

iStorage S シリーズ

iStorage S シリーズ

1.概要

- 高い信頼性と可用性を兼ね備えたラックマウント型のディスクアレイ製品。
- ディスクアレイ装置/増設ディスクエンクロージャの Fibre Channel 接続により TB クラスの大容量構成が可能。
- SATA のサポートにより、バックアップ、アーカイブ等の低価格大容量が要求される領域に対応。
- コントローラ、電源等の主要コンポーネントを二重化。(iStorage S550 ベーシックパッケージ)
- フェニックス技術(*)の搭載により、応答遅延を回避し、不要なディスク切り離し率を低減可能。
- ホットスペア機能による HDD 縮退期間の最小化を実現。
- コントローラ、HDD、電源、ファンのホットスワップをサポート。
- コントローラ筐体、ディスクエンクロージャ(DE)ともに高さ 3U の省スペース設計を実現。1つの DE に最大 15 台まで HDD を搭載可能。
- iStorage 管理用ソフト「WebSAM iStorageManager」によりディスク障害監視が行え、オプション選択によりデータのバックアップなどに最適なデータレプリケーション機能を追加可能。

<留意事項>

- ディスクアレイ装置内のライトキャッシュメモリはバッテリーバックアップユニットで保持されますが、データ保護の安全性を高めるため、UPS (無停電電源装置) と合わせてお使いになることを推奨します。

(*)フェニックス技術：応答遅延が発生したディスクモジュールを一時的に別管理し、RAID 内の他のディスクのデータを用いてサーバからのアクセスを継続する。

iStorage ディスクアレイ装置の本体、増設できるディスクなどは、次ページ以降の表を参照してください。

尚、iStorage ディスクアレイ装置に関するご質問など、iStorage 製品に関する様々な販売支援、装置構成支援を「プラットフォームコンタクトセンター iStorage サポートグループ」にて行っておりますので、お気軽にご相談ください。

【問い合わせ先】

NEC プラットフォームコンタクトセンター iStorage サポートグループ
TEL : 03-3798-9740 (受付時間 : 9:00~12:00、13:00~17:00 NEC 営業日)

型名	製品名	仕様
<ディスクアレイ装置 (iStorage S550) >		
NF0550-SR40P43	iStorage S550 ベーシックパッケージ	ディスクアレイ S550 (2/4Gbps FC インターフェース), HDD レス, Cache 2GB、ラックマウントタイプ、SystemGlobe iStorage 基本制御 (SWAS バンドル品)、初期設定ウィザード、セットアップガイド
NF0550-SR40P43F	iStorage S550FC スイッチパック	iStorage S550 ベーシックパッケージ x1, iStorage WB210E (4Gbps FC スイッチ 8ポート) x2, SFP モジュール (4Gbps 対応) x2, FC ケーブル (5m) x2
<ディスクアレイ装置 (iStorage S550/S500 共通) >		
NF0500-SE42	FC ディスクエンクロージャ	ディスクアレイ S500/S550 用増設 FC ディスクエンクロージャ (15HDD (FC) 搭載可能モデル)
NF0500-SE82	SATA ディスクエンクロージャ	ディスクアレイ S500/S550 用増設 SATA ディスクエンクロージャ (15HDD 搭載可能モデル)
NF0500-SM413	FC ディスクドライブ (10krpm/73GB)	ディスクアレイ増設用 10Krpm 73GBx1 FC ディスクドライブ、S500/S550 用
NF0500-SM414	FC ディスクドライブ (10krpm/147GB)	ディスクアレイ増設用 10Krpm 147GBx1 FC ディスクドライブ、S500/S550 用
NF0500-SM415	FC ディスクドライブ (10krpm/300GB)	ディスクアレイ増設用 10Krpm 300GBx1 FC ディスクドライブ、S500/S550 用
NF0500-SM423	FC ディスクドライブ (15krpm/73GB)	ディスクアレイ増設用 15Krpm 73GBx1 FC ディスクドライブ、S500/S550 用
NF0500-SM424	FC ディスクドライブ (15krpm/147GB)	ディスクアレイ増設用 15Krpm 147GBx1 FC ディスクドライブ、S500/S550 用
NF0500-SM425	FC ディスクドライブ (15krpm/300GB)	ディスクアレイ増設用 15Krpm 300GBx1 FC ディスクドライブ、S500/S550 用
NF0500-SM803	SATA ディスクドライブ (7200rpm/500GB)	ディスクアレイ増設用 7200rpm 500GBx1 SATA ディスクドライブ、S500/S550 用
NF0500-SE80306	SATA ディスクエンクロージャ (1.9TB パック : 500GB x 6)	ディスクアレイ S500/S550 用増設 SATA ディスクエンクロージャ (7200rpm 500GBx6 台搭載モデル、RAID 未構築)
NF0500-SE80315	SATA ディスクエンクロージャ (5.5TB パック : 500GB x 15)	ディスクアレイ S500/S550 用増設 SATA ディスクエンクロージャ (7200rpm 500GBx15 台搭載モデル、RAID 未構築)
NF0500-SZ01	オプションバッテリー	キャッシュメモリのバックアップ時間を 24H から 72H に拡張、S500/S550 用
NF0500-SZ80	モデム	モデム x1, S500/S550 用、障害通報を利用する場合に使用
<ディスクアレイ装置 (iStorage S500) >		
NF0500-SR40SP43	iStorage S500 スターターパッケージ	ディスクアレイ S500 (2Gbps FC インタフェース、Single Controller モデル)、HDD レス、Cache 1GB、ラックマウントタイプ、SystemGlobe iStorage 基本制御 (SWAS バンドル品)、初期設定ウィザード、セットアップガイド
NF0500-SR50CP43	iStorage S500 S パック (280GB パック : 73GB x 6)	ディスクアレイ S500 (2Gbps FC インタフェース、Single Controller モデル)、Cache 1GB、ラックマウントタイプ、SystemGlobe iStorage 基本制御 (SWAS バンドル品)、初期設定ウィザード、セットアップガイド、10Krpm 73GB HDDx6 (RAID-6 構築済み)
NF0500-SP04	Option Controller	iStorage S500 スターターパッケージ/Single Controller 用増設コントローラ、Cache 1GB
NF0500-SP04P43	iStorage S500 アップグレードキット	iStorage S500 スターターパッケージ/Single Controller 用増設コントローラ、Cache 1GB、SystemGlobe iStorage 基本制御 (Entry->Lite アップグレード) (SWAS バンドル品)
iStorage ネットワーク製品		
NF9330-SS07	iStorage WB210E FC スイッチ	iStorage WB210E 4Gbps Fibre Channel スイッチ (8ポート)
NF9330-SS08	iStorage WB230E FC スイッチ	iStorage WB230E 4Gbps Fibre Channel スイッチ (16ポート)
NF9320-SS06	FC スイッチ	iStorage WB4100 2Gbps Fibre Channel スイッチ (16ポート)
NF9330-SS22	iStorage WB205E FC スイッチ	iStorage WB205E 4Gbps Fibre Channel スイッチ (8ポート)、Express5800/100 シリーズ (Windows/Linux)、Express5800 ft サーバ (windows) 専用
NF9330-SF02P	SFP 4個パック	4Gbps FC SFP モジュール x 4個
NF9330-SF02	SFP モジュール	4Gbps FC SFP モジュール x 1個
NF9320-SF01	SFP モジュール	2Gbps FC SFP モジュール x 1個
iStorage アクセサリ製品		
NF9100-SK03	ラックマウントキット	ラック搭載用ラックマウントレールキット (Express 旧ラック用)、S100 シリーズ 用
NF9120-SJ34	DE ケーブル	2Gbps ディスクエンクロージャ間接続ケーブル (5m) x 2本、S500/S550 用、(CONT-DE 間接続にも使用可能)
NF9320-SJ01	FC ケーブル	2/4Gbps ホスト接続用 FC ケーブル (5m) x 2本
NF9320-SJ02	FC ケーブル	2/4Gbps ホスト接続用 FC ケーブル (10m) x 2本
NF9320-SJ03	FC ケーブル	2/4Gbps ホスト接続用 FC ケーブル (20m) x 2本
NF9320-SJ04	FC ケーブル	2/4Gbps ホスト接続用 FC ケーブル (50m) x 2本

型名	プロダクト名	備考
ストレージ制御管理		
—	SystemGlobe iStorage 基本制御 Lite Ver4.3c - iStorage S550	必須 PP ディスクアレイ装置の基本機能 ・ SystemGlobe AccessControl(4 接続)を含む ※iStorage S550 ベーシックパッケージ/FCスイッチ パックに同梱済み。
—	SystemGlobe iStorage 基本制御 Entry Ver4.3c - iStorage S500	必須 PP ディスクアレイ装置の基本機能 ・ SystemGlobe AccessControl(2 接続)を含む ※iStorage S500 スターターパッケージ/Sパックに 同梱済み。
UFS00L-HA55023	SystemGlobe iStorage 基本制御 Ver4.3c - iStorage S550 (Lite->Standard アップグレード)	Lite から Standard へのアップグレード 接続サーバ数が 3~8 サーバ(接続 HBA ポート数が 5 ~16 接続)の場合、本製品を追加でご購入ください。 (同梱製品) ・ SystemGlobe AccessControl(16 接続) ・ WebSAM Storage ReallocationControl (誤操作防止)
UFS00L-HA55034	SystemGlobe iStorage 基本制御 Ver4.3c - iStorage S550 (Standard->Enterprise アップグレード)	Standard から Enterprise へのアップグレード 接続サーバ数が 9 サーバ以上(接続 HBA ポート数が 17 接続以上)の場合、本製品を追加でご購入くださ い。 (同梱製品) ・ SystemGlobe AccessControl(無制限) ・ WebSAM Storage Performate Suite (性能監視・分析)
UFS00L-HA50012	SystemGlobe iStorage 基本制御 Ver4.3c - iStorage S500(Entry->Lite アップグレード)	Entry から Lite へのアップグレード スターターパッケージ/Sパックにコントローラを増 設して、ベーシックパッケージ相当にする場合、本製 品を追加でご購入ください。 (同梱製品) ・ SystemGlobe AccessControl(4 接続)
UFS00L-HA50023	SystemGlobe iStorage 基本制御 Ver4.3c - iStorage S500 (Lite->Standard アップグレード)	Lite から Standard へのアップグレード 接続サーバ数が 3~8 サーバ(接続 HBA ポート数が 5 ~16 接続)の場合、本製品を追加でご購入ください。 (同梱製品) ・ SystemGlobe AccessControl(16 接続) ・ WebSAM Storage ReallocationControl (誤操作防止)
UFS00L-HA50034	SystemGlobe iStorage 基本制御 Ver4.3c - iStorage S500 (Standard->Enterprise アップグレード)	Standard から Enterprise へのアップグレード 接続サーバ数が 9 サーバ以上(接続 HBA ポート数が 17 接続以上)の場合、本製品を追加でご購入くださ い。 (同梱製品) ・ SystemGlobe AccessControl(無制限) ・ WebSAM Storage Performate Suite (性能監視・分析)
性能監視/性能分析		
UFSS01-HA106	WebSAM Storage Performate Suite Ver2.2a - iStorage 100 シリーズ	性能監視・分析機能

型名	プロダクト名	備考
パス制御		
UFS206-H1630WN	iStorage StoragePathSavior 3.4 Lite for Windows	パス冗長化機能,負荷分散機能(動的,静的) パス巡回機能
UFS203-H2430LX	iStorage StoragePathSavior 3.4 Lite for Linux	パス冗長化機能 負荷分散機能(動的,静的)
スナップショット機能		
UFS51D-HA55001	SystemGlobe DynamicSnapVolume Ver3 - iStorage S550	スナップショット機能 ControlCommandSet が必須
UFS51D-HA50001	SystemGlobe DynamicSnapVolume Ver3 - iStorage S500	スナップショット機能 ControlCommandSet が必須
データ改ざん防止機能		
UFS51E-HA55001	SystemGlobe VolumeProtect - iStorage S550	データ改ざん防止機能 ControlCommandSet が必須
UFS51E-HA50001	SystemGlobe VolumeProtect - iStorage S500	データ改ざん防止機能 ControlCommandSet が必須
バックアップシステム構築支援		
UFSS02-HA55G	WebSAM Storage RepNavi Suite for SQL Ver5.2 - iStorage S550(DynamicSnapVolume 付)	バックアップシステム構築支援 (Microsoft SQL Server 用)
UFSS02-HA50G	WebSAM Storage RepNavi Suite for SQL Ver5.2 - iStorage S500(DynamicSnapVolume 付)	バックアップシステム構築支援 (Microsoft SQL Server 用)
UFSS03-HA55G	WebSAM Storage RepNavi Suite for Exchange Ver5.2 - iStorage S550(DynamicSnapVolume 付)	バックアップシステム構築支援 (Microsoft Exchange Server 用)
UFSS03-HA50G	WebSAM Storage RepNavi Suite for Exchange Ver5.2 - iStorage S500(DynamicSnapVolume 付)	バックアップシステム構築支援 (Microsoft Exchange Server 用)
UFSS04-HA55G	WebSAM Storage RepNavi Suite for FileSystem Ver5.2 - iStorage S550(DynamicSnapVolume 付)	バックアップシステム構築支援 (Windows ファイルシステム用)
UFSS04-HA50G	WebSAM Storage RepNavi Suite for FileSystem Ver5.2 - iStorage S500(DynamicSnapVolume 付)	バックアップシステム構築支援 (Windows ファイルシステム用)
UFSS05-HA55G	WebSAM Storage RepNavi Suite for Oracle Ver5.2 - iStorage S550(DynamicSnapVolume 付)	バックアップシステム構築支援 (Oracle データベース用)
UFSS05-HA50G	WebSAM Storage RepNavi Suite for Oracle Ver5.2 - iStorage S500(DynamicSnapVolume 付)	バックアップシステム構築支援 (Oracle データベース用)

2.機能仕様

■iStorage S550/S500 ディスクアレイ装置

型名		NF0550-SR40P43		NF0500-SR40SP43		
製品名		iStorage S550 ベーシックパッケージ		iStorage S500 スターターパッケージ		
筐体構成 (ラックマウント)		基本筐体にFC ディスクエンクロージャもしくはSATA ディスクエンクロージャを最大3台接続可能。(S500は最大2台)基本筐体およびディスクエンクロージャにディスクドライブを15台搭載可能。				
ホストインタフェース		ファイバチャネル (最大 400MB/s) ※1		ファイバチャネル (最大 200MB/s) ※1		
ホストポート数		4ポート		2ポート		
キャッシュ	搭載容量	2GB (コントローラあたり 1GB)		1GB		
	メモリ バッテリバックアップ 時間	最大 72H (増設バッテリー搭載時)、標準 24H				
Write Cache 機能		有効		無効(Default)		
搭載ディスクドライブ	FC	73GB(10,000rpm/15,000rpm)、147GB(10,000rpm/15,000rpm)、300GB(10,000rpm/15,000rpm)※8		73GB(10,000rpm/15,000rpm)、147GB(10,000rpm/15,000rpm)、300GB(10,000rpm/15,000rpm)※8		
	SATA	500GB(7,200rpm)		500GB(7,200rpm)※8※9		
ディスクドライブインタフェース		ファイバチャネル(FC-AL) (最大 200MB/s)、SATA (最大 150MB/s)				
最大搭載ディスクドライブ数		FC 構成時: 60 台、 FC/SATA 混載時: FC 15 台/SATA 45 台		FC 構成時: 45 台、 FC/SATA 混載時: FC 15 台/SATA 30 台		
RAIDタイプ ※2		RAID-0、1、5、6、10、50 (RAID-5は4D+Pのみ。SATAはRAID-6のみ。)				
装置容量	FC	最小構成※3	最大構成※4	最小構成※3	最大構成※4	
		73GB ディスクドライブ	71GB	3.4TB	71GB	2.5TB
		147GB ディスクドライブ	142GB	6.8TB	142GB	5.1TB
		300GB ディスクドライブ	288GB	13.8TB	288GB	10.3TB
	SATA	500GB ディスクドライブ	2.0TB	21.1TB	2.0TB	15.2TB
筐体寸法 (WxDxH)	基本筐体	482x596x131(3U) mm				
	ディスクエンクロージャ	482x596x131(3U) mm				
質量	基本筐体	45kg 以下				
	ディスクエンクロージャ	45kg 以下				
		基本筐体	ディスクエンクロージャ	基本筐体	ディスクエンクロージャ	
ACライン数		2		2		
最大消費電力※5		610VA/590W		610VA/590W		
突入電流(ピーク時)		20Ao-p/AC line		20Ao-p/AC line		
電源		AC100~240V 単相 50/60Hz ※10				
電源プラグ形状		並行二極アース付き(NEMA5-15)				
省エネ法による表示	区分	I				
	エネルギー消費効率※6	FC 構成 0.10/SATA 構成 0.07		FC 構成 0.10/SATA 構成 0.07		
	省エネルギー基準達成率※7	FC 構成 626%(AAA)/SATA 構成 333%(AA)		FC 構成 626%(AAA)/SATA 構成 382%(AA)		
冗長性		コントローラ、キャッシュ、電源、ファンなど 主要コンポーネントを冗長化		電源、ファンなどのコンポーネントを冗長化 (コントローラを除く)		
環境条件	温度	5 ~ 40 °C(勾配 10°C/時)				
	湿度	10 ~ 80 %(結露しないこと)				
発熱量		基本筐体: 2124 KJ/h、ディスクエンクロージャ: 1854 KJ/h				
寿命	装置本体	5年				
	バッテリー	5年				

※1: S550: 200MB/s, 100MB/s モードでも動作可能(設定の変更が必要) S500: 100MB/s モードでも動作可能 (設定の変更が必要)

※2: RAID-0 使用に関してはプラットフォームコンタクトセンター iStorage サポートグループへご相談ください。

※3: FC ディスクドライブ使用時: RAID-1 最小構成(FC ディスクドライブ x2)。SATA ディスクドライブ使用時: RAID-6 最小構成(SATA ディスクドライブ x6)。但し本装置には基本筐体先頭に最低 3 台の FC ディスクドライブを搭載する必要があります。

※4: FC ディスクドライブ使用時: RAID-5,6 最大構成(S550 は、FC ディスクドライブ x60。S500 は、FC ディスクドライブ x45。)

SATA ディスクドライブ使用時: RAID-6 最大構成(S550 は、SATA ディスクドライブ x45。S500 は SATA ディスクドライブ x30。FC ディスクドライブは、S550/S500 とともに 300GBx15。)

※5: UPS 選定時は VA 定格に対して安全余裕率 30% を見込んで選定すること。

※6: エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める記憶容量で除した数値。

※7: 省エネルギー基準達成率とは、省エネ法で定められた 2007 年度基準に対する達成率です。磁気ディスク装置の省エネ基準達成率は次のように表されます。 100%以上 200%未満:A、200%以上 500%未満:AA、500%以上:AAA

※8: 500GB (7,200rpm) ディスクドライブを既存装置に増設する場合は、iStorageManager およびストレージ制御ソフトウェア・ファームウェアのバージョンアップが必要です。詳細については、プラットフォームコンタクトセンター iStorage サポートグループへお問い合わせ願います。

※9: S500のRAID6(8+PQ)構成の既存プールに300GB/500GBディスクドライブを増設する場合、ストレージ制御ソフトウェアバージョン"0435"以上が必要です。詳細については、プラットフォームコンタクトセンター iStorage サポートグループへお問い合わせ願います。

※10: 添付品の AC ケーブルは、100V 専用です。

【問い合わせ先】 NEC プラットフォームコンタクトセンター iStorage サポートグループ

TEL : 03-3798-9740 (受付時間: 9:00~12:00、13:00~17:00 NEC 営業日)

(注意)

- ※ iStorage S550 ベーシックパッケージには、「SystemGlobe iStorage基本制御 Lite Ver.4.3c」が同梱されています。
- ※ iStorage S500 スターターパッケージには、「SystemGlobe iStorage基本制御 Entry Ver.4.3c」が同梱されています。
- ※ 本ディスクアレイ装置は、S パックを除きディスクドライブが標準添付されていません。最低でも、同容量、同回転数の FC ディスクドライブを 3 台手配してください。(SATA ディスクドライブで構成する場合にも 3 台の FC ディスクドライブが必要です)
- ※ **ディスク容量の表記について**
記載している HDD の容量は、1GByte=1,000,000,000Byte として計算しています。RAID レベルや OS によるフォーマットにより異なります。実際に OS 上で確認した場合には、容量が表記している容量よりも少なく表示されますが、異常ではありません。
- ※ **ホットスペアディスクについて**
 - ・装置の可用性を高めるために、ホットスペアディスクを設定すること。特に、SATA ディスクドライブを使用する場合は、ホットスペアディスクを必ず設定すること。
 - ・本ディスクアレイ装置はグローバルホットスペア機能を有しておりホットスペアディスクは、全ての HDD 搭載位置に対して有効です。

ホットスペアディスクの設定には以下の条件を満たす必要があります。

- ・ホットスペアディスクは、同容量、同回転数のディスクドライブに対して機能します。従って装置内に複数の容量、複数の回転数のディスクドライブが混在している場合は、それぞれの容量、回転数のホットスペアディスクを定義する必要があります。
- ・ホットスペアディスク設定の上限は装置当たり 32 ドライブです。

【FC ホットスペアディスク推奨台数】

装置内同容量、同回転数 HDD 搭載数	ホットスペアディスク搭載推奨台数
～ 30	1 台
31～	2 台

【SATA ホットスペアディスク推奨台数】

装置内同容量 HDD 搭載数	ホットスペアディスク搭載推奨台数
～ 15	1 台
16～30	2 台
31～45	3 台

- ※ iStorage S550/S500—ディスクエンクロージャ間およびディスクエンクロージャ同士を接続するケーブルは、ディスクエンクロージャに添付されます。
- ※ バッテリーでバックアップされるのは、キャッシュメモリのみです。

【スターターパッケージのデータ保障について】

スターターパッケージではコントローラ故障時の際に、システムダウンするだけでなく、極まれですがデータの保障ができないケースがあります。信頼性を重視される用途には、ベーシックパッケージを推奨いたします。

【iStorage S550FC スイッチパックについて】

iStorage S550 ベーシックパッケージ×1台、iStorage WB210E(4Gbps FCスイッチ 8ポート)×2台、SFP モジュール×2個、FC ケーブル(5m) ×2本を同梱したパック製品。

- ・FC スイッチーサーバ間接続用に、別途 FC ケーブル/SFP モジュールの手配が必要となります。
- ・サーバを4パス以上接続する場合は基本制御ソフトウェアのアップグレード製品の手配が必要となります。

【iStorage S500 S パックについて】

サーバにケーブルをつないで電源を入れれば即時利用可能なパック製品。

- ・iStorage S500 スターターパッケージに 73GB/10krpm のディスクドライブ6個、FC ケーブルを同梱。
- ・RAID-6 の論理ディスクを構築済み。
- ・構成機器、使用上の注意事項は、iStorage S500 スターターパッケージと同じです。
- ・冗長性がないため、コントローラ故障時の際に、システムダウンするだけでなく、極まれですがデータの保障ができないケースがあります。
信頼性を重視される用途には、ベーシックパッケージを推奨いたします。

【サポート RAID タイプについて】

iStorage S550/S500 がサポートする RAID タイプは以下の通りです。

<FC ディスクドライブ構成>

RAID タイプ	物理ディスク数	論理ディスク容量	
RAID-0 ^{※1}			
RAID-1(1+1)	2 ドライブ(1+1)	物理ディスク容量×1/2	
RAID-5(4+P)	5 ドライブ(4+P)	物理ディスク容量×4/5	
RAID-10	(1+1)×2	4 ドライブ	物理ディスク容量×1/2
	(1+1)×3	6 ドライブ	
	(1+1)×4	8 ドライブ	
	(1+1)×5	10 ドライブ	
	(1+1)×6	12 ドライブ	
	(1+1)×7	14 ドライブ	
	(1+1)×8	16 ドライブ	
RAID-50	(4+P)×2	10 ドライブ	物理ディスク容量×4/5
	(4+P)×4	20 ドライブ	
RAID-6 ^{※2}	4+PQ	6 以上の任意のドライブ数	物理ディスク容量×66% ^{※3}
	8+PQ	10 以上の任意のドライブ数	物理ディスク容量×80% ^{※3}

※1:特殊用途専用の為制限事項があります。

使用に関しては、前述のプラットフォームコンタクトセンター iStorage サポートグループにご相談ください。

※2:ダイナミックプール機能により動的にディスクアレイ装置内の LUN 容量を変更できます。

※3:構成するドライブ数によらず容量効率は一定。追加で HDD を組み込んだ場合でも容量効率は変わりません。

RAID-6 構成 (ダイナミックプール) の論理容量は上記計算値より若干少ない値となります。

<SATA ディスクドライブ構成>

RAID タイプ	物理ディスク数	論理ディスク容量	
RAID-6 ^{※1}	4+PQ	6 以上の任意のドライブ数	物理ディスク容量×66% ^{※2}
	8+PQ	10 以上の任意のドライブ数	物理ディスク容量×80% ^{※2}

※1:ダイナミックプール機能により動的にディスクアレイ装置内の LUN 容量を変更できます。

※2:構成するドライブ数によらず容量効率は一定。追加で HDD を組み込んだ場合でも容量効率は変わりません。

RAID-6 構成 (ダイナミックプール) の論理容量は上記計算値より若干少ない値となります。

■ディスクエンクロージャ(S550/S500 用)

製品型名	製品名	ディスクドライブ 最大搭載数	増設ディスクドライブ
NF0500-SE42	FC ディスクエンクロージャ	15 (標準:未実装)	FC ディスクドライブ
NF0500-SE82	SATA ディスクエンクロージャ	15 (標準:未実装)	SATA ディスクドライブ
NF0500-SE80306	SATA ディスクエンクロージャ (1.9TB パック : 500GBx6)	15 (6 台実装済み)	SATA ディスクドライブ
NF0500-SE80315	SATA ディスクエンクロージャ (5.5TB パック : 500GBx15)	15 (15 台実装済み)	SATA ディスクドライブ

(注意)

- ※ 電源、環境条件などの諸元については、前述の iStorage S550/S500 ディスクアレイ装置を参照願います。
- ※ iStorage S550 に対してディスクエンクロージャを 3 台まで増設可能。(S500 は最大 2 台)
- ※ **SATA ディスクエンクロージャと FC ディスクエンクロージャを混在することはできません。**
- ※ iStorage S550/S500—ディスクエンクロージャ間、およびディスクエンクロージャ同士を接続するケーブルは、ディスクエンクロージャに添付。
- ※ NF0500-SE80306 は、SATA ディスクエンクロージャに SATA ディスクドライブ (500GB/7200rpm) 6 台 (6HDD : データディスク) を標準搭載しています。(RAID 未構築) 別途、ホットスペアディスク用に、SATA ディスクドライブを手配し、必ずホットスペアディスクを設定してください。
- ※ NF0500-SE80315 は、SATA ディスクエンクロージャに SATA ディスクドライブ (500GB/7200rpm) 15 台 (14 台 : データディスク、1 台 : ホットスペアディスク) を標準搭載しています。(RAID 未構築)
- ※ NF0500-SE80306/SE80315 を S500 既存装置に増設する場合は、iStorageManager およびストレージ制御ソフトウェア・ファームウェアのバージョンアップが必要です。詳細については、プラットフォームコンタクトセンター iStorage サポートグループへお問い合わせ願います。

【問い合わせ先】 NEC プラットフォームコンタクトセンター iStorage サポートグループ

TEL : 03-3798-9740 (受付時間 : 9:00~12:00、13:00~17:00 NEC 営業日)

■FC ディスクドライブ(S550/S500 用)

製品型名	製品名	製品概要		物理容量		平均シーク時間 (R/W)
				※1	※2	
NF0500-SM413	FC ディスクドライブ (10krpm/73GB)	73GB	10,000rpm	71.6GB	66.6GB	4.5ms/5.0ms
NF0500-SM414	FC ディスクドライブ (10krpm/147GB)	147GB	10,000rpm	142.9GB	133.1GB	4.7ms/5.3ms
NF0500-SM415	FC ディスクドライブ (10krpm/300GB)	300GB	10,000rpm	288.0GB	268.2GB	4.7ms/5.3ms
NF0500-SM423	FC ディスクドライブ (15krpm/73GB)	73GB	15,000rpm	71.6GB	66.6GB	3.6ms/4.0ms
NF0500-SM424	FC ディスクドライブ (15krpm/147GB)	147GB	15,000rpm	142.9GB	133.1GB	3.7ms/4.1ms
NF0500-SM425	FC ディスクドライブ (15krpm/300GB)	300GB	15,000rpm	288.0GB	268.2GB	3.5ms/4.0ms

※1:1GB=1,000,000,000Bとして計算した値

※2:1GB=1,073,741,824 B(1,024³B)として計算した値

(注意)

- ※ 上記表の「平均シーク時間」は、論理値であり、iStorage ディスクアレイ装置の性能を示すものではありません。
- ※ ディスクエンクロージャ内に異なる容量のディスクモジュールの混在可能。但し、単一 RAID 内での混在は不可。
- ※ SATA ディスクエンクロージャを接続する場合、FC ディスクドライブの最大搭載数は基本筐体内の 15 台です。
- ※ S500のRAID6 (8+PQ) 構成の既存プールに300GBディスクドライブを増設する場合、ストレージ制御ソフトウェアバージョン” 0435” 以上が必要です。詳細については、プラットフォームコンタクトセンターiStorageサポートグループへお問い合わせ願います。

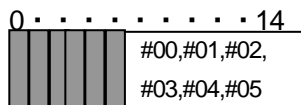
【問い合わせ先】 NEC プラットフォームコンタクトセンター iStorage サポートグループ

TEL : 03-3798-9740 (受付時間 : 9:00~12:00、13:00~17:00 NEC 営業日)

※ ディスクドライブの搭載スロットについて

- ・ iStorage S500 S パック(280GB パック: 73GB × 6)

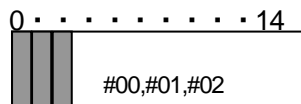
出荷時に 10krpm/73GB FC ディスクドライブ 6 台を搭載しています。



- ・ 上記以外の iStorage S550/S500

最低でも同容量、同回転数のFCディスクドライブを 3 台手配してください。

その場合のディスクの搭載位置は、基本筐体の以下の位置にしてください。



■SATA ディスクドライブ(S550/S500 用)

製品型名	製品名	製品概要	物理容量		平均シーク時間 (R/W)	
			※1	※2		
<ディスクアレイ装置 (iStorage S550/S500 共通) >						
NF0500-SM803	SATA ディスクドライブ (7,200rpm/500GB)	500GB	7,200rpm	492.1GB	458.3GB	8.7ms/10.7ms

※1: 1GB=1,000,000,000B として計算した値

※2: 1GB=1,073,741,824 B(1,024³B)として計算した値

(注意)

- ※ 上記表の「平均シーク時間」は、論理値であり、iStorage ディスクアレイ装置の性能を示すものではありません。
- ※ ディスクエンクロージャ内に異なる容量のディスクモジュールの混在可能。但し、単一 RAID 内での混在は不可。
- ※ 500GB (7,200rpm) ディスクドライブを S500 既存装置に増設する場合は、iStorageManager およびストレージ制御ソフトウェア・ファームウェアのバージョンアップが必要です。詳細については、プラットフォームコンタクトセンター iStorage サポートグループへお問い合わせをお願いします。
- ※ S500のRAID6 (8+PQ) 構成の既存プールに500GBディスクドライブを増設する場合、ストレージ制御ソフトウェアバージョン” 0435” 以上が必要です。詳細については、プラットフォームコンタクトセンターiStorageサポートグループへお問い合わせをお願いします。

【問い合わせ先】 NEC プラットフォームコンタクトセンター iStorage サポートグループ

TEL : 03-3798-9740 (受付時間 : 9:00~12:00、13:00~17:00 NEC 営業日)

■オプションバッテリー(S550/S500 用)

製品型名	製品名	製品内訳
NF0500-SZ01	オプションバッテリー	キャッシュメモリのバックアップ時間を 24H から 72H に拡張

■モデム(S550/S500 用)

- ・ iStorage S550/S500 はモデム経由で、自動通報と遠隔診断を行うリモート保守機能をサポートします。モデム経由でのリモート保守機能を行う場合は、下記のモデムを手配をお願いします。また、モデム用に100V電源が必要です。

製品型名	製品名	製品内訳	添付品
NF0500-SZ80	モデム	障害通報機構 接続用モデム	モデム-DAC 接続ケーブル :1

3.iStorageソフトウェア製品

■ストレージ制御

SystemGlobe iStorage 基本制御は、ディスクアレイ装置の基本的な制御を司るストレージ制御ソフト、ディスクアレイ装置の状態を監視する基本的な機能を提供する WebSAM iStorageManager、およびディスクアレイ装置内の論理ディスク（ボリューム）に対するサーバのアクセス可否を設定する SystemGlobe AccessControl を含んでいます。本製品は、iStorage S550 ベーシックパッケージ/FC スイッチパック、iStorageS500 スターターパッケージ/S パックに同梱されています。

型名	—		—	
製品名	SystemGlobe iStorage 基本制御 Lite Ver4.3c - iStorage S550		SystemGlobe iStorage 基本制御 Entry Ver4.3c - iStorage S500	
購入単位	iStorage必須PP (WebSAM iStorageManager Ver4.3c、SystemGlobe AccessControl(4 接続)含む、 iStorage S550 ベーシックパッケージ/FCスイッチパックに同梱)		iStorage必須PP (WebSAM iStorageManager Ver4.3c、SystemGlobe AccessControl(2 接続)含む、 iStorageS500 スターターパッケージ/Sパックに同梱)	
マニュアル	オンラインマニュアル			
動作環境*1	対象 iStorage	S550 ベーシックパッケージ/FC スイッチパック		S500 スターターパッケージ/S パック
	対応 OS *2	サーバ部 : ・ Windows Server 2003, Standard / Enterprise Edition (SP 無, SP1, SP2) ・ Windows Server 2003 R2, Standard / Enterprise Edition (SP 無, SP2) ・ Windows Server 2003, Standard / Enterprise x64 Edition (SP 無, SP2) ・ Windows Server 2003 R2, Standard / Enterprise x64 Edition (SP 無, SP2) ・ Windows 2000 Server (SP2, SP3, SP4) ・ Windows 2000 Advanced Server (SP2, SP3, SP4) ・ Red Hat Enterprise Linux AS 2.1 Update2 ・ Red Hat Enterprise Linux ES / AS 3 Update2, Update4, Update5, Update6, Update7, Update8 (IA32) ・ Red Hat Enterprise Linux ES / AS 3.9 (IA32) ・ Red Hat Enterprise Linux AS 3 Update3, Update4, Update5, Update6, Update7, Update8 (EM64T) ・ Red Hat Enterprise Linux AS 3.9 (EM64T) ・ Red Hat Enterprise Linux ES / AS 4 Update2, Update3, Update4 (IA32) ・ Red Hat Enterprise Linux ES / AS 4.5 (IA32) ・ Red Hat Enterprise Linux ES / AS 4 Update2, Update3, Update4 (EM64T) ・ Red Hat Enterprise Linux ES / AS 4.5 (EM64T) クライアント部 : ・ Windows 2000 (SP2, SP3, SP4) ・ Windows XP(SP 無, SP1, SP2) ・ Windows XP x64 Edition (SP 無, SP2) ・ Windows Vista Business ・ Windows Server 2003, Standard / Enterprise Edition (SP 無, SP1, SP2) ・ Windows Server 2003 R2, Standard / Enterprise Edition (SP 無, SP2) ・ Windows Server 2003, Standard / Enterprise x64 Edition (SP 無, SP2) ・ Windows Server 2003 R2, Standard / Enterprise x64 Edition (SP 無, SP2)		
	メモリ	Windows	サーバ部 : 75MB 以上、クライアント部 : 47MB 以上(基本機能のみ*3)	
	ディスク容量*4	サーバ部 : 50MB 以上、クライアント部 : 38MB 以上(基本機能のみ)		

(注意)

*1 WebSAM iStorageManager の動作環境。

*2 対応 OS についての最新の情報は、本資料の「1. 概要」に記載の【問い合わせ先】に確認して頂けます様お願いします。

*3 拡張機能を利用の場合は、別途性能監視:10MB 以上、スナップショット:8MB 以上、データ改ざん防止:8MB 以上必要です。

*4 別途ログ採取のための容量が必要です。

■性能監視/性能分析

- WebSAM Storage PerforMate Suite は、iStorage の性能監視・性能分析を行うためのソフトウェアです。業務中の予期せぬ性能低下などに備えるためにも、導入を強く推奨します。本製品は、以下の2製品から構成されており、ディスクアレイ装置1台あたり1ライセンス手配してください。

◎WebSAM Storage PerforMate (性能監視)

iStorage S シリーズ ディスクアレイ装置の性能情報のリアルタイム表示、負荷監視、統計情報蓄積などを行うソフトウェアです。この機能を導入することにより、業務サーバにおけるアクセス性能低下の原因調査や、予期せぬアクセス集中を検知することが可能となります。

◎WebSAM Storage PerforNavi (性能分析)

WebSAM Storage PerforMateで採取した性能ログを、判り易くグラフ化・数値表化し、迅速かつ多角的な性能分析を可能にするソフトウェアです。高度な専門知識や豊富な経験に頼ることなく、全体状況の把握、ボトルネックの検出、トレンド分析がオフラインで可能であり、管理者の作業を大幅に効率化できます。

型名	UFSS01-HA106	
製品名	WebSAM Storage PerforMate Suite Ver2.2a - iStorage 100 シリーズ	
購入単位	ディスクアレイ装置あたり1つ手配	
マニュアル	オンラインマニュアル	
動作環境	対象 iStorage	S500/S550
	対応 OS *1	<PerforMate> WebSAM iStorageManager 参照 <PerforNavi> <ul style="list-style-type: none"> ・ Windows 2000 (SP2, SP3, SP4) ・ Windows XP (SP 無, SP1, SP2) ・ Windows XP x64 Edition (SP 無, SP2) ・ Windows Vista Business ・ Windows Server 2003, Standard / Enterprise Edition (SP 無, SP1, SP2) ・ Windows Server 2003 R2, Standard / Enterprise Edition (SP 無, SP2) ・ Windows Server 2003, Standard / Enterprise x64 Edition (SP 無, SP2) ・ Windows Server 2003 R2, Standard / Enterprise x64 Edition (SP 無, SP2)
	メモリ	<PerforMate> WebSAM iStorageManager 参照 <PerforNavi> 45MB 以上
	ディスク容量	<PerforMate> WebSAM iStorageManager 参照 <PerforNavi> 10MB 以上
必須ソフトウェア	SystemGlobe iStorage 基本制御 (WebSAM iStorageManager 含む)	

(注意)

*1 対応 OS についての最新の情報は、本資料の「1.概要」に記載の【問い合わせ先】に確認して頂けます様お願いします。

■アクセス制御

本製品は、iStorage S550 ベーシックパッケージ/FC スイッチパック、iStorage S500 スターターパッケージ/S パックに同梱されている「SystemGlobe iStorage 基本制御」の中に含まれています。必要に応じてサーバ接続数に対応した「SystemGlobe iStorage 基本制御」のアップグレード製品をご購入願います。

- SystemGlobe AccessControlは、ディスクアレイ装置内の論理ディスク（ボリューム）に対するアクセス可否をディスクアレイ装置の接続ポート単位、または、サーバのHBA*1 ポート（World Wide Name*2）単位に割り当てる機能であり、複数サーバで共有されるディスクアレイ装置のセキュリティを確保するためのソフトウェアです。アクセス可否の設定および表示は、WebSAM iStorageManagerから行います。

*1)Host Bus Adapterの略

*2)HBA ポートごとに割り当てられた一意の識別情報

■パス制御

- ・ iStorage StoragePathSavior は iStorage ディスクアレイ装置へのアクセスパス上に障害が発生した場合、自動的にアクセスパスの代替を可能とするソフトウェアです。また、複数のアクセスパスを同時に使用することにより、I/O トラフィックを各アクセスパスに分散することができます。

型名	UFS206-H1630WN	
製品名	iStorage StoragePathSavior 3.4 Lite for Windows	
購入単位	OS 毎に必要	
マニュアル	オンラインマニュアル	
動作環境	対象 iStorage	S500/S550
	対象サーバ	Express5800/100 シリーズ
	対応 OS	<ul style="list-style-type: none"> ・ Windows Server 2003, Standard / Enterprise Edition (SP 無, SP1, SP2) ・ Windows Server 2003 R2, Standard / Enterprise Edition (SP 無, SP2) ・ Windows Server 2003, Standard / Enterprise x64 Edition (SP 無, SP2) ・ Windows Server 2003 R2, Standard / Enterprise x64 Edition (SP 無, SP2) ・ Windows 2000 Server(SP3, SP4) ・ Windows 2000 Advanced Server(SP3, SP4)
	メモリ	OS 必要メモリ+10MB 以上
ディスク容量	プログラム容量：13MB, 動作必要容量：33MB 以上	

型名	UFS203-H2430LX	
製品名	iStorage StoragePathSavior 3.4 Lite for Linux	
購入単位	OS 毎に必要	
マニュアル	オンラインマニュアル	
動作環境	対象 iStorage	S500/S550
	対応 OS	<ul style="list-style-type: none"> ・ MIRACLE LINUX Standard Edition V2.1 (Kernel: 2.4.9-e.25.36ml, 2.4.9-e.25.72ml, 2.4.9-e.25.78ml, 2.4.9-e.25.90ml) ・ MIRACLE LINUX V3.0(Kernel: 2.4.21-20.29AX, 2.4.21-37.18AX, 2.4.21-47.22AX) ・ MIRACLE LINUX V4.0 (IA32/EM64T) (Kernel: 2.6.9-11.25AX, 2.6.9-34.21AX, 2.6.9-42.7AX) ・ Red Hat Linux Advanced Server 2.1 powered by MIRACLE (Kernel: 2.4.9-e.27) ・ Red Hat Enterprise Linux - AS 2.1 / ES 2.1 (Kernel: 2.4.9-e.27, 2.4.9-e.40, 2.4.9-e.57) - ES 3 / AS 3 (IA32) (Kernel: 2.4.21-15.EL, 2.4.21-27.EL, 2.4.21-32.EL, 2.4.21-32.0.1EL, 2.4.21-37.EL, 2.4.21-40.EL, 2.4.21-47.EL, 2.4.21-50.EL) - AS 3 (EM64T) (Kernel: 2.4.21-20.EL, 2.4.21-27.EL, 2.4.21-32.EL, 2.4.21-32.0.1EL, 2.4.21-37.EL, 2.4.21-40.EL, 2.4.21-47.EL, 2.4.21-50.EL) - ES 4 / AS 4 (IA32/EM64T) (Kernel: 2.6.9-22.EL, 2.6.9-34.EL, 2.6.9-34.0.1.EL, 2.6.9-42.EL, 2.6.9-55.EL)
	メモリ	2.4 系カーネルの場合：OS 必要メモリ+1MB 以上 2.6 系カーネルの場合：OS 必要メモリ+2MB 以上
	ディスク容量	2.4 系カーネルの場合：1MB 以上 2.6 系カーネルの場合：5MB 以上

(注意)

- ※ 本製品は、Express5800/100 シリーズ上で動作します。
- ※ 本製品は、セットアップする OS 単位に購入する必要があります。クラスタ構成の場合は、ノード数分の製品の購入が必要です。したがって 2 ノードクラスタの場合は 2 製品の購入が必要となります。
- ※ 1 サーバあたり FC バスが 2 チャンネル以上必要です。信頼性確保のため、2 枚以上のホストバスアダプタの接続を推奨します。
本製品は、iStorage 100 シリーズの各ディスクアレイ装置のみ管理可能です。
他のディスク装置、および iStorage T シリーズは管理対象とはなりません。
- ※ 対応 OS についての最新の情報は、本資料の「1.概要」に記載の【問い合わせ先】に確認して頂けますようお願いいたします。

■スナップショット機能

- SystemGlobe DynamicSnapVolumeは、マスタのボリュームに対する複製（スナップショット）を瞬時に作成するソフトウェアです。一つのマスタに対して複数のスナップショットを作成可能です。スナップショットの世代管理により、世代を意識した運用ができます。スナップショットの任意の世代から、マスタのボリュームをリストアすることもできます。

スナップショットでは、マスタに対する更新差分データのみをストレージ上で保持するため、マスタのボリューム容量よりも少ない容量で複製したデータを維持できます。これにより、低コストな無停止バックアップ運用が構築可能です。

型名	UFS51D-HA55001		UFS51D-HA50001	
製品名	SystemGlobe DynamicSnapVolume Ver3 - iStorage S550		SystemGlobe DynamicSnapVolume Ver3 - iStorage S500	
購入単位	ディスクアレイ装置単位に手配			
マニュアル	オンラインマニュアル			
動作 環境	対象 iStorage	S550		S500
	対応 OS	WebSAM iStorageManager 参照		
	メモリ	WebSAM iStorageManager 参照		
	ディスク容量	WebSAM iStorageManager 参照		
必須ソフトウェア	SystemGlobe iStorage 基本制御 (WebSAM iStorageManager、SystemGlobe AccessControl を含む) (Ver4.3c 以降) WebSAM Storage ControlCommandSet (Ver4.3 以降)			

■データ改ざん防止機能

SystemGlobe VolumeProtect は、ボリューム単位にアクセス権やデータ保持期間を設定することで、データの不正な書き換えや誤操作による破壊を防止し、改ざん不可能な形式でデータの長期保管を実現するソフトウェアです。

型名	UFS51E-HA55001		UFS51E-HA50001	
製品名	SystemGlobe VolumeProtect - iStorage S550		SystemGlobe VolumeProtect - iStorage S500	
購入単位	ディスクアレイ装置単位に手配			
マニュアル	オンラインマニュアル			
動作 環境	対象 iStorage	S550		S500
	対応 OS	WebSAM iStorageManager 参照		
	メモリ	WebSAM iStorageManager 参照		
	ディスク容量	WebSAM iStorageManager 参照		
必須ソフトウェア	SystemGlobe iStorage 基本制御 (WebSAM iStorageManager、SystemGlobe AccessControl を含む) (Ver4.3c 以降) WebSAM Storage ControlCommandSet (Ver4.3 以降)			

■スナップショット制御/データ改ざん防止制御

- ・ WebSAM Storage ControlCommandSet は、iStorage S シリーズに接続された業務サーバから、コマンドラインインタフェース（以下 CLI）によりスナップショット機能（SystemGlobe DynamicSnapVolume）、データ改ざん防止機能（SystemGlobe VolumeProtect）に対する操作指示を行う機能です。

型名	UFS117-HA10AWN	
製品名	WebSAM Storage ControlCommandSet on Windows Ver4.3 - iStorage 100 シリーズ	
購入単位	iStorage シリーズディスクアレイ毎に必要	
マニュアル	オンラインマニュアル	
動作環境	対象 iStorage	S500/S550
	対応 OS *1	<p><スナップショット機能を利用する場合></p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2003, Standard / Enterprise Edition (SP 無, SP1, SP2) Windows Server 2003 R2, Standard / Enterprise Edition (SP 無, SP2) Windows Server 2003, Standard / Enterprise x64 Edition (SP 無, SP2) Windows Server 2003 R2, Standard / Enterprise x64 Edition (SP 無, SP2) Windows 2000 Server (SP3, SP4) Windows 2000 Advanced Server (SP3, SP4) <p><データ改ざん防止機能を利用する場合></p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2003, Standard / Enterprise Edition (SP 1, SP2) Windows Server 2003 R2, Standard / Enterprise Edition (SP 無, SP2) Windows Server 2003, Standard / Enterprise x64 Edition (SP 無, SP2) Windows Server 2003 R2, Standard / Enterprise x64 Edition (SP 無, SP2)
	メモリ	<p>OS ごとに以下のメモリが必要となります。</p> <p><スナップショット機能を利用する場合></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Windows 2000 Server : OS 必要メモリ+3MB 以上 ・ Windows 2000 Advanced Server : OS 必要メモリ+3MB 以上 ・ Windows Server 2003, Standard / Enterprise Edition : OS 必要メモリ+4MB 以上 ・ Windows Server 2003 R2, Standard / Enterprise Edition : OS 必要メモリ+4MB 以上 ・ Windows Server 2003, Standard / Enterprise x64 Edition : OS 必要メモリ+5MB 以上 ・ Windows Server 2003 R2, Standard / Enterprise x64 Edition : OS 必要メモリ+5MB 以上 <p><データ改ざん防止機能を利用する場合></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Windows Server 2003, Standard / Enterprise Edition : OS 必要メモリ+8MB 以上 ・ Windows Server 2003 R2, Standard / Enterprise Edition : OS 必要メモリ+8MB 以上 ・ Windows Server 2003, Standard / Enterprise x64 Edition : OS 必要メモリ+10MB 以上 ・ Windows Server 2003 R2, Standard / Enterprise x64 Edition : OS 必要メモリ+10MB 以上
	ディスク容量	45MB 以上
必須ソフトウェア	SystemGlobe iStorage 基本制御 (WebSAM iStorageManager、SystemGlobe AccessControl を含む) (Ver4.3c 以降) SystemGlobe DynamicSnapVolume または、SystemGlobe VolumeProtect	

型名	UFS117-HA10ALX	
製品名	WebSAM Storage ControlCommandSet on Linux Ver4.3 - iStorage 100 シリーズ	
購入単位	iStorage シリーズディスクアレイ毎に必要な	
マニュアル	オンラインマニュアル	
動作環境	対象 iStorage	S500/S550
	対応 OS *1	Red Hat Enterprise Linux AS 2.1 Update2 (IA32) Red Hat Enterprise Linux ES / AS 3 Update2 および Update4, Update5, Update6, Update7, Update8 (IA32) Red Hat Enterprise Linux ES / AS 3.9 (IA32) Red Hat Enterprise Linux AS 3 Update3, Update4, Update5, Update6, Update7, Update8 (EM64T) Red Hat Enterprise Linux AS 3.9 (EM64T) Red Hat Enterprise Linux ES / AS 4 Update2, Update3, Update4 (IA32) Red Hat Enterprise Linux ES / AS 4.5 (IA32) Red Hat Enterprise Linux ES / AS 4 Update2, Update3, Update4 (EM64T) Red Hat Enterprise Linux ES / AS 4.5 (EM64T)
	メモリ	OS 必要メモリ+5MB 以上
	ディスク容量	28MB 以上
必須ソフトウェア	SystemGlobe iStorage 基本制御 (WebSAM iStorageManager、SystemGlobe AccessControl を含む) (Ver4.3c 以降) SystemGlobe DynamicSnapVolume または、SystemGlobe VolumeProtect	

(注意)

*1 対応 OS についての最新の情報は、本資料の「1. 概要」に記載の【問い合わせ先】に確認して頂きます様お願いします。

■バックアップシステム構築支援

- WebSAM Storage RepNavi Suite は、スナップショット機能(SystemGlobe DynamicSnapVolume) を利用したバックアップシステムをより簡易に構築するために必要な製品をバンドルしたプログラムプロダクトです。※
型名及び製品名中の *n* は、対象 iStorage が S550 の場合 5、S500 の場合 0 となる。

型名	UFSS02-HA5 <i>n</i> G	UFSS03-HA5 <i>n</i> G	UFSS04-HA5 <i>n</i> G	UFSS05-HA5 <i>n</i> G
製品名	WebSAM Storage RepNavi Suite for SQL Ver5.2 - iStorage S5 <i>n</i> 0 (DynamicSnapVolume 付)	WebSAM Storage RepNavi Suite for Exchange Ver5.2 - iStorage S5 <i>n</i> 0 (DynamicSnapVolume 付)	WebSAM Storage RepNavi Suite for FileSystem Ver5.2 - iStorage S5 <i>n</i> 0 (DynamicSnapVolume 付)	WebSAM Storage RepNavi Suite for Oracle Ver5.2 - iStorage S5 <i>n</i> 0 (DynamicSnapVolume 付)
購入単位	ディスクアレイ装置あたり 1 つ手配			
マニュアル	オンラインマニュアル			
動作環境	詳細は「1. 概要」に記載の「プラットフォームコンタクトセンター」へお問合せください。			
必須ソフトウェア	詳細は「1. 概要」に記載の「プラットフォームコンタクトセンター」へお問合せください。			