

NetApp製品紹介 - ASA(All SAN Array) シリーズ -



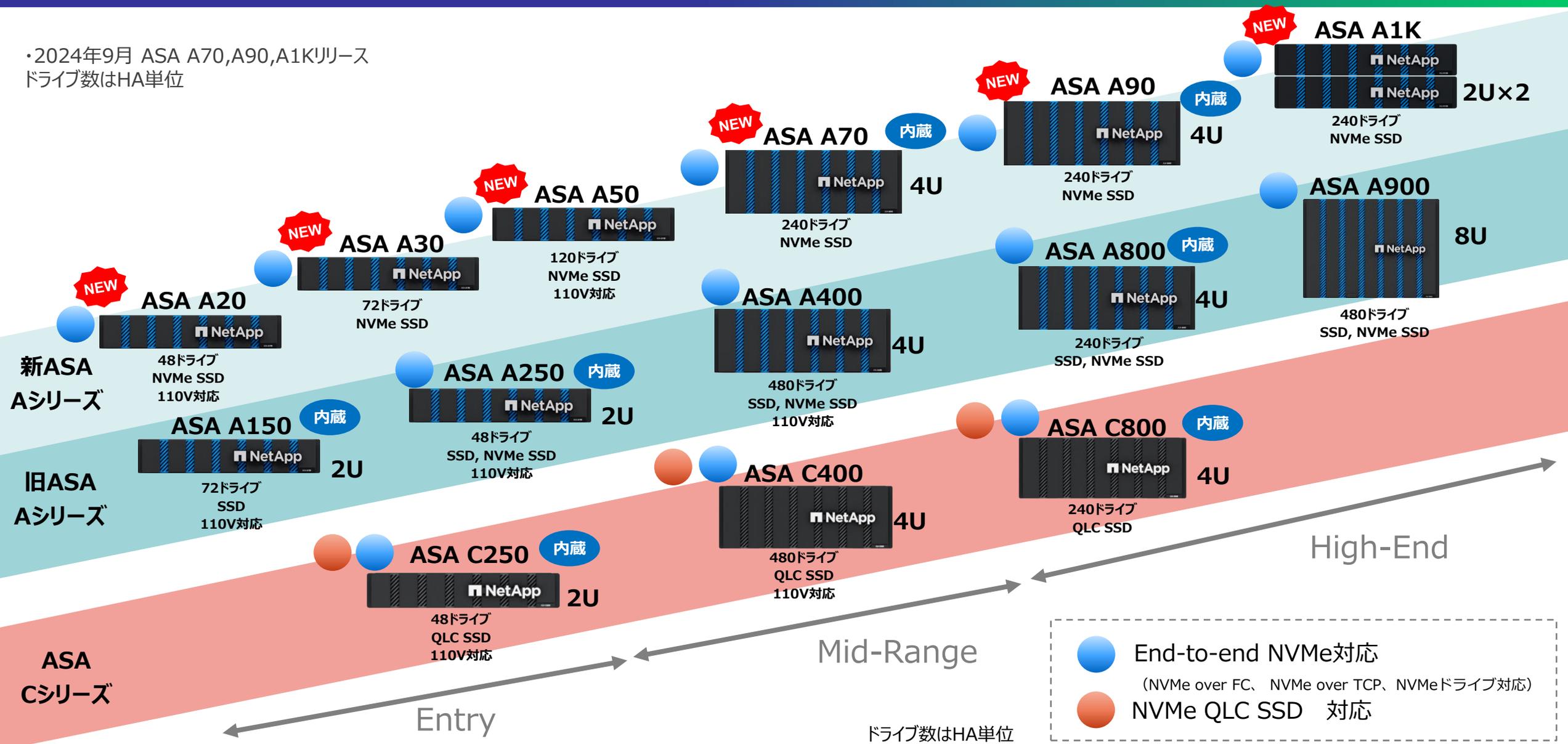
2025/2/20
インフラマーケティング部
ストレージ課
NetApp担当

目次

1. ASA シリーズ製品ラインナップ . . . p.3
2. ASA Aシリーズスペック一覧 . . . p.4
3. ASA シリーズ製品のポジショニング . . . p.7
4. ASA Aシリーズコントローラ概要 . . . p.8
5. ASA Cシリーズコントローラ概要 . . . p.13
6. ASA に適用されるライセンスモデル . . . p.16

1. ASA シリーズ製品ラインナップ

・2024年9月 ASA A70,A90,A1Kリリース
ドライブ数はHA単位



2. ASA Aシリーズスペック一覧 旧モデル

		ASA A150	ASA A250	ASA A400	ASA A800	ASA A900
ラックUnit数		2U	2U	4U	4U	8U
最大物理容量		547TB	1.1PB	14.6PB	6.6PB	14.6PB
ディスク搭載方式		内蔵/拡張シェルフ	内蔵/拡張シェルフ	拡張シェルフのみ	内蔵/拡張シェルフ	拡張シェルフのみ
NVMe/FC対応		-	○	○	○	○
NVMe SSD対応		-	○	○	○	○
オンボード	ホスト接続	10GBase-T x 8 もしくは UTA2ポート x 8	10G Base-T×4	25GbE×8	-	-
	シェルフ接続	12Gb×4	-	12Gb×8、100GbE×4	-	-
クラスタ・HA インターコネクト		10GbE×4	25GbE×4 (クラスタ・HA共有)	100GbE×4 (クラスタ用) 25GbE×4 (HA用)	100GbE×4 (クラスタ用) /100GbE×4 (HA用)	100GbE x4
拡張スロット (クラスタ・HAインターコネクト用含む)		なし	4	10	10	20
オプション インターフェイス (最大)	10GbE	/	16	32	32	64
	10GBase-T		-	16	-	64
	25GbE		16	12	16	64
	40GbE		4	12	12	32 (※1)
	100GbE		8(ホスト4/シェルフ4)	16(※1)	16(※1)	32 (※1)
	32Gb FC		16	24	32	64
	12Gb SAS		8	24	32	64
最大SANスケールアウト		12ノード	12ノード	12ノード	12ノード	12ノード
電源		AC:100-120V、200-240V	DC : 48-60V AC:200-240V (※2)	DC : 48-60V AC:100-120V,200-240V	DC : 48-60 AC : 200-240V	AC : 200-240V
対応ONTAP ver.		ONTAP 9.13.1 GA~				

・上記はアレイあたり（デュアルコントローラ）における値 ※1クラスタ・HA インターコネクト用含む ※2 構成制限有りで100-120Vが利用可能

2. ASA Aシリーズスペック一覧 新モデル

		ASA A70	ASA A90	ASA A1K
ラックUnit数		4U	4U	2U x 2
最大物理容量		2.67PB	2.67PB	2.67PB
ディスク搭載方式		拡張シェルフのみ		
NVMe/FC対応		○	○	○
NVMe SSD対応		○	○	○
クラスタ・HA インターコネク		100GbE x4	100GbE x4	100GbE x4
拡張スロット (クラスタ・HAインターコネク用含む)		18	18	18
オプション インタフェース (最大)	10GbE	56	56	56
	10GBase-T	56	56	56
	25GbE	56	56	56
	40GbE	36 (※1)	36 (※1)	36 (※1)
	100GbE	36 (※1)	36 (※1)	36 (※1)
	200GbE	24	24	24
	32Gb FC	-	-	-
	FC 64 Gb、NVMe/FC 64 Gb	56	56	56
	12Gb SAS	-	-	-
最大SANスケールアウト		2ノード	2ノード	2ノード
電源				
対応ONTAP ver.		ONTAP 9.16.0 GA~		

・ 上記はアレイあたり (デュアルコントローラ) における値 ※1 クラスタ・HA インターコネク用含む

2. ASA Cシリーズスペック一覧

		ASA C250	ASA C400	ASA C800
ラックUnit数		2U	4U	4U
最大物理容量		734TB	1.46PB	2.2PB
ディスク搭載方式		内蔵/拡張シェルフ	拡張シェルフのみ	内蔵/拡張シェルフ
NVMe/FC対応		○	○	○
NVMe SSD対応		○	○	○
ホスト接続	ホスト接続	10GBASE-T×4	25GbE x 8 もしくは 16GbFC x 8	—
クラスタ・HA インターコネク	クラスタ・HA インターコネク	25GbE×4 (クラスタ・HA共有)	100GbE×4 (クラスタ用) 25GbE×4 (HA用)	100GbE×4 (クラスタ用) /100GbE×4 (HA用)
拡張スロット (クラスタ・HAインターコネク用含む)	拡張スロット (クラスタ・HAインターコネク用含む)	4	10	10
ネットワーク ポート	10GbE	16	32	32
	10GBase-T	—	16	—
	25GbE	16	16	16
	40GbE	—	—	—
	100GbE	8(ホスト4/シェルフ4)	20	16(※2)
	32Gb FC	16	40	32
	64Gb FC	—	—	—
最大NASスケールアウト	最大NASスケールアウト	24ノード(HAペア×12)		
電源	電源	DC:48-60V AC:200-240V(※1)	DC:48-60V AC:100-120V,200-240V	DC:48-60V AC:200-240V
対応ONTAP ver.	対応ONTAP ver.	9.13.1P1~		

・上記はアレイあたり（デュアルコントローラ）における値 ※1クラスタ・HA インターコネク用含む ※2構成制限有りで100-120Vが利用可能

3. ASAシリーズ製品のポジショニング

FAS

ハイブリッドフラッシュストレージ

ユニファイド (file, block, object)

低価格

Tier 2ワークロード

5-10msレイテンシー

バックアップ / ディザスタリカバリ

AFF Cシリーズ

大容量オールフラッシュストレージ

ユニファイド (file, block, object)

バランスの取れた価格

Tire1、Tier 2 ワークロード

2-4msレイテンシー

FASのリプレイス、VMWareデータストア

AFF Aシリーズ

パフォーマンスオールフラッシュストレージ

ユニファイド (file, block, object)

最上位価格

Tire0、Tire1ワークロード

1ms以下

ビジネス・ミッションクリティカル

ASA Aシリーズ

オールフラッシュSANストレージ

Blockに最適化

魅力的な価格

Tire 1 のBlockワークロード

99.9999%可用性保障

ビジネス・ミッションクリティカル (ブロック)

ASA Cシリーズ

大容量SANオールフラッシュストレージ

Blockに最適化

大容量かつ低価格

Tire 1 -2のBlockワークロード

99.9999%可用性保障

バックアップ、アーカイブなど (ブロック)

ONTAP One

データ管理ソフトウェア：ファイル、ブロック、オブジェクトなどネットアップのポートフォリオ全体にわたって自動化、効率化、データ保護、セキュリティの機能を提供

4. ASA Aシリーズコントローラ概要

ASA A150

コントローラあたりの値（HAでは2倍値）



ハードウェアの詳細は、AFF A150のNPI資料参照
<https://fieldportal.netapp.com/content/2113188>

- CPUとメモリ
 - Intel Broadwell-DE :1.5Ghz 12コア x 1(HAあたり合計24コア)
 - メモリ: 64GB (HAあたり合計128GB)
 ※うち、NVMEM に 8GB使用
- オンボード I/O ポート (コントロールあたり)
 - HA および Cluster interconnect 10GbE x2ポート
 - ホスト接続用 UTA2(16Gb FCもしくは10GbE) x4ポート
 - 1GbEとしても設定可能
 - 拡張セルフ接続用 12Gb mini-HD SAS x2ポート
 - DS224CとDS2246をサポート
 - micro-B USB コンソールポート x1 (ボーレートは115.2k)
 - Type-A USB netboot およびOS update用ポート x1
 - ハードウェアはAFF A150と同じ

※予期せぬ電源停止時に、NVMEM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

4. ASA Aシリーズコントローラ概要

ASA A250

コントローラあたりの値（HAでは2倍値）



ハードウェアの詳細は、AFF A250のNPI資料参照
<https://fieldportal.netapp.com/content/1283215>

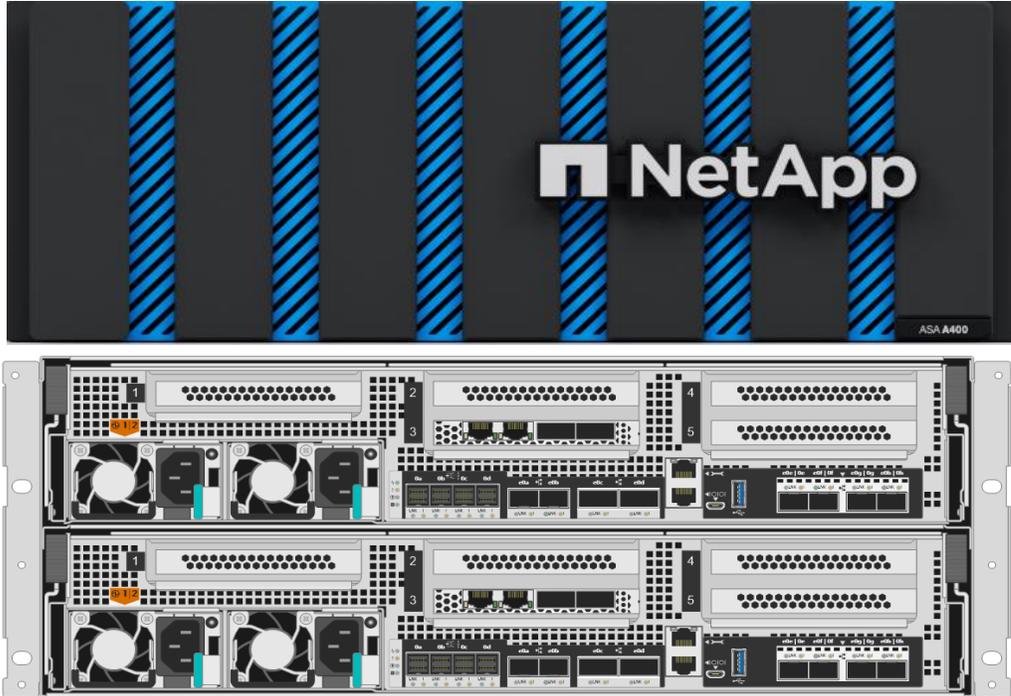
- CPUとメモリ
 - Intel Skylake-D:2.1Ghz 12コア x 1(HAあたり合計24コア)
 - メモリ: 64GB (HAあたり合計128GB)
※うち、NVMEM に 8GB使用
- オンボード I/O ポート (コントローラあたり)
 - HA および Cluster interconnect 25GbE x2ポート
 - ホスト接続用 10GBASE-T x2ポート
 - I/O性能拡張用 Mezzanine card スロット x2
 - micro-B USB コンソールポート x1 (ボーレートは115.2k)
 - Type-A USB netboot およびOS update用ポート x1
- ハードウェアはAFF A250と同じ

※ 予期せぬ電源停止時に、NVMEM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

4. ASA Aシリーズコントローラ概要

ASA A400

コントローラあたりの値 (HAでは2倍値)



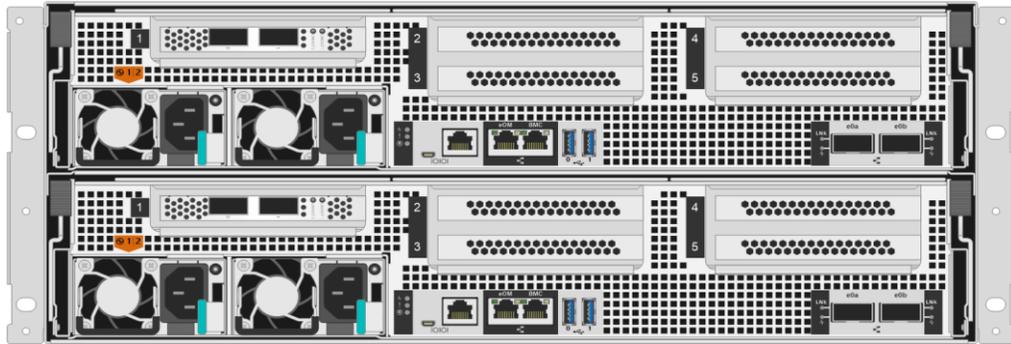
ハードウェアの詳細は、AFF A400のNPI資料参照
<https://fieldportal.netapp.com/content/970561>

- CPUとメモリ
 - Intel Cascade Lake: 2.2Ghz 10コア x 2 (HAあたり合計40コア)
 - メモリ: 128GB (HAあたり合計256GB)
 - NVDIMM : 16GB (HAあたり合計32GB)
- オンボード I/O ポート (コントローラあたり)
 - Cluster Interconnect用 QSFP28 (100GbE RoCE) x4
 - PCIeスロット3の100Gb(QSFP28) 2ポート含む
 - HA interconnect ポート : 25GbE RoCE(SFP28) x 2ポート
 - SASセルフ接続 : 12Gbps mini-SAS HD x 4ポート
 - ホスト接続用ポート
 - Ethernet構成の場合 : 25GbE RoCE (SFP28) x 4ポート
 - ユニファイド構成の場合 : 16Gb FC (SFP+) x 4ポート
 - 1GbE 管理ポート
 - micro-B USB コンソールポート x1 (ボーレートは115.2k)
 - Type-A USB netboot およびOS update用ポート x1
- 拡張 I/O スロット
 - 空きスロット x5
- ハードウェアはAFF A400と同じ

4. ASA Aシリーズコントローラ概要

ASA A800

コントローラあたりの値 (HAでは2倍値)

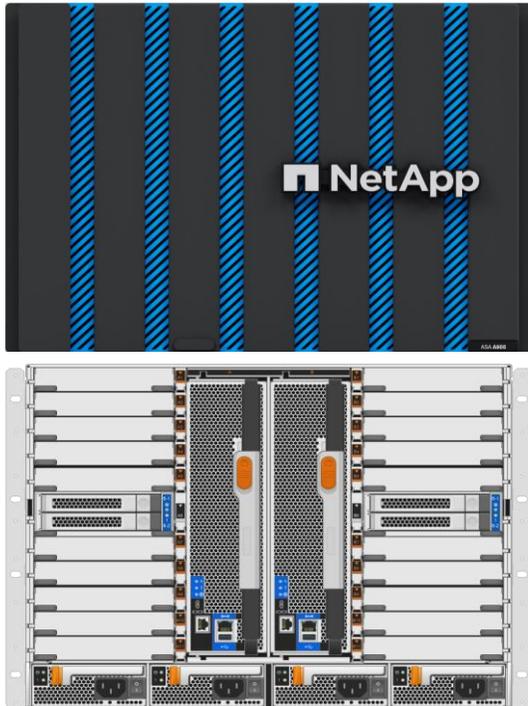


ハードウェアの詳細は、AFF A800のNPI資料参照
<https://fieldportal.netapp.com/content/835169>

- CPUとメモリ
 - Intel Cascade Lake:2.1Ghz 24コア x 2 (HAあたり合計96コア)
 - メモリ: 640GB (HAあたり合計1280GB)
 - NVDIMM : 32GB (HAあたり合計64GB)
 - オンボード I/O ポート (コントローラあたり)
 - HAとCluster Interconnect用 QSFP28 (100GbE RoCE) x4
 - PCIeスロット 1 の100Gb(QSFP28) 2ポート含む
 - micro-B USB コンソールポート x1 (ボーレートは115.2k)
 - Type-A USB netboot およびOS update用ポート x1
 - 拡張 I/O スロット
 - 空きスロット x4
 - ハードウェアはAFF A800と同じ
- ※ 予期せぬ電源停止時に、NVMEM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

ASA A900

コントローラあたりの値（HAでは2倍値）



- CPUとメモリ
 - Intel Cascade Lake : 2.2Ghz 32コア x 2 (HAあたり合計128コア)
 - メモリ: 1,024GB (HAあたり合計2,048GB)
 - NVDIMM : 64GB (HAあたり合計128GB)
- オンボード I/O ポート（コントローラあたり）
 - micro-B USB コンソールポート x1 (ボーレートは115.2k)
 - Type-A USB netboot およびOS update用ポート x1
- 拡張 I/O スロット
 - 空きスロット x10
- ハードウェアはAFF A900と同じ

ハードウェアの詳細は、AFF A900のNPI資料参照
<https://fieldportal.netapp.com/content/1788715>

ASA C250 の概要

※コントローラあたりの値（HAでは2倍値）

ベゼル



2U

背面



- CPUとメモリ
 - Intel Skylake-D:2.1Ghz 12コア x 1(HAあたり合計24コア)
 - メモリ: 64GB (HAあたり合計128GB)
※うち、NVMEM に 8GB使用
- オンボード I/O ポート
 - HA および Cluster interconnect 25GbE x2ポート
 - ホスト接続用 10GBASE-T x2ポート
 - I/O性能拡張用 Mezzanine card スロット x2
 - micro-B USB コンソールポート x1 (ボーレートは115.2k)
 - Type-A USB netboot およびOS update用ポート x1
- ハードウェアはAFF C250と同じ

※予期せぬ電源停止時に、NVMEM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

ハードウェアの詳細は、AFF C250のNPI資料参照。AFF C250はAFF A250と同じハードウェアであるため、リンク先はAFF A250としている。

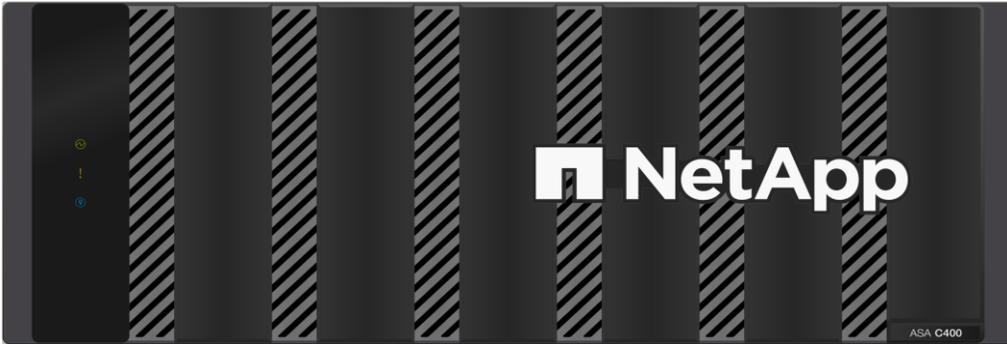
<https://fieldportal.netapp.com/content/1283215>

5. ASA Cシリーズコントローラ概要

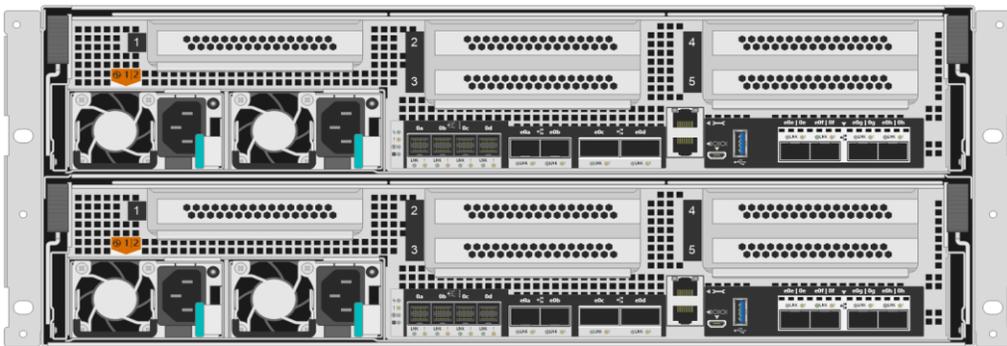
ASA C400

※コントローラあたりの値 (HAでは2倍値)

ベゼル



背面



ハードウェアの詳細は、AFF A400のNPI資料参照。
 AFF C400はAFF A400と同じハードウェアであるため、リンク先はAFF A400としている。
<https://fieldportal.netapp.com/content/970561>

- CPUとメモリ
 - Intel Cascade Lake:2.2Ghz 10コア x 2 (HAあたり合計40コア)
 - メモリ: 128GB (HAあたり合計256GB)
 - NVDIMM : 16GB (HAあたり合計32GB)
- オンボード I/O ポート
 - Cluster Interconnect用 QSFP28 (100GbE RoCE) x4
 - HA interconnect ポート : 25GbE RoCE(SFP28) x 2ポート
 - SASシエルフ接続未サポート : 12Gbps mini-SAS HD x 4ポート
 - ホスト接続用ポート
 - Ethernet構成の場合 : 25GbE RoCE (SFP28) x 4ポート
 - ユニファイド構成の場合 : 16Gb FC (SFP+) x 4ポート
 - micro-B USB コンソールポート x1 (ボーレートは115.2k)
 - Type-A USB netboot およびOS update用ポート x1
- 拡張 I/O スロット
 - 空きスロット x5
- ハードウェアは以下を除いてはAFF C400と同じ
 - PCIe Slot3(2ポート100GbE QSFP28 : X1151カード)は搭載不可

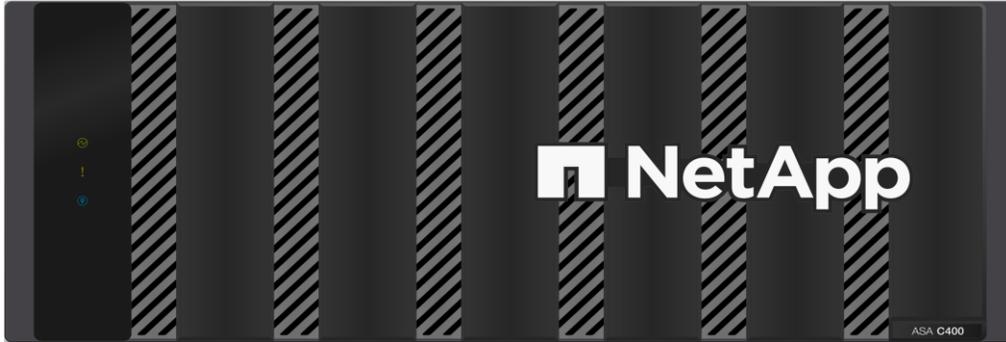
4U

5. ASA Cシリーズコントローラ概要

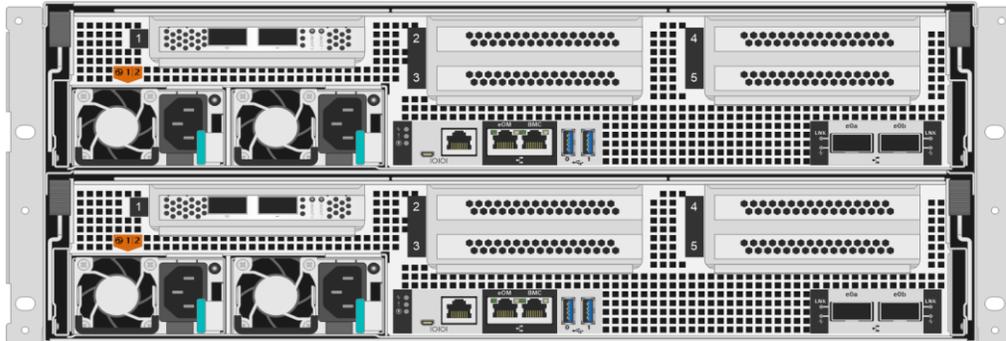
ASA C800

※コントローラあたりの値 (HAでは2倍値)

ベゼル



背面



ハードウェアの詳細は、AFF A800のNPI資料参照。
 AFF C800はAFF A800と同じハードウェアであるため、リンク先はAFF A800としている
<https://fieldportal.netapp.com/content/835169>

4U

- CPUとメモリ
 - Intel Cascade Lake:2.2Ghz 24コア x 2 (HAあたり合計96コア)
 - メモリ: 640GB (HAあたり合計1280GB)
 - NVDIMM : 32GB (HAあたり合計64GB)
 - オンボード I/O ポート (コントローラあたり)
 - HAとCluster Interconnect用 QSFP28 (100GbE RoCE) x4
 - PCIeスロット 1 の100Gb(QSFP28) 2ポート含む
 - micro-B USB コンソールポート x1 (ボーレートは115.2k)
 - Type-A USB netboot およびOS update用ポート x1
 - 拡張 I/O スロット
 - 空きスロット x4
 - ハードウェアはAFF C800と同じ
- ※ 予期せぬ電源停止時に、NVMEM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

6. ASA に適用されるライセンスモデル

ASA Aシリーズ、ASA CシリーズとONTAP One for SAN

ONTAP One for SANに含まれるライセンス

- ASA Aシリーズ、ASA Cシリーズへの提供ライセンスパック
- 『**ONTAP One for SAN**』はSAN環境に必要なライセンスをすべて含む
 - **FC, iSCSI, NVMeoF**
 - **SnapRestore, Flex Clone**
 - **Snap Center, SnapMirror(A/S/BC), SnapMirror Cloud**
 - **SnapLock, MTKM**
 - **Data at Rest Encryption, Trusted Platform Module, NetApp Vol Encryption** : 暗号化ソフトウェアは国により制限あり (日本は暗号化あり)
- **注意** : ONTAP Base for SANのライセンスはなし

ONTAP One for SAN

NetApp Vol Encryption**
Trusted Platform Module**
Data at Rest Encryption**
SnapMirror Cloud
SnapMirror (A/S/BC)
SnapCenter
MTKM
SnapLock
FlexClone
SnapRestore
FC, iSCSI
NVMeoF

All ASA A Series and ASA C Series Systems

** Not available in all countries

7. ASA に適用されるライセンスモデル

ASA シリーズで使用可能なONTAPの機能

プロトコル	効率化	ランサムウェア対策	データ保護	テナントとスケーリング
<ul style="list-style-type: none"> Block 	<ul style="list-style-type: none"> 最適な有効容量 重複排除、圧縮、コンパクト化 シンプロビジョニング ハイブリッド/オブジェクト/クラウドへのデータティアリング 	<ul style="list-style-type: none"> 削除不可Snapshot Multi-admin verification 	<ul style="list-style-type: none"> アプリケーションインテグレーションバックアップ BC 同期/非同期/DR Snapshot クローン 	<ul style="list-style-type: none"> マルチテナント QoS クラスタワイドスケーリング

ONTAP One for SAN データ管理ストレージOS

ブロック環境にて自動化、効率化、データ保護、セキュリティの機能を提供



オンプレ



クラウド



IBM Cloud

