HP Z600 Workstation 後期型

システム構成図

2012年 3月13日版

Z600 Workstation

WORKSTATIONS

HP Z600 後期型 Workstation システム構成図 2012年3月13日版

HP Z600 後期型 Workstation 本体

HP Z600 / CT 後期型 Workstation (2012年3月13日時点)

製品名		HP Z600 / CT 後期型 Workstation						
モデル		E5607	E5620	E5640	X5650	X5660	X5672	X5675
ダイレクトプラス価格								
オペレーティングシステム		Windows® 7 Professional 正規版（32bit版） Windows® 7 Professional 正規版（64bit版） OSなしモデル（FreeDOSプリインストール、HP Linuxインストーラキット付属）から選択						
プロセッサ （クロック周波数/キャッシュ/バス周波数）		インテル® Xeon® プロセッサーE5607 (2.26GHz/8MB/1066MHz)×1/×2	インテル® Xeon® プロセッサーE5620 (2.40GHz/12MB/1066MHz)×1/×2	インテル® Xeon® プロセッサーE5640 (2.66GHz/12MB/1066MHz)×1/×2	インテル® Xeon® プロセッサーX5650 (2.66GHz/12MB/1333MHz)×1/×2	インテル® Xeon® プロセッサーX5660 (2.80GHz/12MB/1333MHz)×1/×2	インテル® Xeon® プロセッサーX5672 (3.20GHz/12MB/1333MHz)×1/×2	インテル® Xeon® プロセッサーX5675 （3.06GHz/12MB/1333MHz）×1/×2
チップセット		インテル® 5520						
CPUコア		4コア	4コア（インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー対応）		6コア（インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー対応）		4コア（インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー対応）	6コア（インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー対応）
キャッシュ		L3:8MB 各コア共有	L3:12MB 各コア共有					
メモリ※1	シングルプロセッサー時	2GB(2GB x 1) / 4GB（2GB×2）/ 6GB（2GB×3）/8GB（4GB×2）/ 12GB（4GB×3）/ 16GB（8GB×2）/ 24GB（8GB×3）						
	デュアルプロセッサー時	4GB（2GB×2） / 8GB（4GB×2）/12GB（2GB×6）/ 16GB（4GB×4）/ 24GB（4GB×6）/ 32GB（8GB×4）/ 48GB（8GB×6）						
メモリスロット		6DIMMスロット/DDR3 1333						
ハードドライブ※2		250GB Serial ATA 3Gb/s(7,200rpm, NCQ) / 500GB Serial ATA 3Gb/s(7,200rpm, NCQ) / 1TB Serial ATA 3Gb/s(7200rpm,NCQ) / 300GB Serial Attached SCSI（15,000rpm）/ 450GB Serial Attached SCSI（15,000rpm） / 160GB Serial ATA SSD）/ 300GB Serial ATA SSD						
フロッピードライブ		なし						
オプティカルドライブ		最大16倍速DVD-ROMドライブ / 最大16倍速スーパーマルチドライブ / ブルーレイドライブ（最大6倍速書込/読込）※3						
サウンド		インテル® Realtek ALC262 High-Definitionサウンド（オンボード）及び内蔵モノラルスピーカー						
グラフィックスコントローラー		グラフィックスレス / NVIDIA NVS 300（PCI Express、2画面対応） / NVIDIA NVS 450（PCI Express、4画面対応）※5/ NVIDIA Quadro 400（PCI Express、2画面対応） / NVIDIA Quadro 600（PCI Express、2画面対応） /NVIDIA Quadro 2000（PCI Express、2画面対応）/ NVIDIA Quadro 4000（PCI Express、2画面対応） / NVIDIA Quadro 5000（PCI Express※4、2画面対応）/ATI FirePro V3800（PCI Express、2画面対応） / ATI FirePro V3900（PCI Express、2画面対応）※5 / ATI FirePro V4900（PCI Express、3画面対応）※5 / ATI FirePro V5900（PCI Express、3画面対応）※5 / ATI FirePro V7900（PCI Express、3画面対応）※5						
拡張スロット		PCI×2スロット（空2）、PCI Express Gen2 x16 ×2スロット（グラフィックス用スロット）、PCI Express（x8 メカニカル、x4 エレクトリカル）×2スロット（空2）※6						
拡張ベイ		外部：5.25インチ×2、内部：3.5インチ×2						
インターフェイス		USB2.0×12（フロント×3、リア×6、内部※7×3）、IEEE1394a×3※8（フロント×1、リア×2（カスタマイズオプションで選択））、ラインイン、ラインアウト、マイク（モノラル）、						
ネットワークコントローラー		PS/2互換マウス、PS/2互換キーボード、RJ45						
セキュリティ機能		Broadcom 5764 10/100/1000 ネットワーク・インターフェイス（オンボード、Alert On LAN対応）						
消費電力		スマートカバーロック（盗難防止内部電磁ロック機構）、Kensington Cable Lock用スロット						
省エネ法に基づくエネルギー消費効率☆1		U区分 0.651 (AA)	U区分 0.975 (AA)	U区分 0.870 (AA)	U区分 0.627 (AA)	U区分 0.597 (AA)	U区分 0.478 (AA)	U区分 0.345 (AAA)
サイズ（W×D×H）		製品本体165.3×440×445.1mm、梱包箱310×557×613mm						
質量		標準構成時約16.9kg						
付属品		USB日本語または英語スタンダードキーボード、USB光学式3ボタンマウスまたはUSB光学式スクロールマウスまたはUSBレーザースクロールマウス、電源コード、アース付3-2極変換アダプター 他						
サービス&サポート		3年保証（3年間休日修理付翌日オンサイト対応、3年間パーツ保証）						

※1 Z600ではRegistered（4GBメモリモジュール、8GBメモリモジュール）とUnbuffered（1GBメモリモジュール、2GBメモリモジュール）をサポートしますが、同一システムで2種のメモリを混在できません。
※2 SAS 15K回転のハードディスクはパフォーマンスを優先しておりますので、ハードディスクの共振による作動音がSATAハードディスクよりも大きくなります。
※3 Windows® XPはUDF2.5フォーマットをサポートしておりませんので、エクスプローラーでUDF2.5フォーマットのBlu-rayは読めません。Windows® XP使用時でのBlu-rayメディアへの読み書きには付属Roxio Creator Business for Blu-rayのようなBlu-ray用の読み書きソフトが必要です。
※4 PCI Expressおよび直下のスロット使用
※5 オプション製品でのサポートになります。
※6 スロット形状は8レーンですが、パフォーマンス4レーン同等です。
※7 内部USBヘッダを1つ利用します。
※8 ユーティリティソフトウェア等は付属しておりません。
☆1 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

製品の詳細については下記URLをご参照下さい。
http://www.hp.com/jp/workstation

HP Z600 後期型 Workstationのリカバリーメディアについて

【Windows 7 Professional 正規版 32bit版】
工場出荷時のシステムにはリカバリーパーティションはありません。バックアップユーティリティはOS標準機能を使用。
Windows 7 Professional 32bit リカバリーメディアは発注時に製品添付の有無を選択することができます（HP DirectPlus で発注の場合は標準装備されます）。

【 Windows 7 Professional 正規版 64bit版】
工場出荷時のシステムにはリカバリーパーティションはありません。バックアップユーティリティはOS標準機能を使用。
Windows 7 Professional 64bit リカバリーメディアは発注時に製品添付の有無を選択することができます（HP DirectPlus で発注の場合は標準装備されます）。

【OSなしモデル（Free DOSプリインストール HP Linux インストーラキット付属）】
RedHat Linuxのインストーラキット（ドライバーCD）が標準付属します。

<本書に掲載の情報は、2012年3月13日時点のものです。製品の価格、仕様等は、予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。>

HP Z600 後期型 Workstation システム構成図 2012年3月13日版

プロセッサ

最大 2 基搭載可能。
２基目のプロセッサーは１基目と同じものを選択してください。
＊購入後のプロセッサーアップグレードは　できません。

Z600後期型 用

- Intel® Xeon ® プロセッサー E5607 2.26GHz/8M/1066 LB210AA
- Intel® Xeon ® プロセッサー E5620 2.40GHz/12M/800 WG728AA
- Intel® Xeon ® プロセッサーE5640 2.66GHz/12M/1066 WG730AA
- Intel® Xeon ® プロセッサー X5650 2.66GHz/12M/1333 * WG731AA
- Intel® Xeon ® プロセッサー X5660 2.80GHz/12M/1333 * WG732AA
- Intel® Xeon ® プロセッサー X5672 3.20GHz/12M/1333 LB214AA
- Intel® Xeon ® プロセッサー X5675 3.06GHz/12M/1333 * WG734AA

* 6コア

メモリ

Z600後期型ではメモリ容量によりモジュールタイプが違います。（Z600前期型ではRegisteredメモリは使用できません）
Unbuffered　1GB/2GB/4GB : PC3-1066E1333MHz ECC DIMM,
Registered　4GB/8GB : PC3-10600R,PC3-10600P 1333MHz DIMM

- Unbuffered 2GB (1x2GB)DDR3-1333 ECC メモリモジュール FX699AA
- Unbuffered 4GB (1x4GB)DDR3-1333 ECC メモリモジュール NL797AA
- Registered 4GB (1x4GB)DDR3-1333 ECC メモリモジュール FX621AA
- Registered 8GB (1x8GB)DDR3-1333 ECC メモリモジュール FX622AA

HP Z600後期型Workstationには、システムボード上に6つのメモリスロットを搭載しています。左記のメモリキットにはメモリモジュールが1つのみ入っていますが、複数のDIMM を使用する場合は、サイズと種類を揃えてください。
シングルCPUでは3スロットのみ有効です。4スロット以上使用するにはデュアルCPU構成が必須になります。

Z600では各プロセッサーにメモリ3チャネルで構成されています。各チャネルにメモリモジュールを構成することでパフォーマンスが向上します。

Unbuffered メモリモジュールとRegistered メモリモジュールの混在はできません。

•4GB以上の構成は、 Windows 7® Professional 64bit版　正規版 、 Windows 7® Professional 正規版 (64bit版) ダウングレードで利用する場合に有効であり、 Windows 7® Professional 32bit正規版 、 Windows 7® Professional正規版 (32bit版) ダウングレードでは、最大4GBまでのご利用となります。また、利用可能なアドレス空間の最大は4GBですが、コンピュータ内の特定のコンポーネント（システムROM、APIC、PCIデバイス、グラフィックスコントローラなど）は、4GBの範囲内にアドレス空間を必要とします。よって4GB構成の場合、Windows OS が使用できるメモリ容量は 4GBより少なくなり、システムの構成によっては3.2GB以下になる場合もあります。下記ページにテクニカルホワイトペーパー「HP Workstation - 4GB RAM搭載Pentium® /Xeon ワークステーションのメモリについて」

http://h50146.www5.hp.com/products/workstations/support/whitepapers/nt/index.html

又は、「Microsoft ®Windows ®XPでのRAMの割当て」

http://www.jpn.hp.com/products/workstations/white_papers/index.html

がございますので、詳細はこちらでご確認ください。

Rev, A

<本書に掲載の情報は、2012年3月13日時点のものです。製品の価格、仕様等は、予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。>

HP Z600 後期型 Workstation システム構成図 2012年3月13日版

グラフィックコントローラ

グラフィックスカードは1枚または2枚搭載可能です。2枚目のグラフィックスカードは1枚目のグラフィックスカードと同じものを選択してください。(FX3800、FX4800、Quadro4000、Quadro5000、FirePro V7900は1枚のみ搭載可)

PCI Express
NVIDIA Quadro 5000
WS096AA

NVIDIA Quadro 5000グラフィックスは大型の冷却ファンを装備しているためスロット2枚分の領域を必要とします。そのため本グラフィックスを装着された場合、装着した直下のスロット1枚が使えなくなりますのでご注意ください

PCI Express
NVIDIA Quadro 4000
WS095AA

PCI Express
NVIDIA Quadro 2000
WS094AA

PCI Express
NVIDIA Quadro 600
WS093AA

PCI Express
NVIDIA Quadro 400
LD542AA

PCI Express
NVIDIA Quadro NVS 450
FH519AA

PCI Express
NVIDIA NVS 300
XP612AA

PCI Express
ATI FirePro V7900
LS993AA

PCI Express
ATI FirePro V5900
LS992AA

PCI Express
ATI FirePro V4900
A3J92AA

PCI Express
新製品
ATI FirePro V3900
A6R69AA

PCI Express
ATI FirePro V3800
WL048AA

変換アダプタ

DVI to VGA 変換アダプタ
VE053AA
＊DVI端子のグラフィックスでVGA端子のモニタに接続する場合に必要

DisplayPort-DVI-D変換アダプター
FH973AA
＊DisplayPort端子のグラフィックスでDVI端子のモニタに接続する場合に必要

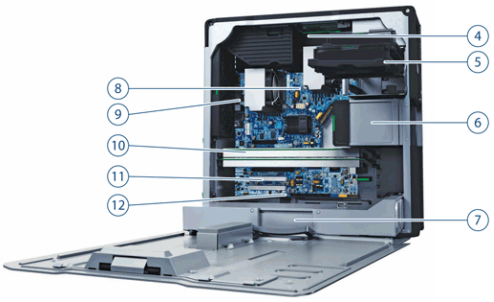
DisplayPort-VGA変換アダプター
AS615AA
＊DisplayPort端子のグラフィックスでVGA端子のモニタに接続する場合に必要

DMS-59 to
デュアルDisplayPort 変換アダプター
XP688AA
＊DMS-59端子のグラフィックスでDisplayPort端子のモニタに接続する場合に必要

<本書に掲載の情報は、2012年3月13日時点のものです。製品の価格、仕様等は、予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。>

HP Z600 後期型 Workstation システム構成図 2012年3月13日版

ストレージ



① 電源スイッチ
② 2 x 外部 5.25" ベイ
③ 前面 I/O: 3 USB 2.0, 1 IEEE 1394a, 1 ヘッドホン出力, 1 マイクin
④ メモリスロット(6スロット)
⑤ 2 x 内蔵3.5" ベイ
⑥ 2 x 外部5.25" ベイ(② の部分)
⑦ 650W電源ユニット
⑧ 2 x クアッドコアIntel 5500 番台、5600番台プロセッサー
⑨ 背面I/O: 6 USB 2.0, PS/2キーボード/マウス, 1 RJ-45 to Integrated Gigabit LAN,1 オーディオIn, 1 オーディオOut, 1 マイクIn
⑩ 2 PCIe x16 Gen2 スロット
⑪ 1 PCIe x4 Gen2, 1 PCIe x4 Gen1, 2 PCIスロット
⑫ 3 x Internal USB 2.0 ports

オンボード

FDD用インターフェース(オンボード)

オンボード

オンボード SerialATA 3Gb/s コントローラ
(6チャンネル、6ポート、RAID 0, 1, 5, 10 可能)

1
1
1

HP Z600 Workstationには、オンボードでSerial ATAコントローラポートが6つ搭載しています。

HP Z600Workstationは内蔵3.5インチハードディスクベイが2基あり、内蔵で最大3基のハードディスク搭載可能。
(3基目は専用ブラケットに装着して、オプティカルベイにインストールします)

Z600には外部5.25インチベイが2つあり、
・オプティカルドライブ(1 or 2基)
・メディアカードリーダー
・3基めのハードディスクドライブ(装着には別売ブラケットが必要)
のうちから最大2つを搭載することができます。オプティカルドライブ、メディアカードリーダーで2つのベイを使用した場合は3基めのHDDは装着できません。

PCI-Express

LSI 9212-4i 4-Port SAS 6Gb RAID カード
EH417AA

2
2 内蔵 Serial Attached SCSI ハードディスク
2

*PCI Express x8 インタフェースとなります
*4ポート
*RAID 0, 1, 10対応

PCI-Express

LSI 8888ELP 8-port SAS HW RAID カード
GE258AA

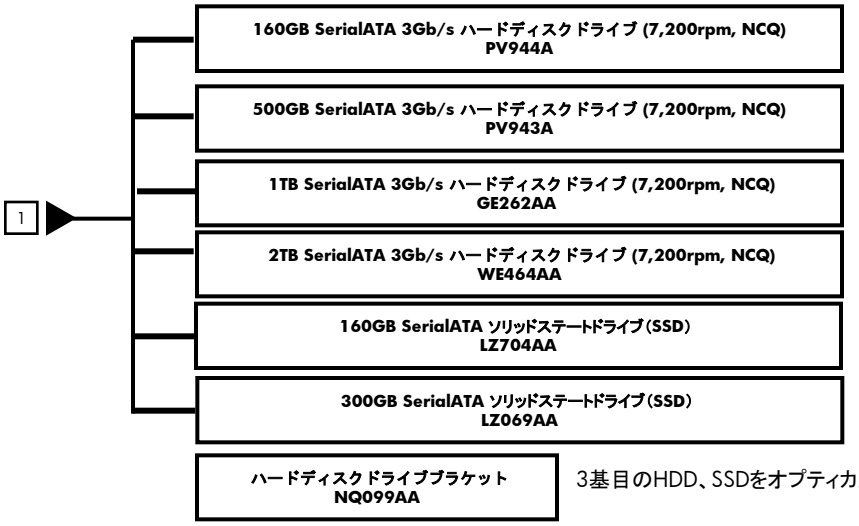
2
2 内蔵 Serial Attached SCSI ハードディスク
2

<本書に掲載の情報は、2012年3月13日時点のものです。製品の価格、仕様等は、予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。>

HP Z600 後期型 Workstation システム構成図 2012年3月13日版

内蔵オプション/SerialATA ハードディスクドライブ

*SerialATA (SATA)およびSerial Attached SCSI (SAS)ハードディスク は、Windowsの場合のみ混在可能ですが、プライマリがSATAディスクの場合のみサポートとなります。
*SerialATA HDDは最大 3台 (但し、3基目は外部5インチベイに装着の必要があり、外部5インチベイを1つ利用します。（5インチベイにSSDを装着する場合もドライブブラケットが必要です）

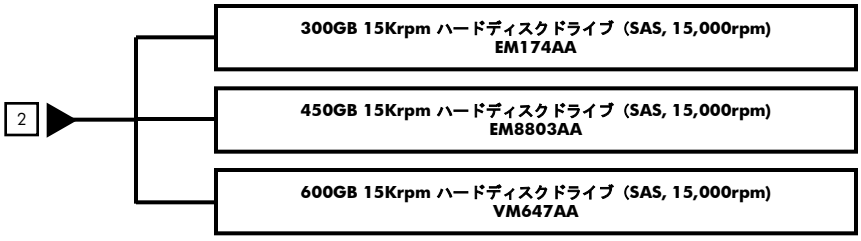


ハードディスクドライブブラケット
NQ099AA

3基目のHDD、SSDをオプティカルドライブベイに装着する際に必要になります。

内蔵オプション/Serial Attached SCSI ハードディスクドライブ

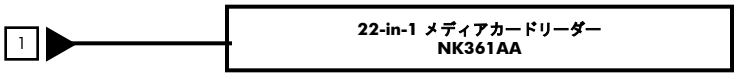
*SerialATA (SATA)およびSerial Attached SCSI (SAS)ハードディスク は、Windowsの場合のみ混在可能ですが、プライマリがSATAディスクの場合のみサポートとなります。
*SerialATA HDDは最大 3台 (但し、3基目は外部5インチベイに装着の必要があり、外部5インチベイを1つ利用します。



ハードディスクドライブブラケット
NQ099AA

3基めのHDDをオプティカルドライブベイに装着する際に必要になります。

内蔵オプション/22 in 1 メディアカードリーダー



22 種類のメディアカードを読み書き可能。USB2.0対応

<本書に掲載の情報は、2012年3月13日時点のものです。製品の価格、仕様等は、予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。>

HP Z600 後期型 Workstation システム構成図 2012年3月13日版

ネットワークコントローラ

PCI

HP NC360Tデュアルポート PCI Express Gigabitアダプタ
KU004AA

イーサネット (10Base-T. 100Base-TX, 1000Base-T)

PCI

Broadcom NetXtreme ギガビット・イーサネット Plus
FS215AA

イーサネット (10Base-T. 100Base-TX, 1000Base-T)

入力デバイス

USB

USB 日本語版スタンダードキーボード
DT528A#ABJ

USB 日本語版スタンダードキーボード
DT528A#ABB

USB 光学式3ボタンマウス
DY651A

SpacePilot Pro USB 3D インプットデバイス
WH343AA

HP SpacePilot Pro 3Dモーションコントローラ

その他オプション

Z600/Z800 スライディングラックマウントキット
NN124AA

*Z800をラックに搭載する際に必要
*Z800は5Uでラッキングされます。

内部USBポートキット
EM165AA

*筐体内にUSBポートを追加する際に必要

Rev, A

<本書に掲載の情報は、2012年3月13日時点のものです。製品の価格、仕様等は、予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。>

HP Z600 後期型 Workstation システム構成図 2012年3月13日版

モニタ

グラフィックコントローラに接続

HP ZR2040wプロフェッショナル液晶モニタ (20 インチ ワイドTFT)
LM975A4#ABJ

低コストながらLEDバックライト、IPSパネルを採用した業務用の省エネディスプレイ

HP ZR2240wプロフェショナル液晶モニタ (21.5 インチワイドTFT)
XW475A4#ABJ

LEDバックライト、IPSパネル採用で、Energy Star5、EPEAT Goldなどの環境規制に準拠した省エネディスプレイ

HP ZR2440wプロフェショナル液晶モニタ (24 インチワイドTFT)
XW477A4#ABJ

LEDバックライト、IPSパネル採用で、Energy Star5、EPEAT Goldなどの環境規制に準拠した省エネディスプレイ

HP ZR2740wプロフェショナル液晶モニタ (27 インチワイドTFT)
XW476A4#ABJ

LEDバックライト、IPSパネル採用、30bit対応で、ピボット回転も可能な大画面ディスプレイ

HP ZR30w プロフェッショナル液晶モニタ(30 インチTFT)
VM617A4#ABJ

IPSﾊﾟﾈﾙ採用。30ｲﾝﾁの大画面ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ。業務効率向上に貢献します。

＊入力はDIsplayPort、DVI-D (デュアルリンク)です。DVI-D (デュアルリンク)に接続するには、Windows PC,デュアルリンクデジタル帯域幅をもつDVIポートをサポートするグラフィックスカード、VESA DDC標準に準拠のプラグアンドプレイ設定をもったWQXGA(2560 x 1600) 対応のグラフィックスカードが必要になります。
＊ DisplayPort to デュアルリンクDVI 変換アダプタは別売りになります(製品番号: NR078AA)

HP ZR30w プロフェッショナル液晶モニタ

各種オプション製品のインストール方法については下記サイトのマニュアルをご覧ください。
http://www1.jpn.hp.com/doc/manual/workstation/hp_workstation.html

<本書に掲載の情報は、2012年3月13日時点のものです。製品の価格、仕様等は、予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。>