

Protection Anywhere を目指す
Veritas Flex5150 アプライアンス
ご紹介

ベリタステクノロジーズ合同会社



VERITAS™

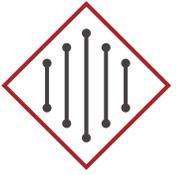


内容

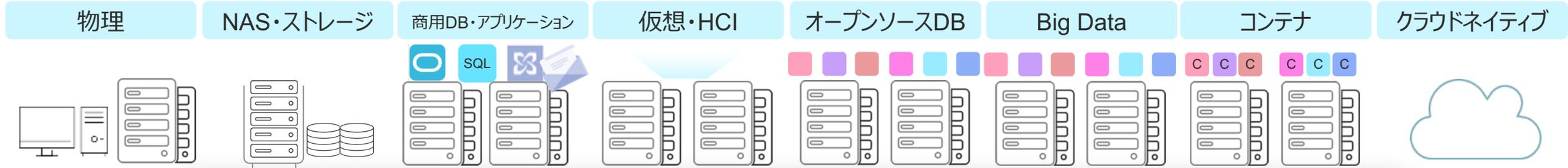
- 1 世界中で利用されるデータ保護ソリューション：NetBackupとは
- 2 広がるデータ保護の範囲：Flex 5150 アプライアンスがなぜ最適か？
- 3 Flex 5150 アプライアンス利用例
- 4 Flex 5150 アプライアンスの製品仕様
- 5 まとめ

Veritas NetBackup

30年以上の歴史と実績に裏付けられた真のユニファイドデータ保護プラットフォーム



対応データソース **500+**



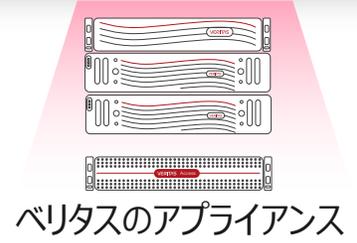
NetBackup
インターフェース

ソフトウェア
お手持ちの
ハードウェア環境

アプライアンス
仮想アプライアンス
FLEXアプライアンス
長期保管

マーケットプレイス
AWS
Azure
IBM

CloudCatalyst
オブジェクト・クラウド
ストレージへの階層化



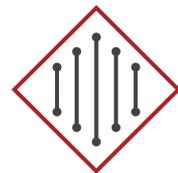
対応ストレージ **150+**

対応クラウドプロバイダー **60+**



Veritas NetBackup

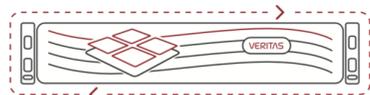
豊富な配備方法を用意 (アプライアンスシリーズ & マーケットプレイス)



小規模とエッジ
ワークロード

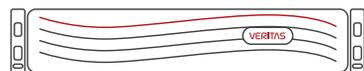


FLEX 5150
14.5TB



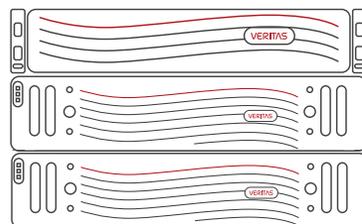
NetBackup
仮想アプライアンス
0.5~16TB

中大規模
ワークロード



NetBackup
5240
最大298TB
(7年保守可能)

超大規模
ワークロード



NetBackup
5340
最大960TB
FLEX5340
最大1.920TB

クラウド
ゲートウェイ



NetBackup
Cloud Catalyst
NetBackup
Cloud Catalyst
仮想アプライアンス

長期保管
アーカイブ



Access 3340
NetBackup に最適化

パブリッククラウド上
のワークロード



パブリッククラウド
マーケットプレイス



内容

- 1 世界中で利用されるデータ保護ソリューション：NetBackupとは
- 2 広がるデータ保護の範囲：Flex 5150 アプライアンスがなぜ最適か？
- 3 Flex 5150 アプライアンス利用例
- 4 Flex 5150 アプライアンスの製品仕様とライセンス形態
- 5 まとめ

広がるデータ保護の範囲



- IoT によるデータ収集
- エッジコンピューティング
- リモート・ブランチオフィス

2025:

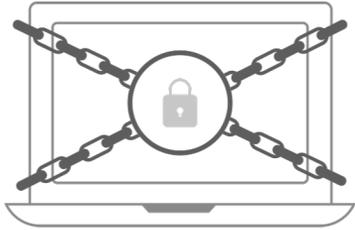
75% のデータ

データセンターまたはクラウドの外で生成*1

*1 出典: Gartner 社『Market Guide for Edge Computing Solutions for Industrial IoT (産業 IoT 向けエッジコンピューティングソリューション市場ガイド)』、S. Rao、2019年9月23日

エッジ、小規模環境のデータ保護チャレンジ

セキュリティ対策



IT環境・スペース



ITスタッフのスキル

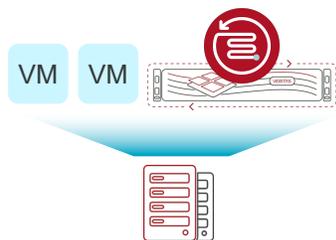


WAN帯域



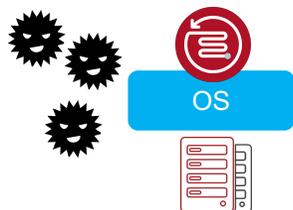
エッジ、小規模環境のデータ保護チャレンジ

NetBackupの配備: もともと様々な小規模構成はあるが...



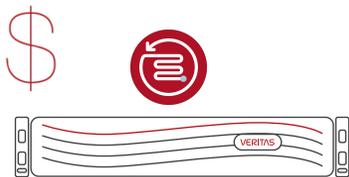
バーチャル
アプライアンス

- 小規模・エッジ環境にVMware環境があるのか？
- バックアップ対象と同じVMware環境にバックアップシステムを構築して安全か？



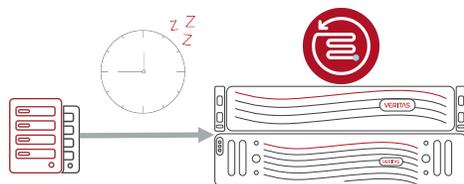
IAサーバーに構築

- セキュリティは万全か？
- サーバー、OS、ネットワーク含むNetBackupを構築・運用できる人員は確保できるか？



NetBackup 5240
アプライアンス (14TB)

- 設置スペースは確保できるか？
- コストは最適か？



主データセンターに
リモートバックアップ

- リモート回線越しのリストア時間は要件に見合うか？

FLEX 5150 アプライアンスが最適な理由

1U で導入でどこでも簡単に導入できるNetBackup!

選べる NetBackup のインスタンス!

マスターサーバー メディアサーバー CloudCatalyst



FLEX 5150 アプライアンス



安全・安心

- NetBackup 専用機による確実な動作、互換性
- セキュリティー対策済みの専用OS
- 自動障害通知



簡単・柔軟

- NetBackup の役割、バージョンを選択可能
- ハードウェア、OSとOSのパッチ準備不要
- 簡単アップグレード



お手頃

- 1U 設置、省スペース
- お手頃な価格

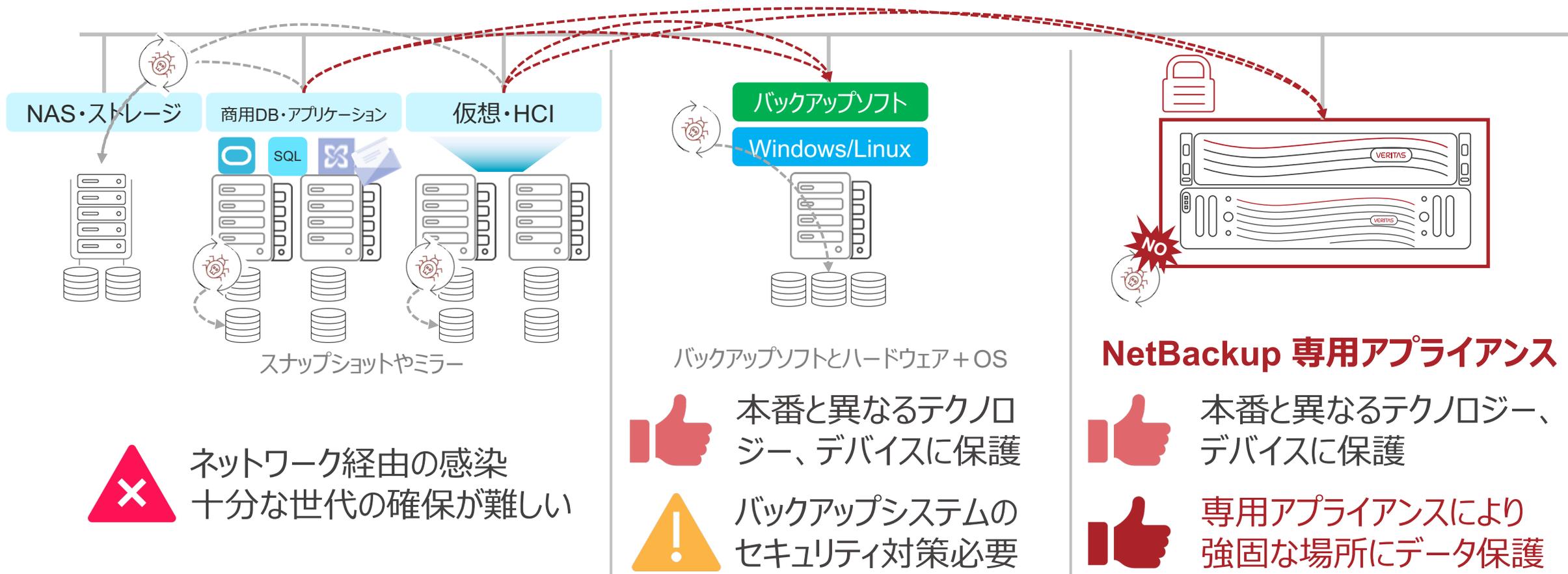


高速

- NetBackup の高速重複排除による永久増分バックアップ
- エッジ側で高速なローカルリストア

安全・安心のためのデータ保護

ランサムウェアからのデータ復旧に最適なのは専用アプライアンスによるデータ保護



ネットワーク経由の感染
十分な世代の確保が難しい



本番と異なるテクノロジー、デバイスに保護



バックアップシステムのセキュリティ対策必要



本番と異なるテクノロジー、デバイスに保護



専用アプライアンスにより
強固な場所にデータ保護

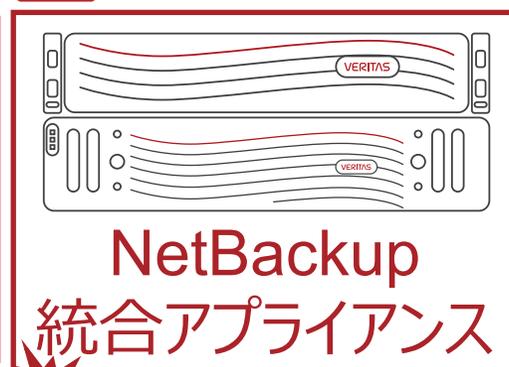
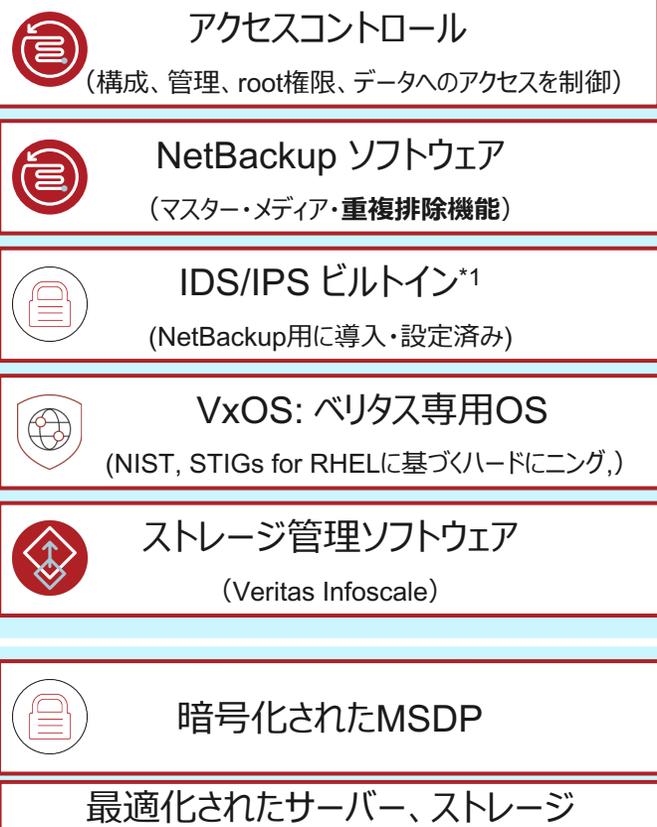
NASへコピー

バックアップソフトによるバックアップ

安全・安心のためのデータ保護

NetBackup アプライアンス | バックアップ機能 + 専用OSで強固、感染経路がない

NetBackup アプライアンス レイヤーセキュリティ



複数世代、複数コピーの保持

感染期間に対応するにはミラーやスナップショットでは不十分、十分な複数世代バックアップとコピーが必要

クルデンシャルの制限

バックアップシステムを管理、運用するログイン来るデンシャルを制限し、継続的に監視

エアギャップバックアップ

オフラインバックアップコピーを複数作成して、データを手の届かない場所に保管

アプライアンスでより強固に保護

*1 NetBackup 5240, 5340アプライアンスのみ

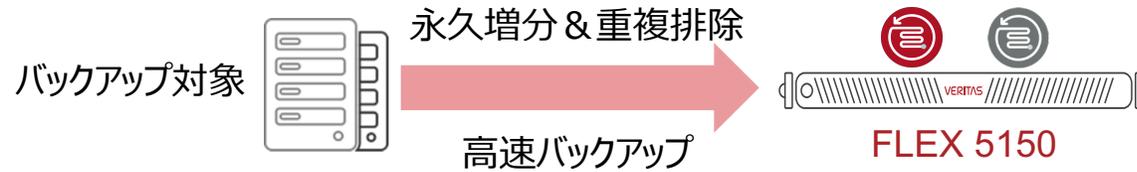


内容

- 1 世界中で利用されるデータ保護ソリューション：NetBackupとは
- 2 広がるデータ保護の範囲：Flex 5150 アプライアンスがなぜ最適か？
- 3 **Flex 5150 アプライアンス利用例**
- 4 Flex 5150 アプライアンスの製品仕様とライセンス形態
- 5 まとめ

FLEX 5150 アプライアンスの利用例

小規模環境の
バックアップ



小規模環境の
災害対策

エッジ統合

クラウド上で
長期保管

-  マスターサーバー
-  メディアサーバー
-  CloudCatalyst

FLEX 5150 アプライアンスの利用例

小規模環境の
バックアップ

小規模環境の
災害対策

エッジ統合

クラウド上で
長期保管

-  マスターサーバー
-  メディアサーバー
-  CloudCatalyst



FLEX 5150 アプライアンスの利用例

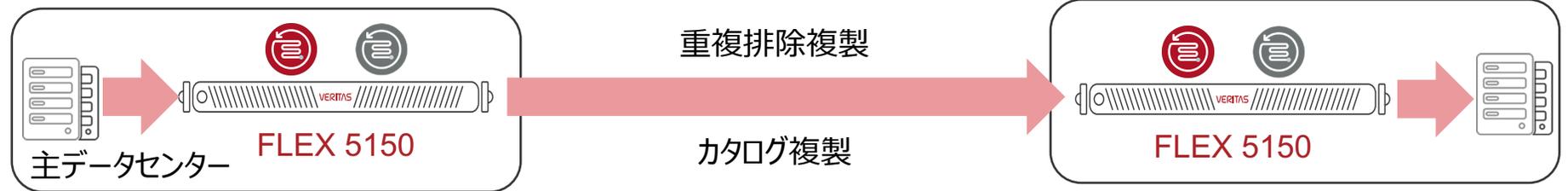
小規模環境の
バックアップ

小規模環境の
災害対策

エッジ統合

クラウド上で
長期保管

-  マスターサーバー
-  メディアサーバー
-  CloudCatalyst



FLEX 5150 アプライアンスの利用例

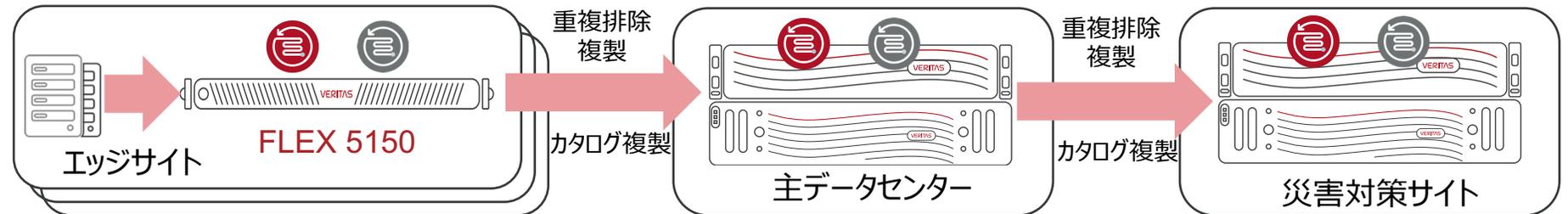
小規模環境の
バックアップ

小規模環境の
災害対策

エッジ統合

クラウド上で
長期保管

-  マスターサーバー
-  メディアサーバー
-  CloudCatalyst



FLEX 5150 アプライアンスの利用例

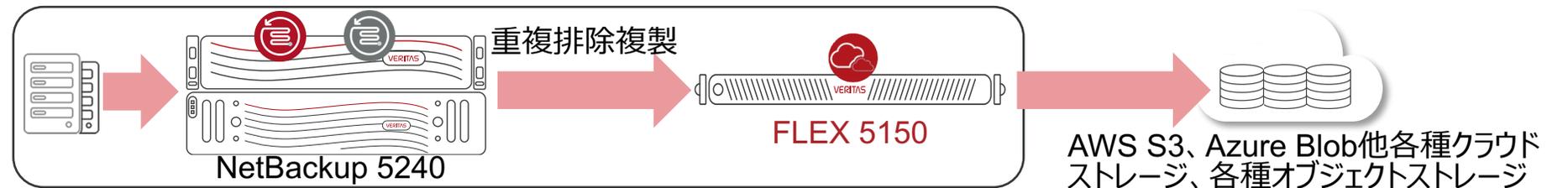
小規模環境の
バックアップ

小規模環境の
災害対策

エッジ統合

クラウド上で
長期保管

-  マスターサーバー
-  メディアサーバー
-  CloudCatalyst

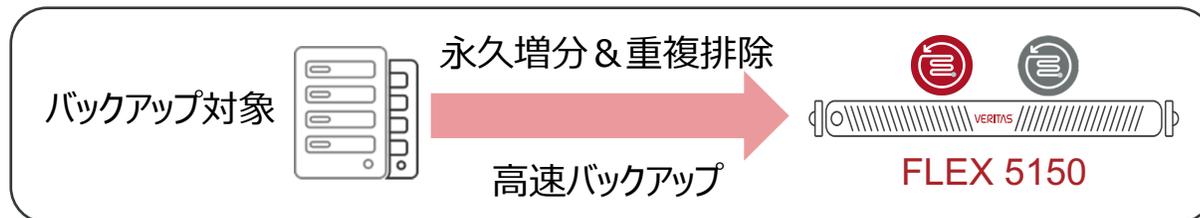


FLEX 5150 アプライアンスの利用例

小規模・エッジ環境で使える幅広い活用シーン

-  マスターサーバー
-  メディアサーバー
-  CloudCatalyst

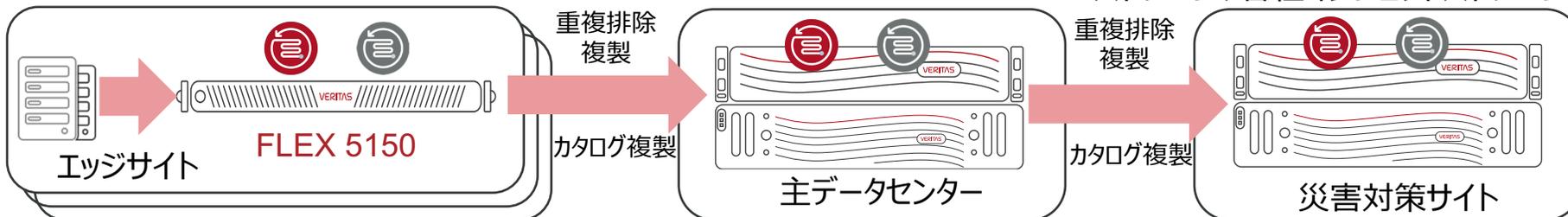
小規模環境のバックアップ



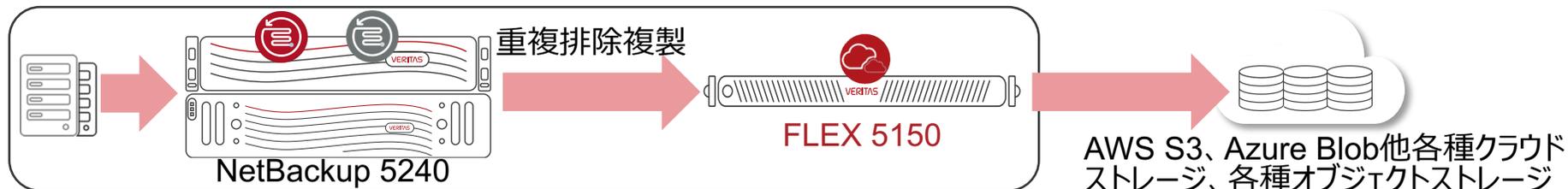
小規模環境の災害対策



エッジ統合



クラウド上で長期保管





内容

- 1 世界中で利用されるデータ保護ソリューション：NetBackupとは
- 2 広がるデータ保護の範囲：Flex 5150 アプライアンスがなぜ最適か？
- 3 Flex 5150 アプライアンス利用例
- 4 Flex 5150 アプライアンスの製品仕様とライセンス形態
- 5 まとめ

Flex 5150 アプライアンス 製品仕様

シンプル & コストメリットに優れた小規模・エッジ向けNetBackupアプライアンス

- ✓ 小規模環境・エッジに最適化
- ✓ 安心・安全・簡単
- ✓ お手頃な価格

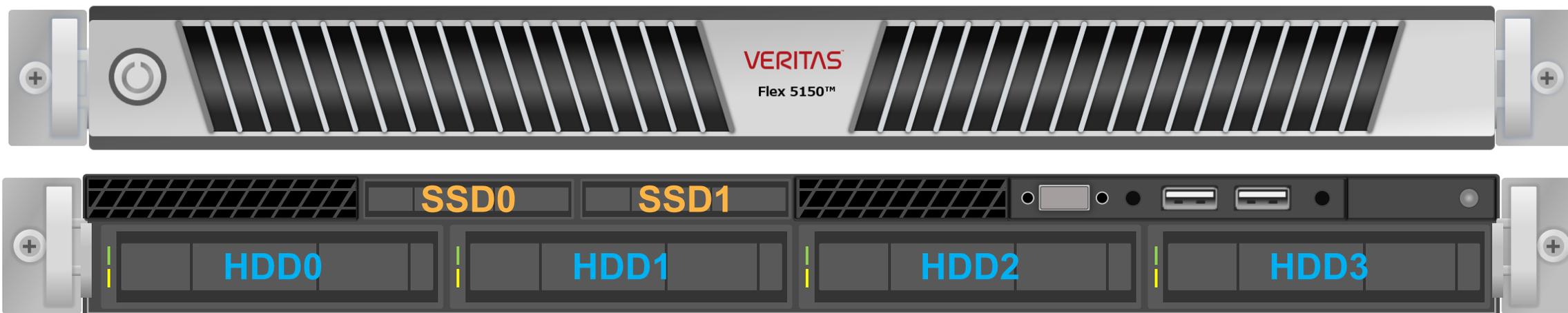


仕様	スペック
ユニット数	1U
CPU	1 x Intel Xeon 3106 1.7GHz 8Core
メモリー	32GB DIMM x 2 = 64GB
ストレージ	システム領域 : 480GB SSD x 2 (RAID 1) データ領域 : 8TB HDD x 4 (RAID 10)
MSDP/Advanced Disk 領域	14.5 TB
ネットワークインターフェース	オンボード : 1GbE x 4 拡張スロット x 1 : 2 x 10GbE、2 x 10/25GbE x 2、4 x 1GbE

Flex 5150 アプライアンス製品仕様

ディスク構成：1Uのスリムな筐体を実効14.5TBの大容量ディスクをコンパクトに収納

フロントビュー



スロット	RAID	デバイス	ディスクドライブロール
0 . 1	RAID1	Intel 2280 M.2 SATA SSD 480 GB	Boot / OS
4 . 5 . 6 . 7	RAID10	SEAGATE 8TB SAS 12G, 7.2 RPM, 3.5"	Internal Storage

Flex 5150 アプライアンス製品仕様

ネットワーク構成：4つのI/O オプション

リアビュー

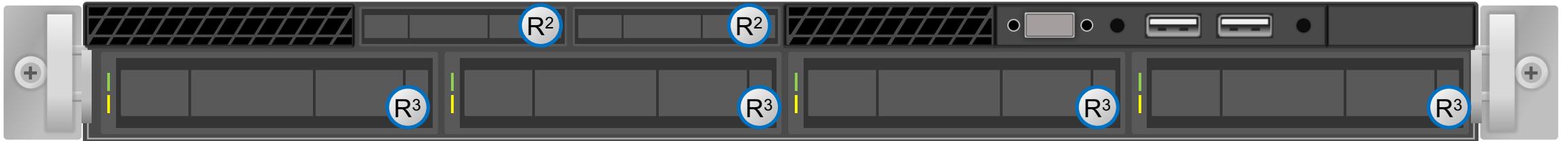


スロット	オプションA	オプションB	オプションC	オプションD
I/O オプション PCIe スロット	空き	4 x 1GbE RJ45 データ通信用	2 x 10GbE RJ45 データ通信用	2 x 25GbE/10GbE SFP データ通信用
IPMI 1GbE RJ45 ポート①			遠隔管理用	
1GbE RJ45 ポート②			アプライアンス管理用	
1GbE RJ45 ポート③			データ通信用	
1GbE RJ45 ポート④			データ通信用	
1GbE RJ45 ポート⑤			データ通信用	

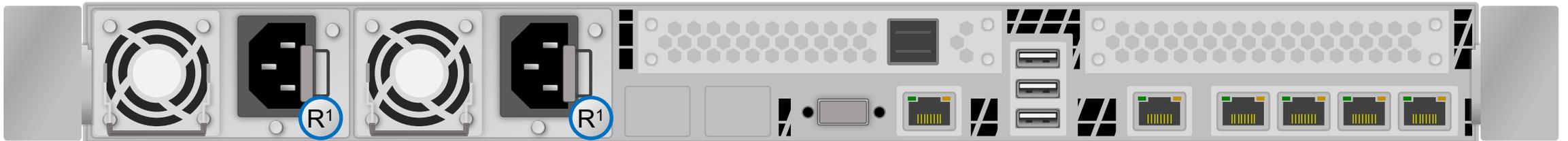
Flex 5150 アプライアンス製品仕様

冗長化コンポーネント

フロントビュー



リアビュー



番号	冗長化コンポーネント
R1	電源とファン
R2	RAID1: FLEX アプライアンス のOS、ログ領域の冗長化
R3	RAID10: データストレージディスクの冗長化

Flex 5150 アプライアンス製品仕様

電源仕様

Parameter	MIN	Rated	VMAX	Start-up VAC	Power-off VAC
Voltage (110)	90 Vrms	100-127 Vrms	140 Vrms	85VAC +/-4VAC	74VAC +/-5VAC
Voltage (220)	180 Vrms	200-240 Vrms	264 Vrms		
Frequency	47 Hz	50/60	63 Hz		

URL https://www.intel.com/content/dam/support/us/en/documents/server-products/IntelServerSystemR1000WF_TPS_R1_o.pdf

Flex 5150 アプライアンス製品仕様

インスタンス構成およびパフォーマンスガイダンス

同時稼働インスタンス数	バックアップ多重度	クライアント数
最大3インスタンス	最大15多重	最大100クライアント

1台のFLEX 5150 アプライアンスでサポートされるインスタンス構成*1

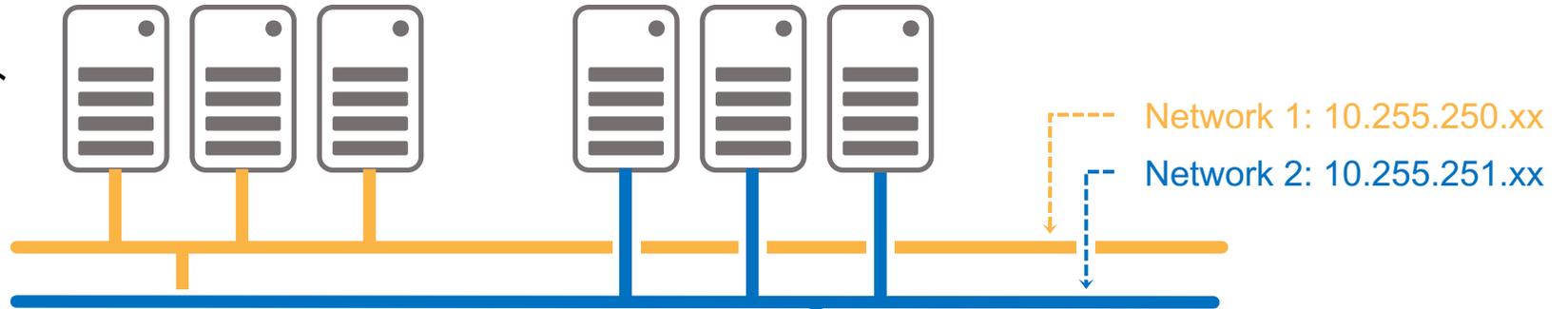
Master	Media (MSDP)	Media (Cloud Catalyst)
○	-	-
-	○	-
○	○	-
○	○	○
○	-	○
-	○	○
-	-	○

*1 Flex アプライアンス 5150は小規模環境向けに設計されています。上記は一般的なガイドラインであり、お客様環境（データ量、変更量）、ご要件（バックアップ時間、復旧要件）に応じて都度サイジングを検討することを推奨します。

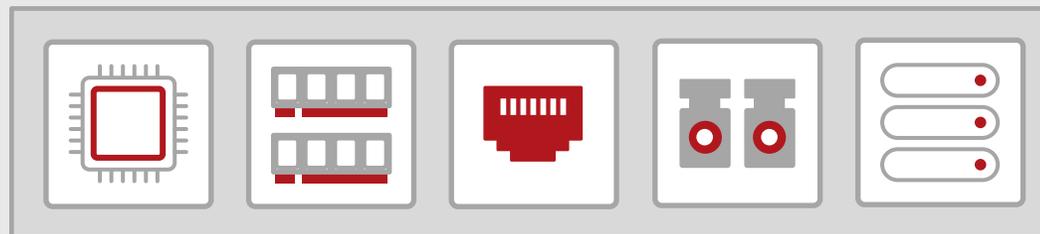
Flex 5150 アプライアンス製品仕様

インスタンスネットワーク構成とリソース管理

NetBackup クライアント



Flex 5150 アプライアンス



Flex 5150 ハードウェアリソース

- 各インスタンスに複数ネットワークを構成可能
- インスタンスに対するリソース割り当ては自動的に行われる
- パフォーマンスダッシュボードにてテナごとのリソース使用量を確認可能

Flex 5150 アプライアンス製品仕様

ハードウェアおよびライセンス提供形態

Flex 5150

Flex 5150 ハードウェア



I/Oオプションを選択

オプションA

4 x 1GbE RJ45

オプションB

8 x 1GbE RJ45

オプションC

4 x 1GbE RJ45
2 x 10GbE RJ45

オプションD

4 x 1GbE RJ45
2 x 25GbE/10GbE

+

Flex 5150用

15TBソフトウェアライセンス

+

NetBackup

ソフトウェアライセンス

新規購入、もしくは

既存のNetBackupライセンスで

Flex 5150の利用が可能!

※各オプションの1GbE RJ45ポートのうち1つは管理用のためデータ通信にはご利用いただけません。



内容

- 1 世界中で利用されるデータ保護ソリューション：NetBackupとは
- 2 広がるデータ保護の範囲：Flex 5150 アプライアンスがなぜ最適か？
- 3 Flex 5150 アプライアンス利用例
- 4 Flex 5150 アプライアンスの製品仕様とライセンス形態
- 5 まとめ

まとめ

FLEX 5150 アプライアンス

■ 小規模・エッジに最適なアプライアンス

- ✓ 10TB程度の環境に
- ✓ メインデータセンターのエッジ保護として
- ✓ 小規模向けクラウドゲートウェイに

■ 簡単・安心運用

- ✓ ワンストップ保守・オートサポート
- ✓ 簡単安全なNetBackup インスタンスアップグレード
- ✓ 検証済み、担保された互換性

■ ランサムウェア対策に最適

- ✓ セキュリティ対策済み専用OSで構成されたデータ保護
- ✓ 高速バックアップ、複数世代保管、複数コピー保管
- ✓ アクセス経路の制御と管理

■ お手頃な価格設定

選べる NetBackup のインスタンス！

マスターサーバー メディアサーバー CloudCatalyst



FLEX 5150 アプライアンス



安全・安心



簡単・柔軟



お手頃



高速

ぜひご参照・ご参加ください！

デジタルコミュニティ



パートナーテクニカルコミュニティ



技術ブログ・ドキュメント公開

https://qiita.com/vxse_japan

各種情報提供



Veritas for Everyone

ベリタスデータ保護・管理情報提供サイト

<https://www.veritas-every1.com>

イベント・セミナー

VERITAS
TECH SYMPOSIUM
テクニカルコミュニティ・イベント

VERITAS *vibe*
テクニカルセミナー・ハンズオン

ベリタス開催セミナー、パートナー様共催セミナー

<https://www.veritas-every1.com>

ありがとうございました!

Copyright © 2020 Veritas Technologies, LLC. All rights reserved. Veritas and the Veritas Logo are trademarks or registered trademarks of Veritas Technologies or its affiliates in the U.S. and other countries. Other names may be trademarks of their respective owners.

This document is provided for informational purposes only and is not intended as advertising. All warranties relating to the information in this document, either express or implied, are disclaimed to the maximum extent allowed by law. The information in this document is subject to change without notice.