

NAS 製品マップ

製品カテゴリーマップ

Hi-end

NAS

Data Protection

Block Storage

Server

AI/Deep Learning

Surveillance recorder

OEM dedicated products

Backup

HBA/Cable/Switch

Support

NAS

ニューテックでは、エントリーモデルからハイエンドモデルまでのNAS(Network Attached Storage) / ストレージサーバ関連製品を取り揃えています。

HIGH-END



MAGNAシリーズ

- SAN・NASどちらも選べるハイエンドストレージ



CloudyV NASシリーズ (2.5インチ)

- オプションによりレプリケーション、HA構成が可能

~1.6 PB



2Uサイズ



1Uサイズ

ZettaSuite

- ZFSベースのSDS構成を採用したソフトウェアデファインドストレージ



CloudyV NASシリーズ (3.5インチ)

- オプションによりレプリケーション、HA構成が可能

~9.3 PB



2Uサイズ



1Uサイズ



4Uサイズ

SmartNAS SmartNAS1000

- エントリークラスのNASシリーズのエントリーモデル

~96 TB



Ness1000シリーズ

- 産業用、監視用に使用できる高信頼性小型NAS

~48 TB



Ness4000シリーズ

- CPUとメモリを強化、容量を倍増したNessシリーズ上位機種

~96 TB



ENTRY

ゼタスイート

ZettaSuite

エンタープライズシステム

ZFSを採用したエンタープライズシステム

ZettaSuite



マークの意味は、p.3をご参照ください

ZettaSuiteは、エンタープライズレベルのSDS (Software Defined Storage) 環境のためにデザインされた、ZFSおよびLinuxベースのストレージソフトウェアで構成しています。

信頼性と拡張性、さらには高速性をあわせたユニファイドストレージとしてご利用いただけます。

SDS

- 高性能低コストストレージ

ユニファイドストレージ

- NAS (SMB、NFS)、SAN (iSCSI) 対応

デュアルコントローラ

- 高可用性を提供

ファイルサーバ

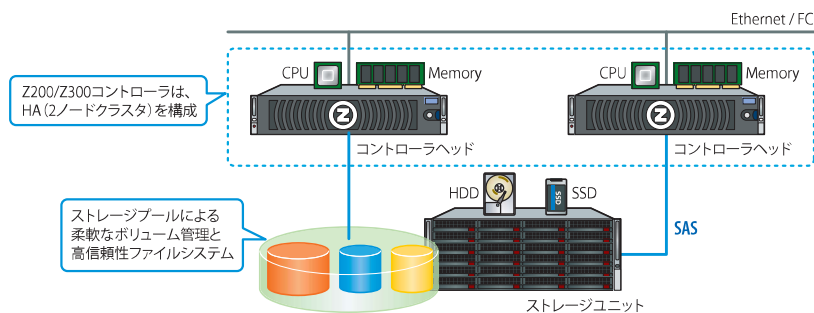
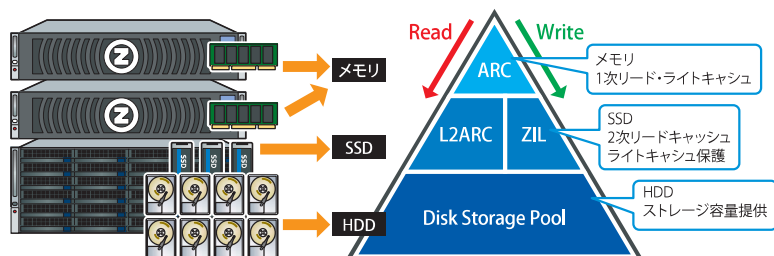
- SMBとNFSに対応
- 高性能スナップショットによる世代管理
- 非同期レプリケーションによるデータ保護機能

ストレージ統合

- NAS/SANのストレージ機器統合
- デュアルコントローラによる高可用性
- 大容量キャッシュによりストレージアクセスを高速化
- 広帯域ネットワークインターフェース対応

アーカイブ

- トリプルパリティに対応したディスク冗長機能
- スケールアップとペタバイト級容量に対応
- トランザクション書込み、チェックサム保護を有する堅牢性の高いファイルシステム

■ Z200/Z300デュアル・ヘッドのコントローラによる高可用性**■ ハイブリッドストレージプールによる高性能大容量の提供**

クラウド

CloudyV NAS シリーズ

ラックマウントNAS

ハードウェアRAIDにWindows Server IoT 2022 for Storage/iXを搭載した
ファイルサーバ/ストレージソリューション

3.5インチ搭載

4Uサイズ 36ベイ

10GbE×2 MEM 32G +4U JBOD



ミラーリングカード+SSD×2



2Uサイズ 12ベイ

10GbE×2 MEM 32G +2U JBOD



ミラーリングカード+SSD×2



1Uサイズ 4ベイ

10GbE×2 MEM 32G



2.5インチ搭載

2Uサイズ 24ベイ

10GbE×2 MEM 32G +2U JBOD SSD対応



ミラーリングカード+SSD×2



1Uサイズ 8ベイ

10GbE×2 MEM 32G SSD対応



マークの意味は、p.3をご参照ください

LINEUP

SATA 3.5インチ
●~24TBSAS 2.5インチ
●~2.4TBSSD 2.5インチ
●~7.68TB

※ディスク1本あたりの容量です。

■NAS OS

- Windows Server IoT 2022 for Storage Standard
- iX (LinuxベースOS)

※最新の情報については、ニューテックホームページをご参照ください。

■基本仕様

- ハードウェアRAIDコントローラ搭載
- OS用ミラーリングSSD搭載(2U/4Uモデル)
- 10GbEオンボードNIC×2搭載
- 電源ユニットの冗長化
- ハードウェア管理用NIC (IPMI, KVM over LAN対応)

CloudyVシリーズの後継機種となるファイルサーバ/ストレージ製品です。

アーキテクチャが刷新され、CPUの性能が強化されました。

また、10GbEのオンボードNICを標準搭載しています。

■OS用ミラーリングSSD搭載(2U/4Uモデル)

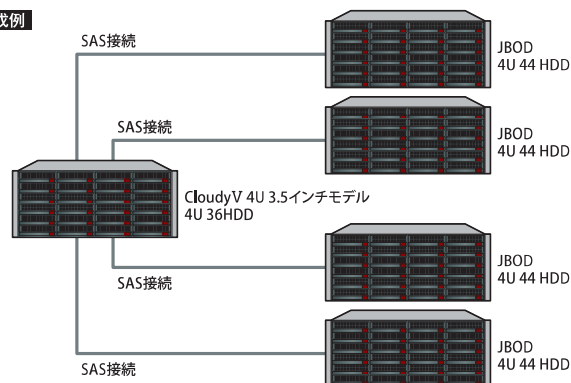
自社開発のミラーリングカードを搭載し、OSをミラーリング構成します。データ用ディスクから独立することで、データ用ディスクの性能をフルに引き出すことが可能となります。

■拡張筐体(JBOD)対応

NAS筐体に拡張筐体を接続して、ディスクを増設することが可能です。

- CloudyVでは、専用の拡張RAIDカードを取り付けることで、拡張筐体を増設することが可能です。

■構成例



■10GbE、40GbE、100GbE、InfiniBandインターフェース対応

高性能なネットワークインターフェースをオプションで利用できます。

■レプリケーション・HAモデル

オプションのソフトウェアを追加することで、レプリケーション・HA構成を構成可能です。

■フルフラッシュストレージモデル

2.5インチモデルでは、ハイパフォーマンスのフルフラッシュストレージを構成可能です。

■NVMe SSDモデル(Windowsのみ)

さらなるパフォーマンスをお求めの方には、NVMe SSDモデルもご用意しております。詳細は、お問い合わせください。

■仕様(3.5インチ)

モデル	1U	2U	4U
CPU	Intel® Xeon® Silver 4310T		
メモリ	DDR4-3200 32GB		
外部ポート	LAN 10Gbps×2、1Gbps×1 (IPMI管理ポート)		
他	USB×4、VGA×1、COM×1		
外形寸法	437(W)×650(D) ×43(H)mm	437(W)×647(D) ×89(H)mm	437(W)×699(D) ×178(H)mm

※詳細スペックについては、ニューテックホームページをご参照ください。

■仕様(2.5インチ)

モデル	1U	2U
CPU	Intel® Xeon® Silver 4310T	
メモリ	DDR4-3200 32GB	
外部ポート	LAN 10Gbps×2、1Gbps×1 (IPMI管理ポート)	
他	USB×6、VGA×1、COM×1	USB×4、VGA×1、COM×1
外形寸法	437(W)×597(D)×43(H)mm	437(W)×630(D)×89(H)mm

※詳細スペックについては、ニューテックホームページをご参照ください。

Hi-end

NAS

Data Protection

Block Storage

Server

AI/Deep Learning

Surveillance recorder

OEM dedicated products

Backup

HBA/Cable/Switch

Support

スマートNAS

SmartNAS1000

ラックマウントNAS

ハードウェアRAID搭載のWindows NASエントリーモデル

1Uサイズ4ベイ



2Uサイズ8ベイ



マークの意味は、p.3をご参照ください

SmartNAS1000は、ご好評いただいておりますラックマウントのエントリーモデルです。

小規模や部門内Windows環境に導入しやすい軽量ファイルサーバ/ストレージ製品です。

■OS

OSは、Windows Server IoT 2022 for Storage Standard、Windows Server 2022 Standard、Windows10 IoT Enterprise LTSC 2021から、ご使用の環境に合わせて選択可能です。上位モデルと同様にWindowsのGUI操作そのままに運用管理を行うことができます。

■安定したパフォーマンス

上位モデルと同等のハードウェアRAIDコントローラを搭載することで、CPUの負荷を低減し、軽量ながら安定したパフォーマンスを提供します。

■シングルCPU仕様

シングルCPUでありながら、Intel®Core™i3-12100Eを搭載し、安定したパフォーマンスを発揮することが可能です。また、SmartNAS1000-2Uに関しては、Intel®Core™i5-13500に変更することで性能を向上させることができます。

■コンパクト設計

通常のサーバよりも奥行きが短くコンパクト設計ですが、業務用途に耐えられるSmartNASシリーズの進化系です。

■高品質のHDDを搭載

ニューテックでは、長年に亘るストレージ技術の蓄積による独自基準でHDDの全数検査を行い、合格した高品質HDDを搭載してお客様にお届けしています。

LINEUP

SATA 3.5インチ

●4TB~20TB×4

■対応OS

Windows Server 2022 Standard、Windows Server IoT 2022 for Storage Standard、Windows10 IoT Enterprise LTSC 2021

■仕様

モデル	1U	2U
CPU	Intel®Core™ i3-12100E	Intel®Core™ i3-12100E ※Intel®Core™ i5-13500 変更オプション有
メモリ	8GB (DDR4-3200 ECC 8GB×1) ※16/32GB増設オプション有	16GB (DDR4-3200 ECC 8GB×2) ※32GB増設オプション有
OS用ストレージ(SSD)	1×240GB (M.2 SSD NVMe)	
外部ポート LAN	2.5Gbps×1、1Gbps×1 (IPMI/管理ポート) ※10GbE×1または1GbE×1増設可能	2.5Gbps×1、1Gbps×1 (IPMI/管理ポート) ※10GbE×2または1GbE×2増設可能
USB	3×USB 3.2 gen1 Type-A(リア)、2×USB2.0(フロント)	
その他	VGA×1、DP×1、HDMI×1	
データ用ストレージ(HDD)	4TB / 8TB / 16TB / 20TB	
RAIDレベル	0/1/5 (出荷時設定)/6/10	0/1/5/6 (出荷時設定)/10/50/60
ホットスベア	なし	1 (出荷時設定)
RAIDコントローラ	ハードウェアRAID	
搭載ドライブ数	3.5インチ×4	3.5インチ×8
電源ユニット	350W×1	550W×2 (リダンダント)
外形寸法	437(W)×43(H)×503(D)mm (突起部除く)	440(W)×89(H)×533(D)mm (突起部除く)
製品保証	3年間センドバック保守	
保守	シルバーオンサイト(平日9:00~17:30 4時間駆け付け) ゴールドオンサイト(24時間365日 4時間駆け付け) ※最長7年	

※詳細スペックについては、ニューテックホームページをご参照ください。

ネス

Ness4200

高性能小型NAS

高性能・省スペース・大容量NAS



マークの意味は、p.3をご参照ください

- Nessシリーズ最大容量モデル
- 高性能ハードウェアRAIDコントローラー搭載 (RAID0/1/10/5/6)
- OS領域 (SSD) とデータ領域 (RAID) が分離、OS高速起動、メンテナンスし易い
- 静音設計で40℃まで動作可能
- 19インチラックに横2台収納可能 (棚板は付属しません)

仕様

モデル	Ness4200
搭載ドライブ数	4
RAIDレベル	RAID0/1/10/5/6
CPU	Intel® Core® i3-12100E
メモリ	8GB (最大32GB)
LANポート	1 Gb Ethernet (RJ45) × 1、2.5 Gb Ethernet (RJ45) × 1
電源定格	100-240V、AC 50/60Hz
外形寸法	219 (W) × 274 (D) × 188 (H) mm (足含まず)
重量	約8kg
OS	Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup、 Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021

※詳細スペックについては、ニューテックホームページをご参照ください。

LINEUP

SATA 3.5インチ

●2/4/8/16/20TB×4

ネス

Ness1000 シリーズ

高信頼性小型NAS

高信頼性ハードウェアミラーリング小型NAS



マークの意味は、p.3をご参照ください

- FA PC用に自社開発したミラーコントローラーを搭載 (ホットスワップ、エラーリカバリ、パトリールリード、エラーログ)
- HDDの状態/温度監視アプリケーションを提供
- HDD障害時にメール通知が可能
- カスタマイズモデル: Windows 10 Enterprise LTSC 2021、Linux OS
- IPカメラ監視用プラットフォームとしてもご利用可能で、レコーダーとしての採用も多数

※監視カメラソリューションのカタログもご参照ください。

仕様

モデル	Ness1000	Ness1200
搭載ドライブ数	2	2
RAIDレベル	RAID1 (自社ハードウェアミラーコントローラー)	
CPU	Intel® Celeron® N3160	Intel® Core® i3-12100E
メモリ	4GB (最大8GB)	8GB (最大32GB)
LANポート	1 Gb Ethernet (RJ45) × 2	1 Gb Ethernet (RJ45) × 1 2.5 Gb Ethernet (RJ45) × 1
電源定格	100-240V、AC 50/60Hz	
外形寸法	154 (W) × 270 (D) × 188 (H) mm (足、突起部含まず)	
重量	約6kg	
NAS OS	Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup、 iX (LinuxベースOS、Ness1000のみ)	

※詳細スペックについては、ニューテックホームページをご参照ください。

LINEUP

SATA 3.5インチ

●2/4/8/16/20TB×2

Hi-end

NAS

Data Protection

Block Storage

Server

AI/Deep Learning

Surveillance recorder

OEM dedicated products

Backup

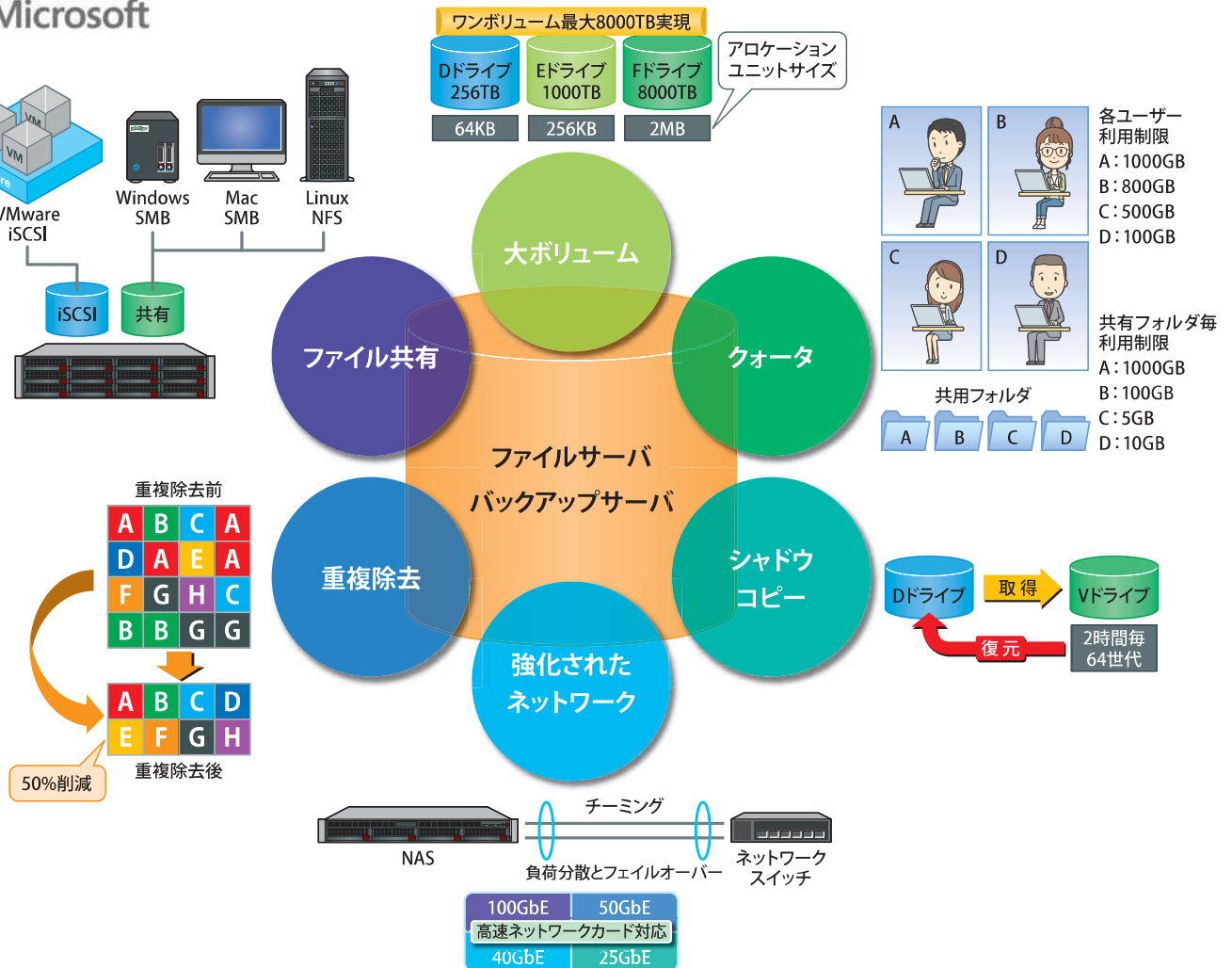
HBA/Cable/Switch

Support

Windows Server IoT 2022 for Storage

Windows OS

Windows Server 2022をベースにしたファイルサーバとして最適化されたOSです。
主にWindows/Macクライアントのファイルサーバ、バックアップサーバとしてご利用いただけます。



Server OS/ Storage OSの比較

項目	Server	Storage
販売形態	市販購入可能	OEM専用
使用目的	制限なし	ファイルサーバ バックアップサーバ
アプリケーションのインストール	制限なし	制限あり
データベース	制限なし	SQL Express版
CAL	クライアント数による	不要

エディション機能比較

OS	Windows Server IoT 2022 for Storage	
	WorkGroup	Standard
ハードウェア		
物理CPU	1CPU	64CPU
コアの最大数	無制限	
仮想OS数	なし	2
最大物理メモリ	48TB	
最大ディスク数	6本	無制限
ハードウェアRAID	○	○
NVMe対応ハードウェア	×	○
ユーザー		
最大同時SMB接続数	無制限	
最大登録ユーザー数	50	無制限
最大RRAS接続数(ルーティングとリモートアクセスサービス)	無制限	
最大IAS接続数(インターネット認証サービス)	2,147,483,647	
最大RDS接続数	65,535	

Windows 2022 主な機能と拡張機能

- 強化されたセキュリティ
Windows Defender ATP
- シールドされた仮想マシンの機能強化
Linux OSのサポート
- ストレージ移行サービス
Storage Migration Service
- フェイルオーバー クラスタリングの機能強化
クラスターセット
- 予測分析機能
システムインサイト
- サーバ管理ツール
Windows Admin Center
- 新しいタイムサービス
PTPの時刻同期
- 記憶域スペース ダイレクトの機能強化
ReFS ボリュームの重複除去 64TBサポート
- HTTP/2の機能強化
サーバ側暗号スイートのネゴシエーションをアップグレード

イクス

iX Unified Storage

Linux NAS OS

SMB、NFS、iSCSI、FCなど様々なプロトコルに対応し、
災害対策としてレプリケーション機能、冗長化を図るフェイルオーバー機能などを搭載し、
NAS機能としてほとんどの機能を有するLinuxベースのOSです。



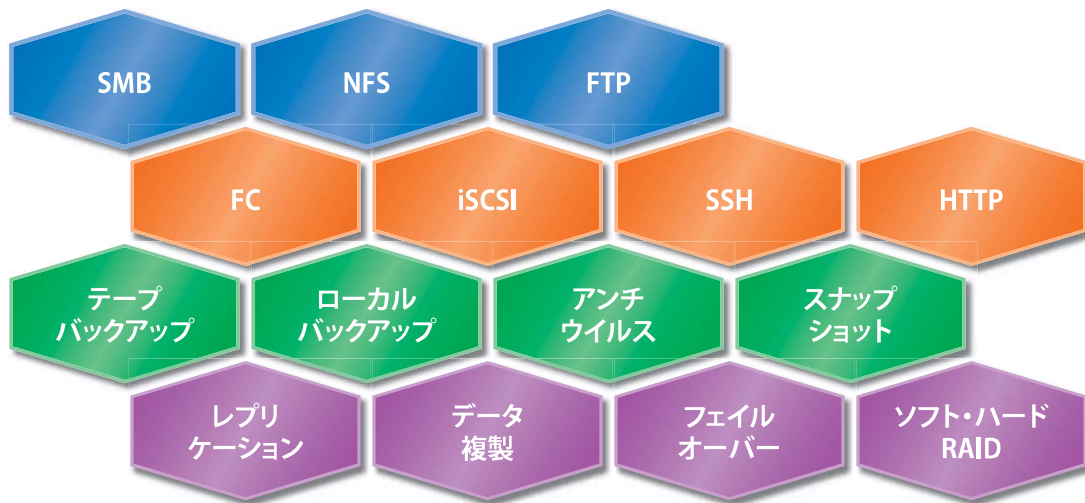
ファイル共有

データ保護

簡単操作

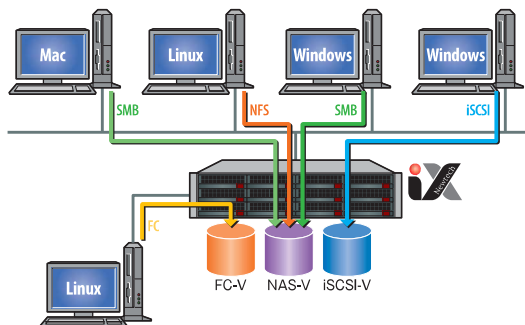
大容量

機能一覧

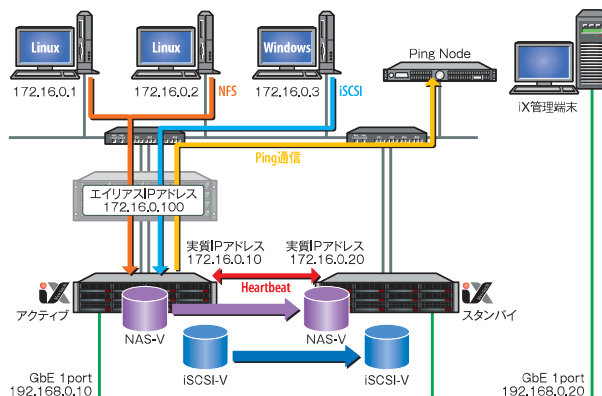


構成例

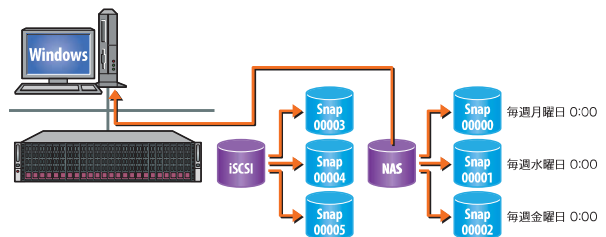
IX NAS/SAN



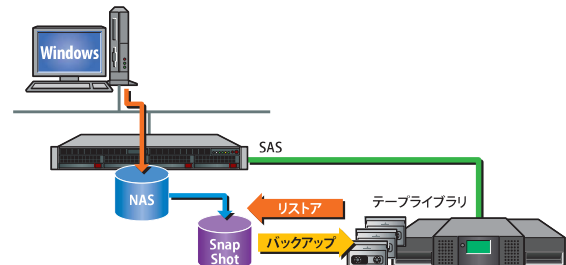
2台のiXでレプリケーション+フェイルオーバー



スナップショット機能

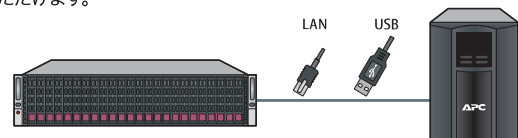


テープバックアップ



APC UPSとの連動

iXではPowerChuteのソフトウェアは必要ありません。OS標準機能でご利用いただけます。



Hi-end

NAS

Data Protection

Block Storage

Server

AI/Deep Learning

Surveillance recorder

OEM dedicated products

Backup

HBA/Cable/Switch

Support

データ保護ソリューション

データ保護ソリューション

NAS・ファイルサーバにおけるデータの保護・DR(災害対策)・BCP(ビジネスの継続)でお悩みの方へ
Arcserve製品を利用したレプリケーション・バックアップでシステムの停止やデータ損失のリスクを低減しましょう

アークサーバ レプリケーション ハイ アベイラビリティ

Arcserve Replication/High Availability

レプリケーションソフト

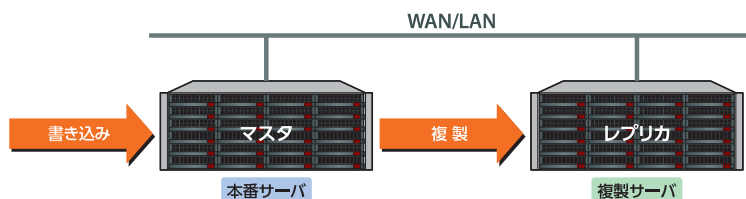
arcserve®

累計販売数: 1200ライセンスのニューテックにお任せください

Arcserve Replication/High Availabilityを利用し、ほぼリアルタイムにデータ複製をすることで、データ保護・ビジネスの継続・災害対策を簡単・お手軽に実現することが可能です。

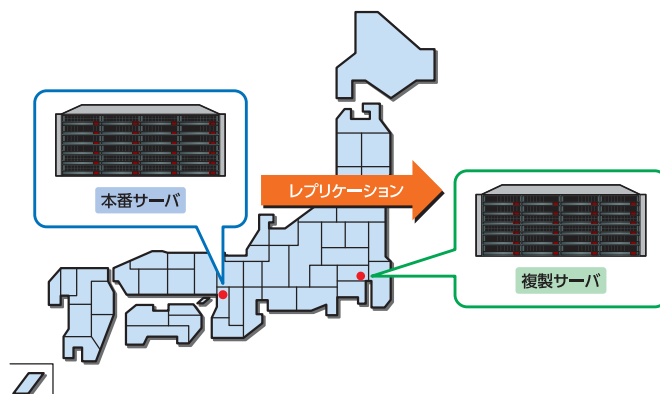
■NAS・ファイルサーバの2重化構成

同一拠点内のNAS2台をレプリケーションによるデータ複製で2重化をし、データを保護。
マスタへのアクセスができない場合は、レプリカにアクセスし、ビジネスの継続を実現します。



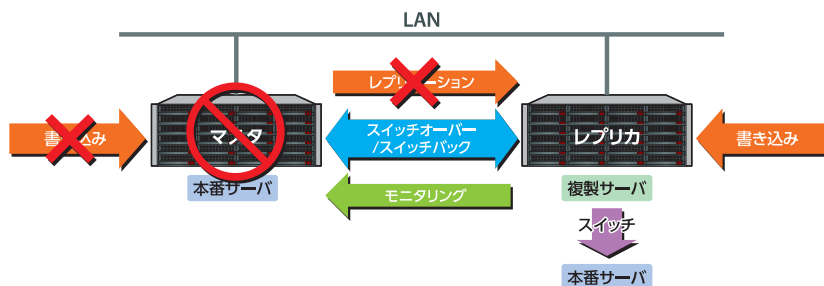
■NAS・ファイルサーバの災害対策(拠点間の2重化構成)

2つの離れた拠点にNAS2台を配置し、レプリケーションでデータ複製を実施してデータを保護。
災害等で本番サーバへアクセスができなくなった場合、別拠点の複製サーバで運用を実施し、災害対策・ビジネスの継続を実現します。



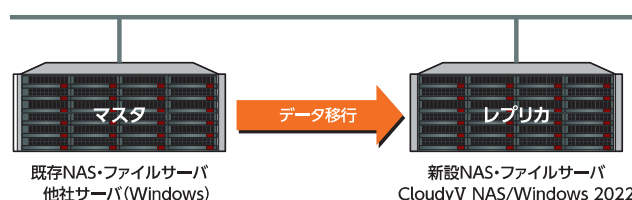
■NAS・ファイルサーバの2重化+HA構成(マスターレプリカへの自動スイッチ)

同一拠点内のNAS2台をレプリケーションによるデータ複製で2重化し、データを保護。
マスタへのアクセスができない場合は自動的にレプリカに運用を切り替えることで、管理者が不在等の環境でもスムーズにビジネスの継続を実現します。



■リプレイス時のデータ移行

リプレイス時のデータ移行にArcserve Replication/High Availabilityを利用すれば、進捗状況や何らかの理由でデータ移行が出来ないファイルも管理画面にて明示されますので、データ移行を分かりやすく・スムーズに実施することが可能です。



アークサーバ ユニファイド データ プロテクション

Arcserve Unified Data Protection

バックアップソフト

arcserve®

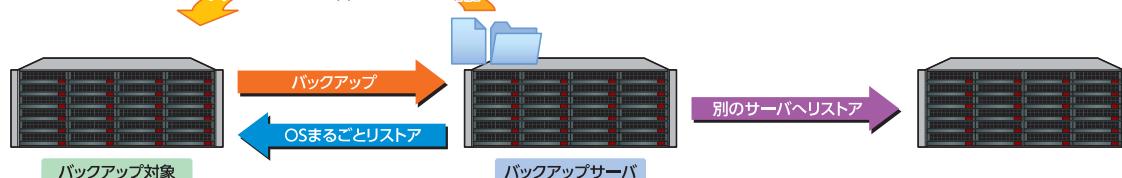
CloudyV NAS/Windows 2022を使用して大容量バックアップを実現

Arcserve Unified Data Protection (UDP) は、物理・仮想環境などのOSを含め、まるごと簡単にバックアップ／リカバリできます。

■大容量バックアップ

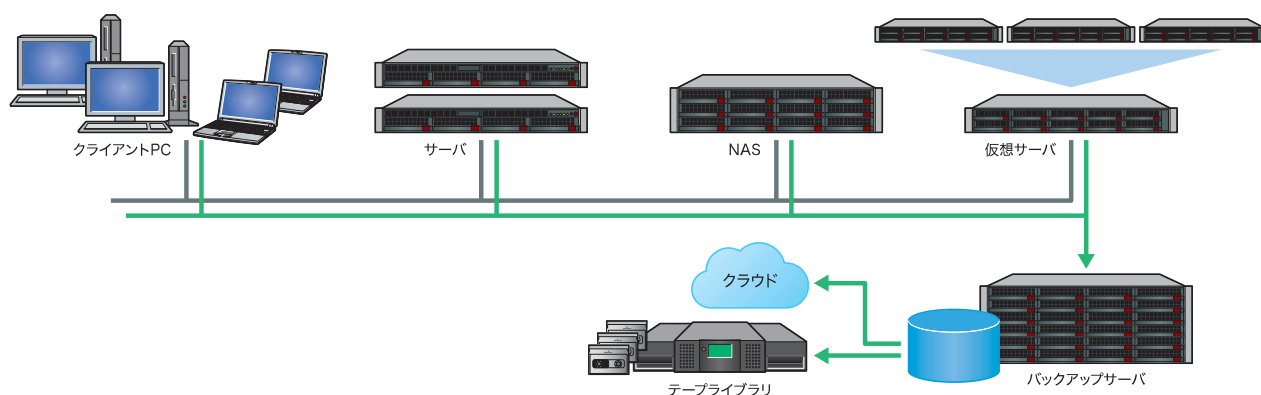
ニューテックなら大容量のバックアップをサポート!

ファイル・フォルダ単位のリストアも可能

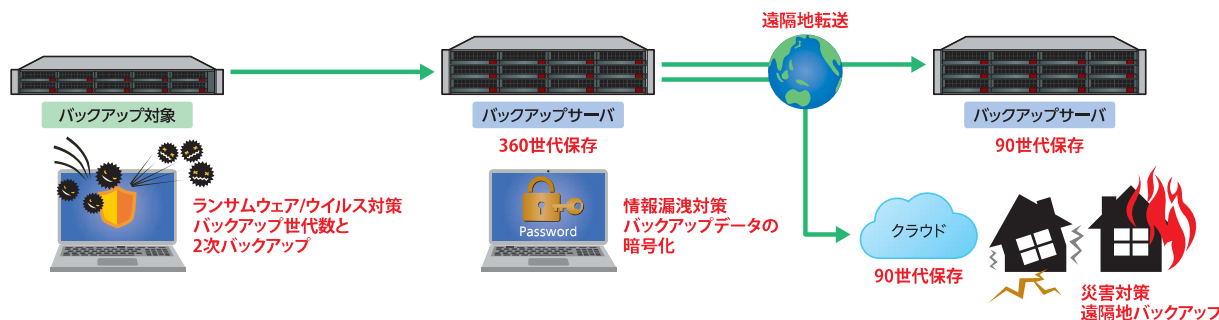


■さまざまな環境に対応

異なるサーバベンダー、OS (Windows、Linux) でも簡単にバックアップすることができます。



■災害・ランサムウェア／ウイルス・盗難対策



アークサーバ

Arcserve UDP Appliance

Arcserve UDP バックアップアプライアンス

使い放題のライセンスと安心のサポート

arcserve®

■アプライアンスならではの3つの特徴

- サイジングが不要
重複排除機能用のSSDを標準搭載するなど、必要なハードウェア性能を満たした、バックアップ専用サーバです。
- ライセンスが使い放題
バックアップ対象のサーバ台数や容量に関わらず、Arcserve UDP Advanced Editionのライセンスが利用できます。
- 安心サポート
ハードウェアのオンサイト修理はもちろん、5年間のArcserve UDPのメンテナンスが含まれています。

※詳細スペックについては、ニューテックホームページをご参照ください。

1Uサイズ



2Uサイズ



マークの意味は、p.3をご参照ください

Hi-end

NAS

Data Protection

Block Storage

Server

AI/Deep Learning

Surveillance recorder

OEM dedicated products

Backup

HBA/Cable/Switch

Support

ランサムウェア対策ソリューション

ランサムウェアは企業にとって深刻な脅威です。

ランサムウェアの脅威による基幹システムの機能不全は、企業にとって重大なビジネス損失となり、事業の継続が困難になります。

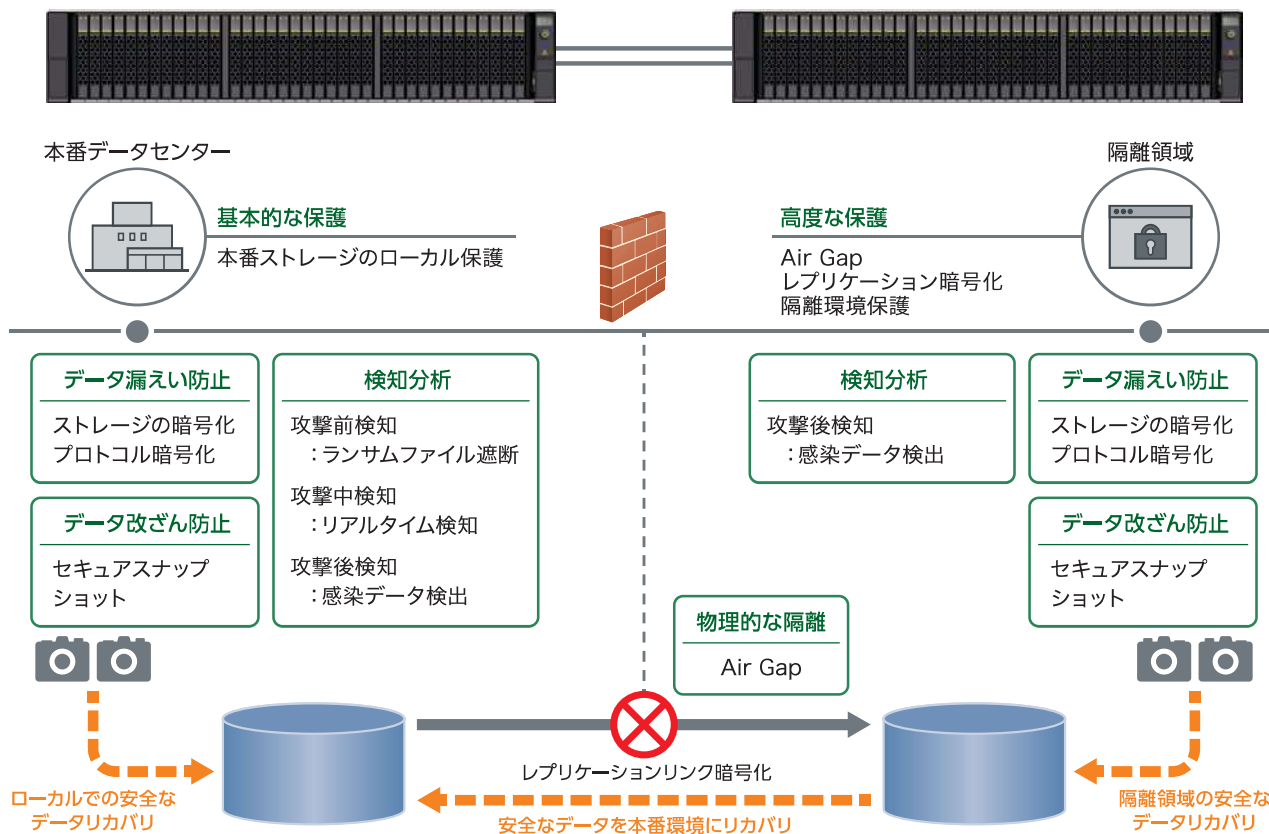
多額の身代金要求、業務の中断、データの喪失、復旧コストなど、その影響は計り知れません。対策を講じることは重要ですが、進化を続けるランサムウェアに完全に対応することは難しく、多くの担当者が頭を抱えている現状です。

ご存じの通り、ランサムウェアはコンピュータウイルスの一種であり、システムを正常に利用できなくなった後、復旧のための身代金を要求します。具体的には、画面のロック、データの暗号化（脅し）、DDoS攻撃、漏洩した機密データの公開（脅し）、機密データを利用した関係企業への攻撃などが確認されており、ネットワークや外部機器に接続されている全ての経路が感染源になる可能性があります。

ストレージ専業メーカーであるニューテックは、大切なデータを守るための製品をラインアップしており、ランサムウェアの脅威からお客様をお守りします。

マグナ
MAGNA

ラックマウントNAS



主要技術

1 検知分析

ストレージ内の専用コンテナでランサムウェアによる攻撃前、攻撃中、攻撃後の検知と分析を行い、適切な保護とアラーム通知を実行。

2 セキュアスナップショット

ストレージ管理者であっても、設定された期間内は削除ならびにデータの改変ができない読み取り専用スナップショットを生成し、データの改ざんを防止。

3 Air Gap

レプリケーションの同期終了後に、自動的にレプリケーションリンクを遮断し、隔離領域のデータを安全に保護する。

4 レプリケーションリンク暗号化

データ同期におけるデータ伝送を暗号化し、機密情報を漏洩しないように安全性を確保。

5 プロトコル暗号化

NFS、CIFS/SMBのアクセスプロトコルを暗号化し、クライアントアクセスによるデータ窃取を防止。

6 ストレージの暗号化

ストレージ内データを暗号化することでセキュリティを強化し、ランサムウェア攻撃による機密情報の漏洩リスクに対処。

エクサグリッド

ExaGrid

ラックマウントNAS

ランサムウェアに対応したマルチバックアップソフト対応NASが登場



Landing Zone

Repository Tier

ネットワークから利用可能

Landing Zoneのデータが
圧縮・重複排除され
自動保管されるステルス領域

ExaGridはバックアップ専用NASであり、内部で2層に分かれた構成になっています。NFS/CIFSで接続され、バックアップされたデータはランディングゾーンと呼ばれる領域に格納されます。ここから圧縮・重複排除され容量が削減された状態でレポジトリティアと呼ばれるイミュータブルな領域に自動格納されるため、ユーザは特に意識することなくランサムウェアの脅威を排除できます。

■ 暗号化からの保護：イミュータブルファイルシステム

書き換え不可能なデータ領域を提供。
データ削除、書き換え、暗号化されることを防ぎクリーンなバックアップデータを保持することが可能。

■ 削除からの保護：リテンションタイムロック (RTL)

バックアップサーバーなどが乗っ取りにあり、削除命令が発行された場合にも、削除されたように見せかけて、削除を遅延させることが可能な機能。

■ 攻撃からの保護：ネットワーク上で常時エアギャップ

プロダクションと同一のネットワークにあっても、ネットワークからは見えないステルス領域にデータを保管することで外部からの攻撃を防ぐ。

■ ランサムウェア監視：アラート機能

ExaGrid上から削除されたデータが[指定]%を超えました。
重複排除率が急激に変化しました。

■仕様

ExaGrid Model	Raw Capacity (TB)	Usable Capacity (TB)	Capacity for Weekly Full (TB)	Capacity for 16 Weekly Fulls (TB)	Max Backup Thruput (TB/hr)	Encryption At Rest
ExaGrid Appliances						
EX10	32	20	10	160	2,40	✓
EX18	48	36	18	288	3,60	✓
EX27	72	54	27	432	6,09	✓
EX36	96	72	36	576	7,78	✓
EX54	162	108	54	864	5,81	✓
EX84	192	168	84	1344	15,25	✓
EX189	432	378	189	3024	16,14	✓
	物理容量 DISKの総容量 HDD容量×本数	実行容量 RAID6を構成した容量から ExaGridのOS領域などを 差し引いた実際に使用可能 な容量	ランディングゾーン 実行容量の50%分がデフォ ルトの数値 一般的には、フルバックア ップを書込みできる容量を確 保する	レポジトリ層 実行容量の50%分がデフォ ルトの数値 重複排除が16倍効いた場合 の数値を参考例として記載 平均重複排除率は20倍	スループット 1ノードごとに1時間あたり にバックアップできる容量の 最大値 ノードを増やした場合には、 増やした台数分のスループ ット(×N台)	暗号化機能モデル HDDの暗号化機能を使用 して、HDD書き込み時に暗 号化を行うモデルの有無

※詳細スペックについては、ニューテックホームページをご参照ください。

Hi-end

NAS

Data Protection

Block Storage

Server

AI/Deep Learning

Surveillance recorder

OEM dedicated products

Backup

HBA/Cable/Switch

Support