

iStorage NSシリーズ
2023年 12月

Orchestrating a brighter world

NEC

大容量化、データ保護、高可用など
様々なニーズに応えるNASサーバ

iStorage NSシリーズ



iStorage

intel.
xeon

ファイルサーバ見える化機能を標準搭載。 日々増え続ける多種多様なファイル进行分析・表示し サーバ管理者の業務を支援します。

NECのiStorage NSシリーズは、先進スペックとともに幅広い用途に応える3モデルをラインナップ。すべてのモデルにファイルサーバ管理ソフトウェアNIASの見える化機能をプリインストールしました。また、各種ソフトウェアをご用意しており、柔軟性の高いNAS (Network Attached Storage) ソリューションを提供します。



- 小〜中・大規模オフィスのファイルサーバとして、既存のネットワークを変更することなく容易に導入可能。また、クライアントのアクセスライセンスが無制限のため、ファイルサーバの導入コストを削減できます。
- マルチプロトコルのサポートにより、Windows®/UNIX/Linux/Macintoshの異なるクライアント環境間においてもデータ統合管理が可能です。
- 業務別・部門別に分散したファイルサーバの統合はもとより、テープバックアップからディスクバックアップへの移行に最適なストレージとして、運用管理コスト削減に大きく貢献します。



SAN製品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。用途に合わせて選択できる、充実のラインナップ。

iStorage NS500Rk New

最新OS Windows Server® IoT 2022 for Storageを搭載
信頼性と可用性を向上した高拡張ラックモデル

- | | |
|---|---|
| CPU インテル® Xeon® プロセッサ Silver 4410Y (2.00 GHz) ×1 (最大) | LAN 1000BASE-T (×4) マネジメント専用LAN (×1) |
| メモリ 16GB (〜256GB) / 32GB (〜256GB) | ディスクの ホットスワップ対応 |
| 内蔵ハードディスク OSブート専用SSD 480GB ×2 (RAID1) + SATA 8TB ×6 (RAID5) / OSブート専用SSD 480GB ×2 (RAID1) | NEC Information Assessment System (NIAS) 機能制限版プリインストール |



- 48TB搭載モデル/2CPU [NF8100-290Y]
- 48TB搭載モデル/1CPU [NF8100-289Y]
- ディスク拡張モデル/2CPU [NF8100-288Y]
- ディスク拡張モデル/1CPU [NF8100-287Y]

Rack

iStorage NS300Rk New

薄型1Uラックに最大32TBのホットスワップ対応
ハードディスクを搭載した大容量ラックNAS

- | | |
|--|---|
| CPU インテル® Xeon® プロセッサ Bronze 3408U (1.80 GHz) ×1 | LAN 1000BASE-T (×2) マネジメント専用LAN (×1) |
| メモリ 16GB (〜128GB) | ディスクの ホットスワップ対応 |
| 内蔵ハードディスク 8TB ×4 (RAID5) / 4TB ×4 (RAID5) 2TB ×4 (RAID5) / 1TB ×4 (RAID5) | NEC Information Assessment System (NIAS) 機能制限版プリインストール |



- Xeon/冗長電源/32TB [NF8100-294Y]
- Xeon/冗長電源/16TB [NF8100-293Y]
- Xeon/非冗長電源/8TB [NF8100-292Y]
- Xeon/非冗長電源/4TB [NF8100-291Y]

iStorage NS100Tk

幅わずか98mmの優れた省スペース性に加え
環境温度40°C対応を実現したスリムタワー NAS

- | | |
|--|---|
| CPU インテル® Xeon® プロセッサ E-2314 (2.8GHz) ×1 インテル® Pentium® Gold プロセッサ G6405 (4.1 GHz) ×1 | LAN 1000BASE-T (×2) マネジメント専用LAN (×1) |
| メモリ 8GB (〜64GB) | バックアップ装置 RDX 内蔵可能 |
| 内蔵ハードディスク 1.2TB ×4 (RAID5) / 18TB ×2 (RAID1) / 1.2TB ×2 (RAID1) / 4TB ×2 (RAID1) / 2TB ×2 (RAID1) / 1TB ×2 (RAID1) | NEC Information Assessment System (NIAS) 機能制限版プリインストール |



- Xeon/4.8TB [NF8100-286Y]
- Xeon/36TB [NF8100-285Y]
- Pentium/24TB [NF8100-284Y]
- Pentium/8TB [NF8100-283Y]
- Pentium/4TB [NF8100-282Y]
- Pentium/2TB [NF8100-281Y]

Tower

各モデルの主な特長

2Uラックマウント型モデル NS500Rk 対応規模:700名

最新OS搭載、ディスク収容量で選べる高拡張NAS

最新OS [Windows Server IoT 2022 for Storage] を搭載。最大24台の2.5型HDDを搭載可能な「ディスク拡張モデル」、3.5型HDDを最大14台*搭載できるバックアップ用途に最適な「48TB搭載モデル」のどちらかを選択できます。さらに、ディスク増設ユニットやiStorage M/Vシリーズと接続することで、より大容量のストレージを扱うことも可能です。

*:8TB HDDを6台標準搭載。オプションケーシング搭載により、合計で最大14台搭載可能。

Windows Server IoT 2022
for Storage Standard Edition

NEC Information Assessment System
(NIAS) 機能制限版プリインストール

外付ストレージ

3年保証

■ディスク拡張モデル(HDD最大搭載時) 最大184.32TB



■48TB搭載モデル(HDD最大搭載時) 最大168TB



1Uラックマウント型モデル NS300Rk 対応規模:200名

バックアップ用途にも最適なスリムラックNAS

[Windows Server IoT 2022 for Storage] を搭載。わずか1Uのスリムラック筐体に、ホットプラグ対応の大容量ハードディスクを4台搭載。トータル物理容量は32TB、16TB、8TB、4TBの4タイプから選択可能です。高性能CPU インテル® Xeon® プロセッサを採用し、32TB、16TB搭載の2モデルにはシステムの信頼性を向上させる冗長電源を標準搭載。大容量ハードディスクを活かしたバックアップ用途をはじめ、様々なソリューションにも対応可能です。

Windows Server IoT 2022
for Storage Standard Edition

NEC Information Assessment System
(NIAS) 機能制限版プリインストール

外付ストレージ

3年保証



1Uサイズ

スリムタワー型モデル NS100Tk 対応規模:50名

オフィスに置きやすい薄型設計

最新OS [Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup Edition] を搭載。発熱部材や冷却用部材の最適配置、CPU冷却用の大型ヒートシンクや大口径ファンの採用により、環境温度40℃での利用を可能にしました。防塵ベゼル/防塵フィルタ*への対応や横置き時も十分なエアフローを確保できる筐体設計により快適な運用が可能です。また、予期せぬ停電・瞬断トラブルに対応するため、内蔵バッテリーオプションを搭載可能。外付け型のUPSを設置する場合に比べ57%の設置面積減を実現しています。管理ソフトウェアインストールや設定作業が不要で、すぐに瞬電・停電対策が可能です。店舗や学校、病院など省スペース性やメンテナンスフリーを求められる現場に最適です。高性能モデルとしてインテル® Xeon® プロセッサを搭載したモデルをラインナップ。高速処理を必要とする各種ソリューションに対応します。

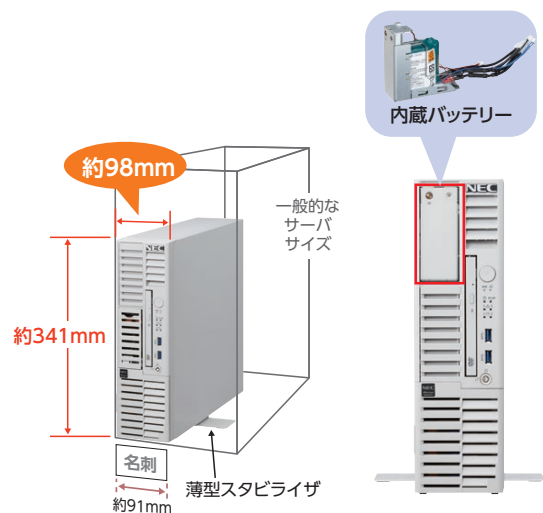
*:オプションとして提供。

Windows Server IoT 2022
for Storage Workgroup Edition

NEC Information Assessment System
(NIAS) 機能制限版プリインストール

スリムサーバ

3年保証



全モデルにWindows Server®をベースとした ファイルサーバ専用OSを搭載 運用・管理性に優れたストレージ環境を提供します

Microsoft Windows Server ビジネスにパワーを

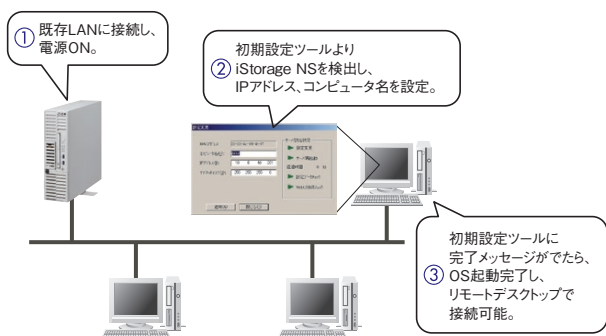
簡単導入

● 簡単導入

iStorage NSシリーズは、OSがプリインストールされており、導入までわずか3ステップです。

- ① iStorage NSを既存ネットワークに接続し、電源ON。
- ② ネットワーク上の管理PCから初期設定ツールを起動し、iStorage NSシリーズを検出、IPアドレス、コンピュータ名を設定。
- ③ 初期設定ツールに完了が表示されたら、iStorage NSシリーズの導入は完了!

以降、リモートデスクトップからフォルダや共有など詳細設定が可能になります。



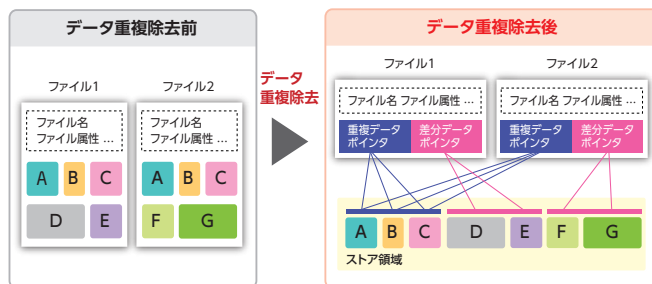
Windows Defender

iStorage NSシリーズのOSには、マルウェア対策ソフトウェアであるWindows Defenderが標準搭載されています。リアルタイム保護機能を有効にすることで、マルウェアのインストールや実行が検知でき、システムの障害を未然に防止することにつながります。

データ重複除去機能*

● ブロック単位のデータ重複除去により、ストレージの効率的な利用が可能

Windows Server IoT 2022 for Storage Standard Edition搭載モデルで利用可能なデータ重複除去機能は、ブロック単位で重複を検査、除去するので、画像ファイル、文書ファイルなど、一般的なデータに対しても高い効果を発揮します。

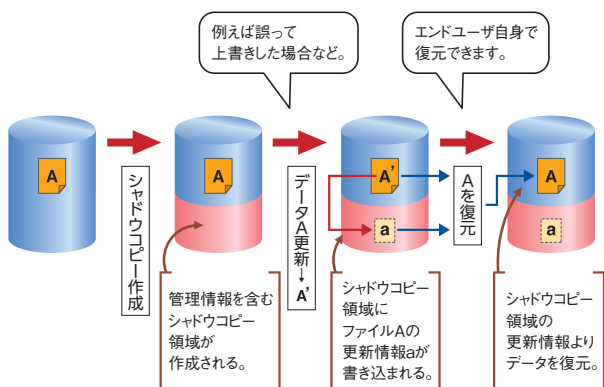


共有フォルダのシャドウコピー

● 共有フォルダのシャドウコピー

共有フォルダを含むデータボリュームに対して、ある時点の仮想コピーを作成するシャドウコピー機能を搭載しています。この機能を使えば、エンドユーザが共有フォルダのファイルを誤って削除したり、上書きしたりした場合、管理者の手を借りずに、エンドユーザ自ら以前のバージョンのデータを復旧させることができます。

※本機能はバックアップの代用ではありません。
大切なデータの保護には、必ずバックアップソフトウェアをご利用ください。



ストレージ管理機能

● クォータ

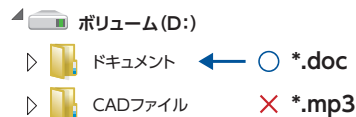
フォルダ単位で使用量の制限を設定することが可能です。例えば統合したファイルサーバに、部門毎にフォルダを作成し、クォータ機能で制限をかけることで、容量を有効に利用することができます。

閾値を設定し、それを超えた場合に管理者にメール通知することも可能です。



● ファイルスクリーン

フォルダ単位で格納できるファイルタイプを制限することができます。業務に関係のない、例えば音楽ファイルや動画ファイルなどの書き込みを制限しファイルサーバの無駄遣いを防止できます。



● 記憶域レポート

ディスクの使用率、重複したファイルなどをレポートでき、効率的なディスク運用が可能です。

● ディスククォータ

ユーザ単位に各ボリュームのディスク使用量を制限することができ、一部のユーザによるディスク占有を防ぎたい場合などに有効です。

*: Workgroup Edition搭載モデルを除く

NIASを活用して大容量のデータを見える化、サーバの運用・管理を支援します

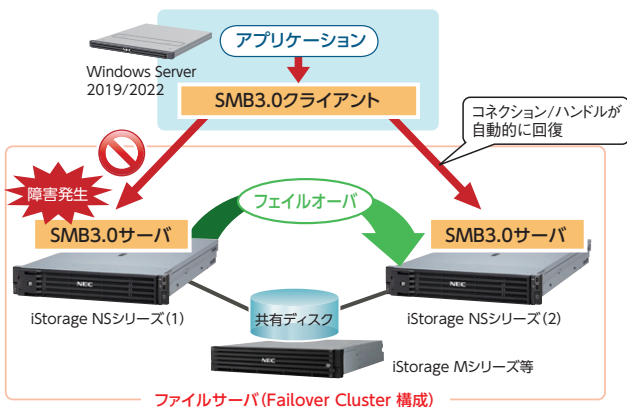
全モデルにストレージ用OS「Windows Server IoT 2022 for Storage」をプリインストール。NIASを活用してストレージの効率的な運用を可能にする機能を提供します。

Windows Server Failover Cluster(WSFC)*

WSFCを標準サポートしていますので、安価にクラスタ構築が可能になり、以下のような機能も使用できます。

● SMB透過フェイルオーバー

iStorage NSシリーズをクラスタ化し、サーバ上のアプリケーションからファイル共有サービスを利用する場合、アプリケーションに意識させずにファイルサーバの切り替えが可能になります。メンテナンスによる計画停止はもちろんのこと、障害によって突然ファイルサーバが停止した場合でも、アプリケーションは動作を継続することができます。

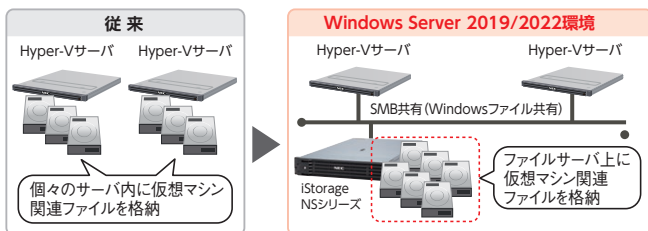


ファイルサーバ (Failover Cluster 構成)

Hyper-V関連機能

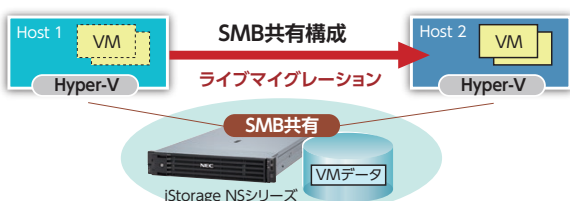
● Hyper-V over SMBにより、仮想マシンのバックアップも容易に

Hyper-Vサーバ(Windows Server 2019/2022)が使用する仮想マシンのデータをアプリケーションも含めてiStorage NSシリーズのSMB共有フォルダに配置することが可能になりました。これにより仮想マシンデータの一括バックアップも可能になります。



● 非クラスタ環境でのHyper-Vのライブマイグレーション

Windows Server 2019/2022のHyper-Vでは、非クラスタ環境でSMB共有領域を使用する仮想マシンのライブマイグレーションが可能になりました。また、複数の仮想マシンに対して、ライブマイグレーションを同時に複数実行できます。仮想マシンの実行環境変更、メンテナンスでの一時退避などで活用できます。



NIAS(機能限定プリインストール版)

iStorage NSシリーズの全モデルに、ファイルサーバ統合管理ソフトウェア「NEC Information Assessment System(NIAS)」をプリインストール。無償で以下に見える化機能を利用できます。また、有償製品版のご購入によりファイル整理機能やアクセス権管理機能も利用可能になります。



● ダッシュボードから運用状況を確認

直感的なユーザーインターフェースでデータ容量の推移や将来予測の確認が可能です。自動でファイル整理をシミュレーションして整理条件のアドバイスが得られます。



● すばやく整理効果をシミュレーション

ヘビーユーザー、ファイルの更新・参照状況、大容量ファイル等の確認したい条件を変更(スライダーで調整)しながら、円グラフで現在の状況と、整理による効果を確認できます。



● 詳細分析によりファイル整理を支援

より詳細な条件を設定することにより、ファイルの作成・更新・参照の傾向を棒グラフで、ユーザーごとの使用容量やファイル種別ごとの占有容量を円グラフで確認・分析できます。



*: Workgroup Edition搭載モデルを除く

iStorage NSシリーズ活用ソリューション

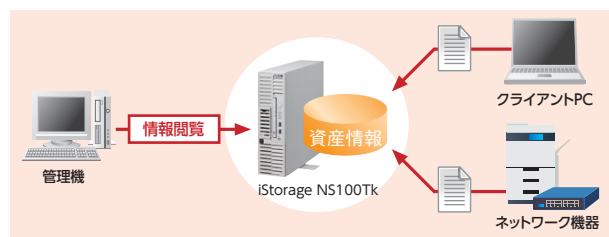
iStorage NSシリーズは各種ソフトウェアとの組み合わせにより、データ運用にまつわる様々な課題解決を支援します。

| ソリューション | | TCO削減 | BCP (事業継続基盤) | セキュリティ | 小規模向け |
|---------------------------|--|-------|-----------------|--------|-------|
| クライアントPCや各種機器のログ/資産の情報を蓄積 | [SKYSEA Client View]は組織の重要なデータを守るため、情報セキュリティ対策の強化とIT資産の安全な運用管理を支援する各種機能・ソリューションを提供します。 | ○ | | ○ | ○ |
| ファイルサーバのデータ肥大化対策・アクセス権管理 | [NEC Information Assessment System (NIAS)]を使用してiStorage NS上のファイルを見る化!スリム化!権限管理ではアクセス権限の矛盾が一目で分かりセキュリティ維持を容易にします。 | ○ | | ○ | |
| 大容量SANストレージの無停止バックアップ | 大容量化が可能なSANストレージ(iStorage Mシリーズ)接続ではバックアップも重要です。iStorage Mシリーズでは、DDRにより無停止バックアップを実現します。 | | ○ | | |
| ファイルサーバの統合と可用性向上 | クラスターソフトウェア[CLUSTERPRO X]によりファイルサーバを冗長化することで可用性を確保します。 | ○ | ○ | | |
| レプリケーション | iStorage NSシリーズに格納したデータを[Arcserve Replication]でリアルタイムに複製!遠隔地にレプリケーションすれば、災害対策としても効果的です。 | | ○ | | ○ |
| PCのバックアップ/リカバリ | [Commvault]で企業レベルのPCのデータを保護!ノートPC利用の持ち出しなど状況の特異性や運用性を考慮した、バックアップシステムを実現します。 | | ○ | | ○ |
| 情報漏えい対策 | [ALog ConVerter]によりデータの削除やファイルの閲覧を誰が行ったか特定することができます。 | | | ○ | ○ |

クライアントPCや各種機器のログ/資産の情報を蓄積

● SKYSEA Client Viewにより社内ネットワーク内の機器の資産管理業務を支援

iStorage NSシリーズ(NAS)・クライアントPC・管理用PC等にSKYSEA Client Viewをインストールし、ログや資産情報をNASに蓄積します。管理用PCからNASに蓄積したデータを活用することで、棚卸や資産管理業務を支援します。また、USBデバイス等を検出し、使用制限をかけることができ、情報漏えい対策にも活用できます。



SKYSEA Client Viewの詳細については、製品サイトをご覧ください。

<https://www.skyseaclientview.net/>

ファイルサーバのデータ肥大化対策・アクセス権管理

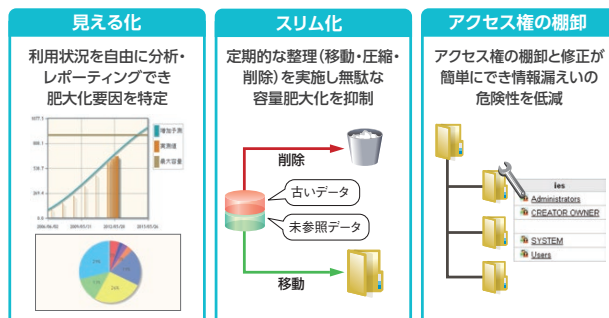
● NEC Information Assessment System (NIAS)によりデータの肥大化を抑制

データがどこにあるか分からない、ファイルサーバの空き容量が少なくなってきた、アクセス権が正しく設定されているか心配など、ファイルサーバを運用する上で生じる課題点を、ファイルサーバ管理ソフトウェアNIASにより解消できます。また、個人情報検出やリソース管理等のオプションを活用することでセキュリティ対策や業務効率化も可能です。

※機能制限のない期間限定版、製品版の情報は、下記の製品サイトをご参照ください。

NEC Information Assessment Systemの詳細については、製品サイトをご覧ください。

<https://jpn.nec.com/nias/>

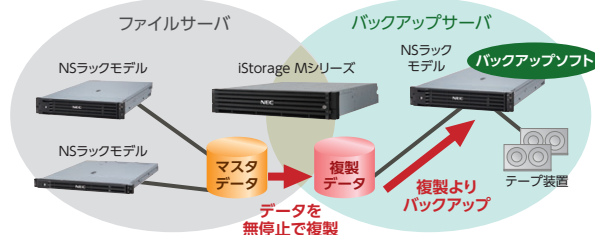


大容量SANストレージの無停止バックアップ

● DDRにより無停止バックアップを実現

iStorage NSシリーズのラックモデル(以下NSラックモデル)では、SAN製品iStorage Mシリーズと接続することで、大容量NASサーバを実現できます。大容量化に伴いデータロス時の影響も大きくなるため、以下のデータ保護ソリューションも提供しています。iStorage Mシリーズと「iStorage DynamicDataReplication (DDR)」の組み合わせにより、NSラックモデルに統合された大容量データの無停止バックアップを簡単かつ短時間で構築可能です。また、NSラックモデルは同システムのバックアップサーバとしても利用できます。

DynamicDataReplicationにより複製されたデータを無停止バックアップ



DynamicDataReplicationの詳細については、製品サイトをご覧ください。

<https://jpn.nec.com/istorage/> [クラウド構築基盤 Mシリーズ] → [ソフトウェア一覧]

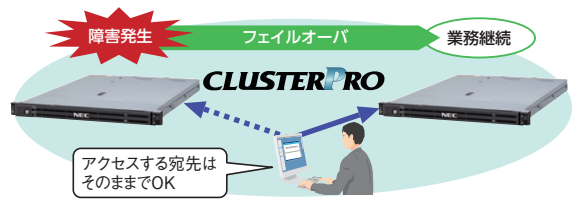
ファイルサーバの可用性向上

● CLUSTERPRO Xによる冗長化で可用性向上

ファイルサーバ統合を行うと、ファイルサーバに障害が発生した時の影響が大きくなります。クラスタリングソフトウェア「CLUSTERPRO X」によりファイルサーバを冗長化しておけば、障害時に自動フェイルオーバーし、業務継続が可能です。また、セキュリティパッチ適用で必要になる計画運用停止も回避可能です。

CLUSTERPRO Xの詳細については、製品サイトをご覧ください。

<https://jpn.nec.com/clusterpro/>



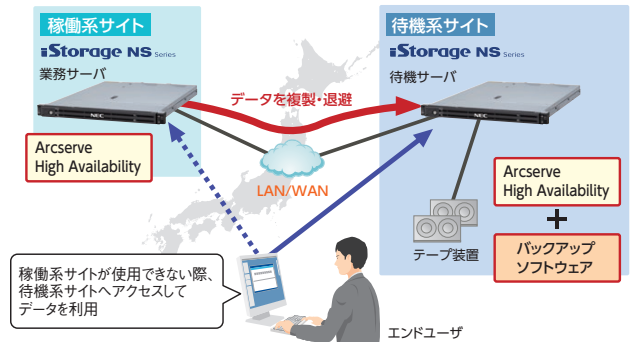
レプリケーション

● Arcserve Replicationによるデータの二重化

重要なファイルサーバ上のデータは、レプリケーションソフトウェア「Arcserve Replication」を利用して継続的に複製データを作成できます。システム障害に備えた部門内でのレプリケーションはもちろん、災害対策を目的とした遠隔地へのレプリケーションも可能です。また、「Arcserve High Availability」に搭載の自動スイッチオーバー機能により、稼働系ファイルサーバの障害時には待機系ファイルサーバ側に自動的に切り替えて、ファイル共有サービスを継続利用できる仕組みを提供しています。

Arcserve® Replicationの詳細については、製品サイトをご覧ください。

https://jpn.nec.com/backup/arcserve_rep/



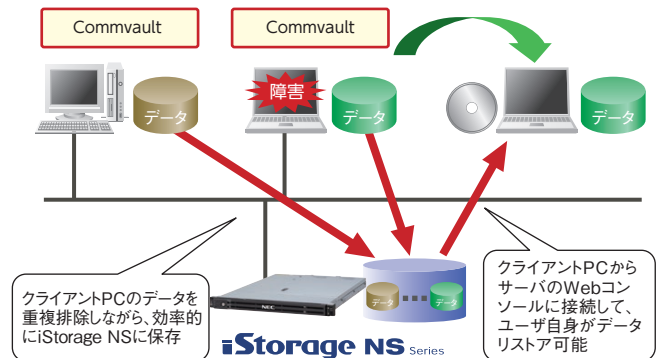
PCのバックアップ/リカバリ

● PCの利用状況にあわせた自動バックアップ

働き方改革を進める企業の間で、社員はオフィスの自席だけでなく、会議室など社内を移動しながら、また、在宅勤務やオフィス以外で仕事をするテレワークが浸透しつつあります。バックアップソフトウェア「Commvault」は、このような用途に適したクライアントPCの運用を支援します。頻りに持ち出されるノートPCでは、ネットワーク接続時に自動的にバックアップが開始されます。また、サーバ側でバックアップポリシーやスケジュールを設定済みのインストールモジュールをクライアントPCに適用でき、PC上での設定の手間を省くことができます。

Commvaultの詳細については、製品サイトをご覧ください。

<https://jpn.nec.com/backup/commvault/>



情報漏えい対策

● ALog ConVerterでアクセスログ管理

重要な情報資産を共有しているファイルサーバでの操作履歴の保管は、「人為的な漏えい抑制」と「事後追跡」のために必須の対策といえます。サーバアクセスログ監査ツール「ALog ConVerter」は、複雑なOSのイベントログを分かりやすく変換します。また、アクセスログの検索やレポートの作成も操作性の高い画面から行うことができます。

ALog ConVerter®の詳細については、製品サイトをご覧ください。

<https://jpn.nec.com/alog/>

サーバアクセスログ ALog ConVerter.

実際に操作したログだけをアクセスログとして出力!

| ユーザ | ファイル | 操作 |
|----------------|-----------------------------|-------|
| 2008SP2\Ishida | E:\DATA\顧客情報\取引先重要顧客リスト.xls | READ |
| 2008SP2\Ishida | E:\DATA\顧客情報\取引先重要顧客リスト.xls | WRITE |

サーバで何が起きているのかがわかる!

数十行以上のイベントログがほんの数行に!

環境に関する取り組み

| 環境配慮事項 | 具体的内容等 | NS100Tk | NS300Rk | NS500Rk |
|--------|--|---------|---------|---------|
| 法律 | グリーン購入法 グリーン購入法に基づく「環境物品等の調達に関する基本方針（2023年2月閣議決定）」への対応を示しています。 | | | 対象外 |
| 省電力 | 省エネ法（2021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。 | | | 対象外 |
| 紙資源の節約 | 古紙使用率70%以上の包装材 包装材には、古紙使用率70%以上の包装材を使用しています。 | | | ○ |
| 環境負荷低減 | RoHS*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)、ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)、フタル酸ブチルベンジル(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。 | | | ○ |
| リサイクル | 使用済み製品の回収 資源有効利用促進法に対応し、当社では法人ユーザー様から排出される使用済み製品についての回収を有償にて行っています。 | | | ○ |

*：「Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment」の略称。 ※各環境配慮事項への機種対応一覧はホームページでご確認ください。 <https://jpn.nec.com/express/concept/>

iStorage NSシリーズ仕様

| モデル名 | NS100Tk | | | | | | NS300Rk | | | | NS500Rk | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|---|-----------------------|--|------------------------|---|--------------------------|--|--------------------------|--|--|-------------------|--|-------------------|--|--------------|--|--|--|---|--|
| | NF8100-281Y 2TBモデル | NF8100-282Y 4TBモデル | NF8100-283Y 8TBモデル | NF8100-284Y 24TBモデル | NF8100-285Y 36TBモデル | NF8100-286Y 高性能モデル | NF8100-291Y 4TBモデル | NF8100-292Y 8TBモデル | NF8100-293Y 16TBモデル | NF8100-294Y 32TBモデル | NF8100-287Y ディスク拡張モデル | NF8100-288Y 48TB拡張モデル | NF8100-289Y 48TB拡張モデル | NF8100-290Y 48TB拡張モデル | | | | | | | | | | | | |
| インストーラOS | Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup Edition *1 | | | | | | Windows Server IoT 2022 for Storage Standard Edition | | | | Windows Server IoT 2022 for Storage Standard Edition | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPU | インテル® Pentium® Gold プロセッサ G6405 | | | | | | インテル® Xeon® プロセッサ E-2314 | | インテル® Xeon® プロセッサ Bronze 3408U | | インテル® Xeon® プロセッサ Silver 4410Y | | | | | | | | | | | | | | | |
| クロック周波数/キャッシュ | 4.1 GHz/4MB | | | | | | 2.8 GHz/8MB | | 1.80 GHz/22.5MB | | 2.00 GHz/30MB | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大I/Oあたりのコア数 | 1 (1)/2 | | | | | | 1 (1)/4 | | 1 (1)/8 | | 1 (1)/12 | | 2 (2)/12 | | | | | | | | | | | | | |
| チップセット | インテル® C256 チップセット | | | | | | インテル® C741 チップセット | | インテル® C741 チップセット | | インテル® C741 チップセット | | | | | | | | | | | | | | | |
| メモリ | DDR4-3200 SDRAM DIMM | | | | | | ECC付きDDR5-4800 Registered DIMM | | ECC付きDDR5-4800 Registered DIMM | | ECC付きDDR5-4800 Registered DIMM | | | | | | | | | | | | | | | |
| 標準 | 8GB | | | | | | 8GB | | 16GB | | 16GB | | 32GB | | | | | | | | | | | | | |
| 最大 | 64GB | | | | | | 128GB*2 | | 256GB*2 | | 256GB*2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ハードディスク | 物理容量*3 | | 2TB (1TB×2) | | 4TB (2TB×2) | | 8TB (4TB×2) | | 24TB (12TB×2) | | 36TB (18TB×2) | | 4.8TB (1.2TB×4) | | 4TB (1TB×4) | | 8TB (2TB×4) | | 16TB (4TB×4) | | 32TB (8TB×4) | | OSブート専用SSD 480GB (専用スロット(リア)に搭載) | | OSブート専用SSD 480GB (専用スロット(リア)に搭載) | |
| 論理容量*4 | 930GB | | 1861GB | | 3724GB | | 11174GB | | 16762GB | | 3351GB | | 2794GB | | 5588GB | | 11174GB | | 22356GB | | 480GB | | OSブート専用SSD 480GB (専用スロット(リア)に搭載) | | OSブート専用SSD 480GB (専用スロット(リア)に搭載) + 3.5型HDD:SATA 48TB (6×8TB) | |
| ユーザー容量*5 | 780GB | | 1711GB | | 3574GB | | 11024GB | | 16612GB | | 3201GB | | 2494GB | | 5288GB | | 10874GB | | 22056GB | | - | | OSブート専用SSD 480GB (専用スロット(リア)に搭載) | | OSブート専用SSD 480GB (専用スロット(リア)に搭載) + 3.5型HDD:SATA 168TB(14×12TB)、SAS 168TB(14×12TB) | |
| 最大内蔵 (物理容量) | SATA 2TB (1TB×2) | | SATA 4TB (2TB×2) | | SATA 8TB (4TB×2) | | SATA 24TB (12TB×2) | | SATA 36TB (18TB×2) | | SAS 2.7TB (1.2TB×2) | | SATA 4TB (1TB×4) | | SATA 8TB (2TB×4) | | SATA 16TB (4TB×4) | | SATA 32TB (8TB×4) | | - | | OSブート専用SSD:PCI Express 3.0(x4) N8103-243/245:SAS 12Gb/s(オプション) N8103-244/246:SAS 22.5Gb/s(オプション)*7 | | OSブート専用SSD:RAID1、内蔵:OSブート専用SSD:RAID1、N8103-243/245:RAID0/1/5/6/10/50/60 (オプション)、N8103-244/246:RAID0/1/5/6/10/50/60 (オプション)*8 外付接続するストレージシステムに依存 | |
| インターフェース | 内蔵HDD | | | | | | SATA | | SAS | | SATA | | | | OSブート専用SSD:PCI Express 3.0(x4) N8103-243/245:SAS 12Gb/s(オプション) N8103-244/246:SAS 22.5Gb/s(オプション)*7 | | | | | | | | | | | |
| ストレージサブシステム | - | | | | | | - | | SAS/Fibre Channel/iSCSI | | | | SAS/Fibre Channel/iSCSI | | | | | | | | | | | | | |
| RAID対応 | RAID 0,1*8 | | | | | | RAID 0,1,5,6,10*8 | | RAID 0,1,5,6,10*8 | | | | RAID 0,1,5,6,10*8 | | | | | | | | | | | | | |
| 出荷時RAID | RAID1 | | | | | | RAID5 | | RAID5 | | | | RAID5 | | | | | | | | | | | | | |
| ホットスワップ対応 | 不可 | | | | | | 標準対応 | | 標準対応 | | | | 標準対応 | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | DVD-ROMドライブ×1 (オプション:DVDSuperMULTIドライブ*10) | | | | | | 標準対応 | | オプション:DVD-ROM(内蔵/外付)/DVDSuperMULTIドライブ(外付)*10 | | | | オプション:DVD-ROMドライブ(外付) | | | | | | | | | | | | | |
| 拡張スロット | 2.5型ドライブベイ (空き) | | | | | | 4 [0] *11 | | 2 [1] (RAIDコントローラで1スロット占有)*14 | | | | 4 [3] (空き1スロットはLOM, OCP, RAID共用, LANカードで1スロット占有)*14 | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.5型ドライブベイ (空き) | | | | | | 2 [0] | | 4 [0] | | | | 24 [24]*12 | | | | | | | | | | | | | |
| | PCI Express 3.0スロット (x4) (空き) | | | | | | 2 [2] | | 2 [2]*11 | | | | 1 [1]*14 | | | | | | | | | | | | | |
| | PCI Express 3.0スロット (x8) (空き) | | | | | | 3 [3] | | - | | | | - | | | | | | | | | | | | | |
| | PCI Express 3.0スロット (x16) (空き) | | | | | | 1 [1] | | - | | | | - | | | | | | | | | | | | | |
| | PCI Express 4.0スロット (x16) (空き) | | | | | | - | | - | | | | - | | | | | | | | | | | | | |
| | PCI Express 5.0スロット (x8) (空き) | | | | | | 1 [1] | | - | | | | - | | | | | | | | | | | | | |
| | PCI Express 5.0スロット (x16) (空き) | | | | | | - | | - | | | | - | | | | | | | | | | | | | |
| LAN | 10/100/1000BASE-Tx2, マネジメント専用LAN×1 | | | | | | 98×386.5×341mm | | 1000BASE-Tx2, マネジメント専用LAN×1 | | | | 1000BASE-Tx4, マネジメント専用LAN×1 | | | | | | | | | | | | | |
| 外形寸法 (W×D×Hmm) | 98×386.5×341mm (突起物/スタビライザ含んだ場合は200×395.4×347.1mm) | | | | | | 434.6×664.7×42.8mm (突起物/フロントパネル/インサートを含みます) | | 434.6×664.7×42.8mm (突起物/フロントパネル/インサートを含みます) | | | | 448.0×727.0×87.5mm (フロントパネル/レール/突起物を含みます) (フロントパネル/レール/突起物を含みます) | | | | | | | | | | | | | |
| 質量 (最大) | 8.5kg (13.5kg) | | | | | | 22kg (25kg) | | 22kg (25kg) | | | | 32kg (37kg) (スライドルール含まず) 32kg (37kg) (スライドルール含まず) | | | | | | | | | | | | | |
| 電源 (二重並行アース付きコンセント) | 1×250W 80 PLUS® Platinum取得電源*15 | | | | | | AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz (AC100V用電源ケーブル標準添付) | | 1×500W 80 PLUS® Platinum取得電源(ホットプラグ対応) | | 2×500W 80 PLUS® Platinum取得電源(ホットプラグ対応) | | 2×800W 80 PLUS® Platinum取得電源(ホットプラグ対応)(標準) | | | | | | | | | | | | | |
| 最大消費電力 (動作温度25℃) | 135VA(135W) 138VA(138W) 142VA(142W) 143VA(143W) 145VA(145W) 210VA(209W) | | | | | | 345VA(338W) 343VA(336W) | | 348VA(341W) 353VA(346W) | | 908VA(899W) 908VA(899W) 908VA(899W) 908VA(899W) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 省エネ法 (2021年度基準) に基づくエネルギー消費効率*16 | - | | | | | | - | | - | | | | - | | | | | | | | | | | | | |
| 動作条件 | 動作時: 5~40℃ (オプション適用時最大48℃) / 10~85% (ただし結露しないこと)、保管時: -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと) *18 | | | | | | 動作時: 5~40℃ (オプション適用時最大48℃) / 10~85% (ただし結露しないこと)、保管時: -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと) *18 | | 動作時: 10~35℃ / 8~90% (ただし結露しないこと)、保管時: -30~60℃ / 5~95% (ただし結露しないこと) *18 | | | | 動作時: 10~35℃ / 8~90% (ただし結露しないこと)、保管時: -30~60℃ / 5~95% (ただし結露しないこと) *18 | | | | | | | | | | | | | |
| NEC Information Assessment System (NIAS) | 機能制限版プリインストール | | | | | | 機能制限版プリインストール | | 機能制限版プリインストール | | | | 機能制限版プリインストール | | | | | | | | | | | | | |
| 無償保証内容 | 機能制限版プリインストール | | | | | | 機能制限版プリインストール | | 機能制限版プリインストール | | | | 機能制限版プリインストール | | | | | | | | | | | | | |
| 主な添付品 | 電源ケーブル、スタートアップガイド、保証書、バックアップDVD-ROM、EXPRESSBUILDER | | | | | | 電源ケーブル、スタートアップガイド、保証書、バックアップDVD-ROM、Supplement Disc、ラックレール | | 電源ケーブル、スタートアップガイド、保証書、バックアップDVD-ROM、Supplement Disc、ラックレール | | | | 電源ケーブル、スタートアップガイド、保証書、バックアップDVD-ROM、Supplement Disc、ラックレール | | | | | | | | | | | | | |

*1:ローカルアカウントの上限は50ユーザーです。 *2:記載の容量を超えるメモリを搭載する場合はお問い合わせください。 *3:物理容量は、1GB=1000TB換算したときのハードディスク容量の総計です。 *4:論理容量は、出荷時または推奨RAID構成で算出したフォーマット後の容量です。 *5:ユーザー容量は、実際にユーザーが使用可能な容量です(論理容量からシステムに必要な容量を引いたもの)。 *6:標準実装されているHDDを取り外し、オプションのHDDを実装した場合。 *7:SAS/SATA混在については構成ガイドをご確認ください。 *8:RAID機能が有効になっている物理ディスクではStorage Spacesはサポートされていません。 *10:添付のライティングソフトは非サポートです。 *11:3.5型ドライブベイのうち1つに2.5型HDD増設ケース実装可能。2.5型HDD増設ケースにはHDD2台実装可能。 *12:2CPU構成の場合、搭載可能なディスク数は12台になります。 *13:オプションケース搭載時は最大2台追加。 *14:オプションのライザーボードを手配することでPCI構成を変更可能です。詳細はシステム構成ガイドを参照ください。 *15:オプションの冗長電源にも対応。 *16:エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置及び記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られる数値です。 *17:省エネ法(2021年度基準)の対象外です。 *18:低温または高温で保管する場合、システム時計の時刻が現在時刻から大きくずれる場合があります。なおシステム時計に高い精度が求められる場合には、タイムサーバ(NTPサーバ)の運用を推奨します。

| | | | |
|----------|--|--------|---|
| ● 無償保証期間 | 製造日より3年間 (エクスプレス通報サービスのみ1年間) | ● 対応日 | 原則翌営業日対応 ※15時まで修理が必要と判断した場合、翌営業日対応します。判断が15時までにされない場合は翌営業日の対応となります。 ※訪問目安…翌営業日:北海道、本州、四国、九州、沖縄 翌々営業日:鹿児島 ※天候、交通事情等で指定の日時にお伺いできない場合があります。 |
| ● 保守形態 | 出張修理サービス パーツ保証 エクスプレス通報サービス | ● 対象装置 | 本体および体内蔵オプション |
| ● 受付時間 | 月曜日～金曜日 9:00～18:00 ※国民の祝日および年末年始などのNEC指定日を除く | ● 留意事項 | ユーザ登録が必要です。インターネット(ClubExpressサイト)よりユーザ登録を行ってください。 |
| ● 修理提供時間 | 月曜日～金曜日 9:00～18:00 ※国民の祝日および年末年始などのNEC指定日を除く | | |

| <p>Express5800ハードウェア保守パッケージ ExpressSupportPack G4</p> <p>Express5800シリーズのハードウェア保守をパッケージ化。標準保証を下記にアップグレードし、安心の運用をお届けします。</p> <p>パッケージ内容 ● ハードウェアサポート</p> <ul style="list-style-type: none"> サービス期間を本体ご購入から最大7年まで延長 当日2時間対応のオンサイト保守 予兆監視可能なエクスプレス通報サービスを標準添付 | <p>サービス内容</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>サービス内容</th> <th>1年目</th> <th>2年目</th> <th>3年目</th> <th>4年目</th> <th>5年目</th> <th>6年目</th> <th>7年目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24時間365日サービス対応</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>出張修理サービス(当日2時間以内)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>サーバ診断カルテ</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>エクスプレス通報サービス</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>出張修理サービス(翌営業日対応)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>パーツ保証</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>Express SupportPack G4</p> <p>提供期間: 3年間 / 4年間 / 5年間 / 6年間 / 7年間 パーツ保証: (3~5年間)寿命品を除く、(6~7年間)寿命品を含む</p> <p>標準保証</p> <p>無償保証期間: 3年間</p> | サービス内容 | 1年目 | 2年目 | 3年目 | 4年目 | 5年目 | 6年目 | 7年目 | 24時間365日サービス対応 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 出張修理サービス(当日2時間以内) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | サーバ診断カルテ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | エクスプレス通報サービス | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 出張修理サービス(翌営業日対応) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | パーツ保証 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | <p>ソフトウェア保守サービス PPSupportPack</p> <p>iStorage NSシリーズに搭載されたOSを含むソフトウェアの保守サービスをパッケージ化。お客様のシステム運用をNECが強力にサポート。障害解決のお手伝いやお客様の疑問点にお応えします。</p> <p>パッケージ内容 ● ソフトウェアサポート</p> <ul style="list-style-type: none"> 1,3,5,6,7年間のパッケージ製品をご用意 サポート対象は、Windows Server IoT for Storage OS, ESM/PRO/ServerManager, ESM/PRO/ServerAgentService, NIAS(機能制限版ライセンス) *お問い合わせへの対応やアップデート物件のご提供、各種情報をご案内 |
|--|--|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|----------|---|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---|---|---|---|---|---|------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| サービス内容 | 1年目 | 2年目 | 3年目 | 4年目 | 5年目 | 6年目 | 7年目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24時間365日サービス対応 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 出張修理サービス(当日2時間以内) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サーバ診断カルテ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| エクスプレス通報サービス | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 出張修理サービス(翌営業日対応) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| パーツ保証 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*詳細については各モデルのシステム構成ガイドを参照ください。

NECでは、iStorage NSシリーズに搭載されたOSを含むソフトウェアをより一層ご活用いただくために、PPサポートサービス(有償)をご用意しております。詳細は、<https://jpn.nec.com/service/support/pp/index.html> をご覧ください。

■ 注意事項 ● この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。● 本製品には、有寿命品(DVD-ROMドライブ、ハードディスクドライブ、電源、ファンなど)が含まれています。長時間の連続使用など使用状態によっては早期に交換が必要となります。● 無停電電源装置やディスクアレイコントローラのバッテリーは、使用することで消耗し、交換が必要になる部品です。● 本カタログに記載されている製品の補修用部品の最低保証期間は、製造打ち切り後5年です。● 本製品の輸出(非居住者への役員提供等を含む)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等をご確認ください。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。● 本カタログに掲載しております全製品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が附加されますのでご承知お願います。● ソフトウェアについては対応OSなど動作要件が異なります。ご購入に、各ソフトウェアのWebサイトなどで動作要件をご確認ください。● 本製品はWebサーバやドメインコントローラなどファイルサーバ用途以外では使用できません。

■ 商標 iStorageは、ストレージ環境を一元にサポートするNECのストレージシステムです。Microsoft, Windowsおよび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。UNIXは、The Open Groupの登録商標です。Linuxは、Linus Torvalds氏の米国およびその他の国における商標または登録商標です。Intel, Intel Inside, Intel Core, Centrino, Centrino Core, Intel Viiv, Intel Viiv Core, Intel vPro, Intel vPro Core, Celeron, Celeron Inside, Intel Core, Core Inside, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon, Xeon Phi, Xeon Phi Inside 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。Macintoshは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。Arcserveの製品名は、Arcserveまたはその子会社の登録商標または商標です。その他、本カタログに登場する製品名、会社名は、一般に各社の商標または登録商標です。

安全に関するご注意 ご使用の前に、各種マニュアル(「取扱説明書」、「設置計画説明書」、「運用説明書」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ください。誤った使用法は火災・感電・けがなどの原因となることがあります。

商品の最新情報を下記で提供しています。 お問い合わせ、ご利用は下記の販売店へ

NECストレージシステム iStorage情報サイト
<https://jpn.nec.com/istorage/>

● iStorage NSシリーズに関するお問い合わせは
 ファーストコンタクトセンター
 TEL 0120-5800-72
 受付時間… 9:00～12:00 13:00～17:00 月曜日～金曜日 (祝日を除く)
 (電話番号をよくお確かめの上おかけください)

