HP CIFS Client 过滤的重复 NFS 请求

这将提高 HP CIFS Client 的 NFS 接口的可靠性。

- 可对 NFS 属性缓存功能进行配置

这项改进允许您启用 NFS 属性缓存功能，以改善某些操作的性能，使用 tar(1) 命令创建由挂接的 CIFS 文件系统上的大量文件所组成的归档文件。缺省设置为 nfsAttributeCaching = no，此设置的作用与以前的发行版本保持一致。

- 支持朝鲜语

新的字符映射文件 unimap-eucKR.cfg 可使 HP CIFS Client 支持本地化版的朝鲜语 HP-UX 系统。有关如何配置字符映射文件的说明，请参阅手册《Installing and Administering the HP CIFS Client》。

其他信息

注释 以下关于 mountall(1M) 命令的信息仅适用于 HP-UX B.11.00 和 B.11.11。

HP-UX mountall(1M) 命令的新版本已经以修补软件 PHCO_24777 的形式发布。此修补软件修复了所有版本的 CIFS Client 中都存在的两个问题。当 /etc/fstab 目录中包含 CIFS 条目时，就会出现这些问题，并会引起其他不相关的错误或警告消息。

一个问题是，如果将 CIFS Client 配置为在引导时启动，就会在 `/etc/rc.log` 文件中记录一条会引起误解的错误消息。该消息类似于以下形式：

```
Mount file systems
Output from "sbin/rc1.d/S100localmount start":
-----
mountall:cannot mount server:/share
mountall:diagnostics from mount
ipcclient:error connecting to daemon:[239] Connection refused
ipcclient:CIFS Client is down.
```

另一个问题是，使用 `swinstall` 安装任何软件时，`swinstall` 都将停止或退出，并强制用户设置 `mount_all_filesystems=false`。

此修补软件可从下列网站获得：

美洲和亚太地区：<http://us-support.external.hp.com/>

欧洲：<http://europe-support.external.hp.com/>

有关排除 PAM-NTLM 故障的信息

- 如果访问 `smb.conf` 中配置的口令服务器时遇到困难，PAM-NTLM 可以利用本地系统中的 `lmhosts` 文件查找口令服务器的地址。要利用此功能，请创建 `/etc/opt/samba/lmhosts` 文件，并按下列格式添加如下条目（每行一条），其中 `netbios_name` 代表 PAM-NTLM 所使用的口令服务器。

```
ip_address <一个或多个制表符或空格> netbios_name
```

- 如果希望从系统中删除 PAM-NTLM 文件集或整个 HP CIFS Client，请确保已删除了 `/etc/pam.conf` 中对 `libpam_ntlm.1` 库的所有引用。如果在 `/etc/pam.conf` 中配置了 PAM-NTLM，而从系统中删除了 PAM-NTLM 库，则将不能访问该系统。
- 编辑 `/etc/pam.conf` 时有关使用方法的警告。在修改此文件之前，您应当充分了解 PAM 架构。配置不当的 `/etc/pam.conf` 文件可能会造成系统不可访问，也可能使系统存在严重的安全漏洞，例如：允许任何用户不输入口令就可获得超级用户权限。有关 `pam.conf` 的说明，请参阅 HP-UX 联机帮助页第四部分以及《Installing and Administering the HP CIFS Client》中的“PAM-NTLM Configuration”一节。

建议使用的配置值

HP 建议将下列三项配置参数的值更改为新的缺省值：

- `runAsUser`
- `requestTimeout`
- `nfsAttributeCaching`（需要添加此项参数）

可以对比新的缺省文件 `/etc/opt/cifsclient.cfg.default` 和现有文件 `cifsclient.cfg`，也可以手动进行修改。但请不要更改 `cifsclient.cfg.default`，此文件仅用作参考。

注释 如果未以任何方式对配置文件进行过定制，可以直接复制 `cifsclient.cfg.default` 文件并覆盖现有的 `cifsclient.cfg` 文件。

请按照下列说明更改为新的配置参数：

1. 将 `runAsUser` 的值更改为 `runAsUser = "root"`。`runAsUser` 位于靠近文件顶部的全局设置中。将此值设为 `= "root"` 可使 HP CIFS Client 在异常中止时创建核心文件。
2. 将 `requestTimeout` 的值更改为 60 秒（此值以毫秒为单位，因此应为 `requestTimeout = 60000`）。`requestTimeout` 位于 “`defaultServer = {...}`” 部分，大约在第 208 行。
3. 在 `defaultServer` 部分添加以下 `nfsAttributeCaching` 条目：
`nfsAttributeCaching = no`。如果不升级到当前版本的 HP CIFS Client，添加此值将不会产生任何影响。`nfsAttributeCaching` 可以设为 `yes` 或 `no`。

优点和特征

有关下列特征的详细信息，请参阅手册《Installing and Administering the HP CIFS Client》。可从 <http://docs.hp.com> 获得最新版本。

- 集成了 Unix `mount` 命令

现在，可以在 CIFS 文件系统中使用 `mount (1M)` 和 `umount (1M)` 命令进行操作。

- 支持国际化的客户端

通过使用 Unicode 或 `/etc/opt/cifsclient/unitables` 中提供的任何一种字符映射文件，HP CIFS Client 可支持各种国际化的客户端。

- 支持 Unix (ASU) 和 Windows 2000 Advanced Server

HP CIFS Client 已经通过下列服务器进行了测试，并在这些服务器上受到支持：

- HP CIFS Server (HP Samba)
- HP ASU/9000
- Windows NT
- Windows 2000

注释 有关使用 ASU 服务器的其他重要信息，请参阅后面的“已知问题和解决办法”。

- 支持大文件

CIFS Client 去除了以前版本中文件大小不能超过 4 GB 的限制。

PAM NTLM

- 支持口令过期功能

现在，口令过期功能可以在不受信任的 HP-UX 系统上正常工作。有关配置的详细信息，请参考 HP CIFS Client 手册。

- 口令更改功能支持 `try_first_pass` 和 `use_first_pass` 选项。

PAM NTLM 模块可与其他 PAM 模块结合在一起以进行口令更改。请参考“背景信息”一节中的“注释、注意和警告”。

- 对于验证错误，PAM NTLM 现在可以返回正确的错误代码。

PAM NTLM 返回正确的错误代码后，应用程序就可以在验证失败时返回适当的错误消息。

背景信息 PAM NTLM 为 HP-UX 和 Microsoft Windows NT 服务器或其他运行 HP CIFS Server 的 UNIX 服务器提供了集中验证服务。HP CIFS Client 产品包含 PAM NTLM 模块，该模块将 HP-UX 登录与任何 HP CIFS Server 或 Windows NT 域控制器集成在一起。

有关 PAM-NTLM 的详细信息，请参阅手册《Installing and Administering the HP CIFS Client》。

注释 有关 `use_first_pass` 和 `try_first_pass` 选项的详细信息，请参阅 PAM 文档。管理员必须充分认识到更改口令时使用这些选项将会造成的后果。由于不同的 PAM 模块之间的口令策略不同，对使用这些选项的不同模块分别进行口令更改可能会造成口令不同步。

注释、注意和警告

- 上述内容假定管理员已熟悉常规的 PAM 架构。管理员必须充分认识到修改 PAM 配置文件的后果。
- 使用口令更改和口令过期功能时，PAM 堆叠可能会发生问题，因为堆叠在一起的 PAM 模块之间的口令策略不同。如果口令策略不同，用户在不同的堆叠 PAM 模块中的口令可能会不同步。有关将 PAM 模块结合在一起的详细信息，请参考 PAM 文档。

已知问题和解决办法

对于 HP CIFS Client

- 不支持字节范围锁定

不支持对 `cifsmount` 上的字节范围进行锁定。如果对 `cifsmount` 调用 `lockf(1)` 和 `fcntl(1)`，操作将失败。在以后的 HP CIFS Client 发行版本中会增加对字节范围锁定的支持。

- HP CIFS Client 与 ASU/9000 服务器

在 HP CIFS Client 与 ASU 之间存在一个已知问题，但很少发生。如果发现与 ASU 服务器的连接不可访问，请在 CIFS Client 配置文件 `/etc/opt/cifsclient/cifsclient.cfg` 中关闭用于与 ASU 通信的待机锁定 (`oplocks`) 选项。可以在 `defaultServer` 部分设置 `requestOplock=no` 全局关闭 `Oplocks`。但首选方法是仅针对 ASU 服务器关闭 `oplocks`。要执行此操作，请首先将下列行添加到 `serverClasses` 部分（如果这些行不存在）。然后，设置 `requestOplock=no`，使 `oplocks` 仅针对此类服务器关闭：

```
{ // Match ASU:
  OS = "*";
  LanManager = "*Advanced Server*";
  config = {
    disableSmbfs = ( // these are additional to other config
      setattrTrans2SetFile, // don't use trans2/setfileinfo
      setattrTrans2SetPath, // don't use trans2/setpathinfo
    );
    requestOplock = no;
  };
}
```

- 删除目录及其内容

对于 `cifsmount` 上的目录，通过执行 `rm -rf <目录>` 命令来一步删除目录及其内容可能会失败。如果此目录包含大约 30 个或更多文件，则只有部分目录内容会被删除。由于目录中的内容未被全部删除，所以此目录将被保留。

此问题的解决办法是分两步删除目录及其内容：

- `rm -rf <目录>/*` # 删除目录内容。
- `rm -r <目录>` # 删除目录自身。

对于 PAM NTLM

在某些情况下，`passwd(1)` 程序可能不返回任何消息（Success 或 Failure）。例如：当 NT 服务器上设置了“用户不能更改密码”选项时，如果用户试图更改口令，`passwd` 命令将不返回任何消息。对于这种情况，请检查 `passwd` 命令的返回值（如果 `passwd` 运行成功，则返回 0）以及 `syslog` 文件 (`/var/adm/syslog/syslog.log`) 中的记录。

可用的产品文档列表

以下列表包含与 HP CIFS Client 相关的文档

- 《HP CIFS Client A.01.09 Administrator's Guide》(B8724-90044)。
- 《HP CIFS Client A.01.09.03 发行说明》(B8724-90072, 即本文档)。

也可以从 <http://docs.hp.com> 上的 HP CIFS 部分获得这些文档。

软件支持的语言

CIFS Client 支持多种语言，包括欧洲、中东、美洲和亚洲等地区现代语言中使用的大多数字符集。CIFS Client 控制台显示的字符集是通过参数 `clientCharMapFile` 进行配置的，此参数可用于选择随产品提供的众多字符映射文件中的任意一个。通过 Unicode 或配置参数 `serverCharMapFile` 可以完成与 CIFS Server 通信时的字符转换，参数 `serverCharMapFile` 也可用于选择字符映射文件。是否使用 Unicode 可通过参数 `useUnicode` 来确定。有关详细信息，请参考 CIFS Client 手册和配置文件 (`/etc/opt/cifsclient/cifsclient.cfg`) 中的注释。

`/etc/opt/cifsclient/unitables/README` 文件中的索引列举了每个映射文件所采用的字符编码，下面是该索引的复本。通常，执行 DOS codepage 或 NEXTSTEP 转换的文件用于与服务器通信，而涉及 ISO 或 JIS 的文件则用于将字符转换为本地 HP-UX CIFS Client 上配置的语言环境。请注意，以上论述假定 HP-UX 桌面也同样具有希望为 CIFS Client 定制的语言环境。以下是字符映射文件的说明：

```

unimap8859-1.cfg      conversion to ISO "Western European" character set
unimap8859-2.cfg      conversion to ISO "Eastern European" character set
unimap8859-3.cfg      conversion to ISO "Other Latin Languages" character set
unimap8859-4.cfg      conversion to ISO "Northern European" character set
unimap8859-5.cfg      conversion to ISO Latin/Cyrillic character set
unimap8859-6.cfg      conversion to ISO Latin/Arabic character set
unimap8859-7.cfg      conversion to ISO Latin/Greek character set
unimap8859-8.cfg      conversion to ISO Latin/Hebrew character set
unimap8859-9.cfg      conversion to ISO Latin/Turkish character set
unimap8859-15.cfg     Similar to ISO 8859-1; includes the "Euro" currency symbol
unimapBig5.cfg        conversion to Big5 (Asian) character set (16 bit)
unimapCP437.cfg       conversion to DOS codepage 437 (Latin US) character set
unimapCP737.cfg       conversion to DOS codepage 737 (Greek) character set
unimapCP775.cfg       conversion to DOS codepage 775 (Baltic Rim) character set
unimapCP850.cfg       conversion to DOS codepage 850 (DOS Latin 1) character set
unimapCP852.cfg       conversion to DOS codepage 852 (DOS Latin 2) character set
unimapCP855.cfg       conversion to DOS codepage 855 (Cyrillic) character set
unimapCP857.cfg       conversion to DOS codepage 857 (Turkish) character set
unimapCP860.cfg       conversion to DOS codepage 860 (Portuguese) character set
unimapCP861.cfg       conversion to DOS codepage 861 (Icelandic) character set
unimapCP862.cfg       conversion to DOS codepage 862 (Hebrew) character set
unimapCP863.cfg       conversion to DOS codepage 863 (CanadaF) character set
unimapCP864.cfg       conversion to DOS codepage 864 (Arabic) character set
unimapCP865.cfg       conversion to DOS codepage 865 (Nordic) character set
unimapCP866.cfg       conversion to DOS codepage 866 (Cyrillic Russian) char set
unimapCP869.cfg       conversion to DOS codepage 869 (Greek 2) character set
unimapCP874.cfg       conversion to DOS codepage 874 (Thai) character set
unimapNeXT.cfg        conversion to NEXTSTEP character set
unimapJIS.cfg         conversion to JIS208 and JIS212 Kanji char sets (16 bit)
unimapJIS201.cfg      conversion to JIS201 Kanji character set (8 bit)

```

HP CIFS Client A.01.09.03

软件支持的语言

unimap-eucJP.cfg conversion to eucJP-ms JIS X 0201 and JIS X 0208 (Japanese)
 EUC) character set

unimapShiftJIS.cfg conversion to ShiftJIS Kanji character set (8/16 bit)

unimapShiftJIS-std.cfg conversion to ShiftJIS Kanji character set (8/16 bit)
 (This version is straight after the standards but probably
 not usable because of the backslash mapping). See the
 remarks in unimapShiftJIS.cfg for an explanation.

unimap-eucKR.cfg conversion to eucKR Korean character set