

ThinkStation P320 Tower プラットフォーム仕様

コンポーネント	仕様																																																		
OS	Windows 10 Pro 64bit																																																		
プロセッサ	下記のインテル®Kaby Lake®または"Skylake"プロセッサ×1 "Kaby Lake" <table border="1"> <tr><td>インテル® Xeon® プロセッサ E3-1280 v6</td><td>4C/3.90GHz/8MB/72W/DDR4-2400</td></tr> <tr><td>インテル® Xeon® プロセッサ E3-1275 v6</td><td>4C/3.80GHz/8MB/73W/DDR4-2400</td></tr> <tr><td>インテル® Xeon® プロセッサ E3-1270 v6</td><td>4C/3.80GHz/8MB/72W/DDR4-2400</td></tr> <tr><td>インテル® Xeon® プロセッサ E3-1245 v6</td><td>4C/3.70GHz/8MB/73W/DDR4-2400</td></tr> <tr><td>インテル® Xeon® プロセッサ E3-1240 v6</td><td>4C/3.70GHz/8MB/72W/DDR4-2400</td></tr> <tr><td>インテル® Xeon® プロセッサ E3-1230 v6</td><td>4C/3.50GHz/8MB/72W/DDR4-2400</td></tr> <tr><td>インテル® Xeon® プロセッサ E3-1225 v6</td><td>4C/3.30GHz/8MB/73W/DDR4-2400</td></tr> <tr><td>インテル® Xeon® プロセッサ E3-1220 v6</td><td>4C/3.00GHz/8MB/72W/DDR4-2400</td></tr> <tr><td>インテル® Core™ i7-7700K プロセッサ</td><td>4C/4.20GHz/8MB/91W/DDR4-2400</td></tr> <tr><td>インテル® Core™ i7-7700 プロセッサ</td><td>4C/3.60GHz/8MB/65W/DDR4-2400</td></tr> <tr><td>インテル® Core™ i5-7600 プロセッサ</td><td>4C/3.00GHz/6MB/65W/DDR4-2400</td></tr> <tr><td>インテル® Core™ i5-7500 プロセッサ</td><td>4C/3.40GHz/6MB/65W/DDR4-2400</td></tr> <tr><td>インテル® Core™ i5-7400 プロセッサ</td><td>4C/3.00GHz/6MB/65W/DDR4-2400</td></tr> <tr><td>インテル® Core™ i3-7300 プロセッサ</td><td>2C/4.00GHz/4MB/51W/DDR4-2400</td></tr> <tr><td>インテル® Core™ i3-7100 プロセッサ</td><td>2C/3.90GHz/3MB/51W/DDR4-2400</td></tr> </table> "Skylake" <table border="1"> <tr><td>インテル® Xeon® プロセッサ E3-1245 v5</td><td>4C/3.50GHz/8MB/80W/DDR4-2133</td></tr> <tr><td>インテル® Xeon® プロセッサ E3-1240 v5</td><td>4C/3.00GHz/8MB/80W/DDR4-2133</td></tr> <tr><td>インテル® Xeon® プロセッサ E3-1230 v5</td><td>4C/3.40GHz/8MB/80W/DDR4-2133</td></tr> <tr><td>インテル® Xeon® プロセッサ E3-1225 v5</td><td>4C/3.30GHz/8MB/80W/DDR4-2133</td></tr> <tr><td>インテル® Xeon® プロセッサ E3-1220 v5</td><td>4C/3.00GHz/8MB/80W/DDR4-2133</td></tr> <tr><td>インテル® Core™ i7-6700 プロセッサ</td><td>4C/3.40GHz/8MB/65W/DDR4-2133</td></tr> <tr><td>インテル® Core™ i5-6500 プロセッサ</td><td>4C/3.20GHz/6MB/65W/DDR4-2133</td></tr> <tr><td>インテル® Core™ i5-6400 プロセッサ</td><td>4C/2.70GHz/6MB/65W/DDR4-2133</td></tr> <tr><td>インテル® Core™ i3-6100 プロセッサ</td><td>2C/3.70GHz/3MB/51W/DDR4-2133</td></tr> </table>	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1280 v6	4C/3.90GHz/8MB/72W/DDR4-2400	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1275 v6	4C/3.80GHz/8MB/73W/DDR4-2400	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1270 v6	4C/3.80GHz/8MB/72W/DDR4-2400	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1245 v6	4C/3.70GHz/8MB/73W/DDR4-2400	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1240 v6	4C/3.70GHz/8MB/72W/DDR4-2400	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1230 v6	4C/3.50GHz/8MB/72W/DDR4-2400	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1225 v6	4C/3.30GHz/8MB/73W/DDR4-2400	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1220 v6	4C/3.00GHz/8MB/72W/DDR4-2400	インテル® Core™ i7-7700K プロセッサ	4C/4.20GHz/8MB/91W/DDR4-2400	インテル® Core™ i7-7700 プロセッサ	4C/3.60GHz/8MB/65W/DDR4-2400	インテル® Core™ i5-7600 プロセッサ	4C/3.00GHz/6MB/65W/DDR4-2400	インテル® Core™ i5-7500 プロセッサ	4C/3.40GHz/6MB/65W/DDR4-2400	インテル® Core™ i5-7400 プロセッサ	4C/3.00GHz/6MB/65W/DDR4-2400	インテル® Core™ i3-7300 プロセッサ	2C/4.00GHz/4MB/51W/DDR4-2400	インテル® Core™ i3-7100 プロセッサ	2C/3.90GHz/3MB/51W/DDR4-2400	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1245 v5	4C/3.50GHz/8MB/80W/DDR4-2133	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1240 v5	4C/3.00GHz/8MB/80W/DDR4-2133	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1230 v5	4C/3.40GHz/8MB/80W/DDR4-2133	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1225 v5	4C/3.30GHz/8MB/80W/DDR4-2133	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1220 v5	4C/3.00GHz/8MB/80W/DDR4-2133	インテル® Core™ i7-6700 プロセッサ	4C/3.40GHz/8MB/65W/DDR4-2133	インテル® Core™ i5-6500 プロセッサ	4C/3.20GHz/6MB/65W/DDR4-2133	インテル® Core™ i5-6400 プロセッサ	4C/2.70GHz/6MB/65W/DDR4-2133	インテル® Core™ i3-6100 プロセッサ	2C/3.70GHz/3MB/51W/DDR4-2133		
インテル® Xeon® プロセッサ E3-1280 v6	4C/3.90GHz/8MB/72W/DDR4-2400																																																		
インテル® Xeon® プロセッサ E3-1275 v6	4C/3.80GHz/8MB/73W/DDR4-2400																																																		
インテル® Xeon® プロセッサ E3-1270 v6	4C/3.80GHz/8MB/72W/DDR4-2400																																																		
インテル® Xeon® プロセッサ E3-1245 v6	4C/3.70GHz/8MB/73W/DDR4-2400																																																		
インテル® Xeon® プロセッサ E3-1240 v6	4C/3.70GHz/8MB/72W/DDR4-2400																																																		
インテル® Xeon® プロセッサ E3-1230 v6	4C/3.50GHz/8MB/72W/DDR4-2400																																																		
インテル® Xeon® プロセッサ E3-1225 v6	4C/3.30GHz/8MB/73W/DDR4-2400																																																		
インテル® Xeon® プロセッサ E3-1220 v6	4C/3.00GHz/8MB/72W/DDR4-2400																																																		
インテル® Core™ i7-7700K プロセッサ	4C/4.20GHz/8MB/91W/DDR4-2400																																																		
インテル® Core™ i7-7700 プロセッサ	4C/3.60GHz/8MB/65W/DDR4-2400																																																		
インテル® Core™ i5-7600 プロセッサ	4C/3.00GHz/6MB/65W/DDR4-2400																																																		
インテル® Core™ i5-7500 プロセッサ	4C/3.40GHz/6MB/65W/DDR4-2400																																																		
インテル® Core™ i5-7400 プロセッサ	4C/3.00GHz/6MB/65W/DDR4-2400																																																		
インテル® Core™ i3-7300 プロセッサ	2C/4.00GHz/4MB/51W/DDR4-2400																																																		
インテル® Core™ i3-7100 プロセッサ	2C/3.90GHz/3MB/51W/DDR4-2400																																																		
インテル® Xeon® プロセッサ E3-1245 v5	4C/3.50GHz/8MB/80W/DDR4-2133																																																		
インテル® Xeon® プロセッサ E3-1240 v5	4C/3.00GHz/8MB/80W/DDR4-2133																																																		
インテル® Xeon® プロセッサ E3-1230 v5	4C/3.40GHz/8MB/80W/DDR4-2133																																																		
インテル® Xeon® プロセッサ E3-1225 v5	4C/3.30GHz/8MB/80W/DDR4-2133																																																		
インテル® Xeon® プロセッサ E3-1220 v5	4C/3.00GHz/8MB/80W/DDR4-2133																																																		
インテル® Core™ i7-6700 プロセッサ	4C/3.40GHz/8MB/65W/DDR4-2133																																																		
インテル® Core™ i5-6500 プロセッサ	4C/3.20GHz/6MB/65W/DDR4-2133																																																		
インテル® Core™ i5-6400 プロセッサ	4C/2.70GHz/6MB/65W/DDR4-2133																																																		
インテル® Core™ i3-6100 プロセッサ	2C/3.70GHz/3MB/51W/DDR4-2133																																																		
インテル® AMT	Xeon® モデル: インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジー 11 その他モデル: インテル® スタンダード・マネージャビリティ																																																		
チップセット	インテル® C236 チップセット																																																		
メモリーDIMMスロット	DIMM スロット×4、2チャネル (プロセッサ内蔵メモリー・コントローラー)																																																		
メモリータイプ/容量	最大64GB ECC/Non-ECC (4×16GB)、DDR4-2400。UDIMM。"Skylake" プロセッサは最大DDR4-2133までサポートします。Core™ i7およびi5 プロセッサはECCをサポートできません。																																																		
インテル® HD グラフィックス (CPU内蔵)	Xeon® E3-12x5 v5 プロセッサ内蔵インテル® HD P530、またはXeon® E3-12x5 v6 プロセッサ内蔵インテル® HD P630、またはCore™ i7、i5、またはi3-6000 プロセッサ内蔵インテル® HD 530、またはCore™ i7、i5、またはi3-7000 プロセッサ内蔵インテル® HD 630。個別の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、VGA×1) を使用できます。																																																		
ディスクリートグラフィックス	PCI Express 3.0 x16 スロット (グラフィックス・アダプター用)×2。 250Wモデルで最大2×Quadro® P1000、または400Wモデルで最大2×Quadro® P2000、または最大1×Quadro® P4000。 右記のNVIDIA® グラフィックス・アダプターをサポートします。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>アダプター</th> <th>コア数</th> <th>メモリー</th> <th>消費電力</th> <th>コネクタ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>NV5™ 310</td><td>48</td><td>1GB</td><td>19.5W</td><td>2xDP</td></tr> <tr><td>NV5™ 315</td><td>48</td><td>1GB</td><td>19.5W</td><td>2×DVI-I SL/2×DP</td></tr> <tr><td>NV5™ 510</td><td>192</td><td>2GB</td><td>33.4W</td><td>4×mini DP</td></tr> <tr><td>NV5™ 810</td><td>1024</td><td>4GB</td><td>68W</td><td>8×mini DP</td></tr> <tr><td>Quadro® P400</td><td>256</td><td>2GB</td><td>30W</td><td>3×miniDP</td></tr> <tr><td>Quadro® P600</td><td>384</td><td>2GB</td><td>40W</td><td>4×miniDP</td></tr> <tr><td>Quadro® P1000</td><td>640</td><td>4GB</td><td>47W</td><td>4×miniDP</td></tr> <tr><td>Quadro® P2000</td><td>1024</td><td>5GB</td><td>75W</td><td>4×DP</td></tr> <tr><td>Quadro® P4000</td><td>1792</td><td>8GB</td><td>105W</td><td>4×DP</td></tr> </tbody> </table>	アダプター	コア数	メモリー	消費電力	コネクタ	NV5™ 310	48	1GB	19.5W	2xDP	NV5™ 315	48	1GB	19.5W	2×DVI-I SL/2×DP	NV5™ 510	192	2GB	33.4W	4×mini DP	NV5™ 810	1024	4GB	68W	8×mini DP	Quadro® P400	256	2GB	30W	3×miniDP	Quadro® P600	384	2GB	40W	4×miniDP	Quadro® P1000	640	4GB	47W	4×miniDP	Quadro® P2000	1024	5GB	75W	4×DP	Quadro® P4000	1792	8GB	105W	4×DP
アダプター	コア数	メモリー	消費電力	コネクタ																																															
NV5™ 310	48	1GB	19.5W	2xDP																																															
NV5™ 315	48	1GB	19.5W	2×DVI-I SL/2×DP																																															
NV5™ 510	192	2GB	33.4W	4×mini DP																																															
NV5™ 810	1024	4GB	68W	8×mini DP																																															
Quadro® P400	256	2GB	30W	3×miniDP																																															
Quadro® P600	384	2GB	40W	4×miniDP																																															
Quadro® P1000	640	4GB	47W	4×miniDP																																															
Quadro® P2000	1024	5GB	75W	4×DP																																															
Quadro® P4000	1792	8GB	105W	4×DP																																															

コンポーネント	仕様						
オンボード・ドライブ・コントローラー	オンボードSATA 6.0Gb/sコネクタ (光学式ドライブおよびディスク・ドライブ用) ×5、SATAコネクタ (オプションeSATA用) ×1。RAID 0、1、5、10のサポート						
ドライブ・ベイ	外部5.25インチ・ベイ×2、内部3.5インチ・ベイ×2 (下記参照)。 最大1×9mm光学式+4×3.5インチ・ディスク・ドライブ・ベイ+2×M.2 NVMe SSD						
サポートするディスク・ドライブ	<table border="1"> <tr><td>HDD 7.2K 3.5インチ SATA 6Gbps</td><td>1TB/2TB/4TB/1TB Hybrid/2TB Hybrid</td></tr> <tr><td>SSD 2.5インチ SATA 6Gbps</td><td>256GB Opal/512GB Opal/1TB Opal/2TB Opal</td></tr> <tr><td>M.2 PCIe NVMe、PCIeアダプター経由</td><td>256GB Opal/512GB Opal/1TB Opal、PCIe 3.0 x4最大2基または16GB インテル® Optane メモリー、PCIe 3.0×2</td></tr> </table>	HDD 7.2K 3.5インチ SATA 6Gbps	1TB/2TB/4TB/1TB Hybrid/2TB Hybrid	SSD 2.5インチ SATA 6Gbps	256GB Opal/512GB Opal/1TB Opal/2TB Opal	M.2 PCIe NVMe、PCIeアダプター経由	256GB Opal/512GB Opal/1TB Opal、PCIe 3.0 x4最大2基または16GB インテル® Optane メモリー、PCIe 3.0×2
HDD 7.2K 3.5インチ SATA 6Gbps	1TB/2TB/4TB/1TB Hybrid/2TB Hybrid						
SSD 2.5インチ SATA 6Gbps	256GB Opal/512GB Opal/1TB Opal/2TB Opal						
M.2 PCIe NVMe、PCIeアダプター経由	256GB Opal/512GB Opal/1TB Opal、PCIe 3.0 x4最大2基または16GB インテル® Optane メモリー、PCIe 3.0×2						
内部ストレージ (最大)	16TB (4×4TB 3.5インチHDD) + 2TB (2×1TB) M.2 NVMe SSD						
メディア・リーダー	9-in-1カード・リーダー (オプション)。29-in-1カード・リーダーも選択可能						
電源	250W (可変速ファン搭載、オートセンシング、Climate Savers Computing Bronze、80 PLUS Bronze 認証済み) ×1。または400W (可変速ファン搭載、オートセンシング、Climate Savers Computing Platinum、80 PLUS Platinum 認証済み) ×1。400W電源では6ピンAUX電源コネクタ×1をサポートします。						
イーサネット	オンボード・ギガビット・イーサネット (インテル I219LM、Wake-on-LANをサポート) ×1						
HD オーディオ	Realtek ALC662コーデック						
TPM	標準 TCG 2.0準拠						
前面ポート	USB3.0×2、マイク/ヘッドフォン・ジャック (3.5mm)、ヘッドフォン・ジャック (3.5mm)						
背面ポート	VGA×1、Displayport×2 (インテル® HD グラフィックス搭載モデルのみ)、USB2.0×2、USB3.0×4、シリアル×1 (9ピン)、イーサネットポート (RJ-45) ×1、アナログオーディオポート×3 (ライン入力、ライン出力、マイク入力)						
メカニカル	<ul style="list-style-type: none"> レイバン・ブラック、メタル・ケース 幅: 約175mm 奥行: 約426mm 高さ: 約376mm 最大約13kg 約28L 						
環境基準	GREENGUARD®、RoHS指令準拠、EPEAT Gold評価および ENERGY STAR 6.1認定済み						
保証期間	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。						
ISV認証	右記URLでご確認ください www.thinkworkstations.com/isv-certifications/						

ドライブ・ベイと拡張スロット

ベイ1/ベイ2	5.25インチ、下記のいずれかをサポートします。 HH光学式/フレックス・モジュール/9mm 光学式+3.5インチ HDD ベイ/3.5インチHDDベイ/前面アクセス・ストレージ・エンクロージャー (FASE) 注: 1. フレックス・モジュールは下記のいずれかまたは複数をサポートします。9mm光学式/29-in-1リーダー/前面 IEEE 1394/前面 eSATA 2. システムあたり最大1×フレックス・モジュール/FASE
ベイ3	オプションの9-in-1シングル・スロット・リーダー
ベイ4	標準の3.5"ハードディスク・ベイ
ベイ5	標準の3.5"ハードディスク・ベイ
6スロット	PCIe スロット×4 (上から) スロット1: ハーフフレングス、フルハイト、PCIe 3.0 x16 (CPU付近) スロット2: ハーフフレングス、フルハイト、PCIe 3.0 x1 スロット3: ハーフフレングス、フルハイト、PCIe 3.0 x16 (x4 エレクトリカル) スロット4: ハーフフレングス、フルハイト、PCIe 3.0 x1 注: 1. 個別のグラフィックス・アダプターとM.2 NVMe SSDはどちらもスロット1またはスロット3に取り付ける必要があり、個別のグラフィックス・アダプターとM.2 NVMe SSDの最大数は2です。 2. 個別のグラフィックス・アダプターを2基使用する場合は、ほかのPCIeカードは使用できません。

