

**HA8000シリーズ  
ハードウェア アーキテクチャーガイド  
(2012年11月～モデル)**

◆本アーキテクチャーガイドの注意事項について

- ・本書の内容の一部、または全部を無断で転載したり、複写することは固くお断りします。
- ・本書の内容については、改良のため予告なしに変更することがあります。
- ・本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤りなど、お気づきのことがありましたら、ご連絡頂けますようお願いいたします。
- ・本書の内容については ハードウェアの基本ブロック図の記載のみです。

◆登録商標・著作権

Microsoft®, Windows®は、米国 Microsoft Corp.の米国およびその他の国における登録商標です。

Pentium ,Xeon は、Intel Corporation.の商標または登録商標です。

登録商標です。

その他、本マニュアルに記載されている製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

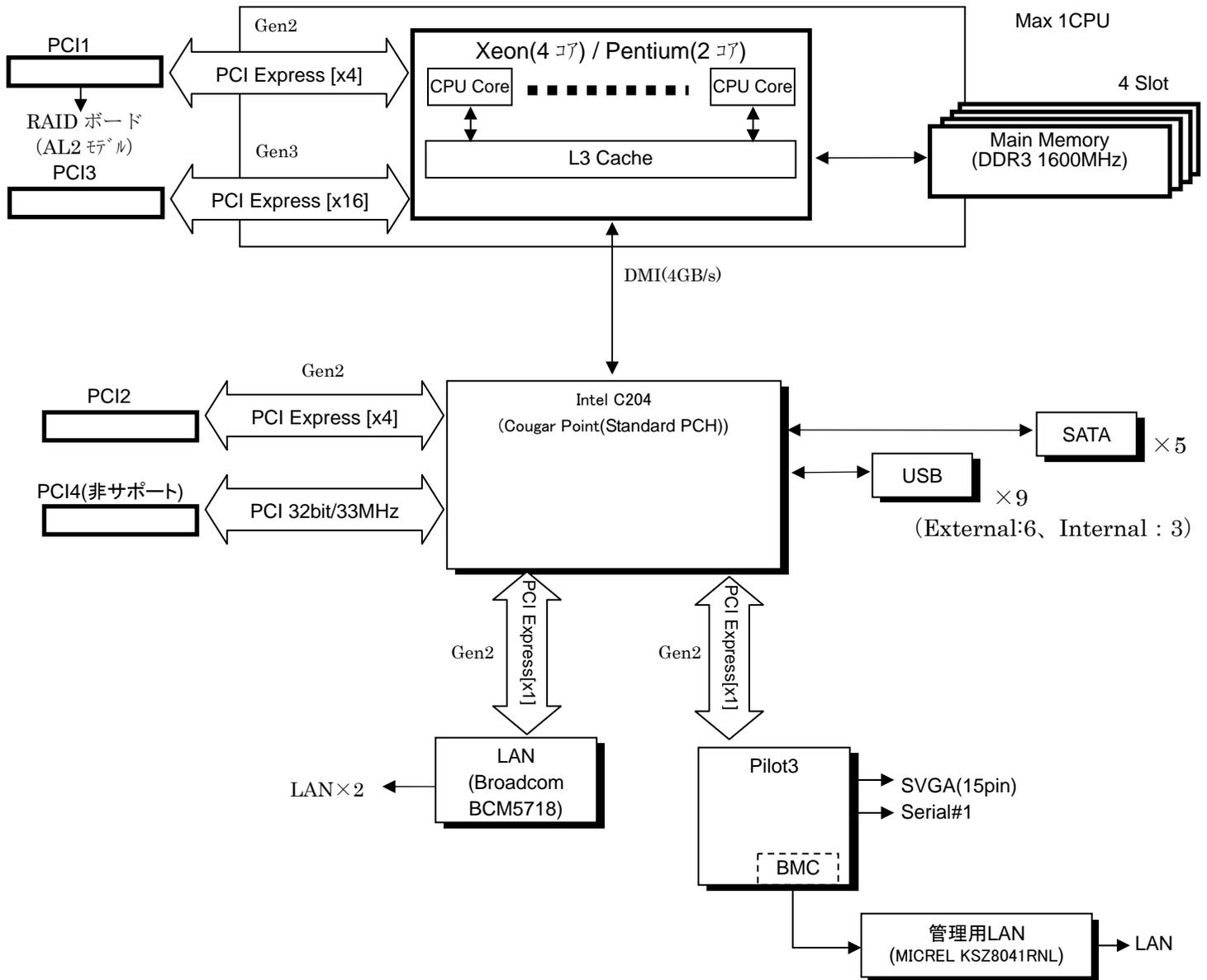
(株)日立製作所 ITプラットフォーム事業本部  
事業統括本部 PFビジネス本部  
サーバビジネス推進部  
2012年11月作成(第1版)

# HA8000/SS10 アーキテクチャー

HA8000/SS10 AL2,CL2,DL2,EL2,FL2 には以下の特徴があります。

- ・インテル社製 C204 チップセット採用による 1 プロセッサシステムの実現
- ・インテル Xeon プロセッサ E3-1220v2(3.10GHz)、Pentium プロセッサ G640(2.60GHz)の採用
- ・DDR3 1600 Unbuffered ECC DIMM 採用による高速 I/O の実現
- ・メインメモリーを最大 32GB 搭載可能
- ・PCI Express 3.0(16 レーン)の採用 \*1

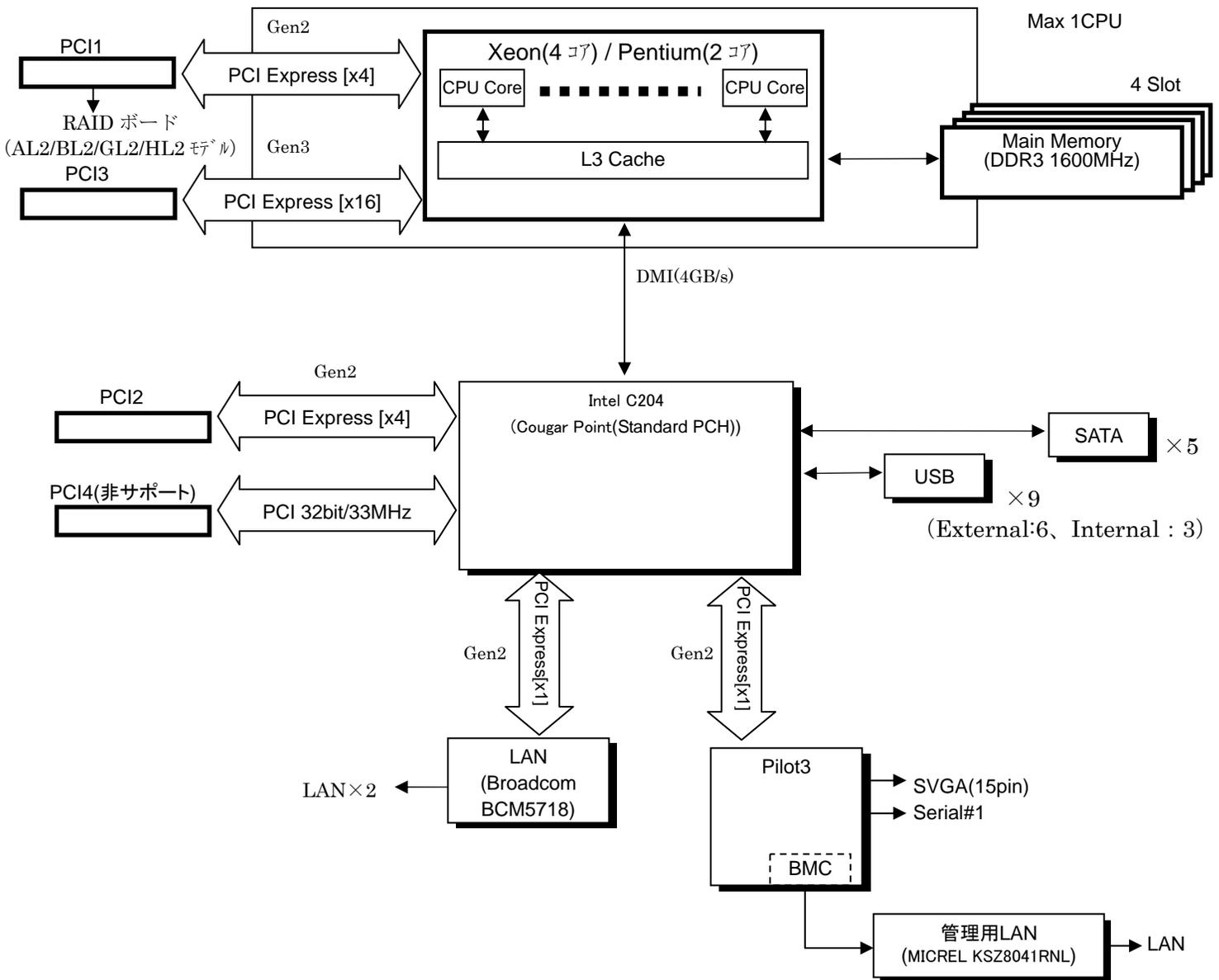
\*1: インテル Xeon プロセッサ E3-1220v2 を搭載している場合は PCI-Express 3.0 で、  
インテル Pentium プロセッサ G640 を搭載している場合は PCI-Express 2.0 で動作します。



# HA8000/TS10 アーキテクチャー

HA8000/TS10 AL2,BL2,CL2,DL2,EL2,FL2,GL2,HL2 には以下の特徴があります。

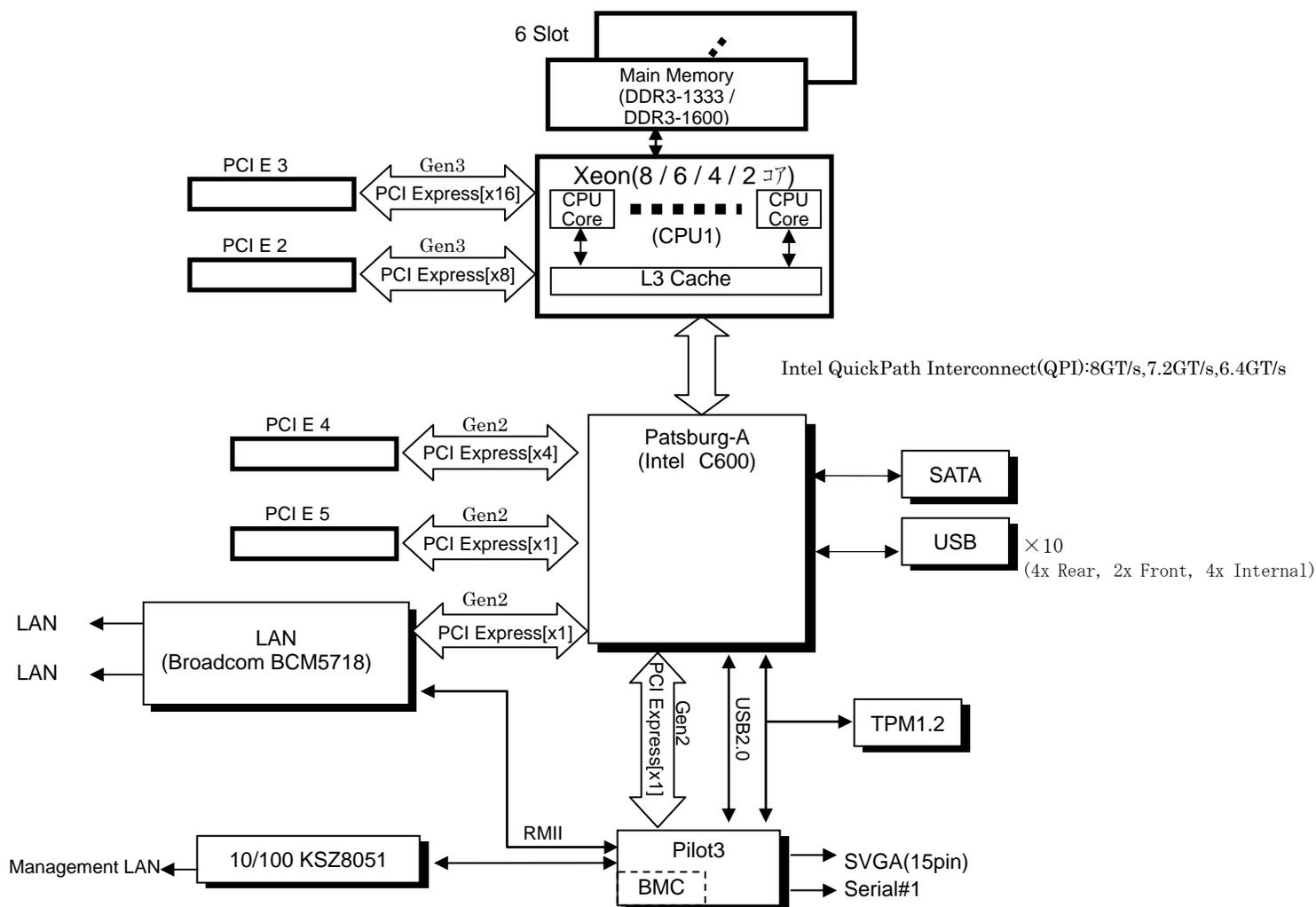
- ・インテル社製 C204 チップセット採用による 1 プロセッサシステムの実現
  - ・インテル Xeon プロセッサ-E3-1280v2(3.60GHz)、E3-1270v2(3.50GHz)、E3-1220v2(3.10GHz)、Pentium プロセッサ-G2120(3.10GHz)の採用  
 ※TS10EL2,FL2 は Pentium プロセッサ-G2120(3.10GHz)非サポート
  - ・DDR3 1600 Unbuffered ECC DIMM 採用による高速 I/O の実現
  - ・メインメモリーを最大 32GB 搭載可能。
  - ・PCI Express 3.0(16 レーン)の採用 \*1
- \*1: インテル Xeon プロセッサ-E3-1280v2/E3-1270v2/E3-1220v2 を搭載している場合は PCI-Express 3.0 で、インテル Pentium プロセッサ-G2120 を搭載している場合は PCI-Express 2.0 で動作します。



# HA8000/ TS10-h アーキテクチャー

HA8000/ TS10-h HM1, JM1, KM1, LM1, MM1 には以下の特徴があります。

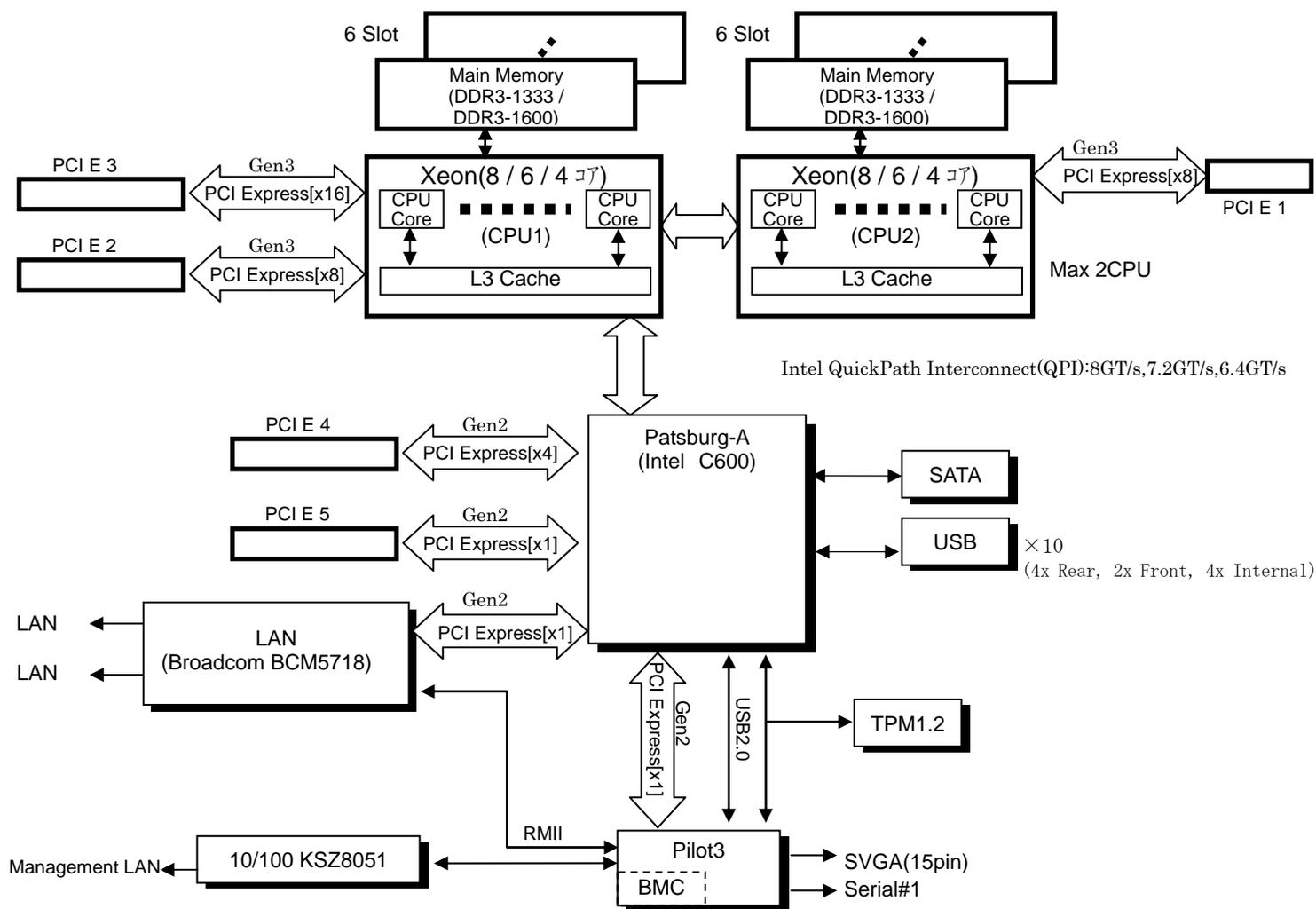
- ・インテル社製 C600 チップセット採用による 1 プロセッサシステム
- ・インテル Xeon プロセッサ E5-2470(2.3GHz)/E5-2440(2.4GHz)/E5-2420(1.9GHz)/E5-2403(1.8GHz)/E5-2430L(2.0GHz)/インテル Pentium プロセッサ 1403(2.6GHz)を採用
- ・DDR3-1600 Widerange Registered DIMM / DDR3-1333 Widerange Registered DIMM の採用により高速な I/O を実現。  
x4/x8 SDDC、Mirror、Lockstep、Spare、Device tagging 対応、最大 192GB 搭載可能



# HA8000/TS20 アーキテクチャー

HA8000/TS20 AM1, BM1, CM1, DM1, EM1, FM1 には以下の特徴があります。

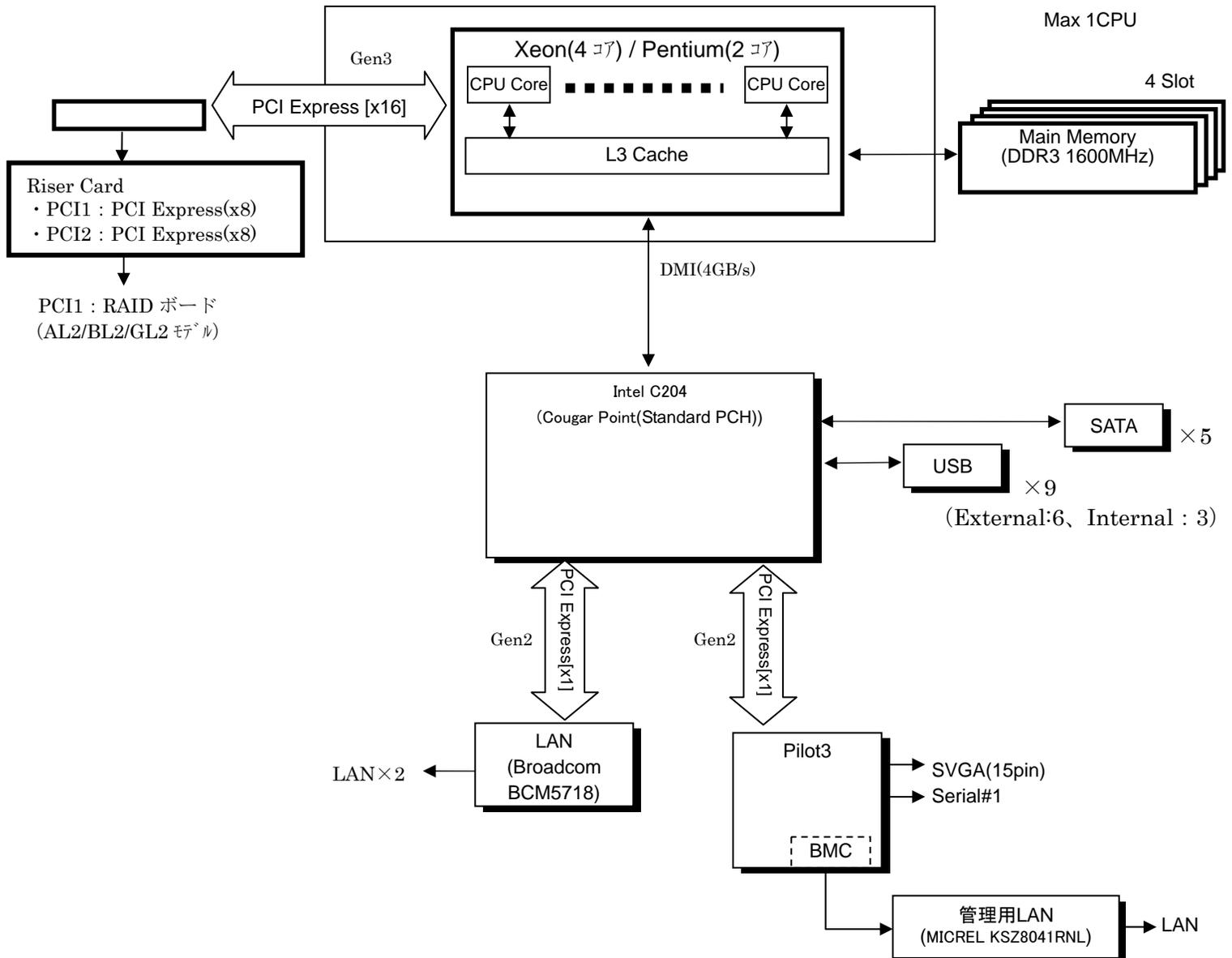
- ・インテル社製 C600 チップセット採用による 2 プロセッサシステムの実現
- ・インテル Xeon プロセッサ E5-2470(2.3GHz)/E5-2440(2.4GHz)/E5-2420(1.9GHz)/E5-2403(1.8GHz)/E5-2430L(2.0GHz)を採用
- ・DDR3-1600 Widerange Registered DIMM / DDR3-1333 Widerange Registered DIMM の採用により高速な I/O を実現。  
x4/x8 SDDC、Mirror、Lockstep、Spare、Device tagging 対応、最大 384GB(192GB/CPU)搭載可能



# HA8000/RS110 アーキテクチャー

HA8000/RS110 AL2,BL2,CL2,DL2,EL2,FL2,GL2 には以下の特徴があります。

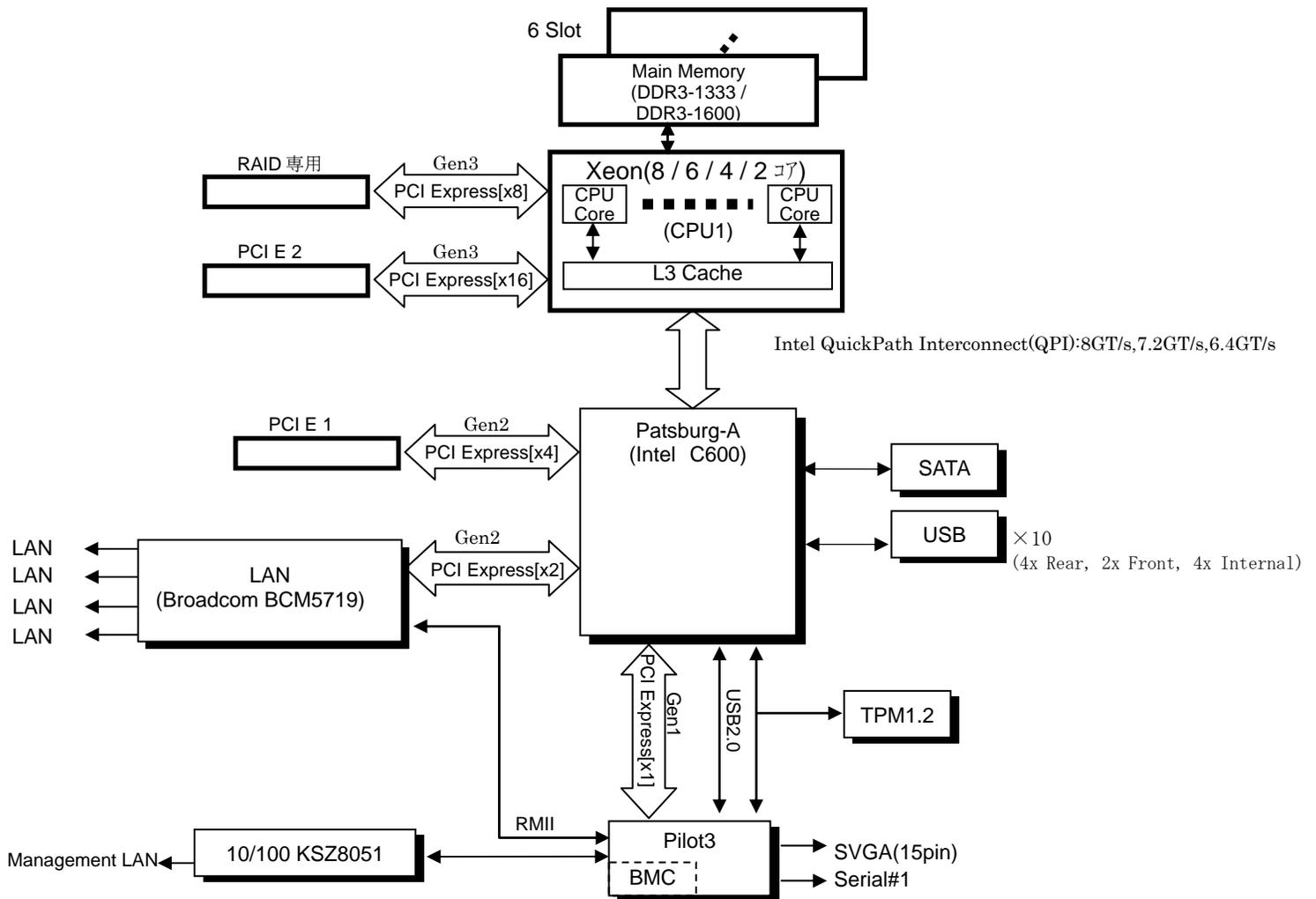
- ・インテル社製 C204 チップセット採用による 1 プロセッサシステムの実現
  - ・インテル Xeon プロセッサ E3-1280v2(3.60GHz)、E3-1270v2(3.50GHz)、E3-1220v2(3.10GHz)、Pentium プロセッサ G2120(3.10GHz)の採用  
※RS110EL2,FL2 は Pentium プロセッサ G2120(3.10GHz)非サポート
  - ・DDR3 1600 Unbuffered ECC DIMM 採用による高速 I/O の実現
  - ・メインメモリーを最大 32GB 搭載可能。
  - ・PCI Express 3.0(8 レーン)の採用 \*1
- \*1: インテル Xeon プロセッサ E3-1280v2/E3-1270v2/E3-1220v2 を搭載している場合は PCI-Express 3.0 で、インテル Pentium プロセッサ G2120 を搭載している場合は PCI-Express 2.0 で動作します。



# HA8000/RS110-h アーキテクチャー

HA8000/RS110-h HM1,LM1,KM1,MM1 には以下の特徴があります。

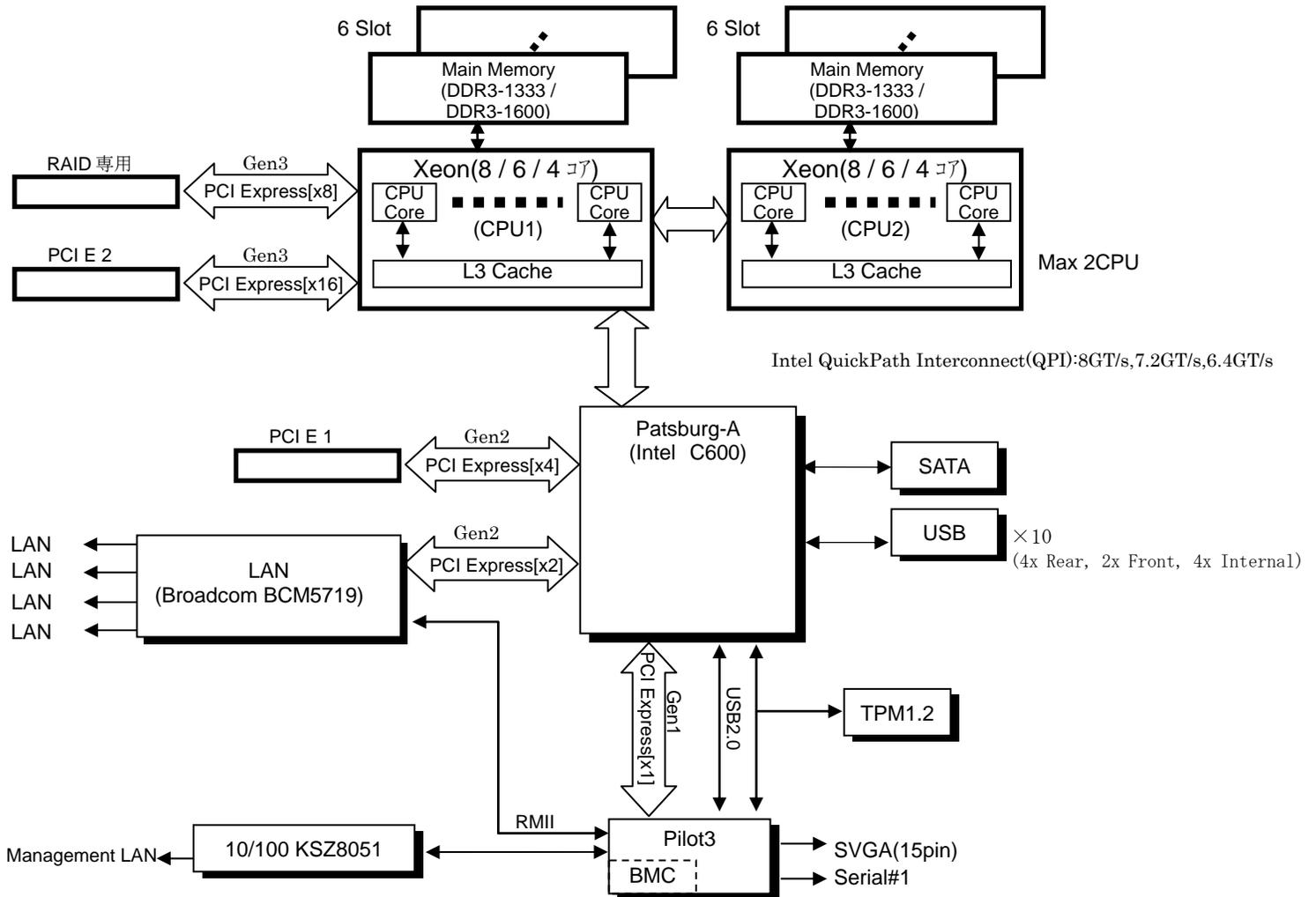
- ・インテル社製 C600 チップセット採用による 1 プロセッサシステム
- ・インテル Xeon プロセッサ E5-2470(2.3GHz)/E5-2440(2.4GHz)/E5-2420(1.9GHz)/E5-2403(1.8GHz)/E5-2430L(2.0GHz) / インテル Pentium プロセッサ 1403(2.6GHz)を採用
- ・DDR3-1600 Widerange Registered DIMM / DDR3-1333 Widerange Registered DIMM の採用により高速な I/O を実現。  
x4/x8 SDDC、Mirror、Lockstep、Spare、Device tagging 対応、最大 192GB 搭載可能



# HA8000/RS210 アーキテクチャー

HA8000/RS210 AM1, BM1, CM1, DM1, EM1 には以下の特徴があります。

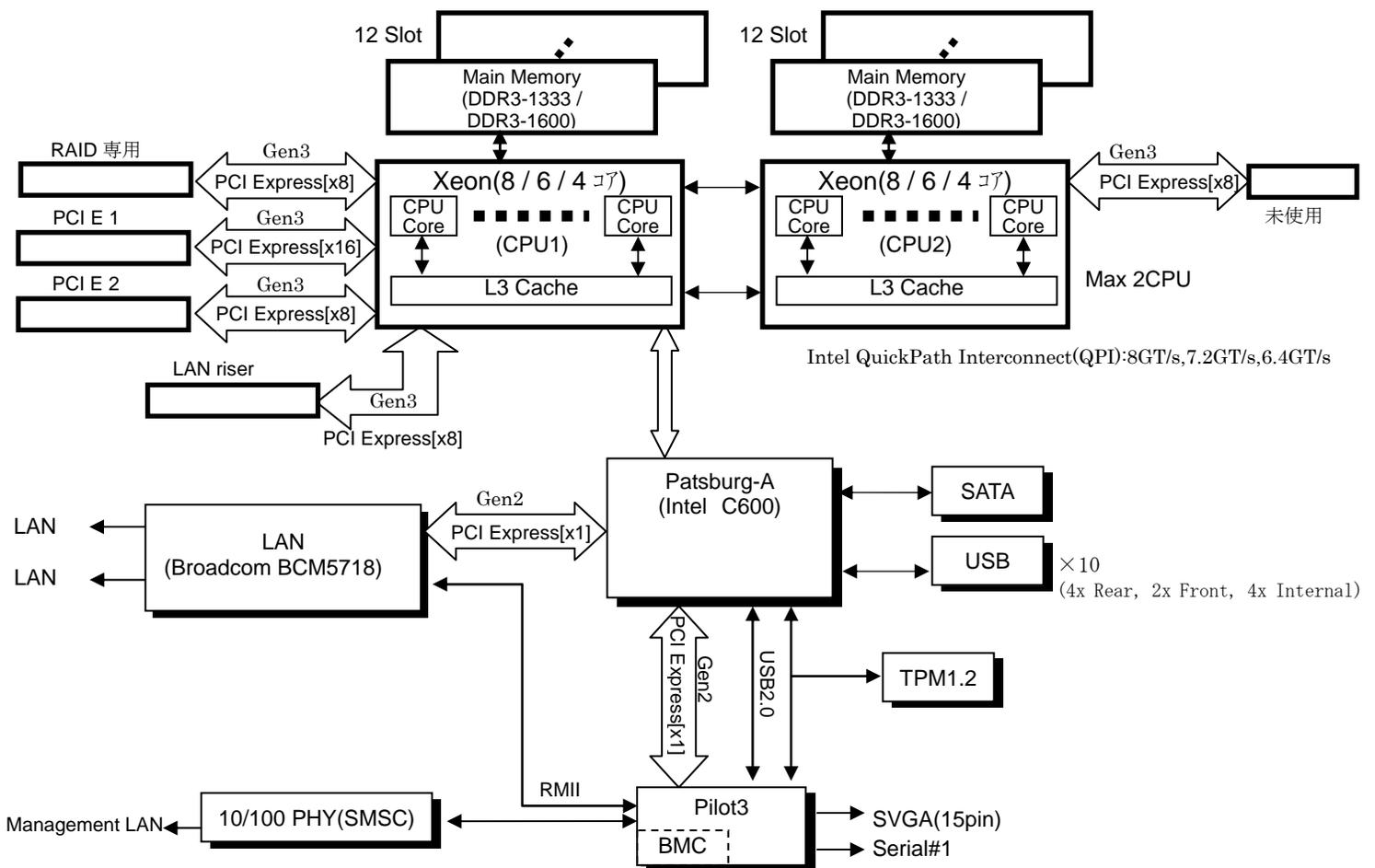
- ・インテル社製 C600 チップセット採用による 2 プロセッサシステムの実現
- ・インテル Xeon プロセッサ E5-2470(2.3GHz)/E5-2440(2.4GHz)/E5-2420(1.9GHz)/E5-2403(1.8GHz)/E5-2430L(2.0GHz)を採用
- ・DDR3-1600 Widerange Registered DIMM / DDR3-1333 Widerange Registered DIMM の採用により高速な I/O を実現。  
x4/x8 SDDC、Mirror、Lockstep、Spare、Device tagging 対応、最大 384GB(192GB/CPU)搭載可能



# HA8000/RS210-h アーキテクチャー

HA8000/RS210-h HM1, JM1, KM1 には以下の特徴があります。

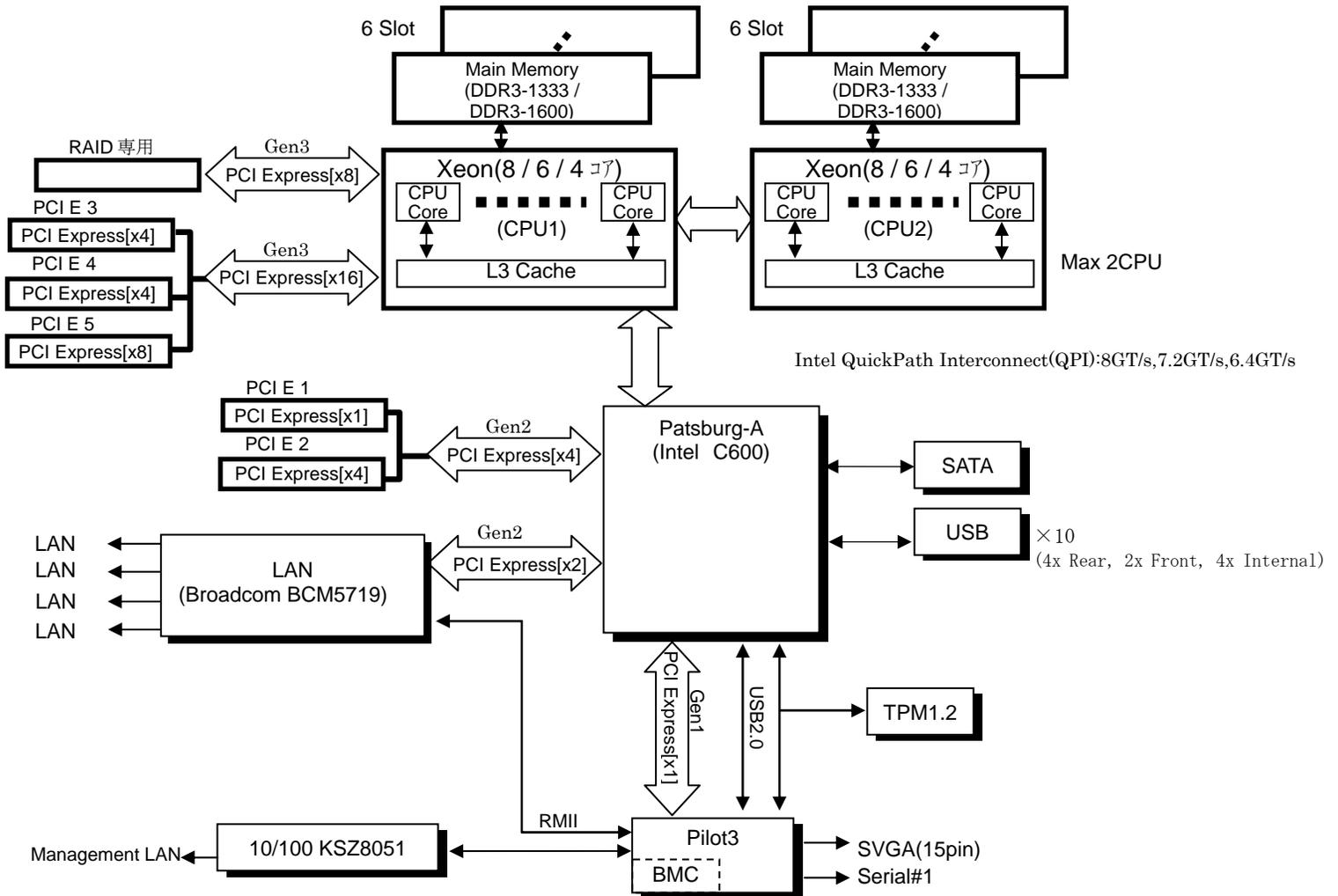
- ・インテル社製 C600 チップセット採用による 2 プロセッサシステムの実現
- ・インテル Xeon プロセッサ E5-2690(2.9GHz)/E5-2670(2.6GHz)/E5-2640(2.5GHz)/E5-2620(2.0GHz)/E5-2609(2.4GHz)/E5-2603(1.8GHz)/E5-2630L(2.0GHz)/E5-2637(3.0GHz)を採用
- ・DDR3-1600 Widerange Registered DIMM / DDR3-1333 Load Reduced DIMM の採用により高速な I/O を実現。  
x4/x8 SDDC、Mirror、Lockstep、Spare、Device tagging 対応、最大 768GB(384GB/CPU)搭載可能



# HA8000/RS220, RS220-s アーキテクチャー

HA8000/RS220 AM1,CM1,DM1 および RS220-s TM1,UM1,SM1,VM1 には以下の特徴があります。

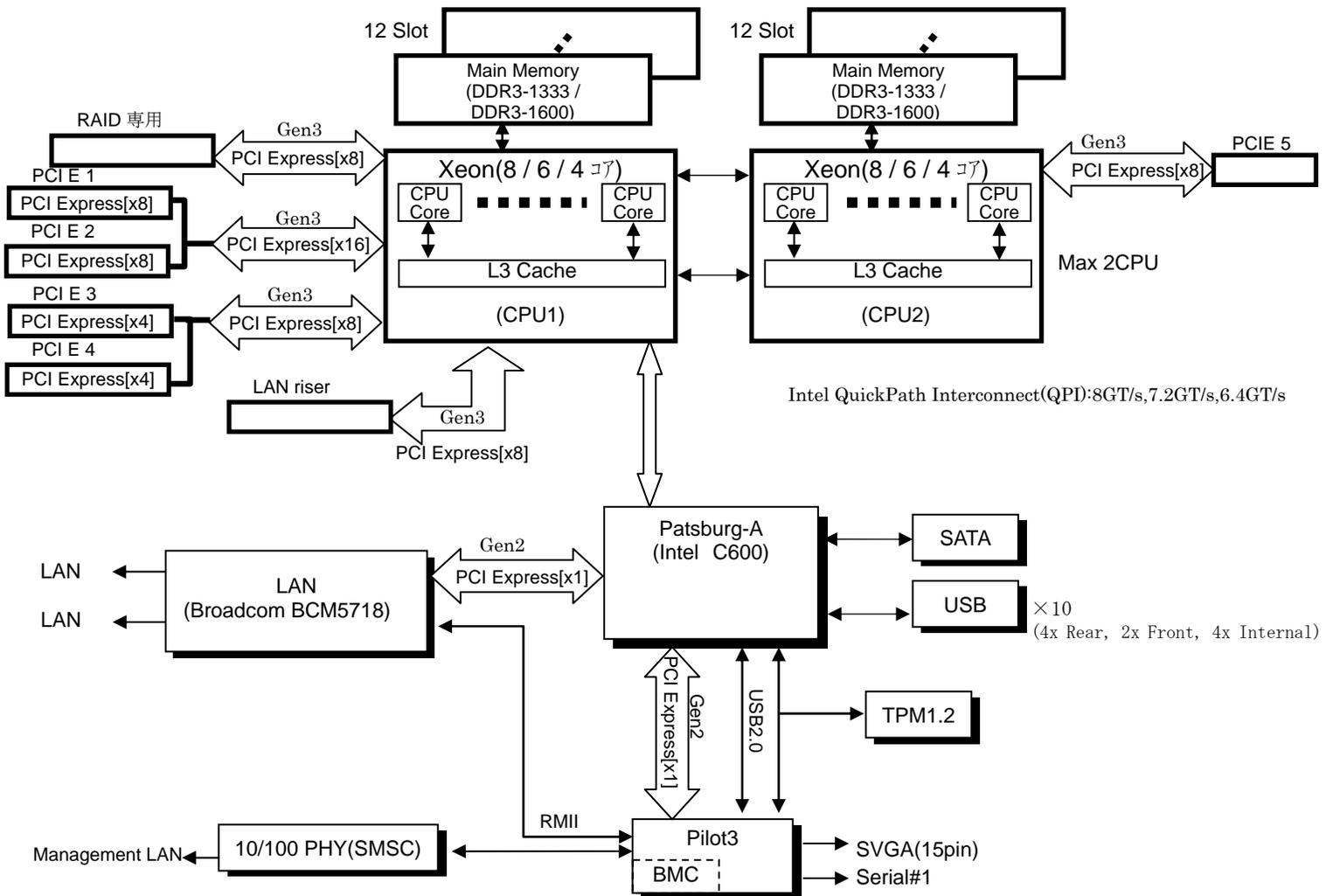
- ・インテル社製 C600 チップセット採用による 2 プロセッサシステムの実現
- ・インテル Xeon プロセッサ E5-2470(2.3GHz)/E5-2440(2.4GHz)/E5-2420(1.9GHz)/E5-2403(1.8GHz)/E5-2430L(2.0GHz)を採用
- ・DDR3-1600 Widerange Registered DIMM / DDR3-1333 Widerange Registered DIMM の採用により高速な I/O を実現。  
x4/x8 SDDC、Mirror、Lockstep、Spare、Device tagging 対応、最大 384GB(192GB/CPU)搭載可能



# HA8000/RS220-h アーキテクチャー

HA8000/RS220-h HM1, JM1, KM1 には以下の特徴があります。

- ・インテル社製 C600 チップセット採用による 2 プロセッサシステムの実現
- ・インテル Xeon プロセッサ E5-2690(2.9GHz)/E5-2670(2.6GHz)/E5-2640(2.5GHz)/E5-2620(2.0GHz)/E5-2609(2.4GHz)/E5-2603(1.8GHz)/E5-2630L(2.0GHz)/E5-2637(3.0GHz)を採用
- ・DDR3-1600 Widerange Registered DIMM / DDR3-1333 Load Reduced DIMM の採用により高速な I/O を実現。  
x4/x8 SDDC、Mirror、Lockstep、Spare、Device tagging 対応、最大 768GB(384GB/CPU)搭載可能



# HA8000/RS440 アーキテクチャー

HA8000/RS440 AL2 には以下の特徴があります。

- ・インテル社製 7500 チップセット採用による 4 プロセッサシステムの実現
- ・インテル Xeon プロセッサ E7-4870(2.40GHz)/E7-4850(2GHz)/E7-4830(2.13GHz)/E7-4807(1.86GHz)の採用。
- ・LV-DDR3 1066 Registered DIMM の採用により高速な I/O を実現。x4/x8 SDDC、オンラインスペアメモリー、メモリーミラーリング対応。最大 1TB 搭載可能。

