



NetApp HCI 記者発表会

2017年11月7日
ネットアップ株式会社

HCI市場への参入

ネットアップ株式会社
代表取締役社長
岩上 純一

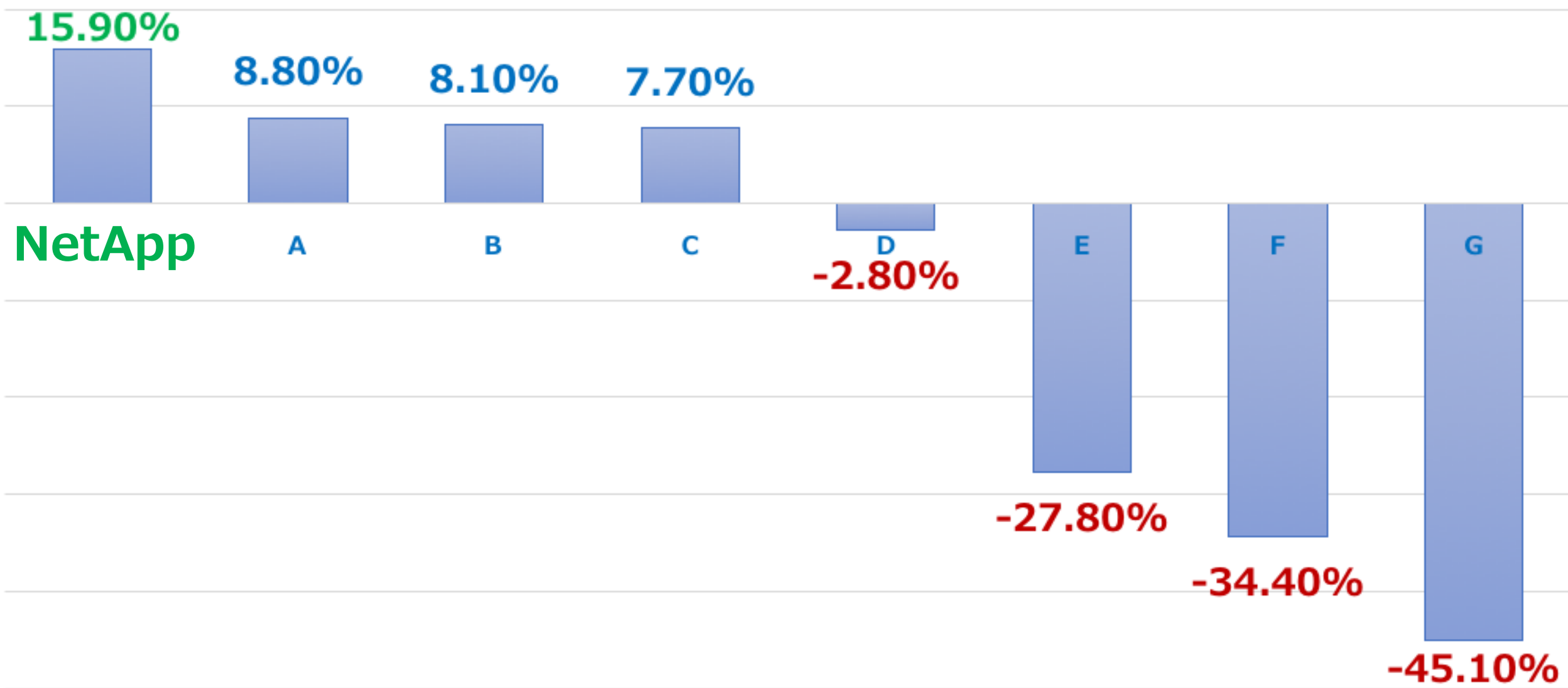


Change the World with Data



国内でも勢いを増すネットアップ

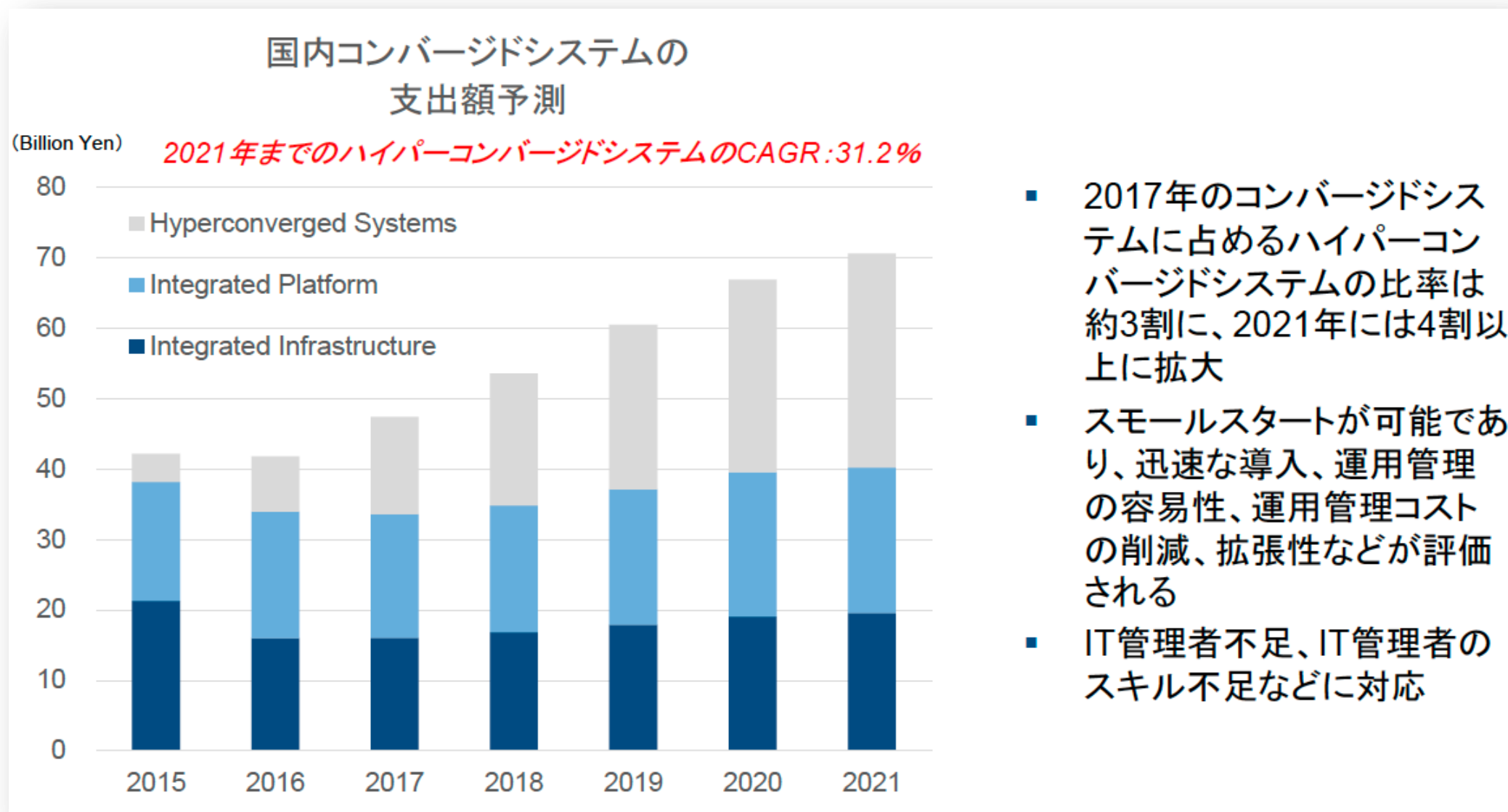
国内ストレージ主要ベンダー：2017年第2四半期…前年比成長率（円ベース）



Source : IDC Worldwide Quarterly Enterprise Storage Systems Tracker 2017Q2



拡大を続けるHCI国内市場



Source: IDC Japan Directions 「DX時代におけるエンタープライズインフラの新たな成長機会」

データマネジメントカンパニーとして エンタープライズ対応の 新世代HCIをついにリリース



2017

新世代 ハイパーコンバージドインフラNetApp HCI
より柔軟なデータ活用を支援

パフォーマンスを「保証」

柔軟性と拡張性

インフラを自動化

データファブリック対応

Web時代のスケールアウトSolidFre 2016

クラウド対応
Data Fabric発表 2015

クラスタ
ストレージ 2012

共有仮想システム 2007

Storage Efficiency
機能による相乗効果 2004

ユニファイド
ストレージシステム 2002

低コストの
データ保護機能 2000

業界の創成期 /
ストレージの効率化 1993
..... 1992

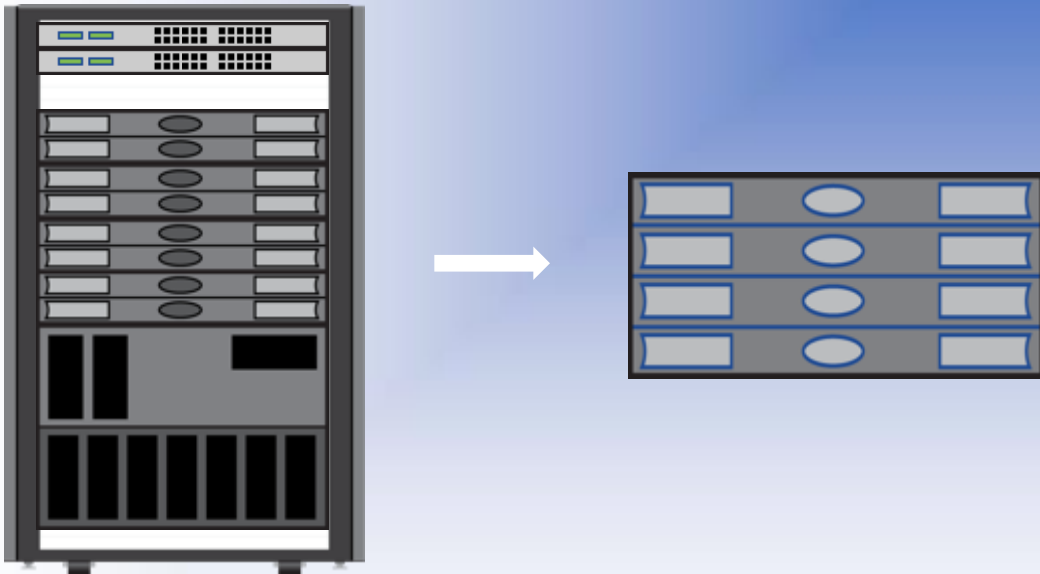
NetAppの成長を支える 技術革新

なぜNetApp HCIは “新世代”なのか？

米国ネットアップ
Next Generation Data Center Business Unit
Sr. Director
Martin Cooper



第1世代のハイパー コンバージド インフラ



基本的な定義

- ソフトウェア定義
- 管理が容易
- 導入のハードルを引き下げ
- ビジネス ニーズに素早く対応
- ニーズに合わせて拡張できる経済性
- シンプルで容易な導入と管理
- あらゆるサイズに対応可能なアーキテクチャ

ハイパー コンバージド インフラが抱えるジレンマ

第1世代



パフォーマンス



柔軟性



統合

新世代に対応するNetApp HCI

エンタープライズ規模のハイパー コンバージド インフラ



パフォーマンスを「保証」

アプリケーションの
導入に伴う不安を解消



柔軟性と拡張性

自由自在の
拡張性



インフラを自動化

IT運用を
変革し、強化



企業の
IT

ネットアップ
データ
ファブリック

ネットアップ
データ
ファブリック



マルチ
クラウド

パブリック
クラウド

NetApp HCIアプライアンス

アーキテクチャの構成

ビルディングブロック:

- シャーシまたはノード
- シャーシあたり4ノード
- コンピューティングノードまたはストレージノード



最小構成

- 2シャーシ、6ノード
- 4ストレージノード、2コンピューティングノード
- 2つの空きスロット

B コンピューティング ノード

コンピューティング ノード **D**



A ストレージ ノード

ストレージ ノード **C**

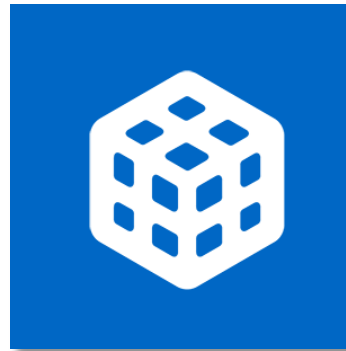
NetApp HCIに最適な環境



ワークロードの
統合



Webインフラ



データベース

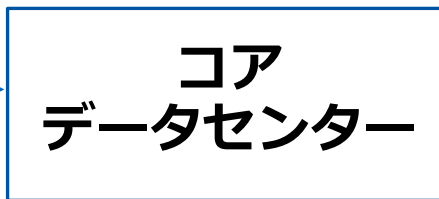


エンドユーザ
コンピューティング



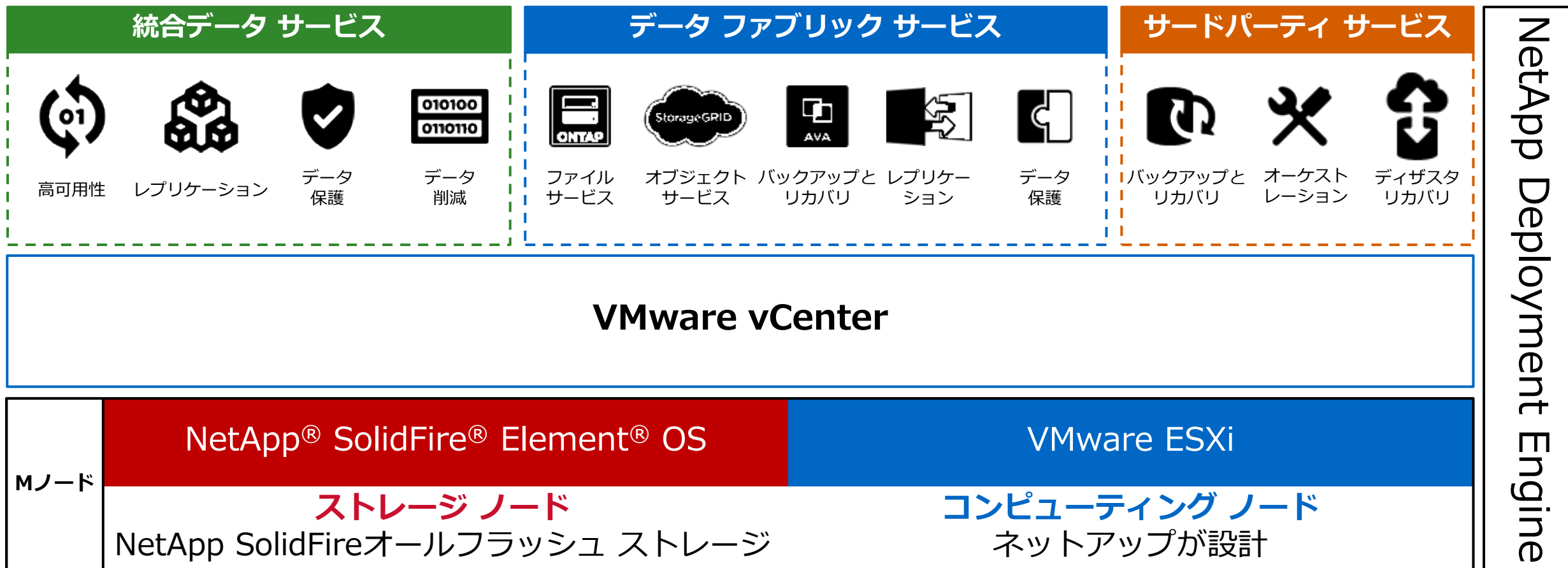
クラウド

エッジ



エッジ

NetApp HCIのアーキテクチャ



設計レベルでエンタープライズ規模の拡張性を実現

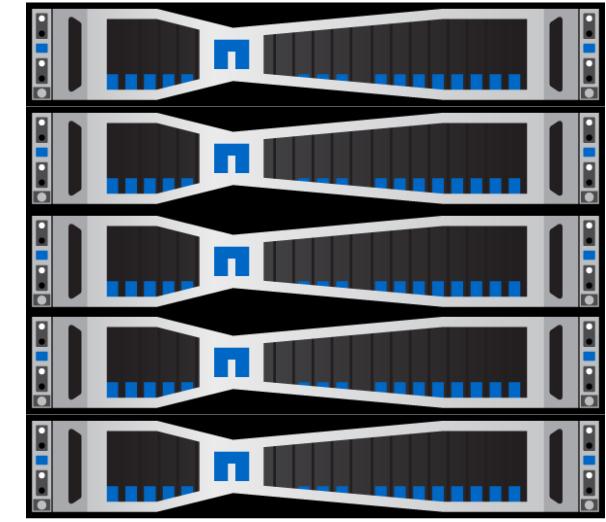
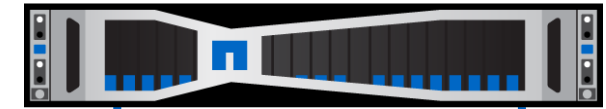
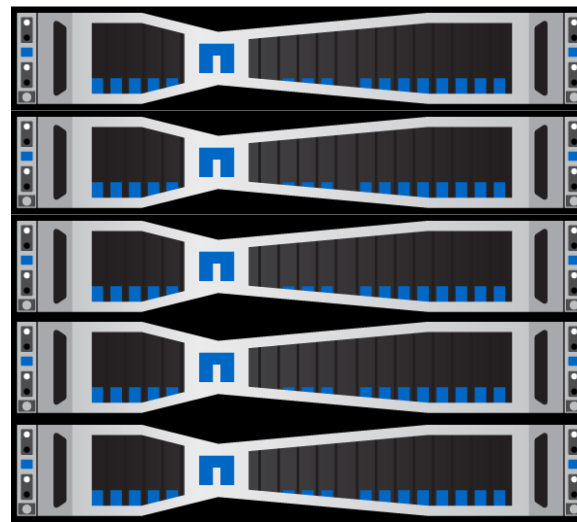
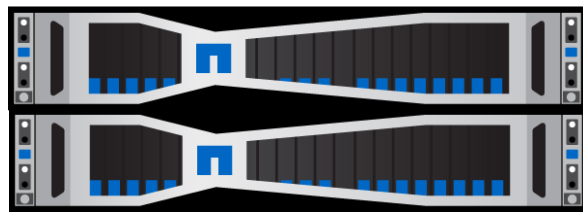
ノードベースのシェアードナッシング型アーキテクチャのメリット

無停止アップグレード

エンタープライズ規模に対応

ニーズに合わせた拡張
必要に応じて拡張可能

小規模構成から開始
2台のシャーシ



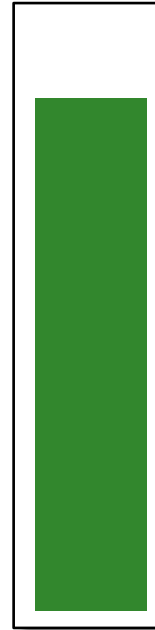
将来にわたって
投資を保護

ストレージの移行や大掛かりな
アップグレードが不要

アップグレードに3年待つ
必要なし

コンピューティングとストレージの個別拡張が可能

ノード単位での拡張に対応



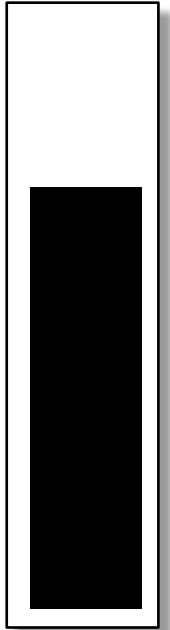
パフォーマンス



容量



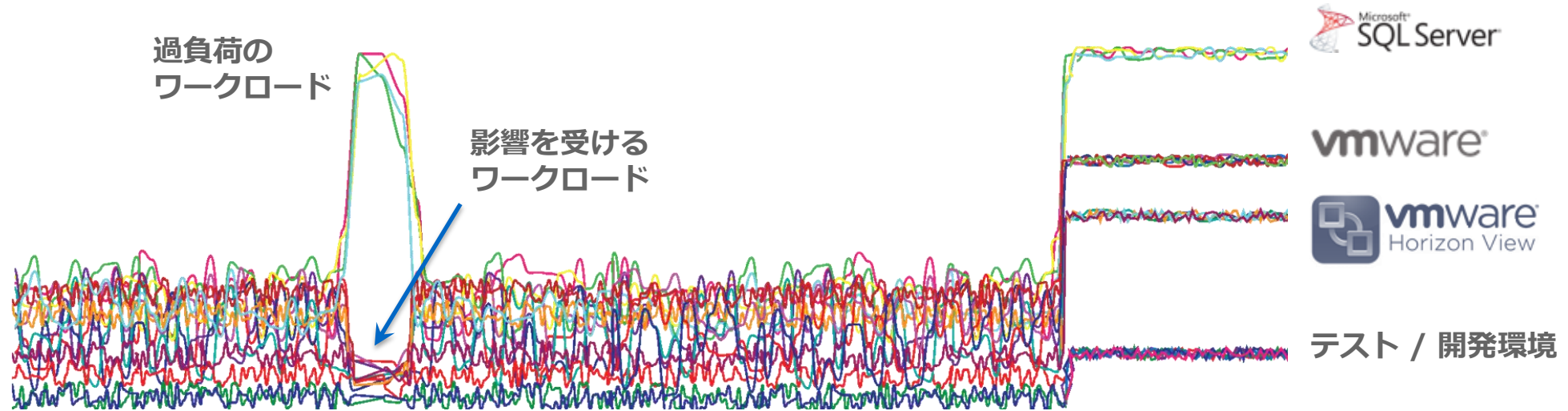
メモリ



CPU

ストレージ パフォーマンスを保証する理由

混在ワークロードの統合に伴う不安を解消



仮想CPUや仮想メモリをコンピューティング環境にプロビジョニングするように、
ストレージ パフォーマンスをプロビジョニング

導入前 - パフォーマンスが予測不能

- 1つのアプリケーションやテナントが別のアプリケーションに影響
- パフォーマンス重視のアプリケーションには大きな問題
- インフラがサイロ化して効率性が低下

導入後 - パフォーマンスを保証

- アプリケーションを分離
- パフォーマンスを予測してSLAを遵守
- インフラ利用率が向上

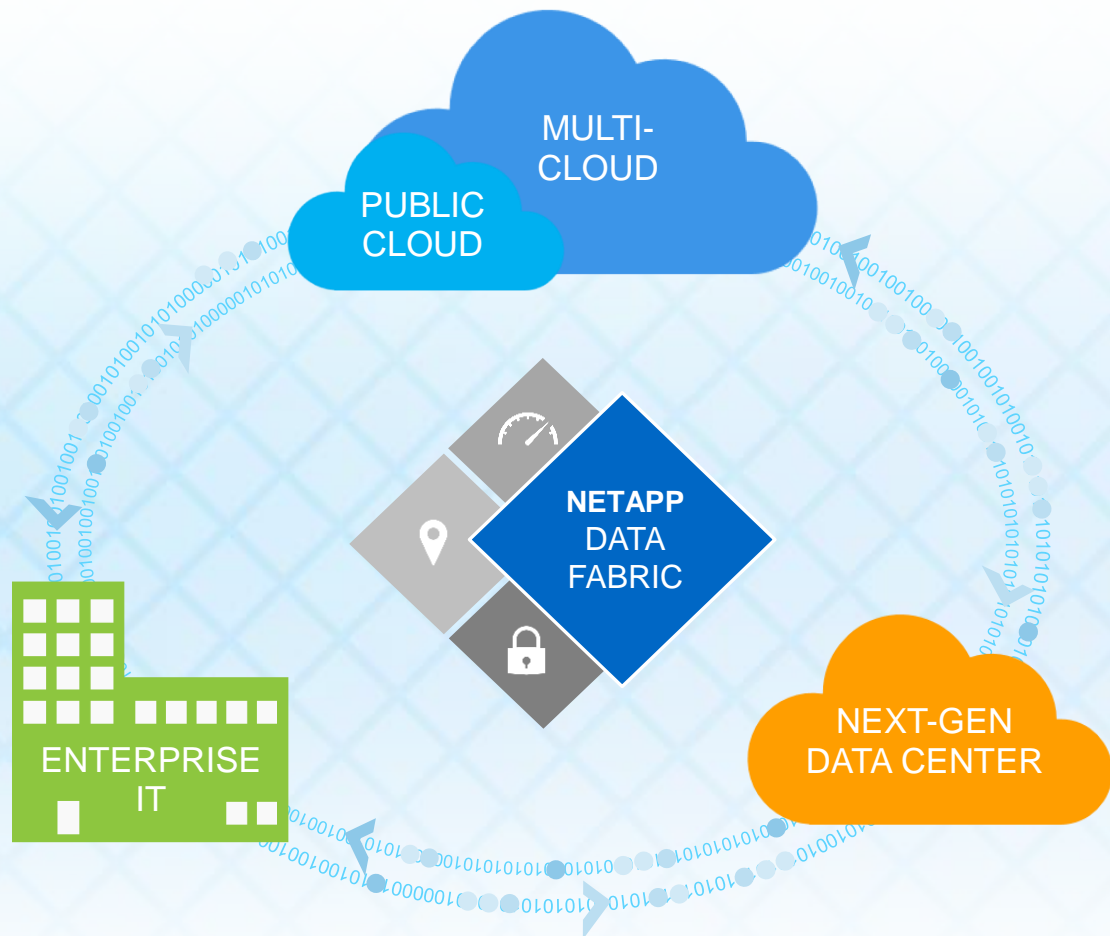


NetApp Insight最新情報

ネットアップ株式会社
常務執行役員 Chief Technology Officer
システム技術本部
近藤正孝

ネットアップ データファブリック

“Data”の可能性を最大限に引き出す、シンプルで統合されたデータサービス



一貫した統合データサービスで
以下をシンプルに提供:



データ可視性と洞察

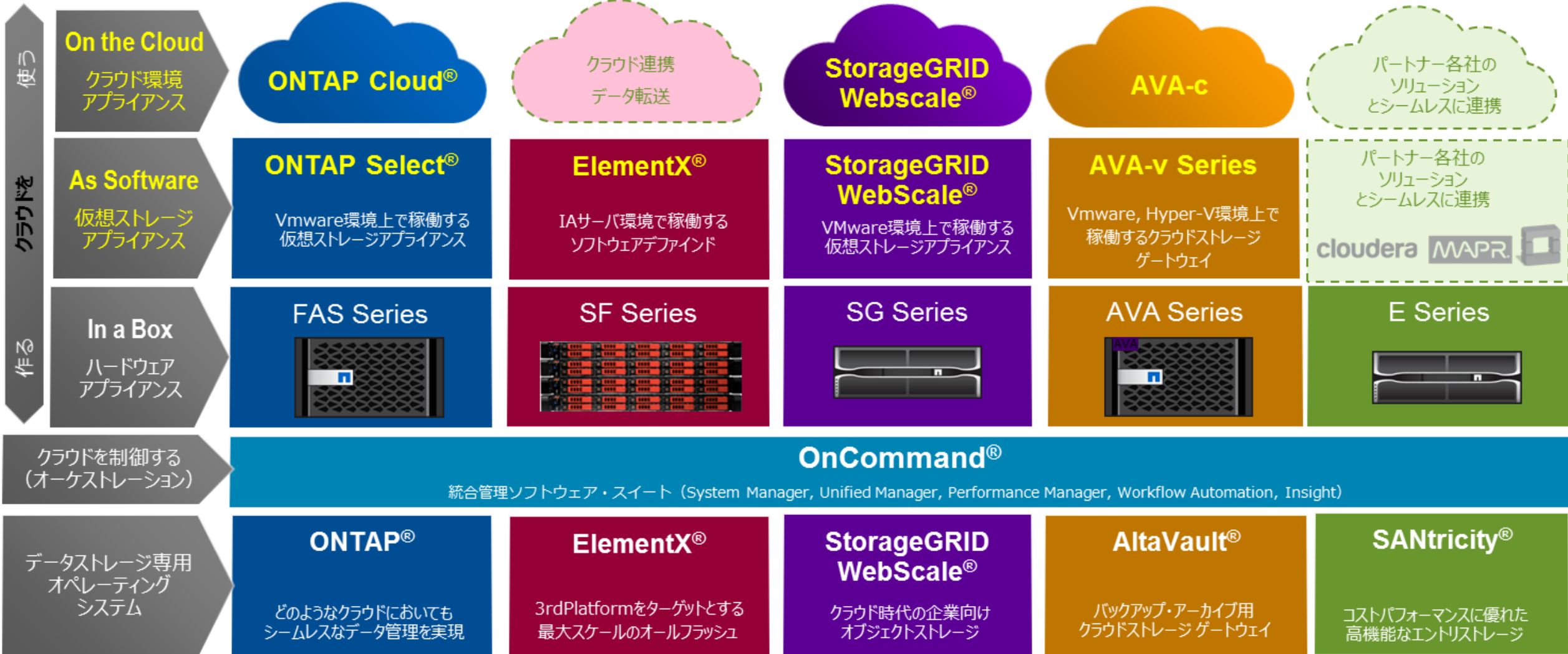


データアクセスと制御

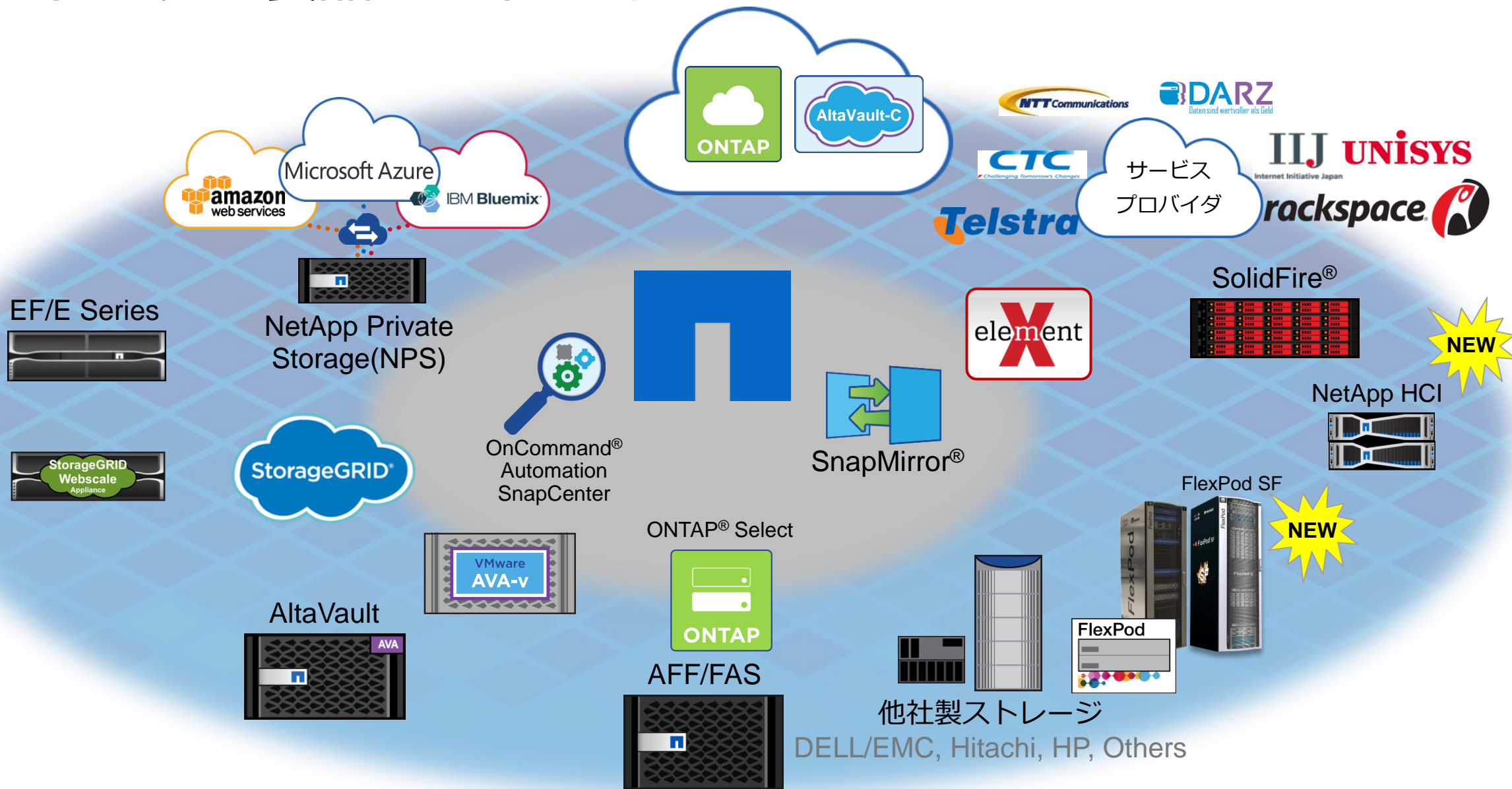


データ保護とセキュリティ

一貫した統合データ管理を支える3つの消費モデル



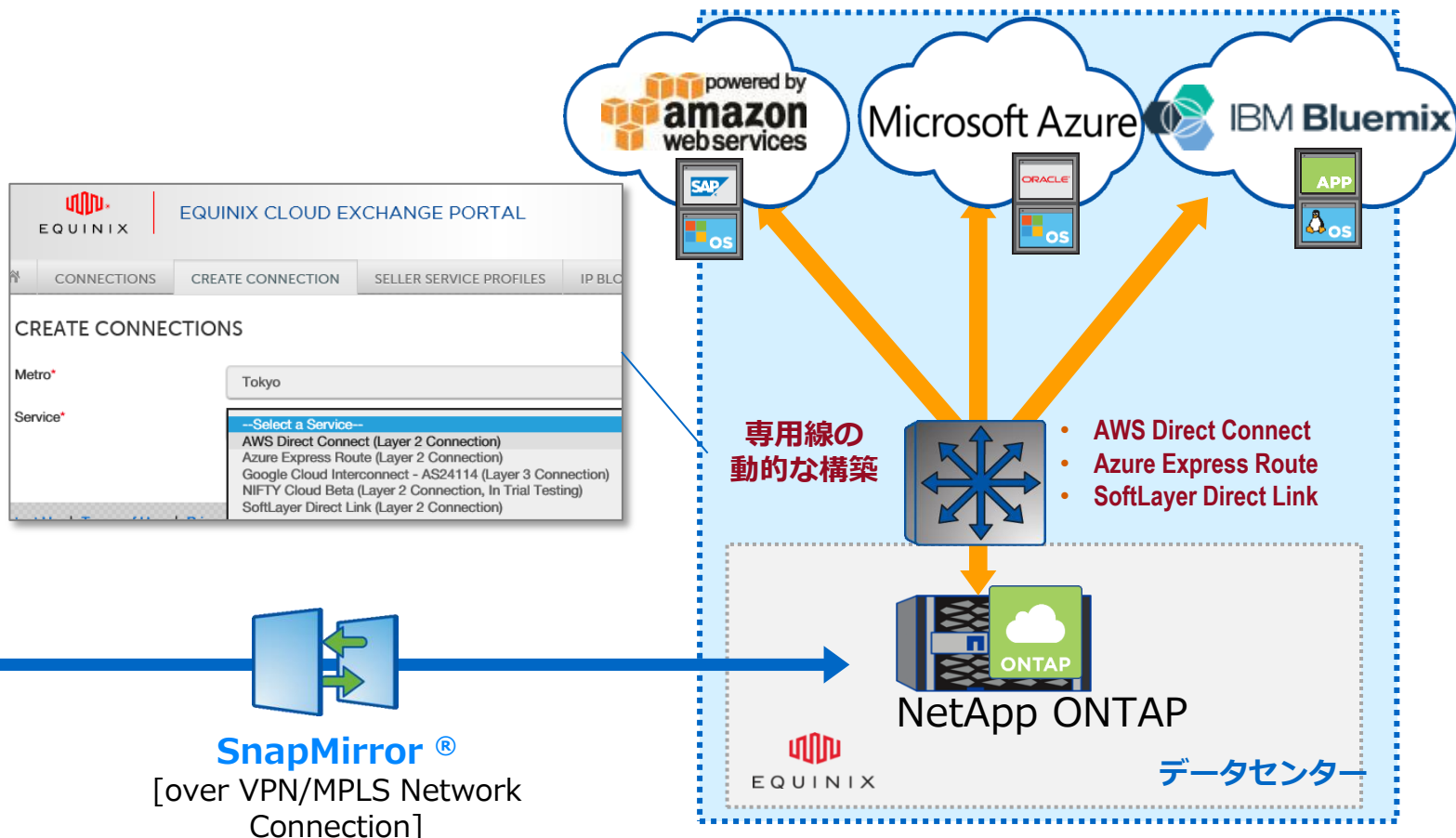
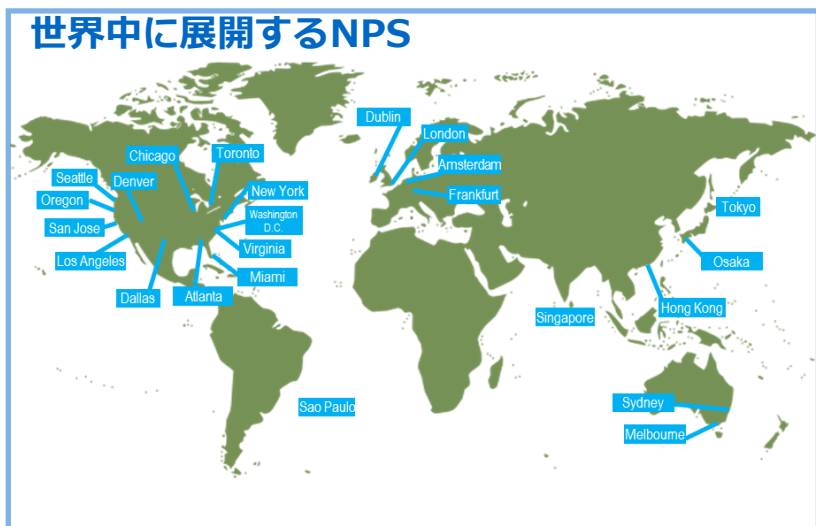
ネットアップ製品ポートフォリオ



ハイブリッドクラウド環境でのデータ管理の定番

NetApp Private Storage(NPS) for Cloud

- クラウドのコンピュートリソースを使用しつつ、データはお客様所有のFASで管理
- オンプレミスとコロケーション設備の ONTAP 間のデータ連携は SnapMirror
- クラウドの柔軟性と専用のエンタープライズストレージが提供する可用性と保証を両立



3つの消費モデル、そして..

In a Box



As Software



In the Cloud



As a Service
APIs



データファブリック将来ビジョン

自社のデータが国の規制に準拠しているか不安だ

不審な動きがあったときにアラートを受け取りたい

複数のリカバリポイントを設けたい

データがどこにあるかわからない

必要に応じてデータを移動したい

知らないサービスの中に今後必要になるものがあるかもしれない

ハイブリッドクラウド全体でコンプライアンスを達成できていない部分がないか確認したい

データごとに、アクセスできる従業員を適切に制限したい

データのコピーをテストや開発 / 分析など、さまざまな用途に使用したい

必要なデータを確実に見つけたい

サービスが、必要なときに必要なデータにアクセスできるようにしたい

データにかかっている費用がどれくらいか知りたい

コンプライアンスとガバナンス

セキュリティ

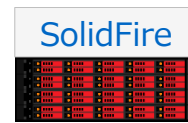
コピー データの管理

コスト、プラン、管理

データモビリティ

その他のデータ主体サービス

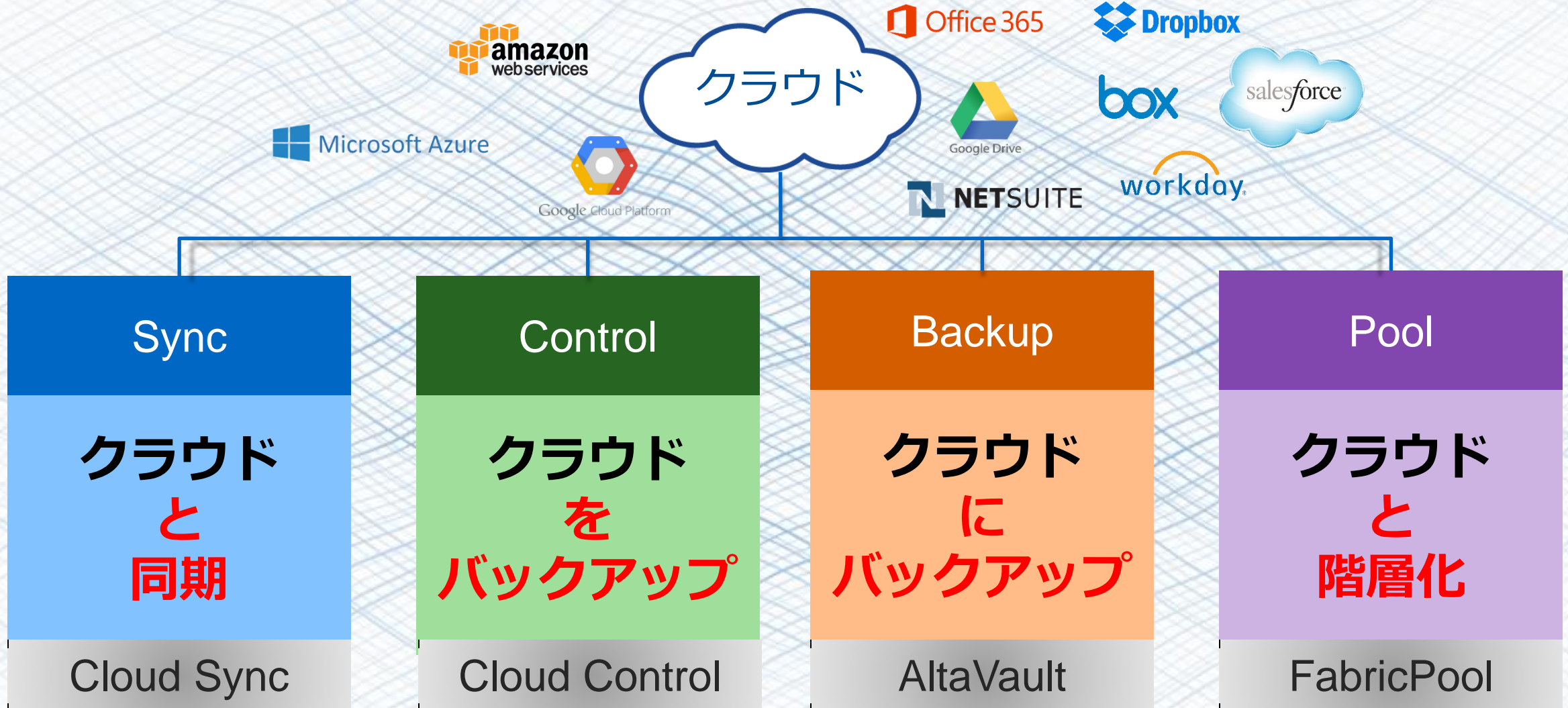
データ ファブリック プラットフォーム – APIs and/or as a Service



その他のベンダー



プラットフォーム化への第一歩: ネットアップクラウドサービス



ネットアップクラウドサービス

クラウドへ、クラウドから、クラウドで

クラウドゲートウェイ



クラウドバックアップ
(AltaVault)



プライベートストレージ
(NPS)



階層化ストレージ
(FabricPool)

クラウドアプリケーション



ONTAP Cloud



SaaS バックアップ
(Cloud Control)



ONTAP クラウドバックアップ
(Data Fabric for Cloud Backup)

クラウドサービス



Cloud Sync



クラウドオーケストレーター



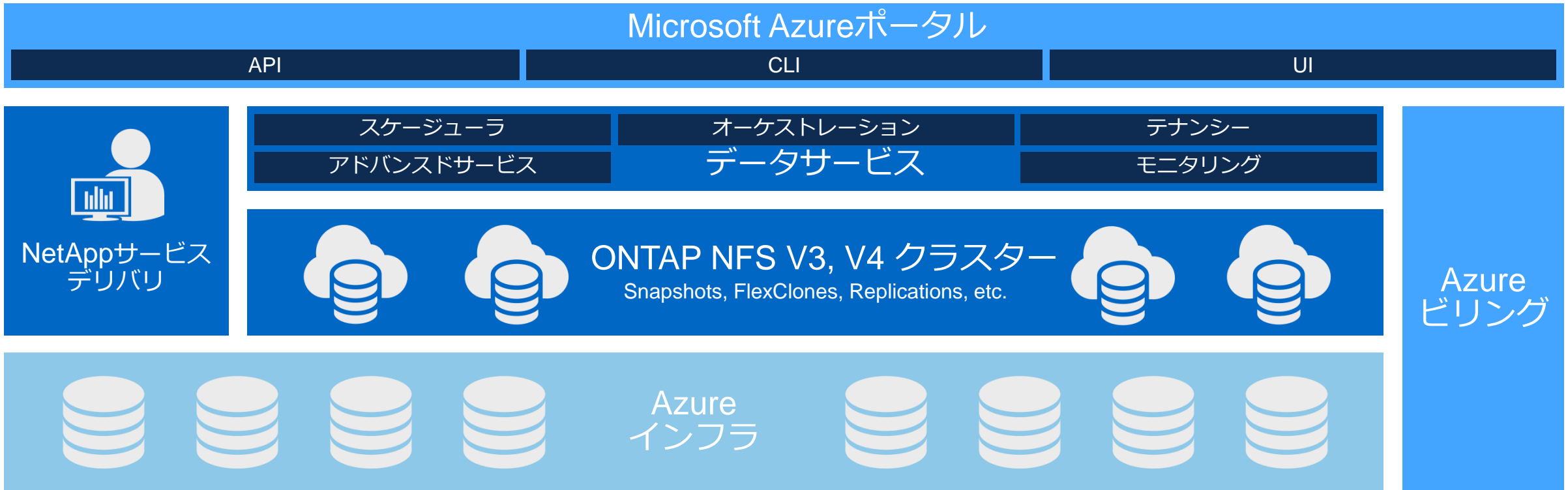
データサービス
(NFSaaS)

AzureエンタープライズNFS

ネットアップONTAPをベースにしたAzureのデータサービス



クラウドアーキテクト, アプリケーション開発者



ネットアップ クラウド オーケストレーター



qstack/GreenCloud

管理

アプリ
+
データ

デプロイ

DevOps
インフラ

開発

アジャイル開発
自動化
APIs

運用

マイクロサービス
アーキテクチャ
+
VMs

モニター

クラウド
リソース



Microsoft



Azure



Google
Cloud Platform

NetApp Innovation にて、NetApp HCI実機を本邦初公開

東京11/30(木) <https://www.event-site.info/nai2018tokyo/>
大阪12/8(金) <https://www.event-site.info/nai2018osaka/>



NetApp Innovation 2018 Tokyo
Change the World with Data

参加無料 全36の多彩なセッション 事前登録制



NetApp Innovation 2018 3つのテーマ

- Hybrid Cloud**
ハイブリッドクラウドの力を利用
- NGDC**
次世代データセンターの構築
- Modernize**
データ管理を通してストレージを最新化