



# はじめに

## Install and maintain

NetApp  
April 19, 2024

# 目次

はじめに .....	1
AFF、ASA、FASシステムの新機能 .....	1
AFF、ASA、FASストレージシステムのセットアップと実行 .....	4

# はじめに

## AFF、ASA、FASシステムの新機能

AFF、ASA、FASシステムの新機能について説明します。

### 新しいプラットフォームのサポート

プラットフォーム（データシートへのリンクあり）	最初から利用可能です
"ASA C250"	ONTAP 9.13.1P1
"ASA C400"	ONTAP 9.13.1P1
"ASA C800"	ONTAP 9.13.P11
"FAS2820"	ONTAP 9.13.1
"ASAA150"	ONTAP 9.13.1
"ASAA250"	ONTAP 9.13.1
"ASAA400"	ONTAP 9.13.1
"ASAA900"	ONTAP 9.13.1
<ul style="list-style-type: none"><li>• "AFF C250"</li><li>• "AFF C400"</li><li>• "AFF C800"</li></ul>	<div>ONTAP 9.12.1P1</div> <div>ONTAP 9.13.1 GA以降のONTAPリリース</div> <div><div></div><div>これらのプラットフォームは、ONTAP 9.13.1 RC1ではサポートされていません。</div></div>

プラットフォーム（データシートへのリンクあり）	最初から利用可能です
<a href="#">"AFF A150"</a> <div>  <p>サポートされていないバージョンのONTAPでは、AFF A150ストレージシステムをインストールまたはブートしないでください。サポートされていないバージョンのONTAPを使用してシステムをインストールまたは起動しようとすると、ONTAPで許可されます（ONTAPは試行をブロックしません）。その結果、AFF A150ストレージ・システムがFAS2750ストレージ・システムとして起動します。</p> </div>	ONTAP 9.13.1以降のONTAPリリース  ONTAP 9.12.1P1  ONTAP 9.11.1P8  ONTAP 9.10.1P12
<a href="#">"FAS9500"</a>	ONTAP 9.11.1  ONTAP 9.10.1P3
<a href="#">"AFF A900 の略"</a>	ONTAP 9.10.1
<a href="#">"AFF A250/AFF ASA A250"</a>	ONTAP 9.8
<a href="#">"FAS500f"</a>	ONTAP 9.8
<a href="#">"AFF ASA A800"</a>	ONTAP 9.8
<a href="#">"FAS8300"</a>	ONTAP 9.7
<a href="#">"FAS8700 の場合"</a>	ONTAP 9.7
<a href="#">"AFF A400"</a>	ONTAP 9.7
<a href="#">"AFF ASA A220"</a>	ONTAP 9.7
<a href="#">"AFF ASA A700"</a>	ONTAP 9.7
<a href="#">"AFF C190"</a>	ONTAP 9.6
<a href="#">"AFF A320"</a>	ONTAP 9.6

新たにサポートされるスイッチ

スイッチ	説明	最初から利用可能です
"NVIDIA IP SN2100 スイッチ"	NVIDIA IP SN2100ストレージスイッチは、A900 / FAS9500プラットフォームを使用するMetroCluster IP構成でサポートされます。	ONTAP 9.12.1
"NVIDIA IP SN2100 スイッチ (X190006) "	<p>NVIDIA IP SN2100ストレージスイッチは、次のプラットフォームを使用するMetroCluster IP構成でサポートされます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FAS500f / AFF A250</li> <li>• FAS8300 / AFF A400</li> <li>• FAS8700 の場合</li> <li>• FAS9000 / AFF A700</li> <li>• AFF A800</li> </ul>	ONTAP 9.10.1P3
"36 ポート 100GbE Cisco スイッチ (X190200) "	MetroCluster IP 構成のサポートを含め、同じ Cisco Nexus 9336C-FX2 スイッチペアで共有インフラ（クラスタ、HA、およびスイッチ接続ストレージ）をサポートします。	ONTAP 9.9.1
"36 ポート 100GbE Cisco スイッチ (X190200 および X190210) "	Cisco Nexus 9336C-FX2 クラスタインターコネクトスイッチと、AFF / FAS コントローラのストレージスイッチのサポート、およびフロントエンドのデータ接続。	ONTAP 9.8
"Broadcom BES-53248 スイッチ (X190005 および X190005R) "	Broadcom BES-53248 クラスタインターコネクトスイッチは、40 / 100GbE ポートを搭載した AFF / FAS コントローラに対応しています。	ONTAP 9.8
"36 ポート 100GbE Cisco スイッチ (X190200) " "32 ポート 100GbE Cisco スイッチ (X190100 と X190100R) "	<p>Cisco Nexus 100GbE スイッチを専用ストレージスイッチとして使用し、NS224 NVMe ドライブシェルフを次のプラットフォームに接続できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AFF A800/AFF ASA A800</li> <li>• AFF A700 / AFF ASA A700</li> <li>• AFF A400 / AFF ASA A400 を選択します</li> <li>• AFF A320</li> </ul>	ONTAP 9.8
"Broadcom BES-53248 スイッチ (X190005 および X190005R) "	10 / 25GbE ポートを備えた AFF / FAS コントローラでの Broadcom BES-53248 クラスタインターコネクトスイッチのサポート。	ONTAP 9.5P8.

## 新しいアダプタのサポート

アダプタのパーツ番号	説明	カテゴリ	最初から利用可能です
"X91148A"	2 ポート 100GbE RoCE QSFP28	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ストレージ</li> <li>• ネットワーキング</li> <li>• HA / MetroCluster</li> </ul>	ONTAP 9.8
"X91122A"	2 ポート 25GbE RoCE QSFP28	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ネットワーキング</li> <li>• HA / MetroCluster</li> </ul>	ONTAP 9.8
"X9170A"	NVMe SSD モジュール ( 1TB )	コア・ダンプ・デバイス	ONTAP 9.8

## 新しいシェルフのサポート

シェルフ	最初から利用可能です
NS224	ONTAP 9.6

## 新しいハードウェアの更新

機能性	概要 と詳細情報の入手方法	最初から利用可能です
NS224 ドライブシェルフのプラットフォームサポートが拡張されました	<p>次のプラットフォームで NS224 ドライブシェルフがサポートされます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AFF A800/AFF ASA A800</li> <li>• AFF A700 / AFF ASA A700</li> <li>• AFF A250/AFF ASA A250</li> <li>• FAS500f</li> </ul>	ONTAP 9.8
6Gb SAS ストレージスタックへの 12Gb SAS シェルフのホットアド	<p>SAS ストレージスタックでは、6Gb から 12Gb への単一速度の移行がサポートされるようになりました。これにより、既存の 6Gb スタックと 12Gb シェルフを拡張することができます。</p> <p>"IOM12 モジュールを搭載したシェルフを IOM6 モジュールを搭載したシェルフのスタックにホットアドします"</p>	<p>ONTAP 9.7P4</p> <p>ONTAP 9.6P9.</p> <p>ONTAP 9.5P14</p>

## AFF、ASA、FASストレージシステムのセットアップと実行

AFF、ASA、およびFASシステムをセットアップして稼働させるには、ONTAPでハードウェアコンポーネントを設置し、スイッチを設定し、ストレージを設定します。

MetroCluster 構成のシステムの場合は、に進みます ["MetroCluster のドキュメントサイト"](#) MetroCluster 構成タイプに応じたインストール手順に従ってください。

MetroCluster 構成でセットアップされていないストレージシステムを導入するには、次のワークフローを使用します。

## 1

### コントローラの設置

AFF、ASA、およびFASコントローラをラックまたはキャビネットに設置します。使用しているプラットフォームモデルのインストールとセットアップの手順にアクセスします。

- AFF Aシリーズシステム\*\*

- ["AFF A150"](#)
- ["AFF A200"](#)
- ["AFF A250"](#)
- ["AFF A400"](#)
- ["AFF A700"](#)
- ["AFF A800"](#)
- ["AFF A900 の略"](#)

- AFF Cシリーズシステム\*\*

- ["AFF C190"](#)
- ["AFF C250"](#)
- ["AFF C400"](#)
- ["AFF C800"](#)

- ASA Aシリーズシステム\*\*

- ["ASA A150"](#)
- ["ASA A250"](#)
- ["ASA A400"](#)
- ["ASA A800"](#)
- ["ASA A900"](#)

- ASA Cシリーズシステム\*\*

- ["ASA C250"](#)
- ["ASA C400"](#)
- ["ASA C800"](#)

- FAS システム\*\*

- ["FAS500f"](#)
- ["FAS2700"](#)

- ["FAS2800"](#)
- ["FAS8300"](#)
- ["FAS8700 の場合"](#)
- ["FAS9000"](#)
- ["FAS9500"](#)

## 2

スイッチハードウェアを設置します

スイッチをラックまたはキャビネットに設置します。使用しているスイッチモデルに応じて、次の手順に従ってください。

クラスタスイッチ

- ["BES-53248スイッチを設置します"](#)
- ["Cisco Nexus 9336C-FX2スイッチを設置します"](#)
- ["NVIDIA SN2100スイッチをインストールします"](#)

ストレージスイッチ

- ["Cisco Nexus 9336C-FX2スイッチを設置します"](#)
- ["NVIDIA SN2100スイッチをインストールします"](#)

共有スイッチ

- ["Cisco Nexus 9336C-FX2スイッチを設置します"](#)

## 3

スイッチをコントローラにケーブル接続します

AFF / FASのインストールとセットアップの手順には、コントローラポートをスイッチにケーブル接続する手順が含まれています。ただし、サポートされるケーブルとトランシーバのリスト、およびスイッチのポートの詳細情報が必要な場合は、使用しているスイッチモデルに対応する次の手順を参照してください。

クラスタスイッチ

- ["BES-53248スイッチをケーブル接続します"](#)
- ["Cisco Nexus 9336C-FX2スイッチをケーブル接続します"](#)
- ["NVIDIA SN2100スイッチをケーブル接続します"](#)

ストレージスイッチ

- ["Cisco Nexus 9336C-FX2スイッチをケーブル接続します"](#)
- ["NVIDIA SN2100スイッチをケーブル接続します"](#)

共有スイッチ

- ["Cisco Nexus 9336C-FX2スイッチをケーブル接続します"](#)



## 4

### スイッチを設定します

スイッチの初期セットアップを実行します。使用しているスイッチモデルに応じて、次の手順に従ってください。

#### クラスタスイッチ

- ["BES-53248スイッチを設定します"](#)
- ["Cisco Nexus 9336C-FX2スイッチを設定します"](#)
- ["NVIDIA SN2100スイッチを設定します"](#)

#### ストレージスイッチ

- ["Cisco Nexus 9336C-FX2スイッチを設定します"](#)
- ["NVIDIA SN2100スイッチを設定します"](#)

#### 共有スイッチ

- ["Cisco Nexus 9336C-FX2スイッチを設定します"](#)

## 5

### スイッチソフトウェアをインストールします

スイッチにソフトウェアをインストールして設定するには、使用しているスイッチモデルのソフトウェアインストールワークフローに従います。

#### クラスタスイッチ

- ["BES-53248スイッチのソフトウェアをインストールします"](#)
- ["Cisco Nexus 9336C-FX2スイッチ用のソフトウェアをインストールします"](#)
- ["NVIDIA SN2100スイッチ用のソフトウェアをインストールします"](#)

#### ストレージスイッチ

- ["Cisco Nexus 9336C-FX2スイッチ用のソフトウェアをインストールします"](#)
- ["NVIDIA SN2100スイッチ用のソフトウェアをインストールします"](#)

#### 共有スイッチ

- ["Cisco Nexus 9336C-FX2スイッチ用のソフトウェアをインストールします"](#)

## 6

### システムのセットアップを完了します

スイッチを設定して必要なソフトウェアをインストールしたら、プラットフォームモデルのインストールとセットアップの手順にアクセスしてシステムのセットアップを完了します。

- AFF システム\*\*

- ["AFF A150"](#)
- ["AFF A200"](#)
- ["AFF A250"](#)
- ["AFF A400"](#)
- ["AFF A700"](#)
- ["AFF A800"](#)
- ["AFF A900 の略"](#)
- AFF Cシリーズシステム\*\*
- ["AFF C190"](#)
- ["AFF C250"](#)
- ["AFF C400"](#)
- ["AFF C800"](#)
- FAS システム\*\*
- ["FAS500f"](#)
- ["FAS2700"](#)
- ["FAS2800"](#)
- ["FAS8300"](#)
- ["FAS8700 の場合"](#)
- ["FAS9000"](#)
- ["FAS9500"](#)

## 7

### ONTAP の設定を完了します

AFF / FASコントローラとスイッチを設置してセットアップしたら、ONTAP でストレージの設定を完了する必要があります。導入環境の設定に応じて、次の手順を参照してください。

- ONTAP の導入については、を参照してください ["ONTAP を設定します"](#)。
- MetroCluster を使用したONTAP の導入については、を参照してください ["ONTAP を使用してMetroCluster を設定します"](#)。

## 著作権に関する情報

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S. このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータ ソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

## 商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。