

ThinkStation P330 Tower プラットフォーム仕様

コンポーネント	仕様	
フォームファクター	18Lタワー型	
寸法	幅:約165mm 奥行:約328mm 高さ:約376mm	
質量	最大約10.6kg	
OS	Windows 10 Pro 64bit / Windows 10 Pro for Workstation 64bit	
プロセッサ	下記のプロセッサのうち1つをサポート	
	インテル® Xeon® E-2288G プロセッサ	8C/16T/3.70GHz/16MB/95W/DDR4-2666
	インテル® Xeon® E-2286G プロセッサ	6C/12T/4.00GHz/12MB/95W/DDR4-2666
	インテル® Xeon® E-2278G プロセッサ	8C/16T/3.40GHz/16MB/80W/DDR4-2666
	インテル® Xeon® E-2276G プロセッサ	6C/12T/3.80GHz/12MB/80W/DDR4-2666
	インテル® Xeon® E-2274G プロセッサ	4C/8T/4.00GHz/8MB/83W/DDR4-2666
	インテル® Xeon® E-2246G プロセッサ	6C/12T/3.60GHz/12MB/80W/DDR4-2666
	インテル® Xeon® E-2244G プロセッサ	4C/8T/3.80GHz/8MB/71W/DDR4-2666
	インテル® Xeon® E-2236 プロセッサ	6C/12T/3.40GHz/12MB/80W/DDR4-2666
	インテル® Xeon® E-2234 プロセッサ	4C/8T/3.60GHz/8MB/71W/DDR4-2666
	インテル® Xeon® E-2226G プロセッサ	6C/6T/3.40GHz/12MB/80W/DDR4-2666
	インテル® Xeon® E-2224G プロセッサ	4C/4T/3.50GHz/8MB/71W/DDR4-2666
	インテル® Xeon® E-2224 プロセッサ	4C/4T/3.40GHz/8MB/71W/DDR4-2666
	インテル® Xeon® E-2186G プロセッサ	6C/12T/3.80GHz/12MB/95W/DDR4-2666
	インテル® Xeon® E-2174G プロセッサ	4C/8T/3.80GHz/8MB/71W/DDR4-2666
	インテル® Pentium Gold G5620 プロセッサ	2C/4T/4.00GHz/4MB/54W/DDR4-2400
	インテル® Core™ i9-9900 プロセッサ	8C/16T/3.10GHz/16MB/65W/DDR4-2666
	インテル® Core™ i7-9700K プロセッサ	8C/8T/3.60GHz/12MB/95W/DDR4-2666
	インテル® Core™ i7-9700 プロセッサ	8C/8T/3.00GHz/12MB/65W/DDR4-2666
	インテル® Core™ i7-8700 プロセッサ	6C/12T/3.20GHz/12MB/65W/DDR4-2666
	インテル® Core™ i5-9600K プロセッサ	6C/6T/3.70GHz/9MB/95W/DDR4-2666
	インテル® Core™ i5-9600 プロセッサ	6C/6T/3.10GHz/9MB/65W/DDR4-2666
	インテル® Core™ i5-9500 プロセッサ	6C/6T/3.00GHz/9MB/65W/DDR4-2666
	インテル® Core™ i5-9400 プロセッサ	6C/6T/2.90GHz/9MB/65W/DDR4-2666
	インテル® Core™ i5-8500 プロセッサ	6C/6T/3.00GHz/9MB/65W/DDR4-2666
	インテル® Core™ i3-9300 プロセッサ	4C/4T/3.70GHz/8MB/62W/DDR4-2400
	インテル® Core™ i3-9100 プロセッサ	4C/4T/3.60GHz/6MB/65W/DDR4-2400
	インテル® Core™ i3-8300 プロセッサ	4C/4T/3.70GHz/8MB/62W/DDR4-2400
	インテル® Core™ i3-8100 プロセッサ	4C/4T/3.60GHz/6MB/65W/DDR4-2400
チップセット	インテル® C246 チップセット	
メモリソケット	DIMMソケット×4、2チャンネル	
メモリタイプ	8GB/16GB DDR4-2666 UDIMM ECCまたは16GB/32GB DDR4-2666 UDIMM Non-ECC	
メモリ容量	64GB (4×16GB) ECC UDIMM または128GB (4×32GB) Non-ECC UDIMM	
メモリ保護	ECC UDIMM。Core™ i7およびi5 プロセッサはECCをサポートできません。	
拡張スロット	下記のPCIeスロット×3	
	スロット1	PCIe 3.0 x16、フルハイット、ハーフレングス、CPUリンク
	スロット2	PCIe 3.0 x1、フルハイット、フルレングス、PCHリンク
	スロット3	PCIe 3.0 x16 (ネゴシエーション可能なリンク幅×4)、フルハイット、ハーフレングス、PCHリンク
インテル® HD グラフィックス (CPU内蔵)	型番にGの付くインテル® Xeon® プロセッサ内蔵のインテル® UHD グラフィックス P630、Core™ i7/i5/i3/Pentium® プロセッサ内蔵のインテル® UHD グラフィックス 630、ディスクリートグラフィックスと連携してマルチディスプレイをサポートし、背面のディスプレイ・コネクタ×3 (DP×2、HDMI×1、HDMIはオプション) を使用できます。	

コンポーネント	仕様				
ディスクリートグラフィックス	PCIe 3.0 x16 スロット (グラフィックス・アダプター用)×2をディスクリートグラフィックスカードに使用します (スロット1および3)。下記の NVIDIA® グラフィックス・アダプターをサポートします。				
	アダプター	メモリ	消費電力	コネクタ	最大搭載数
	NVS810	4GB DDR3	68W	mini DP×8	1
	Quadro® P400	2GB GDDR5	30W	mini DP×3	2
	Quadro® P620		40W		
	Quadro® P1000	4GB GDDR5	50W	mini DP×4	
	Quadro® P2000	5GB GDDR5	75W	DP×4	
	Quadro® P2200	5GB GDDR5X			
	Quadro® P4000	8GB GDDR5	105W	DP×4	1
	Quadro® P5000	16GB GDDR5X	180W	DVI-D DL, DP×4	
	Quadro® RTX 4000	8GB GDDR6	160W	DP×3, VirtualLink×1	
	注: Quadro P2000×2, Quadro P5000およびQuadro RTX 4000は400W電源ユニットが必要です。 注: MT (メインタイプ)により選択できるCPU/GPUが違います。				
ストレージコントローラー	ストレージ・コントローラー	タイプ	インターフェース	ディスクタイプ	RAID
	オンボードインテル® RST SATA RAID	Std	SATA 6Gb/s	HDDまたはSSD	0/1
	オンボードインテル® RST PCIe RAID		PCIe NVMe	M.2 PCIe SSD	
ストレージ・サポート	ディスクタイプ	インターフェース	RPM	搭載可能	最大搭載数
	3.5" SATA HDD	SATA 6Gb/s	7.2K	1TB/2TB/4TB	1
	2.5" SATA HDD	SATA 6Gb/s	7.2K	500GB F1P5	2
	2.5" SATA SSD	SATA 6Gb/s	—	256GB/512GB/1TB	2
	Optane Memory	PCIe NVMe	—	32GB	1 (HDD/SSDと共に使用)
	M.2 PCIe SSD	PCIe NVMe	—	256GB/512GB/1TB	3
	注: OptaneメモリーはPentium® G5400モデルではサポートされません。				
M.2 SSD	M.2 SSDはそれぞれ最大1TB、PCIe 3.0 x4、NVMe、Opalをサポートします。 Optane メモリーは32GB、PCIe 3.0 x2、NVMe、3D Xpointをサポートします。				
ストレージベイ	ストレージベイ×4とスリムODD専用ベイ×1。最大3.5" HDD×3+2.5" SSD×1 または 2.5" HDD/SSD×4をサポート。				
	ベイ1	プライマリディスクベイ 3.5インチまたは2.5インチ			
	ベイ2	2.5インチSATAベイ、2基目のQuadro P2000を搭載する場合は使用できません。			
	ベイ3	セカンダリディスクベイ、3.5インチまたは2.5インチ			
	ベイ4	5.25インチフレックスベイ、下記のうち1つをサポート ・フレックスモジュール上の前面eSATA/Thunderbolt/IEEE1394 ・3番目のディスク・ベイ (3.5インチまたは2.5インチ、取り外し可能、前面アクセス・ストレージ・エンクロージャー経由、SATA 4 コネクタを eSATA モードとして使用) ・3番目のディスク・ベイ (3.5インチまたは2.5インチ、5.25インチ → 3.5インチ変換HDDキットを使用)			
	ベイ5	9mmスリムオプティカルドライブベイ			
	M.2	M.2 SSD×3 (オンボード×1、PCIe to M.2 アダプター経由×2)			
メディアカードリーダー	ほとんどのモデルでオプションのSDカードリーダーを搭載可能。				
ネットワーク・インターフェース	統合型ギガビット・イーサネットであるインテル® I219LM経由のオンボードGbEポート×1、Wake-on-LANをサポート。オプションのPCIeイーサネットアダプターを使用できます。				
WiFi/BT用M.2スロット	オプションのインテル® Wireless-AC 9560、2×2、2.40GHz/5.00GHz (160MHzチャネル)、802.11ac、Bluetooth 5、最大1.73Gbps用の専用オンボードM.2スロット×1				
セキュリティ機能	電源オンおよび管理/パスワード、トラステッド・プラットフォーム・モジュール、TCG 2.0準拠、シャージ・イントルーージョン・スイッチ、ケーブルロック、ケンジントン・ロック、およびパッド・ロック (オプション)				



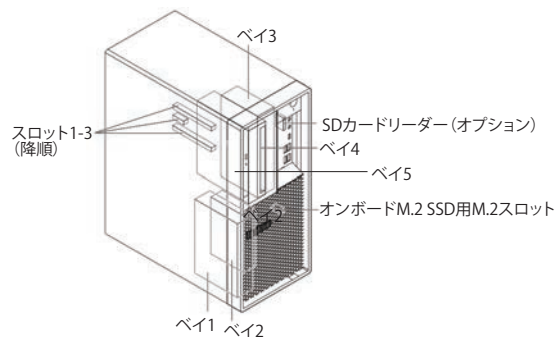
高度なコンピューティング集中型
ワークロードを全力でサポート

Microsoft、Windows、Windowsロゴ、Windows Vista start button、Windows Aero、Windows BitLocker、Windows HotStart、Windows Live、Windows Media、Windows ReadyBoost、Windows ReadyDrive、Windows Server、Windows SideShow、Windows SuperFetch、Windows Vista、DirectX、Internet Explorer、Xbox 360、Excel、InfoPath、OneNote、Outlook、PowerPoint、Visio、Officeロゴ、IntelMouse は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。NVIDIA、NVIDIA のロゴ、米国および/または他国のNVIDIA Corporation の商標および/または登録商標です。Intel、Intel logo、UltraBook、Celeron、Celeron Inside、Core Inside、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Intel Inside、Intel Inside logo、Intel vPro、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、vPro Inside、Xeon、Xeon Phi、Xeon Inside、Intel Optane は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標です。他の会社名、製品名、サービス名等は、それぞれ各社の商標または登録商標。

Lenovoがお勧めする Windows 10 Pro.



コンポーネント	仕様
インテル® vPro™	Xeon® モデルでインテル® vPro™をサポートします。 vPro™では、WiFiはWireless-AC 9560が必要です。
インテル® AMT	インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジー12 (Xeonモデル) インテル® スタンダード・マネージャビリティ (その他モデル)
基本保証	1年または3年翌営業日オンサイト修理。一部の部品はお客様交換可能部品です。
HD オーディオ	インテル® HD オーディオ・インターフェイス (Realtek ALC233 Codec を使用)
前面ポート	USB3.1 Gen1 Type-A×2、USB3.1 Gen2 Type-A×2、USB 3.1 Gen1 Type-C×1、マイク入力×1、コンボ・ジャック×1。
背面ポート	USB3.1 Gen1 Type-A×2、USB2.0 Type-A×2、RJ-45×1、シリアルポート×1、DisplayPort×2、オーディオラインアウト×1。 注: DisplayPortを搭載するにはCore™ プロセッサ、Pentium® プロセッサ、型番にGの付くXeon®プロセッサが必要です。
前面オプションポート (Flexモジュール)	Thunderbolt (USB Type-C) ×2、2つのうち1つはビデオ出力をサポートします。eSATA×1、IEEE1394×1。
背面オプションポート	ケーブル接続で以下のサポートが可能です: シリアルポート×1、パラレルポート×1、PS/2ポート×2、DisplayPortまたはHDMI×1、USB 2.0×2 PCIeアダプターで以下のサポートが可能です: シリアルポート×4、USB 3.1 Type-C×2、USB 3.1×2、Thunderbolt×1 注: DisplayPortやHDMIポートを搭載するにはCore™ プロセッサ、Pentium® プロセッサ、型番にGの付くXeon®プロセッサが必要です。
温度	動作時: 10°C~35°C 非動作時 (パッケージなし): -10°C~60°C 非動作時 (パッケージあり): -40°C~60°C
高度	動作時: -15.2m~3,048m 保管時: -15.2m~10,668m
湿度	動作時: 30%~90%、結露なきこと 保管時 (パッケージあり): 20%~90%、結露なきこと
環境基準	RoHS指令準拠。GREENGUARD。EPEAT Gold評価および ENERGY STAR 7認定済み
電源	250Wまたは400Wをサポート。100V-240V、92%効率。 Climate Savers Computing Platinum、80 PLUS Platinum 認証済み。400W電源は6+2-pinのaux/パワーコネクター×1をサポートします。400W電源では8 (6+2) ピンAUX電源コネクター×1をサポートします。
ISV認証	右記URLでご確認ください www.thinkworkstations.com/isv-certifications/



高度なコンピューティング集中型
ワークロードを全力でサポート

Microsoft、Windows、Windowsロゴ、Windows Vista start button、Windows Aero、Windows BitLocker、Windows HotStart、Windows Live、Windows Media、Windows ReadyBoost、Windows ReadyDrive、Windows Server、Windows SideShow、Windows SuperFetch、Windows Vista、DirectX、Internet Explorer、Xbox 360、Excel、InfoPath、OneNote、Outlook、PowerPoint、Visio、Officeロゴ、IntelliMouse は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。NVIDIA、NVIDIA のロゴ、米国および/または他国のNVIDIA Corporation の商標および/または登録商標です。Intel、インテル、Intel ロゴ、Ultrabook、Celeron、Celeron Inside、Core Inside、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel vPro、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、vPro Inside、Xeon、Xeon Phi、Xeon Inside、Intel Optane は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標です。他の会社名、製品名、サービス名等は、それぞれ各社の商標または登録商標。