

SKYSEA Client View

Windows Storage Server対応に 関するご紹介

目次

1. 前提条件
2. Windows Storage Server対応で出来ること
3. 特徴
4. ログ収集について
5. 構成
6. サーバー運用への移行
7. ご利用時の制限事項
8. 対応製品の特徴
9. NASへのSKYSEA Client Viewのインストールについて
10. その他、NAS使用時の留意事項

前提条件

Microsoft社においては、Windows Storage Server上にソフトウェア（一部を除き）をインストールすることはライセンス許諾されておりませんでした。しかし、株式会社アイ・オー・データ機器様、ロジテック株式会社様よりマイクロソフト株式会社様への確認の結果、以下の条件付きで、SKYSEA Client Viewをインストールすることが可能であると確認されました。 （五十音別）

▼ NAS使用許諾条件

SKYSEA Client Viewインストールの条件

クライアントPC等の情報を蓄積して活用するのみに限定して、
SKYSEA Client Viewサーバー機能を
Windows Storage Server搭載NAS製品上で動作させることが可能です。

Windows Storage Server対応で出来ること



NAS

(SKYSEA Client View Server)
SKYSEA Client ViewがインストールされたNAS

SKYSEA Client Viewをインストール

— 企業・団体向け クライアント運用管理ソフトウェア —

SKYSEA
Client View
スカイシー クライアント ビュー

すぐに設置し、ログ収集・資産管理などが可能



Windows Storage Server搭載
NAS製品上で動作させることが可能

ログ収集・資産管理などが可能に

特徴

こんな方に**オススメ**です

比較的安価に導入したい

高価なサーバーに費用をかけたくない……

ログ管理は小規模の運用で十分。

管理するのは10台程度だけなので、あまり手間をかけずに運用したい。

本格的なサーバーへの移行も検討している

いずれ本格的なサーバーへの移行した後も、機器は有効活用をしたい。

ログ収集について

50台のクライアントPCのログを約 **5** 年間収集可能です



Windows Storage Server NASは、SKYSEA Client Viewのマスターサーバー、データサーバーとして利用できます。

最大**50**台までのクライアントPCの管理にご利用いただけます。

5年間のログデータ容量例：1日1MB／PC × 50台 × 365日 × 5年間 = 約92GB

NAS装置がトラブル発生した際に、クライアントの動作に支障がある？

障害発生時にも、SKYSEA Client Viewのクライアント側の機能により、ログ収集とクライアントの動作に異常は発生せず、継続可能で、業務は停止致しません。

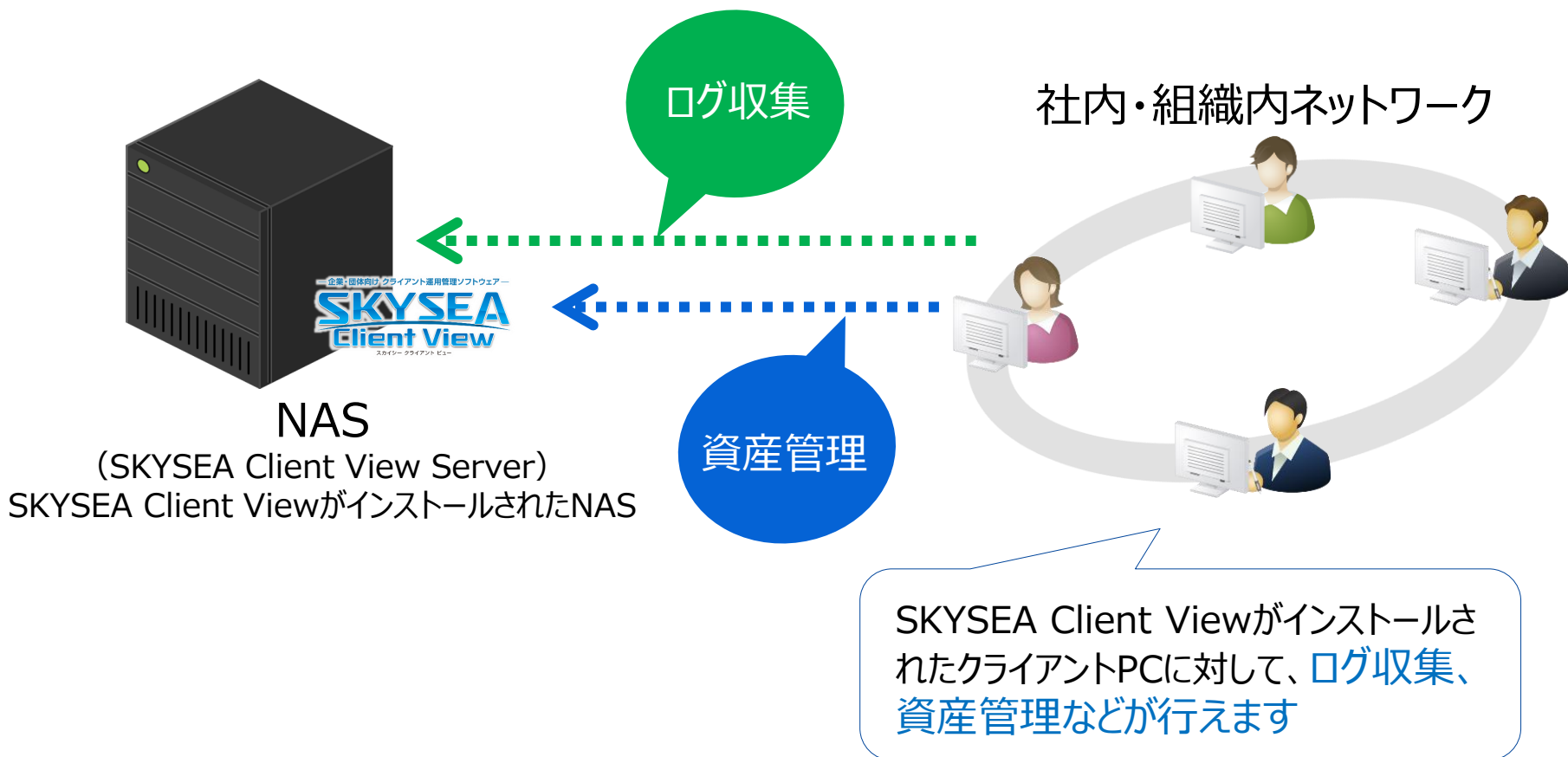
管理できる台数は？

NASのCPUやメモリの点から、弊社では最大クライアント台数は50台とさせて頂いております。

(NASをSKYSEA Client View専用機ではなくNASとしても利用する場合にはNASの推奨台数を上限とします)

構成

利用イメージ



サーバー運用への移行

本格的なサーバー運用への移行時も無駄がありません

1. 最初はNASで運用

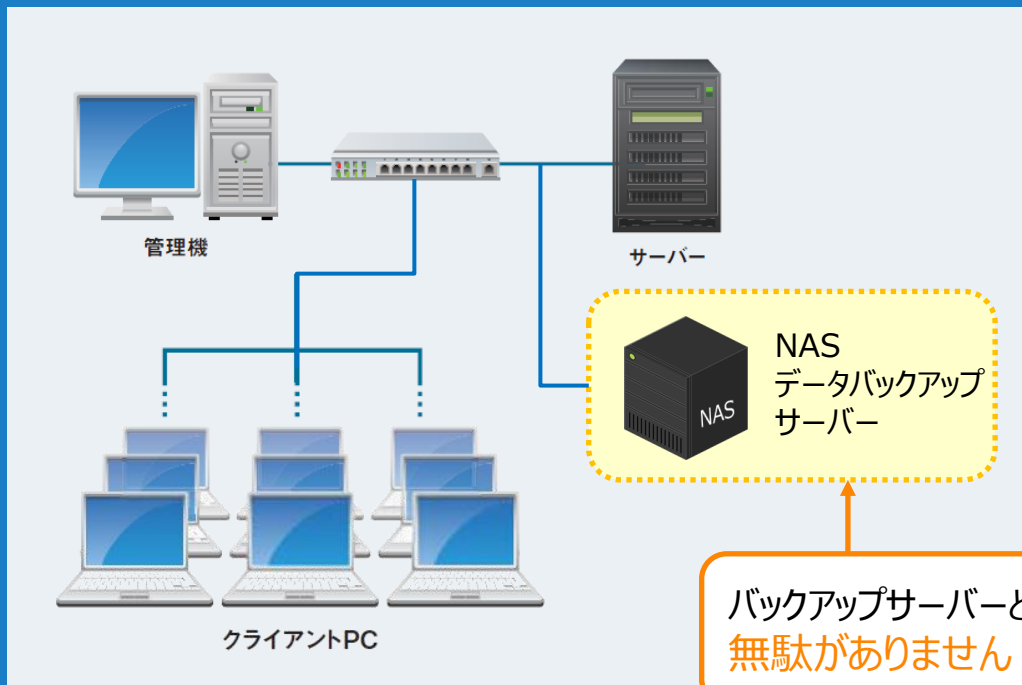


部門導入から
全社展開にも対応



2. あとから台数が増えても本格的なサーバー運用に移行できます

本格的なサーバー運用への移行時もNASはデータバックアップサーバーとして運用可能です



ご利用時の制限事項

- 最大**50台まで**とします（ NASの搭載CPUからの制限事項 ）

※NASをSKYSEA Client View専用機ではなくNASとしても利用する場合には、50台以下でNASの推奨台数を上限とします

- Microsoft社のライセンス許諾上、ご利用頂けない機能

- ・ 省電力支援機能
- ・ ソフトウェア配布機能
- ・ Windows更新プログラム配布実行
- ・ 更新プログラム配布管理
- ・ Microsoft Office 更新制御
- ・ 印刷物取り忘れ機能
- ・ UTM連携機能（ITセキュリティ対策強化オプションの一部として提供） など

※詳細は別途ご用意しております、「SKYSEA Client View NAS使用時機能一覧表」をご覧ください

- Microsoft社のライセンス許諾上、購入できないオプション

- ・ 不許可端末遮断
- ・ サーバー監査
- ・ データベースログ収集
- ・ 申請・承認ワークフローシステム

SKYSEA Client View 対応NAS製品

(Microsoft社より許諾を受けられたNASメーカー様※五十音順)

※検証バージョン以降の製品でご利用いただけます。

検証 Ver.	メーカー様名	型番 (シリーズ名)
15.0	株式会社アイ・オー・データ機器様	HDL-Z4WPIX
	エレコム株式会社様 ※1	NSB-75S4DW6、NSB-75S4DS6、NSB-7MS2CW6、NSB-7MS2CS6、 NSB-75S4RW6、NSB-75S4RS6、NSB-75S4DW9
	株式会社バッファロー様	WS5420DNS9、WS5420DNW9、WS5420RNS9、WS5420RNW9、 WS5220DNW9、WSH5620DNS9、WSH5420DNS9、WSH5420DNW9、 WSH5420RNS9、WSH5420RNW9
13.0	エレコム株式会社様	NSB-75S4RS6
12.11	株式会社アイ・オー・データ機器様	HDL-Z2WPI、HDL-Z4WPI
	エレコム株式会社様 ※1	NSB-75S4DW6、NSB-75S4DS6、NSB-7MS2CW6、NSB-7MS2CS6、 NSB-75S4RW6、NSB-75S4RS6
	株式会社バッファロー様	WSH5610DNS6、WSH5411DNS6、WSH5411DNW6、 WSH5610DNS2、WS5420DNS6、WS5420DNW6、WS5220DNW6、 WS5420RNS6、WS5420RNW6、WS5600DNS6、WS5400DNS6、 WS5400DNW6、WS5200DNW6、WS5400RNS6、WS5400RNW6
11	株式会社アイ・オー・データ機器様	HDL-Z4WLI2、HDL-Z2WLI2、HDL-Z4WLIR2 HDL-Z6WLC2、HDL-Z4WLC2、HDL-Z2WLC2、HDL-Z4WLIR2、 HDL-Z4WMC2、HDL-Z2WMC2
	株式会社バッファロー様	WSH5610DNS2

※1 エレコム株式会社様製のNSB-75S4DW6、NSB-75S4DS6、NSB-7MS2CW6、NSB-7MS2CS6に搭載のディスク暗号化機能(暗号化ディスク)には対応しておりません。

株式会社アイ・オー・データ機器様

HDL-Z4WPIXシリーズの特徴

進化する明日へ
Continue thinking

I-O DATA



HDL-Z4WPIXシリーズ

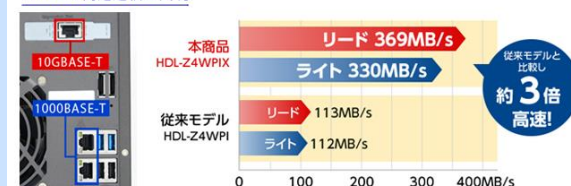
型番	HDL-Z4WPIX
OS	Windows Storage Server 2016 Standard Edition
CPU	Intel Core i3 Processor (3.30GHz Dual Core)
メモリ	8.0GB
推奨同時接続台数	50台

10GbEネットワークの高速転送でビジネスを効率化

本商品は、10GbE対応のLANポートを標準搭載しており、高速な10GbE環境を追加増設なくご利用いただけます（※）。また、10GbE対応のLANポートはマルチギガビット対応のため、既設のLANケーブル（カテゴリ5e）の環境でも5GbEや2.5GbEでご利用可能です。

※ 10GbEの通信には、10GbE対応スイッチと添付のlanケーブル（カテゴリ6a）、または当社製10GbE対応lanケーブルをご利用ください。

10GbEの高速通信を実現

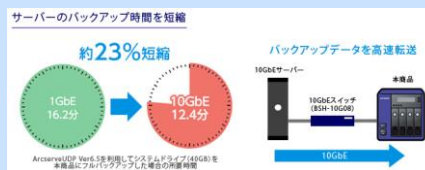


インテル Core i3と8GB大容量メモリで高速処理を実現

CPUにインテル Core i3 プロセッサ（3.30GHz Dual Core）と8GBのメモリを採用することで、10GbEの高速通信で高いパフォーマンスを発揮します。もちろんバックアップソフトやウイルス対策ソフトをインストールした場合も快適にご利用いただけます。

高速バックアップでサーバー管理者の運用負担を軽減

サーバー管理者が直面しているバックアップの課題解決に貢献します。



※ 商品詳細は、メーカーホームページを参照ください。（<https://www.iodata.jp/product/nas/wss-nas/hdl-z4wpix/>）

クラウド型NAS管理サービス「NarSuS」を無償提供

NarSuS（ナーサス）は、お客様に代わってNASの状態をインターネット経由で見守るクラウド管理サービスです。設置場所を問わず複数台のNASを手元のPCで一括管理できるので、管理者の負担を大幅に軽減できます。



最大20台までご利用いただける、SKYSEA Client Viewがプリインストールされたアイ・オー・データ機器様製アプライアンスプラットフォーム装置は別途資料をご用意しております。

エレコム株式会社様

NSB-75S4DW6、NSB-75S4DS6、NSB-7MS2CW6、NSB-7MS2CS6、NSB-75S4RW6、NSB-75S4RS6 各シリーズの特徴

ELECOM
LIFESTYLE **m** INNOVATION



NSB-75S4DW6シリーズ
NSB-75S4DS6シリーズ



NSB-7MS2CW6シリーズ
NSB-7MS2CS6シリーズ



NSB-75S4RW6シリーズ
NSB-75S4RS6シリーズ

型番	NSB-75S4DW6 NSB-7MS2CW6 NSB-75S4RW6	NSB-75S4DS6 NSB-7MS2CS6 NSB-75S4RS6
OS	Windows Storage Server 2016 Workgroup Edition	Windows Storage Server 2016 Standard Edition
CPU	VIA nano Quadcore CPU 2.0GHz	
メモリ	4GB	
推奨同時接続数	50台	

万が一の備えも万全！高い信頼性を提供

ActiveDirectory環境下で利用可能なレプリケーション機能(DFS-R)で別のNAS にデータを複製できるほか、クラウド連携機能でクラウド上にデータを保存できるなど、NAS 内のデータを常に同期・バックアップできますので、万が一のときにもデータの消失を最小限に押さえる事ができるため安心です。

NASの状況をメールでお知らせ メール通知機能

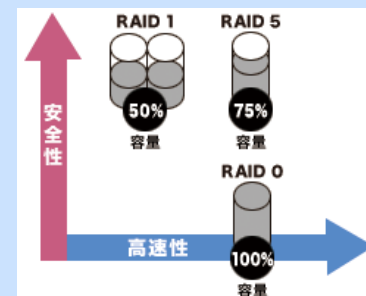
常時監視しなくても、メールで情報を取得可能

指定したメールアドレスへ「イベント発生時」「定期的」に管理画面で設定したアドレスにメールで通知を行います。これにより、常時監視をしなくても必要に応じて情報を取得することができます。また、通知メールのタイトルやヘッダをカスタマイズ可能。複数台のNASを導入した場合での管理も容易になります。

☒ ディスク残容量通知	☒ 不正電源断発生の通知
☒ RAID 異常のお知らせ	☒ UPS 電源異常のお知らせ
☒ Windowsシステムエラーの通知	☒ バックアップ開始・完了・エラーの通知
☒ 暗号化ロック・アンロックエラー通知	☒ 定期通知メール

利用シーンに応じて選択可能 RAID5 / 1 / 0 対応

RAID5モードは複数のHDDにパリティを含んだ冗長性のあるデータを書き込みます。RAID1モードは複数のHDDに同時に同じデータを書き込みます。これによりRAID5とRAID1は、HDDが1本故障時にデータを守ることができます。RAID0モードは、データ読み書きの高速性を重視しています。ご利用に合わせてモードを選べます。



エレコム株式会社様

NSB-75S4DW9シリーズの特徴

ELECOM
LIFESTYLE **m** INNOVATION



NSB-75S4DW9シリーズ

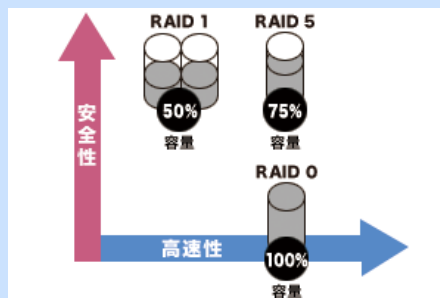
型番	NSB-75S4DW9
OS	Windows Server IoT 2019 for Storage Workgroup Edition
CPU	VIA nano QuadCore 2.0GHz
メモリ	4GB
推奨同時接続数	50台

ハイブリッド使用を実現する Windows Server IoT 2019 for Storage

Windows Server IoT 2019 for Storageは、Azureが提供するハイブリッドサービスを活用し、ユーザーに「データ保全」と「柔軟なシステム移行」を提供。また、管理業務を軽減する「Windows Admin Center」や「システムインサイト」、効率的なデータ保管を実現する「NTFS重複除去」にも対応します。

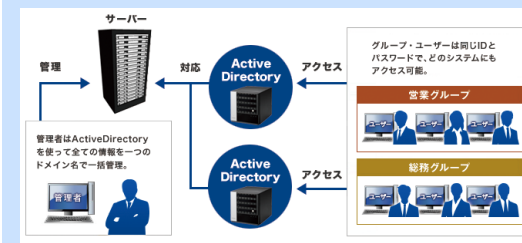
RAID 5/1/0 対応

RAID5モードは複数のHDDにパリティを含んだ冗長性のあるデータを書き込みます。
RAID1モードは複数のHDDに同時に同じデータを書き込みます。これによりRAID5とRAID1は、HDDが1本故障時にデータを守ることができます。
RAID0モードは、データ読み書きの高速性を重視しています。ご利用に合わせてモードを選べます。



安全便利な ユーザー / アクセス / データ管理

本製品にはWindows Server OSが搭載されていますので、ネイティブにActiveDirectoryへの参加が可能です。ActiveDirectory対応によって、ユーザーの管理はサーバーが一元管理を行うため本製品で個々に設定を行う必要がありません。



株式会社バッファロー様

WSH5420DNS9、WSH5420DNW9、WSH5620DNS9 各シリーズの特徴

BUFFALO™


WSH5420DNS9シリーズ
WSH5420DNW9シリーズ WSH5620DNS9シリーズ

型番	WSH5420DNS9 WSH5620DNS9	WSH5420DNW9
OS	Windows Server IoT 2019 for Storage Standard	Windows Server IoT 2019 for Storage Workgroup
CPU	Intel Atom C3338	
メモリ	DDR4 ECC 8GB	
推奨 同時 接続数	50台	

国内で開発された ハードウェアRAID標準搭載

メインCPU一つでアプリの処理からRAIDの構成まで全てを担う従来の「ソフトウェアRAID」に対し、本商品は「ハードウェアRAID」を搭載。メインCPUはOSやアプリを、RAIDコントローラーはRAIDをそれぞれが担当する事で、CPUの負荷が少なく動作が安定。また、信頼性の高いRAID6も高速で処理できます。



Windows Server IoT 2019 for Storage でRAID6に対応

ハードウェアRAIDだから、信頼性の高いRAID6を安定的に実現。6台の内蔵HDDの内、たとえ2台が故障してもデータの保持が可能です。また、キャッシュを専用で確保しているためOSがハングアップした際もデータ破損の可能性を最小限に抑えることが可能です。また、RAID6でもRAID5と同等のパフォーマンスを実現。信頼性と高速性を兼ね揃えています。



ストレスフリーの素早い起動を実現 OS領域用にSSDを搭載

OS領域をSSDに搭載しているから起動はスピーディ。また、データ領域をHDDに割り当てられるもののメリットの一つです。HDD内のOS領域をパーティションで区切る従来のソフトウェアRAIDモデルでは、使用できるデータ領域が減ってしまいますが、本商品はHDD容量をデータ領域として全て利用でき、RAIDモードの切替も従来通り、OSを再インストールすることなく簡単に行うことができます。



株式会社バッファロー様

WSH5420RNS9、WSH5420RNW9 各シリーズの特徴

BUFFALO™


WSH5420RNS9シリーズ
WSH5420RNW9シリーズ

型番	WSH5420RNS9	WSH5420RNW9
OS	Windows Server IoT 2019 for Storage Standard	Windows Server IoT 2019 for Storage Workgroup
CPU	Intel Atom C3338	
メモリ	DDR4 ECC 8GB	
推奨 同時 接続数	50台	

国内で開発された ハードウェアRAID標準搭載

メインCPU一つでアプリの処理からRAIDの構成まで全てを担う従来の「ソフトウェアRAID」に対し、本商品は「ハードウェアRAID」を搭載。メインCPUはOSやアプリを、RAIDコントローラーはRAIDをそれぞれが担当する事で、CPUの負荷が少なく動作が安定。また、信頼性の高いRAID6も高速で処理できます。



RAID6でも 高いパフォーマンスを実現

ハードウェアRAIDだから、信頼性の高いRAID6を安定的に実現。内蔵HDDの内、たとえ2台が故障してもデータの保持が可能です。また、キャッシュを専用で確保しているのでOSがハングアップした際もデータ破損の可能性を最小限に抑えることが可能です。



ストレスフリーの素早い起動を実現 OS領域用にSSDを搭載

OS領域をSSDに搭載しているから起動はスピーディ。また、データ領域をHDDに割り当てられるものメリットの一つです。HDD内のOS領域をパーティションで区切る従来のソフトウェアRAIDモデルでは、使用できるデータ領域が減ってしまいますが、本商品はHDD容量をデータ領域として全て利用でき、RAIDモードの切替も従来通り、OSを再インストールすることなく簡単に行うことができます。



株式会社バッファロー様

WS5420DNS9、WS5420DNW9、WS5220DNW9、 WS5420RNS9、WS5420RNW9 各シリーズの特徴

BUFFALO™


WS5420DNS9シリーズ
WS5420DNW9シリーズ



WS5420RNS9シリーズ
WS5420RNW9シリーズ



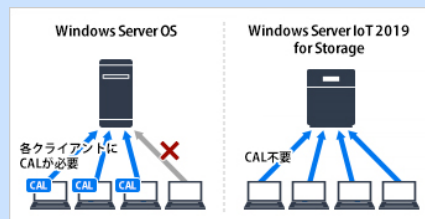
WS5220DNW9シリーズ

型番	WS5420DNW9 WS5420RNW9 WS5220DNW9	WS5420DNS9 WS5420RNS9
OS	Windows Server IoT 2019 for Storage Workgroup	Windows Server IoT 2019 for Storage Standard
CPU	Intel Atom C3338	
メモリ	DDR4 ECC 8GB	
推奨 同時 接続数	50台	

サーバーへの

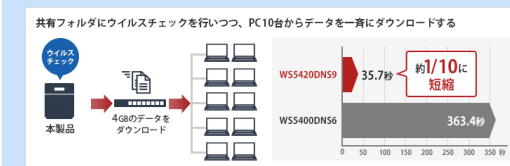
クライアントアクセスライセンス(CAL)不要

通常のWindows Server OSの場合、サーバーソフトウェアにアクセスするユーザーまたはデバイスごとに、CAL（クライアントアクセスライセンス）が必要ですが、本商品が搭載している Windows Server IoT 2019 for Storage Standard はクライアント数に応じたCALを別途用意する必要はありません。そのため導入・運用コストを大きく削減することが可能です。



10GbE環境の構築で 業務効率アップ

10GbE搭載の本商品とBS-MP20シリーズ10GbE環境を構築すれば、同時アクセス時も従来商品より高速処理できるようになりました。

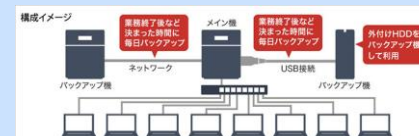


多彩なデータ保護機能を搭載

管理者が設定したスケジュールに基づいて、共有フォルダのスナップショットを作成できます。ユーザーが誤ってファイルを変更してしまった場合などでも、履歴を遡って変更したファイルを以前の状態に復元することができます。



本商品はWindows Serverバックアップによる「スケジュールバックアップ」機能を搭載。業務が終了した深夜や早朝などに全てのフォルダを対象にバックアップを取るなど、日時を指定してバックアップができます。



株式会社アイ・オー・データ機器様

HDL-Z2WPI、HDL-Z4WPI 各シリーズの特徴

進化する明日へ
Continue thinking

I-O DATA

LAN DISK Z 



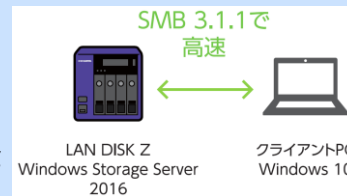
HDL-Z4WPIシリーズ

HDL-Z2WPIシリーズ

型番	HDL-Z2WPI、HDL-Z4WPI
OS	Windows Storage Server 2016 Standard Edition (64ビット)
CPU	Intel Core i3 Processor (3.30GHz Dual Core)
メモリ	8.0GB
推奨同時接続台数	50台

SMB3.1.1 対応

最新のファイル共有プロトコル「SMB 3.1.1」に対応。クライアントにWindows 10をお使いの場合は、SMB3.1.1を利用できるため、より高速なファイルアクセスを実現できます。



高速データ転送を実現する ハイパフォーマンス

CPUにIntel Core i3 プロセッサ（3.30GHz Dual Core）を採用し、大容量8GBメモリを搭載したハイスペックモデルです。複数ユーザーの同時接続でも一定のパフォーマンスを発揮し、大規模オフィスでの利用に最適です。バックアップソフトやウイルス対策ソフトをインストールした場合も快適にご使用いただけます。

RAID機能で万一のハードディスク故障に備える

複数台のハードディスクを搭載し、出荷時にRAID5またはRAID1を構成済みです。万が一の事態にもシステムの安全な運用が可能で、ハードディスクのOS領域とデータ保存領域が別々のパーティションに分かれています。OS領域についてはデータ領域のRAID設定にかかわらずRAID1が設定され、冗長性が確保されています。

ホットスワップに対応

RAID運用中に故障したハードディスクは、ファイルサーバーの運用を停止することなく通電したまま交換が可能。専用のカートリッジ式ハードディスクを採用し、どなたでも簡単かつ安全に交換が可能です。

ハードディスクの交換作業 専用カートリッジ式HDD:HDLZ-OPRシリーズ

電源ONのままハードディスク交換



※商品詳細は、メーカーホームページを参照ください。 (<http://www.iodata.co.jp/product/nas/wss-nas/index.htm>)



最大20台までご利用いただける、SKYSEA Client Viewがプリインストールされたアイ・オー・データ機器様製アプライアンスプラットフォーム装置は別途資料をご用意しております。

株式会社バッファロー様 WSH5610DNS6、WSH5411DNS6、 WSH5411DNW6 各シリーズの特徴

BUFFALO™



WSH5610DNS6シリーズ



WSH5411DNS6シリーズ
WSH5411DNW6シリーズ

型番	WSH5610DNS6 WSH5411DNS6	WSH5411DNW6
OS	Windows Storage Server 2016 Standard Edition	Windows Storage Server 2016 Workgroup Edition
CPU	Intel Celeron J1900 Quad Core 2.0GHz (バースト周波数:2.42GHz)	
メモリ	8GB	
推奨 同時 接続数	50台	

国内で開発された ハードウェアRAID標準搭載

メインCPU一つでアプリの処理からRAIDの構成まですべてを担う従来の「ソフトウェアRAID」に対し、本製品は「ハードウェアRAID」を搭載。メインCPUはOSやアプリを、RAID CPUはRAIDをそれぞれが担当する事で、CPUの負荷が少なく動作が安定。また、信頼性の高いRAID6も高速で処理できます。



RAID6に対応

ハードウェアRAIDだから、信頼性の高いRAID6を安定的に実現。6台の内蔵HDDの内、たとえ2台が故障してもデータの保持が可能です。また、ハードウェアRAID上にキャッシュを専用で確保しているのでOSがハングアップした際もデータ破損の可能性を最小限に抑えることが可能です。また、RAID6でもRAID5と同等のパフォーマンスを実現。信頼性と高速性を兼ね揃えています。

〈ハードウェアRAID〉
WSH5610DNS6
CPU: Intel Celeron J1900 Quad Core

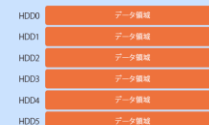
RAID6でRAID5同等の
パフォーマンスを実現!

RAID6(出稼損RAID)	100%
RAID5	100%

ストレスフリーの素早い起動を実現OS領域用にSSDを搭載

OS領域をSSDに搭載しているから起動はスピーディ。また、データ領域をHDDに割り当てられるものメリットの一つです。HDD内のOS領域をパーティションで区切る従来のWindows Storage Serverでは、使用できるデータ領域が減ってしまいますが、本製品はHDD容量をデータ領域として全て利用でき、RAIDモードの切替も従来通り、OSを再インストールすることなく簡単に行うことができます。
(2017年8月当社調べ)

〈ハードウェアRAID〉
WSH5610DNS6の場合



起動時間
高速 25.1秒



株式会社バッファロー様

WS5420RNS6、WS5420RNW6、WS5420DNS6、WS5420DNW6、WS5220DNW6 各シリーズの特徴

BUFFALO™



WS5420RNS6シリーズ
WS5420RNW6シリーズ



WS5420DNS6シリーズ
WS5420DNW6シリーズ

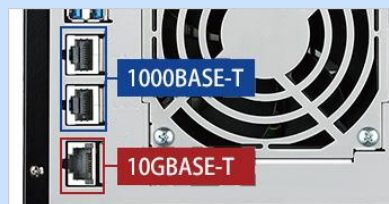


WS5220DNW6シリーズ

型番	WS5420RNS6 WS5420DNS6	WS5420RNW6 WS5420DNW6 WS5220DNW6
OS	Windows Storage Server 2016 Standard Edition	Windows Storage Server 2016 Workgroup Edition
CPU	Intel Atom C3338	
メモリ	8GB	
推奨 同時 接続数	50台	

高速イーサネット 10GbE/5GbE/2.5GbE標準搭載

10GbE（10ギガビットイーサネット）を標準搭載しているため、NASへの10GbE搭載LANカード増設なしで、10GbEのハイスピードを使用できます。また、IEEE802.3bz規格にも対応しており、多くのビルで既に敷設されているカテゴリ6ケーブルやカテゴリ5eケーブルの環境であっても、同規格に対応したスイッチに変更するだけで、5GbEや2.5GbEのスピードにてご利用いただけます。



8GB大容量のECCメモリーを搭載

8GBの大容量メモリーを採用。ファイルサーバー、バックアップ、レプリケーションなど様々な用途でNASを使用しても、安定した動作を実現します。また、サーバー機などで使用されているECCメモリーモジュールを搭載。メモリーに誤った値が記録されていることを検出し、正しい値に訂正しながら動作させるので、データエラーが発生してもシステムを停止せずに運用できます。



10GbE対応のNASとスイッチの導入で業務効率アップ

オフィスでのパソコンは10GbE対応していないものが多いですが、10GbE搭載の本製品と10GbE対応スイッチ（BS-MP20シリーズ）で10GbE環境を構築すれば、従来製品より高速処理でき業務効率アップにつながります。

共有フォルダにウイルスチェックを行いつつ、PC10台から4GBのデータを一斉にダウンロードする



株式会社バッファロー様

WS5600DNS6、WS5400RNS6、WS5400DNS6、WS5400RNW6、WS5400DNW6、WS5200DNW6 各シリーズの特徴

BUFFALO™



WS5600DNS6シリーズ



WS5400RNS6シリーズ
WS5400RNW6シリーズ



WS5400DNS6シリーズ
WS5400DNW6シリーズ



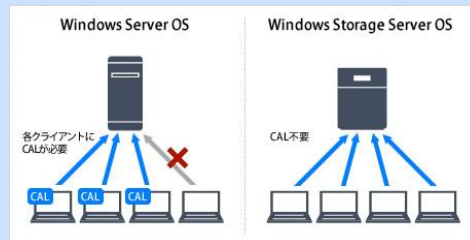
WS5200DNW6シリーズ

型番	WS5600DNS6 WS5400RNS6	WS5400RNW6	WS5400DNS6	WS5400DNW6 WS5200DNW6
OS	Windows Storage Server 2016 Standard Edition	Windows Storage Server 2016 Workgroup Edition	Windows Storage Server 2016 Standard Edition	Windows Storage Server 2016 Workgroup Edition
CPU	Intel Atom デュアルコア 2.13GHz		Intel Atom デュアルコア 1.86GHz	
メモリ	4GB			
推奨 同時 接続数	50台			

サーバーへのクライアントライセンス (CAL) 不要。

導入・運用コストを削減

通常のWindows Server OSの場合、サーバーソフトウェアにアクセスするユーザーまたはデバイスごとに、CALが必要ですが、本製品が搭載しているWindows Storage Serverはクライアント数に応じたCALを別途用意する必要はありません。そのため導入・運用コストを大きく削減することが可能です。



故障したハードディスクを、電源を切らずに運用したまま交換できる

ホットスワップ機能

HDD故障時に、電源を落とさずに交換できるホットスワップに対応。交換時におけるシステムへの影響を最小限にした設計を採用しています。HDD交換中も故障したHDD以外でRAIDを構築し、通常通り使用が可能ですので、業務に支障をきたしません。

電源ONのままHDD交換できる

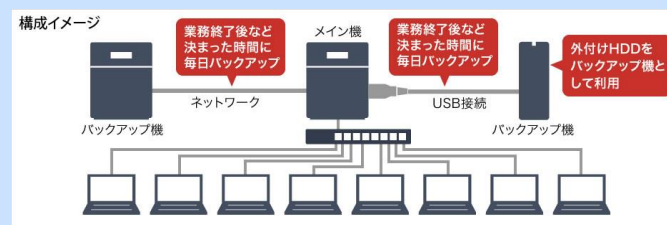


※システム領域を含むハードディスクを交換する場合は電源を落とす必要があります。

データを外付けHDDやNASに定期的に保存して守る

スケジュールバックアップ機能

本製品はWindows Serverバックアップによる「スケジュールバックアップ」機能を搭載。業務が終了した深夜や早朝などに全てのフォルダーを対象にバックアップを取るなど、日時を指定してバックアップができます。



株式会社アイ・オー・データ機器様

HDL-Z4WLI2、HDL-Z2WLI2、HDL-Z4WLIR2 各シリーズの特徴

進化する明日へ
Continue thinking

I-O DATA
LAN DISK Z



HDL-Z4WLI2シリーズ



HDL-Z2WLI2シリーズ



HDL-Z4WLIR2シリーズ

型番	HDL-Z4WLI2 / HDL-Z2WLI2 HDL-Z4WLIR2
OS	Windows Storage Server 2012 R2 Standard (64ビット)
CPU	Intel Core i3 Processor (3.30GHz Dual Core)
メモリ	8GB
推奨同時 接続台数	50台

SMB3.0 対応

最新のファイル共有プロトコル「SMB 3.0」に対応。Windows 8.1で抜群のパフォーマンスを発揮します。さらに使用帯域の制限や負荷分散に対応しました。

高速データ転送を実現する ハイパフォーマンス

CPUにCore i3 プロセッサ (3.30GHz Dual Core) を採用し、大容量8GBメモリを搭載したハイスペックモデルです。高速転送を実現し複数ユーザーからの同時アクセスにも強く、バックアップソフト等をインストールした際も快適に動作可能です。

Core i3
デュアルコア

8GBメモリ

RAID機能で万一のハードディスク故障に備える

複数台のハードディスクを搭載し、出荷時にRAID5構成済みです（HDL-Z2WLI2シリーズのみRAID1）。万が一の事態にもシステムの安全な運用が可能。ハードディスクのOS領域とデータ保存領域が別々のパーティションに分かれています。OS領域についてはデータ領域のRAID設定にかかわらずRAID1が設定され、冗長性が確保されています。

ホットスワップに対応

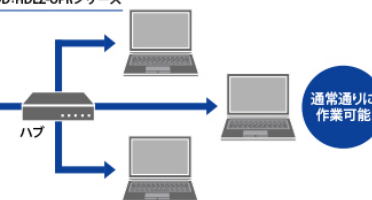
RAID運用中に故障したハードディスクは、ファイルサーバーの運用を停止することなく通電したまま交換が可能。専用のカートリッジ式ハードディスクを採用し、どなたでも簡単かつ安全に交換が可能です。

ハードディスクの交換作業 専用カートリッジ式HDD: HDL-OPRシリーズ

電源ONのままハードディスク交換



故障したHDDを交換中も、本体は動作させたまま可能。
業務に支障をきたしません。



※商品詳細は、メーカーホームページを参照ください。 (<http://www.iodata.co.jp/product/nas/wss-nas/index.htm>)



最大20台までご利用いただける、SKYSEA Client Viewがプリインストールされたアイ・オー・データ機器様製アプライアンスプラットフォーム装置は別途資料をご用意しております。

株式会社アイ・オー・データ機器様

HDL-Z6WLC2、HDL-Z4WLC2、HDL-Z2WLC2、HDL-Z4WLCR2、 HDL-Z4WMC2、HDL-Z2WMC2 各シリーズの特徴

進化する明日へ
Continue thinking **I-O DATA**
LAN DISK Z



HDL-Z6WLC2シリーズ HDL-Z4WLC2シリーズ HDL-Z2WLC2シリーズ
HDL-Z4WLCR2シリーズ HDL-Z4WMC2シリーズ HDL-Z2WMC2シリーズ

型番	HDL-Z6WLC2 / HDL-Z4WLC2 / HDL-Z2WLC2 / HDL-Z4WLCR2 / HDL-Z4WMC2 / HDL-Z2WMC2
OS	Windows Storage Server 2012 R2 Standard (64ビット) もしくは、Windows Storage Server 2012 R2 Workgroup (64ビット)
CPU	Intel Atom Processor 2.13GHz(Dual Core)
メモリ	4GB
推奨同時 接続台数	50台

SMB3.0 対応

最新のファイル共有プロトコル「SMB 3.0」に対応。Windows 8で抜群のパフォーマンスを発揮します。さらに使用帯域の制限や負荷分散に対応しました。

高速データ転送を実現する ハイパフォーマンス

CPUにAtomデュアルコアプロセッサ、メモリーを4GB搭載したハイパフォーマンスモデル。複数ユーザーからの同時アクセスにも強いほか、バックアップソフト等をインストールした際も快適に動作可能です。

Atom デュアルコア
プロセッサ

4GBメモリー

WD社の高信頼NAS用ハードディスク「WD Red」を採用

Western Digital社のNAS用ハードディスク「WD Red」を搭載しています。24時間、常時稼働が前提のNAS運用において課題になりやすい熱・振動への対策、電力消費が改善がされ、さらに長期3年保証を実現した高信頼ハードディスクです。

<WD Redのポイント>

- ・長期3年保証を実現
従来モデルは1年だったハードディスクの保証期間を延長しました。
- ・省電力
常時稼働時のNASの運用コストを削減します。
- ・熱、振動に強い
NAS本体内の温度上昇や振動による故障のリスクやパフォーマンスの低下を低減します。



※商品詳細は、メーカーホームページを参照ください。 (<http://www.iodata.co.jp/product/nas/wss-nas/index.htm>)



最大20台までご利用いただける、SKYSEA Client Viewがプリインストールされたアイ・オー・データ機器様製アプライアンスプラットフォーム装置は別途資料をご用意しております。

NASへのSKYSEA Client Viewのインストールについての注意事項



SKYSEA Client Viewを対応NAS製品にインストールする場合は、以下の事項にご留意下さい。

1. SKYSEA Client Viewをご用意下さい (NAS専用版等はありませんので、通常版をそのままご利用下さい)
2. SKYSEA Client ViewのインストールCDの内容をNASにフォルダ共有で使ってコピーして下さい
3. NASにリモートデスクトップ接続か、キーボード・マウス・ディスプレイを接続しSKYSEA Client Viewのインストールマニュアルを参照の上、インストールを行って下さい

※その他

- 1) 英語OSとして認識されている為、OSが英語表記となっています。通常「規定のWebサイト」⇒NAS「Default Web Site」など
- 2) OSが「Windows Storage Server 2012 R2」の場合は、資産管理上は「Windows Server 2012 R2」と表示されます。
- 3) OSが「Windows Storage Server 2016」の場合は、資産管理上は「Windows Server 2016」と表示されます。
- 4) OSが「Windows Storage Server 2016 Standard」の場合は、資産管理上は「Windows Server 2016 Standard (x64)」と表示されます。
- 5) OSが「Windows Server IoT 2019 for Storage Standard」の場合は、資産管理上は「Windows Server 2019 Standard (x64)」と表示されます。
- 6) NASに「MSXML6.0」がインストールされている場合はアンインストールしてから、SKYSEA Client View マスターサーバーをインストールしていただく必要があります。

その他、NAS使用時の留意事項

- 別途ご用意しております『SKYSEA Client View NAS使用時機能一覧』で「搭載あり」と記載されている機能以外は、**ライセンス規約上、ご利用頂くことは出来ません。事前にご利用いただける機能をご確認下さい。**
- 弊社サポート窓口にお問い合わせ頂いた場合に、動作対象外環境での利用や、ライセンス条項に反する使い方であることが判明した場合には、弊社はサポートサービスを終了させて頂くことがあります。
- SKYSEA Client ViewをNASにインストールする際には、**NAS使用許諾条件の記載された追加ライセンス条項を同意の上**、利用を開始して下さい。SKYSEA Client ViewをNASにインストールされる際には、別途、用意されているNAS使用許諾条件の記載された書面をSKYSEA Client Viewの使用許諾契約書と共に保管するようにして下さい。
- SKYSEA Client ViewをインストールするNASについては、**NASは出荷時初期状態**から、IPアドレス等のネットワーク機器の設定など、NASを動作させる上で必要な設定をすべて行った上で、正常にNASが動作することを確認してから、SKYSEA Client Viewをインストールして下さい。
- 運用中のNASへのSKYSEA Client Viewのインストールは動作保証しておりません。
- **一般的なサーバーコンピュータをインストールする場合と比較して**、NASの場合、CPU能力の違いから、**ログ閲覧等管理機ソフトウェアの動作が、遅くなります。**管理機の処理速度が重要な場合には、事前の動作検証等を行うようにして下さい。
(クライアントPCの処理速度等は変わりません)

その他、NAS使用時の留意事項

- SKYSEA Client Viewマスターサーバー／データサーバー専用にNASをご利用頂くことを弊社では強く推奨します。NASのファイルサーバーとしても共用する場合には、ディスクの空き容量や処理能力にご注意下さい。なお、NASをファイルサーバーとしても共有する場合には、SKYSEA Client Viewでの最大接続台数は、NASメーカー様の推奨される接続台数に制限されますので、ご注意ください。
- オプションの送信メールログ、画面操作録画については、ログ容量が多い場合には、負荷が高くなり、ソフトウェアの動作に時間が掛かる場合があります。ただし、ログの容量については、お客様のクライアントの利用状況により大きく変動致します。
そのため、弊社としては、これらの機能については利用を推奨致しません。
- 製品仕様上、マスターサーバーに管理機をインストールしていただきますが、管理機としての機能はクライアントPCにてご使用下さい。
- 弊社サポートをお問い合わせ頂く際には、必ず、NASをSKYSEA Client Viewのマスターサーバー／データサーバーとして利用していることをお伝え下さい。



SKYSEA Client View は
“企業・団体”のお客様向け商品です

検索

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

商品に関するお問い合わせは、Webサイトよりお受けしております。

- 企業名、本社代表電話番号などをお答えいただけない場合、ご利用いただけません。
- 法人以外の方からのお問い合わせには対応いたしかねます。

東京

03-5860-2622

大阪

06-4807-6382

受付時間9:30～17:30(土・日・祝、ならびに弊社の定める休業日を除く平日)

Sky株式会社

<https://www.skygroup.jp/>

■ 東京本社 〒108-0075 東京都港区港南二丁目16番1号 品川イーストワンタワー15F TEL.03-5796-2752 FAX.03-5796-2977

■ 大阪本社 〒532-0003 大阪市淀川区宮原3丁目4番30号 ニッセイ新大阪ビル20F TEL.06-4807-6374 FAX.06-4807-6376

■ 札幌支社 仙台支社 横浜支社 三島支社 名古屋支社 神戸支社 広島支社 松山支社 福岡支社 沖縄支社

●SKYSEA および SKYSEA Client View は、Sky株式会社の登録商標です。●その他記載されている会社名、商品名は、各社の登録商標または商標です。●本文中に記載されている事項の一部または全部を複写、改変、転載することは、いかなる理由、形態を問わず禁じます。●本文中に記載されている事項は予告なく変更することがあります。