NETWORLD

NetApp製品紹介
- FAS2820製品 -

2025/1/6　インフラマーケティング部
ストレージ課
NetApp担当

© Networld Corporation All Rights Reserved.

目次

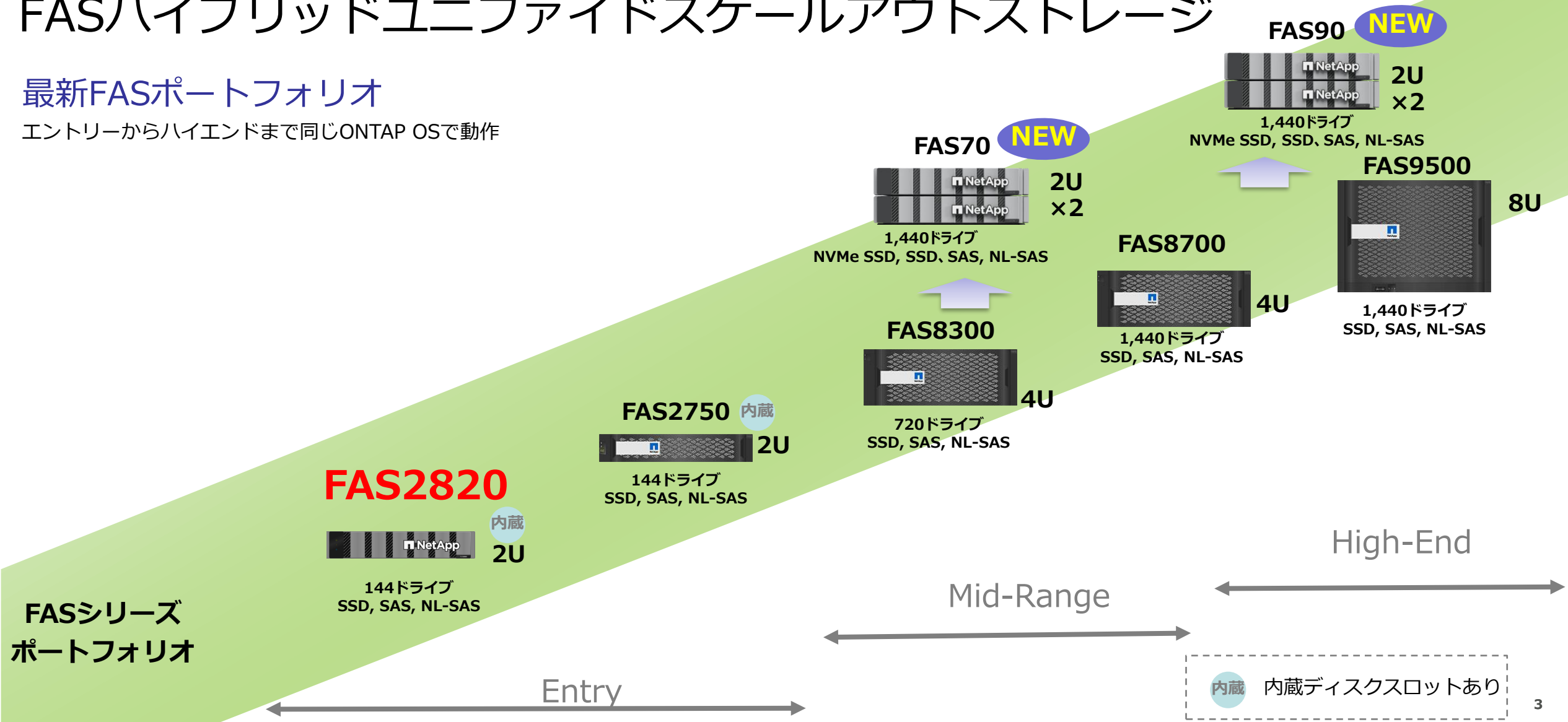
1. NetApp FAS製品ラインナップ ・・・p.3
2. 製品情報 ・・・p.4
3. ハードウェア概要 ・・・p.6
4. コントローラのクローズアップ ・・・p.7
5. FASエントリーモデルスペック ・・・p.8
6. ソフトウェアライセンス ・・・p.9

© Networld Corporation All Rights Reserved.

FASハイブリッドユニファイドスケールアウトストレージ

最新FASポートフォリオ

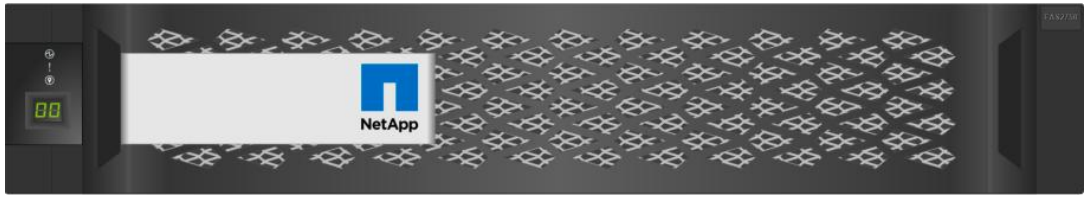
エントリーからハイエンドまで同じONTAP OSで動作



© Networld Corporation All Rights Reserved.

最新エントリーモデル FAS2820

- ONTAP 9.13.1 RC1以降でサポート
- 2Uサイズのシングルシャーシ HA筐体
  - コントローラ筐体にドライブを搭載可能
  - 3.5インチドライブベイ x 12



- NAS（ファイル）と SAN（ブロック）双方に対応するユニファイドストレージ
- Intel IceLake-D8コアプロセッサを採用
  - 同じエントリーモデルのFAS2720と比べ、最大50%性能が向上
- 100-110V、200-240Vに対応し、冗長構成かつホットスワップ可能
- Express Packの最小モデルは4TB x 12本
  - FAS2720はExpress Packにおいて4TB x 8本モデルに対応
- NVMEMバッテリーを有効活用し、意図しない電力断やシャットダウンにも対応

  ダーティーシャットダウンが発生した場合、リブート中にメモリ内の書き込みデータを保護するため、 NVMEMバッテリーにより DIMMスロットへの電力供給を維持。停電等が発生した際も、NVMEMバッテリーによりマザーボードへの電力供給を一時的に維持してNVMEMの内容をブートデバイスのフラッシュにデステージし、その後マザーボードへの電力供給を停止することでデータも保護。

© Networld Corporation All Rights Reserved.

最新エントリーモデル FAS2820

- ホストI/O用ポートは、Mezzanine Slotに希望のカードを搭載して対応（ノード間で同一カード）
  - ・FAS2720のオンボード [10GBASE-T(RJ45) ×4] もしくは [UTA2 16Gb FC or10GbE ×4] の二択形式から、任意のMezzanine Card搭載形式へ変更
  - ・対応するMezzanine Cardは、[10GBASE-T(RJ45) x4] もしくは [10/25Gb Ethernet x4] もしくは [32Gb FC x4] もしくは [10/25Gb Ethernet x2 & 32Gb FC x2] のいずれか
    ※FCには、initiator/target と target onlyの二種類があるため、購入可能なものとしては計5種類
  - ・FAS2720と比較して、25Gb Ethernetや32Gbといった高速通信に対応している
  - ・Mezzanine Card単体での交換が可能で、FAS2720とは異なり、コントローラ単位での買い替え不要

- HA および Cluster Interconnect も25bE となり、FAS2720と比較して通信速度が向上

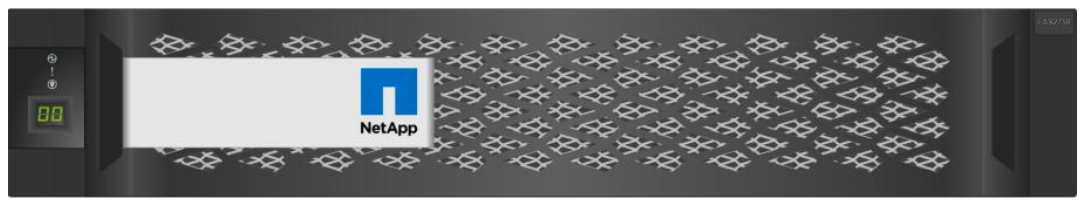
FAS2820

- 2U /12 LFFディスク エンクロージャ
- FAS2820 の後継機種
- 内蔵搭載可能なドライブ： SSD と NL-SAS
- オールSSD構成不可（Mixed構成のみ）
- 高さ： 8.69cm（2U）
- 幅　： 48cm（マウントフランジ無し： 44.7cm）
- 奥行： 50.8cm（ケーブル管理ブラケット使用時： 63.8cm）

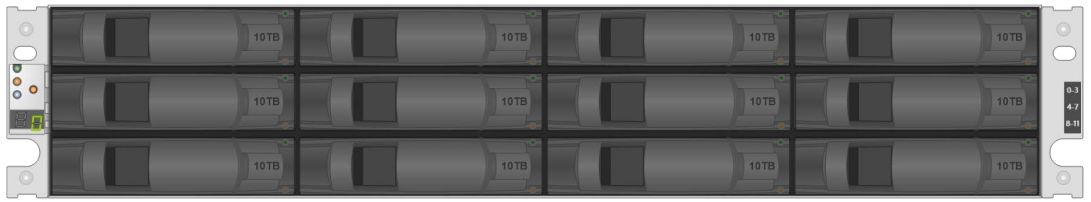
© Networld Corporation All Rights Reserved.

最新のエントリーFASプラットフォーム FAS2820

- CPUとメモリ（HAペアあたり）
  - Intel IceLake-D: 16コア
  - メモリ: 128GB（うち、NVMEM に 16GB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（SFP28）
  - ホスト接続用 Mezzanine Card x1（搭載可能なものは以下）
    - 10GBASE-T(RJ45) x4
    - 10/25Gb Ethernet x4
    - 32Gb Fiber Channel x4
      （ initiator/target もしくは target only のいずれか）
    - 10/25Gb Ethernet x2 & 32Gb FC x2
  - USB-C 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



FAS2820　正面図（ベゼルあり）



FAS2820　正面図（ベゼルなし）

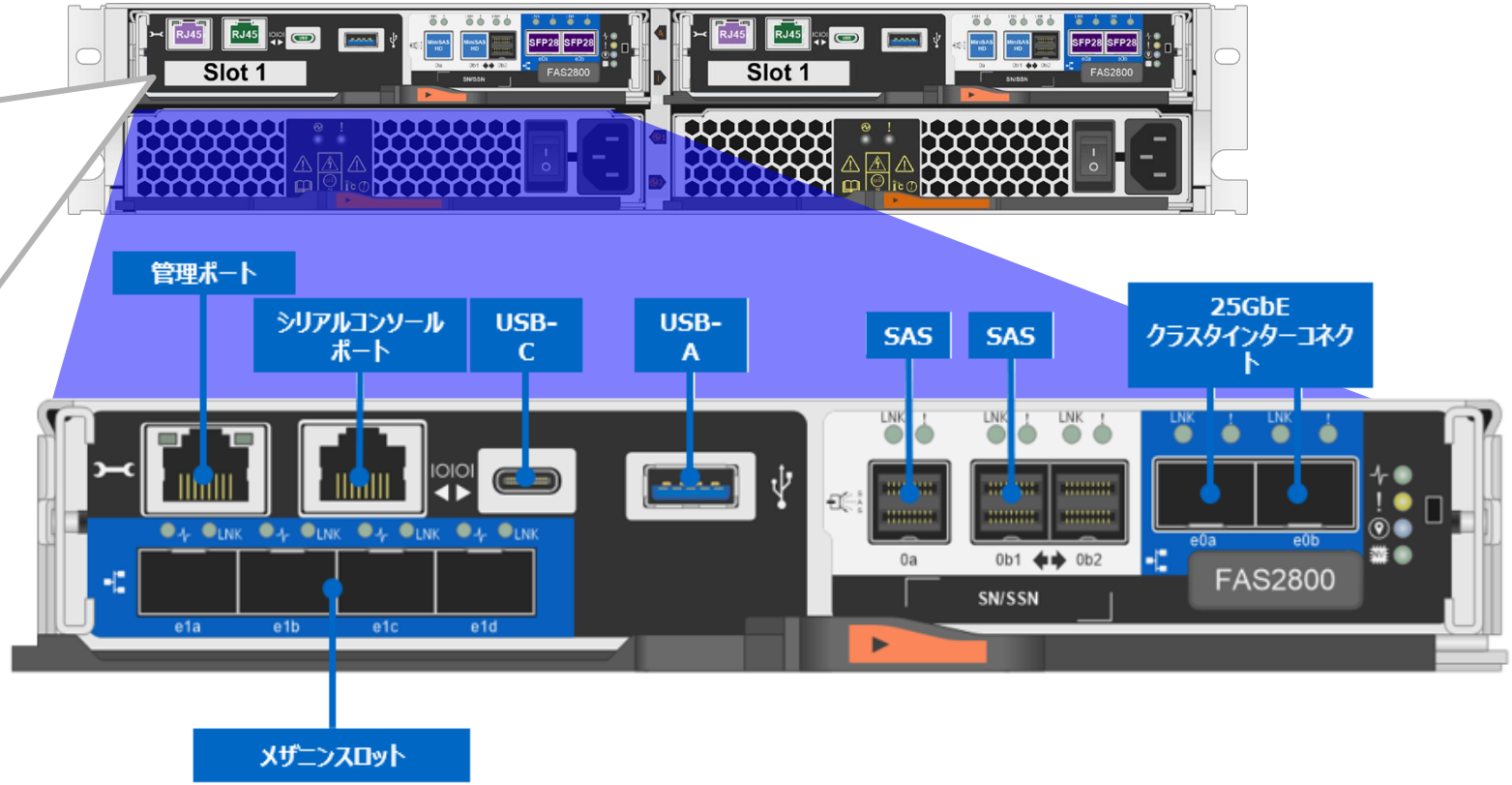
© Networld Corporation All Rights Reserved.

25GbE イーサネットメザニンカードを利用したFAS2820コントローラ構成

●メザニンスロットに
希望のカードを選択でき、
4パターンのインターフェースに対応

- ✓ 10GBASE-T(RJ45) x4
- ✓ 10/25Gb Ethernet x4
- ✓ 32Gb Fiber Channel x4
- ✓ 10/25GbEthernet x2 & 32GbFCx2

●Mezzanine Card単体での交換が
可能で、FAS2720とは異なり、
コントローラ単位での買い替え不要



© Networld Corporation All Rights Reserved.

5. FASエントリーモデルスペック

		FAS2720	FAS2750	NEW FAS2820
サイズ		2U	2U	2U
最大物理容量		2.3PB	1.2PB	2.3PB
ディスクドライブ数		内蔵12 /	内蔵24 /	内蔵12 /
		内蔵＋外付け	内蔵＋外付け	内蔵＋外付け
		最大144	最大144	最大144
CPU		24コア	24コア	16コア
物理メモリ		64GB	64GB	128GB
NVMEM / NVRAM		8GB	8GB	16GB
NVMe Flash Cache＋		24TB	24TB	24TB
Flash Poolの最大容量				
NVMe Flash Cache		2 TB	2 TB	2 TB
最大オンボード容量				
拡張スロット		-	-	-
オンボード	ホスト接続	10GBase-T x 8 もしくは UTA2 x 8	10GBase-T x 8 もしくは UTA2 x 8	10GBASE-T(RJ45) x8 10/25Gb Ethernet x8 32Gb Fiber Channel x8 10/25GbE x4 & 32GbFCx4 いずれか選択
	クラスタインターコネクト	10GbE x 4	10GbE x 4	25GbE x4
	シェルフ接続	12Gb SAS x 4		
対応OSバージョン		ONTAP 9.4 RC1～		ONTAP 9.13.1 RC1～

現行のFAS2720モデルと最新の後継FAS2820の違い（FAS2820増強ポイント）

- Intel IceLake-D8コアプロセッサ採用でCPU強化、またメモリも増強されて、FAS2720と比較し**パフォーマンスが50%向上**
- Mezzanine Slotに希望のカードを搭載でき、**25Gb Ethernetや32Gb FCといった高速通信に対応**
- HA および Cluster Interconnect も25bE となり、FAS2720と比較して通信速度が向上

＊ 物理メモリ容量は NVMEM容量を含む

© Networld Corporation All Rights Reserved.

6. 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.