NETWORLD

NetApp製品紹介
- FAS50,FAS70,FAS90 -

2026/06
マーケティング本部
インフラマーケティング部
ストレージ2課
NetApp担当

© Networld Corporation All Rights Reserved.

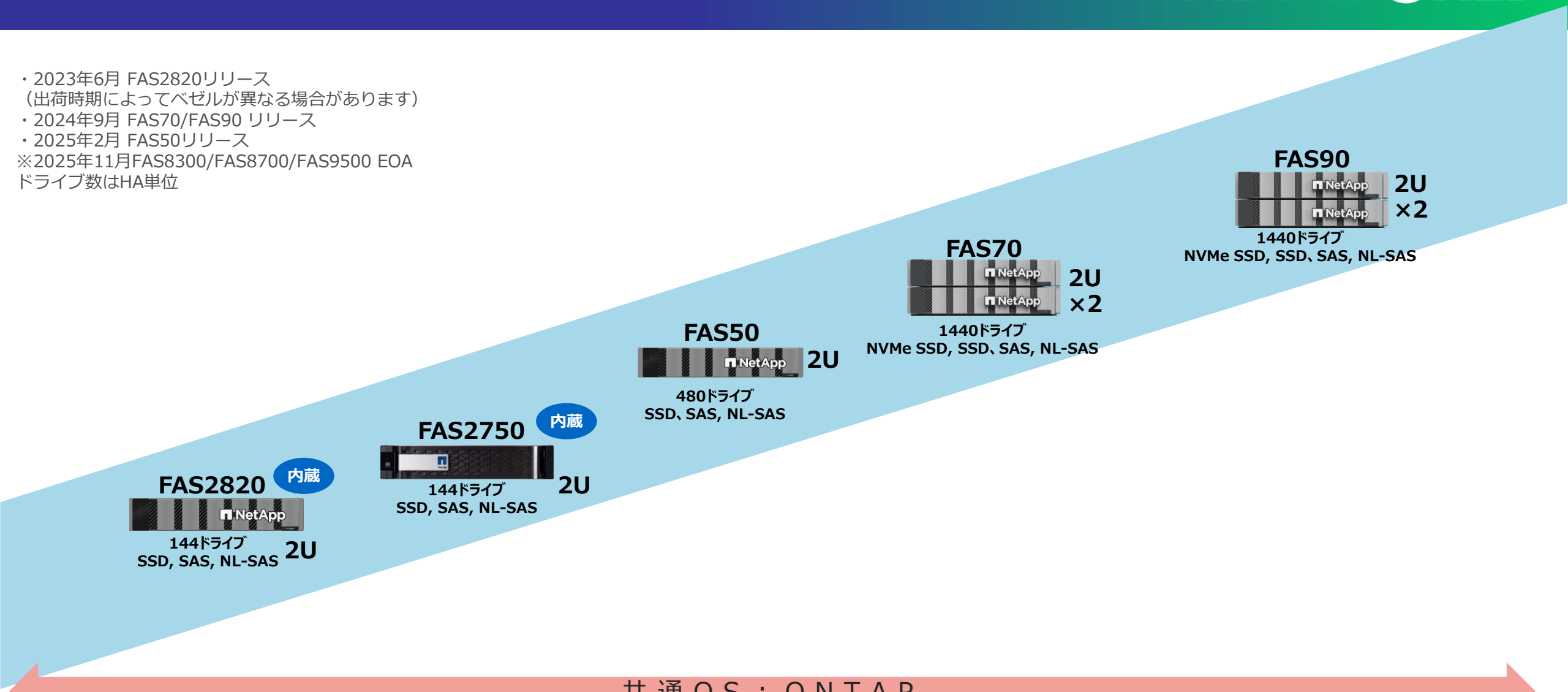
目次

1. NetApp FAS製品ラインナップ　・・・p.3
2. FAS50,70,FAS90製品情報　・・・p.4
3. ハードウェア仕様　・・・p.9
4.ソフトウェアライセンス　・・・p.17

© Networld Corporation All Rights Reserved.

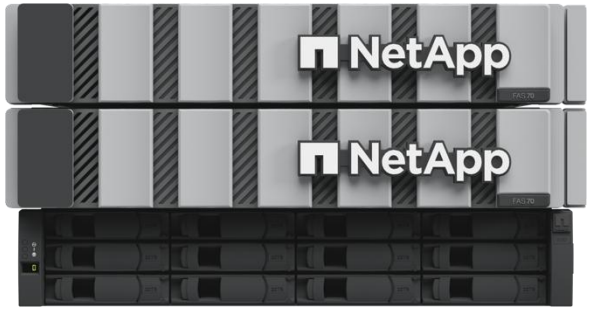
1. NetApp FAS製品ラインナップ

・2023年6月 FAS2820リリース
（出荷時期によってベゼルが異なる場合があります）
・2024年9月 FAS70/FAS90 リリース
・2025年2月 FAS50リリース
※2025年11月FAS8300/FAS8700/FAS9500 EOA
ドライブ数はHA単位



© Networld Corporation All Rights Reserved.

FAS50,FAS70,FAS90製品情報



ハードウエアの詳細は、Japan NPI 資料参照
【FAS50】https://partnerhub.netapp.com/s/article/japan-npi-20254-fas50-1743655150412
【FAS70、FAS90】https://partnerhub.netapp.com/s/article/japan-npi-202411-fas90-fas70-1732593398824
※NPI資料の閲覧は、NetAppPartnerHubへのご登録が必要です。
最新の資料はPartnerHubからご確認ください。

© Networld Corporation All Rights Reserved.

FAS50

- FAS8300の後継モデル

  最大50%パフォーマンス向上

- **ミッドレンジ**FASストレージ

- プロセッサとメモリ（コントローラあたり）
  - CPU：**16コア**
  - メモリ：**64GB**
  - NVRAM：**16GB**（コントローラあたり16GBをNVMEMで使用）

- 次世代のFASストレージ
  - シャーシあたり2ノード（共有バックプレーン）
  - 内蔵スロット（ベイ0、23）にFlashCacheを搭載

- HAペアには外部ストレージが必要
  - DS212C、DS224C、およびDS460Cシェルフをサポート
  - 内蔵のドライブスロットはFlashCacheのみで使用可能
  - 10,000回転の2.5インチSASドライブはアップグレード時のみサポート

- オンボードI/Oポート（コントローラーあたり）
  - 1x Type-C USBコンソールポート
  - 1x Type-A USBポート

- 持続的書き込みログ
  - 予期せぬ電源停止時に、NVRAMのデータをフラッシュメモリにデステージする保護機能あり

前面
(ベゼルあり)

前面
(ベゼルなし)

背面

ハードウエアの詳細は、Japan NPI FAS50参照
https://partnerhub.netapp.com/s/article/japan-npi-20254-fas50-1743655150412
※NPI資料の閲覧は、NetAppPartnerHubへのご登録が必要です。
最新の資料はPartnerHubからご確認ください。

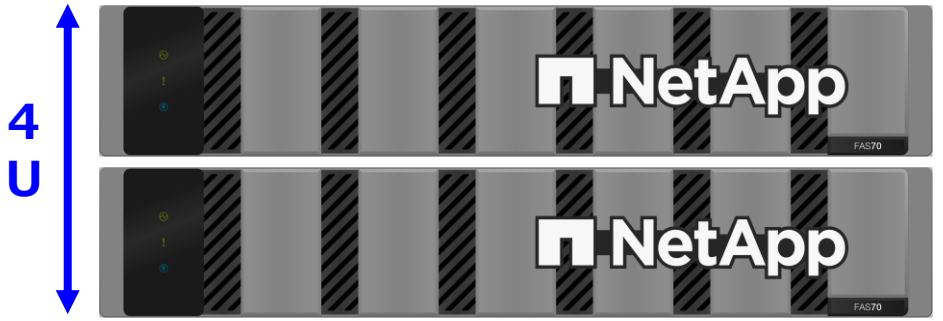
© Networld Corporation All Rights Reserved.

FAS70

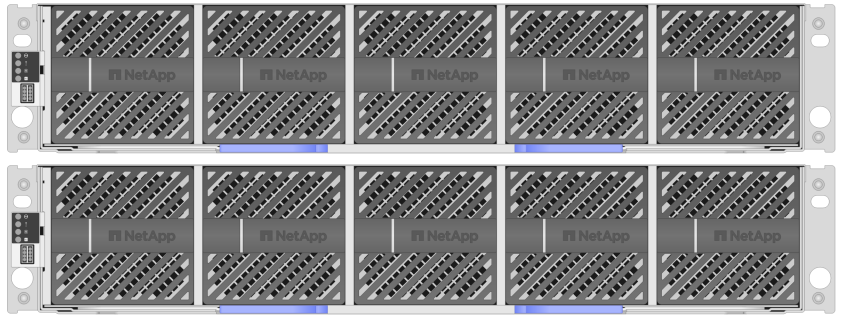
- FAS8300の後継モデル

  最大85%パフォーマンス向上

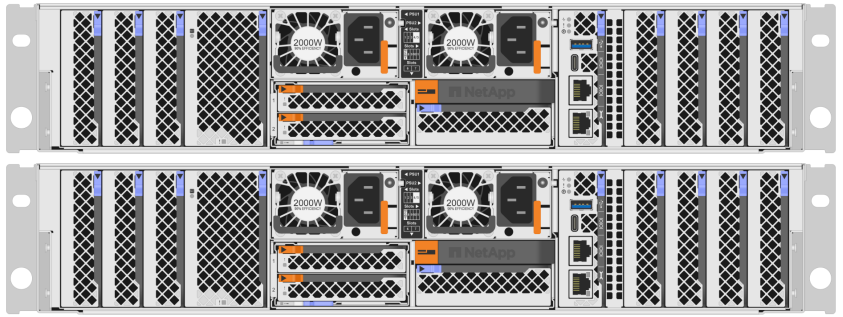
- **ミッドレンジ**FASストレージ
- プロセッサとメモリ（コントローラあたり）
  - CPU：**32コア**
  - メモリ：**128GB**
  - NVRAM：**32GB**
- 次世代のFASストレージ
  - 2UシャーシにFASコントローラを1台ずつ搭載
  - シャーシ間でHAを確立
- 外付けストレージシェルフが必要
  - コントローラあたりの内蔵ストレージはなし
- オンボードI/Oポート（コントローラーあたり）
  - 1x Type-C USBコンソールポート： 115.2kボーレート
  - 1x Type-A USBポート： ネットブートとOSアップデート用の読み取り専用
- 持続的書き込みログ
  - 予期せぬ電源停止時に、NVRAMのデータをフラッシュメモリにデステージする保護機能あり



前面
(ベゼルあり)



前面
(ベゼルなし)



背面

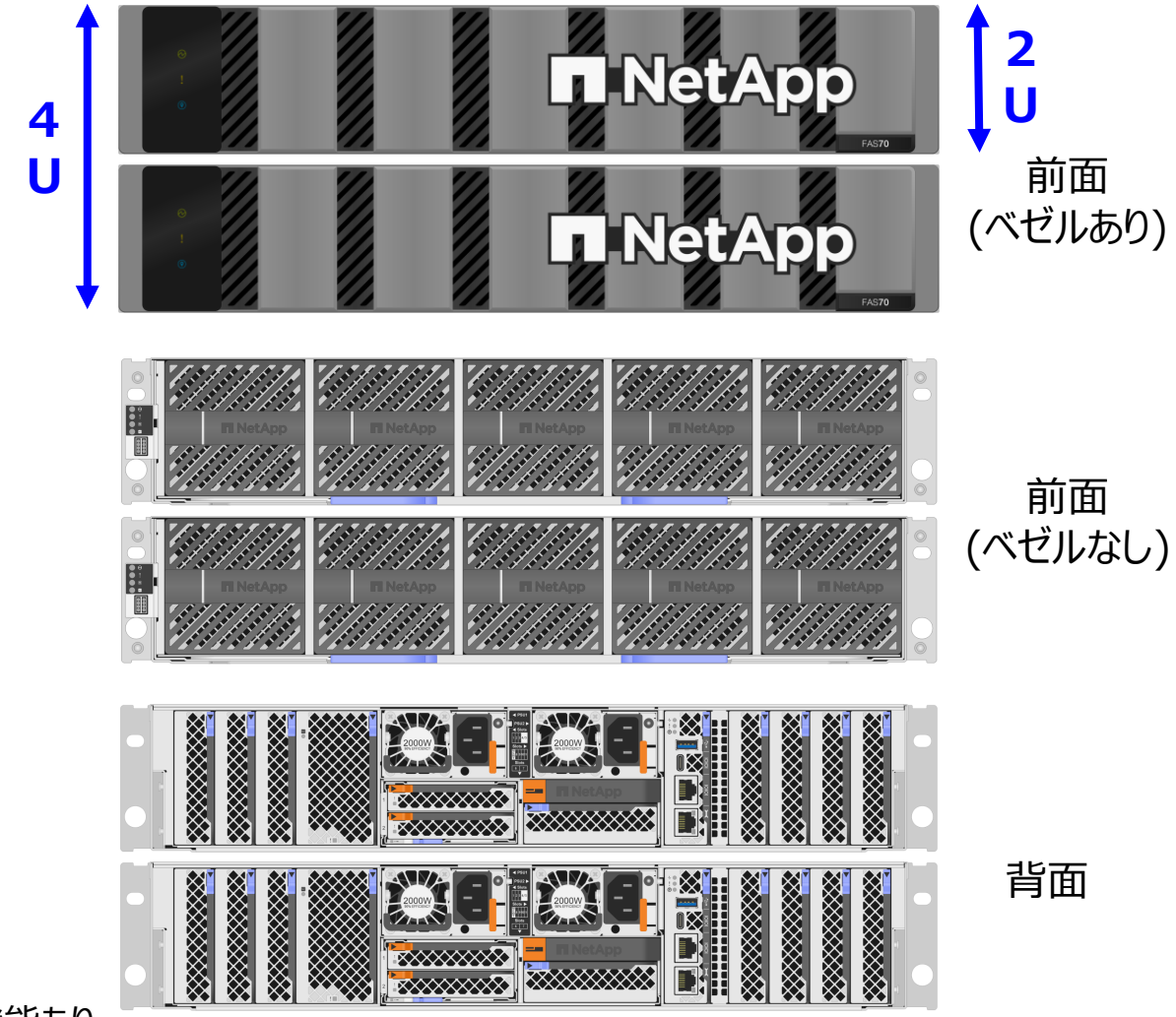
© Networld Corporation All Rights Reserved.

FAS90

- FAS9500の後継モデル

  最大35%パフォーマンス向上

- **ハイエンド**FASストレージ
- プロセッサとメモリ（コントローラあたり）
  - CPU：**64コア**
  - メモリ：**512GB**
  - NVRAM：**64GB**
- 次世代のFASストレージ
  - 2UシャーシにFASコントローラを1台ずつ搭載
  - シャーシ間でHAを確立
- 外付けストレージシェルフが必要
  - コントローラあたりの内蔵ストレージはなし
- オンボードI/Oポート（コントローラーあたり）
  - 1x Type-C USBコンソールポート： 115.2kボーレート
  - 1x Type-A USBポート： ネットブートとOSアップデート用の読み取り専用
- 持続的書き込みログ
  - 予期せぬ電源停止時に、NVRAMのデータをフラッシュメモリにデステージする保護機能あり



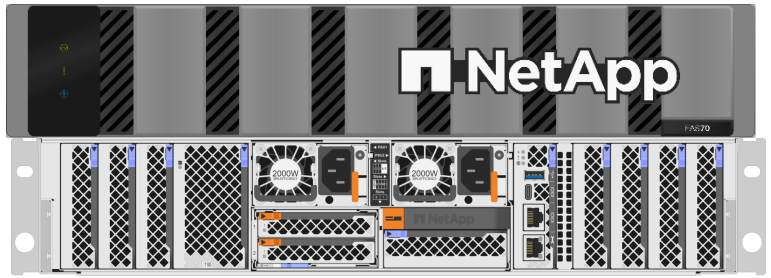
© Networld Corporation All Rights Reserved.

FAS90 / FAS70 モジュラーシャーシ

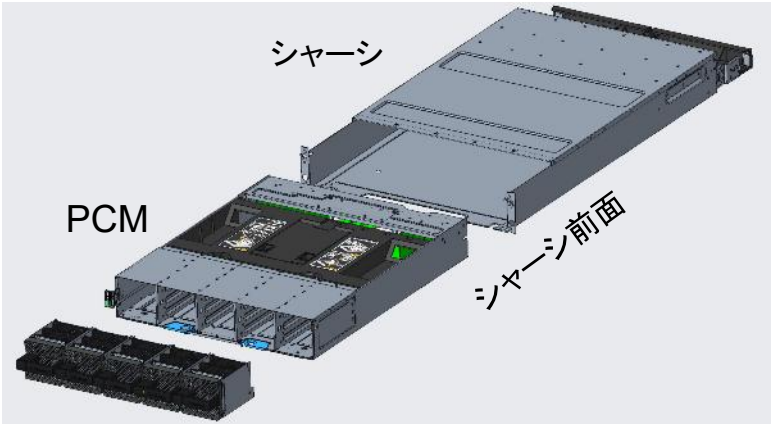
2Uのシャーシアーキテクチャ

- シャーシあたり1ノード（共有バックプレーンなし）
  - 各シャーシは2Uで、パートナーシャーシとHAペアを形成
- モジュラー型HAペアには外部ストレージが必要
- 保守の拡張と強化
  - コントローラフロントコールドからメンテナンスされる
  - I/O接続とアダプタはシャーシ背面の位置
  - I/Oアダプタは、コントローラと別にサービスされる
- デュアルシャーシHAでラックと電源レール間HAをサポート
  - ラック間HA構成ではローカルSyncMirrorが引き続き必要

FAS90 / FAS70 モジュール



4U(2x2U), ドライブスロットなし



モジュラーシャーシが提供する効率的な冷却と最高の保守性

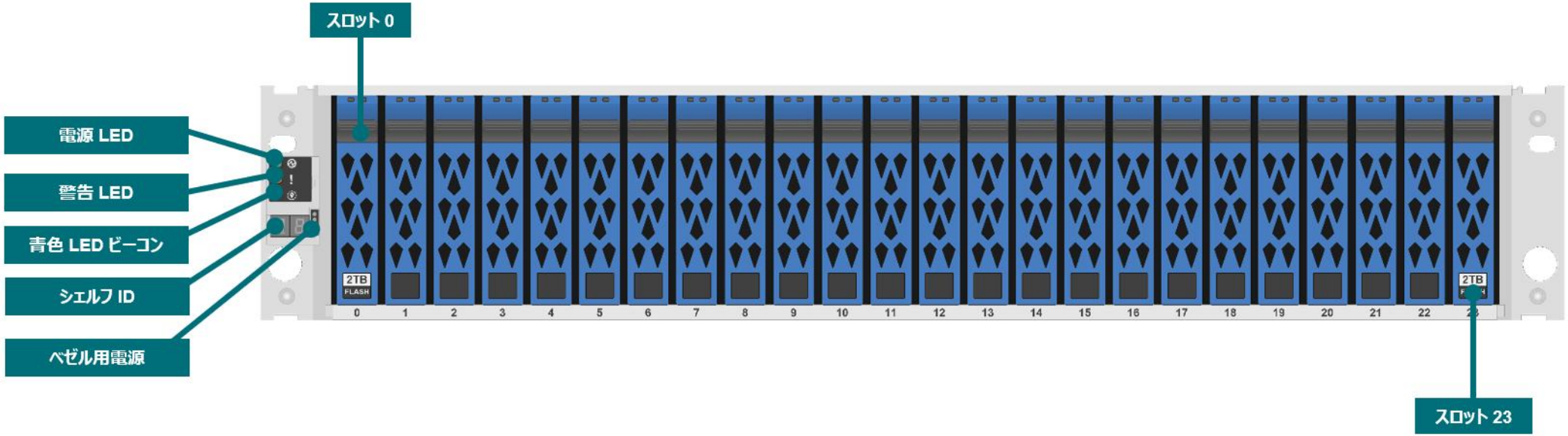
© Networld Corporation All Rights Reserved.

ハードウェア仕様

© Networld Corporation All Rights Reserved.

3. FAS50ハードウェア仕様

- 前面



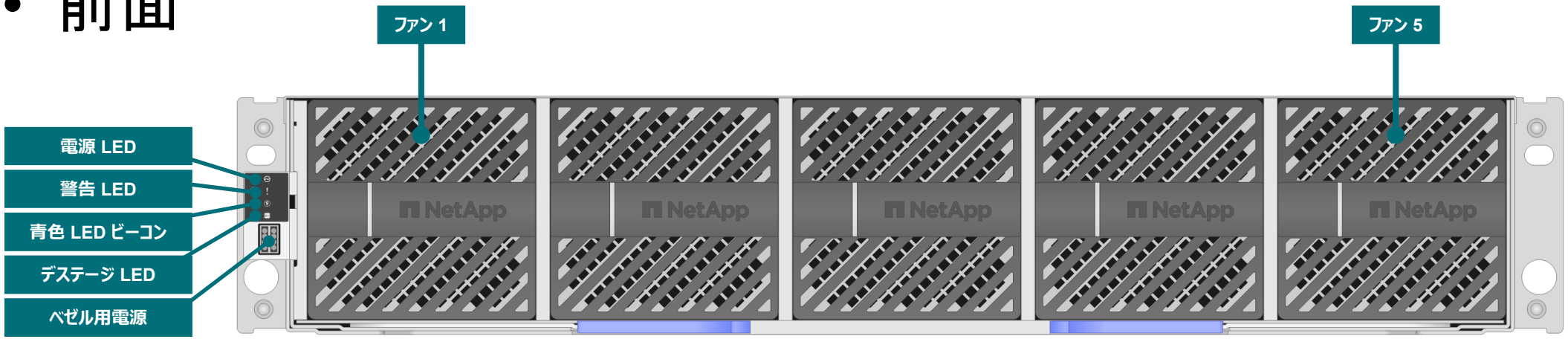
- 背面

© Networld Corporation All Rights Reserved.

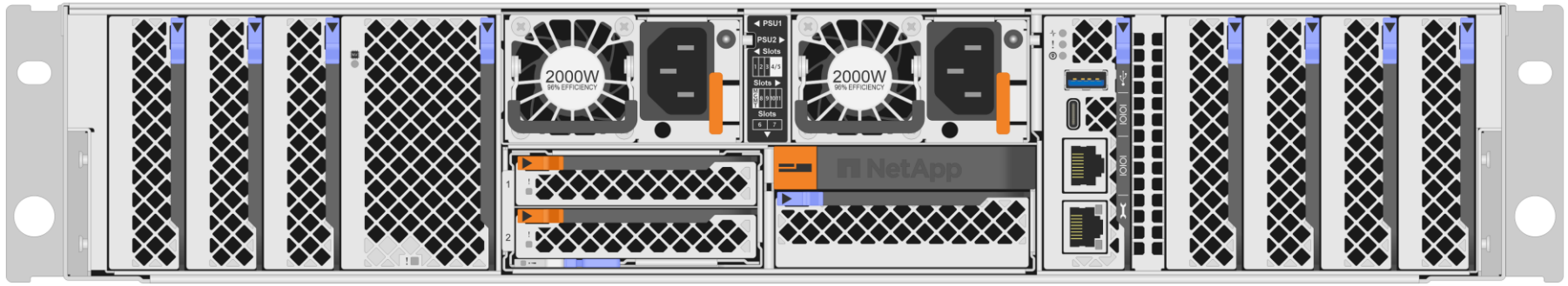
10

3. FAS70，FAS90ハードウェア仕様

- 前面



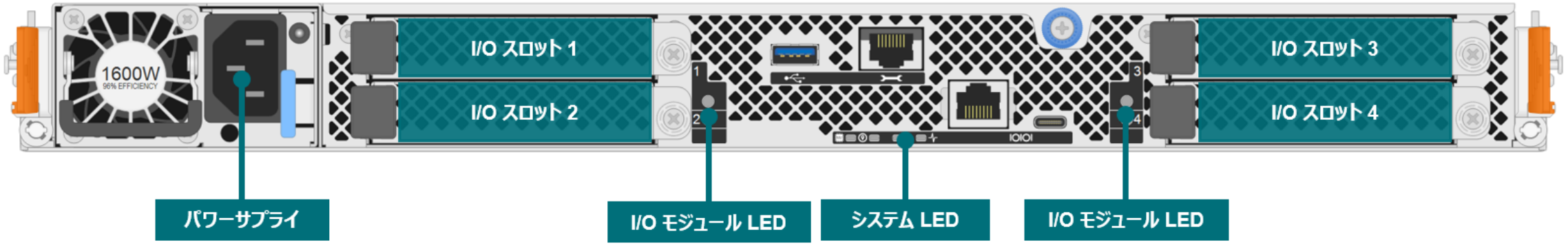
- 背面



© Networld Corporation All Rights Reserved.

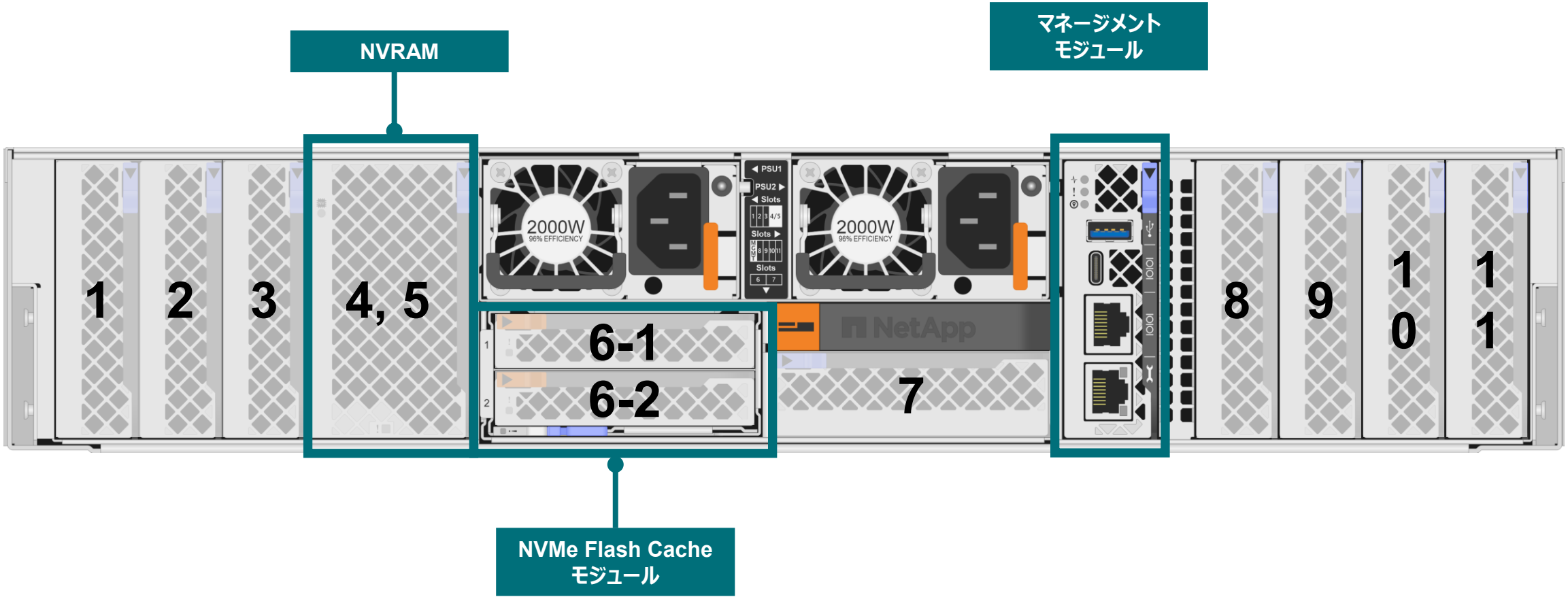
11

コントローラ I/Oモジュールスロット



© Networld Corporation All Rights Reserved.

PCM I/Oモジュールスロット



13
© Networld Corporation All Rights Reserved.

NVRAMアーキテクチャ
パーシステントライトキャッシュ

- ダーティーシャットダウンが発生した場合、NVRAMバッテリに電力が供給される
- リブート中、コア内の書き込みは保護
- 予期しない停電が発生した場合
- NVRAMバッテリがマザーボードへの電力供給を一時的に維持
- NVRAMの内容がブートデバイスにデステージされる
- NVRAMデータがブートデバイスにデステージされると、マザーボードの電源がオフに
- ドライブにコミットされていない書き込みデータ用の永続的書き込みキャッシュを提供
- 72時間以上のバッテリ持続時間でNVRAMデータを保護
- ブートデバイスに格納されたデステージデータを暗号化してセキュリティを強化
- 充電されたバッテリは約25回のデステージイベントに対応

© Networld Corporation All Rights Reserved.

NVRAMアーキテクチャ
パーシステントライトキャッシュ

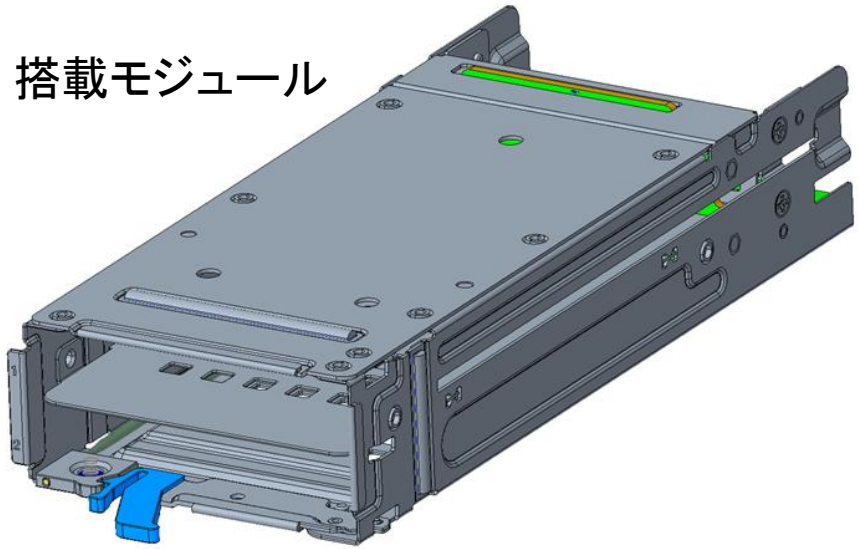
- パーツ型番
  - FAS70用: X50175A(NVRAM12,1-DIMM,32GB, A70)
  - FAS90用: X50172A(NVRAM12,2-DIMM,64GB, A1K,A90)
- ダーティーシャットダウンが発生した場合、NVRAMバッテリに電力が供給される
  - リブート中、コア内の書き込みは保護
- 予期しない停電が発生した場合
  - NVRAMバッテリがマザーボードへの電力供給を一時的に維持
  - NVRAMの内容がブートデバイスにデステージされる
  - NVRAMデータがブートデバイスにデステージされると、マザーボードの電源がオフに
- ドライブにコミットされていない書き込みデータ用の永続的書き込みキャッシュを提供
  - 72時間以上のバッテリ持続時間でNVRAMデータを保護
- ブートデバイスに格納されたデステージデータを暗号化してセキュリティを強化
- 充電されたバッテリは約25回のデステージイベントに対応

© Networld Corporation All Rights Reserved.

Flash Cacheモジュール

- FAS70、FAS90の基本構成に1枚含まれる
  - 各コントローラのスロット6にNVMe M.2 Flash Cacheが搭載されて出荷される
- パーツ型番（FAS70、FAS90用のパーツは異なる
  - FAS70用: X9173A(Flash Cache, SSD 2TB, NVMe)
  - FAS90用: X9174A(Flash Cache, SSD 4TB, NVMe)
- 搭載スロット
  - 6-1,6-2に最大2枚搭載可能
- メンテナンス
  - ドライブは単独で取り外すことも、モジュール下部の青色のラッチを使用して、ドライブを搭載したモジュール全体を取り外すこともいずれも可能

搭載モジュール



FAS70

FAS90

© Networld Corporation All Rights Reserved.

ソフトウェアライセンス

© Networld Corporation All Rights Reserved.

5. ソフトウェアライセンス

ライセンスはONTAP One と ONTAP Base の2種類から選択するシンプルな体系。

ONTAP Oneは各種データ保護機能搭載

ONTAP BaseからONTAP Oneへのアップグレードも可能（有償）

		ライセンス（選択必須）	
機能名	**機能概要**	**ONTAP Base**	**ONTAP One**
CIFS、NFS、iSCSI、FCP	各種プロトコルに対応	○	○
Snapshot	オンラインでバックアップイメージを取得	○	○
FlexClone	書き込み可能な仮想クローンイメージの作成	○	○
SnapRestore	SnapShotで取得した時点に高速で復元	○	○
MetroCluster	遠隔地完全同期のストレージクラスタ	○	○
重複排除	重複ブロックを排除し、データ使用量を削減	○	○
圧縮	負荷の少ない圧縮機能	○	○
データコンパクション	1ブロック未満のデータをまとめることで利用効率向上	○	○
FlashPool	SSDとHDDを併用し、パフォーマンスを最適化	○	○
FlexGroup	複数のVolumeを束ねて、シングルネームスペースとして利用可能なNASコンテナを作成	○	○
System Manager	ONTAP環境の基本的な設定・運用管理（GUI）	○	○
Unified Manager	複数ONTAP環境にも対応した統合運用・監視ツール（GUI）	○	○
FPolicy	書き込む拡張子の制限	○	○
AIQ/AIQUM	複数ONTAP環境の監視や管理の統合、運用プロセス自動化、パフォーマンス問題の原因特定・解決など	○	○
SnapMirror Cloud	オンプレ、クラウド間のバックアップ		○
SnapCenter	データ保護のための統合管理データベースのバックアップ/リストア		○
SnapMirror	データ複製(レプリケーション)機能		○
SnapMirror Synchronous	同期型データ複製(レプリケーション)機能		○
SnapVault	高速バックアップ機能		○
SnapLock	WORM(Write-once,Read -many）機能		○
Multi-Admin Verification	複数の承認を必要とすることで、単一の管理者アカウントや不正な管理者から保護	○	○
Tamperproof Snapshot	管理者であっても削除できないSnapshot		○
Multi-TenantKey Management	各テナントでデータの暗号化キーを管理		○
Autonomous Anti-ransomware	ランサムウェア対策機能		○
Multi Admin Verification	複数の承認を必要とすることで、単一の管理者アカウントや不正な管理者から保護	○	○
Volume Encryption	ボリュームの暗号化	○	○
TPM	セキュリティモジュール	○	○
Data at Rest Encryption	ドライブの暗号化	○	○
Cloud Insights Premium	ハイブリッド/マルチクラウドの統合監視・可視化サービス	個別見積で対応	

© Networld Corporation All Rights Reserved.