



Dell™ PowerVault™ 70xN Systems Information Update

This document contains information to help UNIX® and Red Hat Linux network file system (NFS) administrators understand the functions that they can perform using the operating system 2.4 for PowerVault 70xN systems.

Setting Owner and Group IDs

Using the operating system 2.4, the PowerVault 70xN operating system sets both the owner and group IDs to root (0, usually the administrator's ID) for all files. Commands issued by NFS users, including root, to change user and group file IDs do not have an effect on the ID settings, and therefore, the settings do not change.

Control of the NFS user file and directory, and share access occurs in the following ways:

- Only root can create files or directories on a network share.
- NFS users with full access to the share can read or write *existing files on a share*.
- NFS users with full access to the share can create, delete, read, or write files and directories *within an existing directory on a share*.

Setting File Permissions

A feature that is unique to the operating system 2.4 is the method in which the operating system sets file permissions. UNIX allows read (r), write (w), and execute (x) permissions for each file to be set independently for three different levels: **owner**, **group**, and **other**. The PowerVault 70xN operating system differs because it uses only one of these levels. If you grant full access or read-only access to a share, the system sets the same read, write, or execute permissions for all three levels for all of the files.



Information in this document is subject to change without notice.

© 2001 Dell Computer Corporation. All rights reserved. Printed in Malaysia Printed on recycled paper

Reproduction in any manner whatsoever without the written permission of Dell Computer Corporation is strictly forbidden.

Trademarks used in this text: *Dell*, the *DELL* logo, and *PowerVault* are trademarks of Dell Computer Corporation; *UNIX* is a registered trademark of The Open Group in the United States and other countries. Other trademarks and trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Dell Computer Corporation disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names other than its own.



Dell™ PowerVault™ 70xN システム 情報のアップデート

本書には、UNIX® および Red Hat Linux NFS (network file system) 管理者が PowerVault 70xN システム用オペレーティングシステム2.4を使って実行できる機能を理解するのに役立つ情報が含まれています。

オーナー ID とグループ ID の設定

オペレーティングシステム 2.4 を使って、PowerVault 70xN オペレーティングシステムは、すべてのファイルに対してオーナー ID とグループ ID (0、通常は管理者の ID) の両方を Root に設定します。Root を含む NFS ユーザーがユーザー ID やグループファイル ID を変更するために発行するコマンドは、ID 設定には影響しませんので、設定は変更されません。

NFS ユーザーファイルとディレクトリの管理と共有へのアクセスは、以下のようにおこなわれます。

- Root のみがネットワーク共有上で、ファイルやディレクトリを作成することができます。
- 共有へのフルアクセスを持つ NFS ユーザーは、**共有上の既存ファイル**を読み出したり書き込んだりすることができます。
- 共有へのフルアクセスを持つ NFS ユーザーは、**共有上の既存のディレクトリ内**のファイルとディレクトリの作成、削除、読み出し、書き込みをおこなうことができます。

ファイル許可の設定

オペレーティングシステム 2.4 に固有の機能として、オペレーティングシステムがファイル許可を設定する方法があります。UNIX は、それぞれのファイルに異なった 3 つのレベルの読み出し (r)、書き込み (w)、および実行 (x) の許可を与えます。**owner**、**group**、および **other** の 3 つです。PowerVault 70xN オペレーティングシステムでは、これらのレベルの内の 1 つのみを使用します。共有にフルアクセスまたは読み出し専用の許可を与えた場合、システムはすべてのファイルに対して、3 つすべてのレベルに同じ読み出し、書き込み、または実行許可を与えます。

本書の内容は予告なしに変更されることがあります。

© 2001 すべての著作権は Dell Computer Corporation にあります。Printed in Malaysia
Printed on recycled paper

Dell Computer Corporation からの書面による許可なしには、いかなる方法においても本書の複写、転載を禁じます。

本書に使用されている商標：Dell、DELL のロゴおよび PowerVault は、Dell Computer Corporation の商標です。UNIX は、米国およびその他の国においての The Open Group の登録商標です。本書では、上記記載以外の商標や会社名が使用されている場合があります。これらの商標や会社名は、一切 Dell に所属するものではありません。