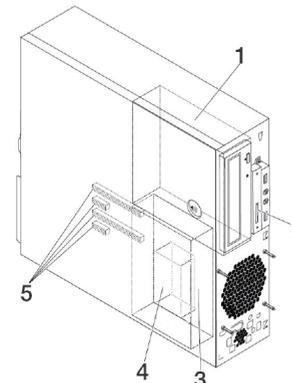


# ThinkStation P320 SFF プラットフォーム仕様

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™ i7-7700 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/3.50GHz/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/3.50GHz/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™ i7-7700 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/3.50GHz/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/3.50GHz/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™ i7-7700 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/3.50GHz/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/3.50GHz/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 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® プロセッサ E3-12x5 v5内蔵インテル® HD P530、またはXeon® プロセッサ E3-12x5 v6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。最大 2×NVIDIA® Quadro® P1000。右記のNVIDIA® グラフィック・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>NVS™ 310</td> <td>48</td> <td>1GB</td> <td>19.5W</td> <td>2xDP</td> </tr> <tr> <td>NVS™ 315</td> <td>48</td> <td>1GB</td> <td>19.5W</td> <td>2×DVI-H SL/2×DP</td> </tr> <tr> <td>NVS™ 510</td> <td>192</td> <td>2GB</td> <td>33.4W</td> <td>4×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> </tbody> </table>	アダプター	コア数	メモリー	消費電力	コネクタ	NVS™ 310	48	1GB	19.5W	2xDP	NVS™ 315	48	1GB	19.5W	2×DVI-H SL/2×DP	NVS™ 510	192	2GB	33.4W	4×mini DP	Quadro® P400	256	2GB	30W	3×miniDP	Quadro® P600	384	2GB	40W	4×miniDP	Quadro® P1000	640	4GB	47W	4×miniDP											
アダプター	コア数	メモリー	消費電力	コネクタ																																											
NVS™ 310	48	1GB	19.5W	2xDP																																											
NVS™ 315	48	1GB	19.5W	2×DVI-H SL/2×DP																																											
NVS™ 510	192	2GB	33.4W	4×mini DP																																											
Quadro® P400	256	2GB	30W	3×miniDP																																											
Quadro® P600	384	2GB	40W	4×miniDP																																											
Quadro® P1000	640	4GB	47W	4×miniDP																																											

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* のサポート* * RAID 5には2.5インチSSDドライブが3基必要です。
ドライブ・ベイ	外部5.25インチ・ベイ×1、内部3.5インチ・ベイ×1 (下記参照)。 最大9mm 光学式×1+3.5インチ・ディスク・ドライブ・ベイ×2+2.5インチ・ディスク・ドライブ・ベイ×1 +M.2 NVMe SSD×2
サポートする ディスク・ドライブ	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/512GB Opal/1TB Opal/2TB Opal M.2 NVMe SSD 256GB Opal/512GB Opal/1TB Opal、PCIe 3.0 x4アダプター経由、最大2基または PCIeアダプター経由 16GB インテル® Optaneメモリー、PCIe 3.0×2
内部ストレージ (最大)	10TB (2×4TB 3.5インチHDD+1×2TB 2.5インチ SSD) +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	210W、可変ファン搭載、オートセンシング、Climate Savers Computing Bronze、80 PLUS Bronze認証済み
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、マイクロフォン・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"> <li>レイバン・ブラック、メタル・ケース</li> <li>幅:約102mm 奥行:約395mm 高さ:約338mm</li> <li>最大約7.9kg</li> <li>約13.6L</li> </ul>
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 <a href="http://www.thinkworkstations.com/isv-certifications/">www.thinkworkstations.com/isv-certifications/</a>

## ドライブ・ベイと拡張スロット



ベイ1	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 *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 システムあたり最大1基のフレックス・モジュールをサポートします。
ベイ2	オプションの9-in-1シングル・スロット・リーダー
ベイ3	標準の3.5" HDDベイ
ベイ4	オプションの3.5" HDDベイ (ベイ3の下)
5スロット	PCIe スロット×4 (上から) スロット1: ロープロファイル、PCIe 3.0 x16 (CPU付近) スロット2: ロープロファイル、PCIe 3.0 x1 スロット3: ロープロファイル、PCIe 3.0 x16 (x4 エレクトリカル) スロット4: ロープロファイル、PCIe 3.0 x1

