

NetApp製品紹介

- ASA(All SAN Array) Cシリーズ -



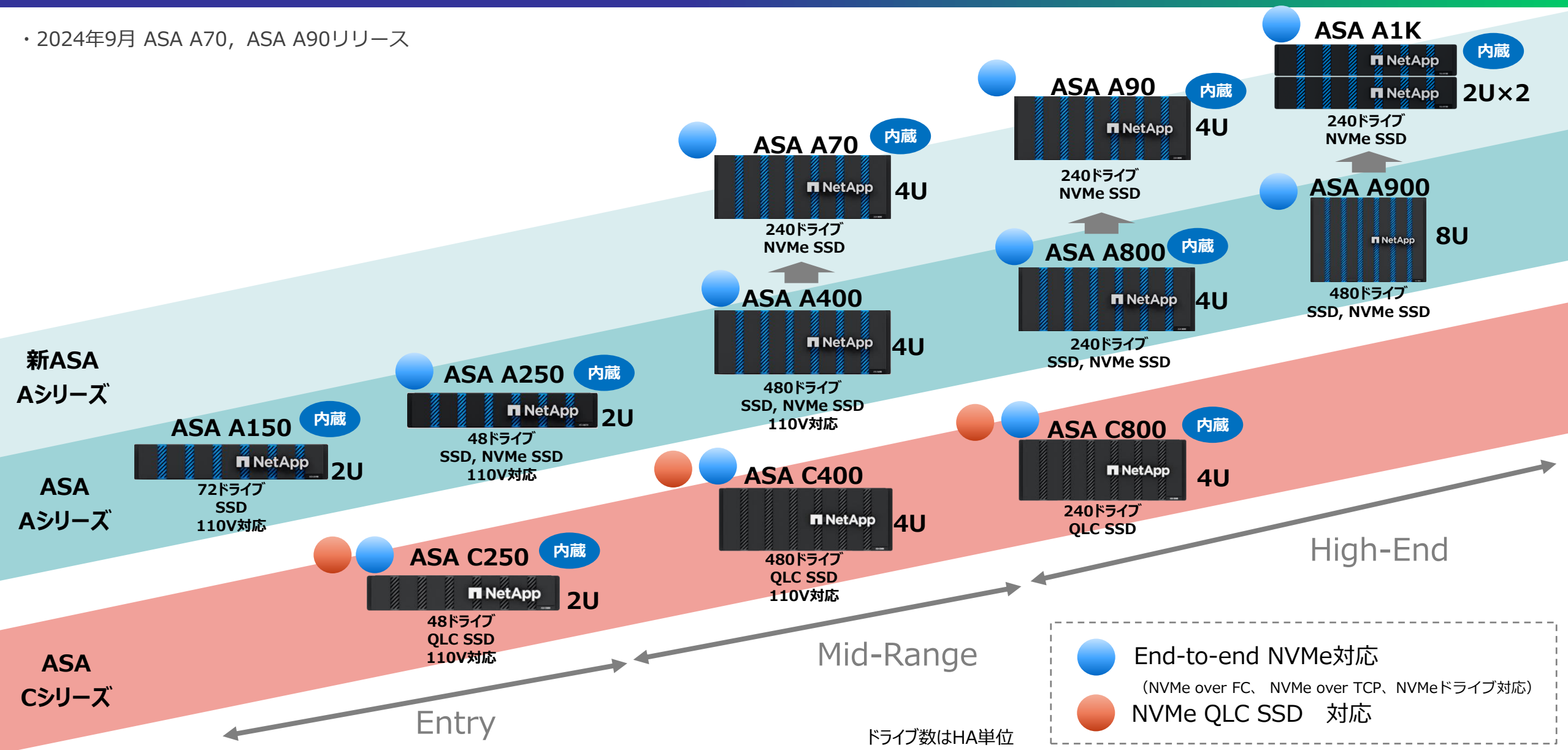
2024/10/25
インフラマーケティング部
ストレージ課
NetApp担当

目次

1. ASA シリーズ製品ラインナップ . . . p.3
2. ASA Cシリーズスペック一覧 . . . p.4
3. ASA Cシリーズポジショニング . . . p.5
4. ASA Cシリーズコントローラ概要 . . . p.6
5. ASA に適用されるライセンスモデル . . . p.9

1. ASA シリーズ製品ラインナップ

・2024年9月 ASA A70, ASA A90リリース

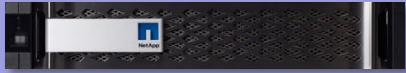


2. ASA Cシリーズスペック一覧

		ASA Cシリーズ		
		C250	C400	C800
最大物理容量		1.47PB	2.94PB	7.36PB
最大ディスクドライブ数		48	96	240
フォーム ファクタ		2U	4U+2Uドライブ シェルフ	4U
物理メモリ		128TB	256TB	1280TB
NVMEM/NVRAM		16TB	32TB	64TB
拡張スロット		4	10	8
オンボードI/Oポート	ホスト接続	10G Base-T×4	25GbE×8	-
	シェルフ接続	-	100GbE×4	-
クラスタインターコネクト		25GbE×4(HA共有)	100GbE×4(HA25 G×4)	100GbE×4(HA×4)
オプションI/Oポート	12Gb/6Gb SAS	-	-	-
	10Gbase-T (1GbE自動切換)	-	16	-
	10GbE	-	32	32
	25GbE	16	16	16
	100GbE	8	20	12
	FCターゲット 32Gb自動切換え	16	40	32
サポートするドライブの種類		15.3TB/30.7TB Capacity Flash NVMeSSD		
対応RAID		RAID4, RAID-DP(RAID 6), RAID-TEC		
OS		ONTAP 9.13.1 GA~		

3. ASA C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

Tier 1, 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

Tier 0, Tier 1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

Tier 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

Tier 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



IBM Cloud



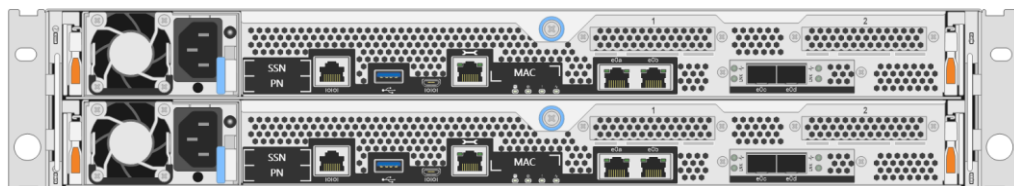
ASA C250 の概要

※コントローラあたりの値（HAでは2倍値）

ベゼル



背面



2U

- 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。

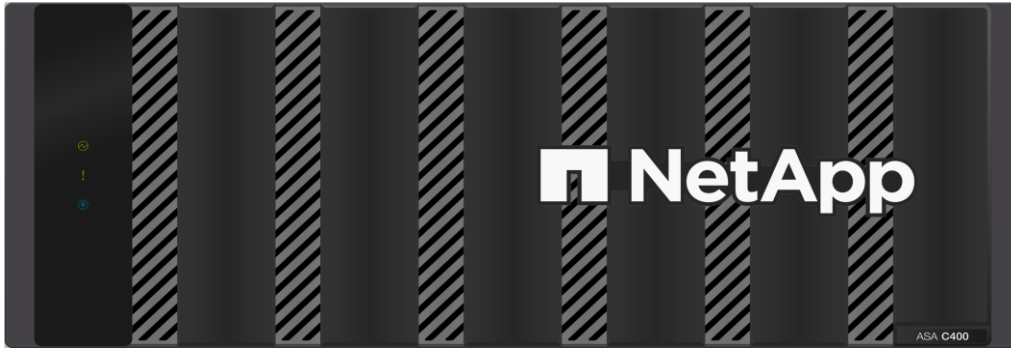
<https://fieldportal.netapp.com/content/1283215>

4. ASA Cシリーズコントローラ概要

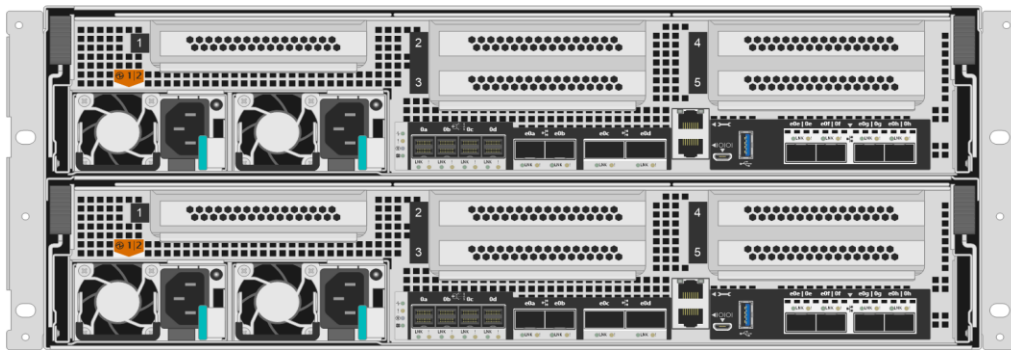
ASA C400

※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

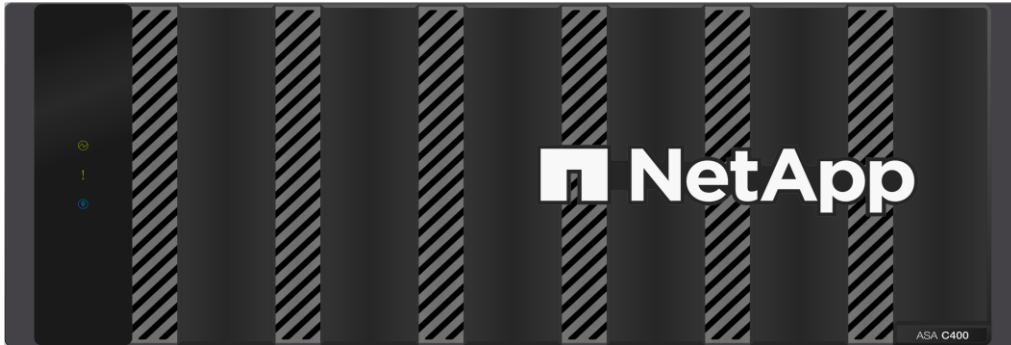
4U

4. ASA Cシリーズコントローラ概要

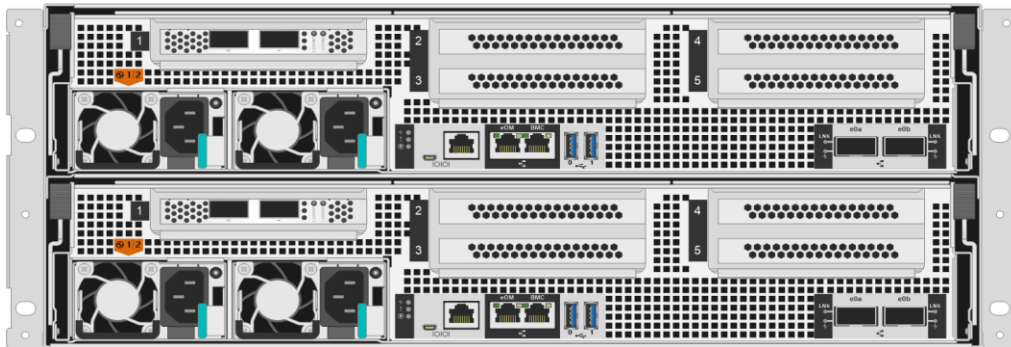
ASA C800

※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>

- 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

5. 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

5. 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

