

WIRED SERVER

高機能とコストパフォーマンスを実現する
ニアライン・サーバー・ソリューション

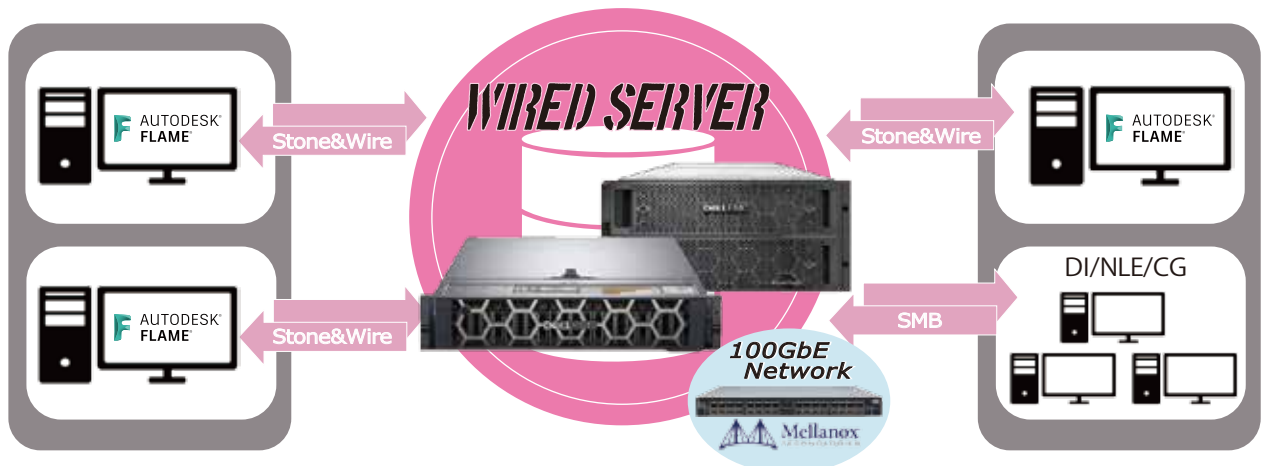
ユーザリクエストに柔軟にカスタマイズ可能な多機能ニアライン・サーバ

様々な工程がファイルベースに移行するプロフェッショナルな映像制作環境においては、増大するタイトル単位のデータ量を日々どのようにマネジメントするか？は運用における大きな課題の一つです。

VGIが提案する「WIRED SERVER」は、単なるデータの一時保管場所としての所謂“バケツ”としてのファイルサーバとは異なり、プロダクション業務に欠くことのできない、バックグラウンドでの様々なデータマネジメントを効率化するための多様な機能を有し、最速100GbEの超高速なネットワークI/FとPB(ペタバイト)を超過する大容量なストレージプールを実現することが可能。ユーザリクエストのヒヤリングをベースにシステムコンサルティングし、ユーザニーズに応じ、柔軟にカスタマイズ可能な多機能ニアライン・サーバ・システムソリューションです。

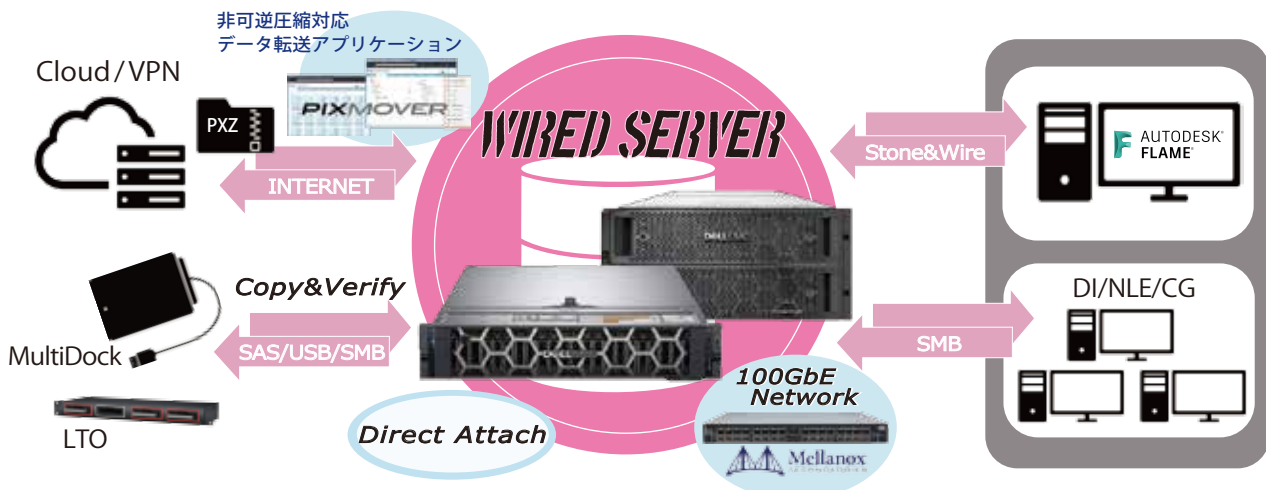
Solution - 1 - Autodesk Creative Finishing 製品向けコンフィグレーション

Autodesk Stone and Wire対応により、Creative Finishing製品ユーザーにとってより理想的なニーズに合わせた容量でセンタライズストレージ環境を構築することで、本編制作などの長期間の制作においてデータライフサイクル長期化や協調作業のフロー構築に役立てることが出来ます。



Solution - 2 - ファイルベースフローの効率化を実現するコンフィグレーション

バックグラウンドでのデータインジェスト、アーカイブ、データ転送といった映像制作に欠かせない様々なファイルベースフローを効率化する機器とのシステムアップをインテグレート。Autodesk Creative Finishing製品向けコンフィグレーションと共存させることで外部からStone内のコンテンツを参照することができます。



WIRESERVER HEAD



〈 標準スペック 〉 ※ユーザークエストに合わせカスタムあり

■ Dell PowerEdge R740ベースユニット 2RU

- ・ minインテルXeon Gold 6246 3.3G, 12C/24T
- ・ min 64GBメモリ | min 480 GB SSD x2
- ・ 16Gb FC HBA | PERC H330 RAIDコントローラー
- ・ デュアルポート100GbE QSFP28
- ・ デュアルポート10GbE BASE-T
- ・ デュアルポート1GbE BASE-T
- ・ OS: Linux RHEL

WIRESERVER Storage



ME4084: 5U 84Drive
ME484: 84-drive Expansion

ME4012: 2U 12Drive
ME412: 2U 12-drive Expansion



(Front)



(Back)

〈 標準スペック 〉

■ Dell EMC PowerVault ME4 シリーズファミリー

- ・ インテル® Broadwell-DEプロセッサー、2コア、2.2 GHz
- ・ Dual(Single) RAID0/1/5/6/10 or ADAPT
- ・ Dual Power Unit 580 W 1,980 BTU、AC 100~240 V
- ・ 搭載ドライブ 3.5インチNLSAS HDD 12TB/10TB/8TB/4T

WIRESERVER Parallel Storage



Panasas ACTIVESTOR PRIME

Panasas ActiveStor はプラグアンドプレイのシンプルな実装を大規模なストレージにおいて実現するパラレルストレージ・システムです。

Panasasファイルシステムではサーバノードとストレージノード間を複数のデータパスで接続し、データをパラレルに処理することにより、他のストレージアーキテクチャで課題となるデータ処理に関するボトルネックの解消を図ります。

多くのクライアントからの同時データアクセスが要求されるNAS環境下では、提供できるバンド幅がシステム全体の性能を左右しますが、クラスター構成のPanasas ActiveStorでは数GB/secから数十GB/secのI/O処理性能を提供することが可能です。

■ Panasas® ActiveStor® Director100 (ASD-100)



ASD-100 (Front)



ASD-100 (Back)

- ・ Intel Xeon E5 1630v4 (4コア 3.7GHz)
- ・ 96GB DDR4 RAM・8GB NVDIMM
- ・ 2x40GbE /4x10 GbE NIC
- ・ IPMI インターフェイスWEB アクセス)
- ・ 冗長 1600W 電源ユニット
- ・ 500GB SSD (ローカル利用)
- ・ 2Uサイズの筐体に4台までのサーバノードを格納可能



◎ PanActive Manager コンソール

GUIまたはCLIによるグローバルな一元管理が可能で、ActiveImageのスナップショットやユーザ/グループ別のクォータの割当てなどのエンタープライズ仕様の管理機能を提供します。

■ ActiveStor Hybrid 100 (ASH-100)

- ・ ドライブ構成: 22 x 3.5"エンタープライズ仕様SATA+01x SSD
- ・ シェルフあたりの物理容量: HDD選択時: 88TBまたは264TB)
SSD容量: 5.3TBまたは21TB
- ・ ECCキャッシュ・メモリ: 76GB
- ・ 最大システム容量: 57PB
- ・ 最大スループット: 360GB/秒
- ・ 最大書き込み/読み込みスループット: 1.7GB/秒 / 1.8GB/秒
- ・ イーサーネット接続: 2 x 10GbE SFP+/CX4
- ・ 電源装置: 1200W 1+1冗長電源、100-240VAC(47-63Hz)自動制御
- ・ 4Uサイズ



ASH-100



Drive Unite
x 22

◎ サポートプロトコル

Panasas® DirectFlow®, NFS v3 (UDPまたはTCP)、SMB (CIFS) 1.0/2.0/2.1、NDMP、SNMP、LDAP、ADS

◎ サポートクライアント

Linux®, MacOS®, Microsoft® Windows®, UNIX®