

Windows Storage Server 2003 R2 導入・運用ガイド

■はじめに

Microsoft® Windows® Storage Server 2003 R2は、マイクロソフト社が提供するストレージ専用のOSです。
Microsoft® Windows® Storage Server 2003 R2は、Microsoft® Windows Server® 2003 R2をベースOSとして採用し、ファイルサーバとプリントサーバに特化した機能のみを提供します。
本書では、弊社PRIMERGYサーバのWindows Storage Server 2003 R2タイプの導入・運用方法を説明しています。

■製品の呼び方

本書では、本文中の正式名称を、次のように略して表記します。

製品名称	本文中の表記
Microsoft® Windows® Storage Server 2003 R2 Standard Edition	Windows Storage Server 2003 R2
Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition	Windows Server 2003 R2
Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003, Standard Edition	Windows Server 2003
Microsoft® Windows Server® 2003, Enterprise Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003, Datacenter Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003, Standard x64 Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003, Datacenter x64 Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003, Enterprise Edition for Itanium-based Systems	
Microsoft® Windows Server® 2003, Datacenter Edition for Itanium-based Systems	
Microsoft® Windows® XP Professional	Windows XP Professional
Microsoft® Windows® 2000 Server	Windows 2000 Server
Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server	
Microsoft® Windows® 2000 Professional	Windows 2000 Professional
Microsoft® Windows® Server Network Operating System Version 4.0 および Microsoft® Windows NT® Server, Enterprise Edition 4.0	Windows NT 4.0 Server

■サーバのタイプの呼び方

本書では、Windows Storage Server 2003 R2 があらかじめインストールされている PRIMERGY サーバ製品を Windows Storage Server 2003 R2 タイプと表記します。

■商標

Intel、Xeon は、米国インテル社の登録商標または商標です。

Microsoft、Windows、Windows Server は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

Linux は Linus Torvalds 氏の商標です。

Macintosh、Mac は米国 Apple 社の商標・登録商標です。

記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

目 次

第1章 OSインストールタイプの開封	4
1.1 OSインストールタイプをご使用の場合の留意事項	4
1.2 OSインストールタイプの開封	4
第2章 高信頼ツール	6
2.1 高信頼ツールの導入	6
2.2 高信頼ツールの一括インストール[PowerUp Gear]	8
第3章 概 要	10
3.1 Windows Storage Server 2003 R2 の特長	10
3.2 リモート管理PCを使ったサーバの管理	13
3.3 「Windows Storage Server Management」のユーザインターフェイス	14
第4章 ファイルサーバの管理	15
4.1 クォータの管理	15
4.2 ファイルスクリーンの管理	22
4.3 記憶域レポートの管理	29
4.4 シャドウコピー	31
4.5 インデックスサービス	38
第5章 DFSの管理	41
5.1 DFS名前空間	41
5.2 DFSレプリケーション	43
5.3 名前空間とレプリケーショングループの新規作成	44
5.4 クライアントへの紹介	53
5.5 フェールオーバーとフェールバック	54
5.6 RDC	55
5.7 対象のOSについて	56
第6章 ファイル共有	57
6.1 Windowsファイル共有	57
6.2 NFS用Microsoftサービス	60
6.3 File Services for Macintosh	71
第7章 印刷の管理	75
7.1 印刷の管理	75
7.2 UNIX、Macintoshクライアントからの印刷	80
第8章 Single Instance Storage	82
8.1 Single Instance Storage	82
第9章 「Microsoft Integrated Management Supplement」の追加	86
9.1 概要	86
9.2 インストール方法	86
9.3 機能紹介	89
第10章 運用と保守	93
10.1 トラブルの早期発見[ソフトウェアサポートガイド]	93
10.2 日常の運用と保守について	96
10.3 使用制限について	96
10.4 運用上の留意	97

第 11 章 ご購入時の状態にする(リカバリ) -----	100
11.1 既存のCドライブへリカバリ-----	100
11.2 Cドライブ作成後リカバリ-----	101

第1章 OS インストールタイプの開封

1.1 OS インストールタイプをご使用の場合の留意事項

■OS インストールタイプの環境

表:OS インストールタイプの環境

項目	環境
インストールドライブ	Cドライブ
インストールドライブの容量	12GB ※1
ファイルシステム	NTFS
ディレクトリ名	WINDOWS
ディスプレイの設定(解像度/色数)	800×600ピクセル/High Color(16ビット) ※2

※1: システム区画の拡張を行う場合は「11.2 Cドライブ作成後リカバリ」を行ってください。

※2: ディスプレイの設定のリフレッシュレートは 60Hz になります。
ただし、接続されたディスプレイによって設定が異なります。

■OS インストールタイプ 出荷時の設定

OS インストールタイプは出荷時の規定値が設定されています。開封後に、再設定を行ってください。

表:OS インストールタイプの設定

項目	既定値
管理者アカウント/パスワード	Administrator/1qazZAQ!
コンピュータ名	Fujitsu-wssr2
IP アドレス/サブネットマスク	10.0.2/255.255.255.128 ※

※: オンボード LAN に複数のスロットが存在する場合は、LAN のスロット「A」に設定されています。

■複数台を導入する場合

本サーバを複数台同時に同じネットワーク環境に導入することはできません。

本サーバではコンピュータ名と IP アドレスを既定値で設定し、出荷しています。

同じネットワーク内に複数台同時に導入した場合、IP アドレスやコンピュータ名が競合してしまい、正しい動作を保証できなくなります。複数台のサーバを導入する場合は開封後コンピュータ名および IP アドレスを変更し、順次導入してください。

1.2 OS インストールタイプの開封

OS インストールタイプの場合は、開封作業を行います。ハードウェア構成を変更する場合は、開封作業後に行ってください。



OS インストールタイプの開封では、システム区画の変更を行うことはできません。

システム区画の拡張を行う場合は、開封を行わずに「C ドライブ作成後リカバリ」を選択したりリカバリを行ってください。

詳細は「11.2 Cドライブ作成後リカバリ」を参照ください。

1. サーバの電源を入れます。

POST 終了後、自動的に開封処理が開始されます。開封処理には数分かかります。開封処理が終了後、ログオン画面が表示されます。

- 出荷時に設定されている管理者アカウント(Administrator)とパスワード(1qazZAQ!)を設定し、ログオンします。
「Windows Storage Server Management」画面と「セットアップ後のセキュリティ更新」画面が表示されます。
「セットアップ後のセキュリティ更新」の画面説明をよくお読みいただき、必要な操作を行ってください。
「Windows Storage Server Management」画面の詳細な操作方法は、第3章以降を参照してください。



「セットアップ後のセキュリティ更新」が完了するまで、すべての着信接続はブロックされます。

- PowerUp Gear で高信頼ツールの一括インストールを行います。
「2.2 高信頼ツールの一括インストール[PowerUp Gear]」を参照し、高信頼ツールの一括インストールを行います。高信頼ツールの一括インストール終了後、システムを再起動します。
- 再起動後、出荷時の設定を変更します。
必要に応じて、出荷時に設定されているコンピュータ名や IP アドレス等の設定を変更します。

■運用を開始する前に

OS インストールタイプの開封作業後は「第9章「Microsoft Integrated Management Supplement」の追加」を参照し、必要に応じて操作を行ってください。

第2章 高信頼ツール

2.1 高信頼ツールの導入

OS インストールタイプの開封またはリカバリを行った際に、「2.2 高信頼ツールの一括インストール[PowerUp Gear]」を行うと、高信頼ツールが一括でインストールできます。OS インストールタイプ出荷時、またはリカバリを行った際には、あらかじめプレインストールされているツールもあります。

あらかじめインストールされている高信頼ツール、PowerUp Gear でインストールできる高信頼ツールはそれぞれ以下のとおりです。



表: 高信頼ツールのインストール「格納先」に格納されているツールが Windows Storage Server 2003 R2 に対応したバージョンです。他の CD-ROM に格納されている場合もありますが、Windows Storage Server 2003 R2 対応していないバージョンですので、使用しないでください。

表:高信頼ツールのインストール

高信頼ツール	説明	インストール方法	ツールおよびマニュアルの格納先 CD 名
RAS 支援サービス	サーバの定期交換部品の状況監視ツールです。	○	ドキュメント&ツール CD
Global Array Manager(GAM)	RAID 管理ツールです。	○	アレイコントローラドキュメント&ツール CD
ServerView	サーバのハードウェアの状態を監視するソフトウェアです。SNMP がインストール済みで、SNMP に事前に各種設定がされている必要があります。	○	セットアップ CD ※
HRM/server	保守作業を支援するツールです。	○	ドキュメント&ツール CD
REMCS エージェント	弊社サポートセンターとの連携サービス(リモート保守サービス)をご利用になる際に使用するソフトウェアです。	○	セットアップ CD ※
DSNAP	トラブル発生時に、サーバ環境情報などの障害調査用資料を一括取得するツールです。	●	ツール:リカバリ CD マニュアル:ドキュメント&ツール CD
ソフトウェアサポートガイド	ソフトウェアサポートガイドは、ソフトウェアトラブルシューティングの未然防止と、ソフトウェアトラブル発生時に、トラブルの事象ごとに必要な情報の採取を補助するためのツールです。	●	ツール:リカバリ CD マニュアル:ドキュメント&ツール CD
Tape Maintenance Advisor	テープ装置の定期的なメディア交換やクリーニングといったメンテナンス時期を管理者へ通知します。これにより、確実なバックアップを実現します。	○	セットアップ CD ※
Broadcom Advanced Control Suite(BACS)	オンボード LAN の詳細設定ツールです。	○	セットアップ CD ※
Intel® PROSet	LAN カードの詳細設定ツールです。オプションの LAN カードが搭載されていない場合はインストールされません。	○	セットアップ CD ※
UpdateAdvisor	本サーバを最新の状態に更新するためのソフトウェアです。本サーバで使用しているドライバや添付ソフトウェアに対する修正モジュールの最新版を、まとめて更新できます。	●	ツール:リカバリ CD マニュアル:ドキュメント&ツール CD

※セットアップ CD: セットアップ CD for Windows Storage Server 2003 R2

●: あらかじめインストールされています。

○: PowerUp Gear で一括インストールが可能です。

POINT

- ・ツール名は正式名称を記載しています。高信頼ツール一括インストーラ「PowerUp Gear」でインストールした際、一部表記が異なるものがあります。
- ・Intel® PROSet は、オプションの LAN カードが搭載され、正しくドライバが適用されている場合にインストールされます。

2.2 高信頼ツールの一括インストール [PowerUp Gear]

■インストール方法

1. 管理者権限でサーバにログインします。
開封、リカバリ直後には、管理者アカウント (Administrator) / パスワード (1qazZAQ!) でログインします。
2. セットアップ CD for Windows Storage Server 2003 R2 CD-ROM をサーバにセットします。
3. 「スタート」ボタン → 「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。
「ファイル名を指定して実行」画面が表示されます。
4. 「名前」に以下のように入力し、[OK]をクリックします。
[CD-ROM ドライブ]: ¥PROGRAMS¥Japanese¥PGPUGEAR¥PGPUGEAR.EXE
PowerUp Gear が起動し、以下の画面が表示されます。



5. 内容を確認し、[実行]をクリックします。
各ツールのインストールが開始されます。
ドキュメント&ツール CD および アレイコントローラ ドキュメント&ツール CD をセットするようメッセージが表示されたら、各 CD-ROM をセットして[OK]をクリックします。

重要

各ツールのインストール終了時に、システムを再起動するようメッセージが表示されることがありますが、絶対に、再起動しないでください。再起動を行うと PowerUp Gear での一括インストールが中断されます。

6. インストールの完了メッセージが表示されたら、[終了]をクリックします。
高信頼ツールの一括インストールは終了です。CD-ROM を取り出してください。

7. システムを再起動します。
「スタート」ボタン → 「シャットダウン」の順にクリックし、「再起動」を選択して[OK]をクリックします。
システムを再起動します。

第3章 概要

3.1 Windows Storage Server 2003 R2 の特長

Windows Storage Server 2003 R2 は、ファイルサーバやプリントサーバとしての活用および、Windows Storage Server 2003 R2 が接続しているストレージに対して管理機能を提供します。

以下に Windows Storage Server 2003 R2 の特長を説明します。

ストレージの管理

- ・利用容量の効率的な管理

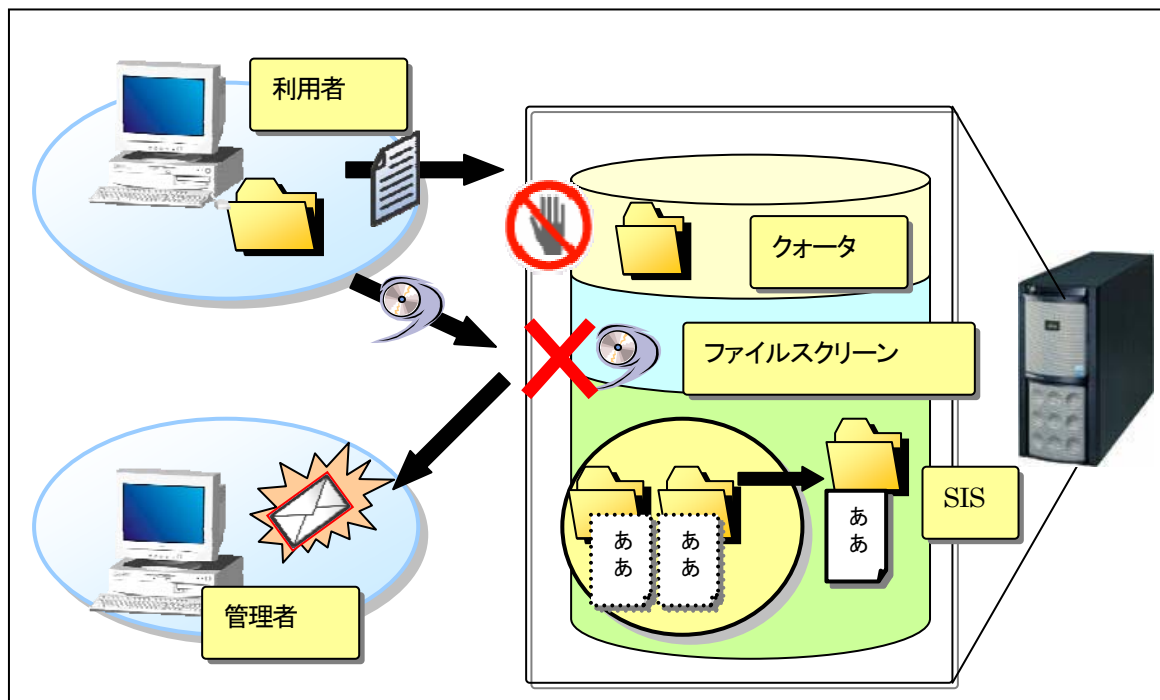
Windows Storage Server 2003 R2 より拡張されたクォータ、ファイルスクリーン機能を活用することで、効率的に管理できるようになりました。

- ・効率的なディスク容量の節約

Windows Storage Server 2003 R2 では、重複ファイルを 1 つに統合するサービスである Single Instance Storage(SIS)を活用することで、ディスク節約を実現します。

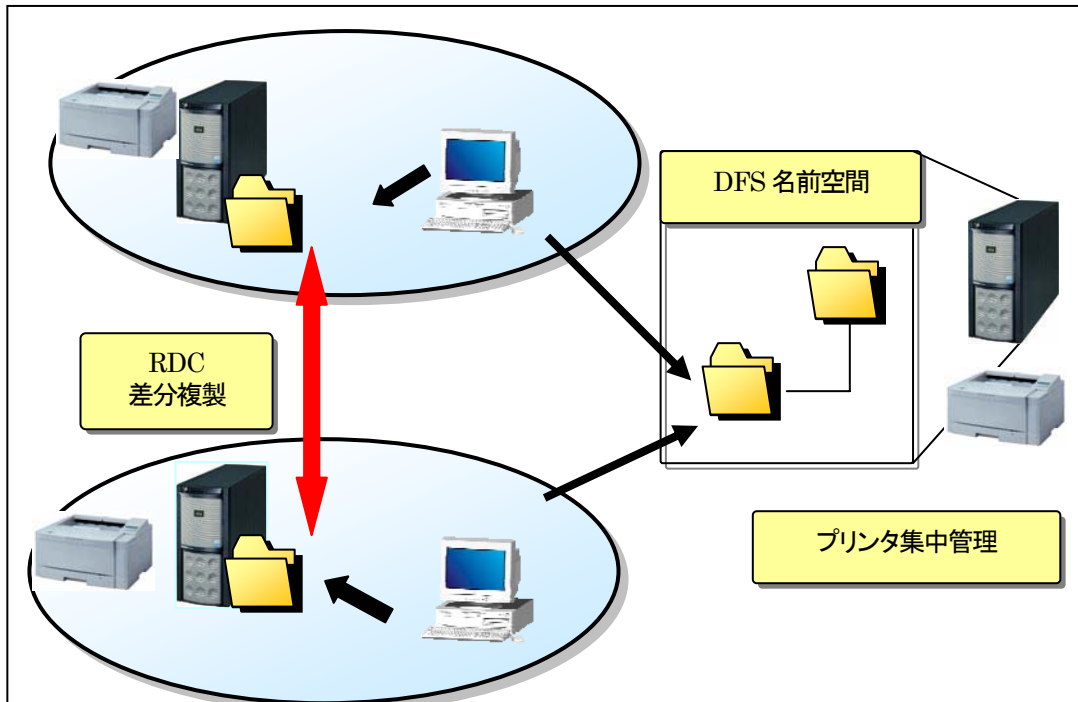
- ・直感的なストレージ管理

記憶域レポートなどストレージ管理に必要な機能を提供します。



分散された拠点/支店間での効率的な情報の共有/管理

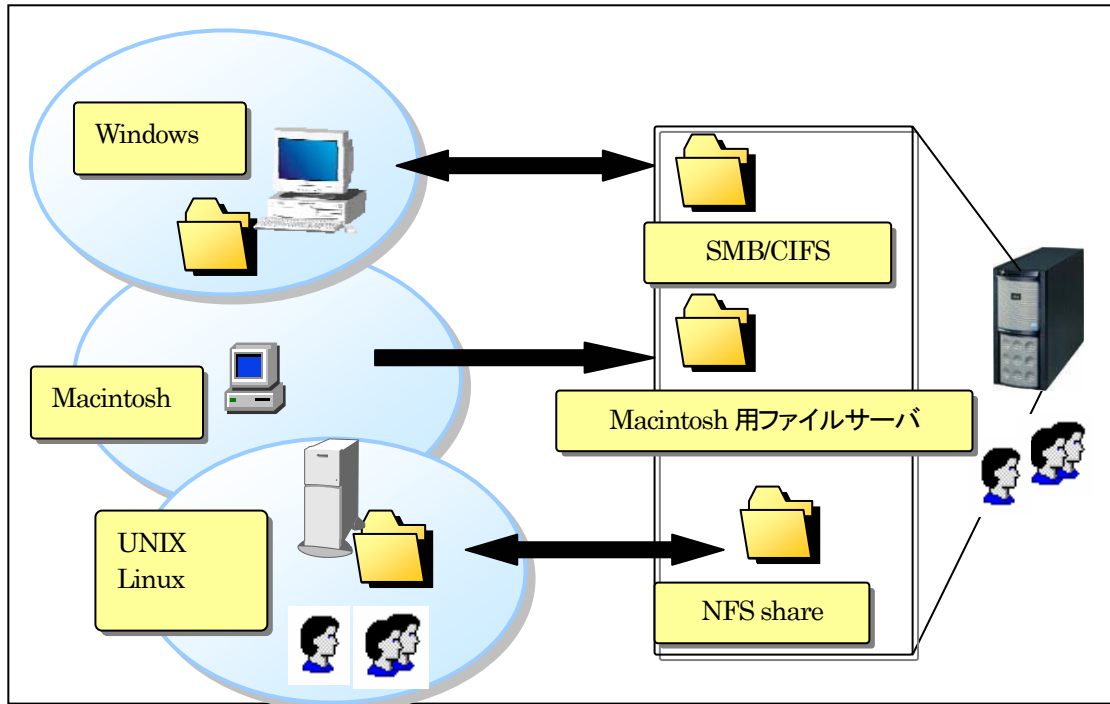
- ・Windows Storage Server 2003 R2 では、分散ファイルシステム (DFS: Distributed File System) により、分散された拠点/支店間で負荷分散機能が向上し、最も近いサーバで同一のファイル共有することができます。
- ・差分複製機能である RDC(Remote Differential Compression)により、DFS 複製にともなうネットワークトラフィックが飛躍的に軽減できます。
- ・印刷管理では、ネットワーク内に散在するプリンタの集中管理も管理コンソールから容易に確認が可能となりました。



ファイル共有／印刷

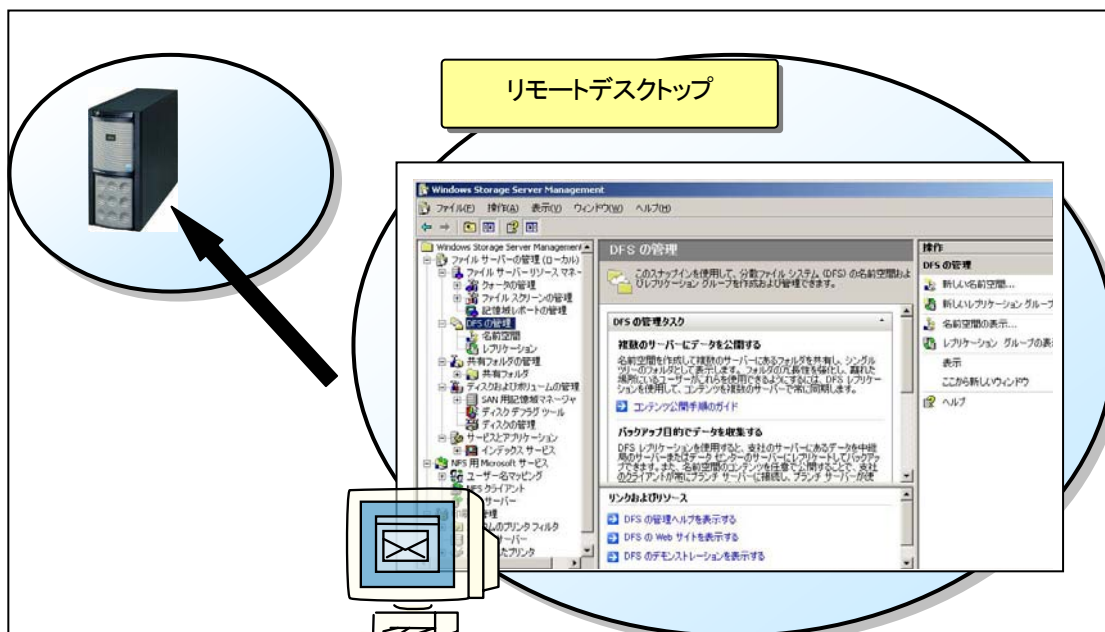
マルチプラットフォームに対応したファイル共有／印刷が可能です。

- 1.Windows クライアント
- 2.Unix、Linux クライアント
- 3.Macintosh クライアント



3.2 リモート管理 PC を使ったサーバの管理

管理用 PC 側から「リモートデスクトップ機能」を使うことにより、ネットワーク経由で Windows Storage Server 2003 R2 を操作／管理できます。



Windows Storage Server 2003 R2 でリモートの管理用 PC からのリモートデスクトップ接続を許可するには、

- ・システムのプロパティのリモートタブで“このコンピュータにユーザがリモートで接続することを許可する”にチェックが入っていること（デフォルトチェックあり）。
- ・リモート接続するためのユーザが登録されていること。

が必要です。

POINT

本サーバは、出荷時構成でリモートデスクトップが有効になっており、Administrators グループメンバーに接続許可が割り当てられています。ただし一度に実行できるセッションは 2 つまでです。

<操作手順>

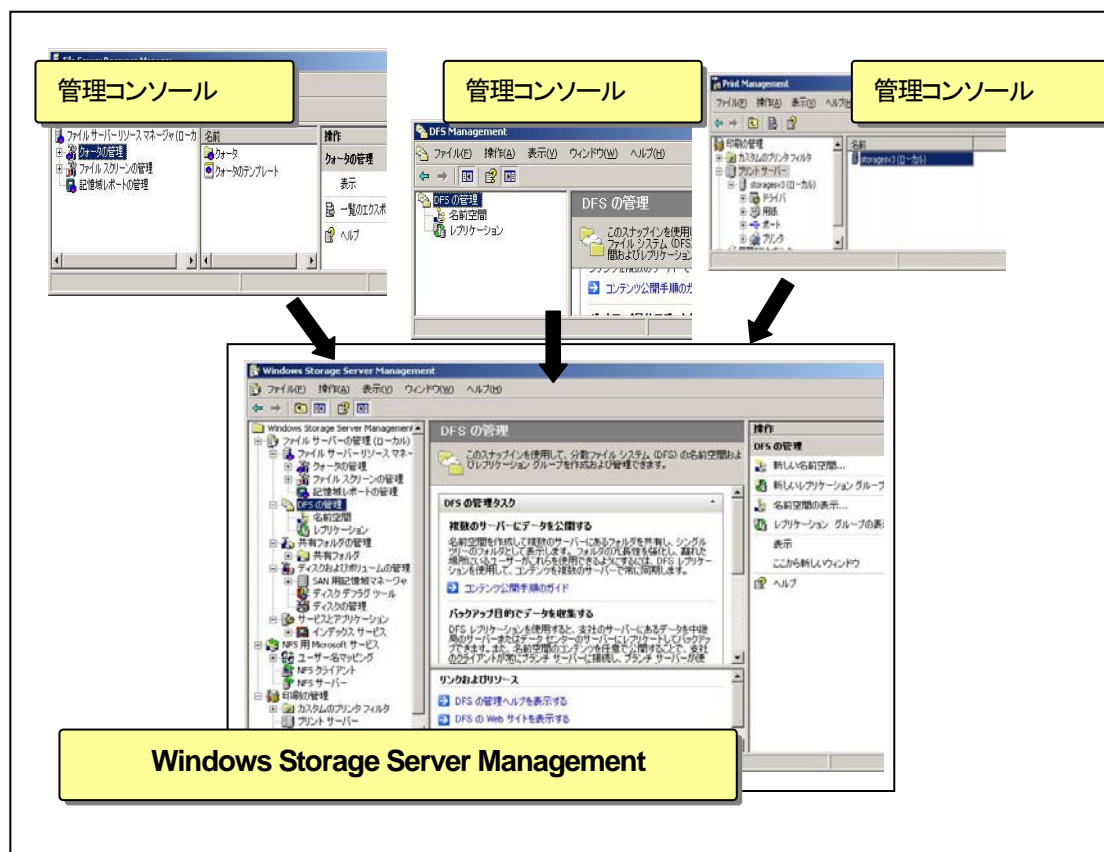
リモート接続するためのユーザを登録する手順について説明します。

- ①[スタート]ボタン→[コントロールパネル]→[システム]をクリックします。
[システムのプロパティ]が表示されます。
- ②[リモート]タブをクリックし、[リモートユーザの選択]をクリックします。
「リモートデスクトップユーザ」画面が表示されます。
- ③[追加]をクリックし、ユーザを登録します。

3.3 「Windows Storage Server Management」のユーザインターフェイス

ストレージ関連の管理コンソールを集約した「Windows Storage Server Management」は Windows Storage Server 2003 R2 が起動時に必ず起動します。

本管理コンソールでストレージ管理に必要な管理タスクが一元管理できます。



「Microsoft Integrated Management Supplement」をインストールすると「Windows Storage Server Management」は「Windows Storage Server」に変更され、表示されるメニューが一部更新されます。詳細は、「第9章「Microsoft Integrated Management Supplement」の追加」を参照ください。

第4章 ファイルサーバの管理

4.1 クォータの管理

クォータの管理とは、使用可能なディスク容量を設定し、その制限を超えたファイルの書き込みを制限する機能です。新規、またはテンプレートをベースとしてクォータを作成、更新できます。

クォータには次の種類があります。

ハードクォータ: 制限に達する場合、ファイルは保存できません。

ソフトクォータ: 通知は送信されますが、ファイルは保存できます。

空き容量の制限、クォータの種類、イベントログや電子メール通知種類等もカスタムで設定することもできます。フォルダ、ドライブ単位でクォータを設定できますが、一律の設定となるため、ユーザ単位での制御はできません。



Single Instance Storage (「第8章 Single Instance Storage」参照)を有効にしたボリュームにて、クォータを有効にしないでください。

【参考】

<http://support.microsoft.com/kb/911448>

<操作手順>

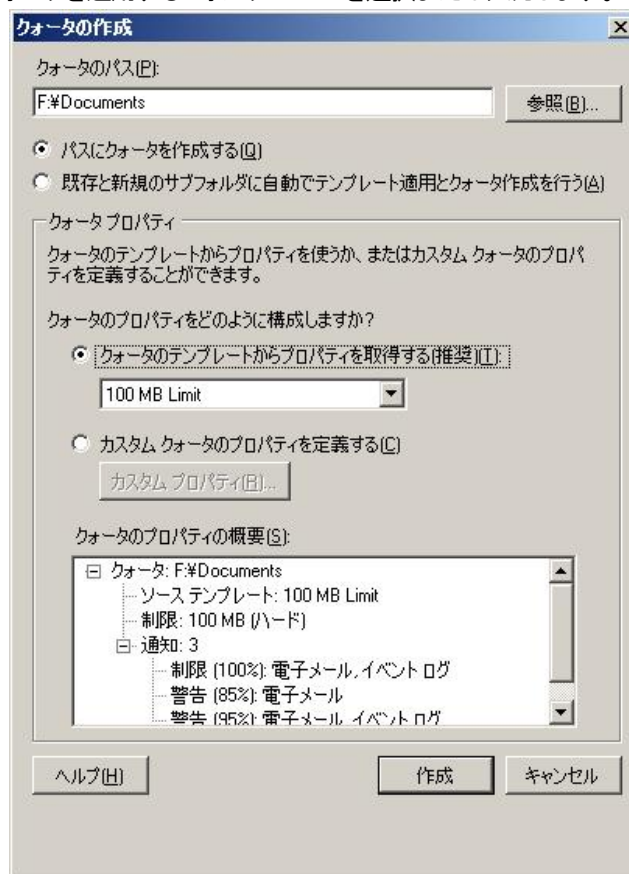
新規に 150MB 制限のハードクォータを作成し、かつテンプレートとして保存する手順について説明します。同時にクォータの 50%の使用率に達した場合、警告イベントを記録する設定も行います。

- ①左のツリーから[ファイルサーバーの管理(ローカル)]-[ファイルサーバーリソースマネージャ]-[クォータの管理]の[クォータ] を右クリックし、[クォータの作成]を選択します。



[クォータの作成]画面が表示されます。

②[クォータのパス]で、クォータを適用するフォルダのパスを選択または入力します。



③クォータ制限を 150MB に設定しますので、デフォルトで用意されているテンプレートではなく、[カスタム クォータのプロパティを定義する]にチェックを入れ、[カスタム プロパティ]をクリックします。

【参考】

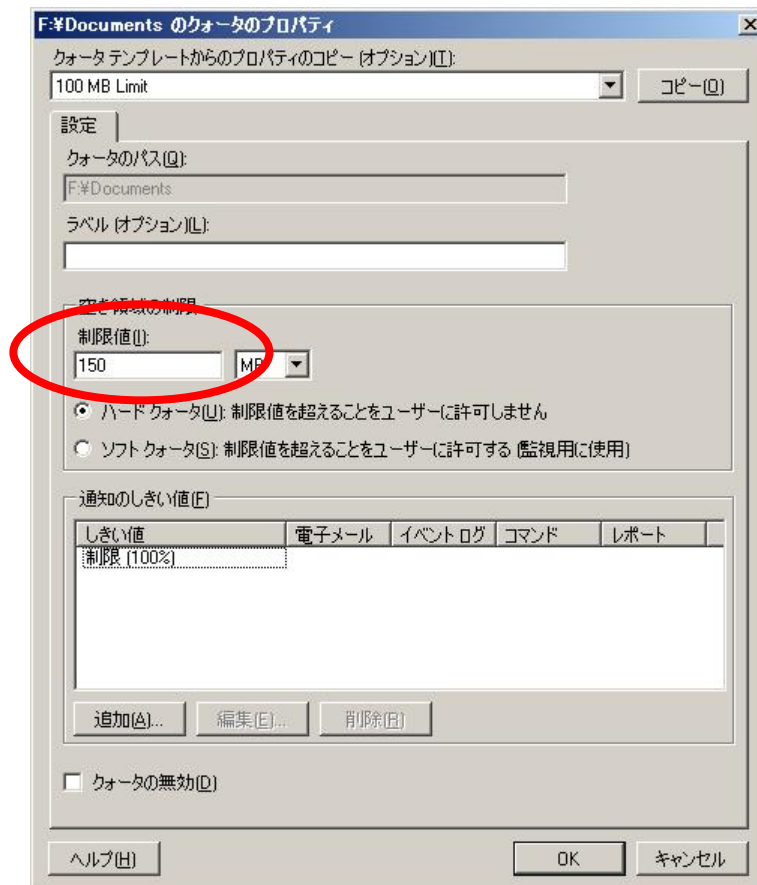
[クォータの作成]画面で[カスタム クォータのプロパティを定義する]にチェックを入れると[カスタム プロパティ]がアクティブになります。

空き容量の変更、ハードクォータ／ソフトクォータの選択、しきい値の追加／変更をカスタムで設定することができます。

通知のしきい値によってユーザーが制限に近づいた時の対応方法が決まります。

しきい値を追加／変更する場合、画面下の[追加]または[編集]からしきい値を変更します。

④クォータのプロパティ画面で制限値を"150"と入力します。



- ⑤しきい値を追加するため、[追加]をクリックし、表示される「しきい値の追加」画面から[イベントログ]タブを選択します。

⑥「しきい値の追加」画面で以下の項目を設定し、[OK]をクリックします。

- ・[使用率(%)が次に達したら、通知を生成する(G):]に”50”と入力します。
- ・[イベントログへ警告を送信(W)]にチェックを入れます。
- ・テキストに挿入する変数を画面プルダウンメニューから選択します。

しきい値の追加

使用率(%)が次に達したら、通知を生成する(G):

50

電子メールメッセージ イベントログ コマンド レポート

☒ イベントログへ警告を送信(W)

警告メッセージ

ログ エントリへ使用するテキストを入力します。

現在のしきい値についてのクォータ、リミット、使用率、その他の情報を識別するには、[変数の挿入] を使用してテキストに変数を挿入してください。

ログ エントリ(L):

ユーザー [Source Io Owner] は、サーバー [Server] 上の [Quota Path] のクォータの [Quota Threshold]% のクォータのしきい値を超えました。クォータの制限は [Quota Limit MB] MB で、現在 [Quota Used MB] MB 使用しています。(制限の [Quota Used Percent]%)

テキストに挿入する変数を選択してください(V):

[Quota Free MB]

変数の挿入(I)

ヘルプ(H) OK キャンセル

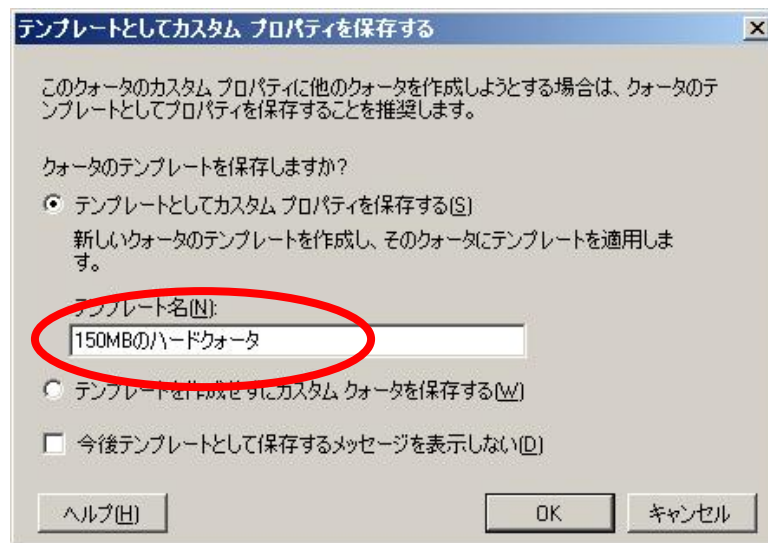
カスタムで変更された値が[クォータのプロパティ概要]に表示されます。

⑦[クォータのプロパティ]画面で[OK]をクリックします。

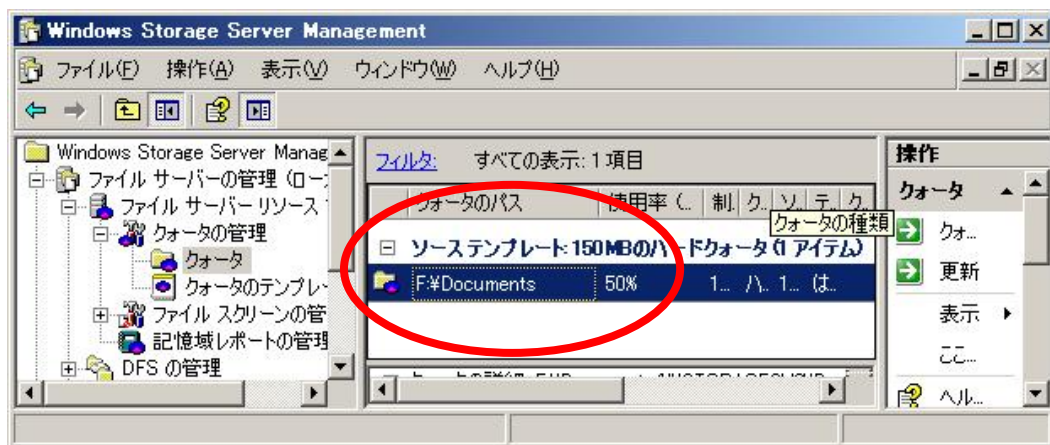
[クォータ作成]画面に戻ります。

⑧[クォータ作成]画面で[作成]をクリックします。
「テンプレートとしてカスタムプロパティを保存する」画面が表示されます。

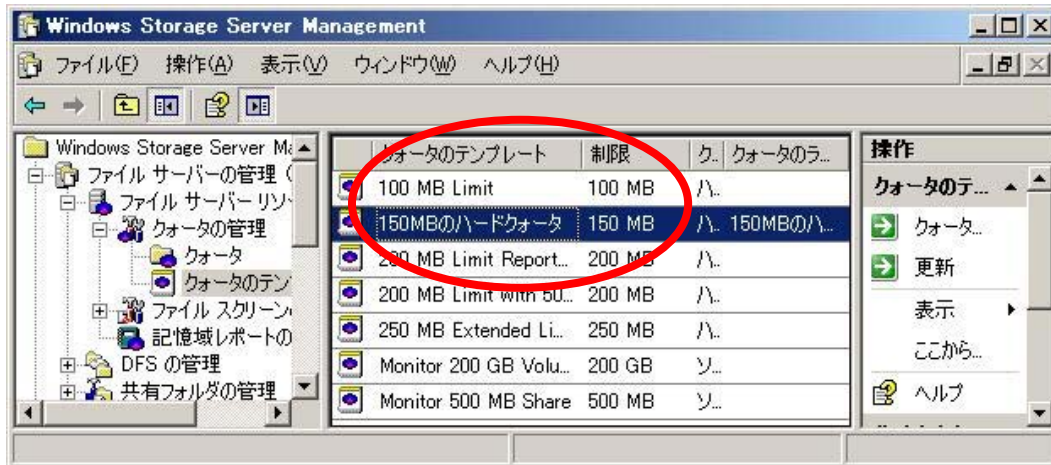
⑨新たなテンプレートとして保存する場合、テンプレート名を入力し[OK]をクリックします。



150MB 制限のクォータが新たに作成されました。

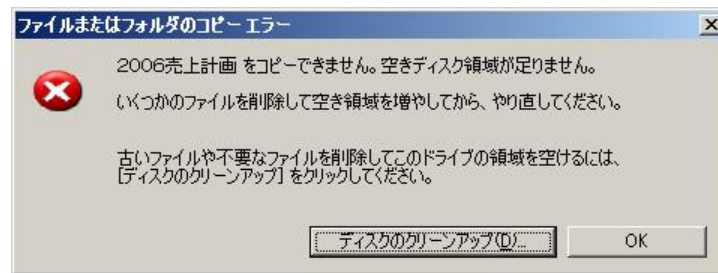


150MB 制限のクォータのテンプレートが新たに作成されました。



<クォータ設定後の動作>

ハードクォータを設定して制限を越えた場合、「空きディスク容量が足りません」のメッセージが表示され、それ以上の書き込みができなくなります。



また、アプリケーションのイベントログには「イベント ID: 12325」の警告が記録されます。



【参考】

Windows Storage Server 2003 R2 では、クォータとは別に NTFS クォータも用意されています。

NTFS クォータはボリューム単位でボリュームに対してアクセス許可を持っているユーザがそのディスク領域を使用したときの警告レベルとクォータ制限値を定義することができます。

これら 2 つのクォータは併用して使用することができますが、同時に設定を行った場合、しきい値が低いクォータが優先されます。

4.2 ファイルスクリーンの管理

ファイルスクリーンとは、特定の種類(拡張子)のファイルのフォルダへの保存をブロックする機能です。

ボリュームまたはフォルダ単位でファイルの保存許可を制限することができます。

ファイルスクリーンには次の種類があります

アクティブスクリーン: ブロック対象のファイルを保存できないようにします。

パッシブスクリーン : 通知は送信されますが、ファイルは保存できます。

ブロックを除外するファイルの設定、イベントログや電子メール通知などをカスタムで設定することもできます。

フォルダ、ドライブ単位でスクリーンを設定できますが、一律の設定となるため、ユーザ単位では設定できません。

例えば、” Audio and Video”を選択した場合、「*.au、*.avi、*.mp3、*.mov 等」の拡張子で表示される全てのファイルがスクリーンの対象となります。

ファイルグループの拡張子の詳細は、ファイルグループのプロパティで確認してください。

<操作手順>

新規に Audio and Video ファイルをブロックするスクリーンを作成し、かつテンプレートとして保存する手順について説明します。

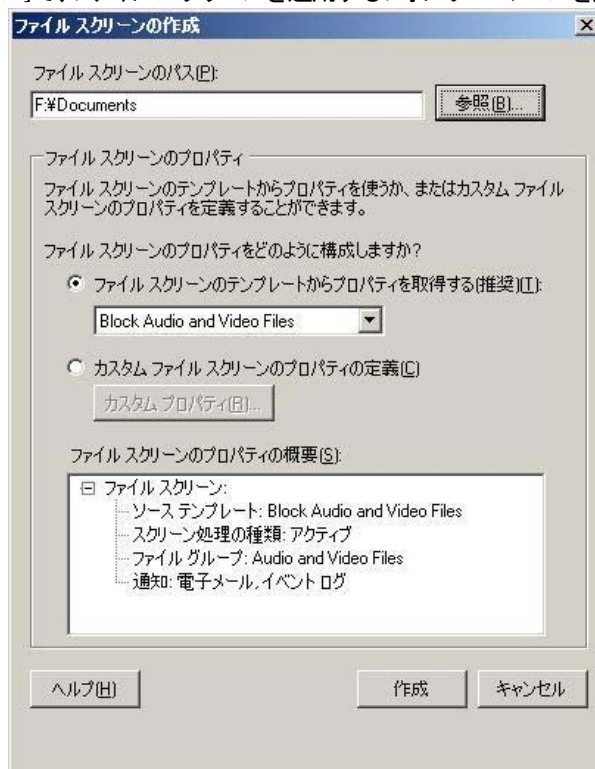
ブロック対象のファイルの書き込み時はイベントログとして警告を記録し、“sample.mp4”ファイルだけは除外する設定も行います。

- ①左のツリーから[ファイルサーバーの管理(ローカル)]-[ファイルサーバーリソースマネージャ]-[ファイルスクリーンの管理]の[ファイルスクリーン]を右クリックし、[ファイルスクリーンの作成]を選択します。



[ファイルスクリーンの作成]画面が表示されます。

- ②[ファイルスクリーンのパス]で、ファイルスクリーンを適用するフォルダへのパスを選択、または入力します。

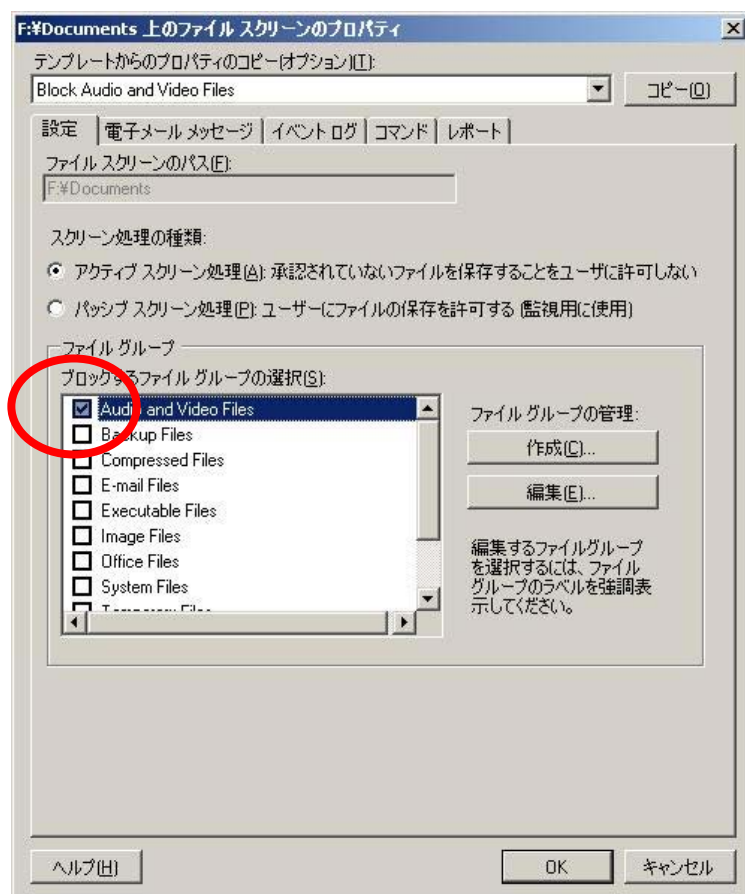


- ③ここでは例外ファイルを設定しますので、[カスタムファイルスクリーンのプロパティの定義]にチェックを入れ、[カスタムプロパティ]をクリックします。

【参考】

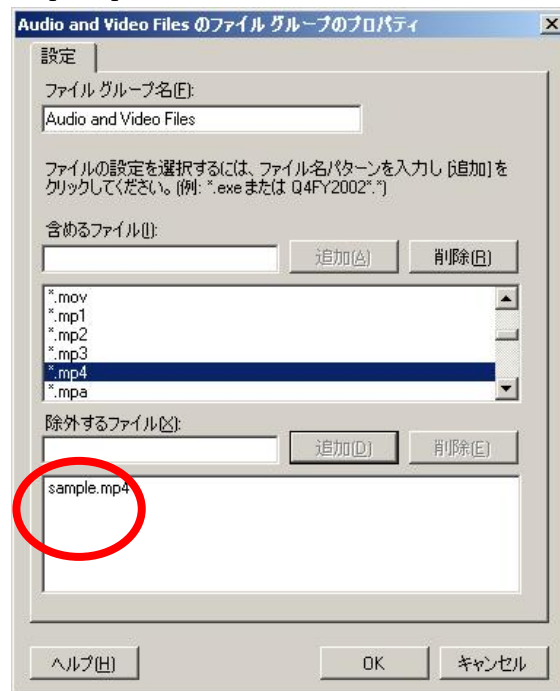
[ファイルスクリーンの作成]画面で[カスタムファイルスクリーンのプロパティの定義]のチェックボタンをオンにすると[カスタムプロパティ]がアクティブになります。アクティブスクリーン、またはパッシブスクリーンの選択、ファイルグループの管理、しきい値の追加変更をカスタムで設定することができます。

- ④例外として設定するファイルを作成しますので、ブロックするファイルグループにチェックを入れ、[編集]をクリックします



[ファイルグループ]のプロパティ画面が表示されます。

⑤[除外するファイル]に“例:sample.mp4”を入力し[追加]をクリックします。

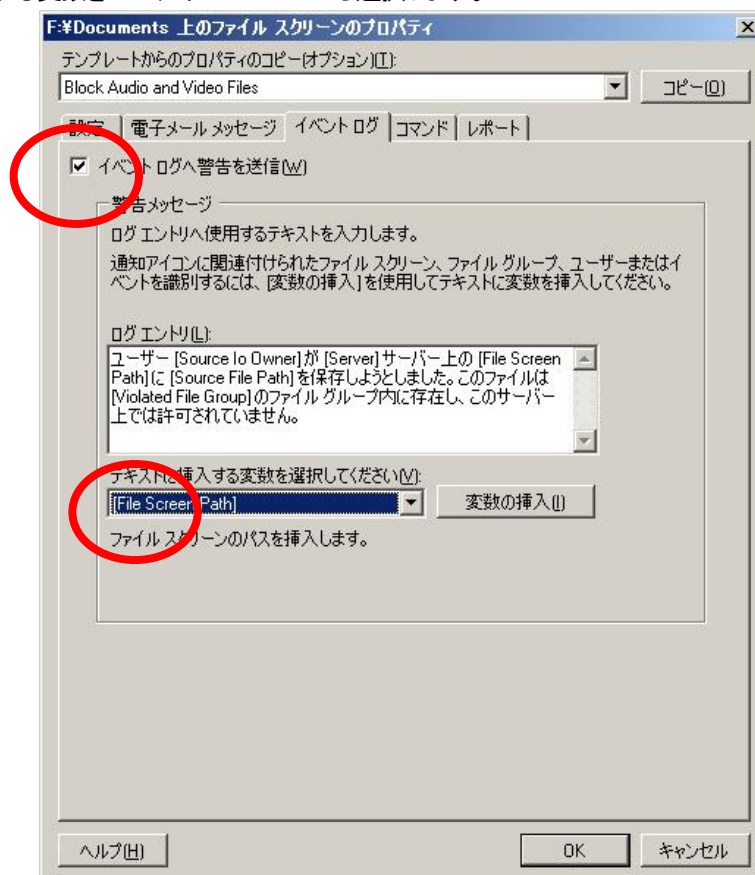


⑥編集が完了したら[OK]をクリックし、[Audio and Video Files のファイルグループのプロパティ]画面を閉じます。

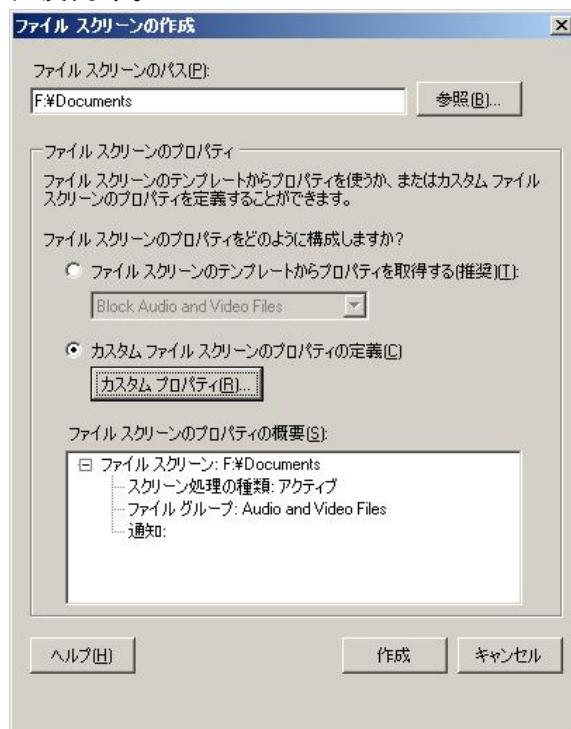
⑦[イベントログ]タブを選択します。

⑧[イベントログ]タブで以下の項目を設定し、[OK]をクリックします。

- ・[イベントログへ警告を送信]にチェックを入れます。
- ・テキストに挿入する変数をプルダウンメニューから選択します。



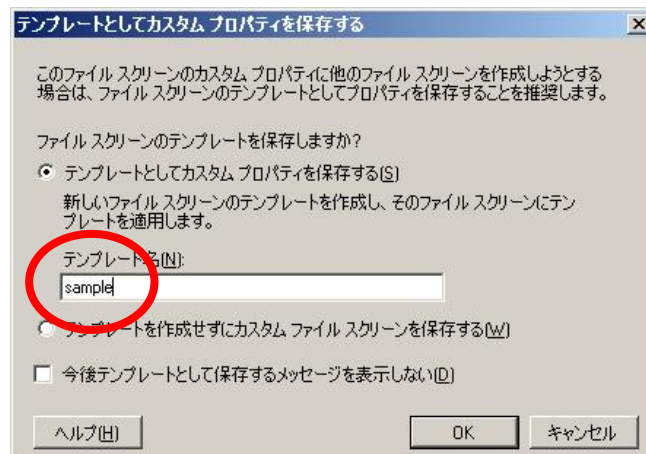
[ファイルスクリーン作成]画面に戻ります。



⑨設定を確認し、[作成]をクリックします。

[テンプレートとしてカスタムプロパティを保存する]画面が表示されます。

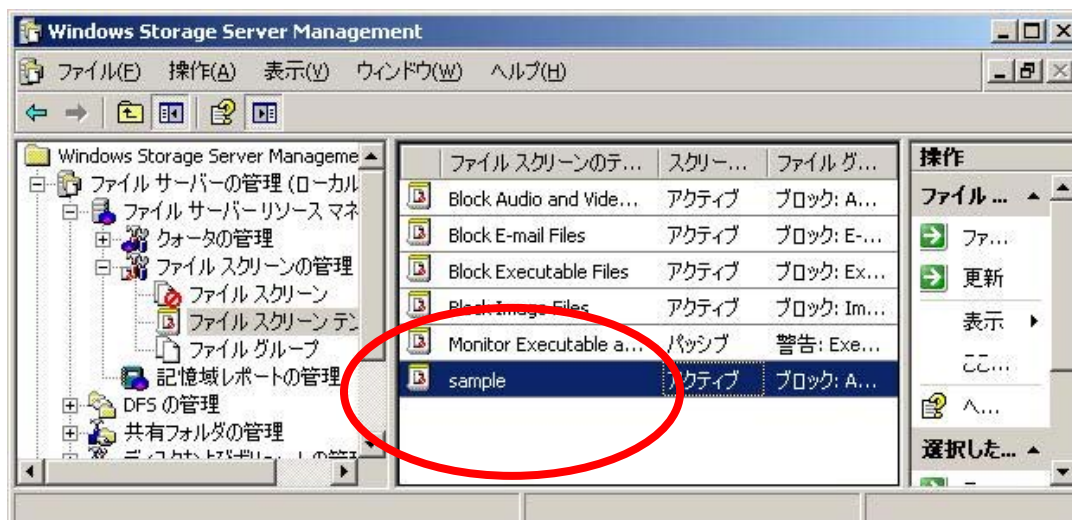
⑩テンプレート名を入力し[OK]をクリックします。



「Audio and Video ファイル」をカスタム設定したファイルスクリーンが新たに作成されました。

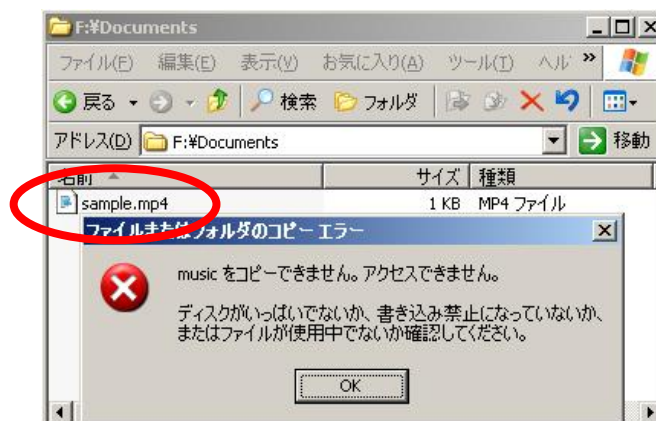


「Audio and Video ファイル」をカスタム設定したファイルスクリーンのテンプレートが新たに作成されました。

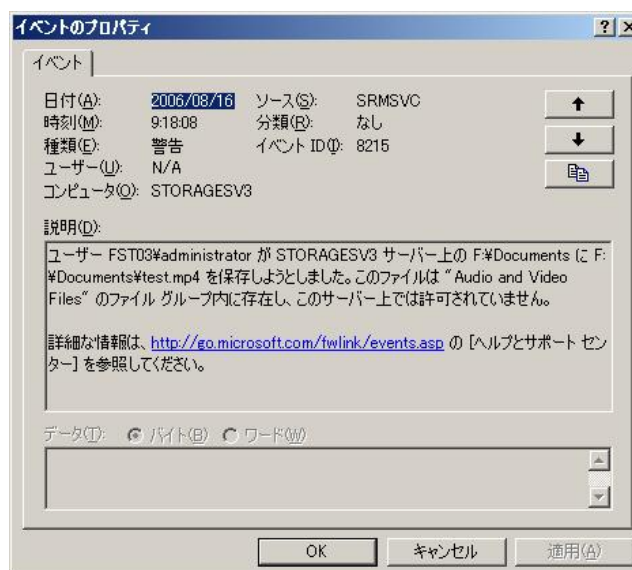


＜ファイルスクリーン設定後の動作＞

アクティブスクリーンでファイルスクリーン設定をしたフォルダに対象ファイルをコピーした場合、「書き込み禁止」のメッセージが表示され、除外したファイル以外は、書き込みができなくなります。



また、アプリケーションのイベントログには「イベント ID: 8215」の警告が記録されます。





ファイルスクリーンの対象は、拡張子で判断しているため、ファイル名変更や、圧縮ファイルに変更してしまうとスクリーン対象にはなりません。

4.3 記憶域レポートの管理

記憶域レポートはディスクの使用量、ファイル状態の監査結果をレポートとして生成します。直ちに現在の状況のレポート生成、スケジュール運用およびメール配信などが可能です。レポートファイルは、システムドライブの”StorageReports”フォルダ配下に保存されます。

以下の利用状況を記憶域レポートで確認できます。

- ・クォータの使用率
- ・ファイルグループごとのファイル
- ・ファイルスクリーン処理の監査
- ・最近アクセスされていないファイル
- ・最近アクセスしたファイル
- ・重複しているファイル
- ・所有者ごとのファイル
- ・大きいサイズのファイル

<操作手順>

ドライブFの記憶域レポートを HTML 形式で今すぐ作成する手順について説明します。

- ①[ファイルサーバーの管理(ローカル)]-[ファイルサーバーリソースマネージャ]-[記憶域レポートの管理]を右クリックし、[レポートを今すぐ生成する]を選択します。



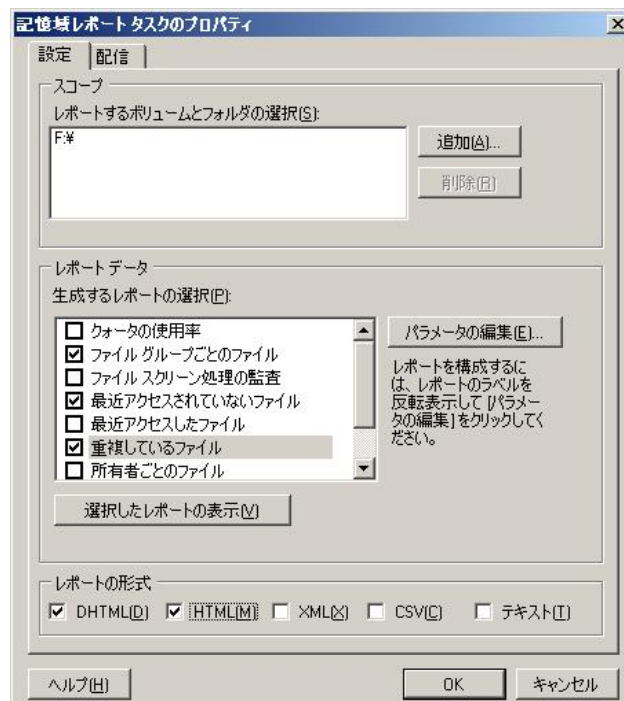
[記憶域レポートタスクのプロパティ]画面が表示されます。

- ②ボリュームとフォルダを選択します。

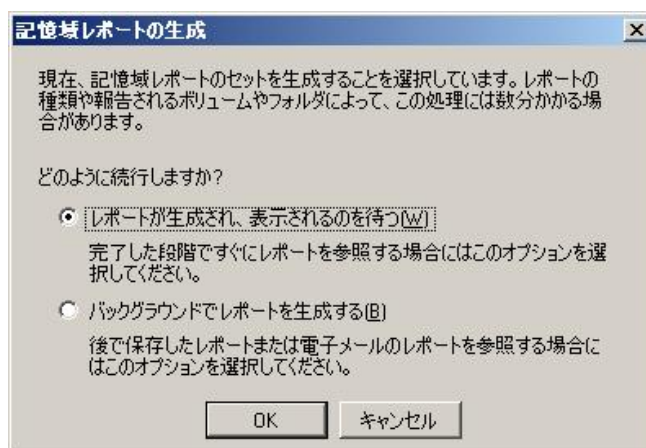
[設定]タブの[スコープ]-[追加]をクリックし、レポートするフォルダを追加します。

- ③[レポートデータ]-[生成するレポートの選択]から必要なレポートデータにチェックを入れます。

- ④[レポートの形式]を選択して[OK]をクリックします。



⑤[記憶域レポートの生成]画面で生成方法を選択し、[OK]をクリックします。



レポートデータが設定したレポート形式で表示されます。

これらのデータは、%systemdrive%\¥StorageReports¥Interactive フォルダに新たに世代管理され作成されます。

4.4 シャドウコピー

シャドウコピーとは、スナップショットを採取することによりバックアップを作成する機能です。

誤って削除したファイルや、上書きしたファイルを復元することができます。

シャドウコピーは、ローカルマシンのドライブ単位に設定可能です。

重要

システムドライブ、Active Directory のデータベースを含むドライブはシャドウコピーの作成はできませんが、シャドウコピーを「元に戻す」ことは許可されません。

システムドライブを元に戻す場合、以下のメッセージが表示されます。



作成手順

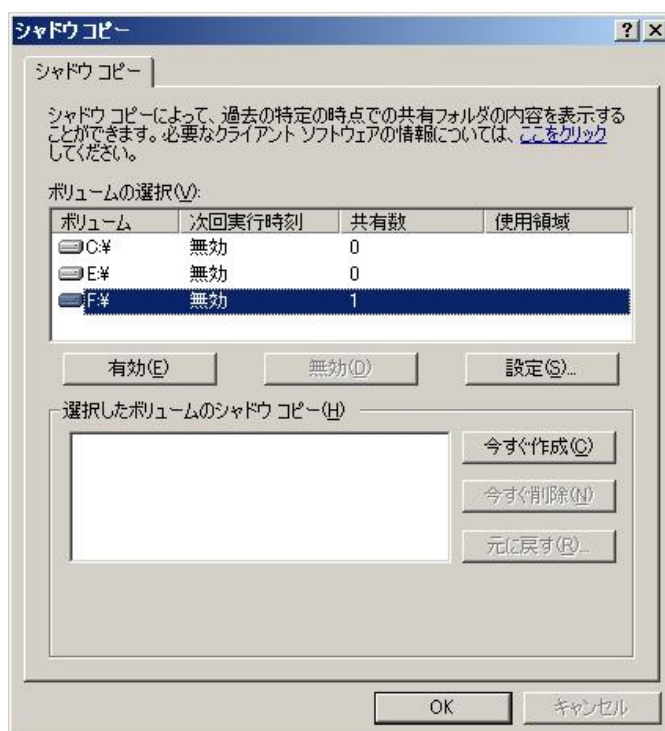
<操作手順>

シャドウコピーの作成手順について説明します。

- ①[ファイルサーバーの管理(ローカル)]-[共有フォルダの管理]-[共有フォルダ]を右クリックし、[すべてのタスク]-[シャドウコピーの構成]を選択します。

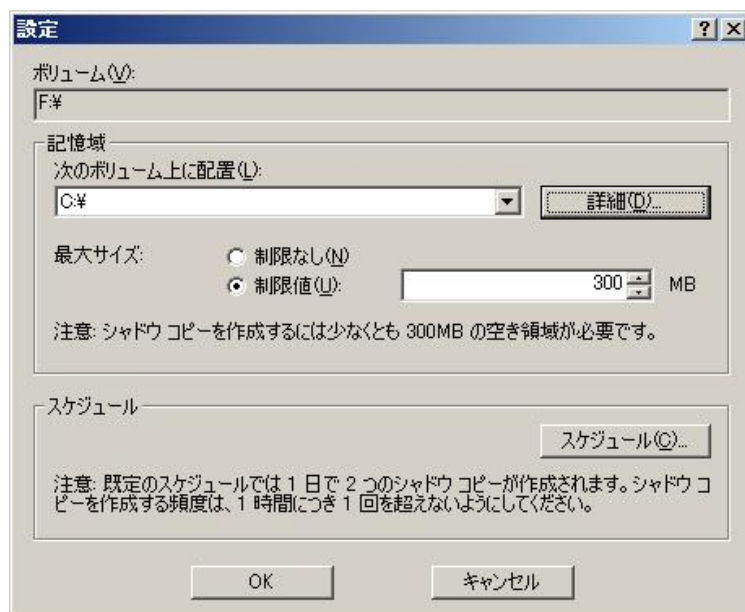


[シャドウコピー]画面が表示されます。



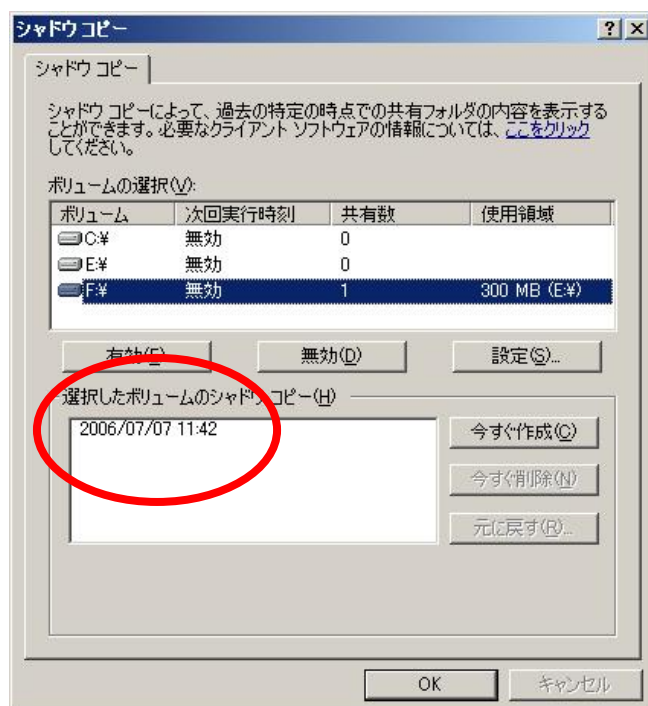
- ②ボリューム、サイズを確認するため、[設定]をクリックします。
設定画面が表示されます。

③[設定]画面でサイズ、スケジュールを設定し、[OK]をクリックします。



④[シャドウコピー]画面で、[今すぐ作成]をクリックします。

「選択したボリュームのシャドウコピー」の一覧に作成時刻が記録されます。



【参考】

[設定]画面で[スケジュール]をクリックすると、月単位、日単位などでシャドウコピーをスケジュール設定することができます。

デフォルトでは「1 日で 2 つのシャドウコピーが作成できる設定」になっていますので、記憶域とするドライブの容量や運用を考慮し設定を行ってください。



復元手順

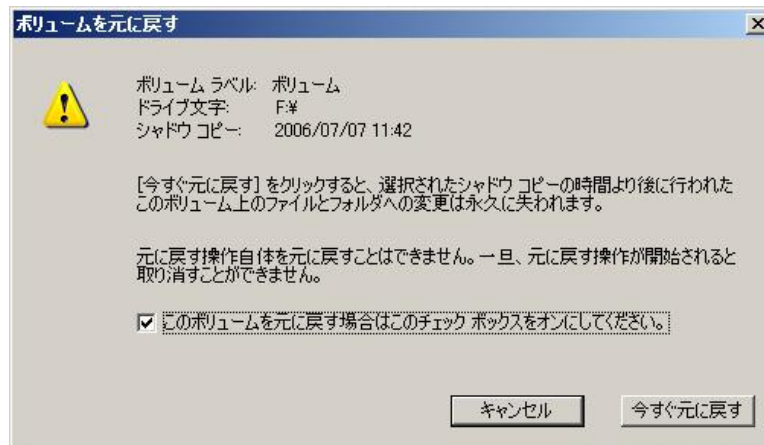
<操作手順>

過去に採取したシャドウコピーを復元する操作について説明します。

①[シャドウコピー]画面の[ボリュームの選択]にてボリュームを選択し、[選択したボリュームのシャドウコピー]一覧より、戻したいボリュームのシャドウコピーを選択し、[元に戻す]をクリックします。



②画面下にあるチェックボックスにチェックを入れます。



③[今すぐ元に戻す]をクリックします。

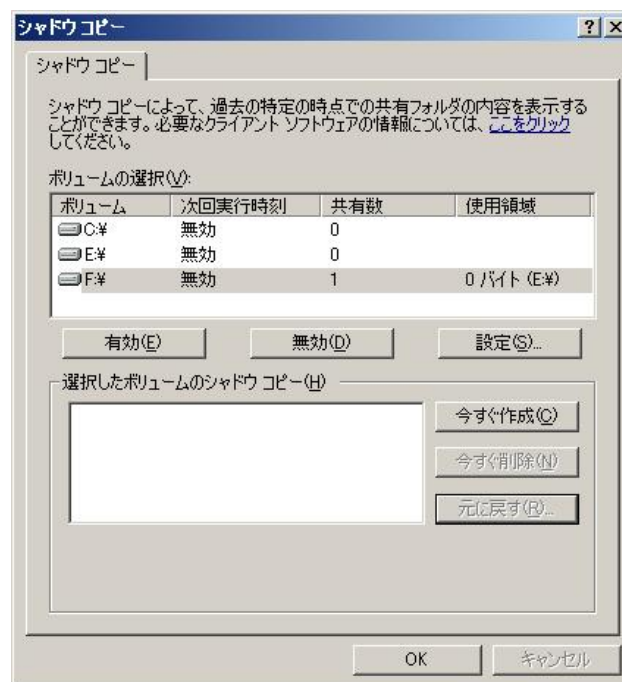
ドライブ全体がシャドウコピー採取時点の状態に戻ります。

また、元に戻したシャドウコピーは「選択したボリュームのシャドウコピー」の一覧から消えます。



「元に戻す操作」を元に戻すことはできません。

「元に戻す操作」が開始されると取り消すことはできません。



重要

- ・シャドウコピーを作成したボリュームに最低 300MB の容量が確保されます。
- ・記憶領域の上限に達すると、最も古いシャドウコピーは削除され、取得できなくなります(上限は、ディスクの空き容量に依存します)。

クライアントマシンからの復元手順

<操作手順>

Windows Storage Server 2003 R2 の SystemRoot¥clients¥twclients¥x86(通常は C:¥WINDOWS¥System32¥clients¥twclients¥x86)配下にある twcli32.msi を配布することにより、クライアント側からのシャドウコピーの復元ができます。

Windows Storage Server 2003 R2 上に共有フォルダが存在することが前提です。

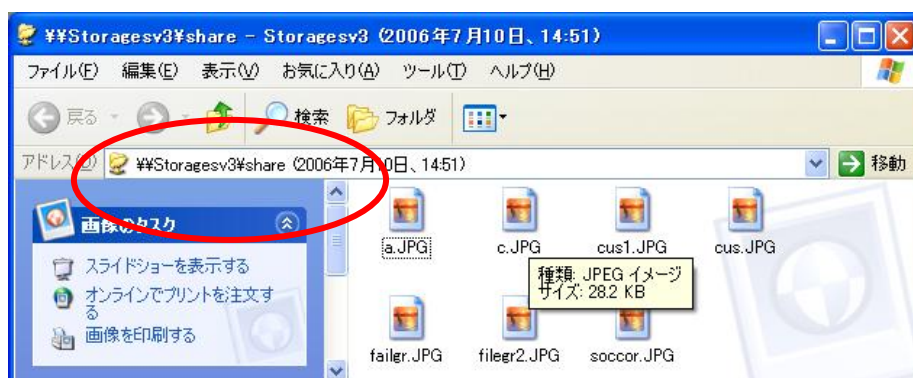
- ①Windows Storage Server 2003 R2 上の共有フォルダの存在するボリュームにシャドウコピーを設定し、作成しておきます。
- ②クライアント(Windows XP)からネットワーク接続した共有フォルダを右クリックし、[プロパティ]を選択します。



③[以前のバージョン]タブを選択します。
シャドウコピーが採取された時点の情報が表示されます。

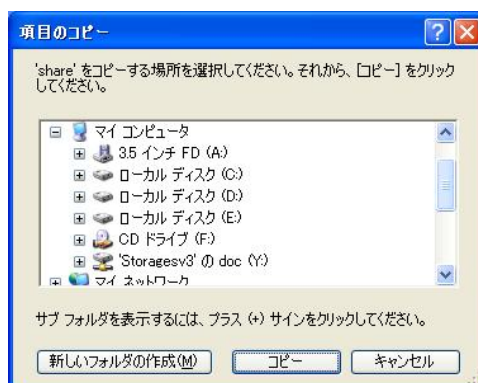


・[表示]ボタン
シャドウコピー採取時点の共有フォルダの内容が表示されます。



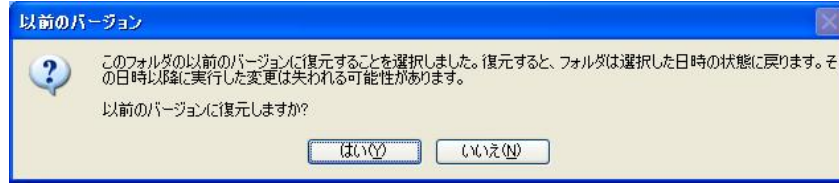
例えば特定の 1 ファイルのみ、シャドウコピー時点の内容で取り戻したい場合、このエクスプローラの一覧からファイルを選択し、任意のフォルダにコピーして使うことができます。

・[コピー]ボタン
シャドウコピー採取時点の共有フォルダ内容を別の場所にコピーできます。



・[復元]ボタン

[はい]をクリックすると選択した共有フォルダの全内容をシャドウコピー採取時点の内容に復元します。



4.5 インデックスサービス

インデックスサービスはドキュメントから情報を取り出し、[検索]メニュー、インデックス サービスのカタログのクエリからアクセスできるよう情報を整理します。

ドキュメントにインデックスを付け、カタログに格納することで、高速に検索を行うことができます。

・カタログ

インデックスサービスはすべてのインデックス情報をカタログに格納します。

・ディレクトリ

カタログを作成した後、カタログの範囲内に含めるディレクトリを追加します。

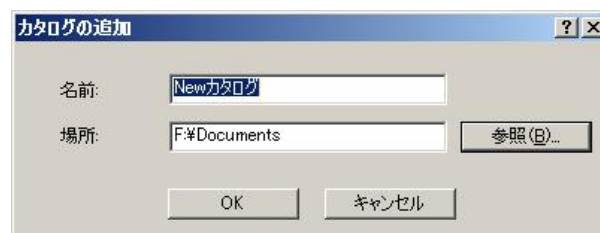
<操作手順>

カタログとインデックスの保管場所を設定する操作について説明します。

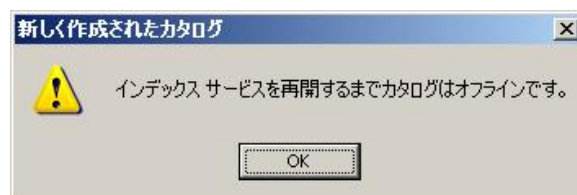
- ①[ファイルサーバーの管理(ローカル)]―[サービスとアプリケーション]―[インデックスサービス]を右クリックし、[新規作成]―[カタログ]を選択します。



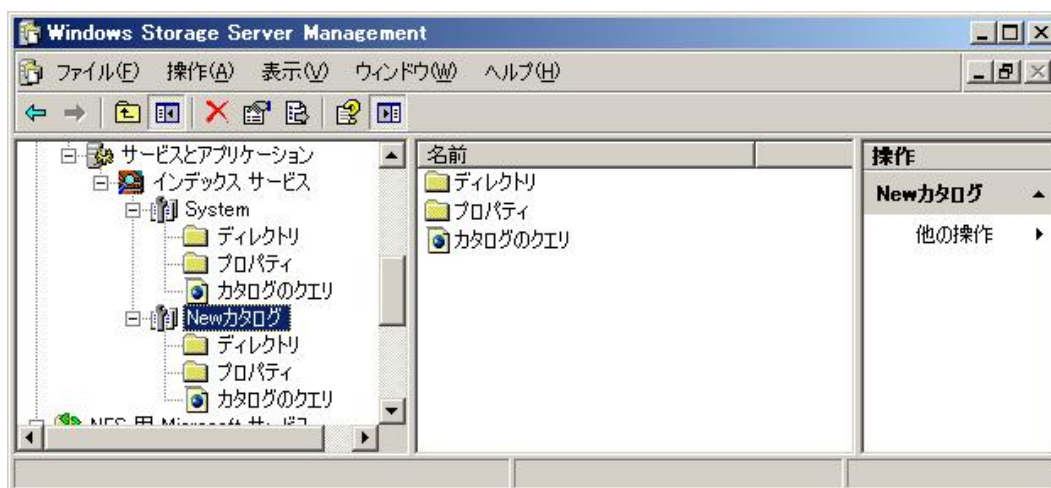
②[カタログの追加]画面でカタログ名と格納する場所を入力し、[OK]をクリックします。



③次のメッセージが表示されますので[OK]をクリックします。



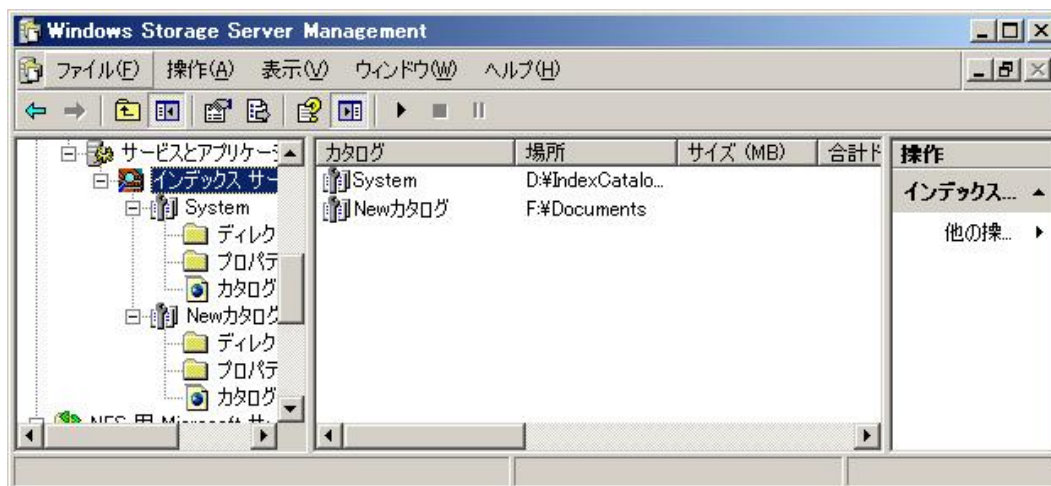
④作成したカタログの[ディレクトリ]を右クリックし、[新規作成]—[ディレクトリ]を選択します。



⑤[ディレクトリの追加]画面でパスを入力し、[OK]をクリックします。

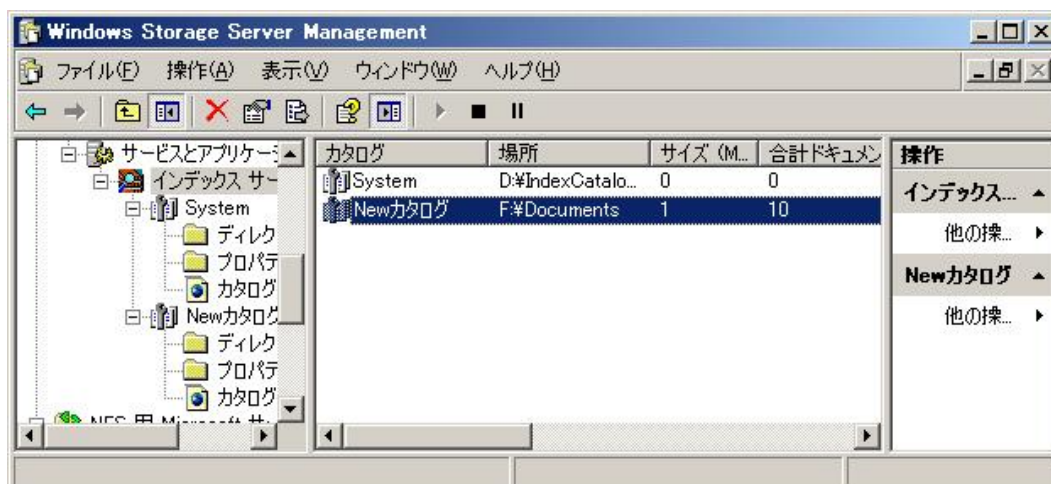


場所を設定したカタログとディレクトリが一覧に表示されます。



⑥ インデックスサービスが開始されていない場合、左のツリーから[インデックスサービス]を右クリックし、[開始]を選択します。

インデックスサービスが起動し、カタログが作成されます。



第5章 DFSの管理

DFS(分散ファイルシステム)は、複数のサーバにあるフォルダを1つの共有フォルダとしてアクセスできるようにする機能です。

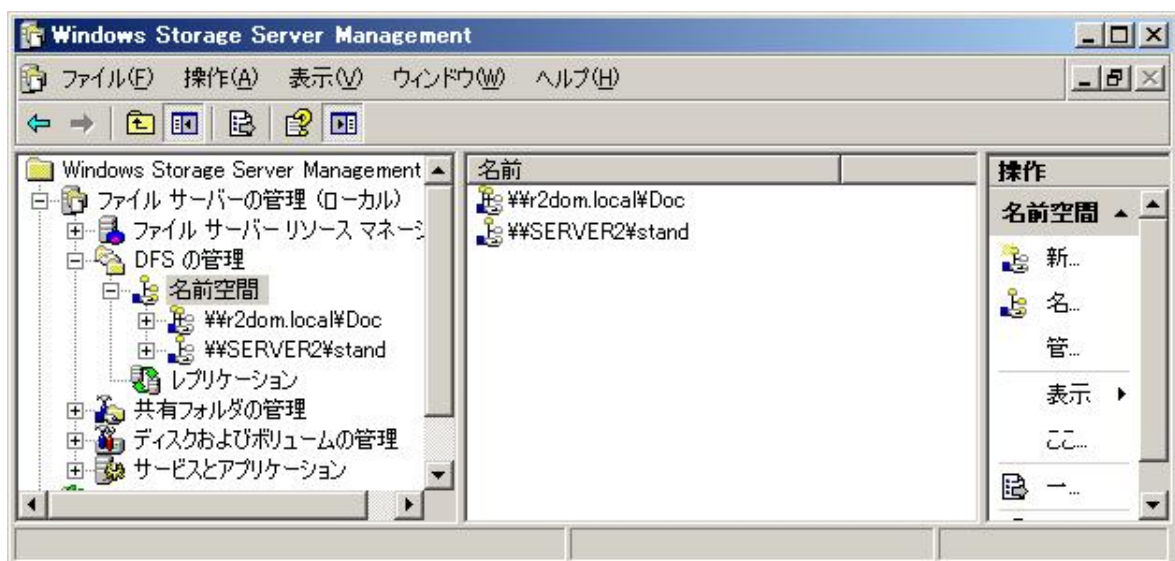
仮想的な共有フォルダを提供する「DFS 名前空間」とファイルを複製する「DFS レプリケーション」の2つの機能からなります。

5.1 DFS 名前空間

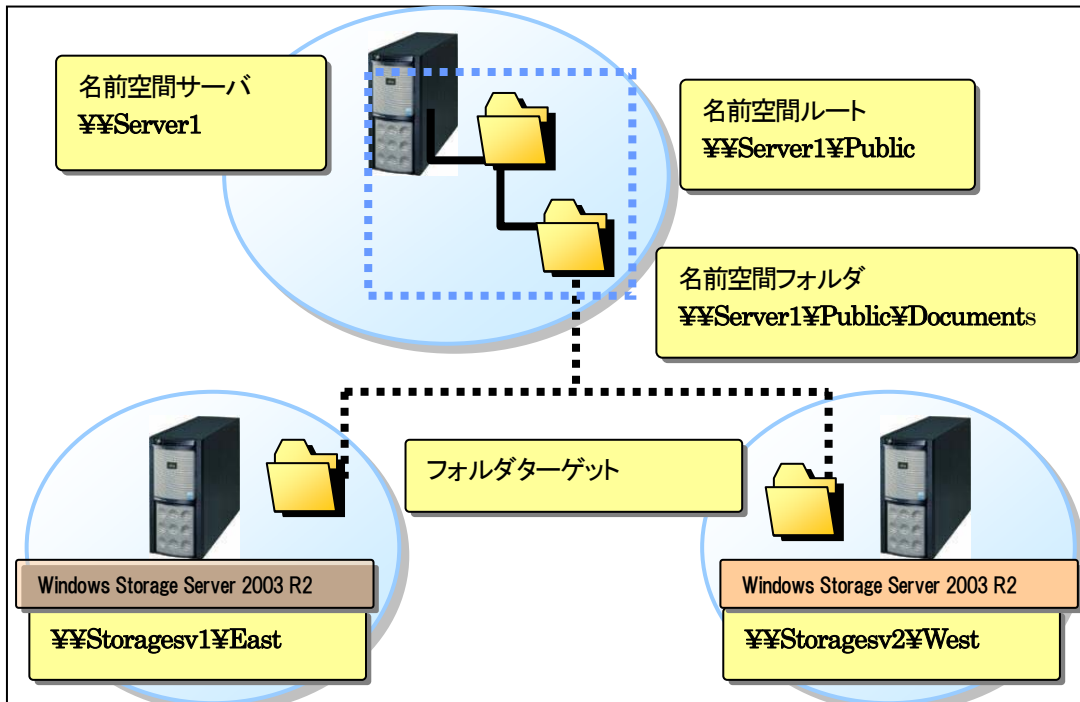
仮想的な共有フォルダを名前空間として提供する機能です。

ファイルサーバの場所を意識することなく、共有フォルダの一元管理を実現できます。

DFS 名前空間管理コンソール画面



<図 1>



DFSに関連する対象 OS については、「5.7 対象の OS について」を参照してください。

DFS の用語説明

名前空間サーバ	名前空間サーバは名前空間ルートを提供します。名前空間サーバをメンバサーバやドメインコントローラにすることができます。
名前空間のルート	名前空間のルートは、名前空間の開始ポイントです。 ルートの名前は Public、名前空間のパスは ¥¥Server1¥Public です。
名前空間フォルダ	ユーザが名前空間内のターゲットを持つフォルダを参照すると、そのフォルダターゲットの 1 つをクライアントコンピュータに照会します。
フォルダターゲット	フォルダターゲットは、共有フォルダ、または名前空間内のフォルダに関連付けられた別の名前空間の UNC パスです。

名前空間を作成できる権限として、ドメインベースの名前空間では、Domain Admins グループ、スタンドアロンの名前空間では、ローカルの Administrators グループの権限が必要です。

それ以外のユーザ権限では、次のエラーが記録されます。

「サービスコントロールマネージャを開けません。アクセスが拒否されました」

名前空間の種類

DFS 名前空間には、Active Directory に格納されたドメインベースの名前空間、サーバに格納されたスタンドアロンベースの名前空間の 2 種類あります。

Active Directory を導入すれば、複数の名前空間サーバを利用でき、ドメインベースの名前空間の利用により可用性が高まります。

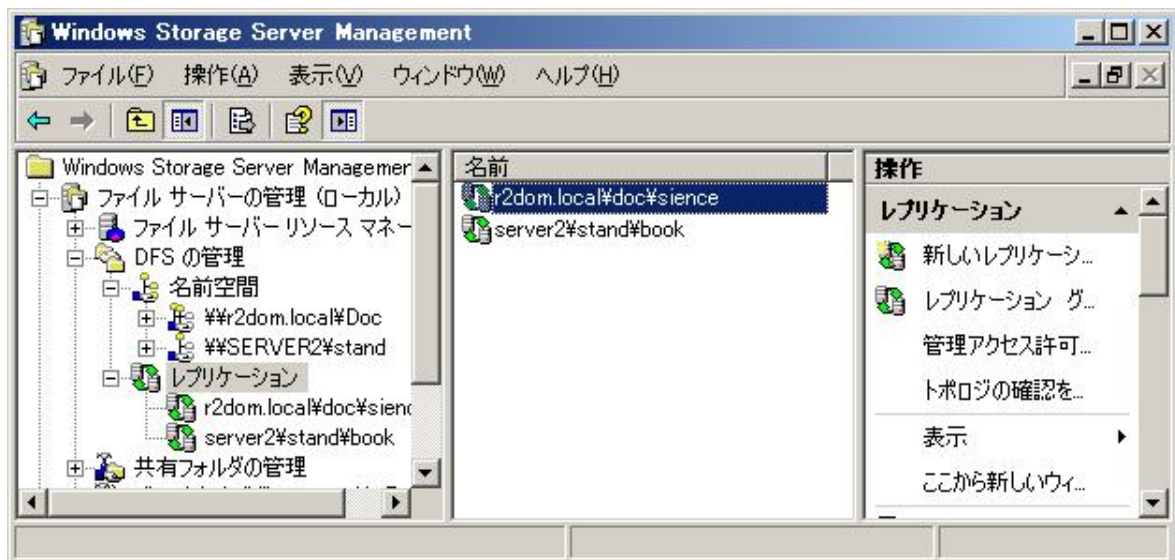
ドメインベースの名前空間	¥¥<NetBIOS ドメイン名>¥<ルート名> または ¥¥<DNS ドメイン名>¥<ルート名>
スタンドアロンベースの名前空間	¥¥<サーバ名>¥<ルート名>

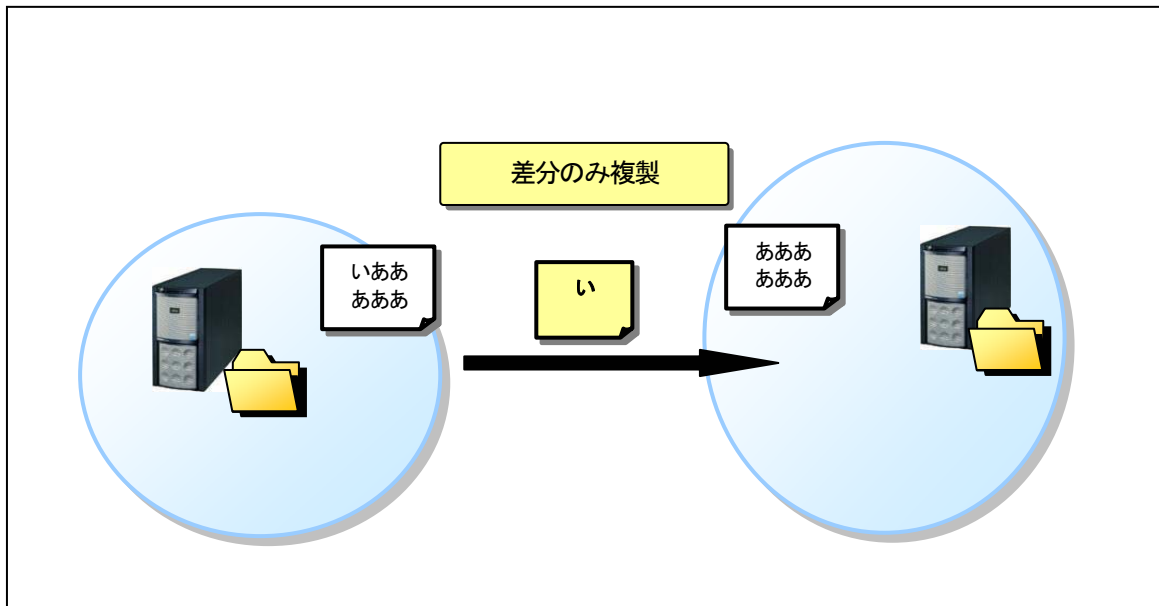
5.2 DFS レプリケーション

DFS の共有フォルダのファイル複製はマルチマスタで行うことができます。

Remote Differential Compression (RDC) は変更されたファイルブロックのみを複製する特徴を持っています。

DFS レプリケーション管理画面





重要

DFS レプリケーションを利用するには Active Directory が必須です。
また、ドメインコントローラが Windows Server 2003 R2 以外は、adprep を使用して Active Directory のスキーマを拡張する必要があります。

- ① Schema Admins 権限を持つユーザアカウントでログインします。
- ② リカバリ CD-ROM Disc 3 の以下のパスにある adprep を実行します。
パス: <CD-ROM ドライブ>\\$CMPNENTS\R2\ADPREP\ADPREP.exe
コマンド: 「adprep.exe /forestprep」

スキーマ拡張を実行していない環境で DFS レプリケーションを実行すると次のエラーが記録され、実行できません。



5.3 名前空間とレプリケーショングループの新規作成

DFS の名前空間とレプリケーショングループの新規作成は、ウィザードにより行います。

<操作手順>

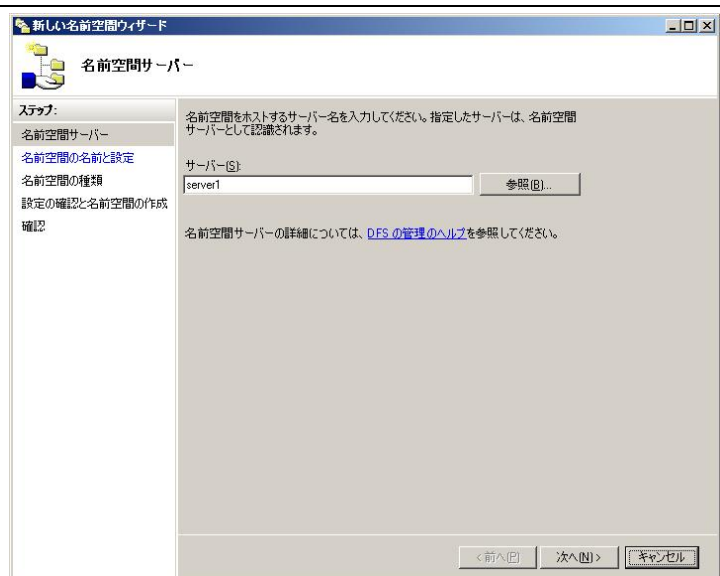
「5.1 DFS 名前空間」の<図 1>の環境で、Server1 に Public の名前空間を作り、Storagesv1 の共有“East”と、Storagesv2 の共有“West”でレプリケーションを構成する手順を説明します。
名前空間を作成後、フォルダを作成するとレプリケーショングループ作成のウィザードが自動的に開始されます。以下の操作は、Windows Storage Server 2003 R2 の OS である『Storagesv1』上で行います。

- ① 左のツリーから[ファイルサーバーの管理(ローカル)]－ [DFS の管理]の[名前空間]を右クリックし、[新しい名前空間]を選択します。



②[新しい名前空間]ウィザードが起動します。以下ウィザード画面について説明します。

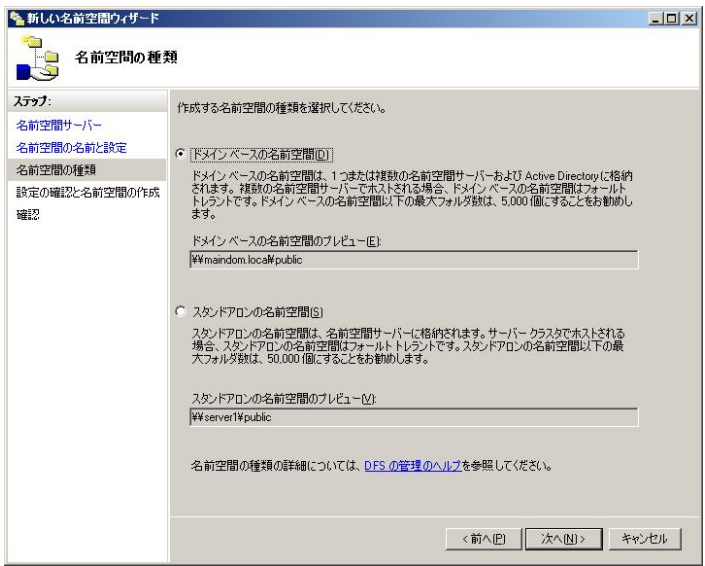


名前空間サーバ名を[参照]から選択、または入力します。
[次へ]をクリックします。

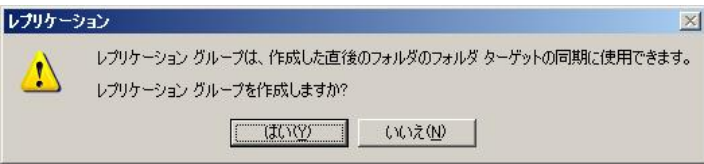
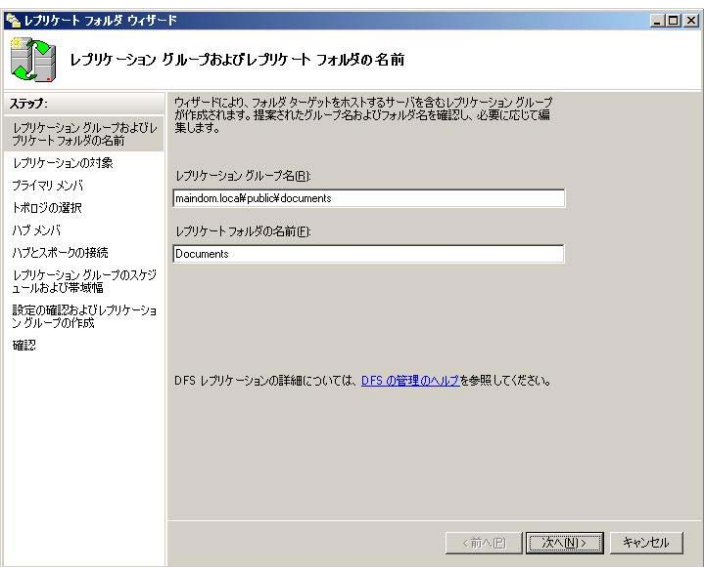

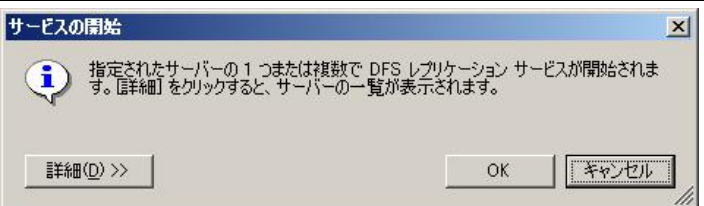


名前空間の名前を入力します。
ここでの名前が、名前空間フォルダになります。

[設定の編集]をクリックするとフォルダのアクセス権の設定が可能です。
[次へ]をクリックします。



<p>名前空間の種類を選択します。 ここでは[ドメインベースの名前空間]を選択し、[次へ]をクリックします。 Active Directory のメンバサーバの環境の場合、ドメインベースの名前空間を使うことができます。</p>	
<p>設定確認を行います。 間違いがない場合、[作成]をクリックします。 「新しい名前空間ウィザード」の完了画面が表示されるので、エラーが発生していないことを確認してください。</p> <p>ここまでの名前空間の作成の作業になります。</p>	
<p>次に名前空間フォルダを作成します。 左のツリーから先ほど作成した[名前空間]を右クリックし[新しいフォルダ]をクリックします。</p> <p>[新しいフォルダ]画面が表示されますので、新しいフォルダの名前を入力します。</p> <p>フォルダターゲットとするフォルダを[追加]から選択、または UNC パスで入力します。</p> <p>[追加]をクリックすると[フォルダターゲット]を追加画面が表示されますので、フォルダターゲットを[参照]から選択するか、UNC パスを入力してください。</p> <p>[OK]をクリックします。</p>	

<p>今回はレプリケーショングループ作成も行うため[はい]をクリックします。</p>	
<p>[次へ]をクリックします。 レプリケーショングループ名を変更したい場合、ここで名前を入力します。</p>	
<p>[次へ]をクリックします。</p>	
<p>レプリケーションサービスの開始の確認で[OK]をクリックします。</p>	

[プライマリメンバ]をプルダウンメニューから選択し[次へ]をクリックします。

レプリケート フォルダ ウィザード

プライマリ メンバ

ステップ:

- レプリケーション グループおよびレプリケート フォルダの名前
- レプリケーションの対象
- プライマリ メンバ**
- トポロジの選択
- ハブ メンバ
- ハブとスポークの接続
- レプリケーション グループのスケジュールおよび帯域幅
- 設定の確認およびレプリケーション グループの作成
- 確認

他のフォルダ ターゲットにレプリケートするコンテンツを含むサーバーを選択してください。このサーバーは、プライマリ メンバと呼ばれます。

プライマリ メンバ(M):
STORAGESV1

① レプリケートするフォルダが既に複数のサーバーに存在する場合、最初のレプリケーションでは、プライマリ メンバのフォルダとファイルに権限があります。

プライマリ メンバおよび権限を持つコンテンツの詳細については、[DFS の管理のヘルプ](#)を参照してください。

< 前へ(B) 次へ(F) > キャンセル

トポロジの選択を行い[次へ]をクリックします。

レプリケート フォルダ ウィザード

トポロジの選択

ステップ:

- レプリケーション グループおよびレプリケート フォルダの名前
- レプリケーションの対象
- プライマリ メンバ
- トポロジの選択**
- レプリケーション グループのスケジュールおよび帯域幅
- 設定の確認およびレプリケーション グループの作成
- 確認

レプリケーション グループのメンバ間の接続トポロジを選択してください。

☐ ハブおよびスポーク(H)

このトポロジでは、レプリケーション グループの 3 つ以上のメンバが必要です。このトポロジでは、スポーク メンバは 1 つまたは 2 つのハブ メンバに接続されます。このトポロジは、データがハブ メンバのものであり、スポーク メンバに対してレプリケートされるような公開シナリオの場合にうまく機能します。

☒ フルメッシュ(F)

このトポロジでは、各メンバがレプリケーション グループの他のすべてのメンバとレプリケートします。このトポロジは、レプリケーション グループのメンバ数が 10 以下の場合にうまく機能します。

☐ トポロジなし(N)

このオプションは、ウィザードの終了時にカスタムのトポロジを作成する場合に選択してください。カスタムのトポロジを作成するまで、レプリケーションは実行されません。

名前空間作成の詳細については、[DFS の管理のヘルプ](#)を参照してください。

< 前へ(B) 次へ(F) > キャンセル

レプリケーションの帯域、スケジュールを設定し[次へ]をクリックします。

レプリケート フォルダ ウィザード

レプリケーション グループのスケジュールおよび帯域幅

ステップ:

- レプリケーション グループおよびレプリケート フォルダの名前
- レプリケーションの対象
- プライマリ メンバ
- トポロジの選択
- レプリケーション グループのスケジュールおよび帯域幅**
- 設定の確認およびレプリケーション グループの作成
- 確認

レプリケーション グループのすべての新しい接続の既定で使用するレプリケーションのスケジュールおよび帯域幅を選択してください。

☒ 指定した帯域幅を使用して継続的にレプリケートする(B)

このオプションを使用すると、次の帯域幅を使用して常時レプリケーションを有効にできます。

帯域幅(B):
最大

☐ 指定した日時の間レプリケートする(S)

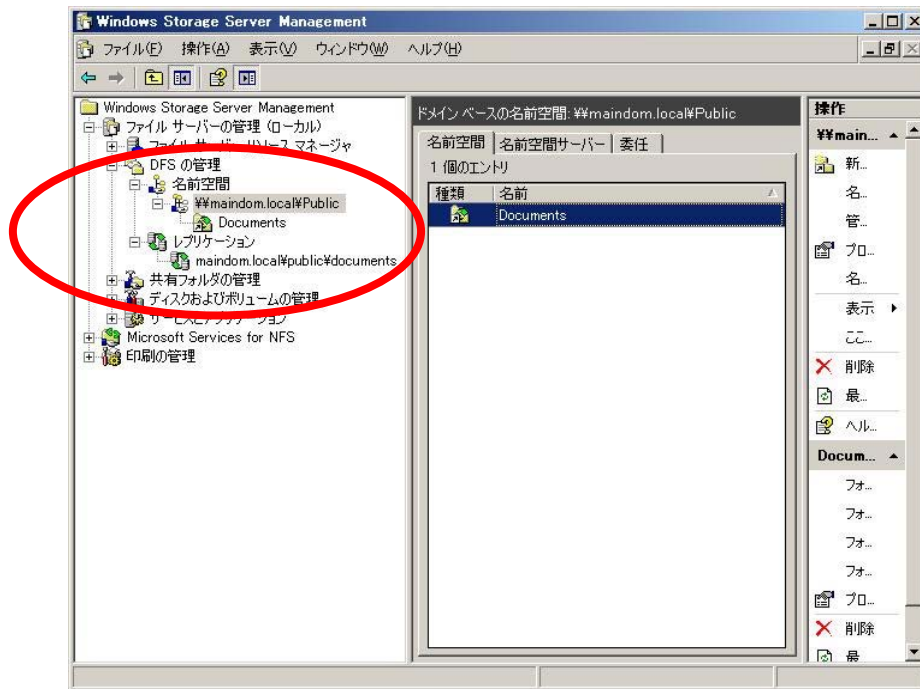
このオプションを使用して、レプリケーションを実行する既定の日時を指定します。レプリケーションのスケジュールの初期値は、無期限になっています。レプリケーションを実行するには、最低 1 つのレプリケーション間隔を指定する必要があります。

スケジュールの編集(E)

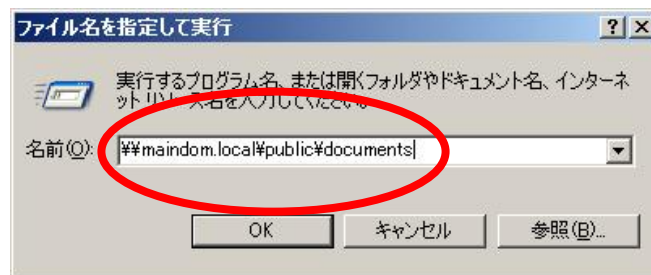
< 前へ(B) 次へ(F) > キャンセル

<p>[確認]画面ですべての設定を確認し[作成]をクリックします。</p>															
<p>[閉じる]をクリックします。 ウィザードが完了し、名前空間とレプリケーションが作成されます。</p>	 <table border="1" data-bbox="863 943 1299 1240"> <thead> <tr> <th>タスク</th><th>エラー</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>レプリケーション グループの作成</td><td>成功</td></tr> <tr> <td>メンバーの作成</td><td>成功</td></tr> <tr> <td>レプリケート フォルダの作成</td><td>成功</td></tr> <tr> <td>メンバーシップ オブジェクトの作成</td><td>成功</td></tr> <tr> <td>フォルダ プロパティを更新します。</td><td>成功</td></tr> <tr> <td>接続の作成</td><td>成功</td></tr> </tbody> </table>	タスク	エラー	レプリケーション グループの作成	成功	メンバーの作成	成功	レプリケート フォルダの作成	成功	メンバーシップ オブジェクトの作成	成功	フォルダ プロパティを更新します。	成功	接続の作成	成功
タスク	エラー														
レプリケーション グループの作成	成功														
メンバーの作成	成功														
レプリケート フォルダの作成	成功														
メンバーシップ オブジェクトの作成	成功														
フォルダ プロパティを更新します。	成功														
接続の作成	成功														

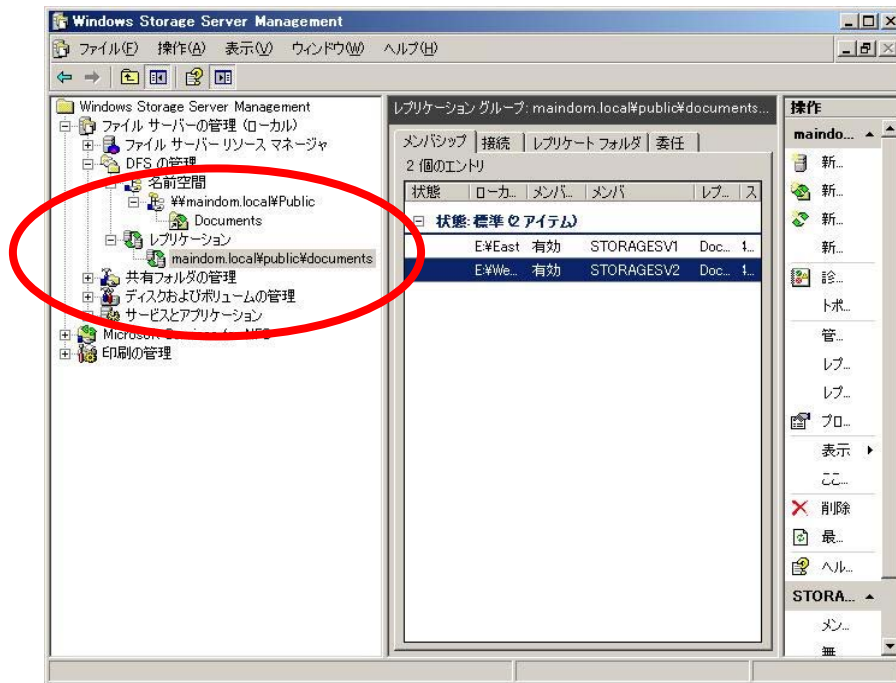
DFS 名前空間の確認方法



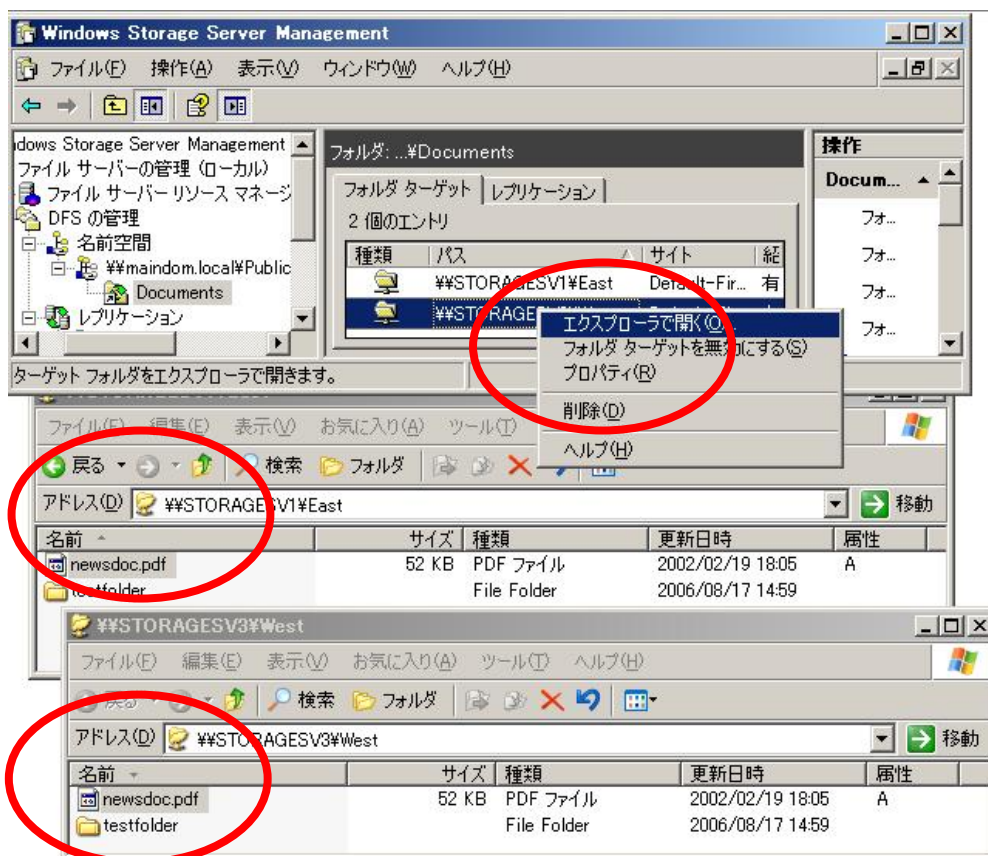
スタートメニューの[ファイル名を指定して実行]から、名前空間名を入力し、名前空間フォルダにアクセスできれば、DFS 名前空間が機能していることを確認できます。



DFS レプリケーショングループの確認方法



各フォルダターゲットをエクスプローラで開き、同じファイルが存在すれば、レプリケーションが動作していることを確認できます。



重要

①DFS レプリケーションはマルチマスタ複製なので、同じファイルを複数の拠点(複数のフォルダターゲット)で編集した場合、先にセーブした内容が失われる可能性があります。

②レプリケーショングループで指定した「マスタサーバ」は、初回複製時に、マスタサーバ以外の DFS サーバのリソースを上書きしてしまいます。

例えば、中央－拠点のようなハブ－スポーク型の複製トポロジを構成し、中央 DFS サーバをマスタサーバに指定した環境で、各拠点の DFS サーバのフォルダに既に利用中のリソースが格納されている場合、マスタサーバからの複製により上書きされ、拠点 DFS のリソースが失われる可能性があります。

以下の手順により、リソースの上書きを避けてください。なお、万が一上書きされた場合に備えて、DFS 複製対象のリソースのバックアップをあらかじめ採取してください。

- 1) DFS 複製を行う各サーバで、DFS 複製対象のフォルダに格納されているリソースを、別フォルダに移動します。
 - 2) レプリケーショングループを定義します。その際、マスタサーバとしてどのサーバを指定したか控えておいてください。
 - 3) マスタサーバ上で、複製対象の DFS フォルダにリソースを格納します。初回複製が行われ、以降はマスタの区別をしない複製(マルチマスタ複製)になります。
- マルチマスタ複製では、マスタサーバ以外の DFS サーバにリソースを格納しても上書きされることはなくなります。

5.4 クライアントへの紹介

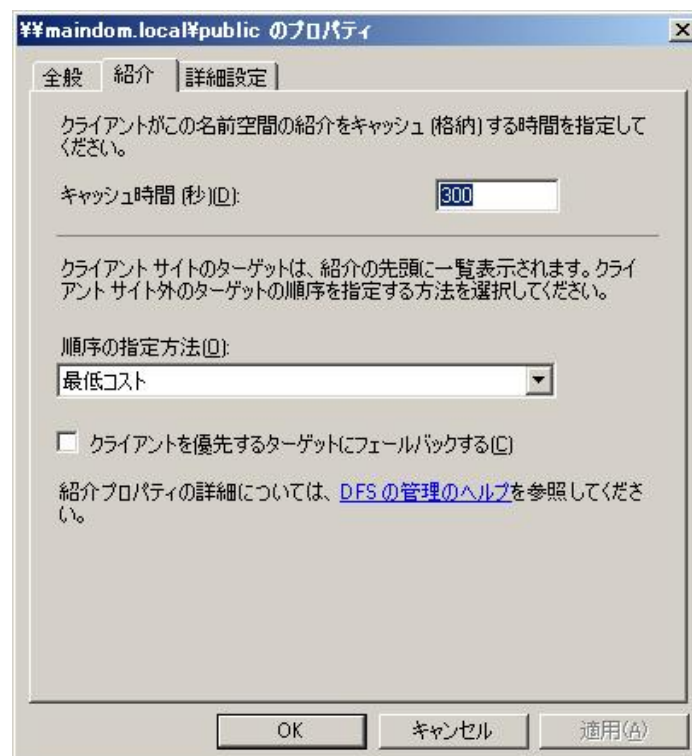
左メニューから作成したDFSの名前空間を選択し、右クリックからプロパティを表示すると名前空間に関する情報を表示します。

[紹介]タブでは、クライアントへの紹介情報の設定を変更できます。

・キャッシュ時間

DFS 名前空間にクライアントがアクセスする際に紹介するキャッシュの時間です。

キャッシュ時間内での再アクセスはローカルのキャッシュ情報を使って行われます。



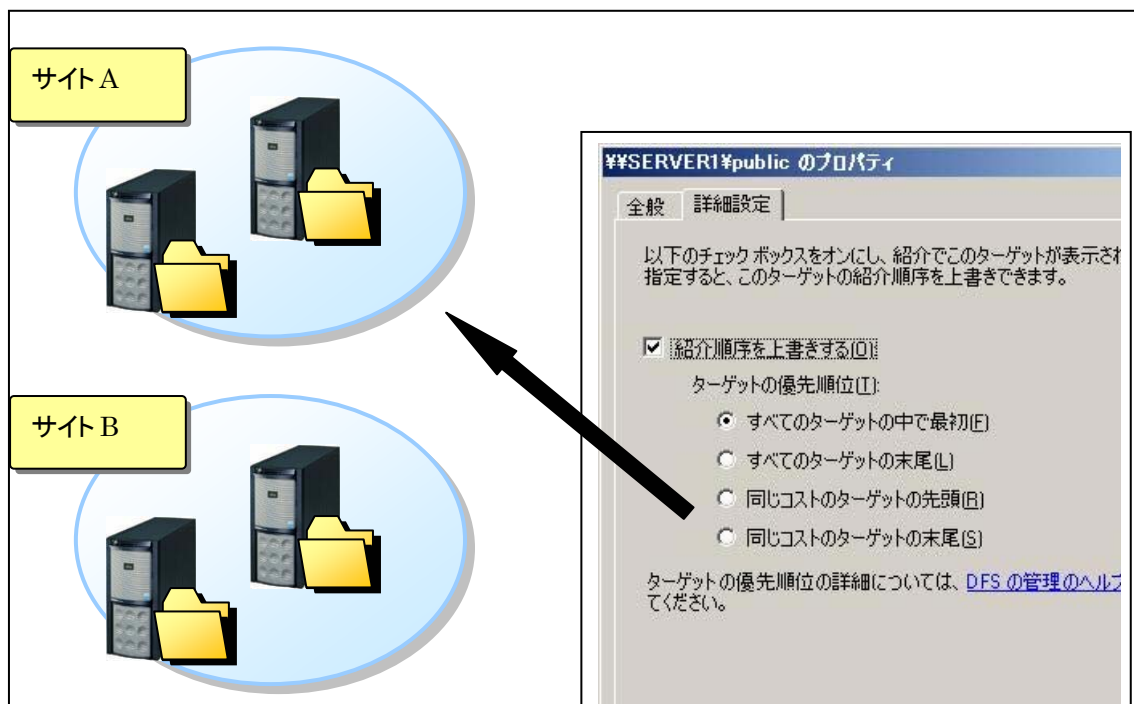
・順序の指定方法

クライアントが、名前空間にアクセスすると、紹介の最上位にある最初のターゲットにアクセスします。優先順位の高いターゲットが使用できなかった場合、クライアントはその次に優先されるターゲットに移動します。

無作為な順序	クライアントと同じサイトにあるターゲットが、紹介の最上部に無作為な順序で一覧表示されます。
最低コスト	クライアントと同じサイトにあるターゲットが、紹介の最上部に無作為な順序で一覧表示されます。次に、クライアントのサイト外のターゲットが、最低コストから最高コストの順に一覧表示されます。同一コストを持つ紹介はグループにまとめられ、それぞれのグループ内では、ターゲットが無作為な順序で一覧表示されます。
クライアントのサイト外のターゲットを除外する	クライアントと同じサイトにあるターゲットのみが、無作為な順序で一覧表示されます。同一サイトのターゲットが存在しない場合、クライアントは紹介を受け取らないため、名前空間にはアクセスできません。

ターゲットの優先度設定

管理者はサーバがクライアントに返すサーバのリストの順序を設定できるため、Active Directory のサイトのコストに基づいた適切なサーバ選択に加えて、管理者の定義に基づいたサーバ選択が可能になります。



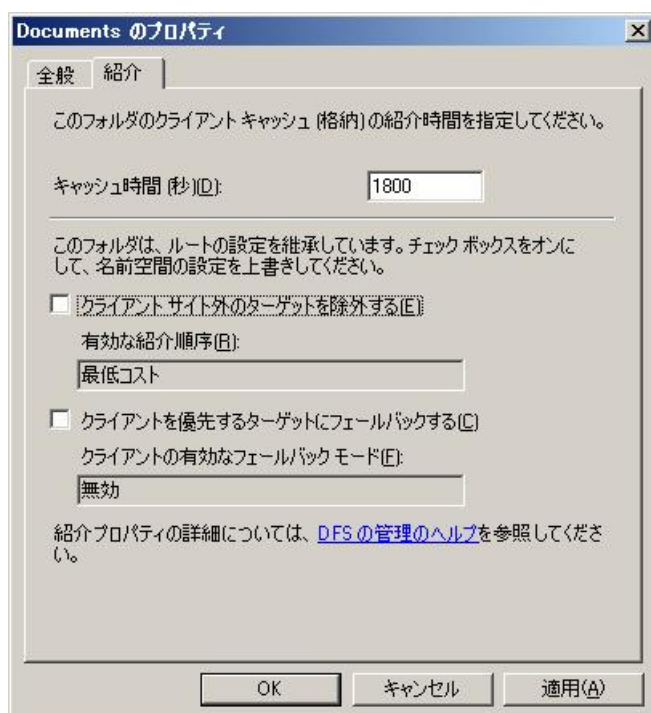
5.5 フェールオーバーとフェールバック

左メニューから作成した DFS の名前空間フォルダを選択し、右クリックからプロパティを表示すると名前空間フォルダに関する情報を表示します。

[紹介]タブでは、クライアントへの紹介情報の設定を変更できます。

DFS 名前空間の資源を利用する際、クライアントが参照したサーバがダウンしている等の理由でアクセスできない状況では、資源の複製物を持つ他の利用可能なサーバへ自動的にアクセスする動作(フェールオーバー)が機能します。

また、ダウンしていたサーバが復旧した場合には、元のサーバへアクセス先を戻すことができます(フェールバック)。これにより、クライアントは、常に最適なサーバの資源を利用することができます。フェールバックがサポートされている OS は、Windows XP と Windows Server 2003 および Windows Server 2003 R2 です。



重要

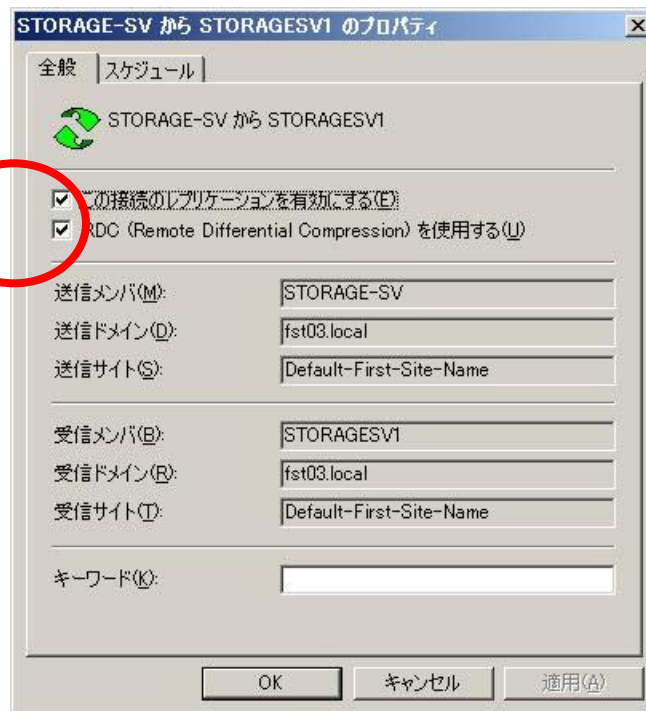
DFS 空間のクライアントフェールバック機能を使うためには、修正モジュールが必要な場合があります。詳細は以下のマイクロソフト KB を参照してください。

<http://support.microsoft.com/kb/898900/ja>

5.6 RDC

従来の DFS 複製では、1 バイトでも変更があった場合、ファイル全体の複製が必要でしたが、RDC ではファイルの変更箇所のみ複製を行うことが可能です。これにより、複製性能の向上とネットワーク負荷の軽減を実現できます。特に、WAN など低速回線の先の各拠点への複製負荷が軽減されます。大きなサイズのファイルに、少ない変更を加える運用形態においては効果的です。

RDC はデフォルトで有効になっています。RDC の設定は DFS レプリケーショングループのメンバーのプロパティから表示できます。



5.7 対象の OS について

DFS に関連する対象 OS は以下のとおりです。

詳細については、Windows Storage Server 2003 R2 のヘルプを参照ください。

名前空間サーバとして指定できる OS	<p>名前空間サーバとして設定するには「分散ファイル システム サービス」がサーバ上で動作する必要があります。</p> <p>Windows Storage Server 2003 R2 Windows Server 2003 R2 Windows Server 2003 Windows 2000 Server</p>
名前空間へアクセス可能なクライアントサイトの OS	<p>Windows Storage Server 2003 R2 Windows Server 2003 R2 Windows Server 2003 Windows 2000 Server Windows XP Professional Windows 2000 Professional Windows NT 4.0 Server</p>

第6章 ファイル共有

6.1 Windows ファイル共有

Windows Storage Server 2003 R2 のファイル共有機能について説明します。

共有フォルダの管理では、ローカルコンピュータ、リモートコンピュータのリソース使用状況を監視できます。

共有: ローカルコンピュータの共有フォルダ状況を監視します。

セッション: コンピュータに接続しているネットワークユーザ情報を表示します。

開いているファイル: 開いているファイルの名前の一覧、ユーザ名が表示されます。

Windows Storage Server 2003 R2 では、共有フォルダ単位でアクセス許可の割り当てや拒否を設定することができます。

次の 2 通りのアクセス制御を設定でき、これらを組み合わせて、共有フォルダへのセキュリティをさらに高めることも可能です。

- ・共有リソースのアクセス許可の設定
- ・NTFS ファイル システムでアクセス制御の設定

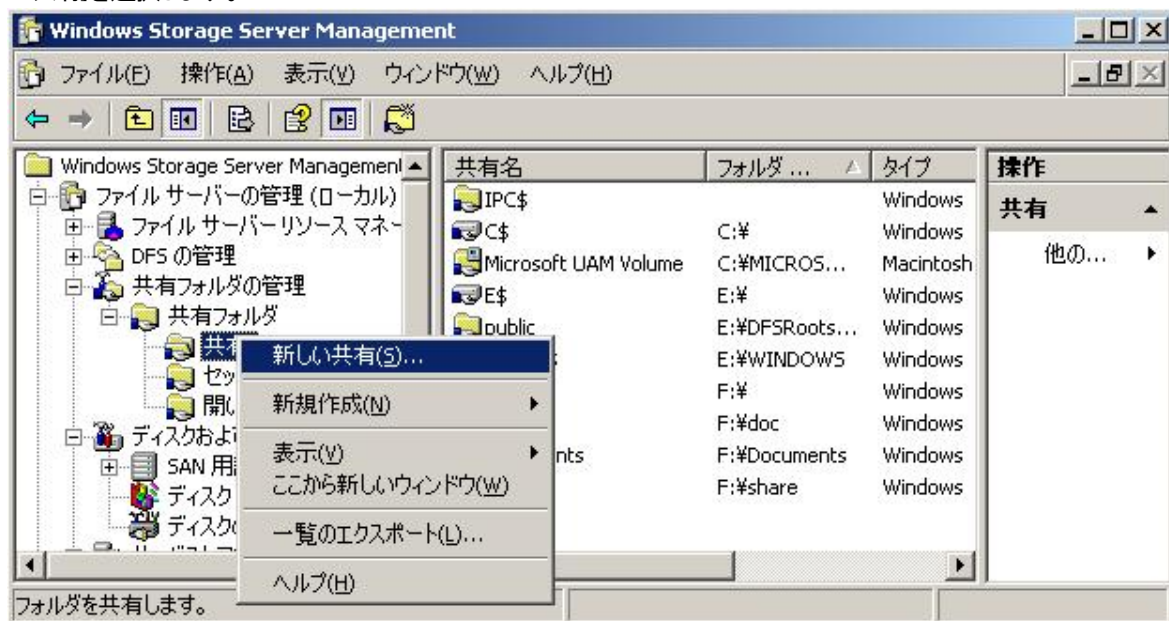
また、ファイル共有では以下の設定を行うこともできます。

- ・ユーザ数の制限
- ・オフラインファイル
- ・共有フォルダのシャドウコピー

<操作手順>

共有フォルダの管理ウィザードを使い、ローカルドライブに共有フォルダを作成する方法について説明します。

①[ファイルサーバーの管理(ローカル)]—[共有フォルダの管理]—[共有フォルダ]—[共有]を右クリックし、[新しい共有]を選択します。

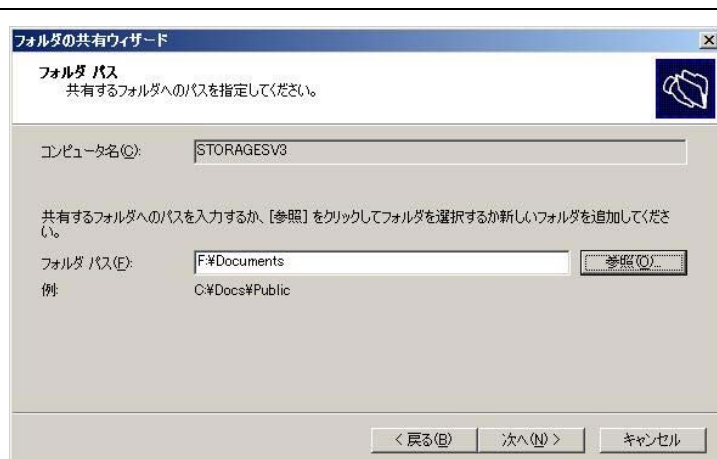


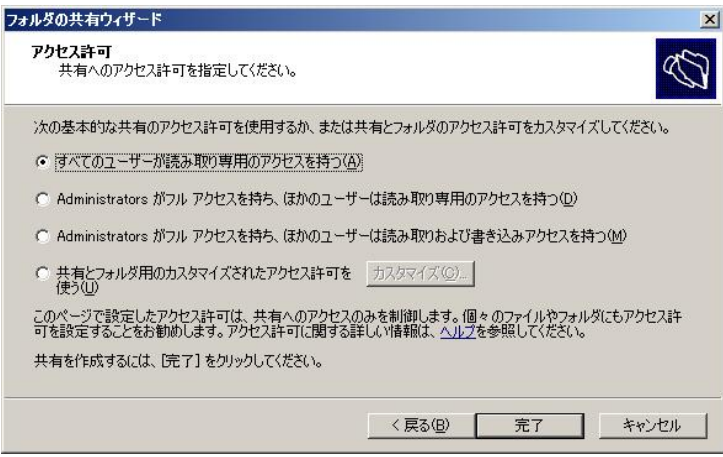

②フォルダの共有ウィザードが開始されます。

[次へ]をクリックします。

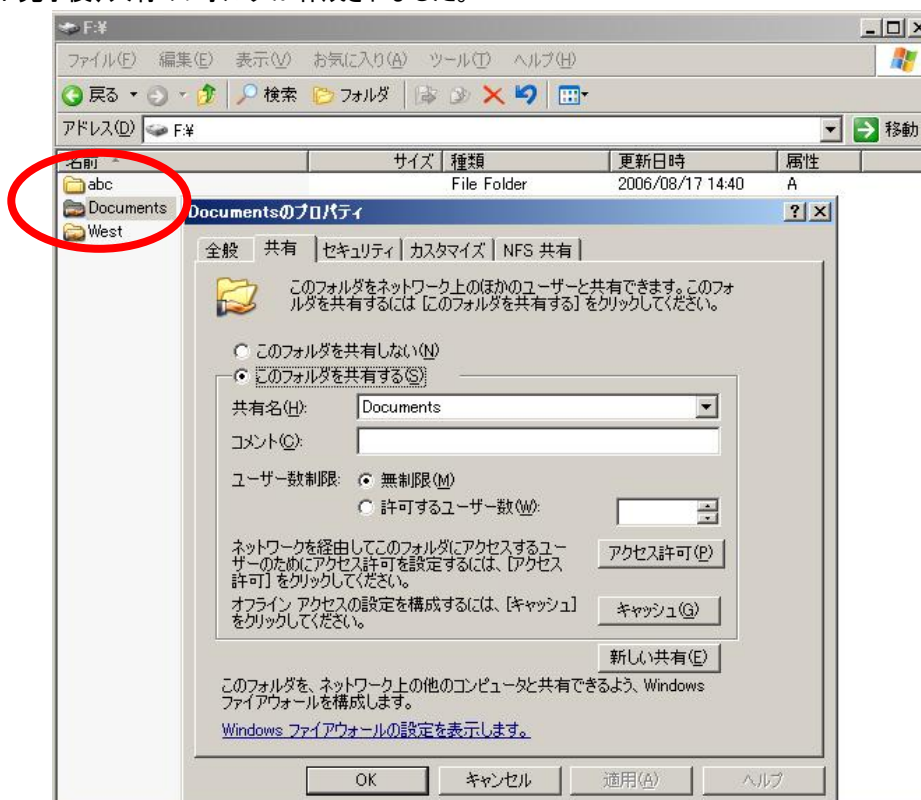


共有とするフォルダパスを[参照]から選択し[次へ]をクリックします。



<p>共有名を入力し[次へ]をクリックします。</p> <p>[変更]をクリックするとオフラインフォルダの設定が可能です。</p>	
<p>アクセス許可を選択し[完了]をクリックします。</p> <p>[共有とフォルダ用のカスタマイズされた...]を選択すると共有のアクセス許可とセキュリティのアクセス権をカスタマイズできます。</p>	
<p>[閉じる]をクリックします。</p>	

ウィザード完了後、共有のフォルダが作成されました。



6.2 NFS 用 Microsoft サービス

Windows Storage Server 2003 R2 には、NFS プロトコルを使用して UNIX および Linux とのファイル共有が可能な NFS 用 Microsoft サービスが含まれています。

ユーザー名マッピング

ユーザー名マッピングとは、Windows 環境のユーザ／グループを UNIX 環境のユーザ／グループにマッピングする機能です。

ユーザー名マッピングによって、Windows から UNIX ユーザを識別できるようになります。

簡易マップでは、マップされるユーザ名とグループ名が、UNIXと Windows 環境の両方で同一である必要があります。

ユーザ名／グループ名が同一でない場合、または一対多のマッピングが必要な場合、詳細マッピングを使用する必要があります。

<操作手順>

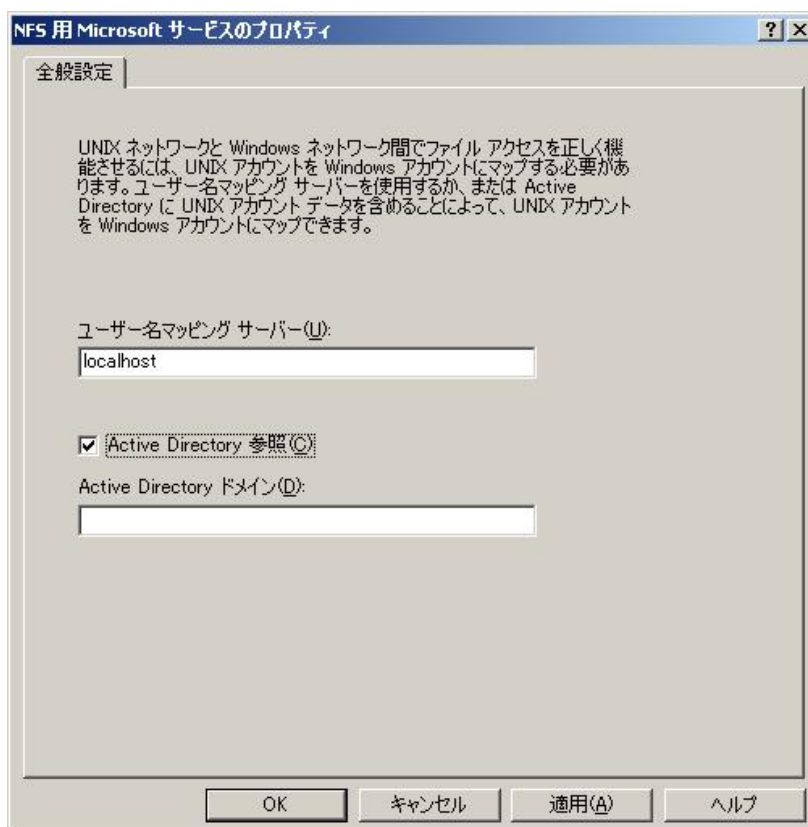
Windows と UNIX のユーザとグループをユーザ名マッピング機能で割り当てる操作手順について説明します。

①左のツリーから[NFS 用 Microsoft サービス]を右クリックし、[プロパティ]を選択します。

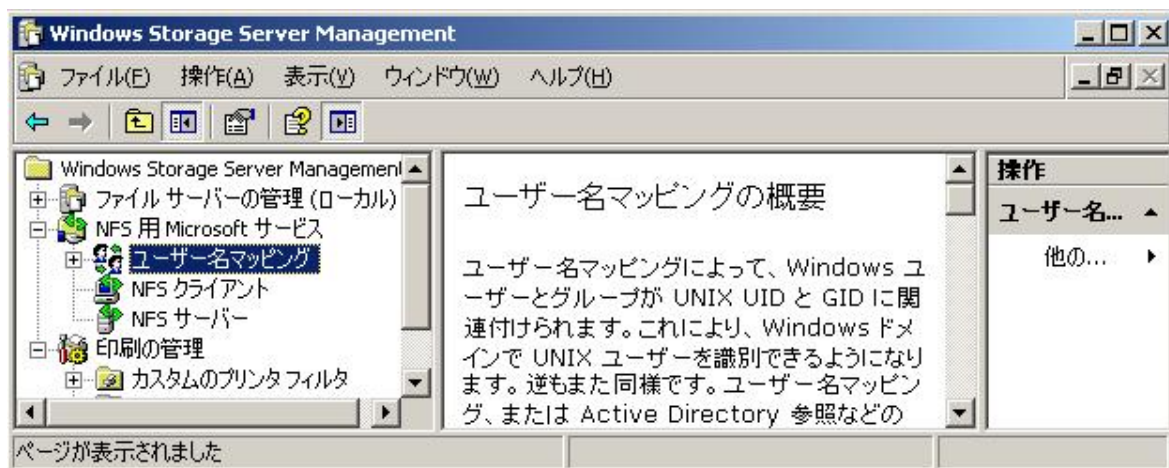


[NFS 用 Microsoft サービスのプロパティ]画面が表示されます。

②ユーザー名マッピングサーバー、または Active Directory ドメイン名を入力し[適用]をクリックします。



③左のツリーから[NFS 用 Microsoft サービス]—[ユーザー名マッピング]を右クリックし、[プロパティ]を選択します。

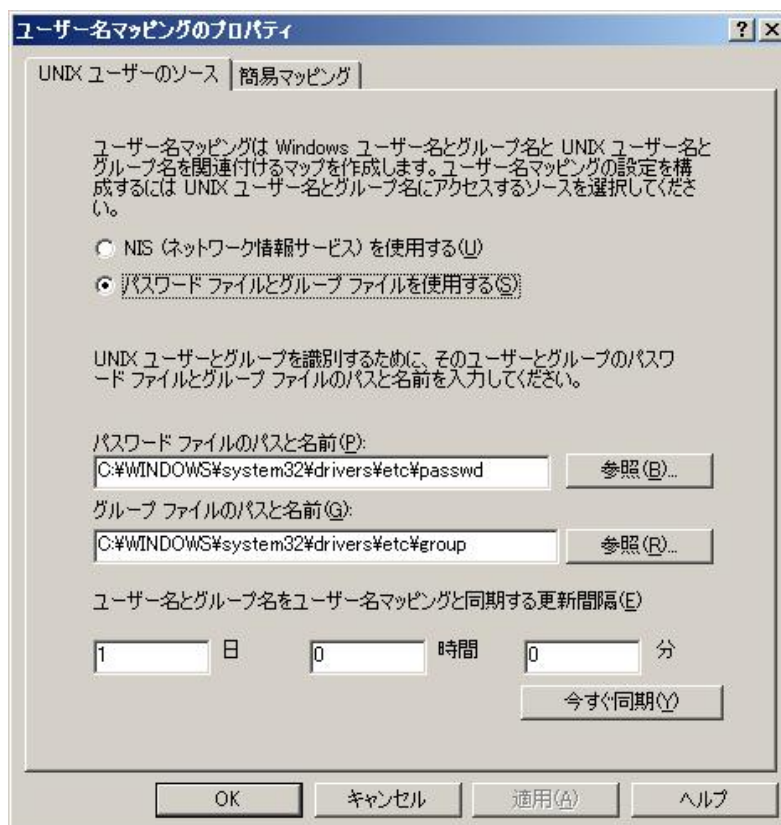


[ユーザー名マッピングのプロパティ]画面が表示されます。

[UNIXユーザーのソース]タブでは、“NIS(ネットワーク情報サービス)を使用する”または、“パスワードファイルとグループファイルを使用する”を選択します。

この操作手順では、“パスワードファイルとグループファイルを使用する”場合について説明しています。

パスワードファイルとグループファイルのパスと名前を指定します。



④"passwd" と "group" の 2 つのファイルを SystemRoot¥drivers¥etc に配置します。ファイルが存在しないか、正しい形式でない場合、ファイルを作成してください。

【参考】

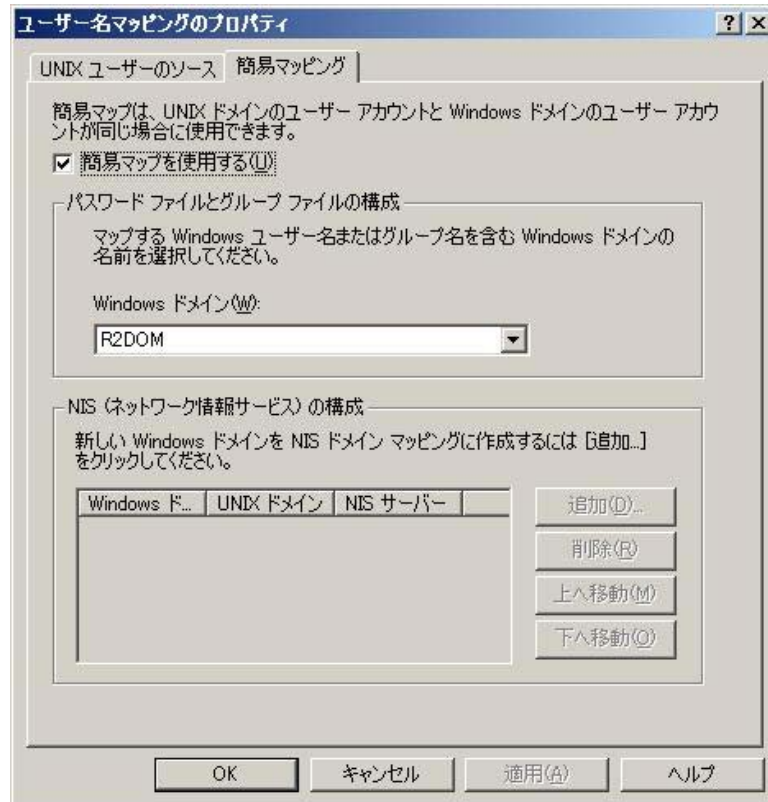
"passwd" と "group"ファイルは、UNIX および Linux マシンの/etc/passwd、/etc/group からエクスポートしてください。(これらのファイルへのパスはディストリビュータによって若干異なる可能性があります。)

⑤[今すぐ同期]をクリックして同期を行います。

⑥[簡易マッピング]タブを選択します。

簡易マップを使う場合、以下の設定を行います。

- ・[簡易マップを使用する]にチェックを入れます。
- ・簡易マッピングに使用する Windows ドメインを選択します。



⑦[OK]をクリックし、[ユーザー名マッピングのプロパティ]画面を閉じます。

ユーザーマップ

Windows と UNIX のユーザ名が同じでない場合には、詳細マッピングを行います。

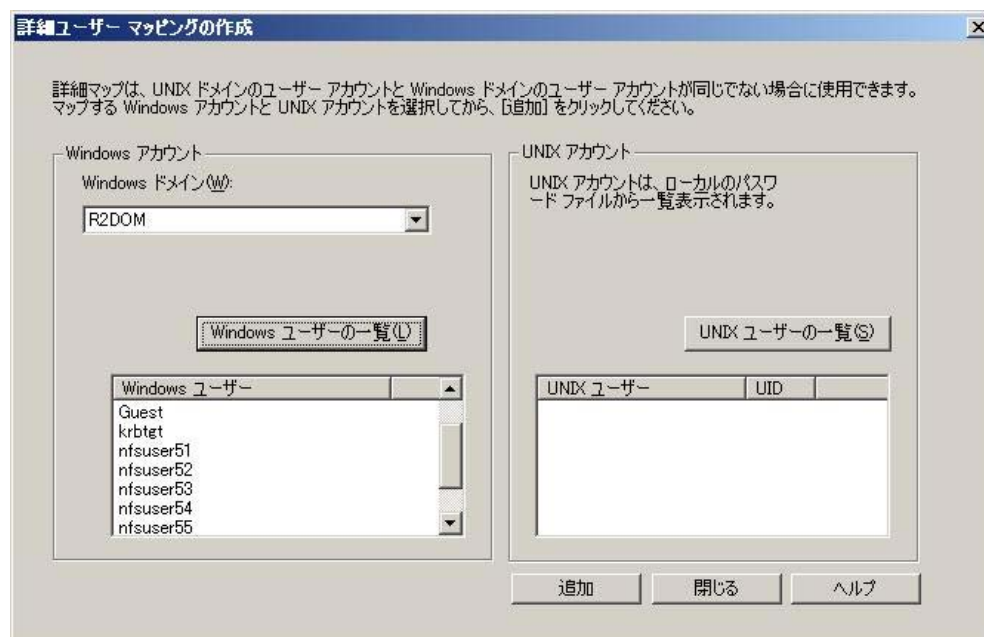
<操作手順>

Windows と UNIX のユーザの詳細マッピングを行う操作手順について説明します。

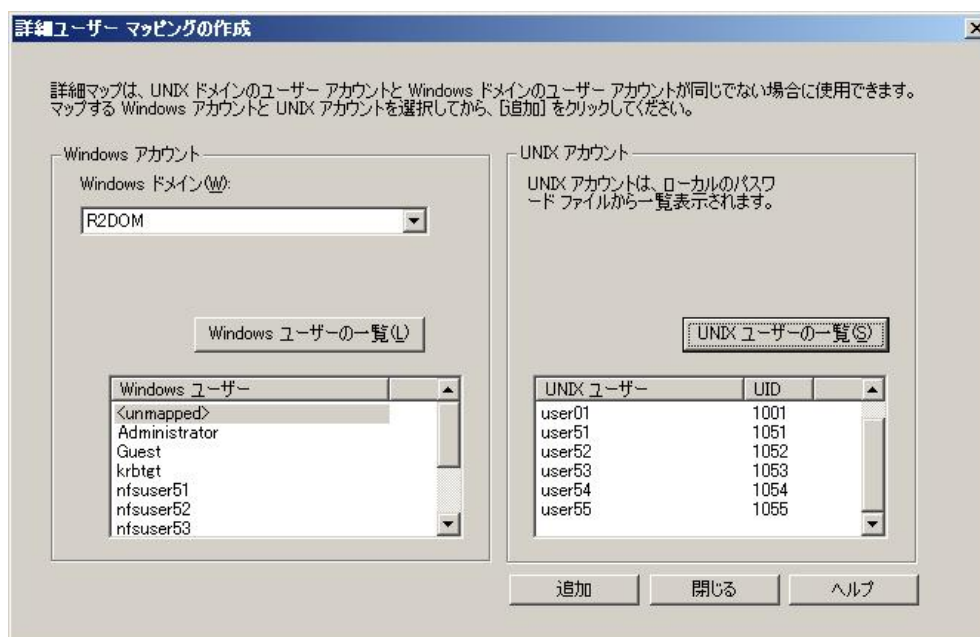
①左のツリーから[NFS 用 Microsoft サービス]—[ユーザー名マッピング]—[ユーザーマップ]を右クリックし、[マップの作成]を選択します。



②[Windows ユーザーの一覧]をクリックし、一覧を表示します。



③[UNIX ユーザーの一覧]をクリックし、一覧を表示します。

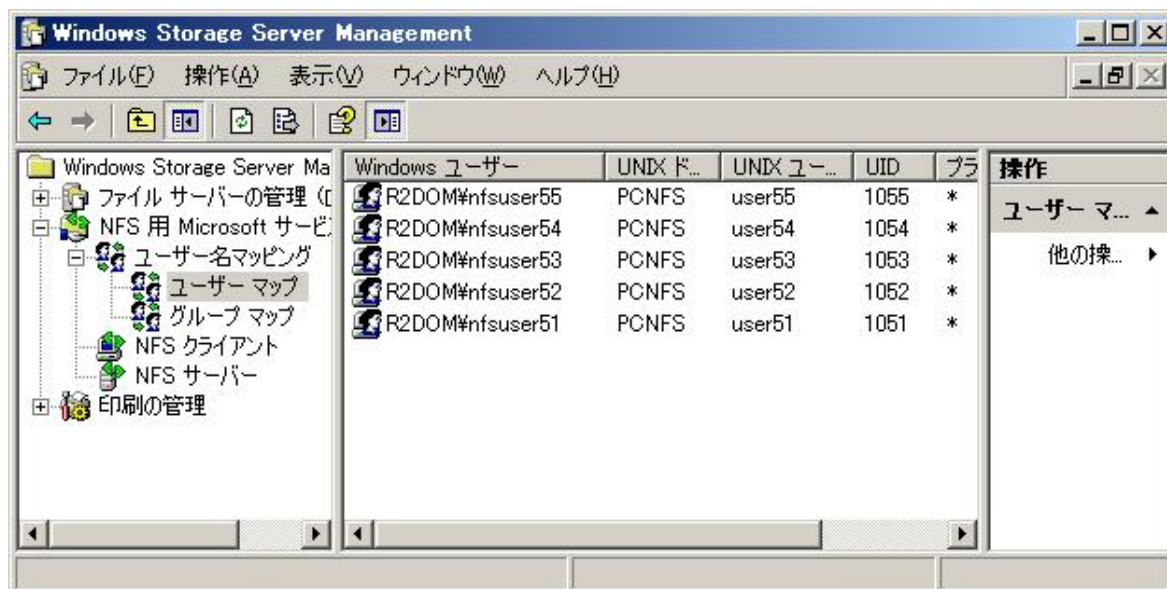


④Windows ユーザと対応する UNIX ユーザをそれぞれ選択し[追加]をクリックします。

⑤マッピングするユーザ数分、④の操作を繰り返します。

⑥マッピング作業が終了したら[閉じる]をクリックします。

Windows ユーザと対応する UNIX ユーザがマッピングされ一覧が表示されます。



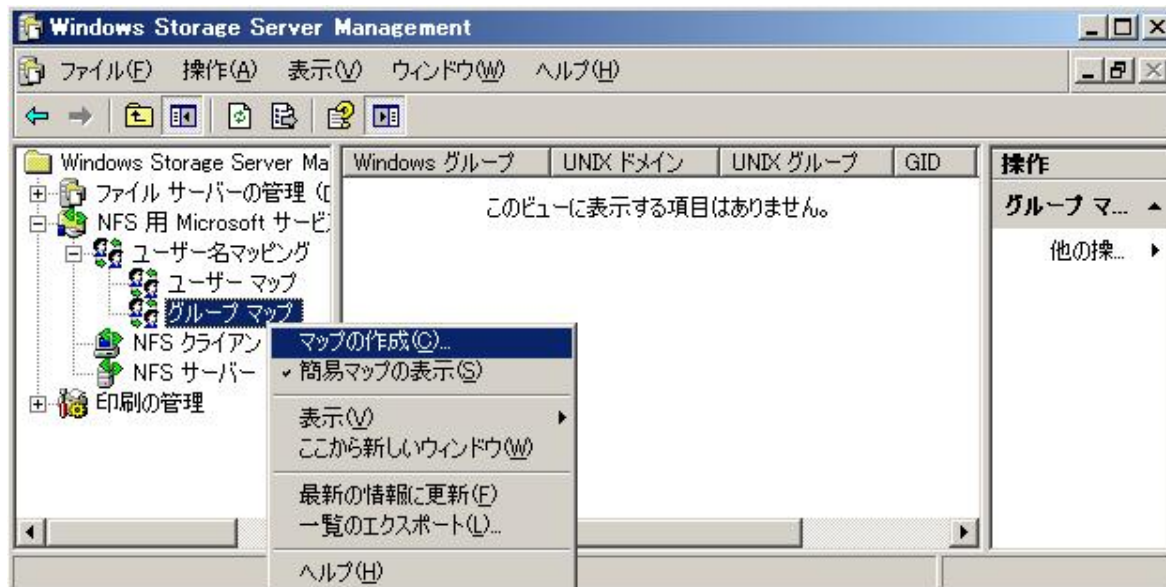
グループマップ

Windows と UNIX のグループ名が同じでない場合には、詳細マッピングを行います。

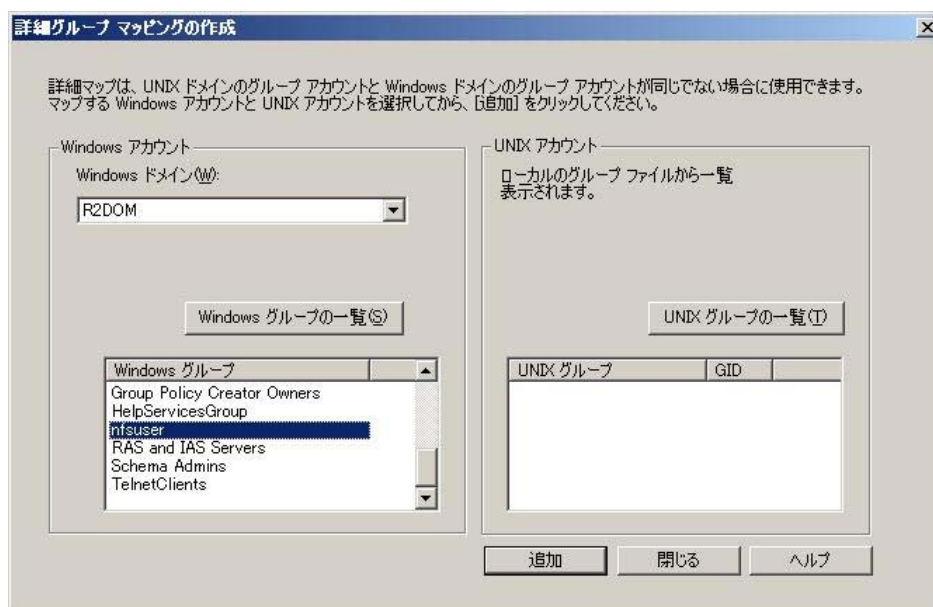
<操作手順>

Windows と UNIX のグループの詳細マッピングを行う操作手順について説明します。

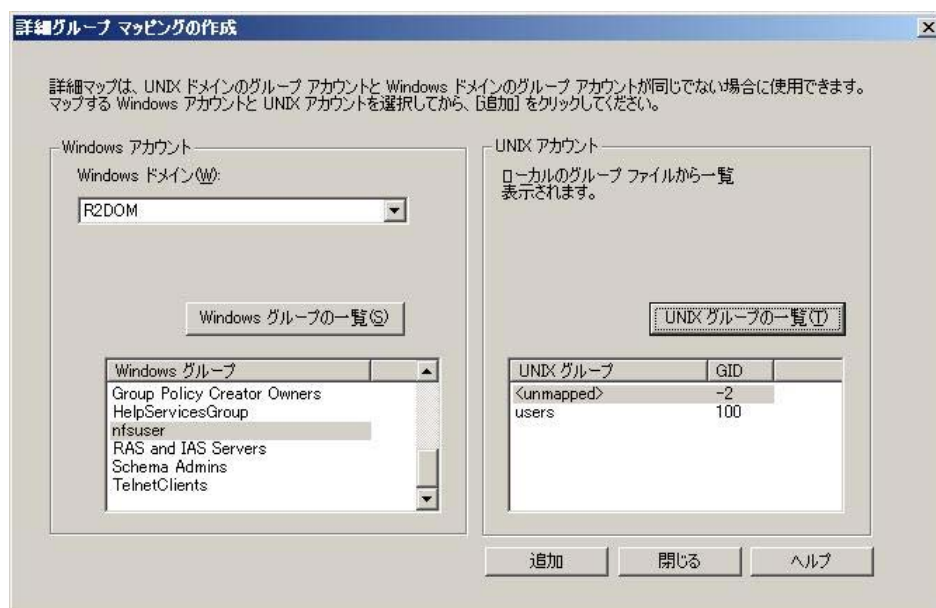
①左のツリーから[グループマップ]を右クリックし、[マップの作成]を選択します。



②[Windows グループの一覧]をクリックし、一覧を表示します。



③[UNIX グループの一覧]をクリックし、一覧を表示します。

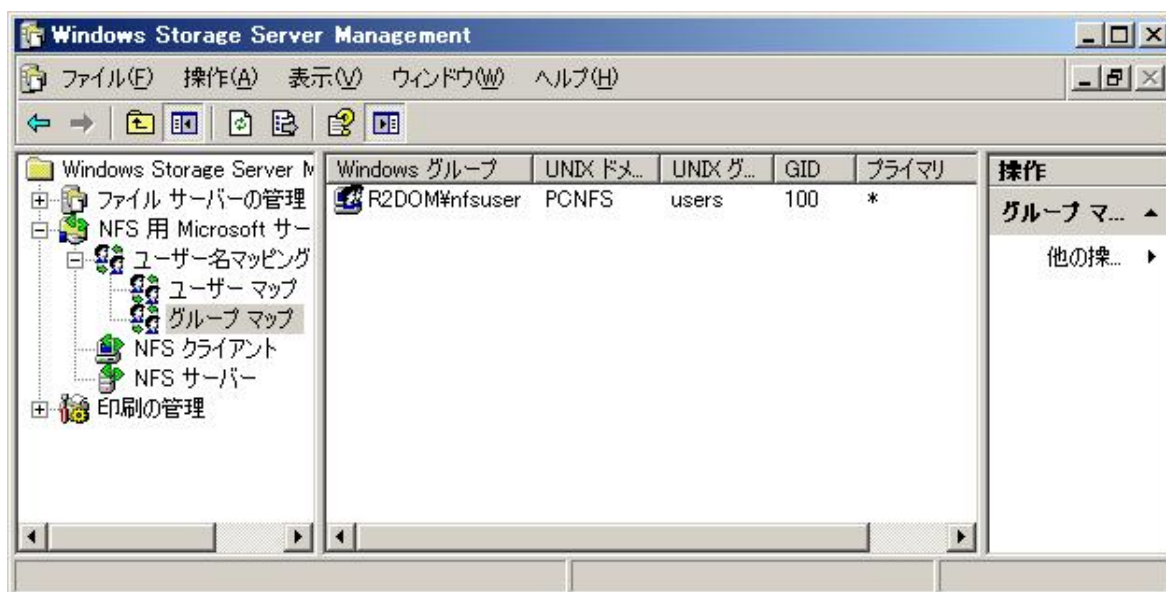


④Windows グループと対応する UNIX グループをそれぞれ選択し、[追加]をクリックします。

⑤マッピングするグループ数分、④の操作を繰り返します。

⑥マッピング作業が終了したら[閉じる]をクリックします。

Windows グループと対応する UNIX グループがマッピングされ一覧が表示されます。



NFS サーバ

NFS サーバ機能により、NFS クライアントソフトウェアを実行しているコンピュータからアクセスすることができます。

<操作手順>

Windows Storage Server 2003 R2 が NFS サーバとして、Unix/Linux マシンへの NFS 共有を設定する手順について説明します。

①[NFS サーバー]サービスが開始されていない場合、左のツリーから[NFS 用 Microsoft サービス]—[ユーザー名マッピング]—[NFS サーバー]を選択しサービスの[開始]をクリックします。

②Windows Storage Server 2003 R2 上で NFS 共有するフォルダを選択し、右クリックし、[共有とセキュリティ]を選択します。

③[NFS 共有]タブを選択し、[このフォルダを共有する]にチェックを入れます。

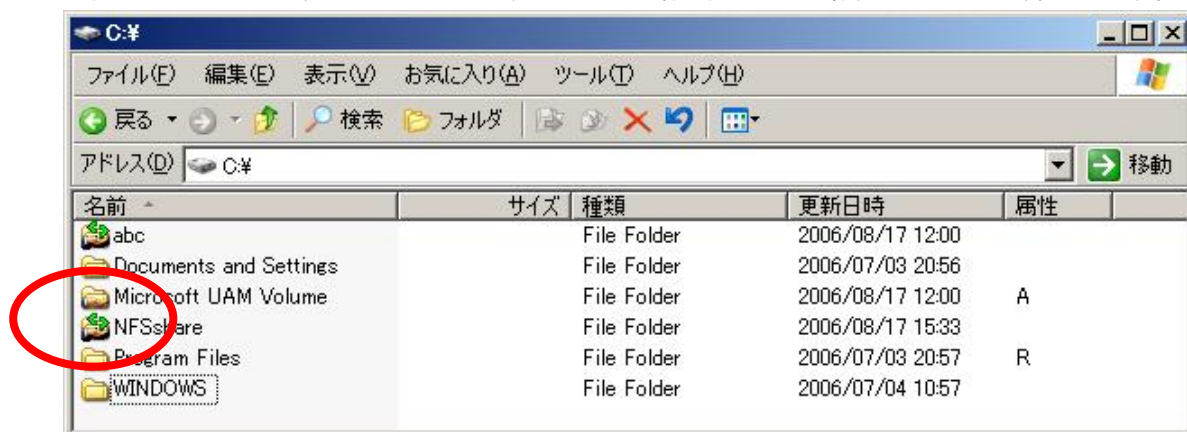


④アクセス権を変更する場合[アクセス権]をクリックし設定します。



⑤共有フォルダのプロパティ画面に戻り[OK]をクリックします。

フォルダに下画面のようなマークが付けば、NFS 用の共有フォルダとして設定されたことが確認できます。



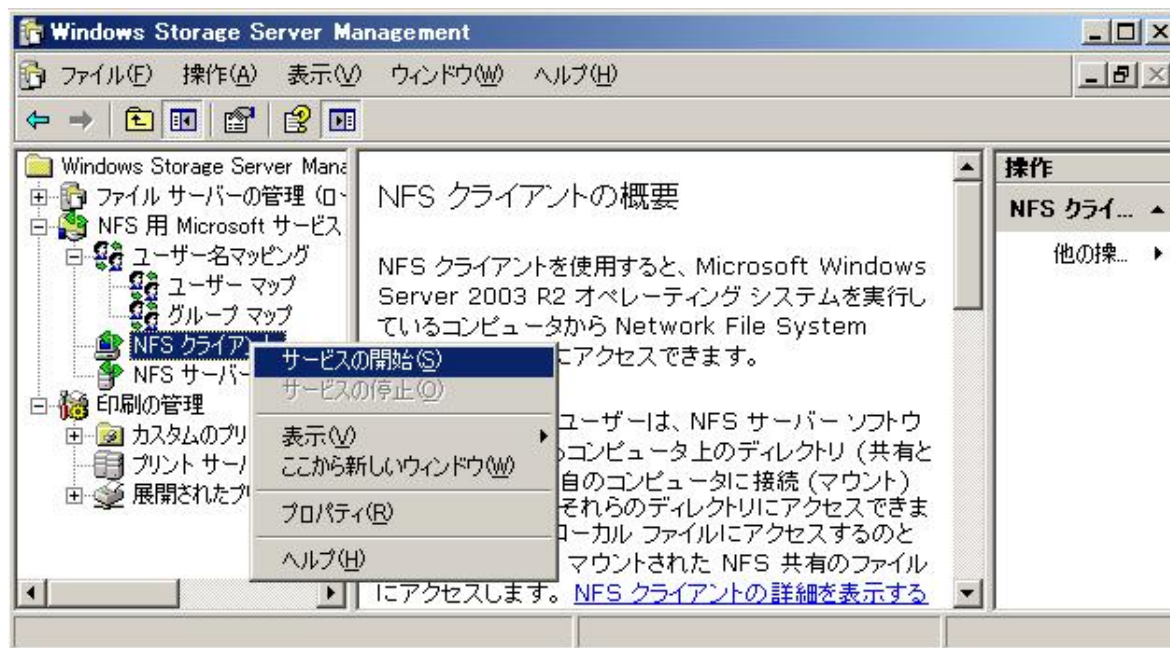
NFS クライアント

NFS クライアント機能により、NFS サーバのクライアントとして動作し、NFS 共有ファイルにアクセスすることができます。

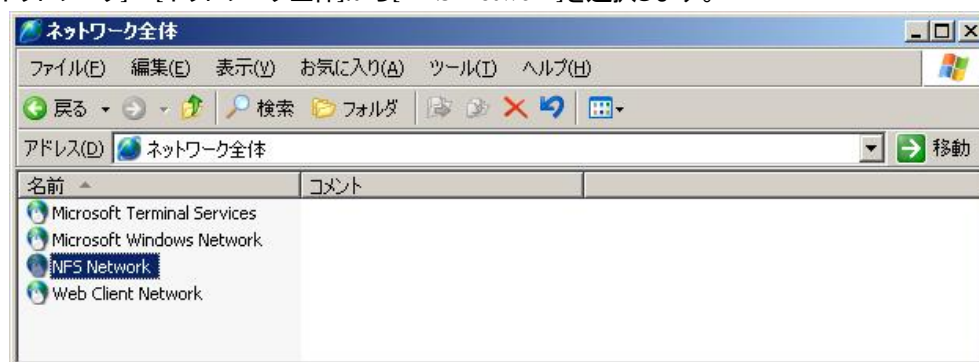
<操作手順>

Windows Storage Server 2003 R2 から Unix/Linux の NFS サーバへアクセスする手順について説明します。

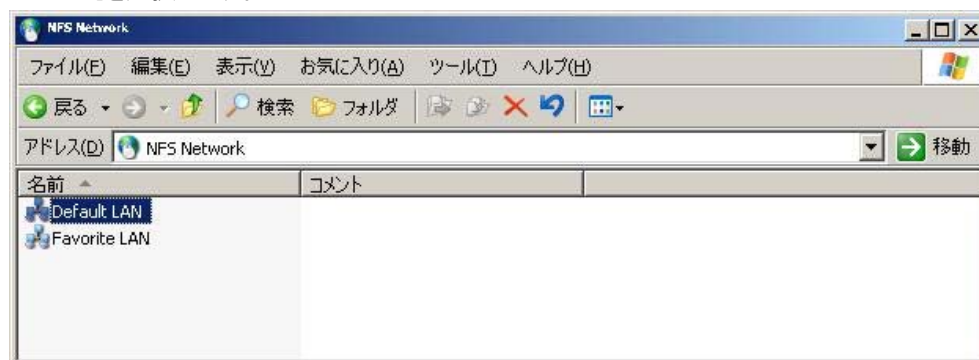
①[NFS クライアント]サービスが開始されていない場合、左のツリーから[NFS クライアント]を選択し[サービスの開始]をクリックします。



②[マイネットワーク]—[ネットワーク全体]から[NFS Network]を選択します。

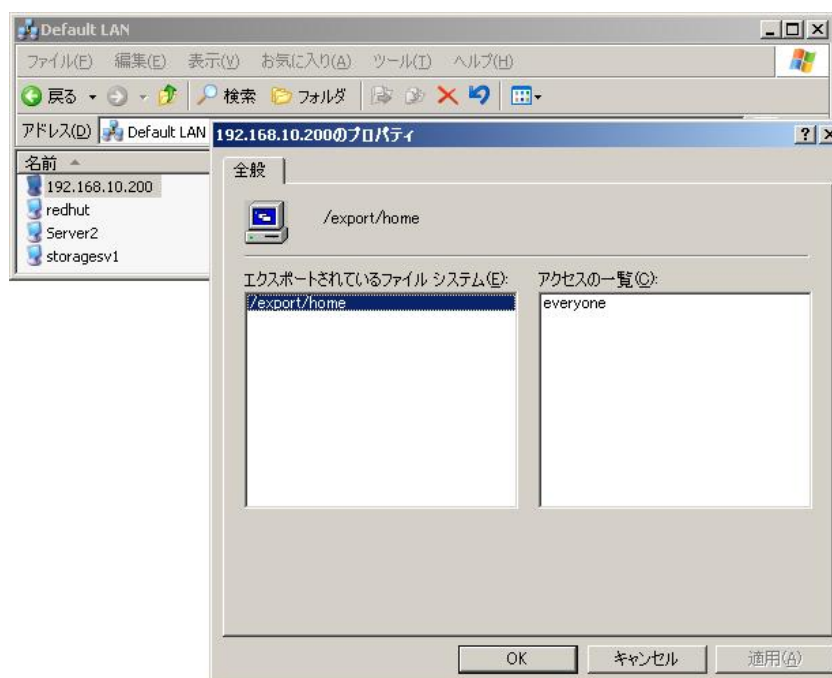


③[Default LAN]を選択します。



④一覧から NFS サーバを選択します。

NFS サーバを選択し、右クリックからプロパティでアクセスの一覧を確認できます。



NFS サーバの共有資源にアクセスできます。



6.3 File Services for Macintosh

Windows Storage Server 2003 R2 では、[File Services for Macintosh]のコンポーネントをインストールして Macintosh クライアントのファイルサーバとして使用することができます。

コンポーネントの追加

<操作手順>

- ①コントロールパネルの[プログラムの追加と削除]－[Windows コンポーネントの追加と削除]－[Other Network File and Print Services]から[File Services for Macintosh]のサブコンポーネントを追加します。



- ②[ファイルサーバーの管理(ローカル)]－[共有フォルダの管理]－[共有フォルダ]を右クリックし、[Macintosh 用ファイルサーバーの構成]を選択します。

- ③[プロパティ]画面からセキュリティなどを設定します。



【参考】

Macintosh の OS バージョンが異なると使用される認証方式も異なります。認証方式を構成する前に、Windows Storage Server 2003 R2 のヘルプ等で注意事項を確認してください。

共有フォルダの作成

[ファイルサーバーの管理(ローカル)]-[共有フォルダの管理]-[共有フォルダ]-[共有]を右クリックし、[新しい共有]を選択します。

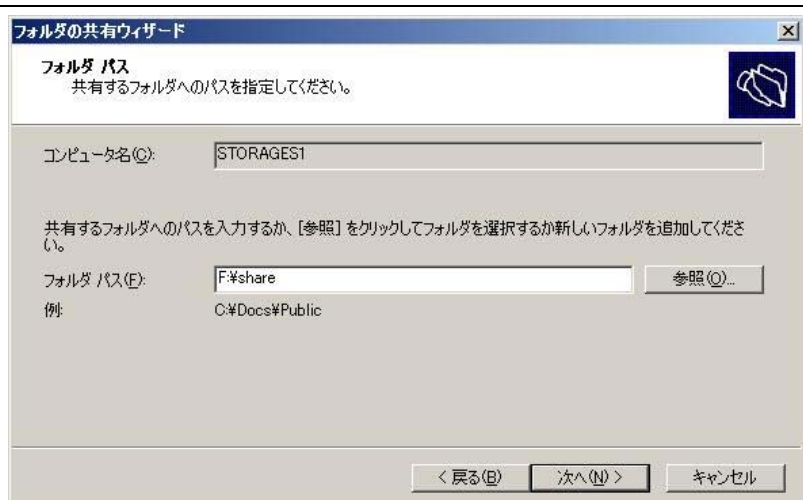
※Macintosh 用ファイルサーバサービスは、NTFS パーティションのみの有効です。

フォルダ共有のウィザードが起動します。

[次へ]をクリックします。



フォルダパスを参照または入力し[次へ]をクリックします。



[Apple Macintosh ユーザー]にチェックを入れ、[次へ]をクリックします。



アクセス許可を選択し、[完了]をクリックします。
[共有とフォルダ用のカスタマイズされた...]を選択すると共有のアクセス許可とセキュリティのアクセス権をカスタマイズできます。



【参考】

[共有フォルダの管理]－[共有フォルダ]－[共有]で表示される共有名を選択し、右クリックからプロパティを選択します。

読み取り専用を解除する場合、「このボリュームは読み取り専用」のチェックを外します。



重要

- macOS X 以降の Macintosh クライアントでは、macOS X 用のファイルが必要になります。
Library/Filesystems/AppleShare/Authentication/MicrosoftUAM.uamx
詳細はマイクロソフト社の Web サイトを確認してください。

- 「Macintosh クライアントは Windows Server 2003 で Mac サービスに接続できません」
<http://support.microsoft.com/kb/834498>

第7章 印刷の管理

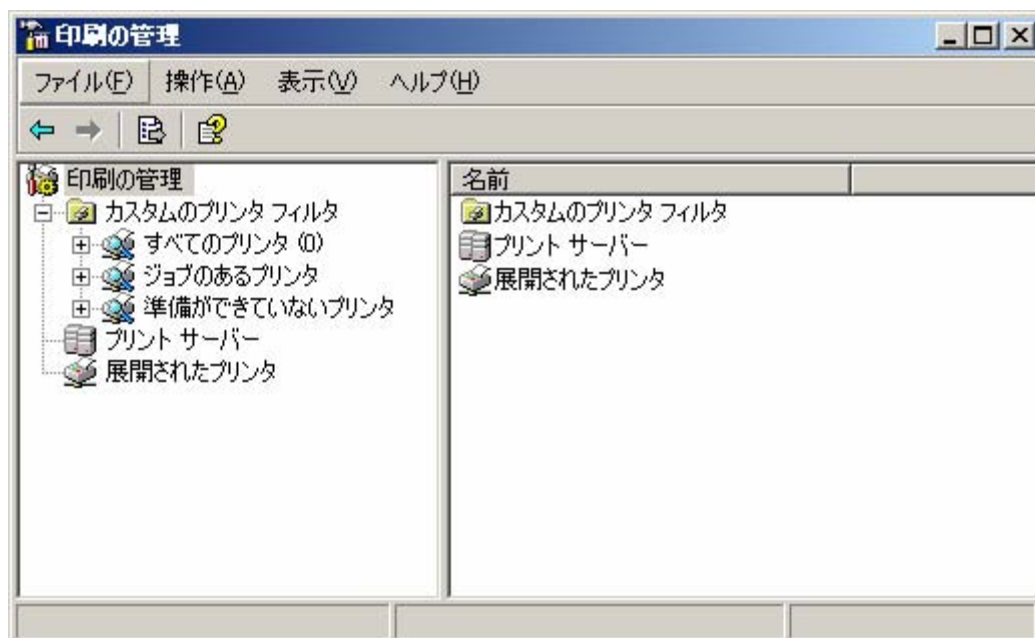
7.1 印刷の管理

印刷管理コンソール(PMC)は、管理者が、Windows Storage Server 2003 R2 を実行しているネットワーク上の任意のコンピュータから、自分の管轄する組織内に存在する全てのプリントサーバに接続されているプリンタを参照、および管理することができる MMC スナップ インです。

PMC では、キューの状態、プリンタ名、ジョブ数、ドライバ名、サーバ名の情報が提供されます。



[Windows Storage Server Management]の[印刷の管理]—[プリントサーバー]からプリンタを追加すると、次回 [Windows Storage Server Management]起動時に、先ほど追加したプリンタが表示されなくなります。
[印刷の管理]機能は、[スタート]ボタン→[管理ツール]—[印刷の管理]から使用してください。



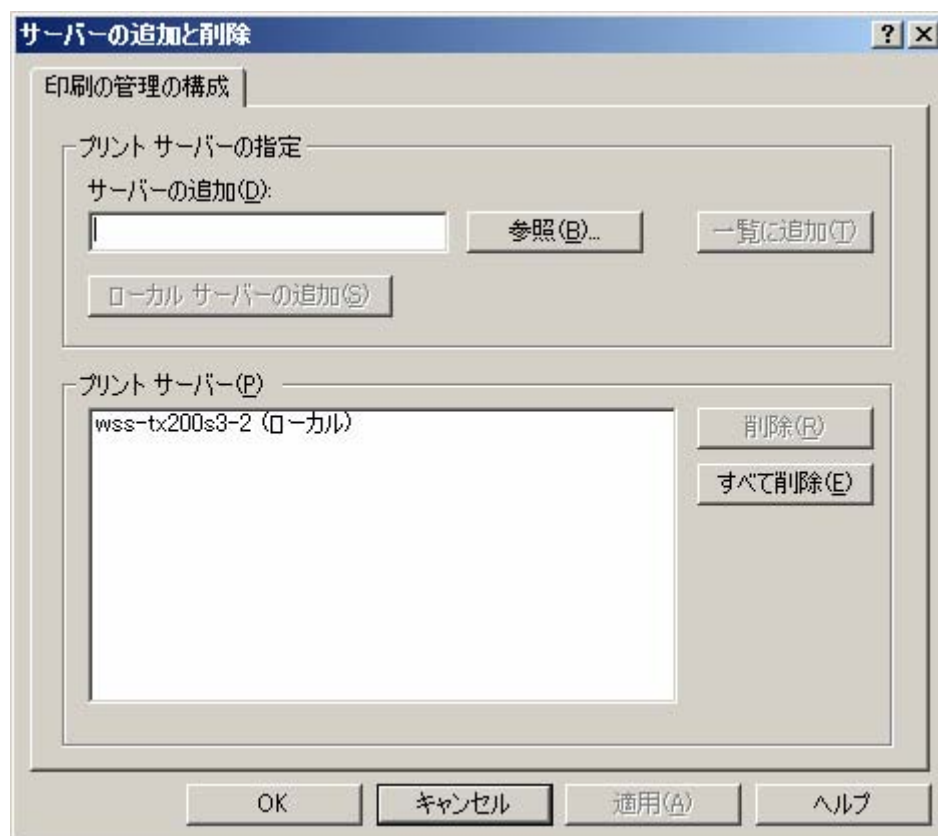
プリントサーバの追加

<操作手順>

プリントサーバを自身に設定し、ネットワーク上のプリンタを管理するプリンタとして追加する操作について説明します。

- ①左のツリーから[印刷の管理]—[プリントサーバー]を右クリックし、[サーバーの追加と削除]を選択します。

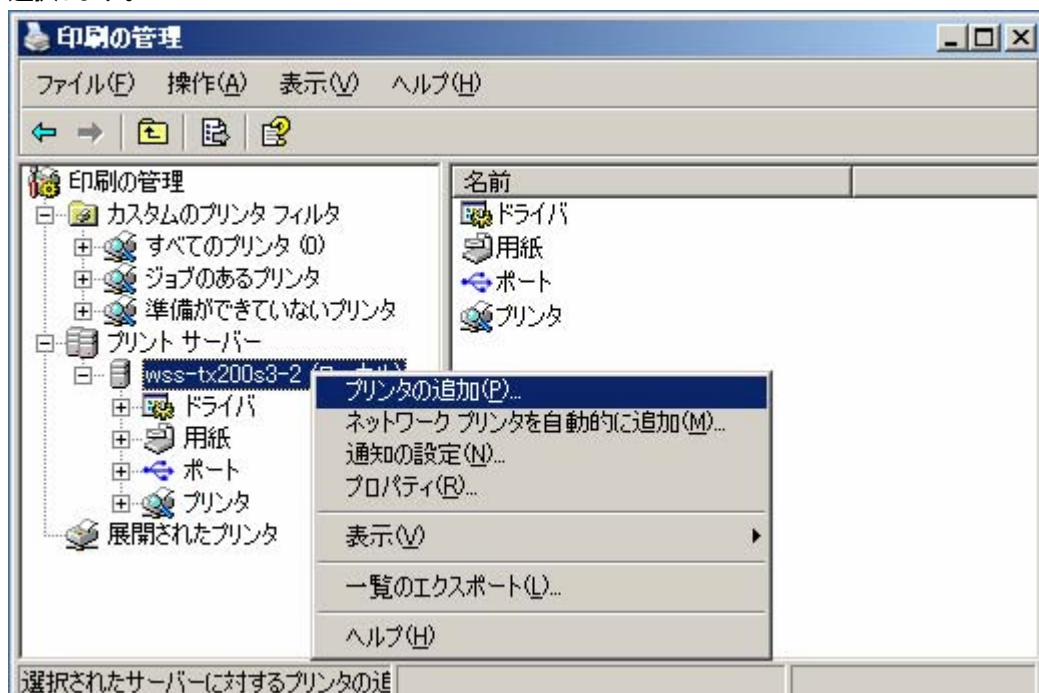
②サーバを[参照]から選択し、[一覧に追加]をクリックし、プリントサーバー欄に追加します。



③[OK]をクリックします。

プリンタの追加

左のツリーから[印刷の管理]—[プリントサーバー]から追加したプリントサーバを右クリックし、[プリンタの追加]を選択します。



プリンタの追加ウィザードが起動します。

[次へ]をクリックします。


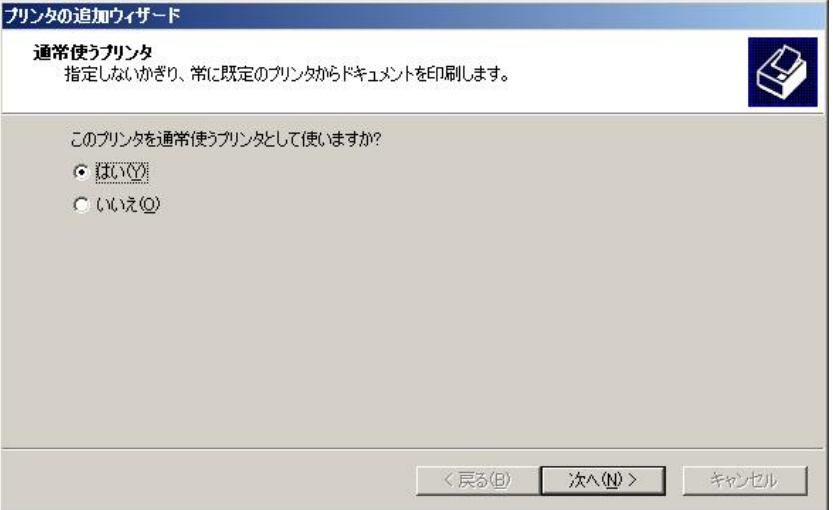



使用するプリンタの種類を選択し、[次へ]をクリックします。



接続するプリンタを指定し、[次へ]をクリックします。



<p>＜「指定したプリンタに接続する(プリンタを参照するにはこのオプションを選択して[次へ]をクリック)」を選択した場合＞ [次へ]をクリックします。</p>	
<p>通常使うプリンタかどうかを選択し、[次へ]をクリックします。</p>	
<p>[完了]をクリックします。</p>	

カスタムのプリンタフィルタ

管理者は、『フィルタ機能』を使用して、カスタム ビューを設定することができます。

例えば、特定の場所にある「キューに複数ジョブが登録されているプリンタ」のみを表示するように PMC をカスタマイズすることができます。

<操作手順>

カスタムのプリンタフィルタを新規で作成する方法について説明します。

①左のツリーから[印刷の管理]—[カスタムのプリンタファイル]を右クリックし、[新しいプリンタフィルタの追加]を選択します。

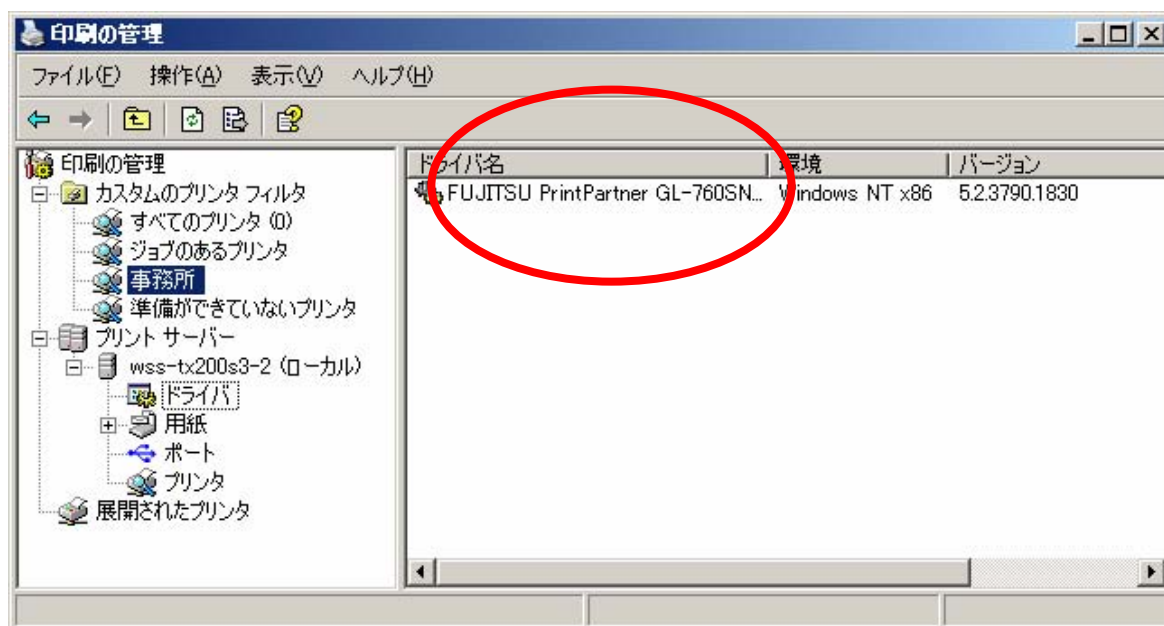
②ウィザードが起動します。

フィルタの名前を入力し[次へ]をクリックします。

フィルタの定義を行い[次へ]をクリックします。

チェックボックスを有効にすると通知の設定が可能です。通知設定が不要の場合、[完了]をクリックします。

カスタムフィルタされたプリンタが一覧に表示されます。

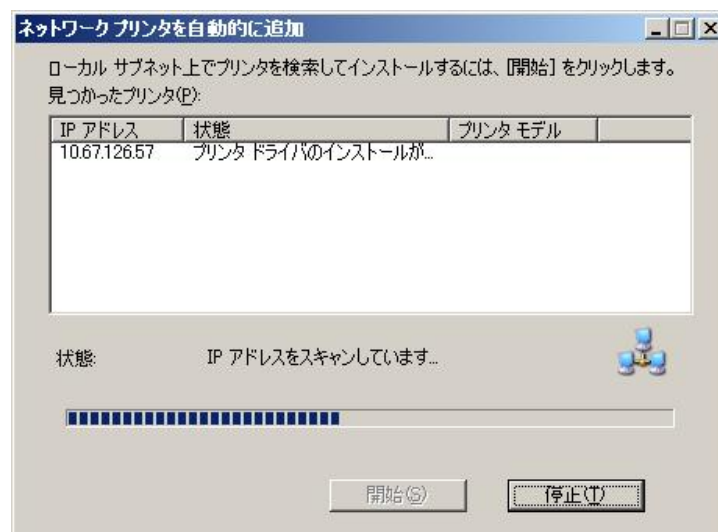


ネットワークプリンタを自動的に追加

<操作手順>

同一サブネット内にネットワークプリンタが存在する場合、ネットワークプリンタを自動的に検出することができます。

- ① 左のツリーから[印刷の管理]—[プリントサーバー]から追加したプリントサーバを右クリックし、[ネットワークプリンタを自動的に追加]を選択します。
- ② [開始]をクリックします。
ネットワーク上のプリンタが自動的に検出されます。



7.2 UNIX、Macintosh クライアントからの印刷

コンポーネントを追加することにより、Unix、Linux、および Macintosh のクライアントから印刷を行うことができます。

コントロールパネルの[プログラムの追加と削除]で以下のコンポーネントを追加します。

[Windows コンポーネントの追加と削除]から[Other Network File and Print Services]を開きます。以下のサービスにチェックを入れ、コンポーネントを追加します。

- Print Services for Macintosh
- Print Services for UNIX



第 8 章 Single Instance Storage

8.1 Single Instance Storage

Single Instance Storage(以降、SIS)は、ボリュームをスキャンし、ボリューム内の重複ファイルを 1 つに統合するサービスです。

Groveler サービスにより重複ファイルが確認された場合、そのインスタンスを「SIS Common Store フォルダ」に格納し、ファイルを SIS Common Store フォルダのリンクとして処理するため、ディスク容量が節約できます。SIS を有効にするには、ドライブ単位に `sisadmin` コマンドを実行する必要があります。

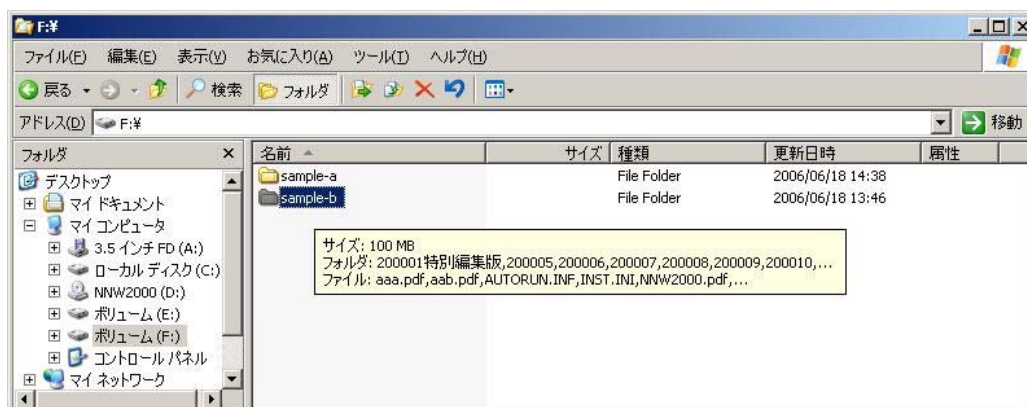
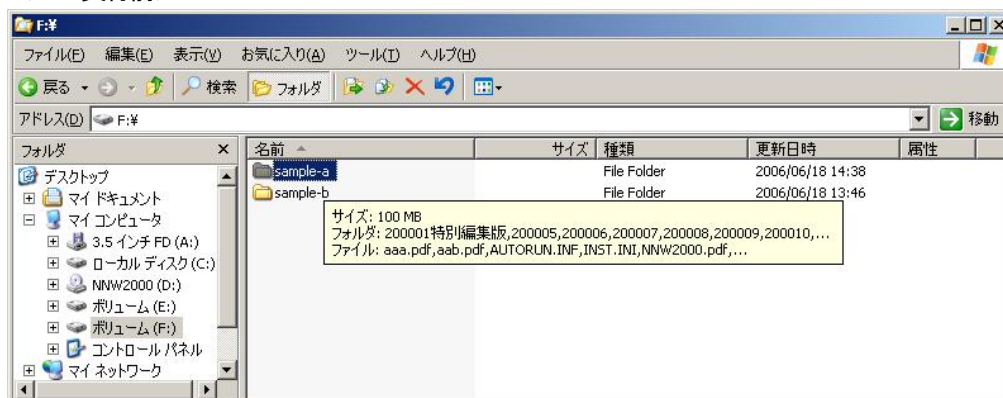
sisadmin コマンドのオプション

<code>? /h</code>	ヘルプを表示します
<code>/i <ボリューム></code>	SIS をインストールします。ボリュームを指定必須。コマンド実施直後に groveler サービスが起動し SIS が開始されます。
<code>/f <ボリューム></code>	groveler をフォアグラウンド モードに設定します
<code>/b <ボリューム></code>	groveler をバックグラウンド モードに設定します
<code>/r <ボリューム></code>	フル スキャンを開始します
<code>/e</code>	Groveler サービスを有効にして開始します
<code>/d</code>	Groveler サービスを停止して無効にします
<code>/v <ボリューム></code>	ボリュームを分析して全体の SIS の使用状況の情報を収集
<code>/l <ボリューム></code>	SIS によって制御されたファイルを一覧表示します
<code>/s <ファイル></code>	SIS ファイルの情報を表示します。ファイルの存在するパスに移動し、コマンドを実行する必要があります。 SIS によって制御されていないファイル F:\20000\20007>sisadmin /s abab.txt ファイル 'abab.txt' は SIS により制御されません。 SIS によって制御されているファイル F:\20000\20006>sisadmin /s 200006_119.pdf 961B8B13-FE76-11DA-A9BF-00E00022BA06.sis <- 200006_119.pdf

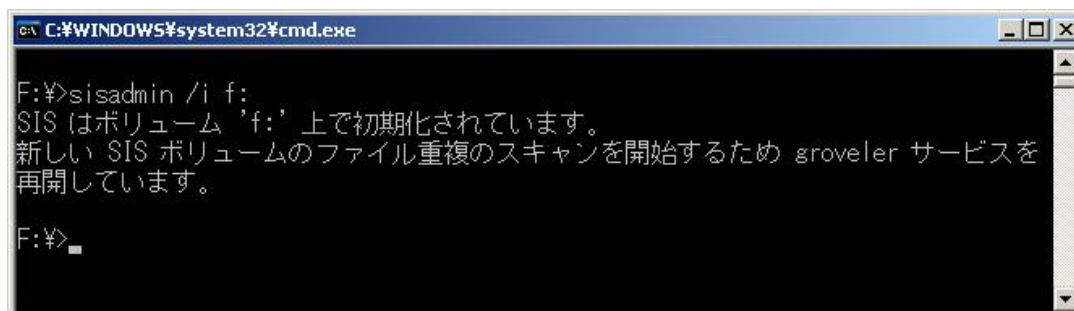
<操作手順>

Fドライブに“sample-a”、“sample-b”フォルダがあり、それぞれのフォルダ内に同一ファイルが存在する環境を例として、`sisadmin` コマンドの実行とその結果について説明します。

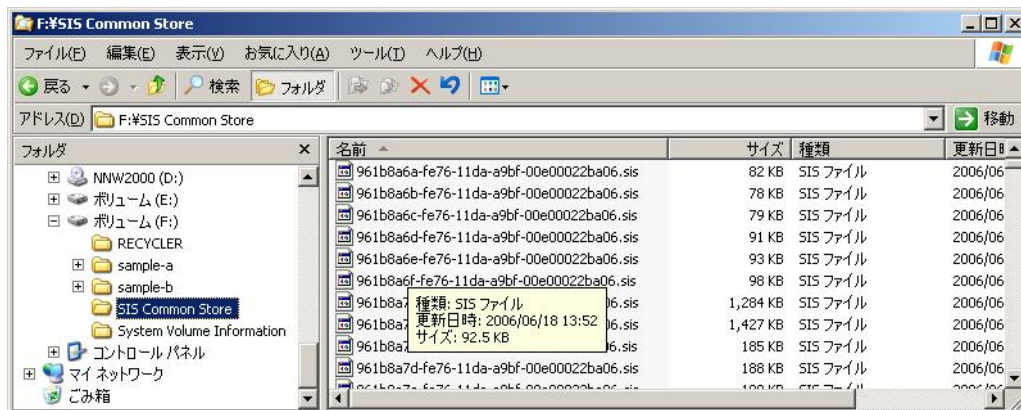
<SIS 実行前>



- ①コマンドプロンプトを起動します。
- ②sisadmin コマンドの”/i f:”オプションと”Fドライブ”を指定し、SIS ボリュームの重複スキャンを実行します。一度実行されると再起動後も有効です。

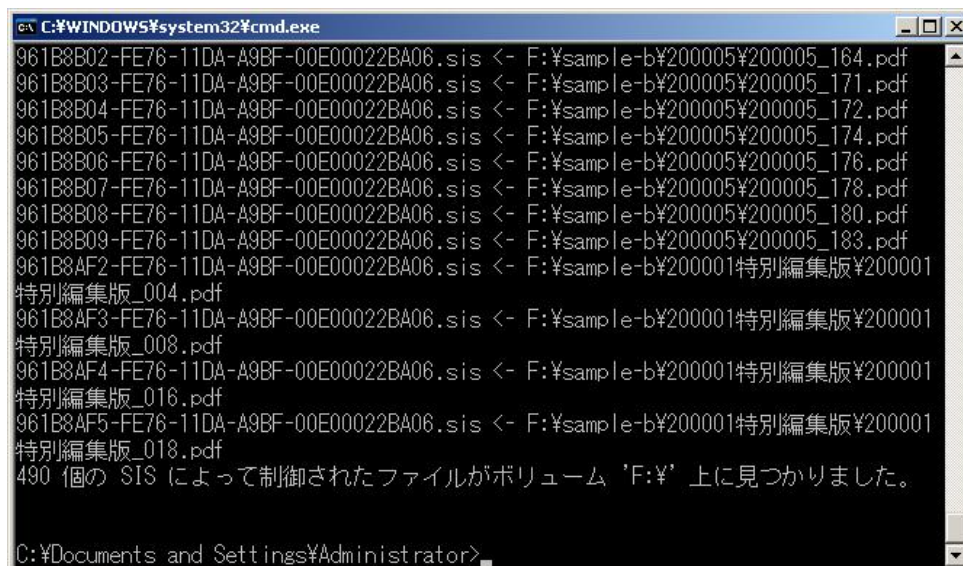


SIS を有効にしたボリュームに“SIS Common Store”フォルダが作成されます。
“SIS Common Store”フォルダは、システム隠しフォルダになっています。



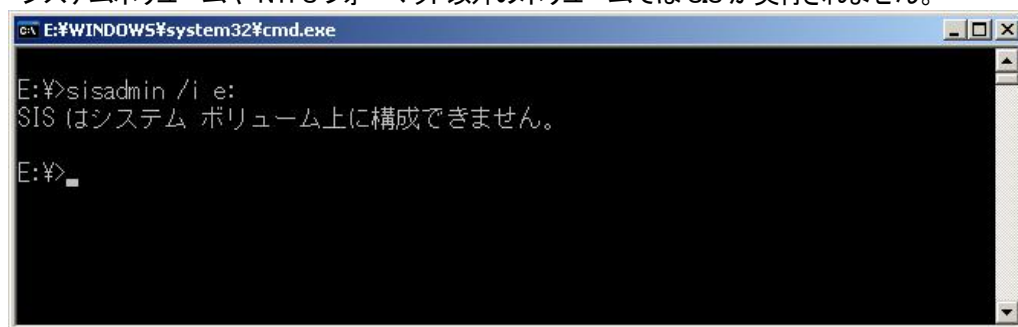
コマンドプロンプトから、"sisadmin /l"を入力して実行し、SIS によって制御されたファイルを表示することで、重複ファイルが SIS で制御されていることを確認します。

SIS 実行後、ドライブの使用領域が約 100MB削減されました。



重要

- ・システムボリュームや NTFS フォーマット以外のボリュームでは SIS が実行されません。



```
C:\E:\WINDOWS\system32\cmd.exe

E:\>sisadmin /i e:
SIS はシステム ボリューム上に構成できません。

E:\>
```

- ・下記の問題に対する修正プログラム (KB:913109) は適応済みで出荷されています。
「Windows Storage Server 2003 R2 に SIS ファイルシステムフィルタを使用すると発生することがある問題」
<http://support.microsoft.com/kb/913109/ja>

第9章 「Microsoft Integrated Management Supplement」の追加

9.1 概要

「Microsoft Integrated Management Supplement」は、以下の4つの追加機能を提供します。
必要に応じて、「9.2 インストール方法」の手順に従いインストールし使用してください。

	追加機能	概要
1	初期構成タスク	コンピュータの構成に必要なセットアップ処理を簡素化することができます。
2	共有と記憶域の管理	LUNの種類/名前/サイズの設定、ボリュームの作成/フォーマットなど、ローカルまたはネットワーク上の記憶域の操作ができます。 また、共有プロトコル、クォータ、ファイルスクリーンなど、新規および作成済みのフォルダの共有方法を設定します。
3	Windows Storage Server 管理 コンソール	Windows Storage Server 2003 R2 の標準コンソール(「Windows Storage Server Management」)が更新されます。“イベントビューア”と“Performance Logs and Alerts”が追加されます。
4	リモートデスクトップスナップ イン	一画面で複数のリモートデスクトップを管理できます。

重要

「Microsoft Integrated Management Supplement」は、アンインストールできません。
本機能を削除する場合、「第11章 ご購入時の状態にする(リカバリ)」を参照し、リカバリCDでご購入時の状態に戻す必要があります。

9.2 インストール方法

「Microsoft Integrated Management Supplement」を使用するために、以下の3つのプログラムを順番にインストールします。

	プログラム	概要
1	WindowsServer2003-KB919455-x86-ENU.EXE	下記の機能をインストールします。※ ➤ 初期構成タスク ➤ 共有と記憶域の管理 ➤ Windows Storage Server 管理コンソール
2	WindowsServer2003-KB919458-x86-ENU.EXE	下記の機能をインストールします。※ ➤ リモートデスクトップスナップイン
3	WindowsServer2003-KB922298-x86-ENU.EXE	上記機能を日本語表示にします。

※英語版のプログラムです。日本語表示にするには、「WindowsServer2003-KB922298-x86-ENU.EXE」のインストールが必要です。

＜インストール手順＞

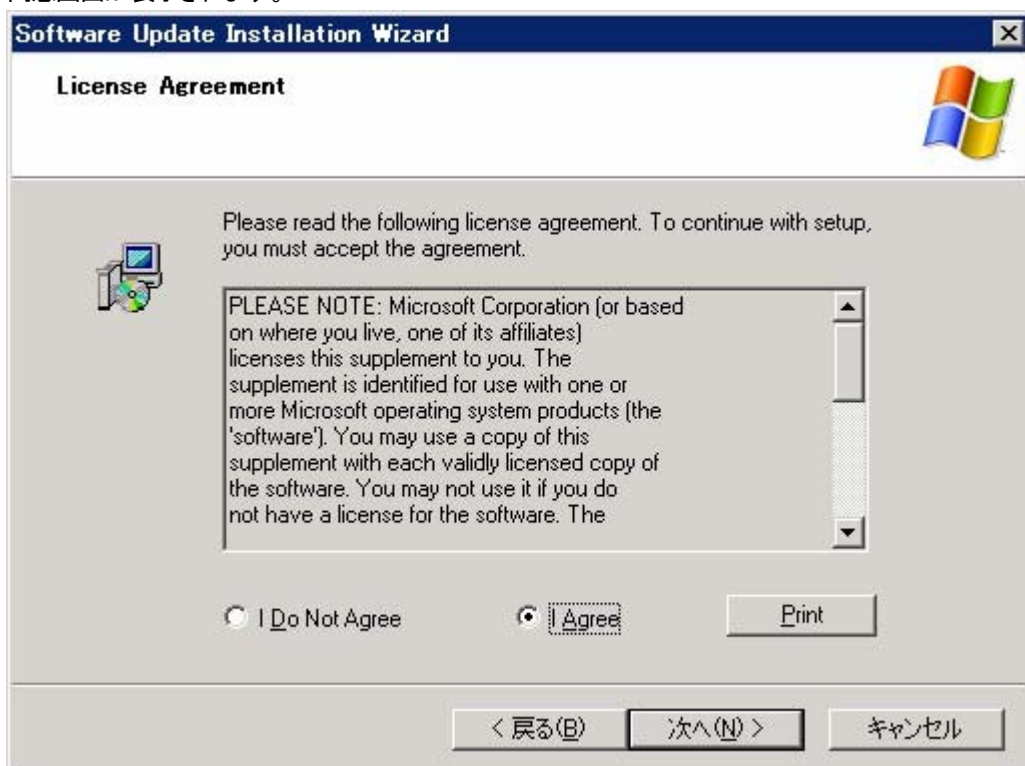
- ① セットアップ CD for Windows Storage Server を CD-ROM ドライブにセットします。
- ② [スタート]ボタン → [ファイル名を指定して実行]の順にクリックします。
「ファイル名を指定して実行」画面が表示されます。

＜1. WindowsServer2003-KB919455-x86-ENU.EXE＞

- ③ 「名前」に以下のように入力し、[OK]をクリックします。
[CD-ROM ドライブ]:¥mstools¥WindowsServer2003-KB919455-x86-ENU.EXE
インストーラ画面が表示されます。



- ④ [次へ]をクリックします。
同意画面が表示されます。



- ⑤ [I Agree]を選択し、[次へ]をクリックします。
完了画面が表示されます。



- ⑥ 「Do not restart now」にチェックし、[完了]をクリックします。
再起動は、このインストール手順の最後に行います。

< 2. Internet Information Services(IIS)のインストール >

(IIS を使用していない場合、新たに IIS のインストールが必要です)

- ⑦ [スタート]ボタン → [コントロールパネル]-[プログラムの追加と削除]を選択します。
- ⑧ [Windows コンポーネント追加と削除]をクリックします。
- ⑨ [Application Server]の[☐Internet Information Services(IIS)]にチェックを付けます。
- ⑩ [次へ]をクリックします。

< 3. WindowsServer2003-KB919458-x86-ENU.EXE >

- ⑪ [スタート]ボタン → [ファイル名を指定して実行]の順にクリックします。
「ファイル名を指定して実行」画面が表示されます。
- ⑫ 「名前」に以下のように入力し、[OK]をクリックします。
[CD-ROM ドライブ]: ¥mstools¥WindowsServer2003-KB919458-x86-ENU.EXE
インストーラ画面が表示されます。
- ⑬ [次へ]をクリックします。
同意画面が表示されます。
- ⑭ [I Agree]を選択し、[次へ]をクリックします。
完了画面が表示されます。
- ⑮ [完了]をクリックします。

< 4. WindowsServer2003-KB922298-x86-ENU.EXE>

- ⑯ [スタート]ボタン → [ファイル名を指定して実行]の順にクリックします。
「ファイル名を指定して実行」画面が表示されます。
- ⑰ 「名前」に以下のように入力し、[OK]をクリックします。
[CD-ROM ドライブ]: ¥mstools¥WindowsServer2003- KB922298-x86-ENU.EXE
インストーラが起動されます。
- ⑱ [次へ]をクリックします。
同意画面が表示されます。
- ⑲ [I Agree]を選択し、[次へ]をクリックします。

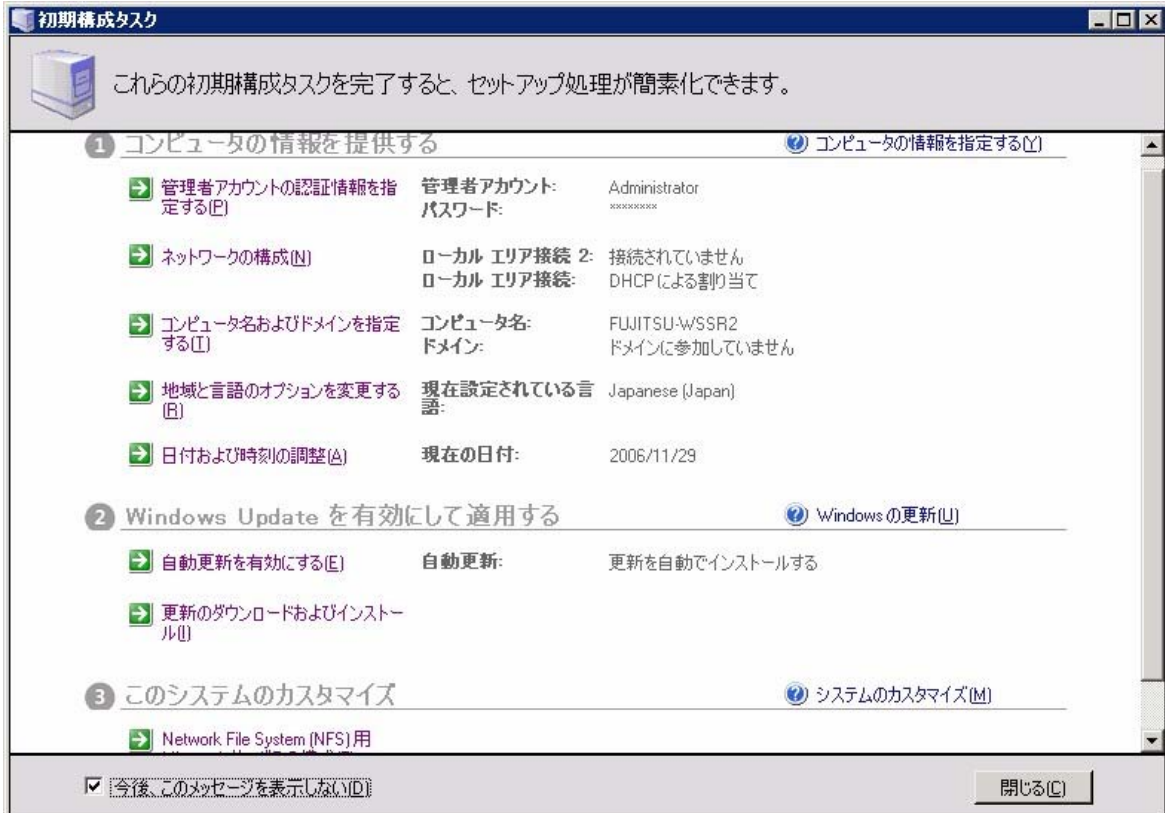
- 完了画面が表示されます。
- ⑳ [完了]をクリックします。
システムを再起動させます。

9.3 機能紹介

(1) 初期構成タスク

システムへログインすると以下の「初期構成タスク」画面が表示されます。

各リンクを選択すると、Windows の機能が起動されます。



機能一覧

機能	概要
■ コンピュータの情報を提供する	
管理者アカウントの認証情報を指定する	[管理者アカウント]がダイアログで指定方法が指示されます。指示に従って、操作してください。
ネットワーク構成	Windows 標準の[ネットワーク接続]コンソールが表示されます。通常の Windows 上での操作を行ってください。
コンピュータ名およびドメインを指定する	Windows 標準の[システムのプロパティ]の[コンピュータ]タブが表示されます。通常の Windows 上での操作を行ってください。
地域と言語のオプションを変更する	Windows 標準の[地域と言語のオプション]が表示されます。通常の Windows 上での操作を行ってください。
日付および時刻の調整	Windows 標準の[日付と時刻のプロパティ]が表示されます。通常の Windows 上での操作を行ってください。
■ Windows Update を有効にして適用する	
自動更新を有効にする	Windows 標準の[自動更新]が表示されます。通常の Windows 上での操作を行ってください。

更新のダウンロードおよびインストール	Windows 標準の「Microsoft Update」への接続が実施されます。
■このシステムのカスタマイズ	
Network File System[NFS]用 Microsoft サービスの構成	Windows 標準の[NFS 用 Microsoft サービスの構成ガイド]が表示されます。 「6.2 NFS 用 Microsoft サービス」を参照ください。

POINT

「今後、このメッセージを表示しない」にチェックを入れて、「初期構成タスク」画面を閉じない限り、ログイン後に、必ず、「初期構成タスク」画面が表示されます。

また、「今後、このメッセージを表示しない」にチェックを入れて、「初期構成タスク」画面を閉じると、次回ログインから、「Windows Storage Server」画面が表示されるようになります。

(2) 共有と記憶域の管理(Share and Storage Management)

[スタート]ボタン→[管理ツール]→[Share and Storage Management]を選択して起動します。

以下の「Share and Storage Management」画面が表示されます。



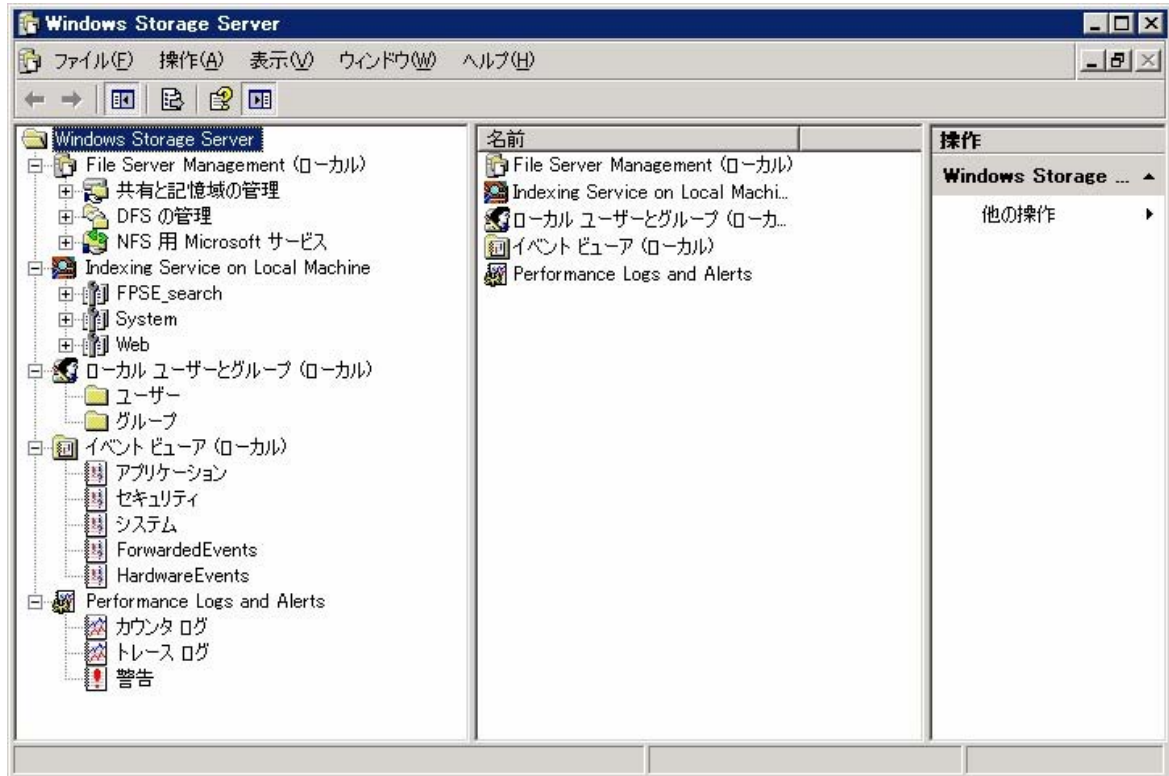
機能一覧

機能	概要	操作
共有の設定/解除	既存のフォルダに対して、共有の設定を行います。	「共有」タブから[フォルダ]を選択し、操作ツリーから[プロパティ]を選択します。
ボリュームのフォーマット	既存のボリュームのフォーマットを行います。	「ボリューム」タブから[ボリューム]を選択し、操作ツリーから[フォーマット]を選択します。
ボリュームの拡張	既存のボリュームの拡張を行います。	「ボリューム」タブから[ボリューム]を選択し、操作ツリーから[拡張]を選択します。
記憶域の準備ウィザード	ローカルまたはネットワーク上に記憶域を作成し、LUN の割り当てやボリュームの作成を行います。	操作ツリーから、[記憶域の準備ウィザード]を選択します。
共有の準備ウィザード	新規または既存のフォルダに、共有を作成し、アクセス許可や共有プロトコルやクォータ、ファイルスクリーンを行います。	操作ツリーから、[共有の準備ウィザード]を選択します。

(3) Windows Storage Server 管理コンソール

Windows Storage Server 2003 R2 の標準コンソール(「Windows Storage Server Management」)が更新されます。Windows Storage Server 管理コンソールでストレージ管理に必要な管理タスクが一元管理できます。

「初期構成タスク」を「今後、このメッセージを表示しない」にチェックを入れて閉じると、次回ログインから、「Windows Storage Server」画面が表示されるようになります。



「Windows Storage Server」画面に表示されるメニュー比較

機能		Microsoft Integrated Management Supplement	
		インストール前	インストール後
ファイルサーバーリソースマネージャ	クォータの管理	●	●
	ファイルスクリーンの管理	●	●
DFS の管理		●	●
共有フォルダの管理	共有フォルダ	●	●
ディスクおよびボリュームの管理	SAN 記憶域マネージャ	●	●
	ディスクのデフラグツール	●	●
	ディスクの管理	●	●
サービスとアプリケーション	インデックスサービス	●	●
NFS 用 Microsoft サービス	ユーザー名マッピング	●	●
	NFS クライアント	●	●
	NFS サーバー	●	●
印刷の管理		●	×
ローカルユーザーとグループ		×	●
イベントビューア		×	●
Performance Logs and Alerts		×	●

●:表示される ×:表示されない([スタート]ボタン→[管理ツール]から使用できます)

重要

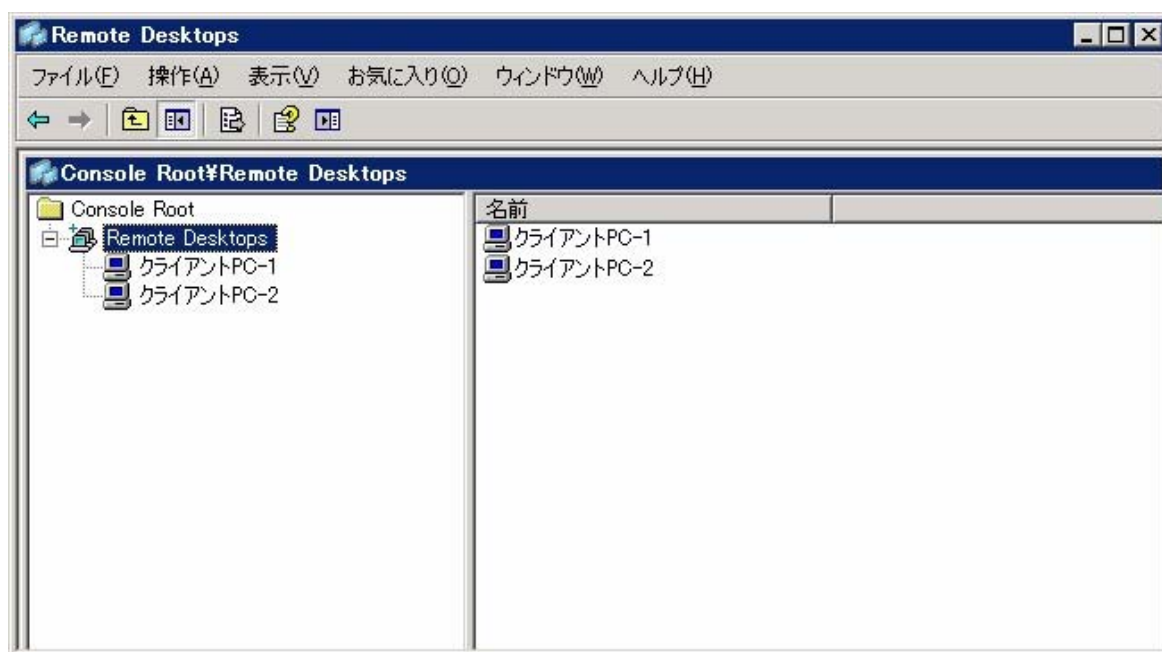
Windows 標準機能の「ローカルユーザーとグループ」、「イベントビューア」、「Performance Logs and Alerts」が追加され、「印刷の管理」が表示されなくなります。

(4) リモートデスクトップスナップイン

[スタート]ボタン→[管理ツール]→[リモートデスクトップ]を選択して起動します。

以下の[Remote Desktops]画面が表示されます。

複数のリモートデスクトップを一画面で管理できます。



機能一覧

機能	動作	操作
新しい接続の追加	新しいリモートデスクトップ接続を作成します。	「Remote Desktops」を右クリックし、[新しい接続の追加]を選択します。
接続	リモートデスクトップ接続を、接続します。	[接続]を右クリックし、[接続]を選択します。
切断	リモートデスクトップ接続を、切断します。	[接続]を右クリックし、[切断]を選択します。
プロパティ	接続方法を設定します。	[接続]を右クリックし、[プロパティ]を選択します。

POINT

リモートデスクトップを使用したサーバの管理方法は、「3.2 リモート管理 PC を使ったサーバの管理」を参照ください。

第 10 章 運用と保守

10.1 トラブルの早期発見 [ソフトウェアサポートガイド]

ソフトウェアサポートガイドは、ソフトウェアトラブル発生時に、トラブルの原因を調査するうえで必要な情報採取をサポートするツールです。

高信頼ツールの一括インストール[PowerUp Gear]にて、自動でインストールされます。

POINT

セキュリティ更新プログラム 896358 (MS05-026) が適用されていない環境では、ソフトウェアサポートガイドでのボタン操作を行った際にスクリプトエラーが発生する場合があります。

この現象の詳細については、マイクロソフトのサポート技術情報に公開されておりますので、次の URL をご覧ください。

<http://support.microsoft.com/kb/918207/ja>

トラブル発生時の情報収集

トラブルの原因を突き止めるためには、その症状に応じてトラブル調査の際に必要な資料を採取していただく必要があります。次のトラブルが発生した場合は、それぞれの症状に応じた情報採取を行っていただき、10.1 の末尾に記載された「情報収集チェックリスト」を使用して、トラブル調査に必要な資料がそろっていることを確認してください。

重要

あらかじめソフトウェアサポートガイドがインストールされている必要があります。

- デスクトップ画面がフリーズした場合
- マウス／キーボードの応答が極端に悪い場合
- システム運用中に突然再起動が発生した場合
- 「プログラムエラー」のダイアログが表示された場合
- アプリケーションがフリーズした場合

■ デスクトップ画面がフリーズした場合

システム運用中にWindows 全体のハングアップ(デスクトップ画面のフリーズ、マウスやキーボードが操作できないなど)が発生した場合は、次の方法でダンプ採取を行ってください。

重要

- ・ メモリダンプの採取を行いますと、システムが再起動され一時的に運用が停止します。
- ・ あらかじめ、ソフトウェアサポートガイドで「キーボード操作によるダンプ採取の設定」および「保守スイッチによるダンプ採取設定」が有効になっている必要があります。設定を確認する場合は、ソフトウェアサポートガイドを起動し、画面の末尾にある「設定を確認する」をクリックしてください。なお本設定は、デフォルトで有効に設定されています。

1. キーボード操作によるメモリダンプ採取を行います。

右の【Ctrl】キーを押しながら【ScrollLock】キーを2回押してブルースクリーンを発生させます。ラック搭載のフラットキーボードを使用している場合、右【Ctrl】キーを押しながら、【Fn】キーと【Scr Lk】キーを2回押してください。

重要

- ・ キーアクションでブルースクリーンが発生しなかった場合は、サーバ本体に付いている保守用スイッチを押してブルースクリーンを発生させてください。保守用スイッチの位置についてはソフトウェアガイド「各部の名称と働き」を確認してください。
- ・ USB キーボードをご利用になられているお客様は、あらかじめソフトウェアサポートガイドに添付されている更新プログラムがインストールされている必要があります。あらかじめ更新プログラムをインストールされていなかった場合は、保守用スイッチを押してブルースクリーンを発生させてください。

2. ダンプファイルの内容を確認します。

システム再起動後、ブルースクリーンを発生させたサーバ上にダンプファイルが作成されていることを確認します。ダンプファイルの格納先については、ユーザーズガイド「メモリダンプ／ページングファイルの設定」を確認してください。

■ マウス／キーボードの応答が極端に悪い場合

システム全体のパフォーマンスが低下し、マウスやキーボードの反応が極端に悪いといった状態が続く場合は、スローダウンが発生しています。次の方法にしたがってメモリダンプの採取を行ってください。

重要

メモリダンプの採取を行いますと、システムが再起動され一時的に運用が停止します。

1. キーボード操作によるメモリダンプ採取を行います。

右の【Ctrl】キーを押しながら【ScrollLock】キーを2回押してブルースクリーンを発生させます。ラック搭載のフラットキーボードを使用している場合、右【Ctrl】キーを押しながら、【Fn】キーと【Scr Lk】キーを2回押してください。

重要

- ・ キーアクションでブルースクリーンが発生しなかった場合は、サーバ本体に付いている保守用スイッチを押してブルースクリーンを発生させてください。保守用スイッチの位置についてはソフトウェアガイド「各部の名称と働き」を確認してください。
- ・ USB キーボードをご利用になられているお客様は、あらかじめソフトウェアサポートガイドに添付されている更新プログラムがインストールされている必要があります。あらかじめ更新プログラムをインストール

ルされていない場合は、保守用スイッチを押してブルースクリーンを発生させてください。

2. ダンプファイルの内容を確認します。

システム再起動後、ブルースクリーンを発生させたサーバ上にダンプファイルが作成されていることを確認します。ダンプファイルの格納先については、ユーザーズガイド「メモリダンプ／ページングファイルの設定」をご覧ください。

■ システム運用中に突然再起動が発生した場合

システム運用中に突然再起動が発生した場合は、再起動後にダンプファイルが作成されていないかを確認してください。ダンプファイルの格納先やダンプファイルの種類については、ユーザーズガイド「メモリダンプ／ページングファイルの設定」をご覧ください。

■ 「プログラムエラー」のダイアログが表示された場合

アプリケーション使用中に「プログラムエラー」ダイアログボックスが表示された場合は、「ワトソン博士」が作成したクラッシュダンプファイルとワトソンログを確認してください。

1. 「プログラムエラー」ダイアログボックスで「OK」をクリックし、ダイアログボックスを閉じます。

2. クラッシュダンプファイルとワトソンログを確認します。

ソフトウェアサポートガイドにファイルの保存先が記載されています。ソフトウェアサポートガイドを起動し、[ソフトウェアサポートガイドの機能]→[ワトソン博士によるクラッシュダンプファイルの作成]→[ワトソン博士のファイル保存先フォルダ]の順にクリックしてください。

POINT

- ・「ワトソン博士」は Windows の標準コンポーネントで、アプリケーション内で発生したプログラム例外を検出します。
- ・「ワトソン博士によるクラッシュダンプファイル作成」の機能が有効になっている必要があります（デフォルト設定は有効になっています）。ソフトウェアサポートガイドから機能を有効または無効にすることができますので、次の手順をご参考ください。なお、設定の変更には管理者権限が必要です。

1. ソフトウェアサポートガイドを起動し、[ソフトウェアサポートガイドの機能]→[ワトソン博士によるクラッシュダンプファイルの作成]の順にクリックします。

2. ページの内容をよく読んでいただいた上で、ページ最下部にあります[本機能を有効にする]もしくは[本機能を無効にする]をクリックしてください。

■ アプリケーションがフリーズした場合

使用中のアプリケーションが突然フリーズし使用することができなくなった場合は、「ユーザーダンプ」ツールを使用して対象となるアプリケーションのスナップショットダンプを作成します。ソフトウェアサポートガイドを起動し、トップページより[アプリケーションがフリーズした場合]をクリックして手順の詳細を確認してください。

※ここでのアプリケーションは Windows Storage Server 2003 R2 タイプで利用が許可されたアプリケーションをさします。

情報収集チェックリスト

チェック項目	説明
<input type="checkbox"/> ダンプファイルなどの情報を採取します。	
<input type="checkbox"/> QSS 収集ツールによって情報を採取します。【必須】	<p>QSS収集ツールによる情報採取はすべてのトラブル発生時に必要です。</p> <p>以下の手順で情報採取を行ってください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [スタート]ボタン→[すべてのプログラム]→[ソフトウェアサポートガイド]をクリックします。 2. [目次]から[QSS収集ツール]-[QSS収集ツールの使用方法]を参照します。 3. 留意事項などを確認し、ページ末尾にある[QSSを実行する]をクリックします。 <p>【注意】QSS収集ツールの実行時に、ウィンドウの[×]をクリックしないでください。[×]をクリックして中断した場合、作業中の一時ファイルがサーバ上に残ってしまいます。QSS収集ツールの実行を中断するときは、【Ctrl】+【C】キーを押して処理を中断してください。</p>
<input type="checkbox"/> 問題発生状況を記録します。【必須】	<ul style="list-style-type: none"> ● 問題の発生時期 ● 問題発生の特異性 問題は頻繁に発生しますか？／定期的に発生しますか？ ● 問題発生直前に行った特別な事象 例:パッチを適用したなど
<input type="checkbox"/> サーバの構成を確認します。【必須】	<p>ユーザーズガイドの「修理相談窓口に連絡するときは」を参照して、以下の事項を確認してください。</p> <p>サーバ本体のモデル名と型名 サーバ本体に貼付のラベルに記載されています。ラベルの添付位置は『はじめにお読みください』を参照してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ハードウェア構成 搭載している内蔵オプションの種類や搭載位置 ● コンフィグレーション設定情報 BIOSセットアップユーティリティ、SCSIセットアップユーティリティの設定値 ● 使用OS/バージョンレベルとサービスパック適用の有無 ● LAN/WANシステム構成

10.2 日常の運用と保守について

サーバ運用開始後に発生する操作、日常のお手入れや保守については、「ドキュメント&ツールCD」に格納されている「ユーザーズガイド」、「運用と保守」の章を参照ください。

10.3 使用制限について

本サーバ(Windows Storage Server R2タイプ)は、ファイルサーバおよびプリントサーバに特化したサーバです。その為、下記の使用制限があります。

使用できない機能

- ・認証サービス機能
ドメインコントローラやシングルサインオン認証機能。
- ・ネットワークの基盤機能
RRAS、または WINS のようなサーバネットワーク構築の為に必要なサーバソフトウェア機能。(ただし、DHCP 機能はご使用いただけます)。
- ・ターミナルサービス機能
リモート管理に関しては→「3.2 リモート管理 PC を使ったサーバの管理」にて説明
- ・ネットワークロードバランシングサービス
詳細は、「使用許諾契約書」の「ソフトウェアの機能の制限」をお読みください。

使用が制限されるもの

- ・Active Directory に代表されるようなディレクトリサービス機能を提供するソフトウェアの実行
- ・SQL Server に代表されるようなデータベースソフトウェア
ただし以下の場合を除きます
 - ・MSDE のようなノンエンタープライズのデータベースエンジン
25 ユーザ以上をサポートしていないことが条件
 - ・システムユーティリティ、サーバリソース管理、ストレージ管理、およびサーバの管理、性能向上、予兆監視をする同等のソフトウェアが利用するエンタープライズエンジン
- ・SAPR/3 に代表されるエンタープライズリソースプランニング(ERP)
- ・Exchange Server に代表されるメッセージングまたはエンタープライズメールシステム
ただし、データストア領域としては利用可能です。
- ・予約やミーティング、カレンダーアイテムを処理する Web ベースのスケジュール管理ソフトウェア
ただし、データストア領域としては利用可能です。

ライセンスについて

本サーバは、Windows Storage Server 2003 R2, Standard Edition をプレインストールしています。本サーバに付属のライセンスで、Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard Edition を使用できません。新規に Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard Edition を購入し、新規インストールしてください。

10.4 運用上の留意

マイコンピュータやエクスプローラのツールバーの表示が、一部英語表示になる場合がある。

Windows Storage Server 2003 R2 は、英語版の Windows Server 2003 R2 をベースにしており、表示に関して一部英語表示となる場合があります。動作には問題ありません。

マイクロソフトの日本語版修正プログラム/サービスパックが適用できない。

Windows Storage Server 2003 R2 は、英語版の Windows Server 2003 R2 をベースにしていますので、英語版の修正プログラム/サービスパックを適用してください。

Microsoft Update や Windows Update を利用した場合、英語版の修正プログラム/サービスパックが適用されます。

ウィンドウのタイトル文字のサイズが小さくなる場合があります。

本サーバは、英語版 Windows Server 2003 R2 上に、Multilingual User Interface(MUI)をインストールしメニューなどの日本語表示を実現しています。その為、ウィンドウの表示フォントを日本語フォントに設定していない場合、文字サイズが小さくなる現象が発生します。

下記の手順により、デスクトップテーマを変更することで回避することができます。

(本サーバは、「Windows クラシック」に設定し出荷していますので、出荷時の設定でお使いの場合、本現象は発生しません。)

<操作手順>

1. デスクトップを右クリックし、プロパティを選択します。
2. テーマのタブを開き、テーマのリストボックスから「Windows クラシック」を選択します。
3. [OK]をクリックします。

【参考】

Windows Server 2003 SP1 の MUI 環境において、右クリックで表示される文字やダイアログの文字が変更される場合があります。

<http://support.microsoft.com/kb/908291/>

セキュリティ構成ウィザードが英語で表示される。

「プログラムの追加と削除」の「Windows コンポーネントウィザード」から、「Security Configuration Wizard」を追加後は、以下の手順で、日本語化してください。

<操作手順>

1. [スタート]ボタン→[ファイル名を指定して実行]を選択します。
2. 「名前」に”c:\juty\SCWMUI_x86.msi”を入力し、[OK]をクリックします。
「Welcome to the SCW MUI Pack」画面が表示されます。
3. [next>]をクリックします。
「License Agreement」画面が表示されます。
4. [I Agree]にチェックを入れ、[next>]をクリックします。
「Start Installation」画面が表示されます。
5. [Install]をクリックします。
「SCW MUI Pack」画面が表示されます。
6. ”SCW MUI Pack Setup has completed successfully”が表示されていることを確認し、[OK]をクリックします。

Windows SharePoint Services で日本語サイトを作成できない。

Windows Storage Server 2003 は英語 OS をベースにしており、標準の設定では英語のサイトしか作成できません。日本語サイトを作成するためには、日本語テンプレートをダウンロードし、インストールする必要があります。なお、Windows SharePoint Services はあらかじめインストールされた状態であることを前提に説明しています。

<日本語テンプレートパックのインストール手順>

◆日本語テンプレートパックの入手

1. 以下のサイトより、日本語テンプレートパックをダウンロードし、本サーバのローカルフォルダ(例、C:\temp)に保存します。

Windows SharePoint Services 2.0 Language Template Pack

<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=24368>

<ダウンロード手順>

- ① 「Change Language」に“Japanese”を選択し、[Change]をクリックします。
- ② 日本語のページが表示されたら、[ダウンロード]をクリックします。

2. [スタート]ボタン→[ファイル名を指定して実行]を選択します。
3. 「名前」に”C:\temp\STSTPK.exe”を入力し、[OK]をクリックします。
4. ウィザードに従い実行します。

◆ 日本語の Windows SharePoint Services サイトの作成手順

1. [スタート]ボタン→[管理ツール]—[SharePoint Central Administration]を選択します。[Create a top level web site]をクリックします。
2. [Default Web Site]をクリックします。
3. サイト公開に必要な事項(日本語サイト名など)を記載し、[OK]をクリックします。
日本語の Windows SharePoint Services サイトが作成されていることが確認できます。

Single Instance Storage (SIS) 機能のあるボリュームに対して有効にした直後、イベン

トビューアに以下のイベントが記録される場合があります。

ソース: Service Control Manager

イベント ID: 7023

説明: Single Instance Storage Groveler は次のエラーで終了しました:
そのサービスを開始できませんでした。

このイベントは最初に有効にした際にのみ記録される場合があります。
SIS の機能・動作自体に影響がなく、そのまま利用していただいて構いません。

第 11 章 ご購入時の状態にする(リカバリ)

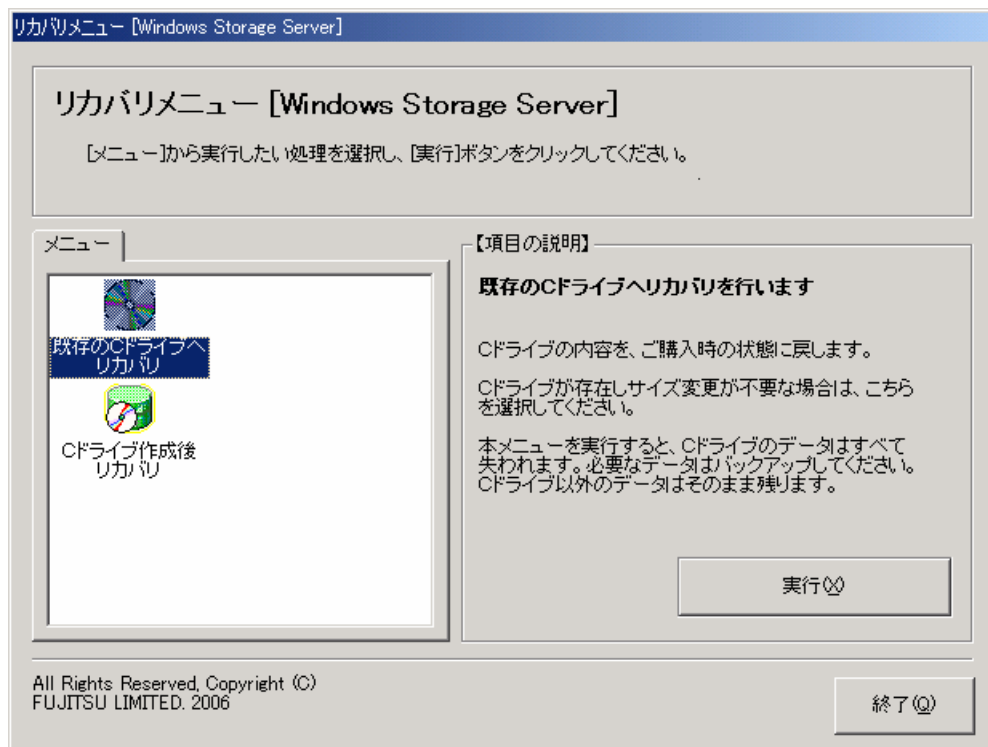
11.1 既存の C ドライブヘリカバリ

既存の C ドライブヘリカバリを行います。C ドライブの内容を、ご購入時の状態に戻します。C ドライブが存在し、区画のサイズ変更が不要な場合は、「既存の C ドライブヘリカバリ」を行います。

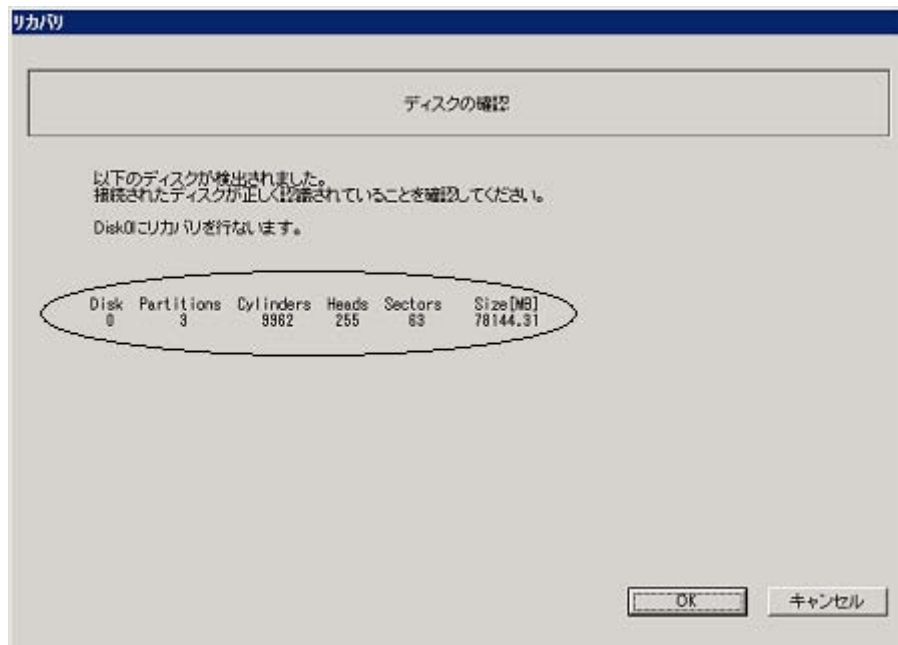
重要

「既存の C ドライブヘリカバリ」を実行すると、C ドライブのデータはすべて失われます。必要なデータはあらかじめバックアップしてください。

1. サーバの電源を入れ、リカバリ CD-ROM Disc1 をセットします。
「使用許諾」画面が表示されます。
2. 内容を確認し、[同意します]をクリックします。
「リカバリメニュー」画面が表示されます。



3. 「既存の C ドライブヘリカバリ」を選択し、[実行]をクリックします。
「ディスクの確認」画面が表示されます。



重要

接続されているハードディスクがすべて認識されているかどうか、必ず確認してください。

4. 「OK」をクリックします。
確認メッセージが表示されます。
5. 「はい」をクリックします。
リカバリが開始されます。
リカバリ CD-ROM Disc2～3 をセットするようメッセージが表示されたら、それぞれ Disc2～3 をセットします。
リカバリが完了したら、「リカバリの完了」画面が表示されます。
6. CD-ROM を取り出して、「OK」をクリックします。
サーバが再起動します。
7. POST 終了後、自動的に開封処理が開始されます。
「1.2 OS インストールタイプの開封」を参照し、処理を行ってください。

11.2 C ドライブ作成後リカバリ

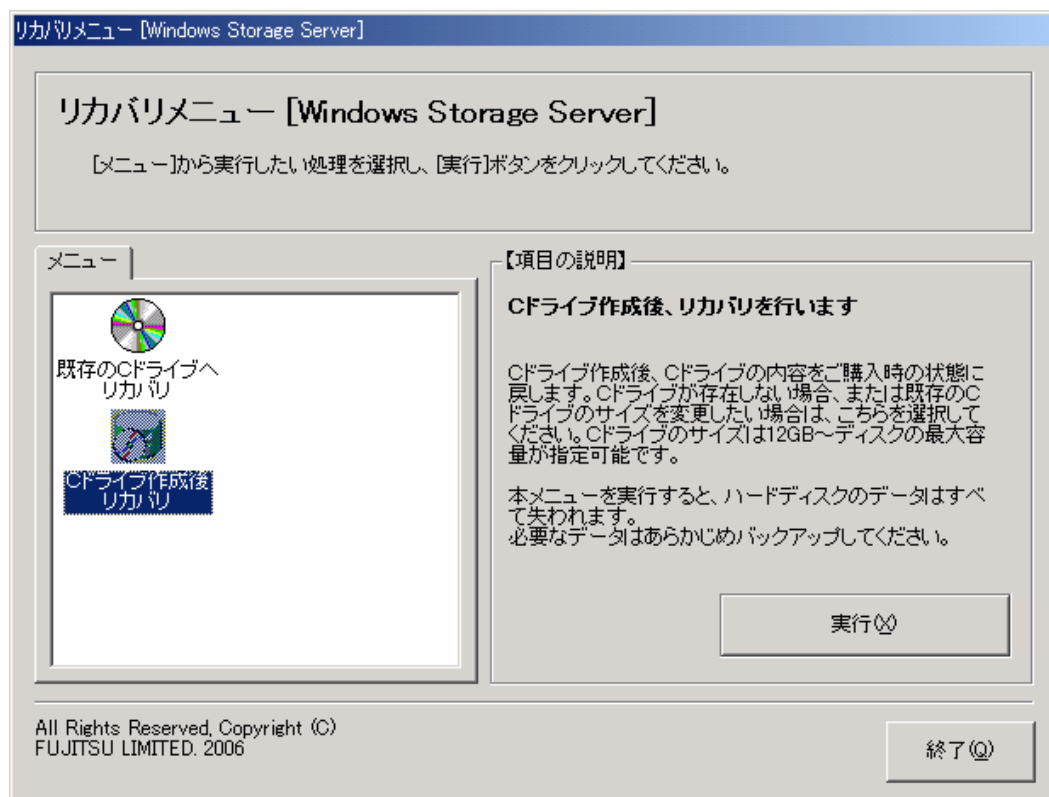
RAID を構築する場合は、あらかじめシステム域を RAID1 で構築した後、リカバリを行ってください。アレイの構築方法についての詳細は、MegaRAID SAS ユーザーズガイドの「2.3.1 ディスクアレイ構成の作成」を参照してください。

Cドライブ作成後、Cドライブの内容をご購入時の状態に戻します。Cドライブが存在しない場合、または既存のCドライブのサイズを変更したい場合は「Cドライブ作成後リカバリ」を選択します。
Cドライブのサイズは 12GB～ディスクの最大容量で指定可能です。

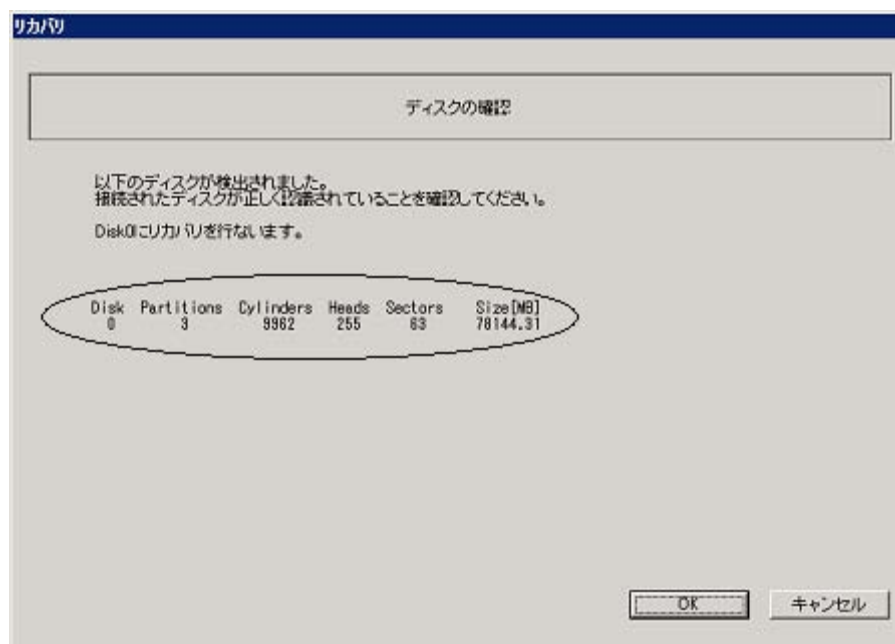
重要

「C ドライブ作成後リカバリ」を実行すると、ハードディスクのデータはすべて失われます。必要なデータはあらかじめバックアップしてください。

1. サーバの電源を入れ、リカバリ CD-ROM Disc1 をセットします。
「使用許諾」画面が表示されます。
2. 内容を確認し、[同意します]をクリックします。
「リカバリメニュー」画面が表示されます。



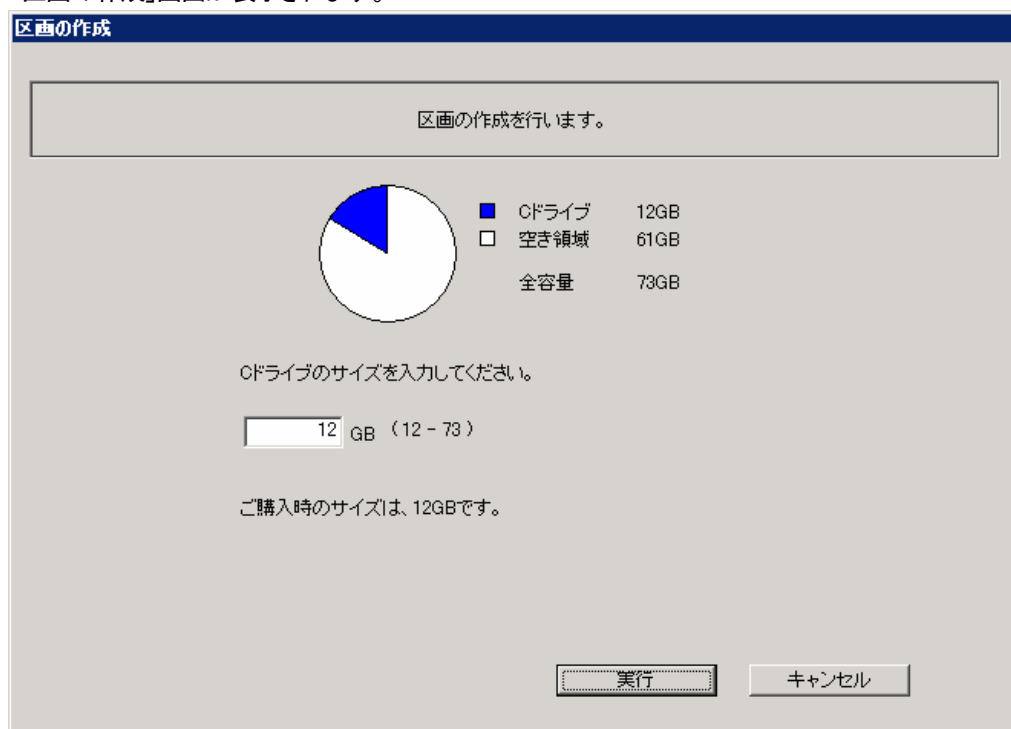
3. 「Cドライブを作成後リカバリ」を選択し、[実行]をクリックします。
「ディスクの確認」画面が表示されます。



重要

接続されているハードディスクがすべて認識されているかどうか、必ず確認してください。

4. [OK]をクリックします。
「区画の作成」画面が表示されます。



POINT

ご購入時のCドライブサイズは12GBです。

5. 設定するCドライブの区画サイズをGB単位で入力し、[実行]をクリックします。
確認のメッセージが表示されます。

POINT

区画サイズは数字のみ入力可能です。小数点、マイナスなどの記号、英文字は入力できません。

6. 「はい」をクリックします。
リカバリが開始されます。
リカバリ CD-ROM Disc2～3 をセットするようメッセージが表示されたら、それぞれ Disc2～3 をセットします。
リカバリが完了したら、「リカバリの完了」画面が表示されます。
7. CD-ROM を取り出して、「OK」をクリックします。
サーバが再起動します。
8. POST 終了後、自動的に開封処理が開始されます。
「1.2 OS インストールタイプの開封」を参照し、処理を行ってください。

Windows Storage Server 2003 R2 導入・運用ガイド

2007 年 2 月

富士通株式会社

本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。

●本書に記載されたデータの使用に起因する、第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。

●無断転載を禁じます。