

【開示範囲: お客様限定】

お客様各位

プラットフォーム製品のセキュリティ強化について

2023年4月28日
日本電気株式会社

はじめに

平素は格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

この度、昨今のゼロトラストセキュリティ対策モデルへの要求の高まりを受け、弊社が提供するサーバ・ストレージ製品の一部製品に実装済みのセキュリティ機能を、標準実装することにいたしました。

本セキュリティ機能の強化は、アカウントパスワード管理の変更であり、保守用アカウント※も対象といたします。

※保守用アカウント: ログ採取等を行う際に使用するメンテナンス用アカウント

従来、弊社にて十分な管理のもと、安全に保守用アカウントを運用してまいりましたが、ゼロトラストの観点から、システムをより強固・安全に運用するため、お客様ご自身で保守用アカウントを管理いただく運用となります。

お客様には運用を変更していただく必要が生じますが、ご理解とご協力をよろしくお願ひ申し上げます。

今後ともお客様システムの安定稼働の実現に向けた努力をして参りますので、何卒よろしくお願ひ申し上げます。

参考)ゼロトラストとは

- ◆ ゼロトラスト = 何も誰も信頼しない を前提にすることを意味します。
- ◆ 従来の社内・外を境界とし境界内を「暗黙的に信頼」する → この境界防御では防ぎきれず場所に依存せず「信頼を確認」する形へとシフトする、セキュリティ対策の考え方です。
- ◆ 海外では浸透し、国内でもDXの進展とともにゼロトラストモデルへの要求が急速に高まってきています。
- ◆ 守るべき情報資産にアクセスするものは暗黙的には信用せず、安全性を検証することで、情報資産への脅威を防ぐ、という観点に立ち、弊社サーバ・ストレージ製品において、保守におけるアカウント管理を新しいポリシーに統一いたします。

対処について

- ◆ アカウント管理ポリシーの変更に伴い以下の対応をお願いいたします。
 - 製品に対して、セキュリティ強化物件の適用をお願いします。
 - ・各製品の導入状況は、各製品のサイトをご参照下さい。
 - 製品の現調後、またはセキュリティ強化物件適用後に、保守用のアカウントパスワード変更やアカウント作成を実施していただきます。
 - 保守作業時に、保守員がお客様に保守用のアカウントパスワードを問い合わせますので、パスワードの管理をお願いします。
 - ・新ポリシー適用前の保守作業: 保守契機発生 → 保守員がアカウント操作し保守作業実施
 - ・新ポリシー適用後の保守作業: 保守契機発生 → 保守員からお客様へパスワード問合せ
→ お客様から保守員にパスワード通知 → 保守員がアカウント操作し保守作業実施

※万が一パスワード管理上のトラブルが発生し、保守員によるパスワード復旧作業が必要となった場合は、別途有償での対応となります。

対象製品一覧 (1/2)

注)本リストに未記載の製品は、既にセキュリティ強化を実施済みの製品です。

カテゴリ	製品
ACOS-4	i-PX AKATSUKI/A100
	i-PX9800/A100, A200
	i-PX9800/S100, S200
ACOS-2	i-PX7300GX, RX
NX7700x	A2010L-60, A2010M-15/30/60 A3010M-4, A3012L-1/2, A3012M-4 A4010M-4, A4012L-1/1D/2/2D, A4012M-4, A5010M-4, A5012L-1D/2/2D, A5012M-4 A5010M-4 v2, A5012L-1D v2, A5012L-2 v2, A5012L-2D v2, A5012M-4 v2
Express5800	R140e-4, R140f-4, R140g-4, R140h-4, R140h-4 (2nd Gen)

対象製品一覧 (2/2)

カテゴリ	製品
SAN	M11e, M110, M310, M310F, M510, M710, M710F M12e, M120, M320, M320F, M520, M720, M720F M5000 A3000, A3200 A5000, A5200 WB305A, WB310A, WB330A WB6505-012/024, WB6510-024/036/048 WB7800, WB7810 WBG610-008/016/024, WBG620-024/036/048, WBG621-024/036/048
NAS	Nh4c, Nh8c
HS	HS3-50/50S, HS6-50A/50AS, HS8-50/50S, HS Lite
TAPE	N3632, N3637 N3631-01A~08A/11A~18A/21A~28A/21B~23B N3636-01A~06A/01B~06B/11A~16A/11B~16B/21A~26A/21B~26B ACOS-4周辺装置 仮想テープ装置オプション (N2631-371) T60A (NF6306-B5S/B6S/B7S/C5F/C6F/C7F) T30A (NF6303-B5S/B6S/B7S/C5F/C6F/C7F) T09A (NF6301-A7S/A8S/A9S) LTO集合型 (N8160-94/95/100/108)

■ i-PX AKATSUKI/A100

◆ 強化内容

お客様にてアカウントパスワードを管理いただくため、下記アカウントのパスワード可変機能を提供します。

- OPS保守アカウント
- OPS保守アカウント(管理者アカウント)
- OPS仮想FDD機能アカウント ※仮想FDD機能をご利用の場合
- MSCP保守アカウント ※MSCPをご利用の場合

◆ 適用方法・適用条件

機能導入済みであるため、物件適用は不要です。

◆ 注意事項

お客様がアカウントパスワードを紛失した場合、初期パスワードに戻すことが可能です。

- パスワードを初期化する際は、保守員にご連絡ください。お客様の許可のもと、保守員がパスワード初期化作業を行います。
- OPS保守アカウント(管理者アカウント)紛失時につきましては、アカウントの性質上、OPS再セットアップが必要です。

◆ 問合せ先

弊社営業の担当者にお問い合わせください。

■ 用語集(i-PX AKATSUKI/A100 用)

用語	説明
MSCP	Multi System Control Processorの略称で、ACOSシステムにて共有資源の排他制御を行うオプション装置
OPS	Operator Stationの略称で、ACOS-4システムの運用・操作端末のこと
仮想FDD	仮想Floppy Disk Driveの略称で、OPS内に仮想FDイメージデータを格納し、ACOS OS からFD媒体のようにアクセスすることが可能になるオプション機構

■ i-PX9800/A100, A200, S100, S200

◆ 強化内容

お客様にてアカウントパスワードを管理いただくため、下記アカウントのパスワード可変機能を提供します。

- OPS保守アカウント
- OPS保守アカウント(管理者アカウント)
- OPS仮想FDD機能アカウント ※仮想FDD機能をご利用の場合
- MSCP保守アカウント ※MSCPをご利用の場合

◆ 適用方法

弊社保守員がアップデート作業を行いますので、弊社営業・保守員とご相談ください。

※i-PX9800/A100はOPS入れ替えが必要となる場合があります。

◆ 適用条件

適用方法	作業時間(目安)	作業条件
オフライン適用	システムあたり2時間	システムが停止状態であること

◆ 注意事項

お客様がアカウントパスワードを紛失した場合、初期パスワードに戻すことが可能です。

- パスワードを初期化する際は、保守員にご連絡ください。お客様の許可のもと、保守員がパスワード初期化作業を行います。
- OPS保守アカウント(管理者アカウント)紛失時につきましては、アカウントの性質上、OPS再セットアップが必要です。

◆ 問合せ先

弊社営業の担当者にお問い合わせください。

■ 用語集(i-PX9800/A100, A200, S100, S200 用)

用語	説明
MSCP	Multi System Control Processorの略称で、ACOSシステムにて共有資源の排他制御を行うオプション装置
OPS	Operator Stationの略称で、ACOS-4システムの運用・操作端末のこと
仮想FDD	仮想Floppy Disk Driveの略称で、OPS内に仮想FDイメージデータを格納し、ACOS OS からFD媒体のようにアクセスすることが可能になるオプション機構

■ i-PX7300GX, RX (1/2)

◆ 強化内容

お客様にてアカウントパスワードを管理いただくため、下記アカウントのパスワード可変機能を提供します。

- Windows管理者アカウント, 保守アカウント
- ACOS-2保守アカウント
- BMC管理者アカウント, 保守アカウント ※BMCの保守アカウントはi-PX7300RXをご利用の場合
- 高機能Storage装置管理者アカウント, 保守アカウント ※高機能Storageをご利用の場合

◆ 適用方法

弊社保守員がアップデート作業を行いますので、弊社営業・保守員とご相談ください。

◆ 適用条件

適用方法	作業時間(目安)	作業条件
オフライン適用	システムあたり3時間(標準修正)、1.5時間(高機能Storage)	システムが停止状態であること

■ i-PX7300GX, RX (2/2)

◆ 注意事項

お客様がアカウントパスワードを紛失した場合、初期パスワードに戻すことが可能です。

- Windows管理者アカウントとWindows保守アカウントのどちらか片方のパスワード紛失であれば、もう片方のアカウントでログインし、紛失したパスワードの再設定が可能です。両方のパスワードを紛失された場合は、ACOS-2の再構築が必要です。
- ACOS-2保守アカウントを紛失された場合は、ACOS-2管理者アカウント※でパスワード再設定が可能です。
※ACOS-2管理者アカウント: 従来からお客様で管理・運用されているACOS-2の管理者権限を持つアカウント
- BMC管理者アカウントを紛失された場合は、BMCを初期化して、必要項目の再設定が必要となります。
- BMC保守アカウント(i-PX7300RXのみ)を紛失された場合、BMC管理者アカウントでログインし、再設定が可能です。
- 高機能Storage装置の管理者アカウントと保守アカウントのどちらか片方のパスワード紛失であれば、もう片方のアカウントでログインし、紛失したパスワードの再設定が可能です。両方のパスワードを紛失された場合は、保守員作業で工場出荷時の初期パスワードに戻すことが可能です。

◆ 問合せ先

弊社営業の担当者にお問い合わせください。

■ 用語集(i-PX7300GX, RX 用)

用語	説明
BMC	Baseboard Management Controllerの略称で、サーバを管理するためのコントローラのこと
高機能Storage	ACOS-2用の高付加機能ディスクのことで、標準タイプのディスクよりも高い性能・信頼性を有するオプション装置

■ NX7700x シリーズ

◆ 強化内容

お客様にてアカウントパスワードを管理いただくため、保守員が使用する保守アカウントのパスワード可変機能を提供します。

◆ 適用方法

本運用変更でファームウェアの変更は必要なく、現在のファームウェアにてサーバ稼働中に適用可能です。リモートマネージメントツールであるEXPRESSSCOPEエンジンを経由して、「設定」タブにある「拡張設定」の編集にて、「Maintenance Account Password」の設定を変更してください。
(ユーザーズガイドの「3章7節 リモートマネージメントの使い方」をご参照ください。)

◆ 注意事項

保守作業時に、保守員がお客様に保守アカウントのパスワードを問い合わせますので、パスワードの払い出しをお願いします。

お客様で変更した保守アカウントのパスワードを紛失した場合、管理者アカウント(Administratorのアカウント)で、再設定をお願いします。

すべてのアカウントのパスワードを紛失した場合、再設定にはサーバ再起動が必要となり、管理ツール(BMC)の初期化が必要となります。この初期化により、リモートマネージメント用のIPアドレスなどの設定情報が消失しますので、管理ツールの初期化後、再設定をお願いします。

◆ 問合せ先

弊社営業の担当者にお問い合わせください。

■ 用語集(NX7700x 用)

用語	説明
BMC	Baseboard Management Controllerの略称で、サーバを管理するためのコントローラのこと
EXPRESSSCOPEエンジン	リモートからサーバ本体にアクセスするためのマネージメントツールの名称
NX7700x	先進テクノロジーに対応できるオープン性と高い可用性を備えた、エンタープライズサーバの名称

■ Express5800/R140シリーズ

◆ 強化内容

お客様にてアカウントパスワードを管理いただくため、保守員が使用する保守アカウントのパスワード可変機能を提供します。

◆ 適用方法

本運用変更でファームウェアの変更は必要なく、現在のファームウェアにてサーバ稼働中に適用可能です。リモートマネージメントツールであるEXPRESSSCOPEエンジンを経由して、「設定」タブにある「拡張設定」の編集にて、「Maintenance Account Password」の設定を変更してください。
(ユーザーズガイドの「3章7節 リモートマネージメントの使い方」をご参照ください。)

◆ 注意事項

保守作業時に、保守員がお客様に保守アカウントのパスワードを問い合わせますので、パスワードの払い出しをお願いします。

お客様で変更した保守アカウントのパスワードを紛失した場合、管理者アカウント(Administratorのアカウント)で、再設定をお願いします。

すべてのアカウントのパスワードを紛失した場合、再設定にはサーバ再起動が必要となり、管理ツール(BMC)の初期化が必要となります。この初期化により、リモートマネージメント用のIPアドレスなどの設定情報が消失しますので、管理ツールの初期化後、再設定をお願いします。

◆ 問合せ先

弊社営業の担当者にお問い合わせください。

■ 用語集 (Express5800/R140 用)

用語	説明
BMC	Baseboard Management Controllerの略称で、サーバを管理するためのコントローラのこと
Express5800/R140	ビジネス拡大を支援するラック搭載型のサーバ(CPUが最大4つ搭載可能なサーバモデル)
EXPRESSSCOPEエンジン	リモートからサーバ本体にアクセスするためのマネージメントツールの名称

■ iStorage Mシリーズ, Aシリーズ (1/3)

◆ 強化内容

お客様にてアカウントパスワードを管理いただくため、保守員が使用する保守アカウントのパスワード可変機能を提供します。

◆ 適用方法

ストレージ制御ソフトの適用、または該当するディスクアレイ装置の導入が必要です。

- M5000, A3000, A5000, A3200, A5200 のストレージ制御ソフトの適用は、FIELDG・拠点にご相談ください。
- 上記製品以外のストレージ制御ソフトの適用は、NECサポートポータルのサイトに掲載される技術情報をご確認のうえ、お客様による適用をご検討ください。

製品	ストレージ制御ソフトのリビジョン
M11e, M110, M310, M310F, M510, M710, M710F	0980以降
M12e, M120, M320, M320F, M520, M720, M720F	1250以降
M5000	08G0以降
A3000	0980以降
A5000	08F0以降
A3200, A5200	1160以降

■ iStorage Mシリーズ, Aシリーズ (2/3)

◆ 適用条件①

ストレージ制御ソフトの適用は、ご利用の製品により作業時間(目安)が異なります。

適用方法	作業時間(目安)	作業条件
オンライン適用	装置1台あたり 2時間(下記①の製品) または 4時間(下記②の製品)	<ul style="list-style-type: none">・全ホストパスを二重化・iStorageManagerから対象装置の監視停止
オフライン適用	装置1台あたり 1時間(下記①の製品) または 2時間(下記②の製品) システム停止・立ち上げの時間は 含みません。	<ul style="list-style-type: none">・対象装置に接続する全ホスト/サーバからオフライン・iStorageManagerから対象装置の監視停止

- ① M11e, M110, M310, M310F, M510, M710, M710F, M12e,
M120, M320, M320F, M520, M720, M720F, A3000, A3200
- ② M5000, A5000, A5200

■ iStorage Mシリーズ, Aシリーズ (3/3)

◆ 適用条件②

iStorageManagerやオプションソフトウェアのバージョンアップが必要になる場合があります。セキュリティ強化に対応したソフトウェアについては、NECサポートポータルのサイトに掲載される技術情報から、適用されるストレージ制御ソフトに関する情報をご確認ください。

主要なソフトウェア	作業時間(目安)
iStorageManager	30分

◆ 注意事項

保守作業時に、保守員がお客様に保守アカウントのパスワードを問い合わせますので、お客様にてパスワードの管理をお願いします。

お客様が保守アカウントのパスワードを紛失した場合、お客様によりパスワードの再設定が必要となります。

◆ 問合せ先

弊社営業の担当者にお問い合わせください。

■ 用語集 (iStorage Mシリーズ, Aシリーズ 用)

用語	説明
Aシリーズ	ACOSシステム向け iStorage ディスクアレイ装置の略称
iStorageManager	iStorage ディスクアレイ装置(Mシリーズ, Aシリーズ)の構成や状態を管理し、性能情報や障害情報からアラート通知を行い、ディスクアレイ装置を一元的に運用管理するソフトウェア
Mシリーズ	iStorage Mシリーズ ディスクアレイ装置の略称
ストレージ制御ソフト	iStorage ディスクアレイ装置(Mシリーズ, Aシリーズ)に導入されるソフトウェア・ファームウェアのまとまり

■ iStorage WBシリーズ

◆ 強化内容

お客様にてアカウントパスワードを管理いただくため、保守員が使用するアカウントのパスワード可変機能を提供します。

◆ 適用方法

本運用変更でファームウェアの変更は必要なく、現在のファームウェアにて実施可能です。
FIELDG・拠点より現行パスワード入手頂き、お客様にてパスワードの変更をお願いいたします。

◆ 注意事項

保守作業時に、保守員がお客様に保守用のアカウントパスワードを問い合わせますので、パスワードの管理をお願いします。

お客様で変更した保守アカウントのパスワードを紛失した場合、パスワード復旧作業(有償)が必要になりますので、大切に保管・管理をお願いいたします。

◆ 問合せ先

弊社営業の担当者にお問い合わせください。

■ iStorage Mシリーズ NASオプション (1/2)

◆ 強化内容

お客様にてアカウントを管理頂くため、保守員が使用するアカウント(保守アカウント)のログイン可否を設定する機能を提供します。

◆ 適用方法

アップデートはお客様にて実施いただく必要がございます。

適用方法、アップデート物件は、NECサポートポータルより入手をお願いいたします。

◆ 適用条件

適用するためには、V3.4.6(FOS6.4.3-18)へのアップデートが必要です。その他詳細は、次ページ参照。

◆ 注意事項

- 適用可能な機種はNh4c/Nh8cとなります。

Nh4a/Nh8a, Nh4b/8bは既に保守期限を超えており適用いただけません。

- 上記物件適用後、保守員が使用するアカウントについて、「ログイン不可」とユーザ設定された場合、以降保守作業が発生する際に、「ログイン可能」に設定を変更いただき、保守作業後あらためて「ログイン不可」に設定を戻す必要がありますので、ご留意ください。

◆ 問合せ先

弊社営業担当者にお問い合わせください。

■ iStorage Mシリーズ NASオプション (2/2)

環境	更新方法	更新インストール作業時間	サービス停止時間(*2)
リソースグループ	—	約3時間	約10分
Virtual Server (*1)	システムソフトウェインストールウィザードでVirtual Serverを順次移動する	約7時間	約10分(*3)
	コマンドを使用してVirtual Serverを一括移動する	約4時間	約30分(*3,*4)
	クラスタおよびすべてのVirtual Serverを停止する	約3時間	約3時間(*4)

作業時間や停止時間はシステムの運用状況やリソース数によって、実際に掛かる時間が変動します。

*1:Virtual Server数を24とした場合の目安です。

*2:Virtual Serverの場合、Virtual Serverごとのサービス停止時間です。

*3:ノード間の移動やVirtual Serverのソフトウェアの更新インストールが実行されている間にサービスが停止する時間の合計です。

*4:すべてのVirtual Serverのサービスが同時に停止します。

◆ 修正物件の適用条件、時間、手順の詳細につきましては、以下のドキュメントをご参照ください。

- 製品通知
「提供する更新物件とその適用方法」
- ユーザーズガイド
「更新インストールする」

■ 用語集（iStorage Mシリーズ NASオプション用）

用語	説明
Virtual Server	ノード上に作成できる仮想のファイルサーバ環境です。また、仮想ファイルサーバの複数のリソースを1つのグループとして管理する単位を指すこともあります。
更新インストール	管理ソフトウェアであるFile Services Managerおよびノードのソフトウェアのアップグレードを行う操作のことです。
システムソフトウェインストールウィザード	更新インストールをおこなうためのGUI操作画面のことです。
リソースグループ	複数のリソース(NFS共有設定、CIFS共有設定、ファイルシステムの情報、仮想IPアドレスの情報など)を1つのグループとして管理する単位です。リソースグループごとにサービスを起動、停止できます。また、障害発生時にはリソースグループごとにフェールオーバーします。

■ iStorage HSシリーズ (1/2)

◆ 強化内容

お客様にてアカウントパスワードを管理いただくため、保守員が使用する保守アカウントのパスワード可変機能を提供します。

◆ 適用方法

適用方法、アップデート物件は、NECサポートポータルより入手をお願いいたします。

◆ 適用条件

適用するためには、システムバージョン 5.7.1へのアップデートが必要です。
その他詳細は、次ページをご参照ください。

◆ 注意事項

保守作業時に、保守員がお客様に保守アカウントのパスワードを問い合わせますので、パスワードの管理をお願いします。

お客様が保守アカウントのパスワードを紛失した場合、パスワードの再設定が必要となります。

◆ 問合せ先

弊社営業の担当者にお問い合わせください。

■ iStorage HSシリーズ (2/2)

◆ 適用条件

適用方法	作業時間(目安)	作業条件
パラレルアップデート	1時間	<ul style="list-style-type: none">・システムの全てのノードが起動していること・ハードウェア障害が発生していないこと・システム停止可能であること・バックアップ/リストア/レプリケーション/領域解放/CLI操作を行わないこと・管理ノードのフェイルオーバが発生していないこと

- ・ 詳細は「iStorage HS シリーズ アップデート前にご確認ください」を参照してください
- ・ ローリングアップデートは未サポートです

■ 用語集 (iStorage HSシリーズ用)

用語	説明
iStorage HSシリーズ	iStorage HSシリーズ バックアップ・アーカイブストレージの略称
管理ノード	iStorage HSシリーズのGUIやシステム全体の管理機能が動作するノード
パラレルアップデート	iStorage HSシリーズのシステム全体を停止してアップデートするオフラインアップデート
フェイルオーバ	故障したノードで稼働していた機能を、代替のノードに遷移すること
領域解放	削除したデータや、バックアップの保存期間を経過したデータの、使用していた領域を特定し、その領域を空き領域として使用できるように解放すること
ローリングアップデート	iStorage HSシリーズのシステムのノードを一台ずつ順次停止してアップデートするオンラインアップデータ

■ N3632, N3637 ACOS向け仮想TAPE装置

◆ 強化内容

お客様にてアカウントパスワードを管理いただくため、保守員が使用する保守アカウントのパスワード可変機能を提供します。

◆ 適用方法

仮想コントローラ部は機能導入済みであるため、本運用に対する対処は不要です。

データ記憶部はストレージ制御ソフトの適用となり弊社保守員がアップデート作業を行いますので、弊社営業・保守員とご相談ください。

◆ 適用条件

適用方法	作業時間(目安)	作業条件
オンライン適用	システムあたり2時間	冗長構成の片系ずつアップデート作業
オフライン適用	システムあたり1時間	仮想コントローラが1ディレクタ構成はオフライン適用が必須

◆ 注意事項

お客様が保守アカウントのパスワードを紛失した場合、パスワードの再設定またはアカウントの再作成によりに初期化することが可能です。

◆ 問合せ先

弊社営業の担当者にお問い合わせください。

■ N3631, N3636, N2631-371 ACOS向け仮想TAPE装置

◆ 強化内容

お客様にてアカウントパスワードを管理いただくため、保守員が使用する保守アカウントのパスワード可変機能を提供します。

◆ 適用方法

ファームウェア(ストレージ制御ソフト含む)の適用となり、弊社保守員がアップデート作業を行いますので、弊社営業・保守員とご相談ください。

◆ 適用条件

適用方法	作業時間(目安)	作業条件
オンライン適用	システムあたり2時間	冗長構成の片系ずつアップデート作業
オフライン適用	システムあたり2時間	仮想コントローラが1ディレクタ構成はオフライン適用が必須

◆ 注意事項

お客様が保守アカウントのパスワードを紛失した場合、パスワードの再設定またはアカウントの再作成によりに初期化することができます。

◆ 問合せ先

弊社営業の担当者にお問い合わせください。

■ iStorage T60A/T30A/T09A LTO集合型 TAPE装置

◆ 強化内容

お客様にてアカウントパスワードを管理いただくため、保守員が使用する保守アカウントのパスワード可変機能を提供します。

◆ 適用方法

本運用変更でファームウェアの変更は必要なく、現在のファームウェアにて実施可能です。
弊社拠点保守員より現行パスワードを入手頂き、お客様にてパスワードの変更をお願いいたします。
(詳細はユーザーズガイドを参照してください。)

◆ 注意事項

保守作業時に、保守員がお客様に保守用のアカウントパスワードを問い合わせますので、パスワードの管理をお願いします。
お客様で変更した保守アカウントのパスワードを紛失した場合、パスワード復旧は工場出荷時設定に戻す必要がありますので、大切に保管・管理をお願いいたします。

◆ 問合せ先

弊社営業の担当者にお問い合わせください。

■ 用語集（仮想TAPE、iStorage Tシリーズ 用）

用語	説明
Tシリーズ	iStorage Tシリーズ LTO(Liner Tape Open規格)を利用した磁気テープ装置の略称
仮想TAPE	実体はディスクアレイ装置だが、ホストマシンからはテープ装置として認識されるデータ記憶装置・記録メディアの略称
ストレージ制御ソフト	ディスクアレイ装置に導入されるソフトウェア・ファームウェアのまとめ

各製品の詳細サイト（社外サイト）

- ◆ ACOS シリーズ

[<ACOSシリーズ: サーバー | NEC>](#)

- ◆ NX7700x シリーズ

[<NX7700xシリーズ: サーバ・ストレージ | NEC>](#)

- ◆ Express5800 シリーズ

[<Express5800シリーズポータル | NEC>](#)

- ◆ iStorage シリーズ

[<iStorage: ストレージ | NEC>](#)

■ 用語集（共通）

用語	説明
管理者アカウント	装置を管理するアカウント
保守アカウント	保守員が使用するアカウント

\Orchestrating a brighter world

NEC