

Quantum®

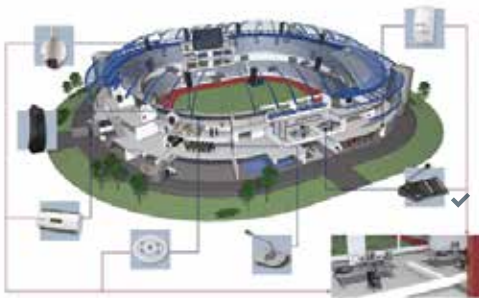
Quantum VS-Series



> DATASHEET

監視および産業IoTアプリケーション用に 設計された効率的で柔軟なプラットフォーム

クアンタムVS-Seriesは、単一のSoftware Defined Storageプラットフォーム上で監視カメラ映像の記録と保存を行い、セキュリティ・インフラストラクチャ全体を運用することが可能となります。



- ✓ 監視 (VMS、分析、LPR)
- ✓ ビルディング・オートメーション (照明、冷暖房空調、アクセス制御)
- ✓ IoT/センサー・データ処理
- ✓ ビジネス・オペレーション

Quantum VS-Series

VS-Seriesには次の特長があります。

- 効率性:高密度でのカメラ設置環境をサポートしているほか、ユーザーが単一のHyper Converged Platform上でセキュリティ・インフラストラクチャ全体を運用できるようにするソフトウェア・アーキテクチャを備えています。
- 柔軟性:VS-Seriesは、様々な環境での導入をサポートできるSoftware Defined Storageのプラットフォームです。VS-Seriesを使うと、多くのアプリケーションにおいて、スケールアウト(カメラ台数増大のため)や、スケールアップ(データ保持期間延長のため)が可能となります。
- 導入、運用、保守が容易:VS-Seriesは、認定済みのVMSアプリケーションがプリインストールされて提供されるため、インストールおよび設定は数分で完了します。また、VS-Seriesは、クアンタムおよび当社のインテグレーター・パートナーによるワールドクラスのサービスとサポートにより支えられています。
- 想定外への対応:VS-Seriesのソフトウェアは、ハードウェアやソフトウェアの問題に対処できる耐久性を備えており、ダウンタイムをゼロにするように設計されています。

主な特長と利点

設備費の削減

VS-Seriesは、高密度でのカメラ設置環境をサポートしており、ビデオおよびIoTデータセット専用設計されているため、VS-Seriesを使うことで、単一のプラットフォーム上でセキュリティ・インフラストラクチャ全体を運用できるようになります。この結果、設備費を引き下げることが可能となります。

運用費の削減

VS-Seriesは、導入、運用、保守が簡単に行えるため、セキュリティ専門家は、より少ない時間と費用で、より大規模なカメラ環境を管理できるようになります。

ビジネス・リスクの軽減とセキュリティの向上

VS-Seriesでは、VMSアプリケーションで利用するための設定と最適化が事前に行われています。技術上および運用上の複雑さを軽減することで、セキュリティ専門家が本来の仕事であるセキュリティの維持および情報漏洩防止に集中できるようになります。また、回復力のあるアーキテクチャにより、データロスやダウンタイムを削減できるほか、長期間のデータ利用可能性、そして非常に高い可用性を備えた監視プラットフォームを実現できます。

> 詳細情報：
www.quantum.com/vs-series

VS-Series製品ラインの概要

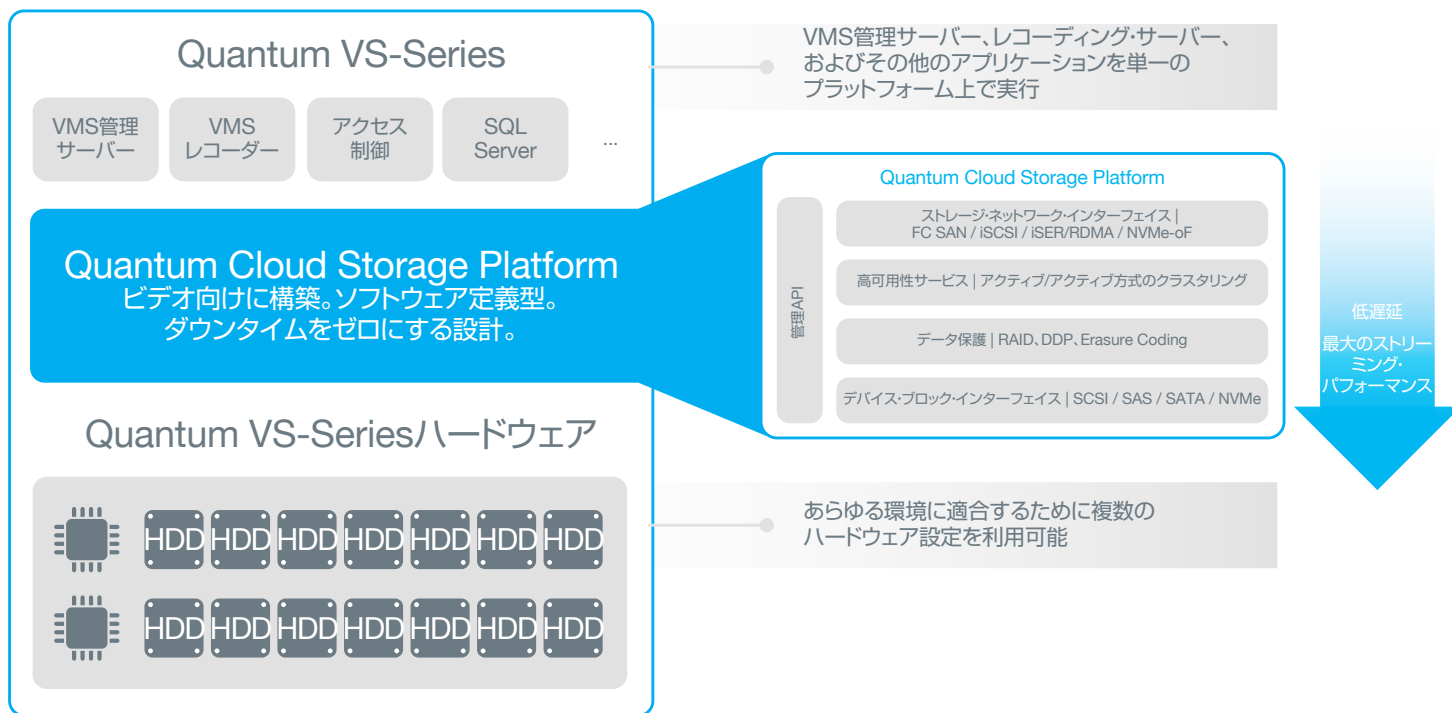
VS-Seriesは、下記に示すように、広範な種類のアプライアンスまたはソフトウェアとして提供されており、クアンタムまたは当社のインテグレーター・パートナーを通じてご購入いただけます。使用の詳細については、本データシートの末尾にある表をご覧ください。



*容量はすべてRaw容量です。年内に、容量が33%拡張する予定です。

VS-Seriesのアーキテクチャ

各VS-Series製品は、専用のサーバー・ハードウェアをQuantum Cloud Storage Platform(CSP)と結合しています。Quantum CSPIは、VS-Seriesの中心に据えられているSoftware Defined Storageおよびコンピューティング・プラットフォームです。



効率的なスケールアウト・アーキテクチャ

Quantum Cloud Storage Platformは、最小は10台から最大は数万台に及びカメラ環境で必要とされるストリーミング・パフォーマンスを実現できる効率的なSoftware Definedのアーキテクチャを提供します。また、同アーキテクチャでは、VSアプライアンスを追加インストールすることで処理パワーを増強できます。

また、同アーキテクチャでは、VMS管理サーバー、ビデオレコーディング・サーバー、およびその他のアプリケーションを実行することにより、オペレーションおよびセキュリティ用のインフラストラクチャを構築できます。

Quantum Cloud Storage Platformには次の特徴があります。

- Software Defined:ベアメタル上で、VM内で、またはクラウド環境で実行できます。ハードウェアには依存しません。
- 高可用性に対応:アクティブ/アクティブ型のクラスタリング、フェイルオーバー、およびさまざまな形式のデータ保護を含む機能を提供します。
- 低遅延および高速なストリーミング性能を実現:Quantum Cloud Storage Platformはビデオおよびビデオライクなデータに特化したプラットフォームであるため、当社はビデオに適用されないデータサービスを取り除くことで、同アーキテクチャの効率性を向上させ、ストレージに対するストリーミング性能を最大化しています。

カメラ台数の増大に伴うスケールアウト、またはデータ保持期間を延長するためのスケールアップが可能

VS-Seriesのアーキテクチャは、配備オプションやスケールングに関して最も高い柔軟性を提供します。システムは、カメラ台数の増加に伴うスケールアウトや、データ保持期間を延長するために複数のJBODの導入によるスケールアウトが行えます。



導入、運用、保守が容易

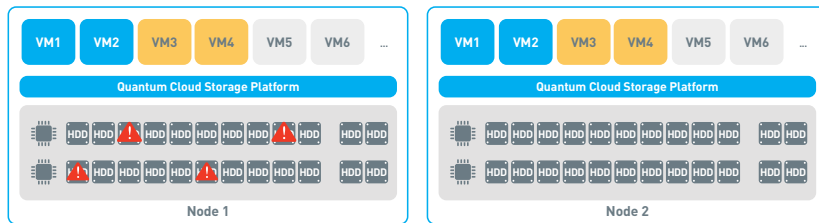
VS-Seriesのインストールおよび設定は数分で完了します。当社では、VS-Seriesのソフトウェアと認定済みのVMSアプリケーションの両方を事前ロードおよび事前設定して提供するため、ユーザーはVS-Seriesのライセンスを接続し、IPアドレスを割り当てるだけで、VMSアプリケーション・ユーザー・インターフェイスを通じてビデオ環境を直接設定できるようになります。



想定外への対応:ダowntimeをゼロにする設計

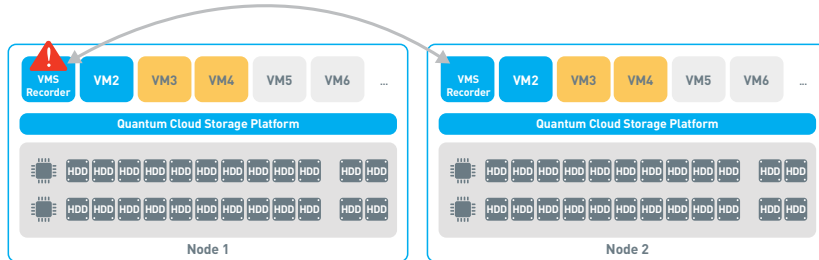
VS-Seriesは、サーバーやハードドライブの障害に耐え、それらに対処できるように設計されています。Quantum Cloud Storage Platformは、一般的な障害シナリオに従ってフェイルオーバーを管理します。

(注:下記の機能は、VST10x Mini-Tower構成には適用されません)

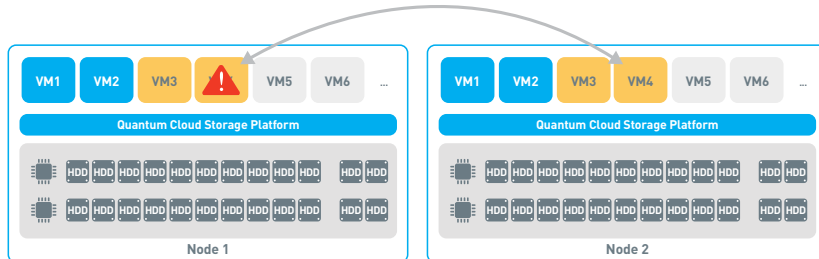


ドライブが故障した場合:

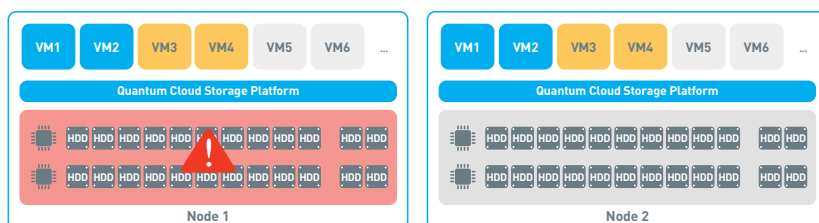
Quantum Cloud Storage Platformは同ドライブのコンテンツを自動的に再構築します。ノードあたり最大4台までのドライブの故障に対処できます。



VMSレコーダーが故障した場合: (N+1)型の可用性構成が適用され、別のノード上にあるVMSレコーダーが自動的に再起動されます。



その他のVMが故障した場合:同期レプリケーションにより、Quantum Cloud Storage Platformはデータ損失を引き起こすことなく、レプリケートされたノード上で当該VMを再起動できるようになります。



ノードが故障した場合:同期レプリケーションが有効になっているVMを、レプリケートされたノード上で再起動できます。

仕様	VST102 アプライアンス	VST104 アプライアンス	VS1104 アプライアンス	VS2112 アプライアンス	VS2124 アプライアンス	VS4160 アプライアンス	J2024 Expansion Disk
フォーム・ファクター	ミニタワー	ミニタワー	1Uラックマウント	2Uラックマウント	2Uラックマウント	4Uラックマウント	2Uラックマウント
ドライブ	2X 12TB HDD	4X 12TB HDD	4X 12TB HDD	12X 12TB HDD	24X 12TB HDD	最大60X 12TB HDD	24X 12TB HDD
ストレージ容量 (Raw)	24TB	48TB	48TB	144TB	288TB	最大720TB	288TB
可用性	ホットスワップHDD		冗長なホットスワップ電源 ホットスワップHDD	冗長なホットスワップ式のファンと電源 ホットスワップHDD	冗長なホットスワップ式のファンと電源 ホットスワップHDD	冗長なホットスワップ式のファンと電源 ホットスワップHDD	冗長なホットスワップ式のファンと電源 ホットスワップHDDベイ
容量拡張	なし		なし	あり	あり	あり	なし
CPU	Intel i3-1225-V6 6C/6T		Intel E3-1225v6 (4C/4T)	Dual Intel 4116 12C/24T	Dual Xeon 6130 16C/32T	Dual Xeon 6130、 2.1GHz、16C/32T またはDual Xeon 8160 24C/48T	N/A
メモリ	8GB		16GB	128GB		256GB	N/A
ネットワーク	2 RJ45 1GbEポート		2 RJ45 1GbE	4X 10GbE SFP+		4X 10GbE SFP+	N/A
管理	-		1 RJ45 IPMI	1 RJ45 IPMI		1 RJ45 IPMI	N/A
物理寸法	高さ:240mm		高さ:43mm	高さ:89mm		高さ:178mm	高さ: 89mm
	幅:210mm		幅:437mm	幅:437mm		幅:437mm	幅:437mm
	奥行:279mm		奥行:650mm	奥行:863mm		奥行:767mm	奥行:863mm
	HDDなしの重量:16.6kg		HDDなしの製品重量: 15.9 kg	ケーブル管理付きの奥行:1042 mm		HDDなしの製品重量: 77.3 kg	HDDなしの製品重量: 19.5kg
電源	250W Flex ATXマルチ出力		500W 高効率性	1600W 冗長		2000W 冗長	800W / 1000W 冗長
電力条件	100~240 V、50/60 Hz		100~240 V、 50/ 60 Hz	100~127 Vac / 13~9 A / 50/60 Hz、 200~240 Vac / 10~8 A / 50/60 Hz		100~120 Vac / 12.5 ~9.5 A / 50/60 Hz 200~220 Vac / 10~ 9.5 A / 50/60 Hz 220~230 Vac / 10~ 9.8 A / 50/60 Hz 230~240 Vac / 10~ 9.8 A / 50/60Hz	800W、入力 100~127 V、50/60 Hz 1000W入力200~240 V、50/60 Hz
LEDインジケータ	電源、HDD、ネットワーク、システム 情報		システム情報、 Suspend Static、 UID/リモート	電源、ハードドライブ、ネットワーク、シス テム情報、電源障害		電源、ハードドライブ、 ネットワーク、システム情 報、電源障害	ネットワーク、ファン故障/ オーバーヒート、電源、電 源故障、装置ID
環境条件	動作時:0~40°C		動作時:10~35°C	動作時:10~35°C		動作時:10~35°C	動作時:5~35°C
	非動作時:-40~70°C		非動作時:-40~ 70°C	非動作時:-40~60°C		非動作時:-40~70°C	非動作時:-40~70°C
	湿度:5~95% 結露なし		湿度:5~95% 結露なし	湿度:5~95% 結露なし		湿度:8~90% 結露なし	湿度:8~90% 結露なし

注：一部の設定、機能、能力は、本年度内に提供が計画されているオプションを反映しています。

当製品の販売に関するお問い合わせは右の取扱店までお願いします。

<http://www.quantum.com/jp/>

Quantum
BE CERTAIN

日本クアンタムストレージ株式会社

〒107-6012 東京都港区赤坂 1-12-32 アーク森ビル 12F TEL. 03-4360-9255

©2018 Quantum Corporation. All rights reserved. Quantum、Quantumロゴ、StorageCareおよびXcellisはクアンタム社の登録商標です。その他すべての名称またはロゴは、それぞれの所有者の商標または登録商標です。本カタログに記載の仕様については予告なく変更することがあります。

取扱店