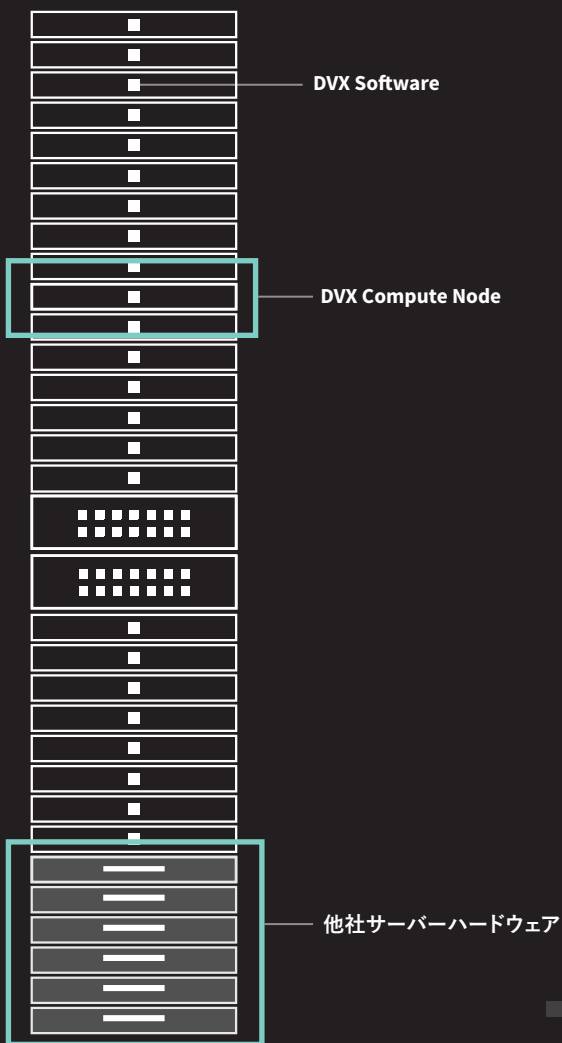


Datrium™

Datrium DVX Compute Node スペックシート



DVX Compute Node 仕様: CN2100

シャーシ	1U フォームファクター 8x ドライブスロット (NVMe / SAS / SATA / RAIDコントローラー接続)
プロセッサ	2x Intel Xeon Silver 4114, 10 コア / ソケット, 2.2 GHz (エントリー) 2x Intel Xeon Gold 6148, 20 コア / ソケット, 2.4 GHz (ハイパフォーマンス) 2x Intel Xeon Gold 6132, 14 コア / ソケット, 2.6 GHz (汎用) 2x Intel Xeon Gold 6134, 8 コア / ソケット, 3.2 GHz (RDB用途)
メモリー	128GB (4x32GB RDIMM 2400 MT/s, デュアルランク, x4 データ幅). 最大768GB まで拡張可能 (4x32GB 単位で増設)
システム SSD	960GB (2x480GB SATA リードインテンシブ)
ベースキャッシュ SSD	NVMe • 3.2TB (2x1.6TB) • 最大16TB まで拡張可能 (1.6TB, オプション3.2TB) SSD • 3.84TB (2x1.92TB) • 最大16TB まで拡張可能 (1.92TB, オプション3.84TB)
ネットワーク	2 ポート 10GbE SFP+, 2 ports 1GbE (標準) 追加 • 2 ports 10GbE SFP • 2 ports 10GbE BaseT • 2 ports 25GbE SFP28
想定パフォーマンス (32K / 4K)	1ホスト: 40,000 IOPS ~ 140,000 IOPS DVX最大: 50,000 IOPS / 18,000,000 IOPS
電源	デュアル, ホットプラグ, 冗長電源 750W
サポートされるハイパーバイザーおよびコンテナ	VMware • VMware vSphere 6.0 U3. (プリインストール) Red Hat • Ships with RHEL 7.3 + KVM + RHV Packages (プリインストール) その他のサポート環境 • vSphere 6.0 U3+, vSphere 6.5+, vSphere 6.7 • KVM on CentOS 7.3 • Docker コンテナ (RHEL, CentOS上で稼働するDocker Engine 1.2)

物理仕様および環境: CN2100

寸法 (H x W x D)	1U シャーシ, 42.8mm x 482.3mm x 755.1 mm
重量 (最大)	21.9 kg
入力電力	495W (1908 BTU/時)
電源容量	750W (2891 BTU/時)
非動作時の温度	-40°C ~ 65°C
連続動作時の温度	10°C ~ 35°C (日照のないこと)
動作時の環境範囲	5°C ~ 40°C / 湿度5% ~ 85% / 露点温度 29°C

DVX Compute Node仕様: CN2000

シャーシ	1U フォームファクター 10x ドライブスロット(3x ロープロファイルPCIe / RAIDコントローラー接続)
プロセッサ	2x Intel Xeon E5-2620 v4, 8 コア / ソケット 2.1GHz または 2x Intel Xeon E5-2680 v4, 14 コア / ソケット 2.4GHz
プロセッサソケット コア(オプション)	2 ソケット, 8コア または 14コア / ソケット
メモリー	128GB (4x32GB RDIMM 2400 MT/s, デュアルランク, x4 データ幅) 最大768GB まで拡張可能 (4x32GB 単位で増設)
システム SSD	960GB (2x480GB SATA リードインテンシブ, 6Gpbs)
ベースキャッシュ SSD	1.92TB (2x960GB SAS リードインテンシブ, 12Gbps) 最大 13.4TBまで拡張可能 (960GB, オプション1.92TB)
ネットワーク	Intel X520 DP 10Gb DA/SFP+, + I350 DP 1Gb Ethernet, Network Daughter Card. Add up to 2 Intel X520 DP 10Gb DA/SFP+ または Intel Ethernet X540 10GBASE-T
想定パフォーマンス (32K / 4K)	1ホスト: 40,000 IOPS / 140,000 IOPS; DVX最大: 50,000 IOPS / 18,000,000 IOPS
電源	デュアル, ホットプラグ, 冗長電源 750W
サポートされる ハイパーバイザー およびコンテナ	VMware <ul style="list-style-type: none"> VMware vSphere 6.0 U3. (プリインストール) Red Hat <ul style="list-style-type: none"> Ships with RHEL 7.3 + KVM + RHV Packages (プリインストール) その他のサポート環境 <ul style="list-style-type: none"> vSphere 6.0 U3+, vSphere 6.5+, vSphere 6.7 KVM on CentOS 7.3 Docker コンテナ RHEL, CentOS上で稼働するDocker Engine 1.2)

物理仕様および環境: CN2000

寸法 (H x W x D)	1U シャーシ, 42.8mm x 482.3mm x 755.1 mm
重量 (最大)	16.9 kg
平均ランタイム AC 電源値	483W (1648.1 BTU/時)
電源容量	750 W (2559.1 BTU/時)
最大瞬時電力	720.1 W (2457 BTU/時)

入力電流	4.4 amps
平均加重音響出力レベル	7.5 bels
立方空気流量	16.2 Vs, 34.4 CFM
吸気温度上昇量	25.3° C
プロセッササーマル構成	2 CPU 最大 120W
電源コード	2 x NEMA 5-15P to C13 wall plug, 125V, 15A, z10 feet (3m), North America

他社サーバーハードウェアの要件

サポートされる ハイパーバイザー およびコンテナ	VMware <ul style="list-style-type: none"> vSphere v5.5 U2+, v6.0+, v6.5+, v6.7 Red Hat <ul style="list-style-type: none"> RHEL 7.3 + KVM + RHV Packages その他のサポート環境 <ul style="list-style-type: none"> KVM on CentOS 7.3 Docker コンテナ (RHEL, CentOS上で稼働するDocker Engine 1.2)
ホストプラットフォーム	ベンダーやモデルは不問 VMware VCG ¹ に掲載されているRAIDコントローラー (RAIDコントローラーは必須ではありません)
CPU	少なくとも2コアを搭載していること およびCPU未使用領域が20%以上あること ²
メモリー	最小7.5 GB, および1TBのベースキャッシュSSD あたり 2.5 GB の追加が必要
SSD タイプ	VMware VCG for VSANに掲載のフラッシュデバイス, および各サーバーベンダーから提供される仮想フラッシュ (インテルもしくはサムソン製のリードインテンシブな フラッシュを推奨)
ホストあたりのSSD	1本 ~ 最大10本, 800 GB ~ 16 TB. (2本以上を推奨)
想定パフォーマンス (32K / 4K)	1ホスト: 40,000 IOPS / 140,000 IOPS; DVX最大: 50,000 IOPS / 18,000,000 IOPS

¹ VMware Hardware Compatibility: <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>

² Datrium DVXのHyperdriverはデータの処理に2コア以上を使用します。1ホストに10コア以上搭載されている場合、最大20コア、ならびにCPUリソースの20%以内まで使用します。Insaneモードの場合はCPU未使用領域の最大40%まで使用します。