

7. システム構成上の注意事項

7.1 OS情報

HA8000-ie/NetStorage260,210,230には、ファイルサーバ専用OSである、Windows Storage Server 2003 R2をインストールして製品出荷しています。

Microsoft社からリリースされる修正プログラムおよびサービスパックについて、HA8000-ie/NetStorage200シリーズで必要な修正プログラムおよびサービスパックについて、下記アドレスに掲載します。適用にあたってはお客様で適用要否を判断の上、掲載されている確認済みパッチのみダウンロード、適用してください。

http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/techinfo/wsv/netstorage200_dl.html

7.2 オプションソフトウェア

HA8000-ie/NetStorage200シリーズでサポートしているオプションソフトウェアは以下のみです。

品名	Version 型式	概略仕様	価格 (税込)
JP1/Server Conductor Advanced Agent	08-00-/A P-2418-6B81&C	管理対象PCサーバの管理・監視用エージェント機能の拡張機能。(SVPボード搭載による電源管理、SNMPトランスレータなど)	¥52,500
JP1/Server Conductor Server Manager	08-00 P-2418-6381&C	複数の管理対象ホストを管理・監視する管理コンソール機能。および、管理コンソールの機能をWWWブラウザから使用するWeb管理コンソール機能。	¥52,500
JP1/VERITAS Backup Exec 10d for Windows Servers(*1)	RT-1V25-K4W110	Windows 2000,Windows 2003 のビジネス環境に対応したバックアップ・リカバリ製品。 バックアップサーバに必要な基本ライセンス製品	¥138,600
Brightstor ARCserve Backup r11.5 for Windows(*1)	RT-1242C-1184	分散環境でサーバ、クライアント、データベース、アプリケーションのデータをバックアップする業界トップクラスの製品。強力で使いやすい様々なデータバックアップツール群を提供し、企業の最も重要な資産であるデータの整合性と可用性を保証。	¥157,500
ServerProtect サポートサービス (*2)	SD-41C4-VSSPM	ServerProtect for Windows (マルチドメインサーバ版) [トレンドマイクロ株式会社製]の提供および1年間のサポートサービス	¥72,450
ウイルスワクセン サービスLX(*3)	SD-41C4-VSLX	ファイルサーバ/グループウェアサーバ/インターネットサーバ/PCクライアントにおける、システム全体のウイルス対策サポートサービス ServerProtect for Windows (マルチドメインサーバ版)の2年目以降の継続サービス対応	個別 見積
JP1/秘文 Advanced Edition サーバ	R-1543H-11&C	機密データの漏洩を防止するためのセキュリティソフトウェア。ファイルサーバ上の機密データへのアクセス制御を行う機能。 ・クライアントPCからデータを外部に持ち出すことを禁止/許可するにはクライアントPCにJP1/秘文 Advanced Edition Information Fortressが必要になります。ライセンス別で型式は異なります>(*4) 尚、運用方法により別製品が必要になることがあります担当営業経由でお問合せください。	¥315,000
Power Chute Business Edition	GHS-VSUUP82	UPSステータス監視機能、および長時間の停止時にUPSが保護するコンピュータのシステムシャットダウン機能。	¥16,485
レプリケーション ソリューションサ ービス	担当営業経由で お問合せくださ い。	レプリケーション(複製)の観点からローカルおよびオフサイトにおいて「可用性」を提供。 既存のシステム構成を変更することなく基幹系システムに災害復旧機能を提供。	

*1: バックアップデバイスの構成等によって別途オプションライセンスが必要になります。

*2: 1年間の新規契約製品となります。次年度以降の契約更新につきましては別途日立ウイルス対策サービス製品「ウイルスワクセンサービスLX」(形名: SD-41C4-VSLX)のご購入が必要になります。

*3: インターネットサーバ、グループウェアサーバ、ファイルサーバを中心に、クライアントを含めたシステム全体のウイルス対策サポートサービス製品です。

詳細は、URL: http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/vakzin/lx/vakzin_lx.html を参照願います。

7.3 バックアップ運用について

HA8000-ie/NetStorage200シリーズにおけるバックアップ運用について以下に記載します。

(3-1)バックアップ運用方法について

HA8000-ie/NetStorage200シリーズにおけるバックアップ運用については以下の方法が可能です。
詳細な運用方法については製品添付の運用ガイドを参照ください。

<HA8000-ie/NetStorage260>

(a) バックアップデバイスへのバックアップ

HA8000-ie/NetStorage260に接続したバックアップデバイスへバックアップソフトウェア（またはOS標準のWindows Backup）を使用してテープデバイスへバックアップを行います。

(b) ネットワーク経由でのバックアップ

バックアップソフトウェアを使用して、ネットワーク経由で他のHA8000-ie/NetStorage260又はHA8000サーバへバックアップを行います。

(c) レプリケーション運用

レプリケーションソリューションサービスにて、HA8000-ie/NetStorage200シリーズ同士でのレプリケーション構成が可能です。レプリケーション構成では、障害発生時にも通常のバックアップ運用に比べて非常に少ない時間で継続運用することが可能です。

<HA8000-ie/NetStorage230,210>

(a) バックアップデバイスへのバックアップ

HA8000-ie/NetStorage230,210では直接バックアップデバイスを接続することはできません。バックアップソフトウェアを使用してネットワーク経由で他のバックアップサーバ（HA8000-ie/NetStorage260又はHA8000サーバ）に接続されたテープデバイスへバックアップを行うことは可能です。

(b) ネットワーク経由でのバックアップ

バックアップソフトウェアを使用して、ネットワーク経由で他のHA8000-ie/NetStorage260又はHA8000サーバへバックアップを行います。

(c) レプリケーション運用

レプリケーションソリューションサービスにて、HA8000-ie/NetStorage200シリーズ同士でのレプリケーション構成が可能です。レプリケーション構成では、障害発生時にも通常のバックアップ運用に比べて非常に少ない時間で継続運用することが可能です。

(3-2) サポートバックアップソフトウェア

HA8000-ie/NetStorage200シリーズでは以下のバックアップソフトウェア製品およびバックアップソフトウェアオプション製品をサポートします。

バックアップソフトウェア製品名	260	230	210
JP1/VERITAS BackupExec 10d for Windows Servers			
JP1/VERITAS BackupExec 10d for Windows Servers アドバンスドオープンファイルオプション Windowsリモートエージェント(CAL) 1ライセンス			
JP1/VERITAS BackupExec 10d for Windows Servers リモートエージェント(CAL) 1ライセンス			
JP1/VERITAS BackupExec 10d for Windows Servers Library Expansionオプション		×	×
BritgtStor ARCserve Backup r11.5 for Windows			
BritgtStor ARCserve Backup r11.5 for Windows Client Agent for Windows			
BritgtStor ARCserve Backup r11.5 for Windows Agent for Open Files			
BritgtStor ARCserve Backup r11.5 for Windows Tape Library Option		×	×
BritgtStor ARCserve Backup r11.5 for Windows Image Option		×	×

*バックアップ構成により必要なバックアップソフトウェアオプションについては、運用ガイドまたは各バックアップソフトウェアのマニュアルを参照ください。

(3-3) サポートバックアップソフトウェア

HA8000-ie/NetStorage200シリーズでは以下のバックアップデバイスをサポートします。

デバイス	形名	規格	260	230 *1	210 *1
内蔵DATチェンジャー(DAT72)	GH-SUD77464xxx *3	DAT72	*2	×	×
内蔵LTO	GH-SUU72037xxx *3	Ultrium2		×	×
	GH-SUU72137xxx *3	Ultrium2		×	×
	GH-SUU74037xxx *3	Ultrium3		×	×
LTOチェンジャー	GH-SGVxx-L108RF	Ultrium3		×	×
	GH-SGVxx-L116RF	Ultrium3		×	×
LTOライブラリ	GH-SGVxx-SLx20RF	Ultrium3		×	×

*1: HA8000-ie/NetStorage230,210では、バックアップデバイス接続は未サポートです。

*2: BritgtStor ARCserve Backup r11.5 for Windowsでのみサポート可。

JP1/VERITAS BackupExec 10d for Windows Serversでは未サポートです。

*3: リムーバブルデバイスユニットに内蔵して、HA8000-ie/NetStorage260に接続時にサポート可。

7.4 ご使用にあたっての留意事項

HA8000-ie/NetStorage200シリーズのご使用に際しましては、下記のとおり各種留意事項がございます。本製品の販売時には、エンドユーザに誤解が生じないように下記の点にご留意の上、拡販頂きたく宜しくご配慮の程、お願いいたします。

(1) 各種アプリケーションのインストール

HA8000-ie/ NetStorage200シリーズはファイルサーバ専用のアプライアンスサーバであり、専用のOSがインストールされています。

サポートしているオプションソフトウェア以外のインストールはできません。

未サポートのオプションソフトウェアをインストールされた場合の動作保証はできませんのでご注意ください。

(2) 機能制限

HA8000-ie/ NetStorage200シリーズは下記機能を使用することはできません。

- ・認証サービス機能（シングルサインオン認証サービス。ドメインコントローラとしてのサーバソフトウェアの使用またはその他の方法によるDCPromo.exeの利用を含みますが、これらに限定されません）
- ・ネットワークインフラストラクチャサービス（サーバネットワークインフラストラクチャをサポートするために必要なサーバソフトウェアの機能）。ダイナミックホストコンフィギュレーションプロトコル（DHCP）サービス、ドメインネームシステム（DNS）サービス、ルーティングおよびリモートアクセスサービス（RRAS）、またはWindowsインターネットネームサービス（WINS）を含みますが、これらに限定されません。
- ・印刷サービス（プリンタの動作を可能にするサーバソフトウェアのプリントスプーラ、ドライバおよびこれに関連するファイル）
- ・ターミナルサービス機能（サーバ上に依存するソフトウェアをデバイスが使用するのを可能にするためのサーバソフトウェアまたはこれに類するサービスを提供するためにサーバソフトウェアと共に使用される他のソフトウェアのターミナルサービス機能）。ただし、リモート管理モードでサーバと最大2つの接続を行うときにサーバソフトウェアを管理するために必要な範囲を除きます。

(3) HA8000-ie/ NetStorage200シリーズはラックへの搭載が必須です。

(4) HA8000-ie/ NetStorage200シリーズの初期設定および保守にはキーボード、マウス、ディスプレイが必要となります。コンソールユニットまたはキーボード/マウス収納ユニットおよびディスプレイ装置を必ず選択してください。

同一サイトで複数台ある場合には、切替ユニットにより兼用することは可能です。

(5) クライアントアクセスライセンスについて

HA8000-ie/ NetStorage200シリーズはクライアントアクセスライセンス（CAL）を必要としません。

(6) 定期的なバックアップを必ず実施してください。

特に大容量のバックアップ/リストアには多くの時間がかかりますので、事前に十分な運用計画を立ててください。

(7) PCI拡張ボード搭載について

HA8000-ie/NetStorage230およびHA8000-ie/NetStorage210では、SCSIボードなどのPCI拡張ボードの搭載は未サポートです。（HA8000-ie/NetStorage230標準搭載のRAIDボード除く）

(8) バックアップ運用について

HA8000-ie/NetStorage230およびHA8000-ie/NetStorage210では、バックアップデバイスの接続は未サポートです。バックアップソフトウェア（JP1/VERITAS Backup Exec 10d for Windows ServersもしくはBrightStor ARCserve Backup r11.5 for Windows）を使用して、ネットワーク経由でほかのサーバやサーバに接続されたバックアップデバイスにバックアップを行います。詳細については、運用ガイドをご参照ください。

(9) 接続ユーザ数について

HA8000-ie/NetStorage260は、中小企業や大企業の部門用ファイルサーバに適した製品です。

接続ユーザ数200（同時アクセス40）程度(*1)の環境でご使用ください。

HA8000-ie/NetStorage230およびHA8000-ie/NetStorage210は、小規模拠点用ファイルサーバに適した製品です。接続ユーザ数100（同時アクセス20）程度(*1)の環境でご使用ください。

*1：弊社内測定環境による測定値に基づき、1ユーザあたり500KBのファイルに1秒間でアクセスすると仮定して算出した数値です。また同時アクセス数が接続ユーザ数の2割と仮定した数値です。システム環境やユーザのアクセス頻度などにより大きく変動しますのでこの値を保証するものではありません。

また、使用する機能やアプリケーションソフトウェアにより、より負荷がかかる場合にはメモリ増設が必要になる場合もあります。詳しくは運用ガイドを参照ください。