

# 金融イノベーションを着実に進めるための PureStorage選択価値

2018年 10月 31日

ピュア・ストレージ・ジャパン株式会社

営業本部 菅澤 浩司



# 金融機関でのIT活用

クラウド、ビジネスアプリケーション、分析、生産性向上



プライベートクラウド  
仮想サーバ基盤の安定稼働

例えば・・・  
分散基盤の集約(主に情報系)  
開発・テスト・検証用途



ビジネスアプリケーションの  
高速化

例えば・・・  
オンラインシステム環境(365日運用)  
トランザクション処理(取引関連)  
CRMなど顧客情報の管理



ビッグデータなど  
データ分析・解析を迅速に

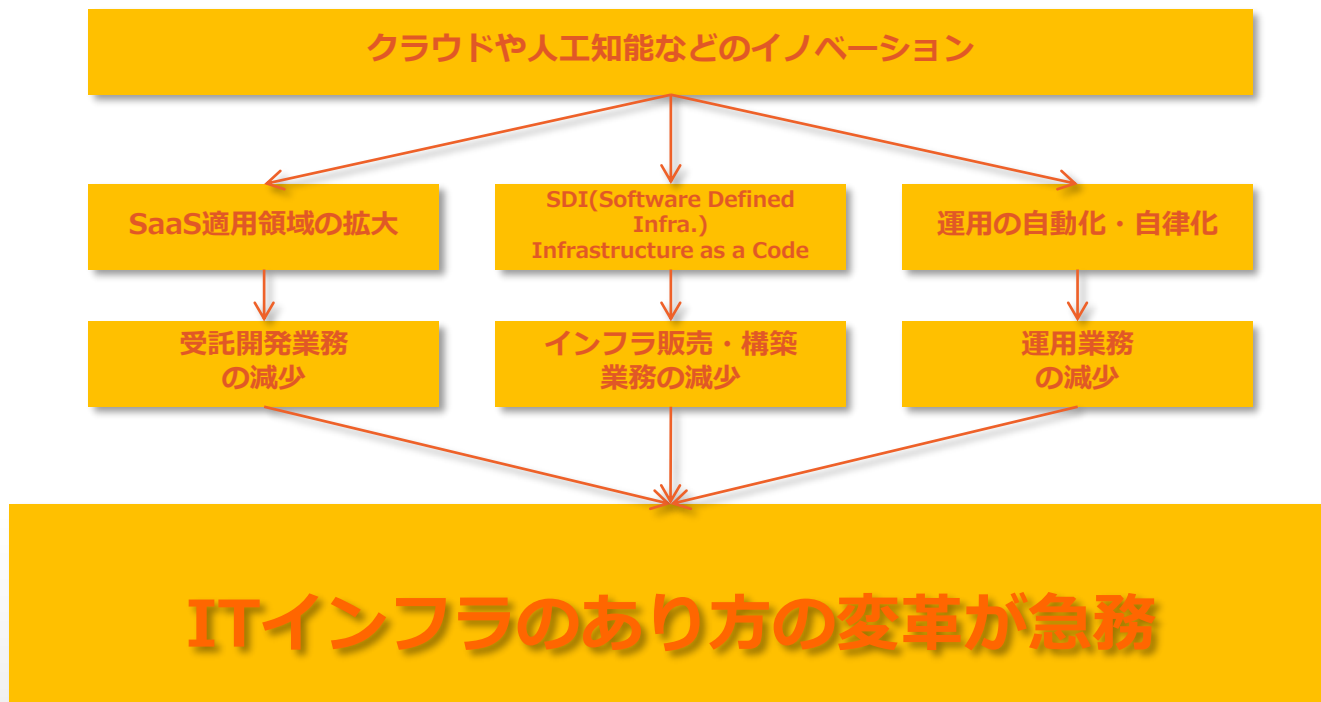
例えば・・・  
新しい金融商品の開発  
市場リスク分析  
情報系での利用  
DWH/DM



仮想デスクトップ環境など  
ユーザの生産性を向上

例えば・・・  
社員向けVDI環境の効率化と情報漏洩対策  
渉外営業向けタブレットでの利用

# ITインフラを取り巻くテクノロジートレンド



# これまでの、ITインフラの課題

容易なリソース拡張

常に最新の  
モデルの提  
供



EOSL無し  
永久保守

## 1. 選定モデルでの制限

1. モデルに依存したスループット限界
2. モデルに依存した容量拡張限界

課題：結果的に、追加要件ごとにストレージの追加が発生

## 2. 進化への追従が出来ない

1. スループット
2. ストレージ単価

課題：数年前の、古いテクノロジーを使い続ける

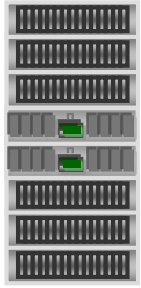
## 3. 保守終了に伴う制限

1. 容量拡張シェルの活用期限
2. 数年毎のインフラ更改コスト

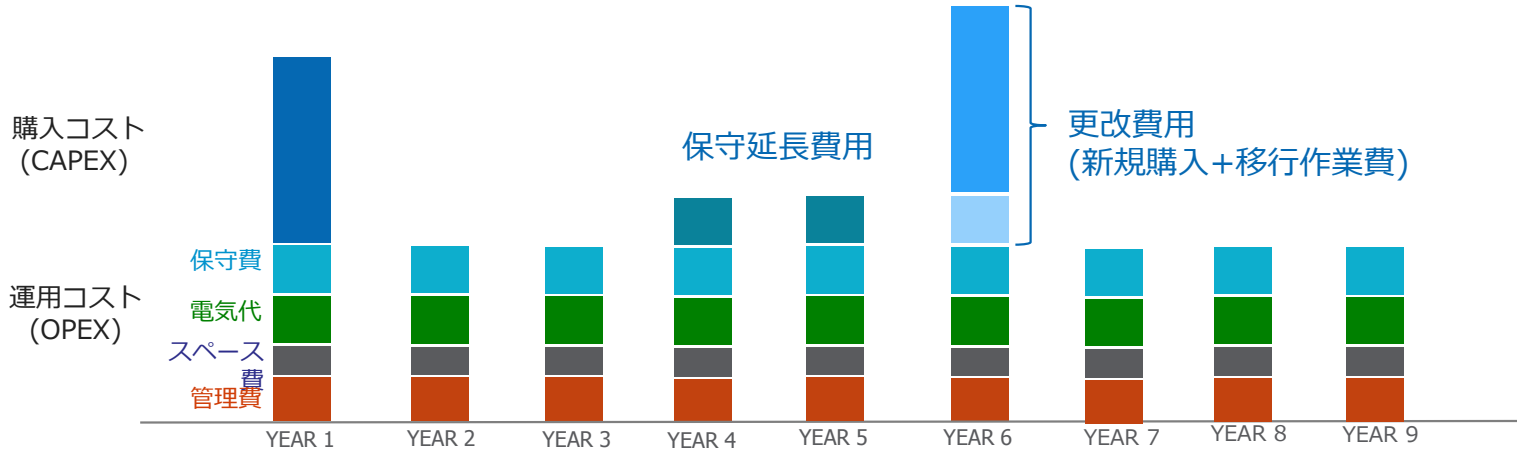
課題：インフラ更改には、コスト・障害リスク

# プライベート環境の問題を解決するモデル

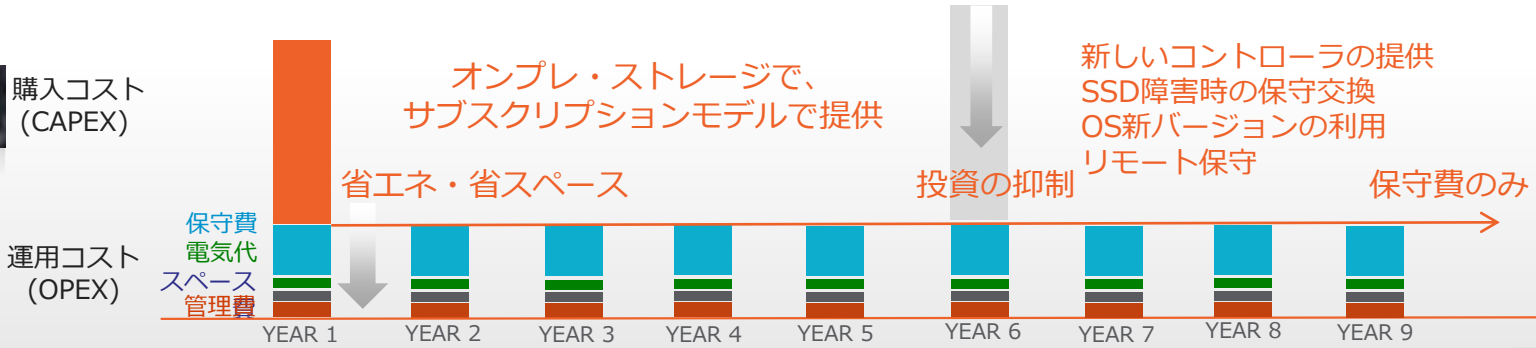
## 一般的なディスクストレージとのランニングコスト比較



いままでの  
ストレージ



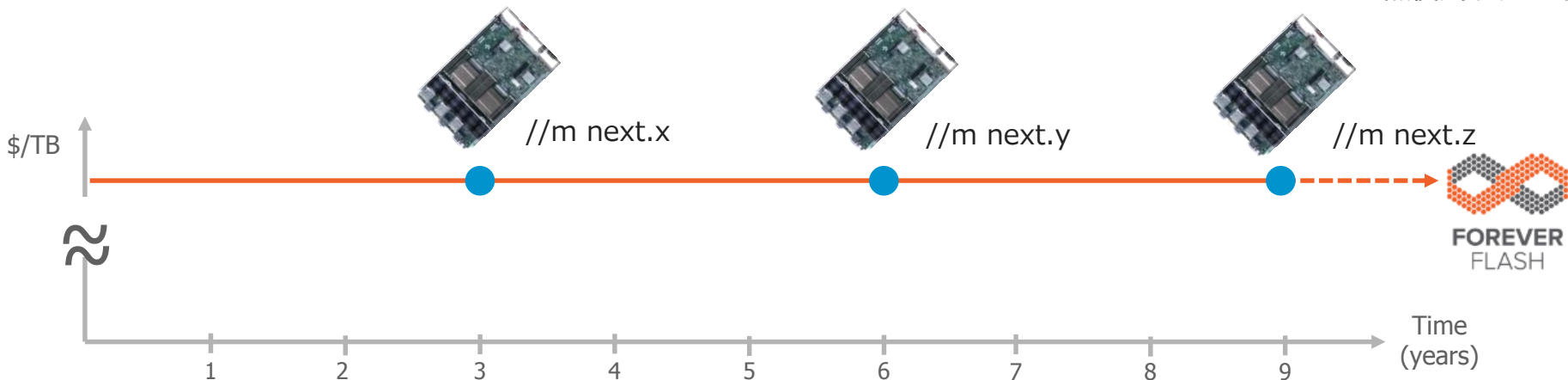
Pure Storage



# FOREVER FLASH

常に最新の性能を継続できるプログラム

● リニューアル毎に  
コントローラの  
無償アップグレード



## フラット&フェア

- ・フラット： 保守サポートの価格は当初の契約時を超えない
- ・フェア： すべての契約更改はその当時の価格を適用（低い場合も有り）
- ・コンソリデート： どんなりニューアルでも単一契約に集約可能



## フリー・エブリ・スリー

- ・ 3年毎の保守サービス契約更改時にコントローラを無償アップグレード
- ・ 常にフラット&フェア保守価格



## フォーエバー・メンテナンス

- ・ 契約期間中は疑わしいHWおよびSWを予防交換
- ・ フラッシュの世代や使用パターンによる制限なし
- ・ 故障発生前にプロアクティブに交換

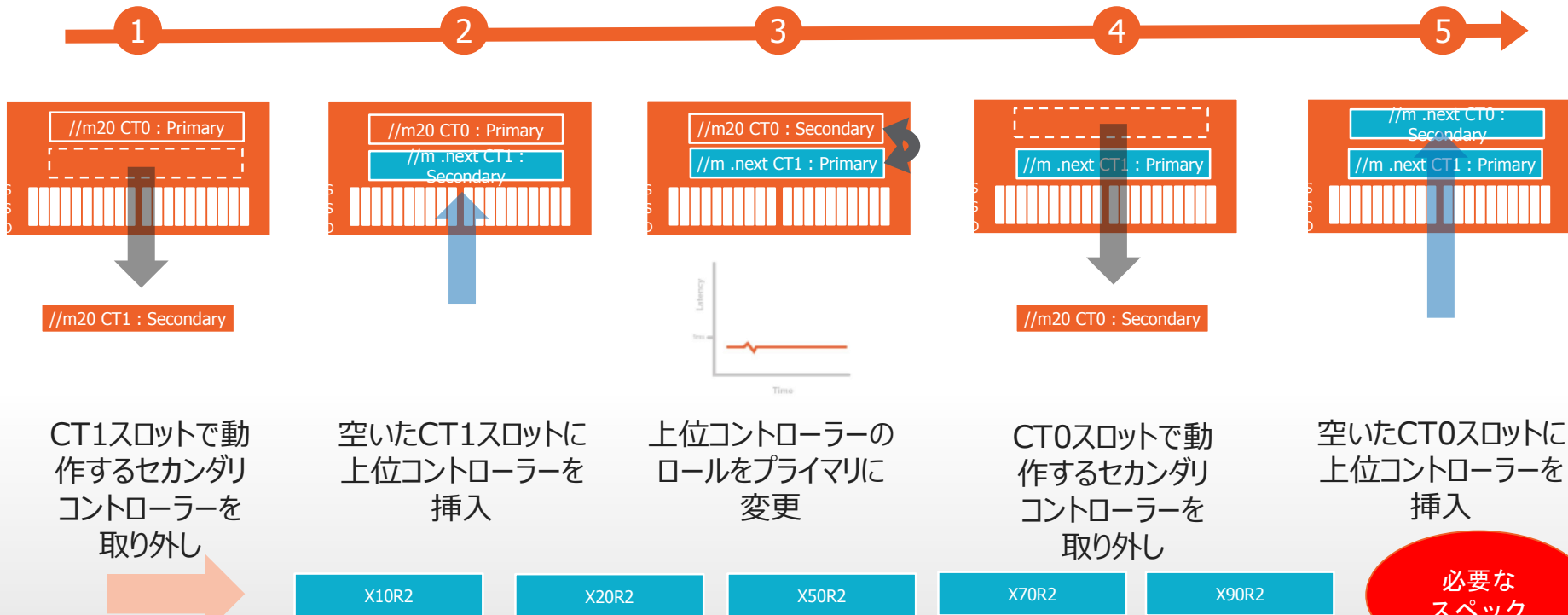
→年数が経過しても低コストを維持

→常に最新の性能を無償で  
継続できるプログラム

→フラッシュデバイス自体の懸念を極小化

# サービスに影響なしで オンライン コントローラ交換

## コントローラアップグレード手順概要



# 既存モデルも保守継続で自動移行

//m10R2

3Uに15 - 30 TB  
100,000 32K IOPS

約500万円からの価格設定

//m20R2

3Uに15 - 120 TB  
200,000 32K IOPS

//m50R2

7Uに最大 250 TB  
270,000 32K IOPS

//m70R2

11Uに最大400 TB  
370,000 32K IOPS

//Xシリーズ



FOREVER  
FLASH



フルNVME  
アーキテクチャ

One Architecture

エントリーからハイエンドまで単一アーキテクチャ

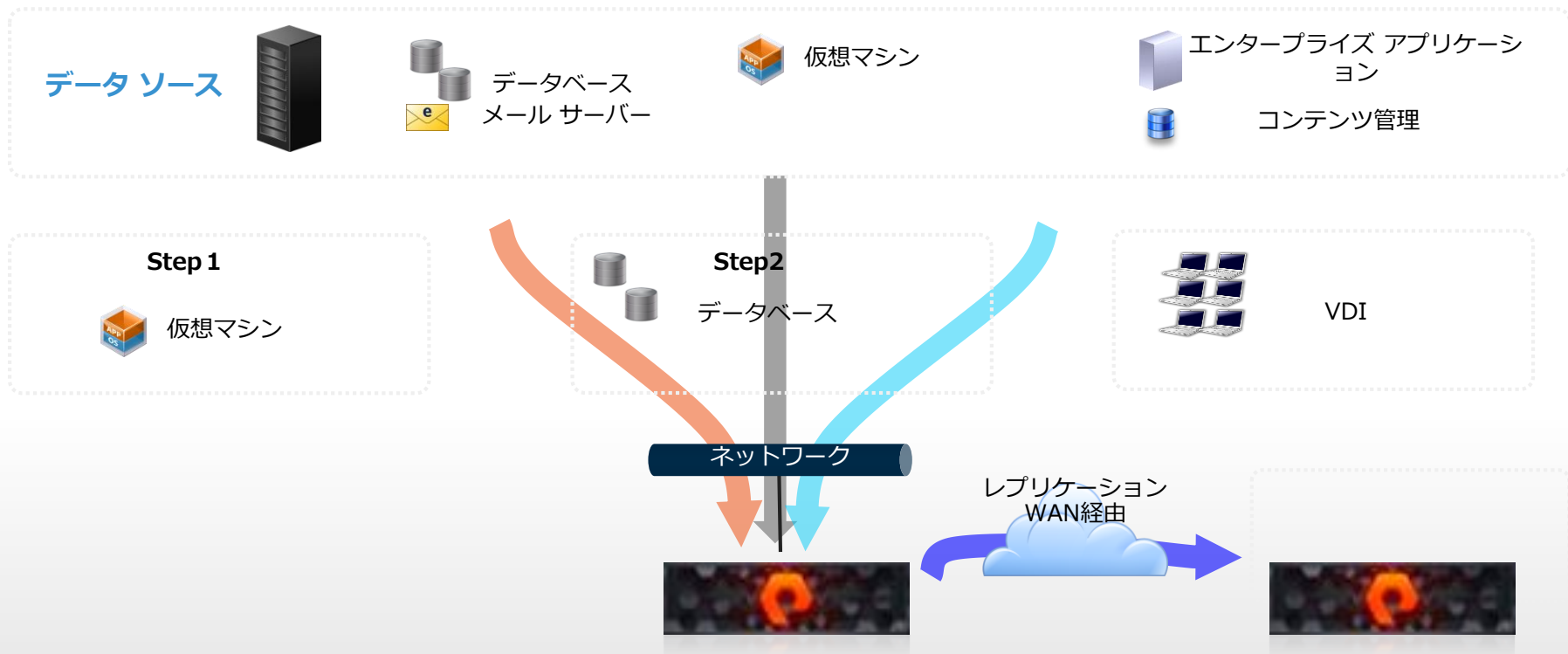
次世代機と互換性を保証

使っていれば自動的に最新モデルに移行

常に新しいテクノロジーと安価なコストで  
オンプレ環境における御社のビジネスを堅持



# 様々な用途をPureStorageに統合



# 他社で導入した場合のコスト比較

| 案           | 内訳        | Step 1 | 内訳               | Step2 | 内訳              | Step 3 |
|-------------|-----------|--------|------------------|-------|-----------------|--------|
| PureStorage |           |        |                  |       |                 |        |
|             | m20 20T   |        |                  |       |                 |        |
|             | 保守費       |        |                  |       |                 |        |
|             | PS        |        |                  |       |                 |        |
|             |           |        | 38T + m50アップグレード |       |                 |        |
|             |           |        | 保守費              |       |                 |        |
|             |           |        | PS               |       |                 |        |
|             |           |        |                  |       | m50 (VDI) 58T追加 |        |
|             |           |        |                  |       | 保守費             |        |
|             |           |        |                  |       | PS              |        |
| 他社          |           |        |                  |       |                 |        |
|             | Flash 40T |        |                  |       |                 |        |
|             | SW        |        |                  |       |                 |        |
|             | DCコスト     |        |                  |       |                 |        |
|             | 保守費       |        |                  |       |                 |        |
|             | PS        |        |                  |       |                 |        |
|             |           |        | 容量拡張 40T         |       |                 |        |
|             |           |        | 新規追加 Flash 60T   |       |                 |        |
|             |           |        | SW 1 (拡張分)       |       |                 |        |
|             |           |        | SW 2 (新規追加分)     |       |                 |        |
|             |           |        | DCコスト            |       |                 |        |
|             |           |        | 保守費              |       |                 |        |
|             |           |        | PS               |       |                 |        |
|             |           |        |                  |       | VDI新規追加 96T     |        |
|             |           |        |                  |       | SW              |        |
|             |           |        |                  |       | DCコスト           |        |
|             |           |        |                  |       | 保守費             |        |
|             |           |        |                  |       | PS              |        |

# Demonstration

システム稼働中

SSD障害

NVRAM障害

コントローラ障害

お客様システムへの影響なし！！

