

CDP-015S



ROOM
G

ハイブリッドクラウドストレージ Microsoft Azure StorSimple の革命的威力！

日本マイクロソフト株式会社
アジア インキュベーション セールス部
StorSimpleテクノロジーソリューションプロフェッショナル

工藤 政彦

セッション中の写真/動画撮影はご遠慮ください



アジェンダ



ストレージ環境の課題

Azure StorSimpleで課題解決

Azure StorSimple 8000とは

デモ：Volume作成と使用

デモ：バックアップとDR

まとめ



ストレージを取り巻く課題とは

データ量が爆発的に増大 – 年平均成長率40%*

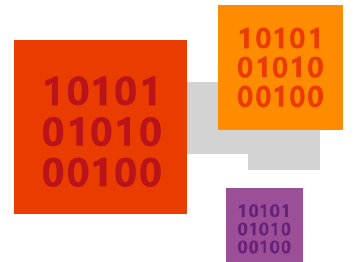
高コストな
ストレージ
増え続ける
IT機器

複雑なデータ
保護とリカバ
リの仕組み

ひっ迫する
ITリソース

今日のストレージ = それは複雑で高コスト

* 出典: EMC Digital Universe with Research and Analysis by IDC, 2014



ストレージの悩みはStorSimpleで解決

今日のストレージ

プライマリストレージ



アーカイブストレージ



データベースバックアップ



リモートレプリケーション



テープバックアップとDR



Microsoft Azure StorSimple



StorSimple Microsoft Azure

データ増加
の管理

低い
ストレージ
コスト

データ保護
とリカバリ
がシンプル

ビジネスの
俊敏性を
加速



ストレージのコストを40-60%に削減

StorSimple8000はMicrosoft Azureに統合

Window Server 2012 R2をベース とするStorSimple Storage OS

The image displays two web browser windows side-by-side. The left window shows the Microsoft Azure portal with the 'StorSimple' service selected in the left-hand navigation pane. The main content area of the Azure portal displays the 'StorSimple のドキュメント' (StorSimple Documentation) page, which includes a 'クイック リンク' (Quick Links) section with links to 'デプロイできる StorSimple ソリューション' (Deployable StorSimple Solutions), 'StorSimple 8000 シリーズのドキュメント' (StorSimple 8000 Series Documentation), and 'StorSimple 5000/7000 シリーズのドキュメント' (StorSimple 5000/7000 Series Documentation). Below this, there is a 'チュートリアルとガイド' (Tutorials and Guides) section with links to 'StorSimple の概要' (StorSimple Overview), 'Microsoft StorSimple ハイブリッド クラウド ストレージ' (Microsoft StorSimple Hybrid Cloud Storage), and 'StorSimple の利点と機能' (StorSimple Benefits and Features). The right window shows the Microsoft Developer Network (MSDN) library page for 'StorSimple'. The page includes a 'MSDN ライブラリ' (MSDN Library) section with links to 'Microsoft Azure' and 'サービスとソリューション' (Services and Solutions). The 'StorSimple' section lists various topics such as 'ソリューション概要' (Solution Overview), '用語' (Terminology), 'StorSimple のセキュリティ' (StorSimple Security), 'StorSimple のシステム要件' (StorSimple System Requirements), 'StorSimple の制限' (StorSimple Limitations), 'StorSimple デバイス' (StorSimple Devices), 'StorSimple Snapshot Manager', 'SharePoint 用 StorSimple アダプター' (StorSimple Adapter for SharePoint), and 'StorSimple のリリース ノート' (StorSimple Release Notes). The page also features a '更新日: 2015年1月' (Updated: January 2015) date and a list of links to various StorSimple resources, including 'Azure StorSimple デバイス' (Azure StorSimple Devices), 'Azure StorSimple 仮想デバイス' (Azure StorSimple Virtual Devices), 'ストレージ管理テクノロジー' (Storage Management Technology), 'StorSimple 用 Windows PowerShell' (Windows PowerShell for StorSimple), 'StorSimple Manager サービス' (StorSimple Manager Service), 'StorSimple Snapshot Manager', and 'SharePoint 用 StorSimple アダプター' (StorSimple Adapter for SharePoint).

Azure StorSimple 8000の仕様

モデル		
		
モデル型番	SS 8100 ¹	SS 8600 ¹
最大容量（クラウド含む）	200TB	500TB
ローカル容量	15TB	40TB
実効ローカル容量 ²	15-45TB	40-120TB
SSD実効容量	800GB	2TB
最大ボリュームサイズ	64TB（複数ボリューム作成可能）	
ネットワークインタフェース および プロトコル	10Gbps x2 および1Gbps x4 iSCSIプロトコル	
筐体サイズ	2U x1	2U x2

¹ ストレージ本体はSeagate社により製造しています。詳細のスペック情報は次のサイトで確認できます <http://storsimple.seagate.com/specifications-8000>

² 重複除去率や圧縮率によります；ワークロードやデータの種類によってこの値は変わります

A blue trapezoidal shape, wider on the left and narrower on the right, containing the word "Demo" in white text.

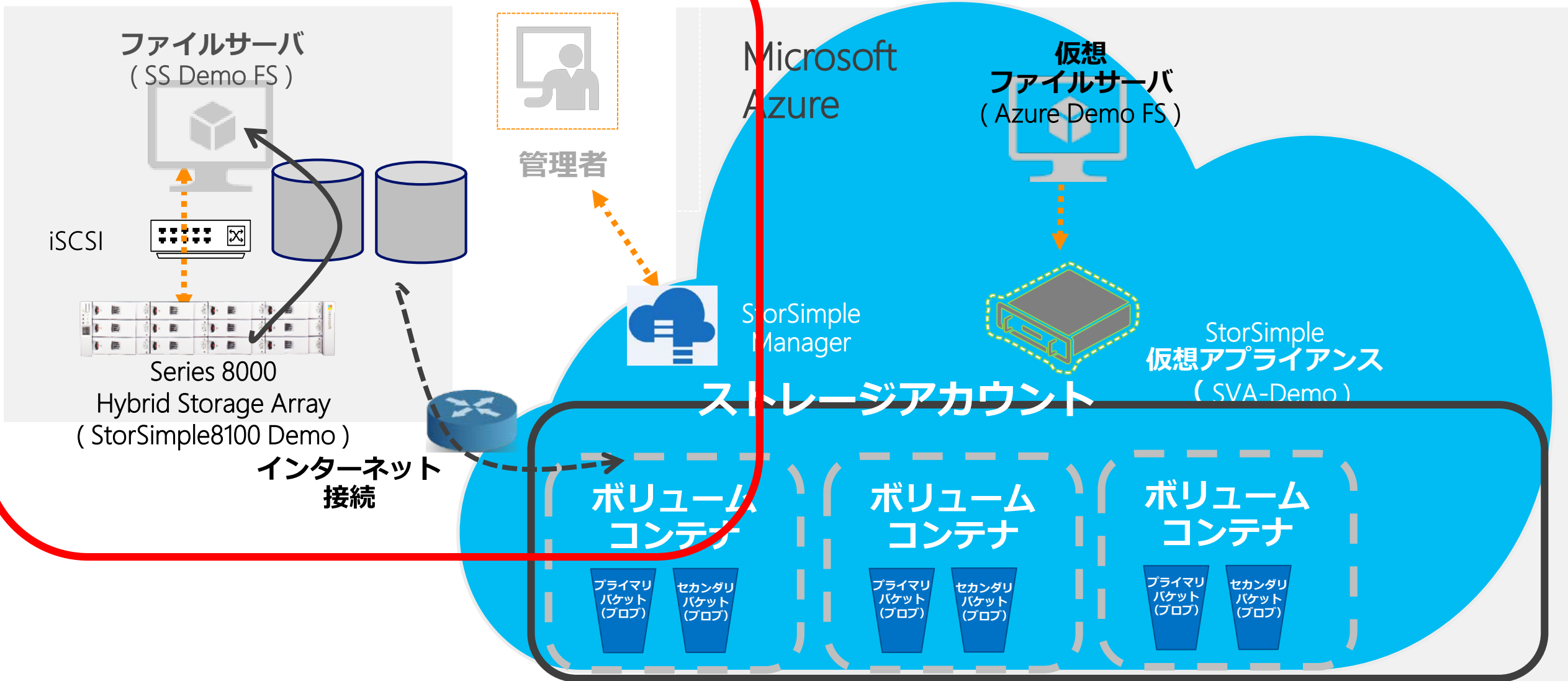
Demo

Volume作成と利用

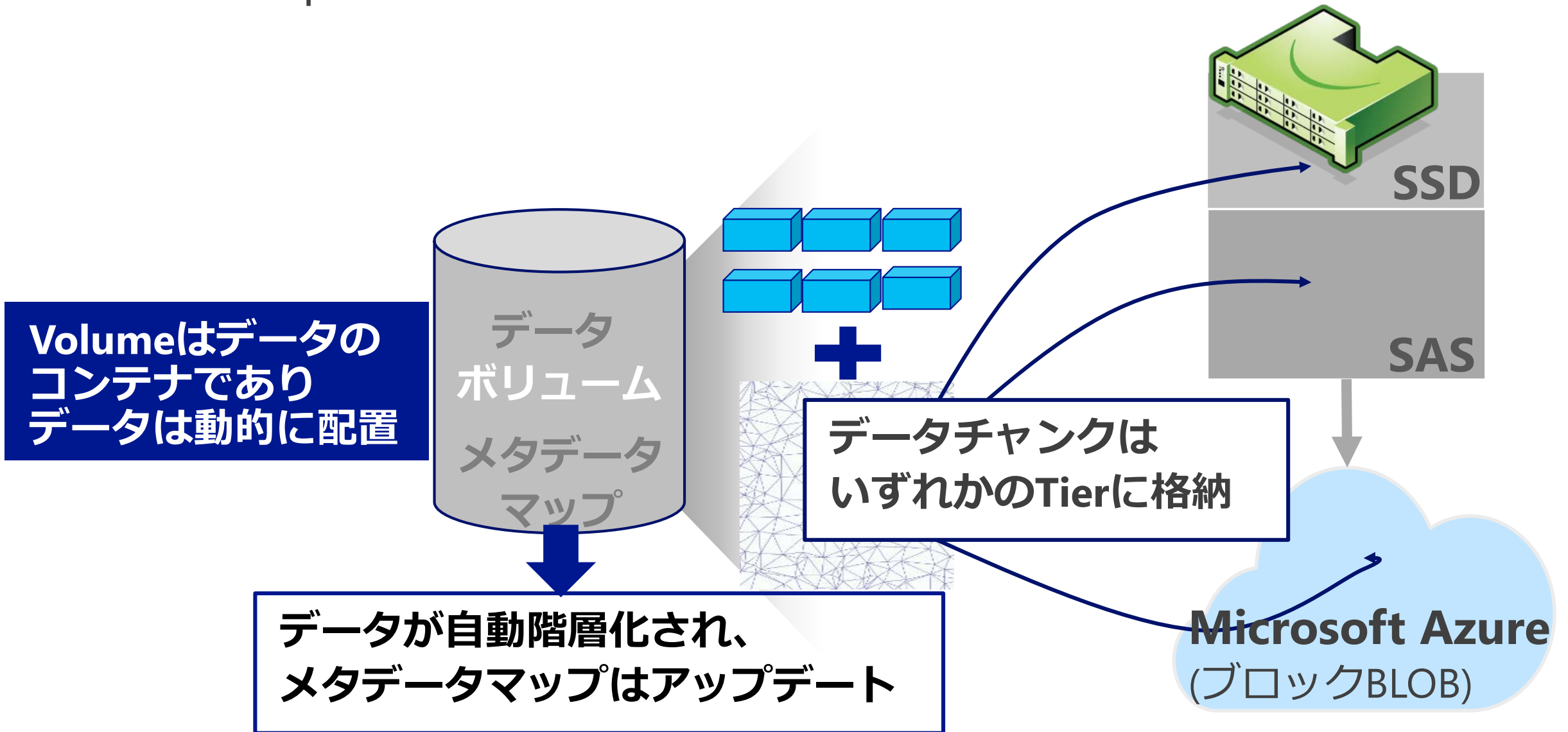
StorSimple8000デモダイアグラム

オンプレミスサイト

Azureデータセンタ

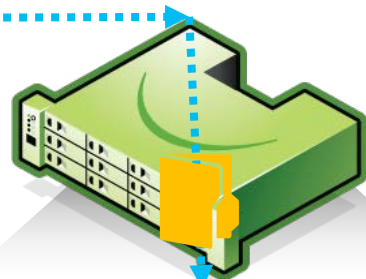


StorSimpleの仮想ボリュームの構造



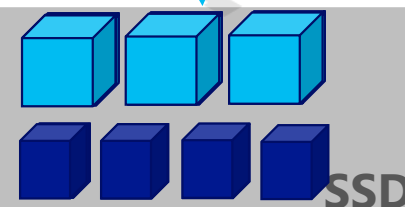
自動階層化のメカニズム

ファイルサーバなど

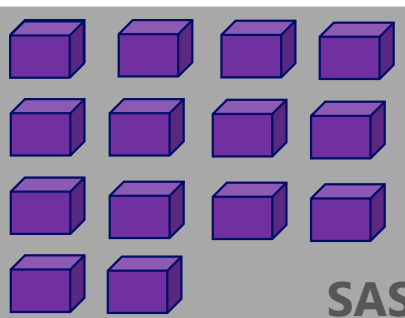


リニアデータ

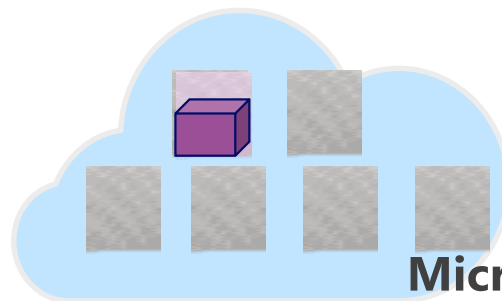
重複除去済データ



重複除去済
且つ圧縮済データ



重複除去済、圧縮済、
暗号化済データ

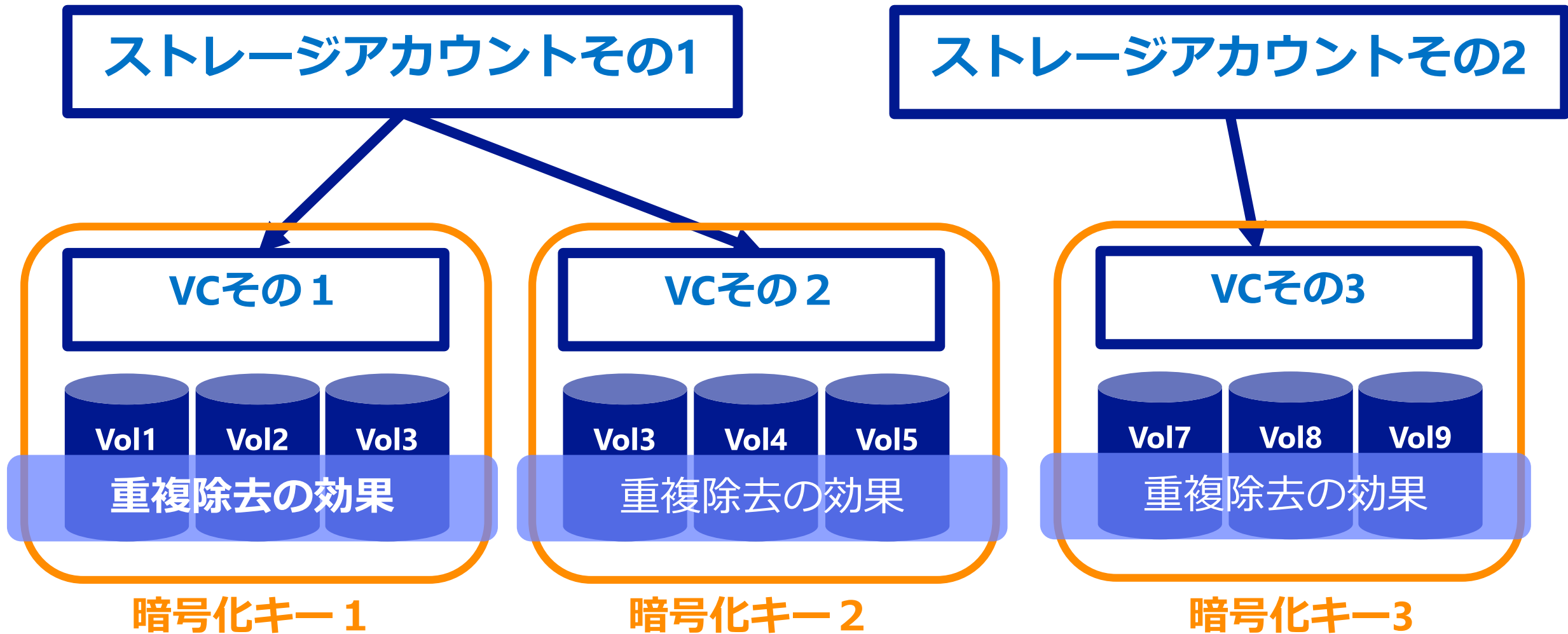


Microsoft Azure
(ブロックBLOB)

約85%程度になると
次の階層に自動で移動

アクセス頻度の少ない
データが次のTierに
最初に移動

ボリュームコンテナー



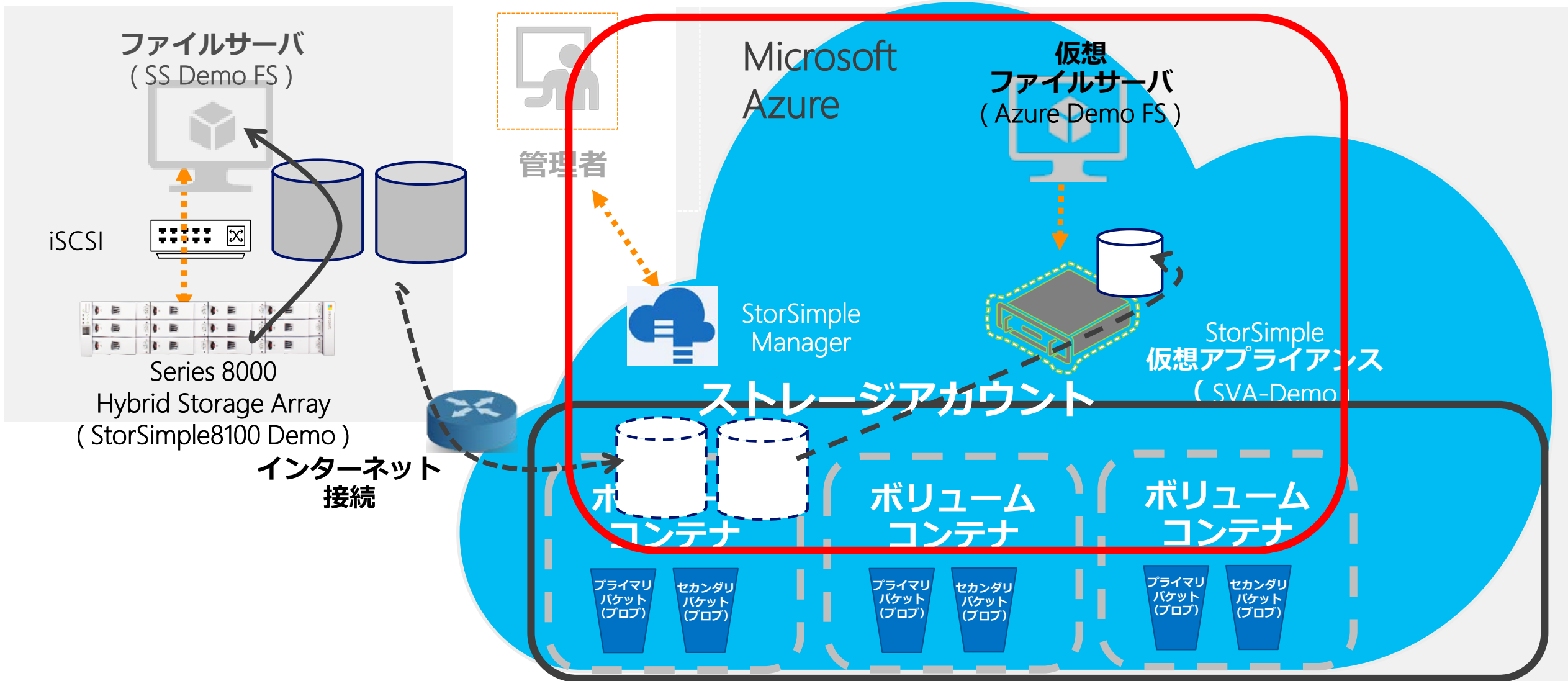
Demo

バックアップとDR

StorSimple8000デモダイアグラム

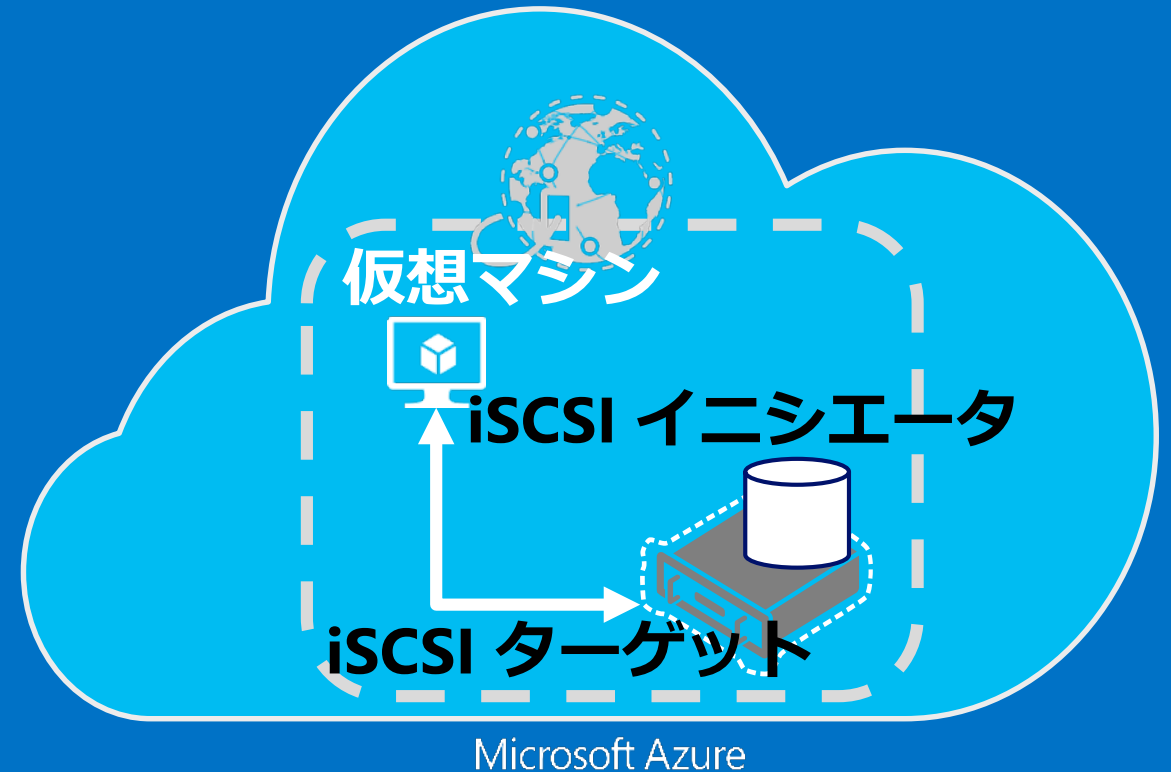
オンプレミスサイト

Azureデータセンタ



StorSimple仮想アプライアンス(SVA)

- SVAはStorSimpleのソフトウェアアプライアンス
- Azure上の仮想マシンとして動作
- SVAはAzure上の他のVMのiSCSIターゲットとして動作
- 同一仮想ネットワーク上に仮想マシンとSVAを配置



SVAを用いたDRとデータ活用

StorSimple仮想アプライアンスの活用

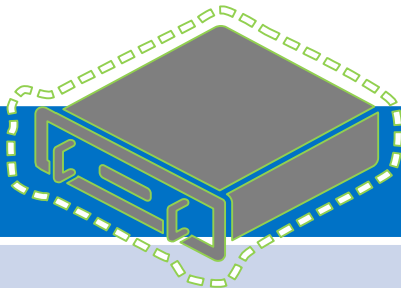
- ・ ディザスタリカバリ、オンデマンドの開発とテスト
- ・ データのモビリティ先として動作

フェイル
オーバー

クローン

Azure StorSimple 1100(SVA)の仕様

モデル	1100
最大容量	30TB
ストレージ	Azure BLOB
ネットワーク	Azure上の仮想ネットワーク経由で 仮想マシンにボリューム提供 * MPIOサポート無し



まとめ

ハイブリッドクラウドストレージの利点

- ① 小さな設置面積で大容量の空間を低コストで
 - ・ 2U(SS8100)で200TB、4U(SS8600)で500TB
 - ・ GB単価は約100円/年（様々な機能を含む）
- ② ファイルサービスの**DRaaS**を低コストで実現
 - ・ クラウドスナップショットでAzureにバックアップ
 - ・ ファイルサービスの継続はSVA活用でAzureに

【 Session ID 】

de:code
TechEd + //build/

CDP-015S

アンケートにご協力ください。

- アンケートに 上記の Session ID のブレイクアウトセッションにチェックを入れて下さい。
- アンケートはお帰りの際に、受付でご提出ください。
マイクロソフトスペシャルグッズと引換えさせていただきます。

Room G

de:code
TechEd + //build/

Ask the Speaker のご案内

- 本セッションの詳細は、EXPO 会場内『Ask the Speaker』コーナー
Room G カウンタにてご説明させていただきます。是非、お立ち寄りください。

