

DC444

新世代HCI Datriumソリューション 「究極のデータローカルティ」と 今後の展望

成城大学

メディアネットワークセンター 課長

VMUG(VMware User Group) 代表 五十嵐 一浩

ノックス株式会社

技術本部 プリセールス部

部長 清家 晋

POSSIBLE
BEGINS
WITH YOU

会社紹介

NOX

🔑 設立 1992年9月

🔑 本社 東京都目黒区

🔑 西日本支社 大阪府大阪市

🔑 関連会社
ノックステクノロジージャパン
NOX Technology, Inc. 米国カリフォルニア州サンノゼ

🔑 事業内容
ストレージ製品・ネットワーク製品の販売、インテグレーション、マーケティング、テクニカルサポート、
コンサルテーション、運用・技術支援サービス

🔑 従業員数 69名（平成30年4月1日現在）

🔑 代表取締役 加藤 理



本社



西日本支社

🔑 主な取り扱い製品

ARISTA

Datatrium™

DELL EMC

FORTINET

ORACLE®

Quantum

rubrik

Tintri
by DDN

<VA> VARMOUR

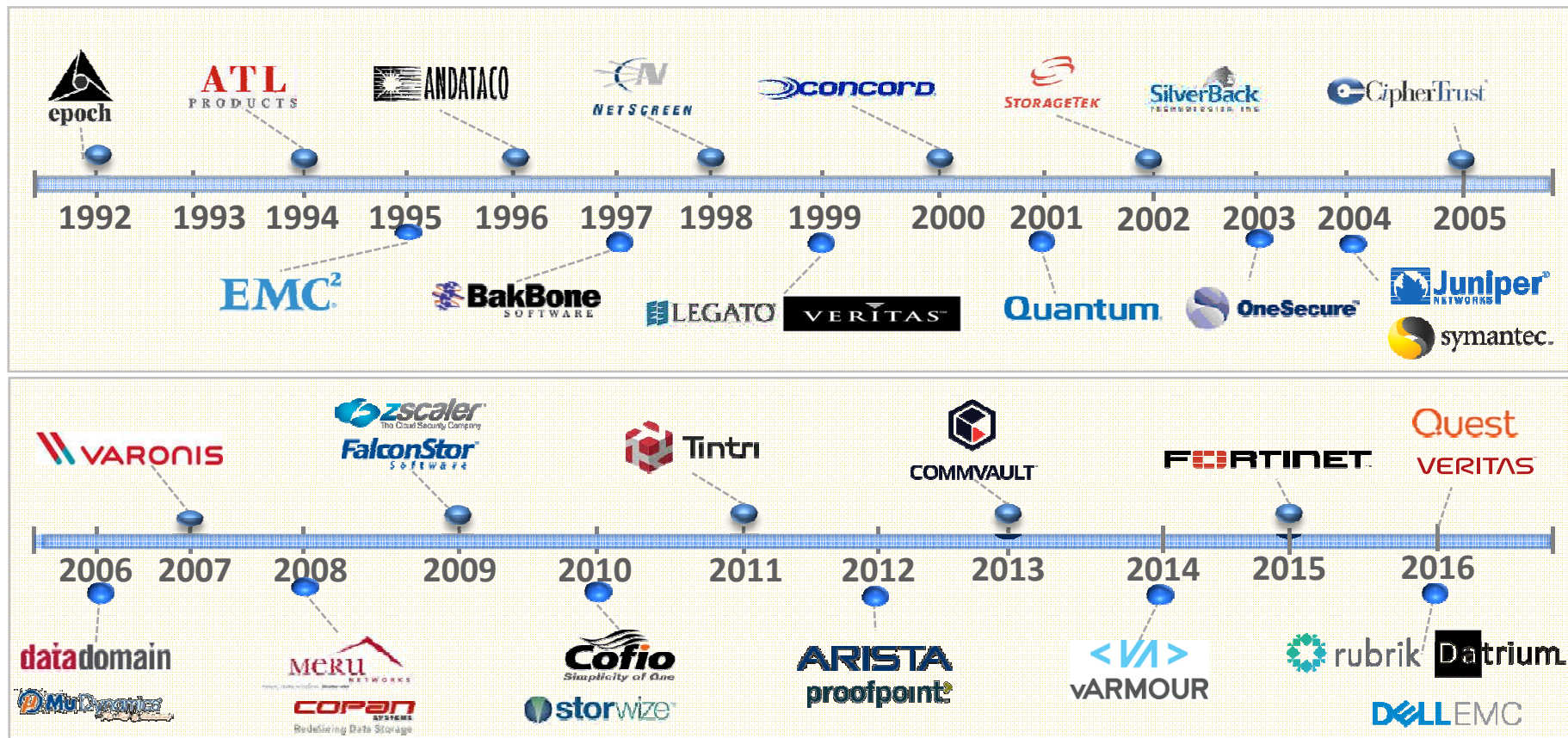
VARONIS

VERITAS

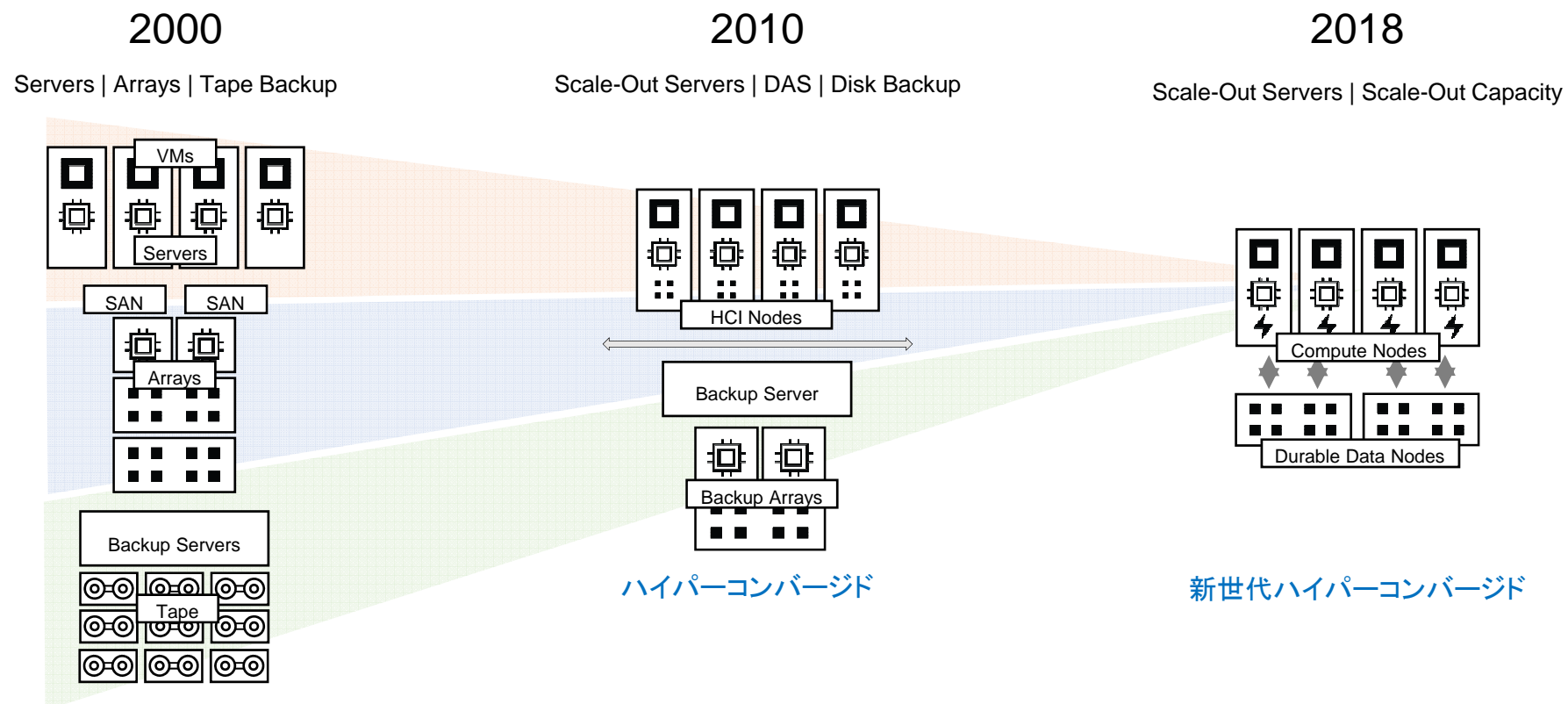
zscaler

取り扱い製品沿革

NOX



ITインフラの進化



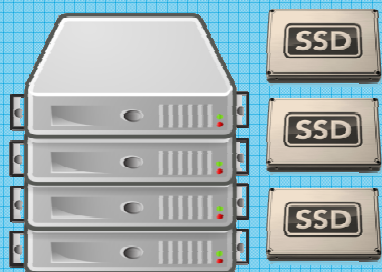
新世代HCI Datriumとは？

NOX

Datrium DVX

オープン・コンバージド・プラットフォーム

サーバ&Flash



お客様サーバ&SSD
または
Datriumコンピュートノード



Daソフトウェア



Raid/重複排除/圧縮
スナップショット/
クローン、etc...

ストレージコントロール処理
をサーバ側で実行させる中核
ソフトウェア



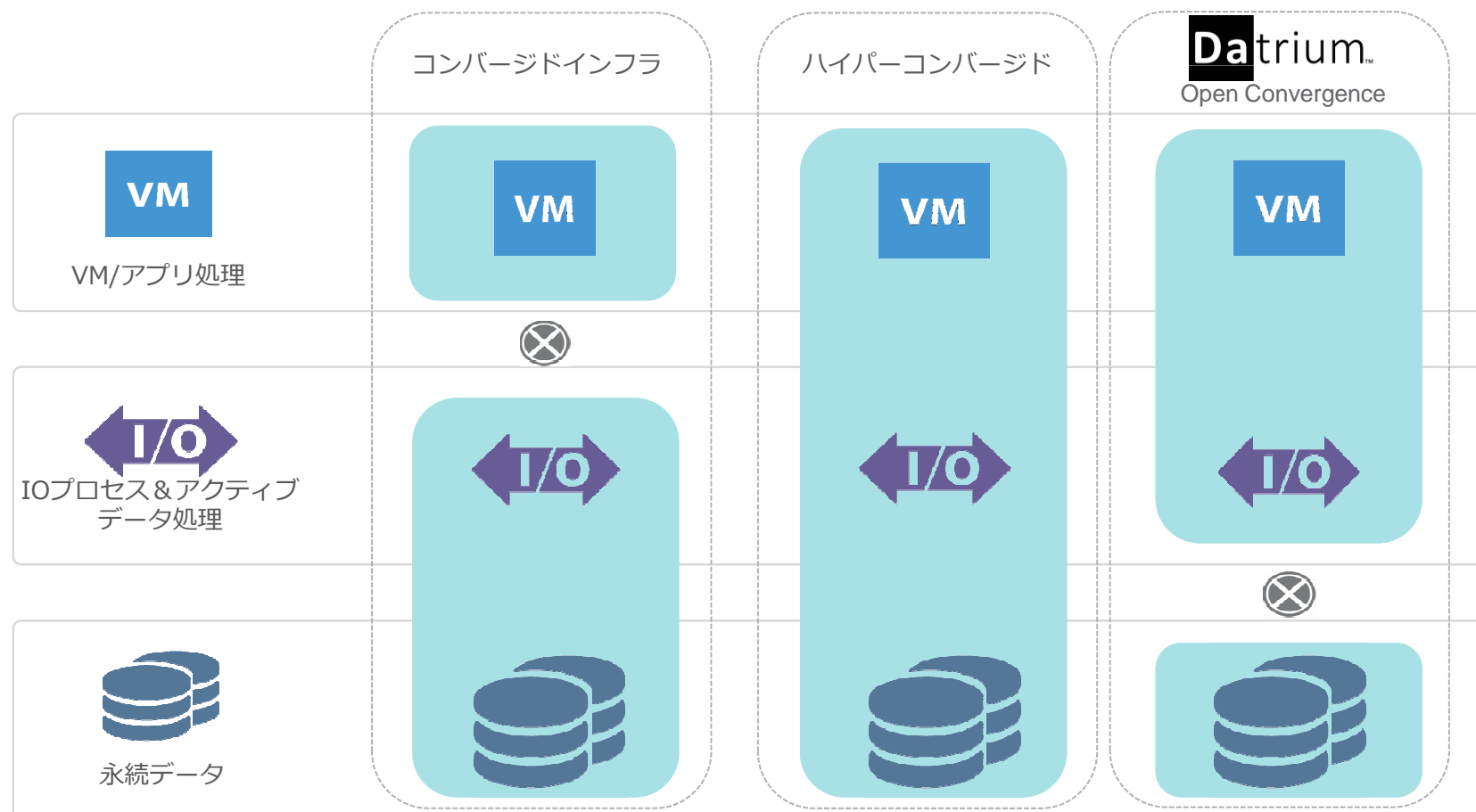
データノード



データ複製用の大容量
データプール

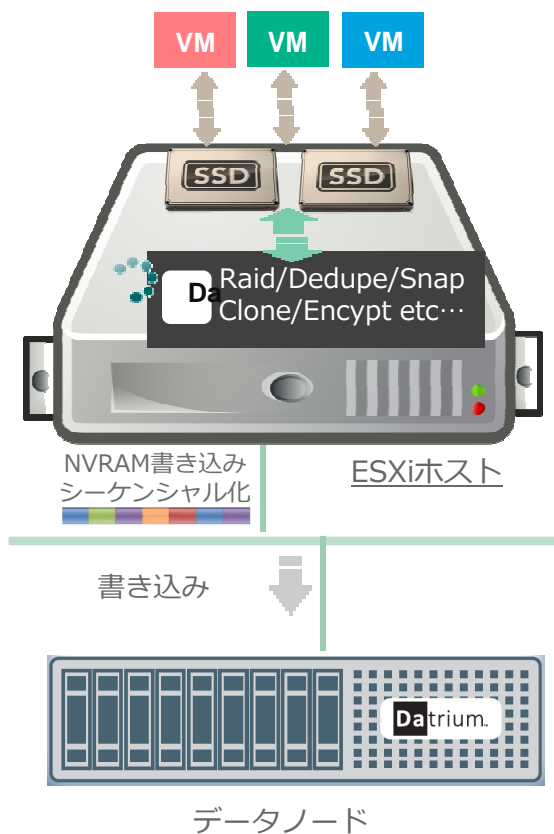
Datriumコンセプト

nox



基本動作概要

NOX



ESXiホストとSSDを用意

サーバとSSDはお客様にて選択※VMware HCL準拠

Datriumソフトウェアをインストール

VIBベース提供

SSDをコントロールしローカルからI/Oを行う

ストレージコントロール機能はサーバ側で実施

データノードに書き込み

1st Write : NVRAM

2nd Write : データコピー用途。シーケンシャル化。グローバル重複排除

キャッシュミスデータのみ読み出し

キャッシュミス時やSSD障害時にのみ読み出しされる

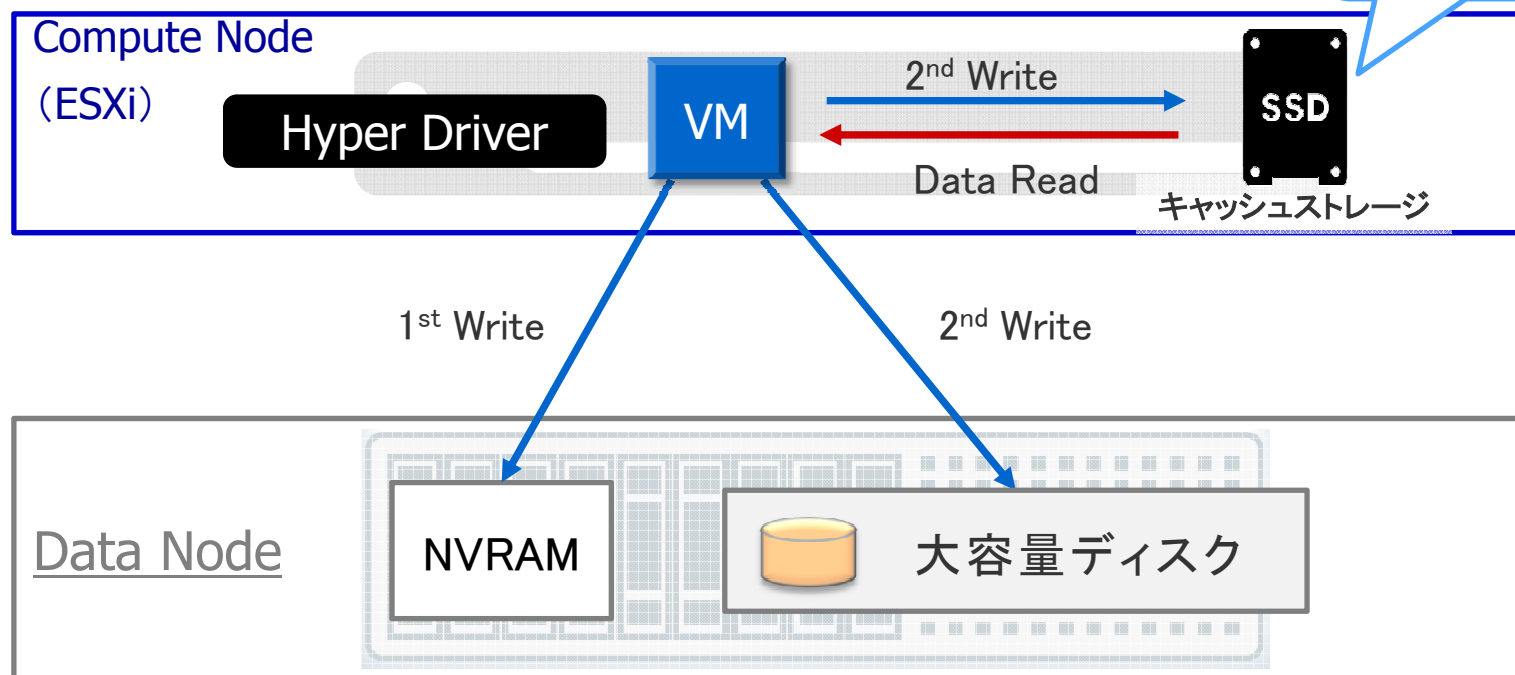
アーキテクチャー概要

～究極のデータローカルティ～

NOX

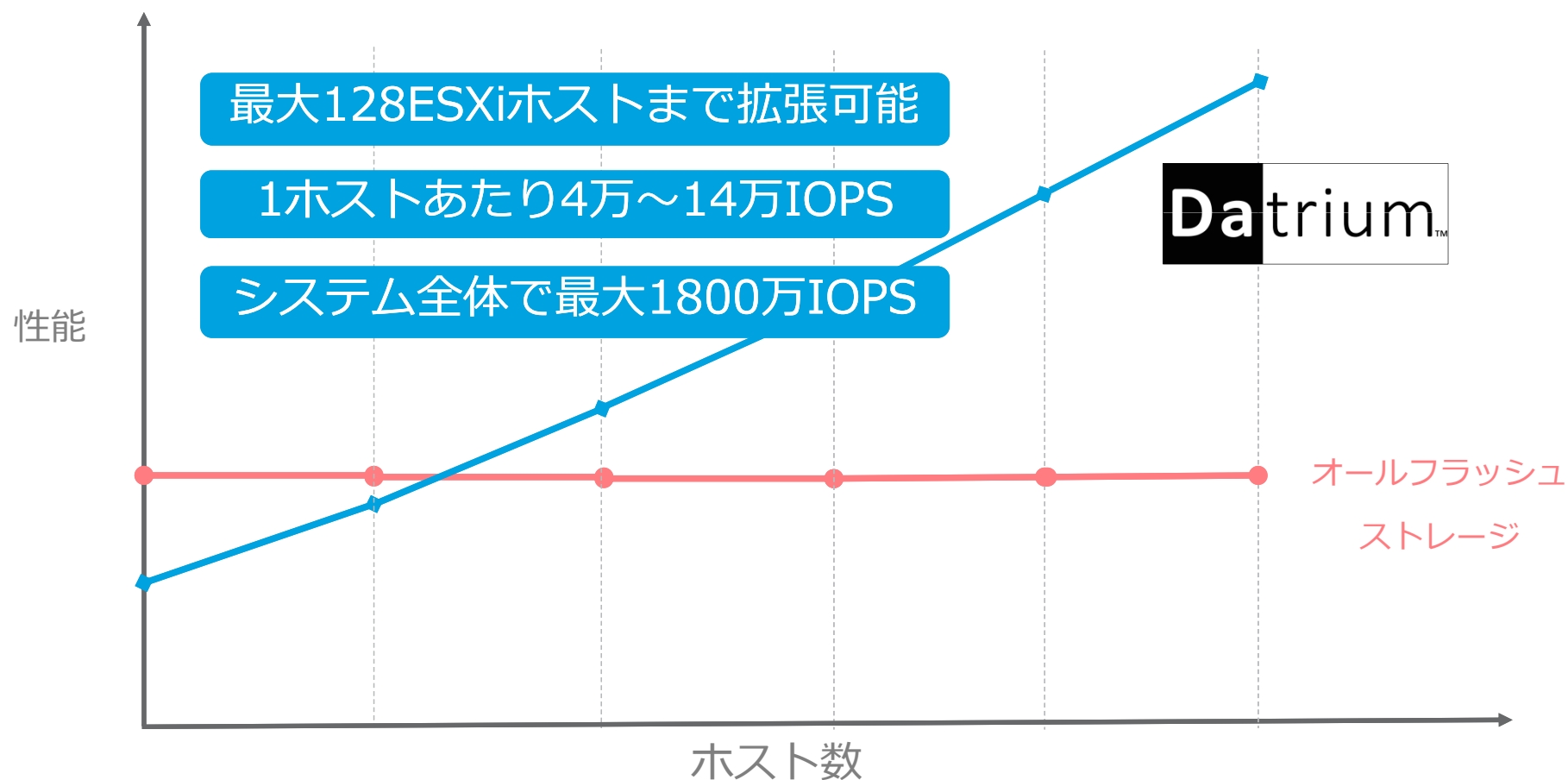
Datrium DVX

重複排除・圧縮
3倍～5倍



拡張性: サーバ追加 = 性能向上

nox



主なる機能

NOX

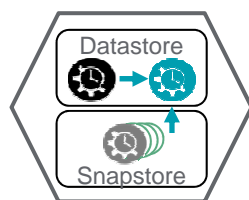
データクラウド ファンデーション



スナップショット

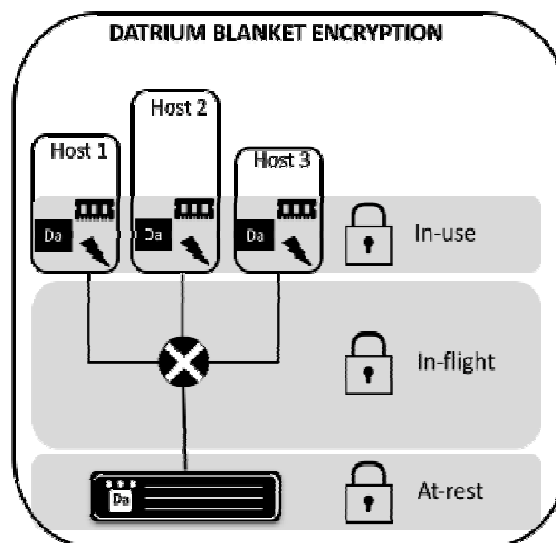


プロテクトグループ

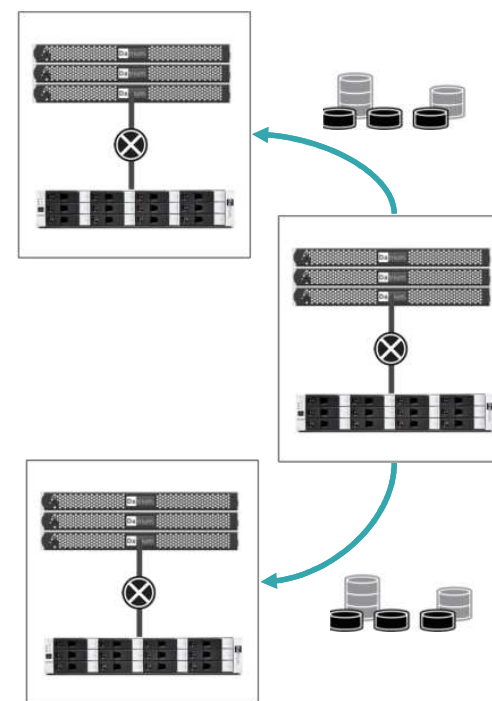


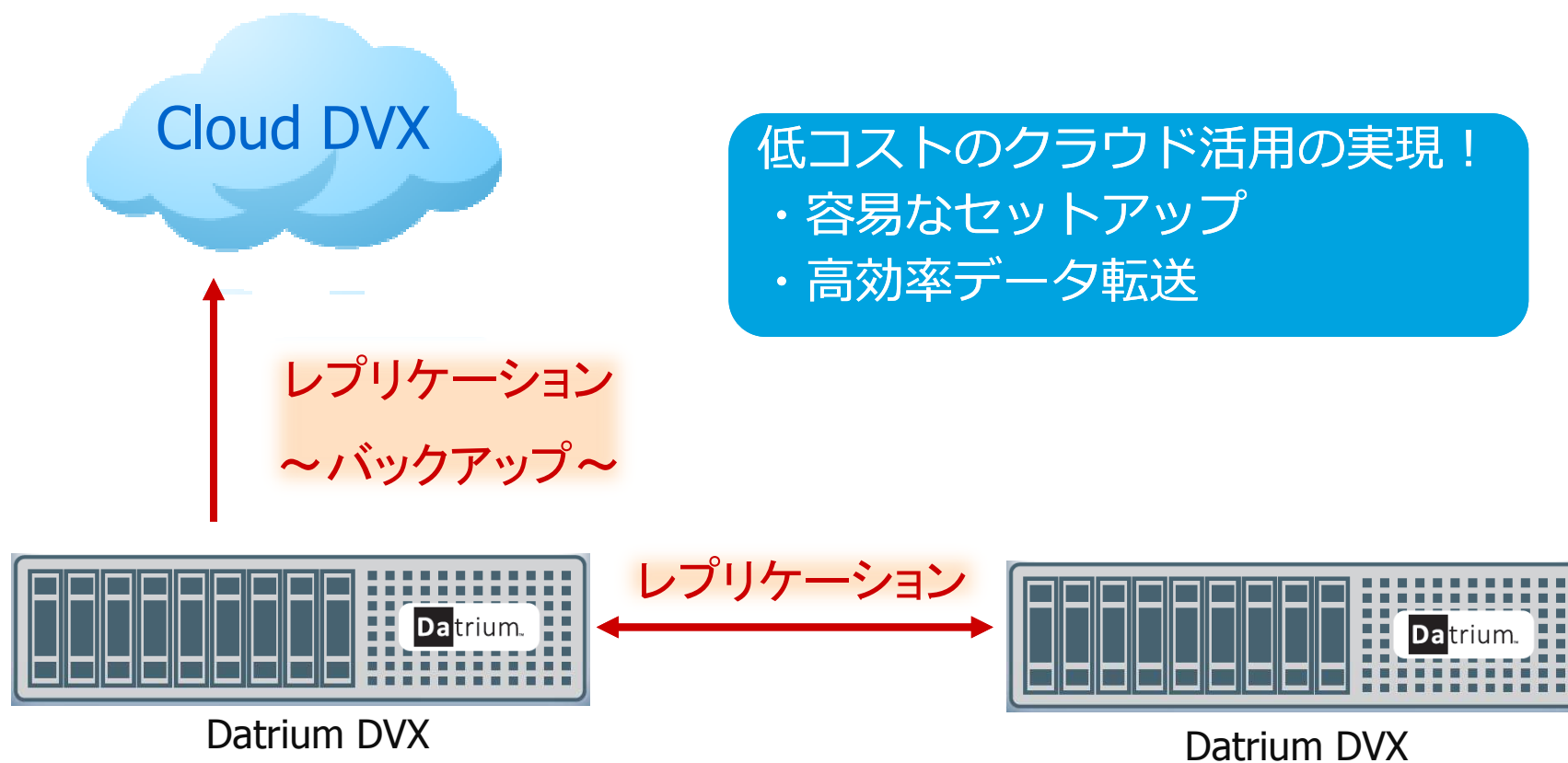
クローン

暗号化



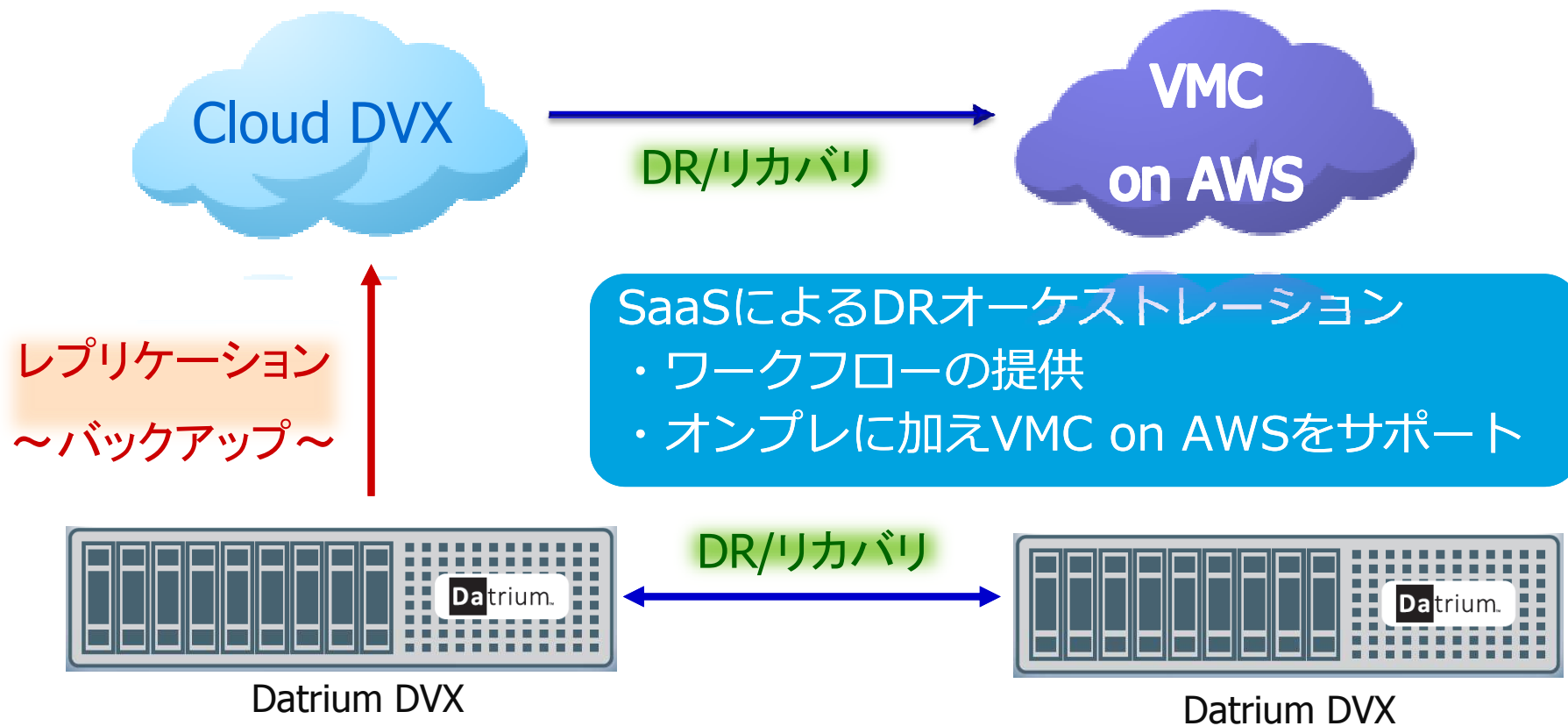
レプリケーション





CloudShift ~Future:SaaS~

NOX



ありがとうございました