

Windows Server IoT 2019 for Storage 搭載

LAN DISK Z

Windows Server IoT 2019 for Storage



新 LAN DISK Z

最新のサーバー OS を搭載したランディスクが登場。Windows ならではの強力な管理機能により、Active Directory との親和性と高度な権限設定が求められる IT 環境でのご利用に最適です。



3年保証

NAS HDD 搭載

Windows Server IoT 2019 for Storage とは

[Windows Server IoT 2019 for Storage] は、Windows Server 2019 をベースとしたファイルサーバー専用の OS です。法人向け NAS 筐体にプリインストールされ、Windows Server 2019 のファイルサーバーを構築する場合と同等の環境をご提供します。Windows Server 管理者にとっては、新たな操作や設定を覚える必要がなく、効率的なシステム運用が可能です。

代表的な管理機能

Active Directory ドメインへの参加	共有リソースへのアクセス制御	グループポリシーによる管理
Windows Server の標準的な管理ツールによるローカルおよびリモート管理	Windows Update による更新プログラムと修正の適用	最新 OS に搭載された高度なセキュリティ機能

Windows Server IoT 2019 for Storage のメリット

大規模な Active Directory でも運用できる

Active Directory サーバーに登録されているユーザー情報を利用してアクセス権限を細かく設定できます。新たにユーザー情報を設定する必要がないため、管理負荷を軽減することができます。



CAL が不要で運用コストを削減できる

従来の Windows Server では、アクセスするクライアントごとに CAL (クライアント・アクセス・ライセンス) の購入が必要でしたが、Windows Server IoT 2019 for Storage なら追加の購入が不要です。また、既存のファイルサーバーを買い替える場合も CAL の買い替えは不要です。



オフィスシーンに応じた 2 つのエディション

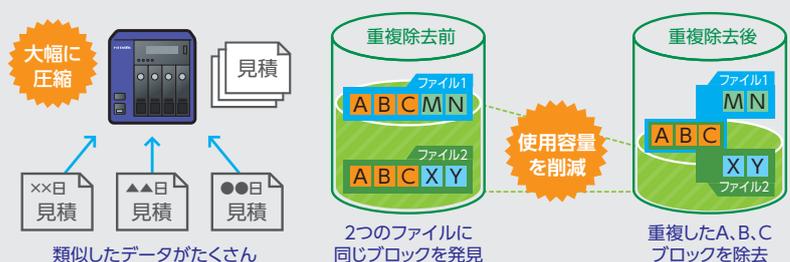
Edition	シリーズ名	ユーザー利用制限数	推奨同時接続台数	重複除去
Standard	HDL-Z19SCA シリーズ	無制限	50 台	○
Workgroup	HDL-Z19WCA シリーズ	50 名	50 台	×

Standard Edition だけの機能

データ重複除去

重複データを削除して保存容量をアップ

保存されたファイルをブロック単位で比較して重複部分を除去するため、定型フォーマットを使った類似データなどに特に効果を発揮します。圧縮効率は従来の ZIP ファイル圧縮や NTFS 圧縮よりも高く、50% (一般のファイルサーバー用途) ~ 90% 以上 (仮想マシンの仮想ハードディスクライブラリなど) のディスク領域を節約し、コストを抑制できます。



※本機能をご利用になる場合は利用開始時または該当ボリューム内のデータが少ないうちに設定してください。



今から始める！ ランディスクZにまるごと簡単移行

Windows Server 2008 / 2008 R2のサポート終了まで、いよいよ1年を切りました。移行計画を立ててみたものの、人手不足や日々の業務に追われてなかなか実施できないシステム管理者様に朗報です。ランディスクZに添付されている無料のシステム同期ソフト「クローン for Windows」を使用すれば、簡単な操作でファイルサーバーの移行を実施いただけます。

クローン for Windowsの特長

- 1 移行中でもデータにアクセスできる
- 2 移行中に変更したデータは差分だけ移行できる
- 3 無料で利用できる

移行可能なデータ

共有データ

フォルダー構造を維持したまま移行できます。

ユーザー情報

ユーザーとグループ情報を移行します。*

設定情報

コンピューター名、ドメイン名、IPアドレスを移行します。

ACL情報

Active Directoryをご利用ならACL情報もコピー可能です。

*Workgroup環境ではユーザーのパスワードは移行されません。お客様にて再設定していただく必要があります。

ファイルサーバー移行ガイド配布中 ▶▶ <https://www.iodata.jp/migration2008>

ウイルス対策ソフトがインストール可能

ウイルス対策ソフトをインストールすることによりネットワークを介して感染するウイルスからランディスクを自身で守ることが可能です。そのため、すでに導入されているWindowsサーバーとのセキュリティポリシーを合わせることができます。

iSCSIターゲットとして利用可能

HDDなどの記憶装置の接続で利用されるSCSIコマンドが、ネットワーク上で受け渡しできるようになるiSCSIを利用可能。サーバーからiSCSIターゲットとして設定することにより、既存サーバーの容量増設、バックアップ先ストレージとしての利用も可能です。

iSCSIで利用するメリット

1

ローカルドライブとして利用できるのでバックアップソフトやOSの標準の機能がそのまま使える

2

USBなどで接続するローカルドライブと比較すると設置場所が自由

3

ブロック単位の転送を行っているためネットワーク上の共有フォルダーよりも高速に転送が可能

iSCSIターゲット機能により、本商品上に作成した仮想ディスク(VHDX)をiSCSIストレージとして提供することができます。

*iSCSIストレージを利用するには、ホスト側にiSCSIイニシエーターが必要です。*iSCSIイニシエーターは次のOSで標準サポートされています。(Windows Server 2008以降、Windows 8以降)

SMB 3.1.1 セキュリティが強化されたファイル転送

SMB 3.1.1はWindows Storage Server 2016より搭載された最新のファイル転送プロトコルです。クライアントPCにWindows 10をお使いの場合は、より安全なファイル転送を実現できます。

OSの組み合わせ毎の利用SMBバージョン

	Windows Server IoT 2019 for Storage	Windows Storage Server 2016	Windows Storage Server 2012 R2	Windows Storage Server 2012
Windows 10	SMB 3.1.1	SMB 3.1.1	SMB 3.02	SMB 3.0
Windows 8.1	SMB 3.02	SMB 3.02	SMB 3.02	SMB 3.0
Windows 8	SMB 3.0	SMB 3.0	SMB 3.0	SMB 3.0
Windows 7	SMB 2.1	SMB 2.1	SMB 2.1	SMB 2.1



ランディスクZ
Windows Server IoT 2019
for Storage

SMB 3.1.1で安全



クライアントPC
Windows 10

幅広いバックアップ機能

故障時の復旧時間を大幅短縮できる「クローン for Windows」

ランディスクZはファイル同期ソフト「クローン for Windows」を無償でダウンロードいただけます。本ソフトを使えば、社内で共有しているマスターのランディスクのデータボリュームやフォルダーをスレーブのランディスクに定期的に自動で同期することができます。さらにデータの同期だけでなく、マスターの設定情報もスレーブに同期することができるため、万が一マスターが故障した場合でも、スレーブのランディスクをマスターに手動で切り替えることで迅速に復旧させることができます。

引き継げるデータ
[クローン for Windows]の設定/
共有フォルダー/
ユーザー・グループ/
コンピューター名/
IPアドレス

大容量データのバックアップにも対応

Windows Server バックアップ機能により、最大16TBまでデータをバックアップすることができるようになりました。

クラウド上でバックアップの世代管理ができる [Azure Backup]

Microsoft Azure Backupを利用しバックアップデータをクラウド上で世代管理できるようになりました。管理する世代数を詳細に設定ことができ、ファイル単位でデータのリストアップが可能のため、運用に応じた柔軟な利用が可能です。さらにWindows Server バックアップとI/Fが統合され、より使いやすくなりました。

遠隔地バックアップにも対応した [DFSレプリケーション]

専用のソフトウェアを使わず、ランディスク2台だけでレプリケーションが可能な「DFSレプリケーション」に対応。WAN回線を使った遠隔地でのレプリケーションも可能、災害発生時も大切なデータを守ることができます。

*遠隔地のレプリケーションを行う際は、別途VPNルーターを使ったWAN回線が必要です。
*DFSレプリケーションを利用するには、ランディスクがActive Directoryに参加している必要があります。また、2台のランディスクが同一フォレストにある必要があります。

商品仕様

Edition		Windows Server IoT 2019 for Storage Standard			Windows Server IoT 2019 for Storage Workgroup		
シリーズ名	HDL4-Z19SCA シリーズ	HDL2-Z19SCA シリーズ	HDL4-Z19SCA-U シリーズ	HDL4-Z19WCA シリーズ	HDL2-Z19WCA シリーズ	HDL4-Z19WCA-U シリーズ	
HDD搭載ドライブ数	4ドライブ	2ドライブ	4ドライブブラックマウント	4ドライブ	2ドライブ	4ドライブブラックマウント	
外観							
容量 型番 エネルギー消費効率 価格	4.0TB HDL4-Z19SCA-4 (0.018区分N) ¥230,000	2.0TB HDL2-Z19SCA-2 (0.012区分N) ¥183,000	4.0TB HDL4-Z19SCA-4-U (0.016区分N) ¥253,900	4.0TB HDL4-Z19WCA-4 (0.018区分N) ¥190,000	2.0TB HDL2-Z19WCA-2 (0.012区分N) ¥117,900	4.0TB HDL4-Z19WCA-4-U (0.016区分N) ¥210,000	
	8.0TB HDL4-Z19SCA-8 (0.0089区分N) ¥258,000	4.0TB HDL2-Z19SCA-4 (0.0081区分N) ¥195,000	8.0TB HDL4-Z19SCA-8-U (0.0078区分N) ¥278,000	8.0TB HDL4-Z19WCA-8 (0.0089区分N) ¥210,000	4.0TB HDL2-Z19WCA-4 (0.0081区分N) ¥148,000	8.0TB HDL4-Z19WCA-8-U (0.0078区分N) ¥238,000	
	16.0TB HDL4-Z19SCA-16 (0.0045区分N) ¥328,800	8.0TB HDL2-Z19SCA-8 (0.0041区分N) ¥230,000	16.0TB HDL4-Z19SCA-16-U (0.0039区分N) ¥348,000	16.0TB HDL4-Z19WCA-16 (0.0045区分N) ¥287,900	8.0TB HDL2-Z19WCA-8 (0.0041区分N) ¥190,000	16.0TB HDL4-Z19WCA-16-U (0.0039区分N) ¥308,000	
	32.0TB HDL4-Z19SCA-32 (0.0023区分N) ¥528,000	16.0TB HDL2-Z19SCA-16 (0.0021区分N) ¥330,000	32.0TB HDL4-Z19SCA-32-U (0.0020区分N) ¥548,000	32.0TB HDL4-Z19WCA-32 (0.0023区分N) ¥488,000	16.0TB HDL2-Z19WCA-16 (0.0021区分N) ¥290,000	32.0TB HDL4-Z19WCA-32-U (0.0020区分N) ¥508,000	
ユーザー利用制限数*4	無制限			50名			
推奨同時接続台数	50台			50台			
CPU	Intel Celeron 1.60GHz Quad Core			Intel Celeron 1.60GHz Quad Core			
メモリー	4GB			4GB			
対応OS*3	Windows						
	macOS						
本体保証	3年			3年			
ドライブ(保証)	NAS専用HDD(3年保証)			NAS専用HDD(3年保証)			
冗長化設定*1 (●出荷時)	RAID 0	RAID 0	RAID 0	RAID 0	RAID 0	RAID 0	
	RAID 1	●RAID 1	RAID 1	RAID 1	●RAID 1	RAID 1	
	●RAID 5	RAID 5	●RAID 5	●RAID 5	RAID 5	●RAID 5	
	マルチディスク	マルチディスク	マルチディスク	マルチディスク	マルチディスク	マルチディスク	
ホットスワップ	●	●	●	●	●	●	
フォータ機能	●	●	●	●	●	●	
AD連携	●	●	●	●	●	●	
UPS対応*3	●	●	●	●	●	●	
リレーNAS(装置の二重化)	●	●	●	●	●	●	
バックアップ機能	●	●	●	●	●	●	
重複除去	●	●	●	—	—	—	
クラウドストレージ連携*3	●	●	●	●	●	●	
記憶域プール	●	●	●	●	●	●	
シン・プロビジョニング	●	●	●	●	●	●	
状態表示LCD	●	—	—	●	—	—	
NarSuS	●	●	●	●	●	●	
LANポート数(1GbE)	4	2	4	4	2	4	
iSCSIターゲット	●	●	●	●	●	●	
メール通知	●	●	●	●	●	●	
対応SMBバージョン	3.1.1~1.0			3.1.1~1.0			
USBポート数	USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0) × 4	USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0) × 4	USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0) × 4 / USB 2.0 × 1	USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0) × 4	USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0) × 4	USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0) × 4 / USB 2.0 × 1	
外形寸法(突起物含まず)	180(W)×235(D)×185(H)mm	102(W)×217(D)×154(H)mm	430(W)×486(D)×44(H)mm	180(W)×235(D)×185(H)mm	102(W)×217(D)×154(H)mm	430(W)×486(D)×44(H)mm	
電源	ACアダプター	ACアダプター	内蔵	ACアダプター	ACアダプター	内蔵	
消費電力	69W (typ)	46W (typ)	74W (typ)	69W (typ)	46W (typ)	74W (typ)	
保守サービス	保守サービス (ISS) 当日オンサイト保守			保守サービス (ISS) 当日オンサイト保守			
クライアントバックアップソフト	ActiveImage Protector Desktop Edition*2 (3ライセンス)			ActiveImage Protector Desktop Edition*2 (3ライセンス)			

*1 選択した冗長化方式によって実効容量が異なります。 *2 ダウンロード提供となります。 *3 詳細はWebをご覧ください。
*4 Workgroup Editionでは90日以内にアクセスが無い場合は別のユーザーに割り当てることが可能です。

アイオー・セーフティ・サービス (ISS)



弊社商品を長く安心してご利用いただくために、万が一の場合の保守を実施する有償保守サービスです。

●サービスのポイント

ハードウェアまるごと保証
消耗品も対象。

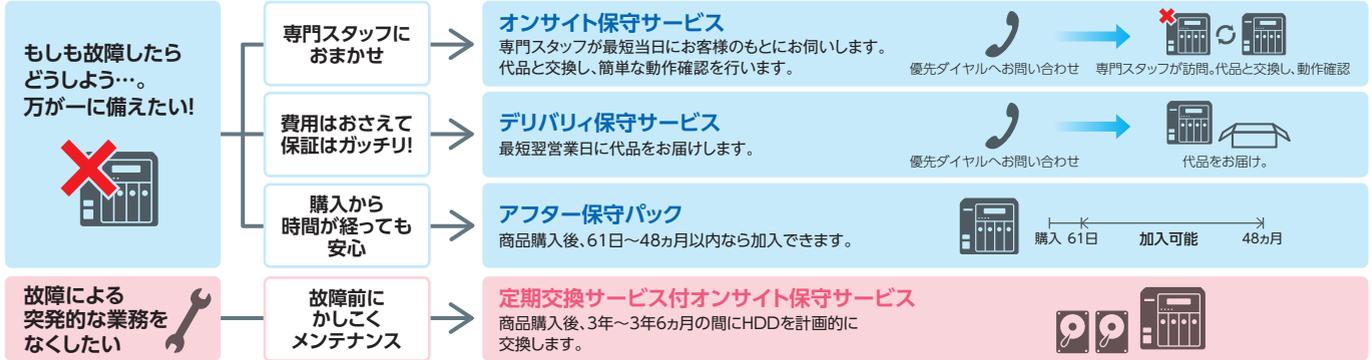
**スピード対応
最短当日のオンサイト**

最長7年間*
安心の長期保証。

定額サービス
お支払いの費用にはすべてのサービスが含まれており追加料金は必要ありません。
※離島は除く。

*定期交換サービスご利用の場合。

※離島は除く。



》ランディスク対応 アイオー・セーフティ・サービスラインアップ

すぐに駆けつけ!

専門スタッフにおまかせ

当日オンサイト保守

不具合発生時には当日中に専門スタッフが現場に駆けつけ! 確かなサポート体制で、万が一の時も迅速な対応でダウンタイムを大幅短縮いたします。

●標準タイプ

5年間	ISS-LGL-UL5	¥300,000
-----	-------------	----------

●HDD返却不要タイプ

5年間	ISS-LGL-U05	¥315,000
-----	-------------	----------

*対象商品・対象地域はホームページをご確認ください。

オンサイト保守

不具合発生時にフリーコールにご連絡いただき、不具合と判断した場合には、最短で翌営業日に現地での交換作業のための専門スタッフを派遣します。

●標準タイプ

1年間	ISS-LGL-PR1	¥45,000
2年間	ISS-LGL-PR2	¥60,000
3年間	ISS-LGL-PR3	¥70,000
4年間	ISS-LGL-PR4	¥136,000
5年間	ISS-LGL-PR5	¥176,000
1年延長(2・3年目用)	ISS-LGL-PRA	¥25,000
1年延長(4・5年目用)	ISS-LGL-PRB	¥70,000

●HDD返却不要タイプ

1年間	ISS-LGL-PO1	¥60,000
2年間	ISS-LGL-PO2	¥75,000
3年間	ISS-LGL-PO3	¥85,000
4年間	ISS-LGL-PO4	¥151,000
5年間	ISS-LGL-PO5	¥191,000
1年延長(2・3年目用)	ISS-LGL-POA	¥25,000
1年延長(4・5年目用)	ISS-LGL-POB	¥70,000
既存の標準タイプをHDD返却不要タイプにアップグレード	ISS-LGL-OPN	¥15,000

低コストでしっかり保証

デリバリー保守

不具合発生時にフリーコールにご連絡いただければ、最短で翌営業日には代替品をお届けいたします。保守費用を抑えながらも、しっかりとした保証が受けられます。

1年間	ISS-LGL-ST1	¥15,000
2年間	ISS-LGL-ST2	¥20,000
3年間	ISS-LGL-ST3	¥24,000
4年間	ISS-LGL-ST4	¥46,000
5年間	ISS-LGL-ST5	¥59,000
1年延長(2・3年目用)	ISS-LGL-STA	¥8,500
1年延長(4・5年目用)	ISS-LGL-STB	¥24,000

購入から時間が経っていても大丈夫!いつでも入れる保守サービス

アフター保守パック

今まで保守サービスに加入していなかったランディスクをお持ちのお客様にも、購入後61日~48か月以内までなら加入できる「アフター保守パック」をご用意しております。購入から時間が経ってしまったランディスクも、最長4年まで保守サービスを受けることができます。また、以前契約されていた方で、契約が満了後、更新されなかった場合も再度お申し込みが可能です。

●登録可能期間

61日~12か月に登録	4年間
13か月~24か月に登録	3年間
25か月~36か月に登録	2年間
37か月~48か月に登録	1年間

●オンサイト保守(アフター)例

型番	価格
ISS-LGP-A14	¥193,600
ISS-LGP-A23	¥187,000
ISS-LGP-A32	¥115,600
ISS-LGP-A41	¥122,200

●デリバリー保守(アフター)例

型番	価格
ISS-LGS-A14	¥65,000
ISS-LGS-A23	¥63,400
ISS-LGS-A32	¥39,600
ISS-LGS-A41	¥40,800

ランディスクに接続したUPSをあわせて保守

これまで機器メーカー毎に異なっていた問い合わせ先が集約され、保守が必要になった際の対処がスムーズになります。さらに、保守には本体の修理だけでなくバッテリー交換も含まれるため、別途交換サービスをお申込みいただく必要がありません。

●オンサイト保守

保守期間	型番	価格
3年間	ISS-UPS-PR3	¥15,000
4年間	ISS-UPS-PR4	¥30,000
5年間	ISS-UPS-PR5	¥45,000
1年延長	ISS-UPS-PRB	¥16,000

●デリバリー保守

保守期間	型番	価格
3年間	ISS-UPS-ST3	¥5,000
4年間	ISS-UPS-ST4	¥15,000
5年間	ISS-UPS-ST5	¥25,000
1年延長	ISS-UPS-STB	¥11,000

[ISS加入条件]

UPS接続先のランディスクはUPS-NarSuS適用型番であり、ランディスク本体もISSに加入(同時加入可)していること。

*ランディスクはオンサイト保守、UPSはデリバリー保守といった異なるサービスでの加入はできません。

対象UPS: OMRON社製 BY35S, BY50S
対象ランディスク: ランディスクZシリーズ(令和元年6月現在)



バックアップ用のランディスクも含めたお得な2台セットのオンサイト保守サービス

リレー-NAS保守パック

2台のランディスクを使ったバックアップ構成「リレー-NAS構成」をご利用の際にご加入いただける保守サービスです。従来、ランディスクのバックアップ用にランディスクをスレーブとして運用いただく場合には、保守費用も2台分必要でしたが、リレー-NAS保守パックでは、保守の内容はそのままに、2台分セットでリーズナブルにオンサイト保守へご加入いただけるようになります。

*所定のバックアップ構成の場合のみご利用いただけます。

詳細はホームページをご確認ください。

*対象商品を2台同時に新規ご購入の場合のみご利用いただけます。

●標準タイプ

保守期間	型番	価格
1年間	ISS-LG2-PR1	¥68,000
2年間	ISS-LG2-PR2	¥91,000
3年間	ISS-LG2-PR3	¥107,000
4年間	ISS-LG2-PR4	¥208,000
5年間	ISS-LG2-PR5	¥269,000
1年延長(2・3年目用)	ISS-LG2-PRA	¥39,000
1年延長(4・5年目用)	ISS-LG2-PRB	¥107,000

●HDD返却不要タイプ

保守期間	型番	価格
1年間	ISS-LG2-PO1	¥88,000
2年間	ISS-LG2-PO2	¥111,000
3年間	ISS-LG2-PO3	¥127,000
4年間	ISS-LG2-PO4	¥228,000
5年間	ISS-LG2-PO5	¥289,000
1年延長(2・3年目用)	ISS-LG2-POA	¥39,000
1年延長(4・5年目用)	ISS-LG2-POB	¥107,000

サポート内容

サポート内容は、不具合箇所の特定、故障部品の現地での交換作業となります。保守代金には、修理時の部品代が含まれます。(スタッフが訪問時に船舶・航空機などの交通機関を利用、または宿泊の必要が生じた場合は、交通費・宿泊費などの実費相当をご請求します。)右記の作業は対応しておりません。

非対応作業

- ◎RAID設定などのハードウェア設定作業
- ◎ランディスクが接続されるネットワークの障害切り分け・復旧作業
- ◎ハードディスクユニット交換後のリビルド処理完了までの立会い
- ◎お客様データのバックアップおよび復旧作業

8年間で累計8万台がすでにご利用中

ランディスク管理サービス NarSuS

0円

詳しくはこちら



24時間365日

NarSuS(ナーサス)はオフィスでお使いのランディスクをお客様に代わって見守るサービスです。

※2019年6月時点

サービス内容

機器の
一括管理

ステータス
表示

イベント
通知

復旧ガイダンス
表示

NarSuSとは

「NarSuS(ナーサス)」は、稼働中のランディスクの状態をインターネット経由で一括管理できる無料のWebサービスです。ランディスクの情報は、Webブラウザを使って確認できるため、社内の離れた場所はもちろん、日本各地の支社や営業所に設置されたランディスクを自席にしながら管理することができます。



遠隔・複数の
ランディスクを
自席で一括管理

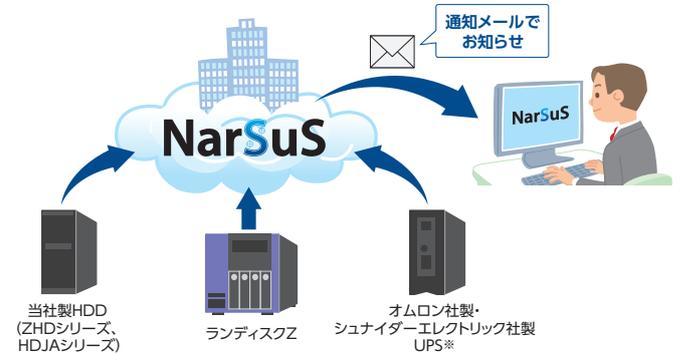
障害発生を
素早く正確に
把握

システム管理者の
運用負担を
軽減

NarSuSのメリット

メリット1 トラブル時に、すばやく異常をメールでお知らせ!

ランディスクにトラブルが発生したら、自動的にNarSuSデータセンターに状態が送信されます。NarSuSデータセンターは、それを受けてユーザーにメールでトラブルをお知らせ。ユーザーは、パソコン画面に表示される対処方法に従って作業すればトラブルに対処できます。



メリット2 トラブル対処ガイダンスで「迷わず」操作可能! 正常復帰までの時間を大幅短縮

NarSuSは万一のトラブル発生の際にも状況に合わせた対応ガイド表示で強力にサポート! 迷うことなく対処が可能です。



メリット3 ランディスクに接続したHDD・UPSの状態もわかる!

ランディスクだけでなく、当社製外付けHDDやランディスクに接続されたUPS(無停電電源装置)※の状態管理にも対応。複数の機器の状態をまとめて把握できるため、より安全にシステムの運用管理を行うことが可能です。

※対象となる外付けHDDやUPSに関してはホームページをご確認ください。

※2 352日
大幅短縮
※1 わずか0.15日※1
ご利用者は、平均 0.15日※1で正常復帰されています。

保守・管理会社様向けの
メニューをご用意

お問い合わせはコチラ ▶ www.iodata.jp/contact/

アイ・オー・データは安心して購入いただけるように相談窓口を用意しています。

商品選びで悩んだら! **インフォメーションデスク**

TEL. 0120-777-618 月～金(祝・祭日を除く) 10:00～17:00

株式会社 **アイ・オー・データ機器** www.iodata.jp

●一般に、会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。●商品の色合いは、撮影・印刷の仕上がり上、実物とは多少異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。●画面はハモミ合成です。●本商品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器、兵器システムなどの人命に関わる設備や機器、および海底中継器、宇宙衛星などの高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。●内容は令和元年6月現在のものです。なお商品のデザイン、仕様、外観、価格は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。