

# PowerStore

最新ユースケースをご紹介します！  
そして次のステージへ！

デル・テクノロジーズ株式会社

本日お伝えしたいこと！

**初めましての方は覚えて欲しいこと2つ！**

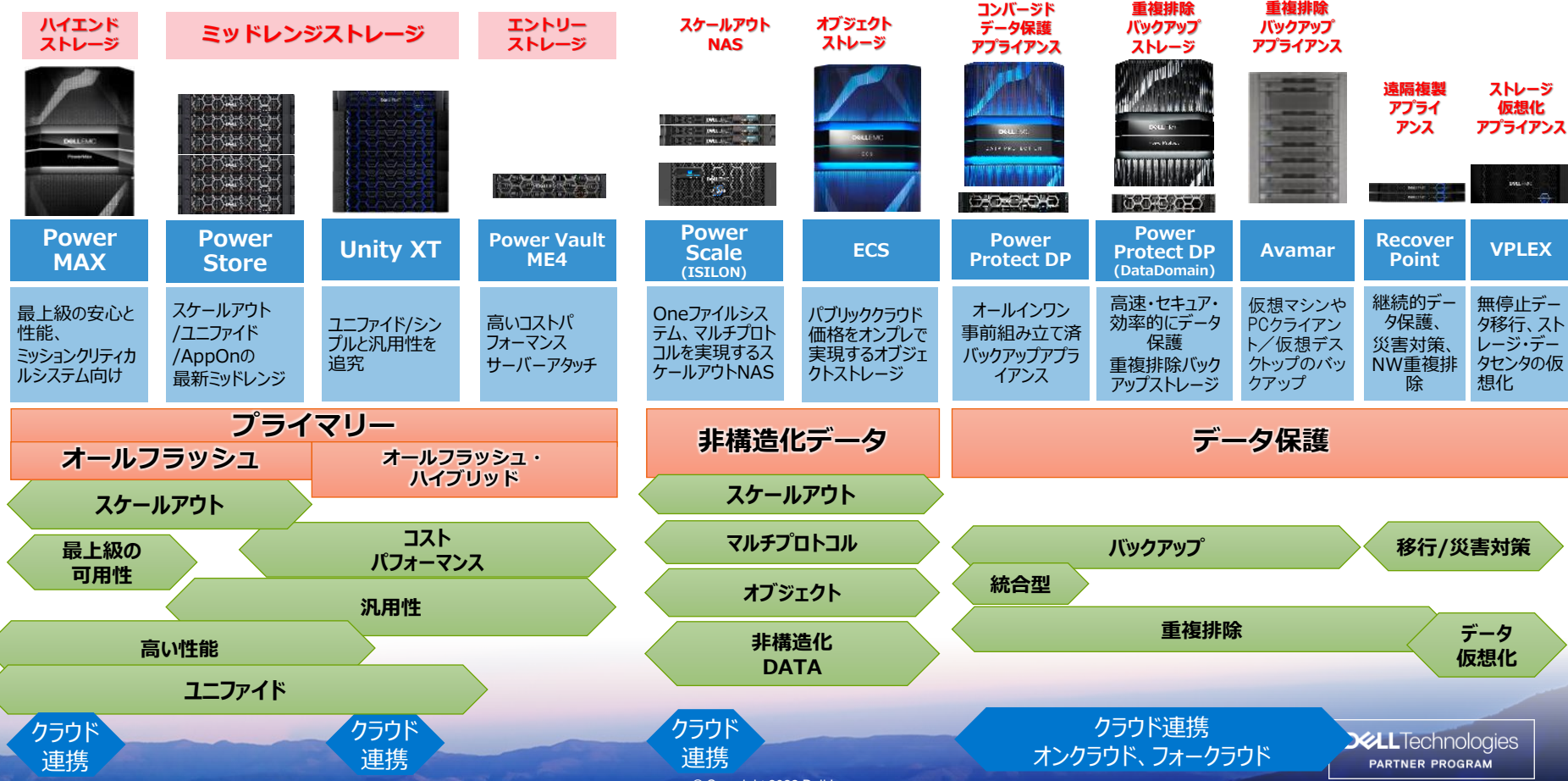
**ユースケースで訴求ポイントをおさらい！**

**PowerStoreはこの夏「次の」ステージへ！？**

# PowerStore初めましての方に覚えて頂きたい 2つのポイント



# ざくっとDell Technologiesのストレージポートフォリオをご紹介します

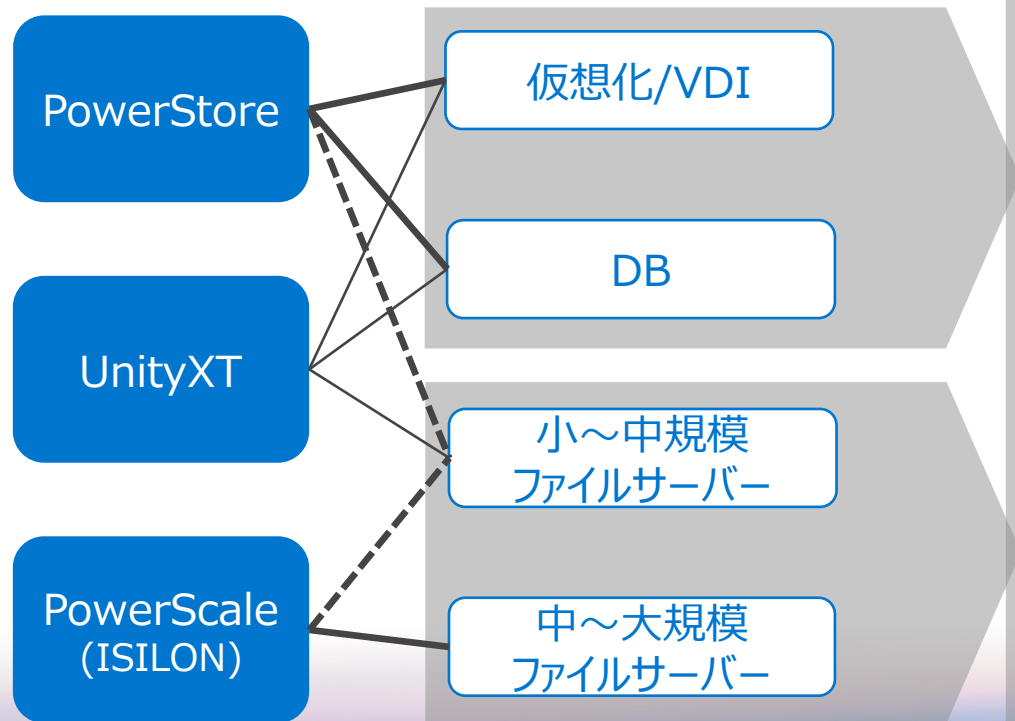


# ストレージ主要3製品の特長

	利用タイプ <sup>o</sup>	ストレージ構成	データ削減保証	拡張性
PowerStore	ブロック(SAN) ファイル(NAS)	オールフラッシュ	4:1	スケールアップ スケールアウト*
				*ブロックのみ
UnityXT	ブロック(SAN) ファイル(NAS)	オールフラッシュ ハイブリッド	3:1	スケールアップ
PowerScale (ISILON)	ファイル(NAS)	オールフラッシュ ハイブリッド	2:1	スケールアウト

# ストレージ主要3製品のユースケース

## 用途



## 選択ポイント

### PowerStore

パフォーマンスとコストを両立する  
次世代のオールインワンストレージ！

スケールアウト

AppsOn

高い重複排除率

AnyTime  
Upgrade

最新技術  
(NVMeoF/SCM)

より高い性能

### PowerScale

大規模ファイルサーバー環境の  
全ての課題を解決する最強NAS！

ONE  
ファイルシステム

データ移行無し

スケールアウト

アクセス分散



# PowerStoreの真実

## 重複排除

# 4.5:1

平均重複排除率

## 事実

2020年5月以降

# 10,150+

出荷台数  
(90カ国)

# 2.1+EBe

累積容量

# 30,000,000+

稼働時間

# 99.9999

稼働率

> 3000万時間 稼働時間で 99.9999 稼働率

# PowerStoreのキーポイント

## 最新技術を大前提としたアーキテクチャ

- **NVMe SSDを前提**としたアーキテクチャで「レガシーアーキテクチャの問題」を排除！
- アップグレード、サービス追加を想定した**マイクロサービスアーキテクチャ**を採用
- エッジコンピューティングのニーズも想定して**ストレージ上で仮想マシンが動かせる**！
- 当然**SAN/NAS対応、且つスケールアウトにも対応**でオールインワンストレージの決定版！

## 4倍のデータ削減保証「Future-Proof」プログラムを提供！

- プリペイドの保守期間（～5年）の圧縮重複排除を保証するプログラム
- データ効率が4倍に満たない場合は**ディスクを無償提供**します！

## 優れたアップグレードプログラム「AnyTimeUpgrade」を提供！

- 導入180日後からいつでも**アップグレード可能**
- アップグレード行使時に**保守更新は不要**
- 選べる3つのオプション（上位モデル、後継モデル、スケールアウト）

最新技術  
(NVMeoF/SCM)

より高い性能

AppsOn

スケールアウト

AnyTime  
Upgrade

高い重複排除率



覚えて頂きたいPowerStoreの2大ポイント

**パフォーマンス的に安心してシステムを集約できる**

**将来に備えられる&安心できるプログラムがある**

**容量増大・データ移行問題・性能問題**

# ユースケースで訴求ポイントをおさらい！ PowerStoreが選ばれたワケ



# 重複排除を安心して使える

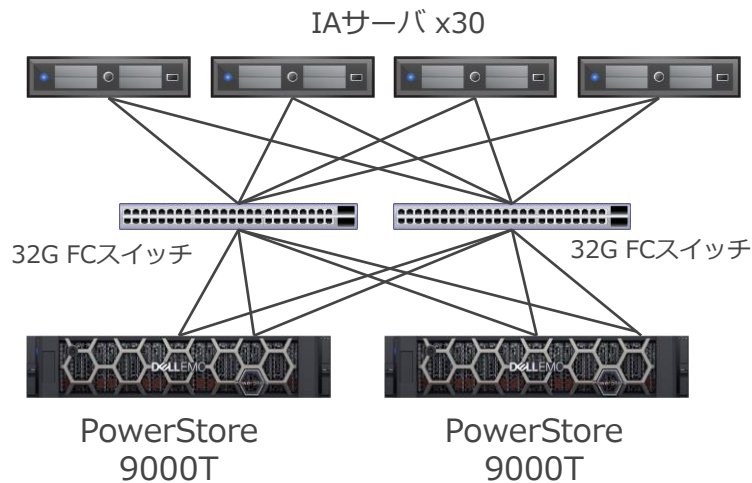
# 設置スペースに制限がある&データ増大が著しい

## 主な課題

- 求められる処理の高性能化に伴い**高パフォーマンスが必要**
- 設置場所が限られており**省スペースで対象のデータを管理**

## 成果

- ストレージレイヤのビルド速度が向上し、開発期間が短縮された。
- スペース削減でDCのコストを約25%削減



# ストレージ データ削減保証 (Future-Proof-Program)

## データ削減保証とは？

Dell Technologies はストレージアレイに対し、2 つの保証オプションを提供しています。

- 定型化されたデータ削減保証
  - PowerStore向け 4:1データ削減保証
  - Unity XT 3:1データ削減保証
  - PowerMax向け 3.5:1データ削減保証
  - それ以外の対象製品への2:1データ削減保証
- お客様の個々の要求を反映したカスタムデータ削減保証

## データ削減保証を受けるためには？

対象製品の購入時に、“データ削減保証の契約条件”に 署名をいただき、Dell Technologiesへ提出いただくことが必要となります。アセスメントは不要です。ただし、カスタムデータ削減保証の申請に際しては、アセスメントの実施を推奨しています。

# ストレージ データ削減保証の規定条件概略

- 事前アセスメントは不要
- 利用のためのプロセスはシンプル！  
購入前に同意書にサイン（パートナー様でもOK）するだけ！！
- ホストレベルでの暗号化、圧縮が行われている場合は、その部分は保証の計算からは除外されます。
  - 標準的なマイクロソフトオフィス関連のファイル（.pptx,xlsx,docxなど）は、プログラムの対象になりました。
- 音声、映像、動画ファイル、PDFファイルは保証の計算からは除外されます
- 保証期間は、プリペイドの保守期間と同期間（3年、4年、5年、XX年）
- 追加保証容量は、搭載論理容量の最大50%まで
- すべてのLUN/ファイルシステムでデータ削減機能が有効であること
- リモートサポート環境を構築すること（ダークサイトは別途申請要）
- Dell EMCとサポート契約を締結していること （パートナー保守の場合は、別途申請要）

※上記の条件に合致しない場合でもカスタム等で対応できる可能性がありますので、ご相談ください

※上記条件は予告なく変更されることがあります。都度担当者へご相談ください。



# 将来に備えられる

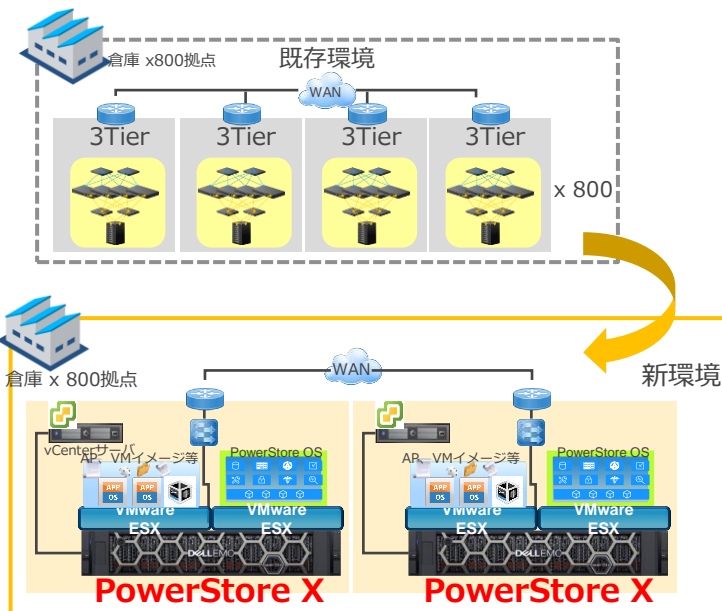
# 設置スペースに制限がある＆データ増大が著しい

## 主な課題

- 業務は24h365dで動いているため、アップグレードや移行時のダウンタイムを極少化する必要がある

## 成果

- 「Non-Disruptive Upgrade」やコンテナOSにより運用フェーズでもダウンタイムが極力少ない形でファームウェアやパッチ適用が可能。
- 将来、PowerStoreの「データインプレイス」を利用することでオンラインで最小限のダウンタイムでデータ移行ができる。



# Anytime Upgrade プログラム

複数のアップグレード  
オプション

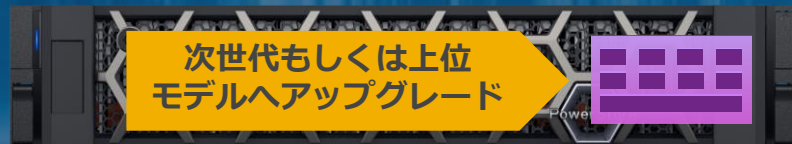
契約期間中  
いつでも

契約更新  
手続き不要

**DATA-IN-PLACE アップグレード**  
既存アプライアンスのノードを交換

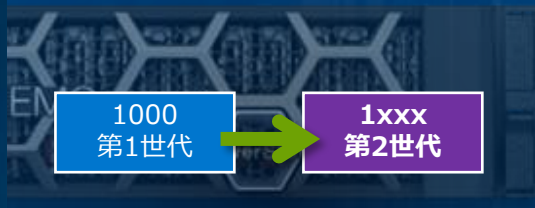
または

**スケールアウト**  
2台目のアプライアンスへの  
ディスカウントクレジット



# Anytime Upgrade プログラム

## スタンダード



次世代へのアップグレード

## セレクト:柔軟な選択



上位モデルへのアップグレード  
+  
次世代へのアップグレード



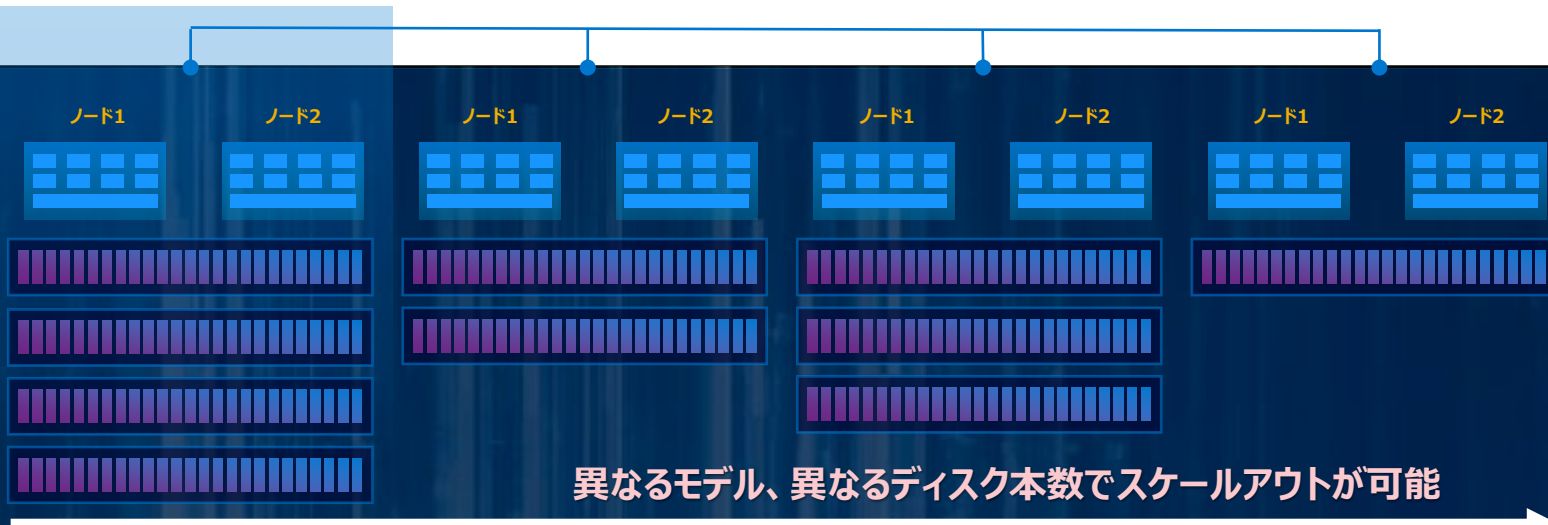
または・・・  
スケールアウト

# スケールアウトでパフォーマンスにもリプレイスにも備える

**スケールアップ**  
拡張エンクロージャを使用  
アプライアンスあたり最大2.8 PBe\*

**スケールアウト**  
対象：8台のアクティブ/アクティブ ノード  
クラスターあたり最大11.3 PBe\*

制約



パフォーマンス

コンピューティングとストレージを個別に拡張可能

\*有効容量は4:1 DRRを想定

# 高いパフォーマンス



# 設置スペースに制限がある&データ増大が著しい

ユミリンク株式会社

<https://www.dell.com/ja-jp/dt/case-studies-customer-stories/ymir.htm#collapse>

## 主な課題

- ・大規模自然災害やデータセンター障害などの際にも確実なメール配信を可能にする「DRオプション」の開発
- ・遠隔地データセンター間でのデータ同期を短時間で終わらせるストレージが必要

## 成果

- ・サービス用ストレージ基盤の性能を従来の約2.5倍に向上
- ・サーバーラックの占有スペースを約1/3に削減

約 **2.5** 倍向上

サービス用ストレージ基盤の性能を  
約 2.5 倍に向上

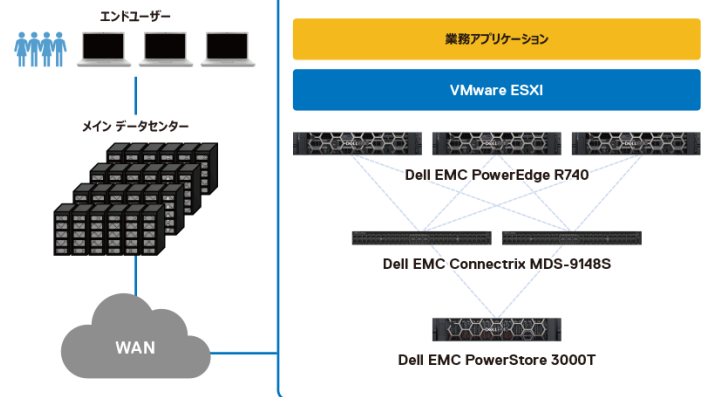


約 **1/3** 削減

サーバーラックの占有スペースを  
約 1/3 に削減



システム構成図



# 設置スペースに制限がある&データ増大が著しい

兵庫県

<https://www.dell.com/ja-jp/dt/case-studies-customer-stories/hyogo.htm#collapse>

## 主な課題

- 県内の市・町や中小企業でも手軽にテレワークが行える新たなサービスの企画・開発

## 成果

- 78台のホストで同時利用 5 万ユーザを 3000Tを 1 台だけで実現
- 圧縮・重複排除機能の活用でリソースの有効活用を実現

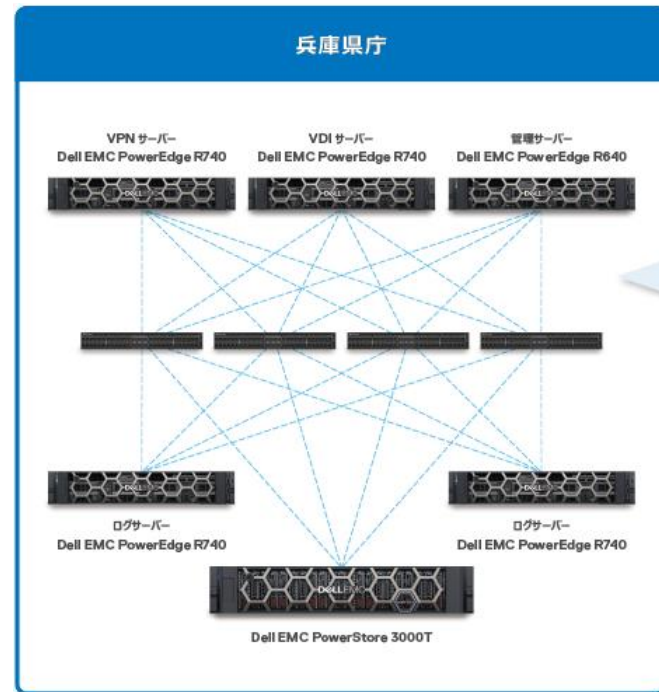
約 **10** 万人導入

約 10 万人まで利用可能  
最大同時接続 5 万人



負担 **ゼロ**

サービスを無償解放することで  
ユーザーの財政負担をゼロに



# PowerStoreアクションを後押し！ 各種ご支援のご紹介



# Dell Technologiesの貸出機があります

## PowerStoreの貸出機（要Deal ID）

Model	PowerStore 3000T	PowerStore 5000T	PowerStore 5000X
NVMe Disk	SSD: 1.92TGB x 21	SSD: 1.92TGB x 21	SSD: 1.92TGB x 21

## CSCで利用できるPowerStore（要Deal ID）

Model	PowerStore 3000T	PowerStore 1000T	PowerStore 500T
NVMe Disk	SSD: 3.84TB x 21	SSD: 3.84TB x 12	SSD: 3.84TB x 6 SCM: 375GB x 6

# Disti様の貸出機もあります！

貸出機が必要なときはDisti様へご相談くださいませ

## Networld様

### PowerStore 500T

1.92TB NVMe SSD x 7  
25G Optical SFP x 4 Mezz  
32G FC x 4ports  
(ToR) S5224F-ON x 2

### PowerStore 5000T

3.84TB NVMe SSD x 21  
25G Optical SFP x 4 Mezz  
32G FC x 4  
(ToR) S4148F-ON x 2

★ハンズオントレーニングも  
提供しています

## SB C&S様

### PowerStore 1000T

1.92TB NVMe SSD x6  
10GBASE-T x 4 Mezz  
32G FC x 4  
(ToR) S4112-ON x 2

★PowerStore専任プリセチームが  
検証をサポートいたします  
★初期設定 無償受付キャンペーン中

## TD SYNnex様

### PowerStore 1000T

1.92TB NVMe SSD x6  
10GBASE-T x 4 Mezz  
32G FC x 4  
(ToR) なし

# パートナー様向け特価キャンペーン



## ■ Smart Value Bundles詳細構成

モデル（オーダーコード）	ディスク構成 ※最小構成	保守サービス ※最小構成	変更可能構成
<b>PowerStore 500T</b> EMC_POWERSTORESV_APJ_1	NVMe SSD 6 x 1.92TB	ProSupport 翌営業日オンサイト 3年	<ul style="list-style-type: none"><li>・ ディスクキャパシティアップグレード NVMe SSDs: 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB</li><li>・ 各種 I/Oモジュール追加</li><li>・ FC 16/32 Gb Protocols</li><li>・ Pro Support / ProSupport Plus 4時間Mission Critical Service, 3年～5年</li><li>・ Anytime Upgrade追加</li><li>・ Optimize サービス - monthly/quarterly</li><li>・ 構築サービス ProDeploy / ProDeploy Plus追加</li><li>・ Metro Node</li></ul>
<b>PowerStore 1000T</b> EMC_POWERSTORESV_APJ_1			

### ■ 販売条件：特別仕切価格は、以下の条件を満たす場合に適用されます。

- ①パートナー商流で、**ディールレジストレーション(DR)**にて承認を先行で取得すること。
- ②承認登録に際し、案件名に**【FY23PowerStoreCPN】**と記載されていること。
- ③**2022年4月末**までに弊社(デル・テクノロジーズ)で 受注が完了すること。



# 過去のHeroesコンテンツもご活用ください

Dell Technologies vHeroes 2021 October アーカイブ			
	日時	配信資料	動画配信
PowerStore提案差別化の推しポイントを具体例を交えて解説！	2021年10月14日（木） 14:00～17:00	ZIP	YouTube
スケールアウトNASの革新 PowerScale Update		ZIP	YouTube
VMwareとの最新イノベーション ～仮想マシンの次世代イメージバックアップ！ NDMPはもう古い！？～次世代NASバックアップもご紹介！		ZIP	YouTube
Dell Cyber Recovery Solutionによる確実なデータ隔離と復旧の実現		ZIP	YouTube
お客様のニーズに答えるPowerEdgeサーバーのフルラインアップがついに完成！！ 知れば知るほど良さが分かります	Webinarデラン	PDF	YouTube
【スポンサーセッション】第3世代インテル Xeonスケーラブル・プロセッサと インテル Optaneテクノロジー採用製品のご紹介		ZIP	
運用改革を起こすDell EMC VxRail！～コンテナ基盤にも最適！～		ZIP	YouTube



情報ガイドステーション内 – Partner Technical Portal

## 【vHeroes】過去資料アーカイブ

<https://japancatalog.dell.com/c/wp-content/uploads/vHeroes-Japan.htm>

Youtubeチャンネル - Partner SE Japan

## 【vHeroes】Dell EMC PowerStore Webinar シリーズ

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL3iXrKFOqc3lsq1u1WLS5eUe7Yp09F4i>

THANKS FOR YOUR GREAT  
PARTNERSHIP

intel



vmware

**BROCADE**   
A Broadcom Company

 Microsoft



Dell Technologies

**PARTNER PROGRAM**