

Hitachi NAS Platform 10.2

マニュアルガイド

はじめに

Hitachi NAS Platform 10.2 の英語版ユーザーズガイドの概要、注意事項について説明いたします。

※略称説明

本書では製品名称を次のように表記します。

製品名称/正式名称	本書での表記
Hitachi NAS Platform	HNAS

本書では用語を次のように表記します。

正式表現	本書での表記
Common Internet File System	CIFS
Enterprise Virtual Server	EVS
File Transfer Protocol	FTP
Internet Small Computer System Interface	iSCSI
Network Data Management Protocol	NDMP
Network File System	NFS
Network Information Service	NIS
System Management Unit	SMU
Volume Shadow Copy Service	VSS
Write Once Read Many	WORM

目次

1. ユーザーズガイド一覧	1
2. ファイルシステム運用を開始するまでの設定手順	2
3. ユーザーズガイド概要	3
3.1 System Installation Guide.....	3
3.2 G2 Hardware Reference	3
3.3 System Access Guide	3
3.4 Network Administration Guide	3
3.5 File Services Administration Guide.....	3
3.6 Data Migrator Administration Guide.....	4
3.7 Storage Subsystem Administration Guide.....	4
3.8 Server and Cluster Administration Guide.....	4
3.9 Snapshot Administration Guide.....	4
3.10 Replication and Disaster Recovery Administration Guide.....	4
3.11 Antivirus Administration Guide	4
3.12 User Administration Guide.....	5
3.13 NDMP Backup Administration Guide.....	5
4. ユーザーズガイド(英語版)についての注意事項	6
4.1 System Installation Guide.....	6
4.2 G2 Hardware Reference	10
4.3 Network Administration Guide	10
4.4 File Services Administration Guide.....	13
4.5 Server and Cluster Administration Guide.....	13
4.6 Snapshot Administration Guide.....	22
4.7 Antivirus Administration Guide	22
4.8 NDMP Backup Administration Guide.....	24
4.9 Data Migrator Administration Guide.....	24
5. お問い合わせ先	26

1. ユーザーズガイド一覧

以下の文書が付属しています。本書では、1～20 のユーザーズガイドについての概要を説明します。

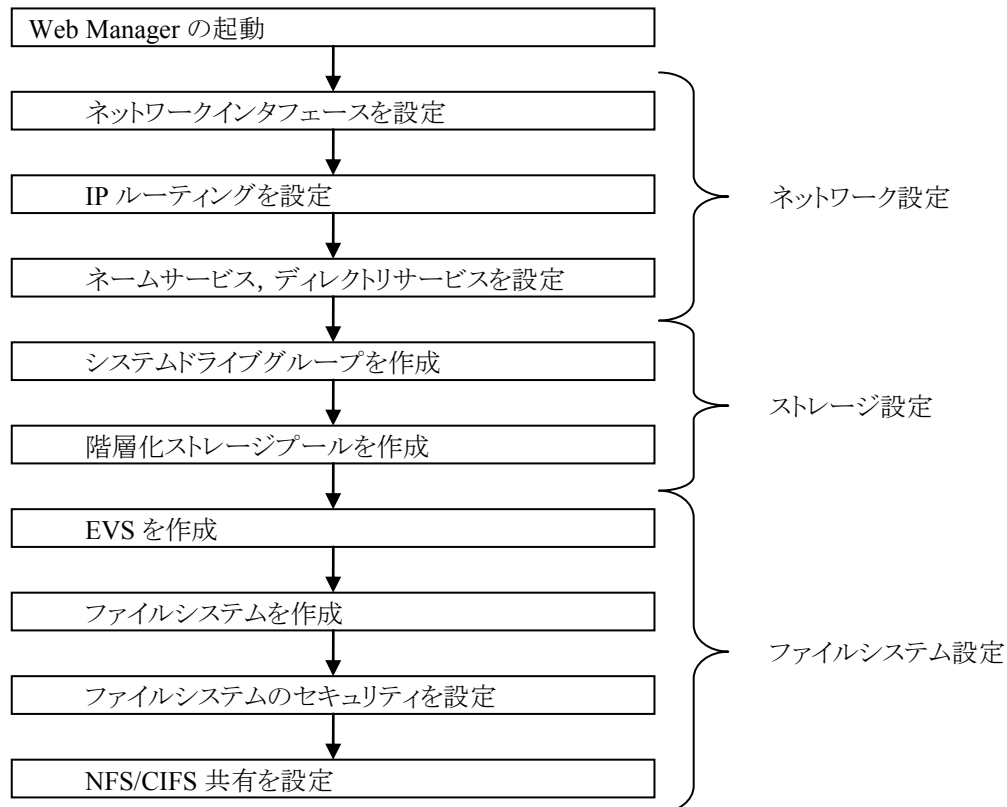
HNAS でサポートする機能についての制限・注意事項については、21, 22 のユーザーズガイドを参照してください。

表 1-1 ユーザーズガイド一覧

#	ユーザーズガイド	言語	バージョン	発行年月
1	System Installation Guide	英語	MK-90BA021-04	2012 年 08 月
2	G2 Hardware Reference	英語	MK-90BA030-03	2012 年 02 月
3		日本語	第 2 版	2012 年 11 月
4	System Access Guide	英語	MK-90BA033-01	2012 年 02 月
5		日本語	第 1 版	2013 年 08 月
6	Network Administration Guide	英語	MK-90BA034-00	2011 年 08 月
7		日本語	第 1 版	2013 年 08 月
8	File Services Administration Guide	英語	MK-90BA035-01	2012 年 05 月
9		日本語	第 1 版	2013 年 08 月
10	Data Migrator Administration Guide	英語	MK-90BA036-00	2011 年 08 月
11		日本語	第 1 版	2013 年 08 月
12	Storage Subsystem Administration Guide	英語	MK-90BA037-02	2012 年 05 月
13	Server and Cluster Administration Guide	英語	MK-90BA038-02	2012 年 05 月
14	Snapshot Administration Guide	英語	MK-90BA039-00	2011 年 08 月
15		日本語	第 2 版	2013 年 08 月
16	Replication and Disaster Recovery Administration Guide	英語	MK-90BA040-00	2011 年 08 月
17		日本語	第 2 版	2013 年 08 月
18	Antivirus Administration Guide	英語	MK-90BA041-00	2011 年 08 月
19	User Administration Guide	英語	MK-90BA042-00	2011 年 08 月
20	NDMP Backup Administration Guide	英語	MK-90BA043-01	2012 年 02 月
21	Release Note	英語	RN-91BA044-15	2013 年 08 月
22	リリースノート補足	日本語	第 4 版	2013 年 08 月
23	SNMP 監視 取扱説明書	日本語	第 3 版	2013 年 08 月
24	接続サポートマトリックス	日本語	02-02	2013 年 08 月
25	マニュアルガイド(本書)	日本語	第 4 版	2013 年 08 月

2. ファイルシステム運用を開始するまでの設定手順

ファイルシステム運用を開始するまでの設定手順は、下図のとおりです。



設定手順では Web Manager を使用します。ブラウザに下記 URL を入力して Web Manager を起動してください。

Web Manager の URL:「http://<SMU の管理 LAN の IP アドレス>」

表 2-1 各手順の参照先

#	手順	ユーザズガイド名	ユーザズガイドの章
1	ネットワーク設定	3.4 Network Administration Guide	1. Network Interfaces
2			2. IP Routing
3			3. Name Services 4. Directory Services
4	ストレージ設定	3.7 Storage Subsystem Administration Guide	3. System Drives and System Drive Groups
5			1. Storage Management
6	ファイルシステム設定	3.8 Server and Cluster Administration Guide	3. Using Virtual Servers
7			1. File Services
8			2. Managing File System Security
9			3.5 File Services Administration Guide
			4. Sharing Resources and NFS Client 5. Using CIFS for Windows Access

3. ユーザーズガイド概要

3.1 System Installation Guide

システム導入についてのマニュアルです。主な記載内容は下記のとおりです。

- ラックへの搭載およびケーブリングの方法
- HNAS の導入時設定方法
- HNAS ノードの更新方法

3.2 G2 Hardware Reference

ハードウェアについてのマニュアルです。主な記載内容は下記のとおりです。

- 安全に使用する方法
- ハードウェアの構成要素
- HNAS の起動・停止方法

3.3 System Access Guide

HNAS システムへのアクセス方法についてのマニュアルです。主な記載内容は下記のとおりです。

- Web Manager を用いたシステム管理のためのアクセス方法
- コマンドラインインタフェース(CLI)を用いたシステム管理のためのアクセス方法

3.4 Network Administration Guide

ネットワーク管理についてのマニュアルです。主な記載内容は下記のとおりです。

- ネットワークインタフェースの設定方法
- IP ルーティングの設定方法
- ネームサービス, ディレクトリサービスの設定方法
- 内部 LAN の設定方法
(内部 LAN の IP アドレスは変更しないでください。変更が必要な場合は, お問い合わせください。)

3.5 File Services Administration Guide

ファイルサービス管理についてのマニュアルです。主な記載内容は下記のとおりです。

- ファイルシステムの設定方法および管理・再配置・回復の方法
- WORM ファイルシステムの設定方法
- 仮想ボリュームの管理方法
- ファイルシステムのセキュリティの設定・管理方法
- ファイルのクローニングエラー! ブックマークが定義されていません。(※)
- NFS/CIFS 共有の設定・管理方法
- FTP および iSCSI でのアクセスの設定・管理方法エラー! ブックマークが定義されていません。(※)

3.6 Data Migrator Administration Guide

別システムへのデータ移行管理についてのマニュアルです。主な記載内容は下記のとおりです。

- データ移行の概要
- データ移行の設定方法

3.7 Storage Subsystem Administration Guide

ストレージ管理についてのマニュアルです。主な記載内容は下記のとおりです。

- 階層化ストレージとストレージプールの構成と管理
- システムドライブとシステムドライブグループの構成と管理

3.8 Server and Cluster Administration Guide

HNAS ノードおよびクラスタ管理についてのマニュアルです。主な記載内容は下記のとおりです。

- SMU の構成
- クラスタの構成
- EVS の使用
- クラスタネームスペースの使用
- システム状態の確認
- 統計情報とグラフの表示
- SSL 証明書での認証

3.9 Snapshot Administration Guide

スナップショット管理についてのマニュアルです。主な記載内容は下記のとおりです。

- スナップショットの作成・削除と管理
- VSS によるスナップショットの管理エラー! ブックマークが定義されていません。(※)
- スナップショットへのアクセス

3.10 Replication and Disaster Recovery Administration Guide

レプリケーションおよび災害時の復旧管理についてのマニュアルです。主な記載内容は下記のとおりです。

- JetMirror Data Replication による複製と復旧時の再配置
- ポリシーベースのファイル複製の使用, 設定およびスケジューリングエラー! ブックマークが定義されていません。(※)
- オブジェクトベースの複製の使用, 設定およびスケジューリング

3.11 Antivirus Administration Guide

ウイルススキャン管理についてのマニュアルです。主な記載内容は下記のとおりです。

- ウィルススキャンの設定
- HNAS ノードのウイルススキャンの有効化
- 再スキャンの方法

3.12 User Administration Guide

Web Manager の管理者の登録・管理についてのマニュアルです。主な記載内容は下記のとおりです。

- 管理者の種類と権限
- 管理者の追加方法
- 管理者のユーザプロフィールの変更
- パスワードの変更
- RADIUS サーバによるユーザ認証エラー! ブックマークが定義されていません。(※)

3.13 NDMP Backup Administration Guide

NDMP バックアップについてのマニュアルです。主な記載内容は下記のとおりです。

- NDMP の設定方法
- NDMP の使用方法
- NDMP を使用する際の環境変数のリスト

4. ユーザーズガイド(英語版)についての注意事項

4.1 System Installation Guide

(1) System Management Unit (SMU) Overview (p.32)

Figure 17: SMU front view の説明において、記載誤りがあります。

正しい画面、項目の説明は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<正面図>



<凡例>

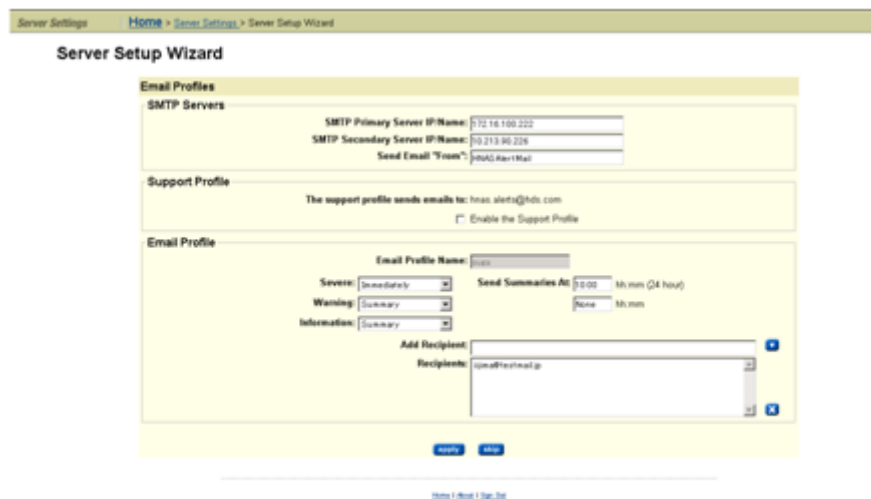
#	Description
1	DVD/CDRW ドライブ
2	LED インジケーター: (左から順に) 温度警告, Eth0 アクセス, Eth1 アクセス, SMU ディスクアクセス, 電源
3	リセットボタン
4	電源ボタン
5	USB ポート(2 個)

(2) Using the Server Setup Wizard (p.48~49)

① [Server Setup Wizard (Email Profiles)]画面の説明において、記載誤りがあります。

正しい画面例、設定項目の説明は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<画面例>



<設定項目の説明>

#	Item/Field	Description
SMTP Servers		
1	Send Email "From"	メールの差出人を設定します。

② [Server Setup Wizard (Passwords)]画面の説明において、記載誤りがあります。

正しい画面例、設定項目の説明は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<画面例>

<設定項目の説明>

#	Item/Field	Description
Manager Password		
1	Current Password	Manager の現在のパスワード
2	New Password	Manager の新しいパスワード
3	Confirm New Password	Manager の新しいパスワード(確認用)
Root Password		
4	Current Password	Root の現在のパスワード
5	New Password	Root の新しいパスワード
6	Confirm New Password	Root の新しいパスワード(確認用)

(3) Using the Server Setup Wizard with a Cluster Configuration (p.68)

① [Server Setup Wizard (Email Profiles)]画面の説明において、記載誤りがあります。

正しい画面例、設定項目の説明は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<画面例>

<設定項目の説明>

#	Item/Field	Description
SMTP Servers		
1	Send Email "From"	メールの差出人を設定します。

② [Server Setup Wizard (Passwords)]画面の説明において、記載誤りがあります。

正しい画面例、設定項目の説明は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<画面例>

<設定項目の説明>

#	Item/Field	Description
Manager Password		
1	Current Password	Manager の現在のパスワード
2	New Password	Manager の新しいパスワード
3	Confirm New Password	Manager の新しいパスワード(確認用)
Root Password		
4	Current Password	Root の現在のパスワード
5	New Password	Root の新しいパスワード
6	Confirm New Password	Root の新しいパスワード(確認用)

(4) Checkpoint (p.76)

下記の記載誤りがありますので、読み替えをお願いします。

【誤】 1. Navigate to Home > Server Settings > **Server Status** to verify all components are functioning properly.

【正】 1. Navigate to Home > Server Settings > **Cluster Configuration > Cluster Node** to verify all components are functioning properly.

(5) Replacing a single server with an external SMU (p.119~125)

① Configuring the new server において下記の記載誤りがありますので、読み替えをお願いします。

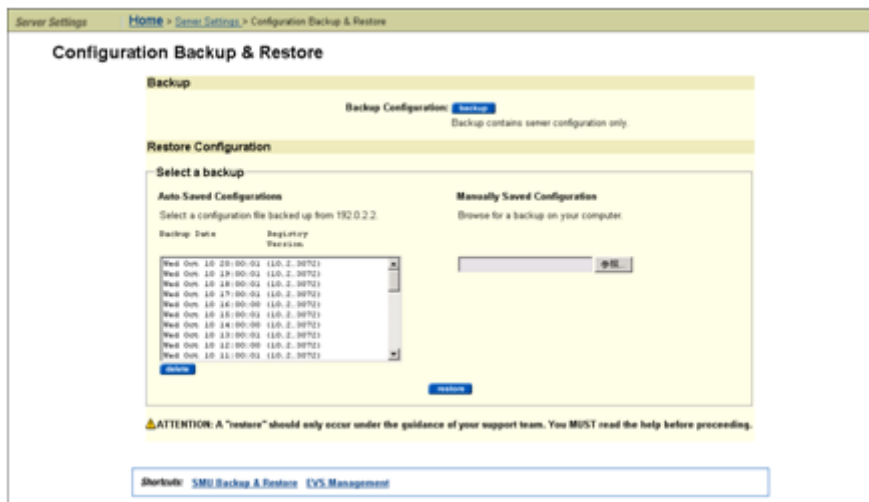
【誤】 8. Navigate to Home > Server Settings > Configuration Backup & Restore, select the desired backup file, and click restore to restore the system from that backup file (see the *System Administration Guide* for details).

【正】 8. Navigate to Home > Server Settings > Configuration Backup & Restore, select the desired backup file, and click restore to restore the system from that backup file

② [Configuration Backup & Restore]画面の説明において、記載誤りがあります。

正しい画面例は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<画面例>



③ Finalizing and verifying the new server configuration において下記の記載誤りがありますので、読み替えをお願いします。

【誤】 16. Navigate to Home > Status & Monitoring > Event Logs, and click Clear Event Logs (see the *User Administration Guide* for details).

【正】 16. Navigate to Home > Status & Monitoring > Event Logs, and click Clear Event Logs (see the *Server and Cluster Administration Guide* for details).

(6) Replacing a single server within a cluster (p.133)

Finalizing and verifying the new server configuration において下記の記載誤りがありますので、読み替えをお願いします。

【誤】 6. Navigate to Home > Status & Monitoring > Event Logs, and click Clear Event Logs (see the *User Administration Guide* for details).

【正】 6. Navigate to Home > Status & Monitoring > Event Logs, and click Clear Event Logs (see the *Server and Cluster Administration Guide* for details).

(7) Replacing all servers within a cluster (p.138)

Finalizing and verifying the new server configuration において下記の記載誤りがありますので、読み替えをお願いします。

【誤】 2. Navigate to Home > Status & Monitoring > Event Logs, and click Clear Event Logs (see the User Administration Guide for details).

【正】 2. Navigate to Home > Status & Monitoring > Event Logs, and click Clear Event Logs (see the Server and Cluster Administration Guide for details).

4.2 G2 Hardware Reference

(1) NVRAM Backup Battery Pack (p.21)

下記の記載誤りがありますので、読み替えをお願いします。

【誤】 In "Component Description," on page 18, the fan location is item number 1 on the picture.

【正】 In "Component Description," on page 18, the NVRAM Battery Backup Pack location is item number 1 on the picture.

(2) Hard Disks (p.24)

下記の記載誤りがありますので、読み替えをお願いします。

【誤】 There are two hard disks in the Hitachi NAS Platform. These disks are configured as a RAID 0 pair and they store server or cluster related data

【正】 There are two hard disks in the Hitachi NAS Platform. These disks are configured as a RAID 1 and they store server or cluster related data

4.3 Network Administration Guide

(1) IP Addressing (p.11~15)

内部 LAN の IP アドレスは変更しないでください。変更が必要な場合は、お問い合わせください。

(2) Managing the Server's Route Table (p.24)

[Add IP Route]画面の説明において、記載誤りがあります。

正しい画面例、設定項目の説明は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<画面例>

<設定項目の説明>

#	Item/Field	Description
1	MTU	最大転送単位(MTU)を入力する場合は、[MTU]フィールドに入力してください。入力がない場合は、Global Settings で設定したデフォルト値が設定されます。

(3) Configuring LDAP to Provide NIS Services (p.37)

[NIS/LDAP Configuration]画面の説明において、記載誤りがあります。

正しい画面例、設定項目の説明は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<画面例>

<設定項目の説明>

#	Item/Field	Description
1	Schema	LDAP サーバで使うスキーマの規格。

(4) Modifying the LDAP Configuration (p.40)

[Modify LDAP Configuration]画面の説明において、記載誤りがあります。

正しい画面例、設定項目の説明は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<画面例>

<設定項目の説明>

#	Item	Description
1	Schema	<p>[Schema]ドロップダウンリストを利用して、LDAP サーバで使うスキーマの規格を次のオプションから選択してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • RFC-2307 RFC-2307 は、LDAP サーバのユーザ及びグループのマッピング情報の保管と検索の標準的な規約を定義します。 ユーザのサイトで RFC-2307 スキーマを使用し、混合モード操作と LDAP サービスの両方をサポートします。 ストレージサーバ/クラスタを設定する場合、ユーザは、RFC-2307 スキーマをディレクトリにロードし、ユーザオブジェクトを適切にプロビジョニングします。 • MS Services for Unix SFU (Services for Unix)を設定する場合、Active Directory (AD)ドメインの各アカウントに対して、NIS 参加を明示的に有効にする必要があります。 Active Directory ユーザ及びコンピュータユーティリティのユーザアカウントプロパティの UNIX 属性タブにある個別アカウントに対して、NIS 参加を有効にできます。 • MS Identity Management for Unix IMU (Identity Management for UNIX)は、従来の SFU に代わるサービスです。IMU により、Windows ユーザを既存の UNIX 環境に統合することができます。IMU を用いることで、下記が可能となります。 <ul style="list-style-type: none"> (1) NIS 機能を用いた、Windows と UNIX システムのユーザアカウントとパスワードを管理 (2) Windows と UNIX システム間におけるパスワードの自動的な同期

(5) Configuring the Private Management Network (p.43~48)

内部 LAN の IP アドレスは変更しないでください。変更が必要な場合は、お問い合わせください。

4.4 File Services Administration Guide

(1) Enabling and Disabling System Lock for a file System (p.46)

[File System Details]画面の説明において、記載誤りがあります。

正しい画面例は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<画面例>



(2) Mixed Mode Operation and LDAP Servers (p.75)

下記の記載漏れがあります。

Identity Management for Unix schema

IMU (Identity Management for UNIX) は、従来の SFU に代わるサービスです。

IMU により、Windows ユーザを既存の UNIX 環境に統合することができます。

IMU を用いることで、下記が可能となります。

- NIS 機能を用いた、Windows と UNIX システムのユーザアカウントとパスワードを管理
- Windows と UNIX システム間におけるパスワードの自動的な同期

4.5 Server and Cluster Administration Guide

(1) Configuring the Cluster (p.37)

[Cluster Node]画面の説明において、記載誤りがあります。

正しい設定項目の説明は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<設定項目の説明>

#	Item	Description
Cluster Nodes		
1	Name	ノード名です。
2	IP Address	クラスターノードの IP アドレスです。この IP アドレスは、クラスター内のデバイスを接続するプライベート管理ネットワーク上にあります。

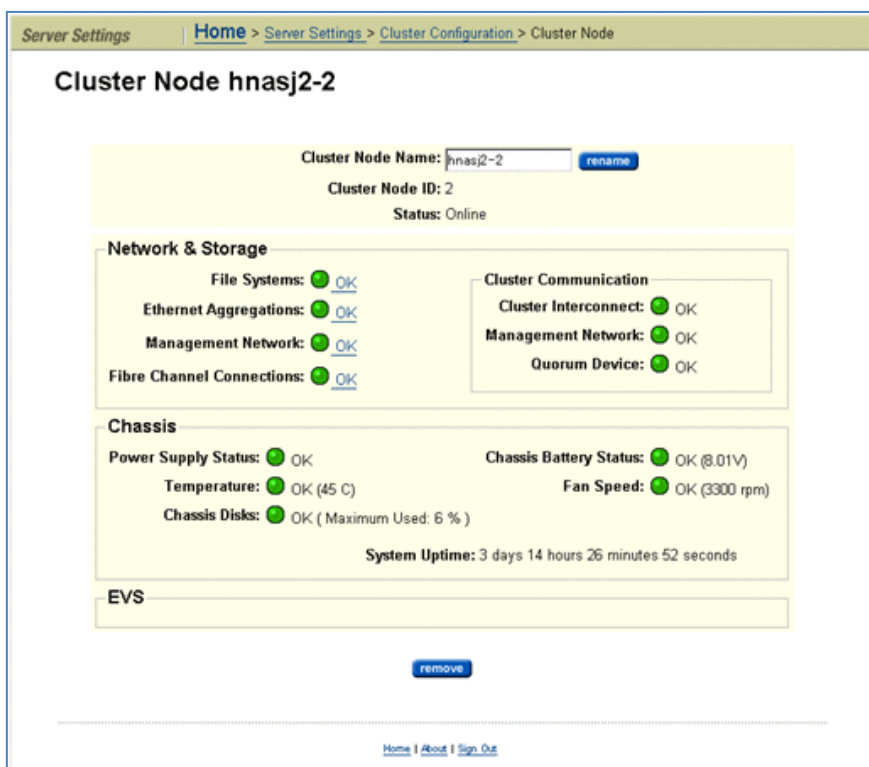
#	Item	Description
3	Status	ノードのステータスです。 <ul style="list-style-type: none"> • Online クラスタノードはクラスタの一部であり、他のクラスタメンバーとハートビートを交換しています。 • Offline クラスタノードは他のクラスタメンバーとハートビートを交換していません。これは、再起動または障害が原因です。この状態では、サービスをクラスタノードに移行することはできません。 • Dead 長時間、このクラスタノードからのハートビートがありません。この状態では、サービスをクラスタノードに移行することはできません。 • Unknown ノードは、クラスタの起動後、オンラインになっていません。
4	Model	サーバのモデルです(表示できる場合)。
5	Health	各ノードの稼動状態のうち最悪なものを示します。 <ul style="list-style-type: none"> • OK 正常に動作していて、障害はありません。 • Warning または Error 障害があります。詳細は[details]ボタンをクリックして当該ノードの詳細情報をご覧ください。
6	EVS	クラスタノードに現在割り当てられている EVS です。
Cluster Information		
7	Cluster Name	クラスタ名です。 クラスタの名前を変更するには、エディットボックスに新しいクラスタ名を入力して、[rename]ボタンをクリックします。
8	Status	再起動しない限り、ステータスは「Online」です。
9	Health	クラスタの健全性です。 <ul style="list-style-type: none"> • Robust 正常に動作していて、クラスタの相互接続、管理ネットワーク、または Quorum Device 通信に問題はありません。 • Degraded 動作していますが、一つ以上のノードに障害があるか、接続障害があります。
10	Cluster UUID	クラスタの UUID(一意 ID)です。 この文字列は、ネットワーク上に複数のクラスタがあるときに、各クラスタの一意識別子となります。
11	MAC	クラスタの MAC アドレスです。
Quorum Device		
12	Name	QD がある SMU です。
13	IP Address	QD がある SMU の IP アドレスです。
14	Status	QD のステータスです。 <ul style="list-style-type: none"> • Configured クラスタに接続されていますが、投票は不要です。クラスタが奇数個の動作可能ノードを含んでいるときには、QD の投票は不要です。 • Owned クラスタに接続され、特定のクラスタノードによって所有されています。 • Not up 接続できません。 • Seized 別のクラスタによって引き継がれました。

(2) Viewing Cluster Node Details (p.40)

[Cluster Node]画面の説明において、記載誤りがあります。

正しい画面例、設定項目の説明は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<画面例>



<設定項目の説明>

#	Item	Description
1	Cluster Node Name	サーバ/ノード名 (ラベル) です。サーバ/ノード名を変更するには、フィールドに新しいサーバ/ノード名を入力して、[rename]をクリックします。
2	Cluster Node ID	ノードに割り当てられた ID です。
3	Status	ノードのステータスを示します。 <ul style="list-style-type: none"> • Online ノードは起動を完了しました。 • Unknown ノードはまだ起動していません。 • Up ノードは起動中です (ノードの起動中だけ表示されます)。 • Not up ノードはシャットダウン中です (ノードのシャットダウン中だけ表示されます)。 • Dead ノードは、起動後、オンラインになれませんでした。
Network & Storage		
4	File Systems	ファイルシステムのステータスを示します。 <ul style="list-style-type: none"> • OK すべてのファイルシステムが動作可能です。 • Error 動作可能ではないファイルシステムがあります。 ステータスリンクをクリックすると、[File Systems]画面が表示され、そのクラスタノードの EVS に割り当てられたファイルシステムが一覧表示されます。

#	Item	Description	
5	Ethernet Aggregations	<p>クラスタノードのイーサネット集約の総合ステータスを示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • OK すべての集約ポートがリンクされています。 • Degraded 集約内の一つ以上のポートに障害があります。 • Down 集約内のすべてのポートに障害があります。 <p>ステータスリンクをクリックすると、[Link Aggregation]画面が表示され、クラスタノード内の集約が一覧表示されます。</p>	
6	Management Network	<p>管理ネットワークの総合ステータスを示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • OK リンクは動作可能であり、ハートビートを受信しています。 • Error ハートビートを受信していません。リンクが動作可能ではない場合があります。 <p>ステータスリンクをクリックすると、[Ethernet Statistics]画面が表示され、管理ポートに関する情報とクラスタノード内の集約されたイーサネットポートが一覧表示されます。</p>	
7	Fibre Channel Connections	<p>クラスタノード内の Fibre Channel ポートの総合ステータスを示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • OK すべてのポートが動作可能です。 • Degraded 一部のポートは動作可能ですが、一つ以上に障害があります。 • Down または Isolated すべてのポートに障害があります。 <p>ステータスリンクをクリックすると、[Fibre Channel Statistics Per Port]画面が表示され、クラスタノードで使用されている Fibre Channel ポートが一覧表示されます。</p>	
8	Cluster Communication	Cluster Interconnect	<p>クラスタノード内のクラスタ相互接続のステータスを示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • OK リンクは動作可能であり、ハートビートを受信しています。 • Standby port down プライマリリンクは動作可能であり、ハートビートを受信していますが、セカンダリリンクはダウンしています。 • Link up, no heartbeating 少なくとも一つのリンクが動作可能ですが、ハートビートを受信していません。 • Link down すべてのリンクがダウンしています(したがって、ハートビートを受信していません)。
9		Management Network	<p>クラスタノード内の管理ネットワーク接続のステータスを示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • OK 両方のリンクが動作可能であり、ハートビートを受信しています。 • Standby port down プライマリリンクは動作可能であり、ハートビートを受信していますが、セカンダリリンクはダウンしています。 • Link up, no heartbeating 両方のリンクが動作可能ですが、ハートビートを受信していません。 • Link down すべてのリンクがダウンしています(したがって、ハートビートを受信していません)。

#	Item	Description
10	Quorum Device	<p>クラスタノード内の Quorum Device のステータスを示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • OK Quorum Device はクラスタノードと通信しています。 • Link up, no quorum communication Quorum Device へのリンクは動作可能ですが、Quorum Device はクラスタノードと通信していません。 • Link down Quorum Device との通信はありません。
Chassis		
11	Power Supply Status	<p>クラスタの電源ユニット (PSU) のステータスを示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • OK 二つの PSU がインストールされ、正常に動作しています。 • Fault or Switched Off, Not Fitted または Unknown 一つの PSU がクエリーに応答しません。スイッチが切られているか、故障しているか、存在しません。
12	Temperature	<p>クラスタノードのシャーシの温度のステータスを示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • OK 正常動作範囲内です。 • Warning または Sensor warning 通常より高温で、正常動作範囲内ではありません。 • Severe, Sensor failed または Sensor critical 通常より高温で、危機的です。もしくは、計測できません。 <p>シャーシ内の温度が表示できる場合もあります。シャーシ内のボードから報告された温度のうち、最も高い温度が表示されます。</p>
13	Chassis Disks	<p>サーバ/ノードのディスクの容量のステータスを示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • OK 十分な空き容量があります。 • Rebuilding または Unknown 再構築中もしくはステータスが取得できません。 • Degraded, Failed または Device Missing 十分な空き容量がないか、ディスクに障害があります。 <p>空き容量の割合が表示できる場合もあります。</p>
14	Chassis Battery Status	<p>クラスタの電源バッテリーのステータスを示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • OK, Initialising, Normal charging または Cell-Testing 容量と電圧は正常動作範囲内です。 • Discharged, Low または Not Responding 容量または電圧が正常値未満もしくは値が取得できません。この状態が続く場合は、PSU のバッテリーを交換してください。 • Fault, Not fitted, Failed または Very low 容量または電圧が許容可能な最小値に満たない状態であるか、PSU バッテリーがクエリーに応答しません。このステータスは障害を示します。 <p>充電レベルが表示できる場合もあります。</p>
15	Fan Speed	<p>クラスタシャーシのファンのステータスを示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • OK または Fitted すべてのファンが正常に動作しています。 • Warning または Wrong ID 一つ以上のファンの回転が正常範囲未満です。 • Severe, Not fitted または Fault 少なくとも一つのファンが完全に停止しているか、ステータスを報告していません。 <p>シャーシファンの速度が表示できる場合もあります。三つのファンから報告されたファン速度のうち、最も遅い速度が表示されます。最も遅いファンの状態とは一致しないエラーメッセージが表示されることがあります。</p>
16	System Uptime	<p>クラスタノードの前の再起動からの時間です。</p>

#	Item	Description
17	EVS	<p>このセクションには、ノードに割り当てられている EVS の名前(ラベル)とそれぞれのステータスが表示されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 緑色 オンラインであり、動作しています。 • 琥珀色 オフラインですが、管理 EVS をホストしているため、ここに表示されています。 • 赤色 障害が発生しています。 <p>EVS 名をクリックすると、その EVS の[EVS Details]画面が表示されます。</p>

(3) Viewing and Filtering the Event Log (p.101)

[Event Log]画面の filter 説明において、記載誤りがあります。

正しい画面例、設定項目の説明は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<画面例>

<設定項目の説明>

#	Item	Description
1	From	チェックをした場合は、フィルタ範囲の始めを指定します。
	Date	フィルタ範囲の始めの日付を指定します。 カレンダーアイコンをクリックすると表示される、カレンダーコントロールにて選択できます。
	Time	フィルタ範囲の始めの時刻を指定します。
2	To	チェックをした場合は、フィルタ範囲の終わりを指定します。
	Date	フィルタ範囲の終わりの日付を指定します。 カレンダーアイコンをクリックすると表示される、カレンダーコントロールにて選択できます。
	Time	フィルタ範囲の終わりの時刻を指定します。
3	reset	フィルタを初期状態に戻します。

(4) To View Per Port Fibre Channel Statistics (p.126)

[Per Port Fibre Channel Statistics]画面の説明において、記載誤りがあります。

正しい画面例、設定項目の説明は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<画面例>

Storage Management | [Home](#) > [Storage Management](#) > Fibre Channel Statistics (per port)

Fibre Channel Statistics (per port)

Cluster Node: hnasj2-1
[change...](#)

Last Reset: 2012-09-06 12:35:31 (UTC+0900) [reset](#) Last Refreshed: 2012-10-02 12:23:18 (UTC+0900)

	FC 1	FC 2	FC 3	FC 4
Receive Throughput Rate (bytes/second)				
Instantaneous	0	0	0	0
Peak	115,216,896	0	12,326,912	0
Total	6,226,651,336,704	0	241,072,196,096	0
Transmit Throughput Rate (bytes/second)				
Instantaneous	14,336	0	83,968	0
Peak	242,908,160	0	196,978,888	0
Total	4,739,342,813,696	0	982,008,514,048	0
Total Errors				
Loss of Signal	2	2	2	2
Bad Receive Character	11	0	18	0
Loss of Sync	0	0	0	0
Link Fail	0	0	0	0
Receive EOFa	0	0	0	0
Discarded Frames	0	0	0	0
Bad CRCs	0	0	0	0
Protocol Errors	0	0	0	0
Congestion				
Instantaneous	0	0	0	0
Peak over 24 hours	0	0	0	0
Ave. over 24 hours	0	0	0	0
Speed	4 Gbps	4 Gbps	4 Gbps	4 Gbps
Type	NL	N	NL	N
Status	Up	Down	Up	Down
Enabled	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled

[Home](#) | [About](#) | [Sign Out](#)

<設定項目の説明>

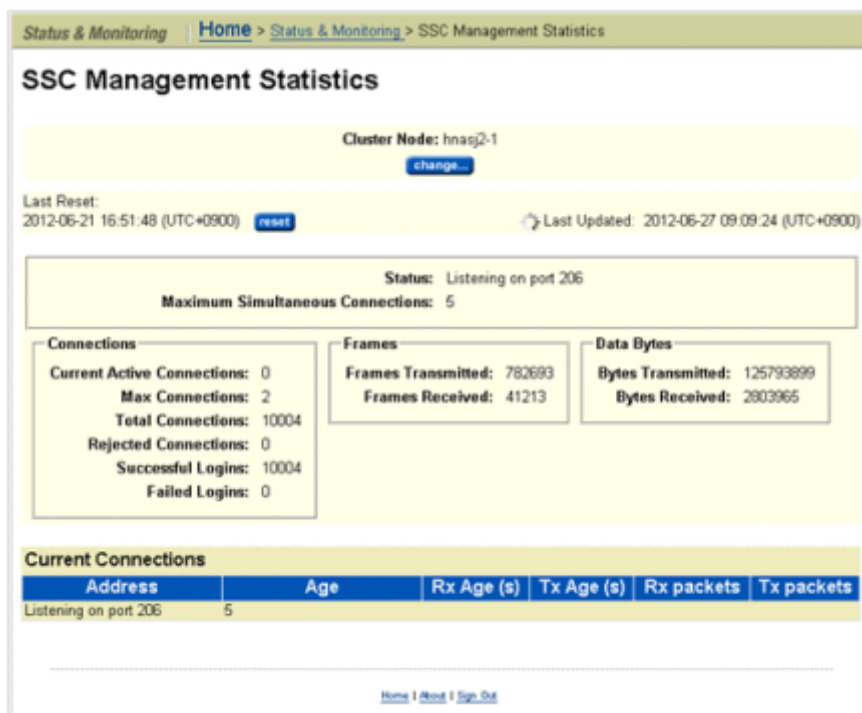
#	Item	Description
1	Speed	ポートのスピード
2	Type	ポートの種類
3	Status	ポートの状態
4	Enabled	ポートの使用可否

(5) Access Management Statistics (p.143)

[SSC Management Statistics]画面の説明において、記載誤りがあります。

正しい画面例、設定項目の説明は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<画面例>



<設定項目の説明>

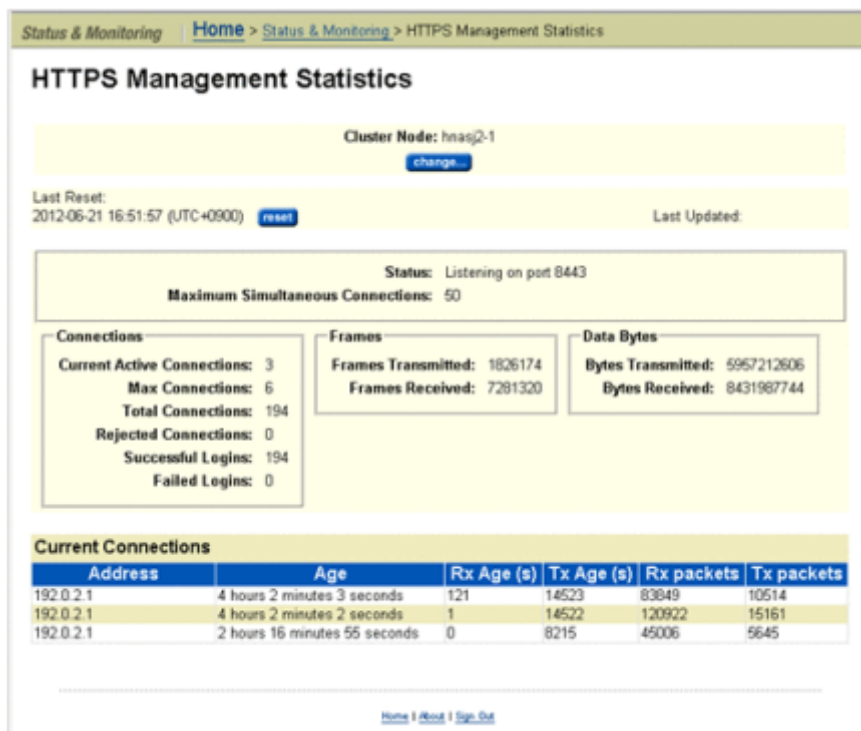
#	Item/Field	Description
1	Status	現在の状況です。
2	Maximum Simultaneous Connections	同時接続の最大数です。
Connections		
3	Current Active Connections	現在進行中の接続数です。
4	Max Connections	同時並行接続のピーク数です。
5	Total Connections	合計接続数です。
6	Rejected Connections	接続の確立に失敗した回数です。 クライアントが必要なアクセス権を持っていないか、同時並行接続の最大数が既に進行中のため、接続が失敗することがあります。
7	Successful Logins	ログインの成功数です。
8	Failed Logins	ログインの失敗数です。

(6) HTTPS Management Statistics (p.146)

[HTTPS Management Statistics]画面の説明において、記載誤りがあります。

正しい画面例、設定項目の説明は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<画面例>



<設定項目の説明>

#	Item/Field	Description
1	Status	現在の状況です。
2	Maximum Simultaneous Connections	同時接続の最大数です。
Connections		
3	Current Active Connections	現在進行中の接続数です。
4	Max Connections	同時並行接続のピーク数です。
5	Total Connections	合計接続数です。
6	Rejected Connections	接続の確立に失敗した回数です。 クライアントが必要なアクセス権を持っていないか、同時並行接続の最大数が既に進行中のため、接続が失敗することがあります。
7	Successful Logins	ログインの成功数です。
8	Failed Logins	ログインの失敗数です。

(7) Viewing NFS Statistics (p.186~188)

[NFS Statistics]画面の説明において、記載誤りがあります。

正しい設定項目の説明は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<設定項目の説明>

#	Request	Description
1	DelegReturn	委譲(delegation)を戻します。
2	GetFH	現在のファイルハンドルを取得します。
3	LockT	ファイルのロックを試行します。
4	PutFH	現在のファイルハンドルを設定します。

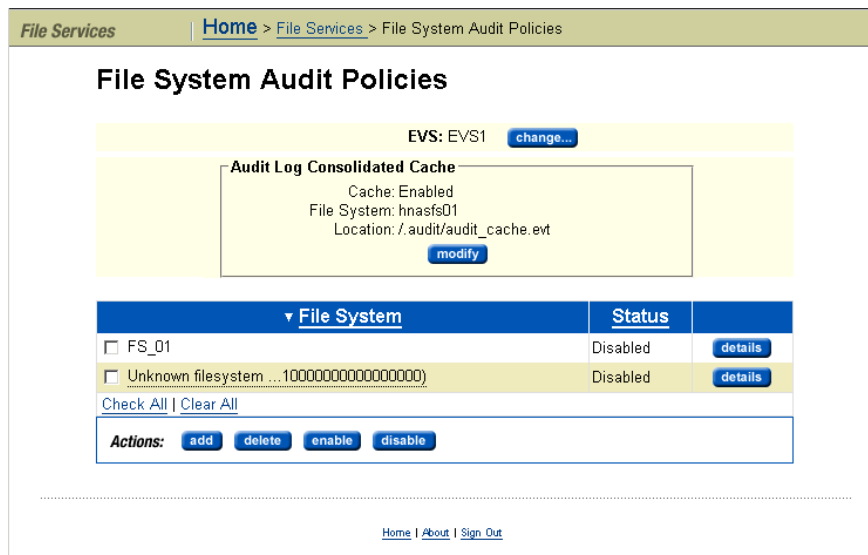
#	Request	Description
5	ReleaseLockOwner	LockOwner 状態を解消します。
6	SetClientId	クライアント ID を割り当てます。

(8) Enabling Auditing for a File System (p.230)

[File System Audit Policies]画面の説明において、記載誤りがあります。

正しい画面例、設定項目の説明は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<画面例>



<設定項目の説明>

#	Item/Field	Description
Audit log Consolidated Cache		
1	Cache	キャッシュの使用可否を示します。
2	File System	キャッシュファイルを保存するファイルシステム名を示します。
3	Location	キャッシュファイルのファイルパスを示します。
4	modify	変更するため「Audit Log Consolidated Cache」画面に遷移します。

4.6 Snapshot Administration Guide

(1) Managing Individual Snapshots (p.8)

下記の記載誤りがありますので、読み替えをお願いします。

【誤】 (up to **30** characters, no spaces or special characters)

【正】 (up to **255** characters, no spaces or special characters)

4.7 Antivirus Administration Guide

(1) Enabling Virus Scanning on the Storage Server (p.3)

下記の記載誤りがありますので、読み替えをお願いします。

【誤】 3. In the **Enable** Virus Scanning field, ensure that virus scanning is enabled. Click the enable button to enable scanning.

【正】 3. In the Virus Scanning field, ensure that virus scanning is enabled. Click the enable button to enable scanning.

(2) Enabling Virus Scanning on the Storage Server (p.3)

[Virus Scanning]画面の説明において、記載誤りがあります。

正しい画面例は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<画面例>

Virus Scanning

EVS: evs1 [change...](#)

Virus Scanning: Disabled [enable](#)

Scan All File Types

Scan Files With Extensions:

- ACE
- ACM
- ACV
- ACX
- ADT
- APP
- ASD
- ASP
- ASX
- AVB

[Add](#) [X](#)

[restore defaults](#)

[apply](#)

Registered Virus Scanners

Name	IP Address	Domain	Status	In Use
<input type="checkbox"/> SYMANTEC	192.168.38.11	SHIRE	OK	No

[Check All](#) | [Clear All](#)

Actions: [Request Full Scan](#) [enable](#)

4.8 NDMP Backup Administration Guide

(1) Clearing the Backup History (p.17)

[NDMP History & Snapshots]画面の説明において、記載誤りがあります。

正しい画面例は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<画面例>

4.9 Data Migrator Administration Guide

(1) To add a data migration rule by template: (p.18)

[Data Migration Rule: User Name Template]画面の説明において、記載誤りがあります。

正しい設定項目の説明は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<設定項目の説明>

#	Item/Field	Description
1	Name	新しいルールの名前を入力します。 ルール名に含むことができるのは、英数字、ハイフン、アンダースコアのみです。
2	Description	ルールについての説明を入力します。
3	Case-sensitive pattern checks	ユーザ名については、このチェックボックスのオン/オフに関わらず、大文字と小文字を区別します。

#	Item/Field	Description
4	Criteria	<p>セカンダリファイルシステムへ移行するファイルの所有者のユーザー名を指定するには、以下のようにします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ドロップダウンメニューから、[include]を選択します。 <p>このドロップダウンメニューにも、移行対象外とする所有者を指定するという、逆のシナリオを選択するオプションが用意されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ [all files owned by]フィールドに、移行対象とするファイル所有者の UNIX/Windows ユーザ名を入力してください。 <p>このフィールドには、複数のユーザー名を入力できます。ただし、名前はコンマで区切る必要があります。以下は、その一例です。</p> <p>jjames, myco¥smithr, myco¥wsmith</p> <p>Windows ユーザー名は、domain¥username の形式で指定します。</p> <p>ユーザー名の円記号は、エスケープしないでください(円記号を繰り返す必要はありません)。</p> <p>ルール基準についての重要な情報は、「ルール構文」を参照してください</p>

(2) To add a custom data migration rule: (p.21)

[Add Data Migration Rule] 画面の説明において、記載誤りがあります。

正しい設定項目の説明は下記のとおりですので、読み替えをお願いします。

<設定項目の説明>

#	Item/Field	Description
1	Name	<p>新しいルールの名前を入力します。</p> <p>ルール名に含むことができるのは、英数字、ハイフン、アンダースコアのみです。</p>
2	Description	<p>ルールについての説明を入力します。</p>
3	Case-sensitive pattern checks	<p>大文字と小文字を区別するルールを指定するには、このチェックボックスをオンにします。</p> <p>ただし、USERNAMEキーワードで設定するユーザー名については、このチェックボックスのオン/オフに関わらず、大文字と小文字を区別します。</p>
4	Rule Definition	<p>データ移行ルールの構文を挿入します。</p> <p>ルール基準についての重要な情報は、「ルール構文」を参照してください。</p>

5. お問い合わせ先

ユーザーズガイドで Contact Hitachi Data Systems Support Center となっている項目など「問い合わせ先」へ連絡が必要となった場合の窓口は下記になります。

1. 日立サポート 360 を契約されているお客様

サポートサービス利用ガイドに記載されている次の連絡先にお問い合わせください。

- ・ 日立ソリューションサポートセンタ (HSSC)

2. 日立サポート 360 を契約されていないお客様

担当営業窓口にお問い合わせください。