

多彩×信頼性×高性能。
選ばれるストレージシステム。

iStorageラインナップガイド



多様化するストレージ・ニーズに オールラウンドにお応えします。

■ 仮想化基盤

● iStorage Mシリーズ

Mid-high model
↑
↓
Entry model



iStorage M720

- FC/iSCSI : Max.112port
- HDD/SSD : Max.1536



iStorage M520

- FC/iSCSI : Max.80port
- HDD/SSD : Max.960



iStorage M320

- FC/iSCSI/SAS : Max.24port
- HDD/SSD : Max.672



iStorage M120

- FC/iSCSI/SAS : Max.24port
- HDD/SSD : Max.240



iStorage M12e

- FC/iSCSI/SAS : Max.8port
- HDD/SSD : Max.96

オールフラッシュストレージ



iStorage M720F

- FC/iSCSI : Max.112port
- SSD : Max.1536



iStorage M320F

- FC/iSCSI : Max.24port
- SSD : Max.672

● iStorage Vシリーズ



iStorage V300

- FC/iSCSI : Max.24port
- SSD/HDD : Max.216



iStorage V100

- FC/iSCSI : Max.16port
- SSD/HDD : Max.216

■ ストレージネットワーク機器

● iStorage WBシリーズ

FCスイッチ



iStorage WBG610

- 8port~24port (16G/32Gbps)



iStorage WBG621

- 24port~48port (16G/32Gbps)

ストレージルータ



iStorage WB7810

- FC 4port+GbE 2port
(FC 16Gbps/GbE 1Gbps)

■ ファイルサーバ

● iStorage NSシリーズ

タワー型



iStorage NS100Tj

- インテル® Pentium® プロセッサ×1/
インテル® Xeon® プロセッサ×1
- 物理容量 : 2TB/4TB/4.8TB/8TB/24TB

ラックマウント型



iStorage NS300Rj

- インテル® Xeon® プロセッサ×1
- 物理容量 : 4TB/8TB/16TB/32TB



iStorage NS500Rj

- インテル® Xeon® プロセッサ×Max.2
- 物理容量 : 36TB/ディスク拡張型

ストレージ製品に対する、お客様のご要望は多種多様です。NECでは、仮想化基盤となるSAN対応ストレージから、身近なオフィスユースのNAS対応ストレージ、ビッグデータ活用に最適なバックアップ・アーカイブストレージ、各種テープバックアップ製品まで、幅広いiStorage製品群をご用意。“最適ストレージ”をご提案します。

バックアップ・アーカイブ

● iStorage HSシリーズ

ディスクバックアップ

バックアップストレージ

スケールアウトモデル



iStorage HS8-50S

- ノード数：Max.165
- 物理容量：Max.11.8PB

シングルノードモデル



iStorage HS3-50S

- ノード数：1
- 物理容量：Max.24TB

小規模モデル



iStorage HS Lite

- スリムタワーサーバにHSソフトウェアを搭載
- 物理容量：Max.8TB

アーカイブストレージ



iStorage HS6-50AS

- ノード数：Max.165
- 物理容量：Max.11.8PB

● iStorage Tシリーズ

テープバックアップ

High-end model
↑
↓
Entry model



iStorage T280

- スロット数：Max.280
- ドライブ数：Max.21



iStorage T09A

- スロット数：Max.9
- ドライブ数：Max.1

仮想化基盤 / iStorage Mシリーズ

企業のストレージ基盤となる高性能なストレージ製品群です。多様なデータが加速度を増しながら増え続ける仮想化・クラウド時代へ向けて最適な機能・性能を装備し、効率的なデータ管理・運用を実現します。

仮想化基盤 / iStorage Vシリーズ

NVMe SSDの採用による高負荷なシステムの高速化や重複排除機能によるストレージ容量の削減など仮想化環境における高いコストパフォーマンスを実現します。

ファイルサーバ / iStorage NSシリーズ

容易な導入、簡単運用と安定したパフォーマンスのNAS対応ストレージです。最新OSのWindows Server® IoT 2019 for Storageを搭載し、iStorage Mシリーズとの接続など拡張性の高いラックマウントモデルから省スペーススリムタワーまでの幅広いラインナップをご用意しています。

ディスクバックアップ・アーカイブ / iStorage HSシリーズ

ビッグデータ時代の膨大なデータを効率よく格納する次世代バックアップ・アーカイブストレージです。重複排除機能や、変化に即応するスケールアウト、RAIDを超える信頼性など優れた特性を装備。グリッド・ストレージ技術を活かし無停止で容量・性能を拡張できる「バックアップストレージ」と、大量データを効率よく安全に長期保管でき、独自の高性能画像圧縮エンジンStarPixel® 搭載可能な「アーカイブストレージ」を提供します。

テープバックアップ / iStorage Tシリーズ

業界標準のオープン規格によるLTO Ultrium™ テープを使用した高速・大容量でハイパフォーマンスなテープオートメーション製品です。業務自動化により、短時間で高信頼度のバックアップが可能になり、改ざん防止機能、暗号化機能によりセキュリティも向上。大規模環境向けのハイエンドモデルと省スペースのエントリーモデルをご用意しています。

ストレージネットワーク機器 / iStorage WBシリーズ

ストレージとサーバ群を高速接続する「ファイバチャネルスイッチ」と、遠隔地のファイバチャネル装置をIP回線経由で接続することが可能な「ストレージルータ」を提供。規模や用途に応じて選定できる多彩な製品群をご用意し、柔軟なストレージネットワーク構築を支援します。

主要ソフトウェア一覧

● iStorage Mシリーズ ソフトウェア

分野	製品名	概要	
標準搭載ソフトウェア		ストレージを制御する基本機能を実装したストレージ制御ソフト、バス制御ソフト、CLI機能のセットを標準搭載 また、M120は機能制限版の完全複製ボリューム作成ソフト (iStorage DynamicDataReplication Express) を標準搭載	
	iStorageManager Express	ストレージの運用管理を可能とする基本機能	
	iStorage StoragePathSavior iStorage ControlCommand	バスの自動切替えやI/Oの負分散を実現する機能 業務サーバからレプリケーションやデータ改ざん防止等の操作を行うCLI機能	
WebSAM ストレージ管理	デバイス管理	WebSAM iStorageManager Suite	ストレージ統合管理ソフト、ストレージ性能のリアルタイム監視と情報蓄積ソフト、ストレージ性能のデータ分析効率化ソフト、データ改ざん防止ソフトのセット製品
		WebSAM iStorageManager	ストレージの統合運用管理を可能とする基本機能
		WebSAM Storage PerformMate	ストレージ性能のリアルタイム監視、情報蓄積を行う機能
		WebSAM Storage PerformNavi iStorage VolumeProtect	ストレージ性能データの分析を効率化する機能 ボリューム単位に、データの改ざん防止、完全性を保障する機能
レプリケーション	iStorage DynamicDataReplication	同一ストレージ装置内部に完全複製ボリュームを作成する機能	
	iStorage RemoteDataReplication	遠隔地のストレージ間で完全複製ボリュームを作成する機能 (FC/iSCSI I/Fで対応) また、M320/M320F/M520/M720/M720Fは災害対策ソフト (iStorage RemoteDataReplication/DisasterRecovery) に対応	
	iStorage DirectDataShadow Option	バックアップサーバ/バックアップソフトウェアを介さずに、Mシリーズに格納されたデータをボリューム単位で、HSシリーズに直接バックアップ/リストアを行う機能 (iSCSI I/Fで対応)	
ストレージ制御	リソース制御	iStorage VirtualCachePartitioning	ストレージのキャッシュを仮想的に分割する機能
		iStorage PerformOptimizer iStorage PerformCache	ボリュームまたはブロック単位で自律的に物理的配置を変更する事により、性能最適化を業務無停止で行う機能 SSDをキャッシュメモリとして利用する機能
		iStorage IO Load Manager	論理ディスクごとにIOPSの上限值や下限値を設定することにより、業務サーバからストレージへのI/Oの流量を制御する機能
	リソース制御	iStorage SecureEraser iStorage Virtual Volume使用権 iStorage データ圧縮使用権	標準規格に準拠した方法でHDD/SSD内のデータを完全に消去する機能 VMware上の仮想ディスクとストレージ機能を連携させる機能の使用権 SSDにデータを圧縮して格納するデータ圧縮機能の使用権

● iStorage Vシリーズ ソフトウェア

分野	名称	概要	
標準搭載ソフトウェア	HA Device Manager - Storage Navigator	ストレージ管理 (状態監視、構成表示)	ストレージの運用管理を可能とする基本機能
	HA Device Manager	システム統合管理 (状態監視、構成表示)	ストレージの統合運用管理を可能とする基本機能
	RAID Manager	統合操作コマンド (CLI)	業務サーバからレプリケーションやデータ改ざん防止等の操作を行うCLI機能
	Performance Monitor	性能監視	ストレージ性能のリアルタイム監視、情報蓄積を行う機能
	dedupe and compression	重複排除・圧縮	データを重複排除、圧縮して格納するデータ削減機能
	Dynamic Provisioning	シンポビジョン	仮想ボリュームの容量を仮想化し、書き込みに応じて容量を割り当てる機能
	Snapshot	スナップショット	業務ボリュームの差分データのみを格納するスナップショットを作成する機能
	Volume Migration	データ移行	筐体内の同一サイズのボリューム間でデータを移行する機能
	Universal Volume Manager	外部ストレージ接続	外部ストレージを接続、マッピングすることで、接続されたストレージ容量をVシリーズの容量として操作できる機能
	Resource Partition Manager	パーティショニング機能	1台のストレージを複数の仮想プライベートストレージとして管理する機能
	Virtual Partition Manager	キャッシュ分割	ストレージのキャッシュを仮想的に分割する機能
	Data Retention Utility	データ改ざん防止	ボリューム単位に、データの改ざん防止、完全性を保障する機能
	Volume Shredder	データ消去	標準規格に準拠した方法でデータを完全に消去する機能
	Server Priority Manager	I/O流量制御	論理ディスクごとにIOPSの上限值を設定することにより、業務サーバからストレージへのI/Oの流量を制御する機能
	HA Dynamic Link Manager	バス制御	バスの自動切替えやI/Oの負分散を実現する機能
	Encryption License Key	暗号化機能 ※暗号化モジュールのみ標準搭載	格納データを暗号化しデータ漏洩を防止する機能
オプションソフトウェア	iStorage Local Replication	筐体内コピー	同一ストレージ装置内部に完全複製ボリュームを作成する機能
	iStorage Remote Replication	筐体間コピー (同期/非同期レプリケーション)	遠隔地のストレージ間で完全複製ボリュームを作成する機能
	iStorage Data Optimizer iStorage Active Mirror	データ最適化 ストレージ二重化 (クラスタ) 機能	ボリュームまたはブロック単位で自律的に物理的配置を変更する事により、性能最適化を業務無停止で行う機能 ストレージ筐体間でデータの二重化を実現する機能

● iStorage HSシリーズ ソフトウェア

製品名	概要
レプリケーション機能	保管したデータをネットワークを経由して遠隔地へレプリケーション (コピー) するソフトウェア製品
電源制御機能	停電時にUPSを用いて、データを保護するソフトウェア製品
改ざん防止機能	任意のファイルを書き換えや削除などの操作から、一定期間保護するソフトウェア製品
暗号化機能	HDDやノードの盗難・廃棄時の情報漏えい対策用のソフトウェア製品
OpenStorage機能	NetBackupを最適化するソフトウェア製品 ・バックアップデータをメインサイトからリモートサイトへ高速にコピーする機能および両サイトの世代管理を一元化する機能 ・ストレージ内で、フル/パルックアップと差分/差分バックアップから新しいフル/パルックアップを合成し保存する機能
High Speed Data Transfer機能	ストレージへのバックアップを高速化するソフトウェア製品 ・独自のプロトコルによりバックアップ/リストアを高速に行う機能 ・バックアップサーバ上でデータの重複排除を行いネットワークの転送データ量を削減することによりバックアップを高速化する機能
協調アクセスグリッド機能	複数のハイブリッドノードから同一のファイルシステムに、同時にアクセスを可能とするソフトウェア製品
画像圧縮 powered by StarPixel®	NEC独自の静止画向け圧縮エンジンを用いて、画像データをリアルタイムに圧縮して格納するソフトウェア製品

環境対応

● グリーン購入法 ^{*1}	国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律。グリーン購入法の基本方針 ^{*2} の判断基準を満たしたものの。(詳細 http://www.env.go.jp/policy/hozen/green/g-law/index.html)
● 省エネ法 ^{*1} (2023年度基準)	省エネ法で定められた目標基準値に対する達成状況。(詳細 http://www.eccj.or.jp/law06/index.html)
● エコシンプル ^{*3}	NECが独自に定めた環境配慮基準を満たす製品に付与するラベルです。また、先進性の維持や透明性の確保が条件となっています。
● RoHS ^{*4} 指令準拠	電気・電子機器の特定有害物質 (鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル (PBB)、ポリ臭化ジフェニエーテル (PBDE)、フタル酸ビス (2-エチルヘキシル) (DEHP)、フタル酸p-テラペンジル (BBP)、フタル酸ジブチル (DBP)、フタル酸ジイソブチル (DIBP)) の使用制限に関する欧州議会および理事会指令です。

*1: HSシリーズ、Vシリーズ、WBシリーズは対象外製品です。 *2: 2022年2月閣議決定。 *3: Vシリーズは対象外製品です。 *4: 「Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment」の略称。

環境配慮型製品情報URL <https://jpn.nec.com/csr/ja/eco/product.html>

●Microsoft、Windows、Windows Server、SQL Serverは、米国Microsoft Corp. の米国及びその他の国における商標または登録商標です。●Linuxは、Linus Torvaldsの米国及びその他の国における商標または登録商標です。●VMwareは、米国およびその他の地域におけるVMware, Inc. の登録商標または商標です。●Intel、インテル、Pentium、Xeon は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporationの商標です。●LTO、Linear Tape-Open、Ultriumは、Hewlett Packard Enterprise社、IBM社、Quantum社の米国およびその他の国における登録商標です。●その他、記載されている製品名、会社名等は一般に各社の登録商標または商標です。

	安全に関するご注意	ご使用の前に、各種マニュアル (「ユーザーズガイド」, 「設置ガイド」等) に記載されております注意事項や禁止事項をよくお読みの上必ずお守り下さい。誤った使用方法は火災・感電・けがなどの原因となることがあります。
---	-----------	--

お問い合わせは、下記へ

NEC ファーストコンタクトセンター ストレージ窓口

〒211-8666 神奈川県川崎市中原区下沼部1753

TEL: 044-435-1245

お問い合わせURL <https://jpn.nec.com/istorage/inquiry>

国内向け製品URL <https://jpn.nec.com/istorage/index.html>

- 本カタログの内容は改良のために予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。
- 本カタログに記載されている製品の補修用部品の最低有効期間は、製造打ち切り後5年です。
- 本製品の輸出 (非居住者への業務提供等を含む) に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要手続きをお取りください。ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。
- 記載の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

製品のご用命、導入相談、インテグレーションは以下の販売店へ

SCSK SCSK株式会社
<https://www.scsk.jp/>

ITインフラ・ソフトウェア事業本部 サーバ・ストレージ部

〒135-8110 東京都江東区豊洲3-2-20 豊洲フロント
E-mail: nec-sales@scsk.jp

UD FONT 見やすいユニバーサルデザイン
フォントを採用しています。