

HA8000シリーズ ハードウェア アーキテクチャーガイド (2006年7月～8月出荷モデル)

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, Celeron 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。

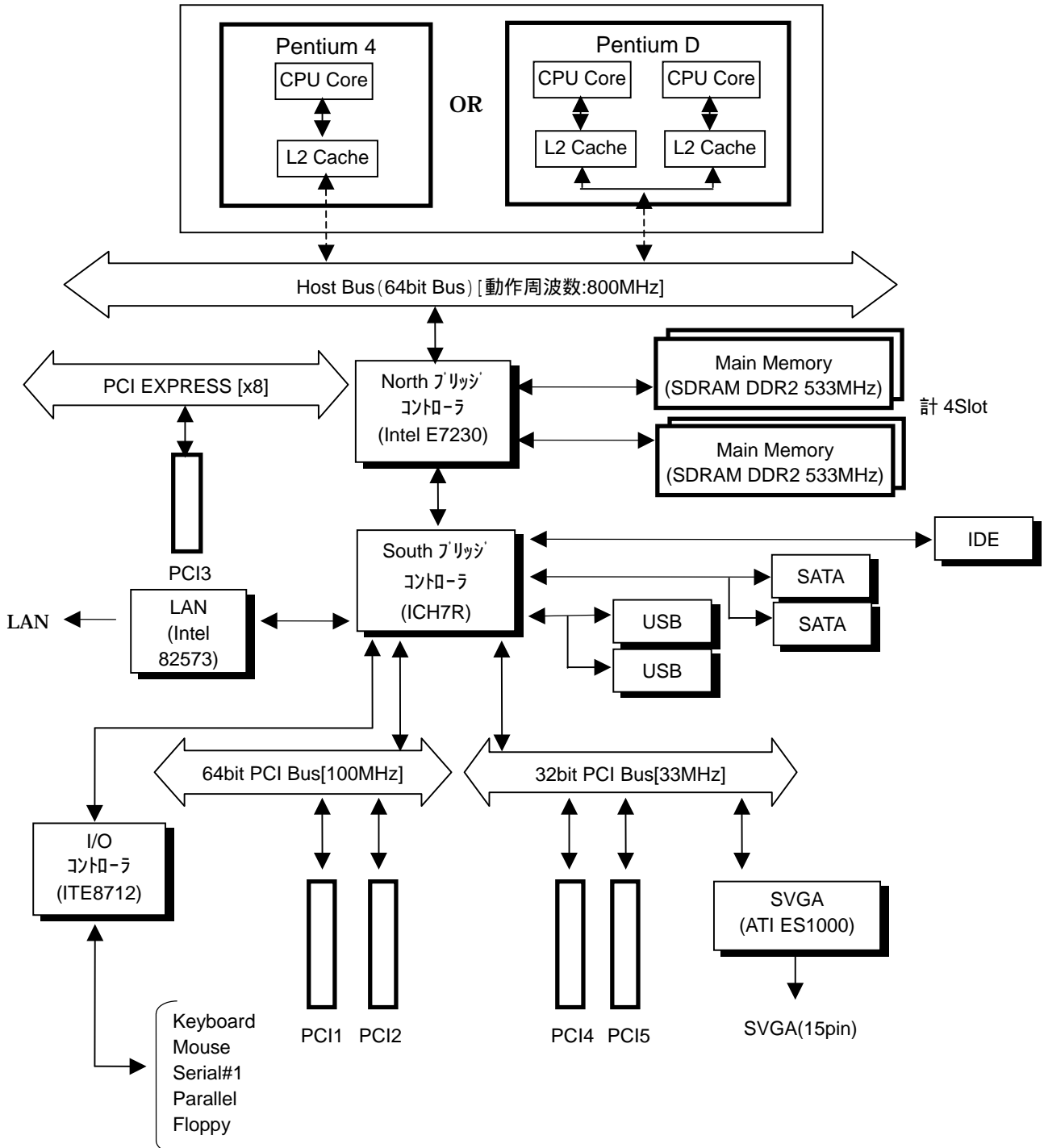
(株)日立製作所エンタープライズサーバ事業部
第2サーバ本部
製品統括部

2007年2月作成(第3版)

HA8000/20W アーキテクチャー

HA8000/20W AE,BE,GE には以下の特徴があります。

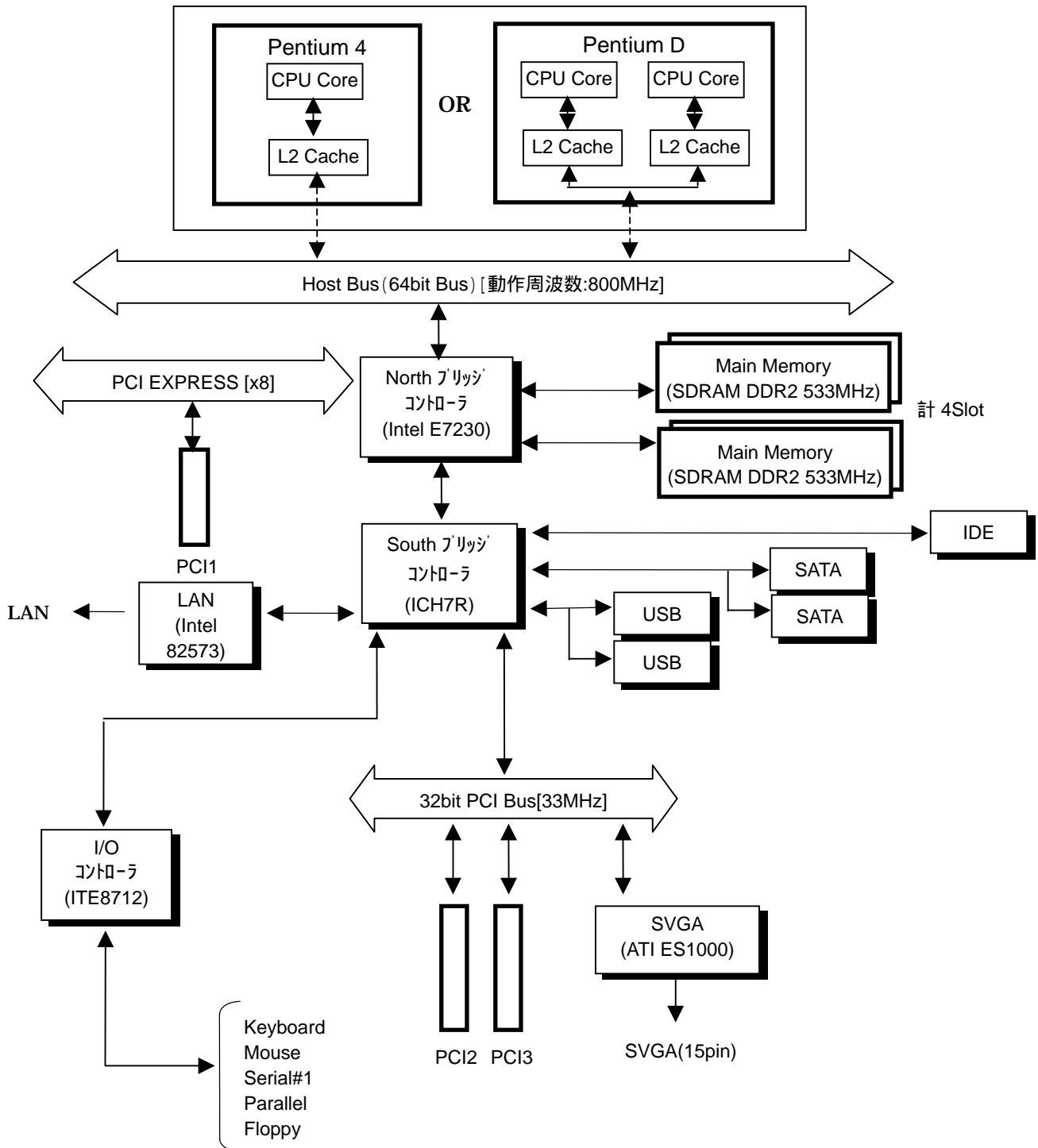
- Intel 社製 E7230 チップセット採用による 1way システムの実現
- PentiumD プロセッサ-950(3.40GHz)/930(3GHz)、Pentium 4 プロセッサ-631(3GHz) /521(2.80GHz)の採用
- FSB800MHz、SDRAM ECC DDR2 533 Unbuffered DIMM 採用による高速 I/O の実現
- メインメモリーを最大 8GB 搭載可能
- PCI Express (8 レーン) の採用
- Intel HyperThreading アーキテクチャにより 1 つの C P U を論理的に 2 つの C P U のように動作させることが可能。(PentiumD は未サポート)
- EM64T (Intel Extended Memory 64 Technorogy) 機能に対応。



HA8000/30W アーキテクチャー

HA8000/30W AE,BE には以下の特徴があります。

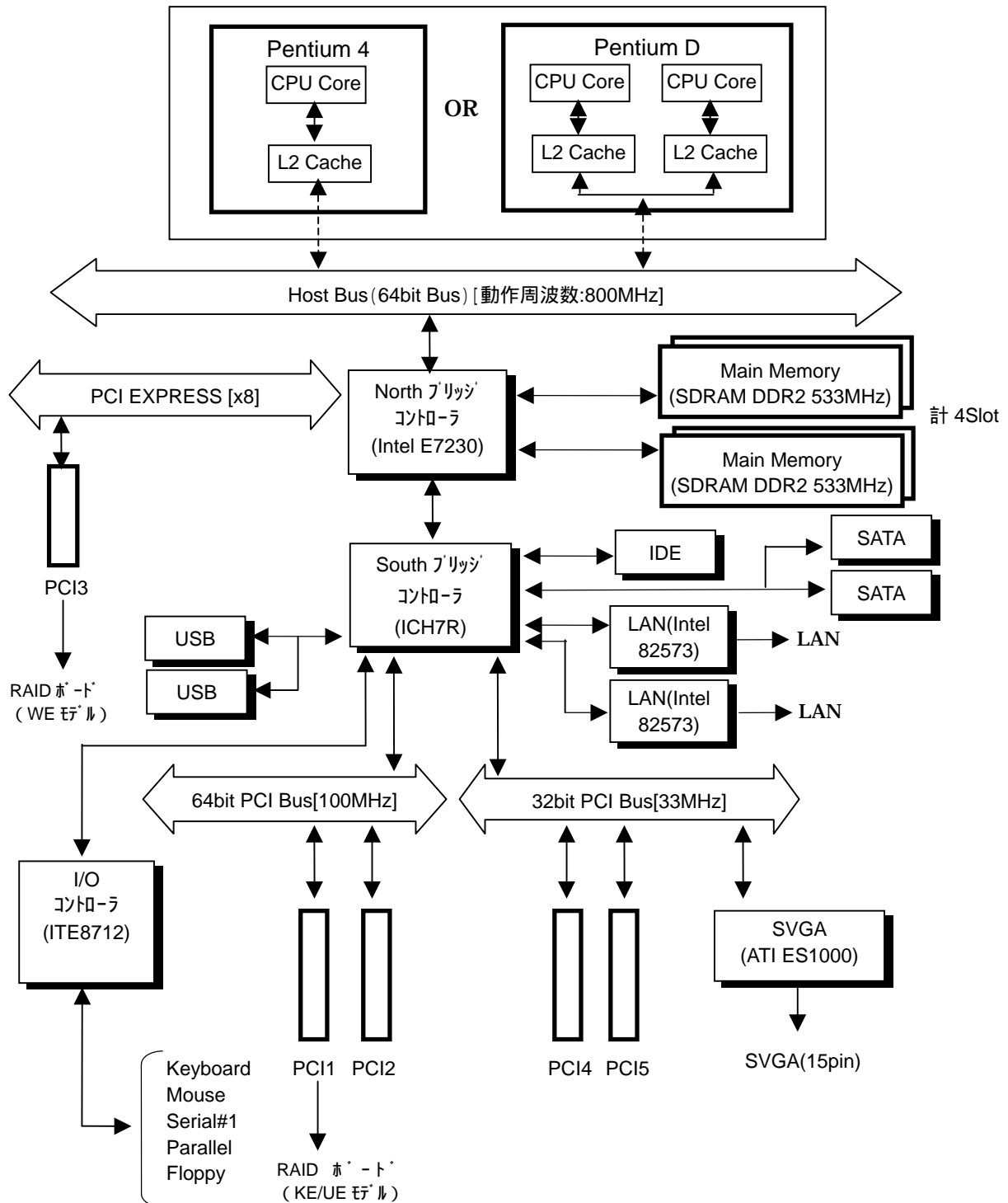
- Intel 社製 E7230 チップセット採用による 1way システムの実現
- PentiumD プロセッサ-930(3GHz)、Pentium 4 プロセッサ-631(3GHz) /521(2.80GHz)の採用
- FSB800MHz、SDRAM ECC DDR2 533 Unbuffered DIMM 採用による高速 I/O の実現
- メインメモリーを最大 4GB 搭載可能
- PCI Express (8 レーン) の採用
- Intel HyperThreading アーキテクチャにより 1 つの C P U を論理的に 2 つの C P U のように動作させることが可能。(PentiumD は未サポート)
- EM64T (Intel Extended Memory 64 Technorogy) 機能に対応。



HA8000/70W アーキテクチャー

HA8000/70W KE,UE,WE には以下の特徴があります。

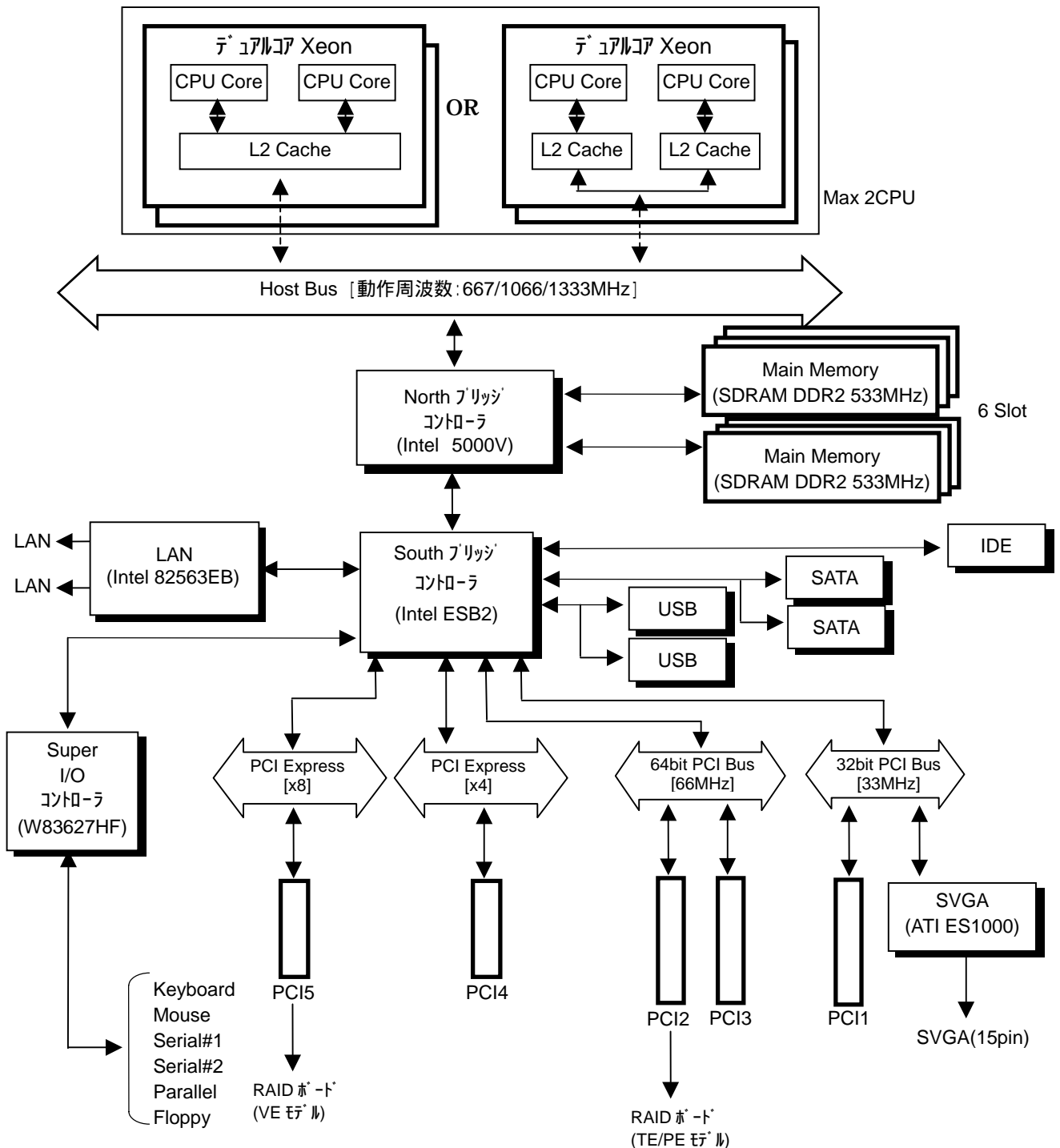
- Intel 社製 E7230 チップセット採用による 1way システムの実現
- PentiumD プロセッサ-960(3.60GHz)/950(3.40GHz)/930(3GHz)、Pentium 4 プロセッサ-631(3GHz)の採用
- FSB800MHz、SDRAM ECC DDR2 533 Unbuffered DIMM 採用による高速 I/O の実現
- メインメモリーを最大 8GB 搭載可能
- Intel HyperThreading アーキテクチャにより 1つのCPUを論理的に2つのCPUのように動作させることが可能。(PentiumD は未サポート)
- EM64T (Intel Extended Memory 64 Technology) 機能に対応。
- PCI Express (8レーン) の採用



HA8000/70W アーキテクチャー

HA8000/70W TE,PE,VE には以下の特徴があります。

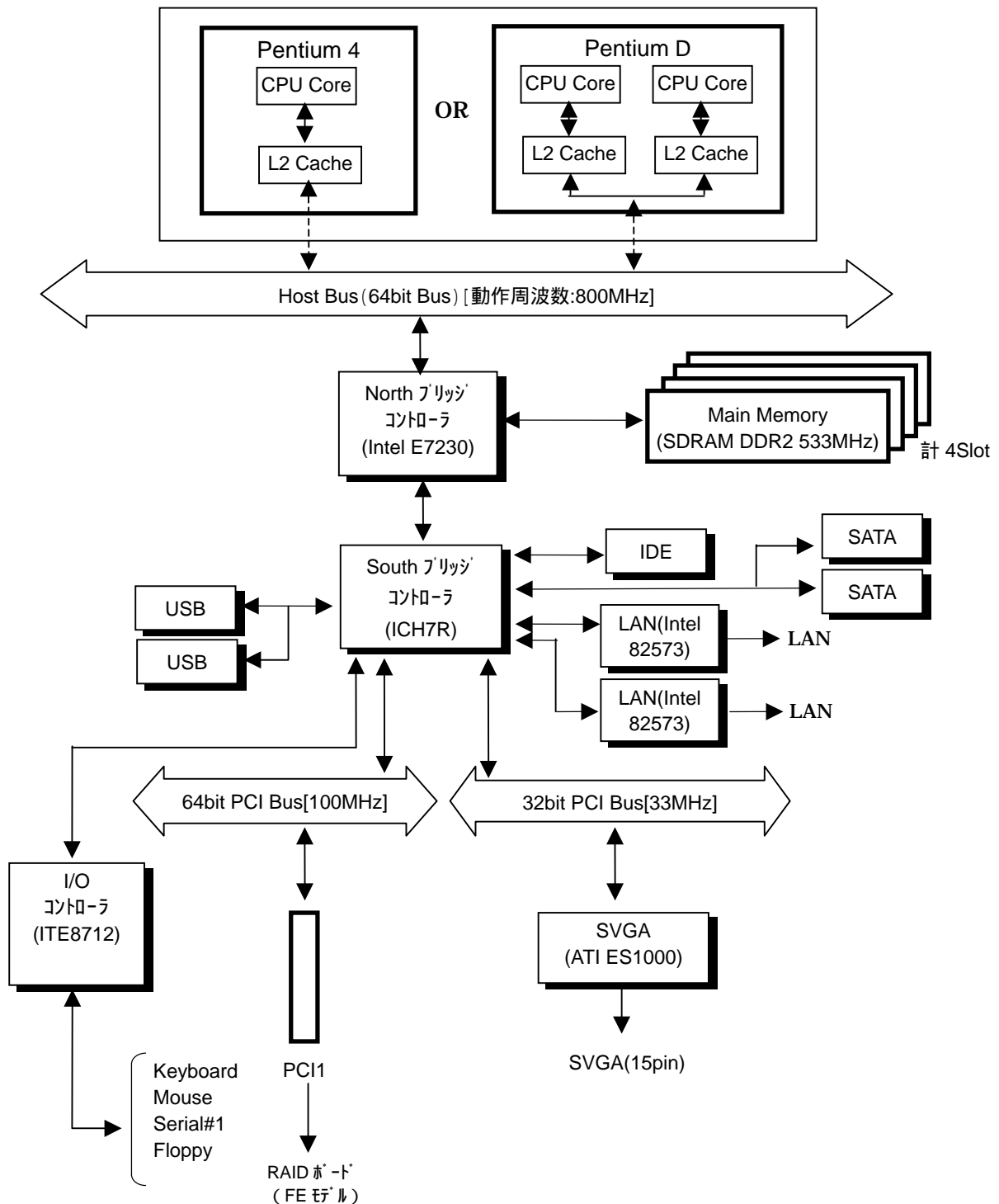
- Intel 社製 5000V チップセット採用による 2way システムの実現
- デュアルコア Intel Xeon プロセッサ-5160(3GHz)、デュアルコア Intel Xeon プロセッサ-5080(3.73GHz)/5060(3.20GHz)/5050(3GHz)を採用
- DDR2 533 FB-DIMM の採用によりより高速な I/O を実現。Chipkill、オンラインスペアメモリー対応。最大 12GB 搭載可能
(メモリーを 256MB ボードで構成した場合は Chipkill ECC 機能は未サポート。)
- Intel HyperThreading アーキテクチャにより 1 つの CPU を論理的に 2 つの CPU のように動作させることが可能。(Xeon5160 (3GHz) は未サポート)
- EM64T (Intel Extended Memory 64 Technology) 機能に対応。
- PCI Express (8 レーン) の採用



HA8000/110W アーキテクチャー

HA8000/110W DE,EE,FE には以下の特徴があります。

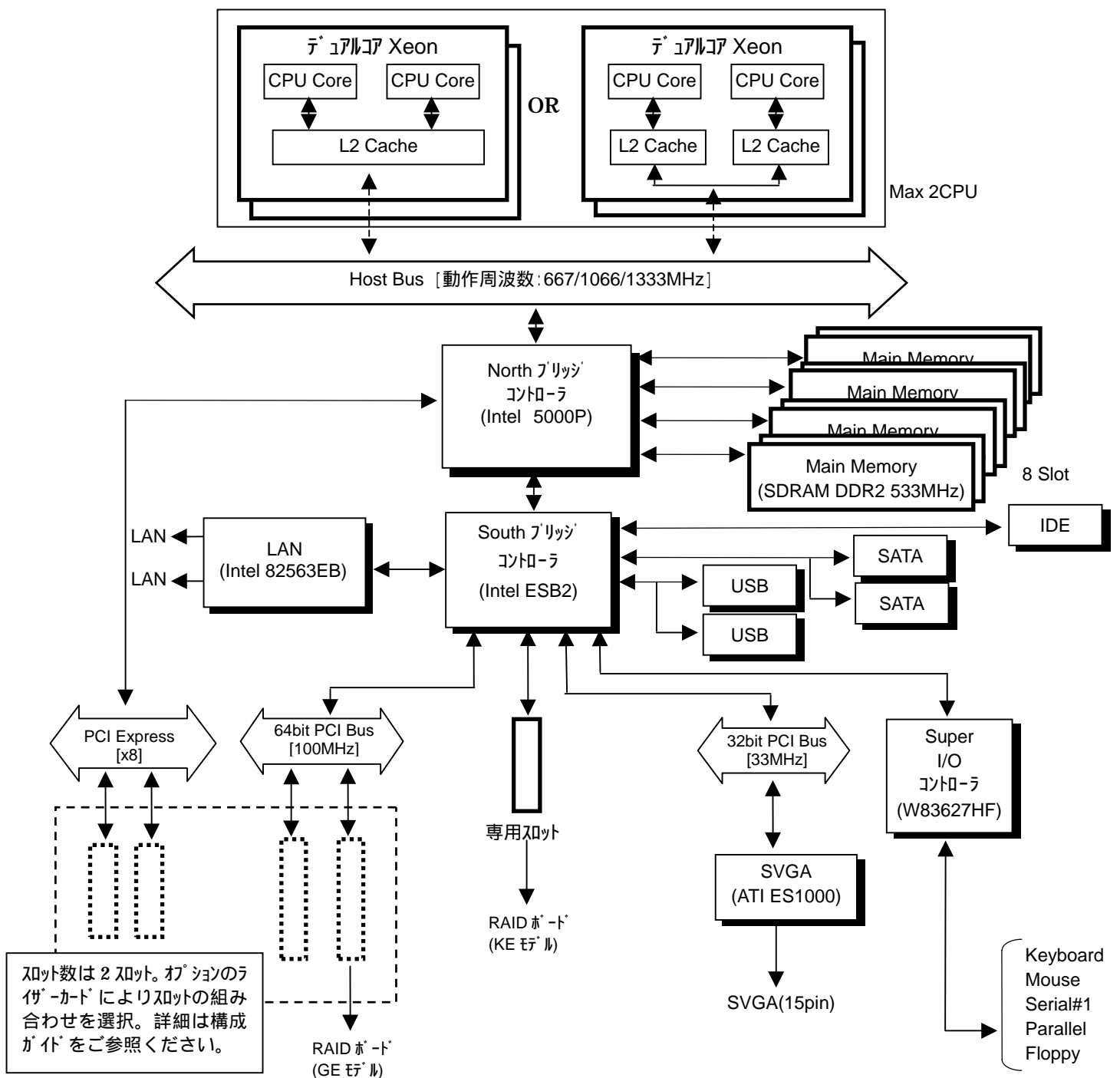
- Intel 社製 E7230 チップセット採用による 1way システムの実現
- PentiumD プロセッサー-960(3.60GHz)/950(3.40GHz)/930(3GHz)、Pentium 4 プロセッサー-631(3GHz)の採用
- FSB800MHz、SDRAM ECC DDR2 533 Unbuffered DIMM 採用による高速 I/O の実現
- メインメモリーを最大 8GB 搭載可能
- Intel HyperThreading アーキテクチャにより 1つのCPUを論理的に2つのCPUのように動作させることが可能。(PentiumD は未サポート)
- EM64T (Intel Extended Memory 64 Technology) 機能に対応。



HA8000/110W アーキテクチャー

HA8000/110W GE,HE,KE には以下の特徴があります。

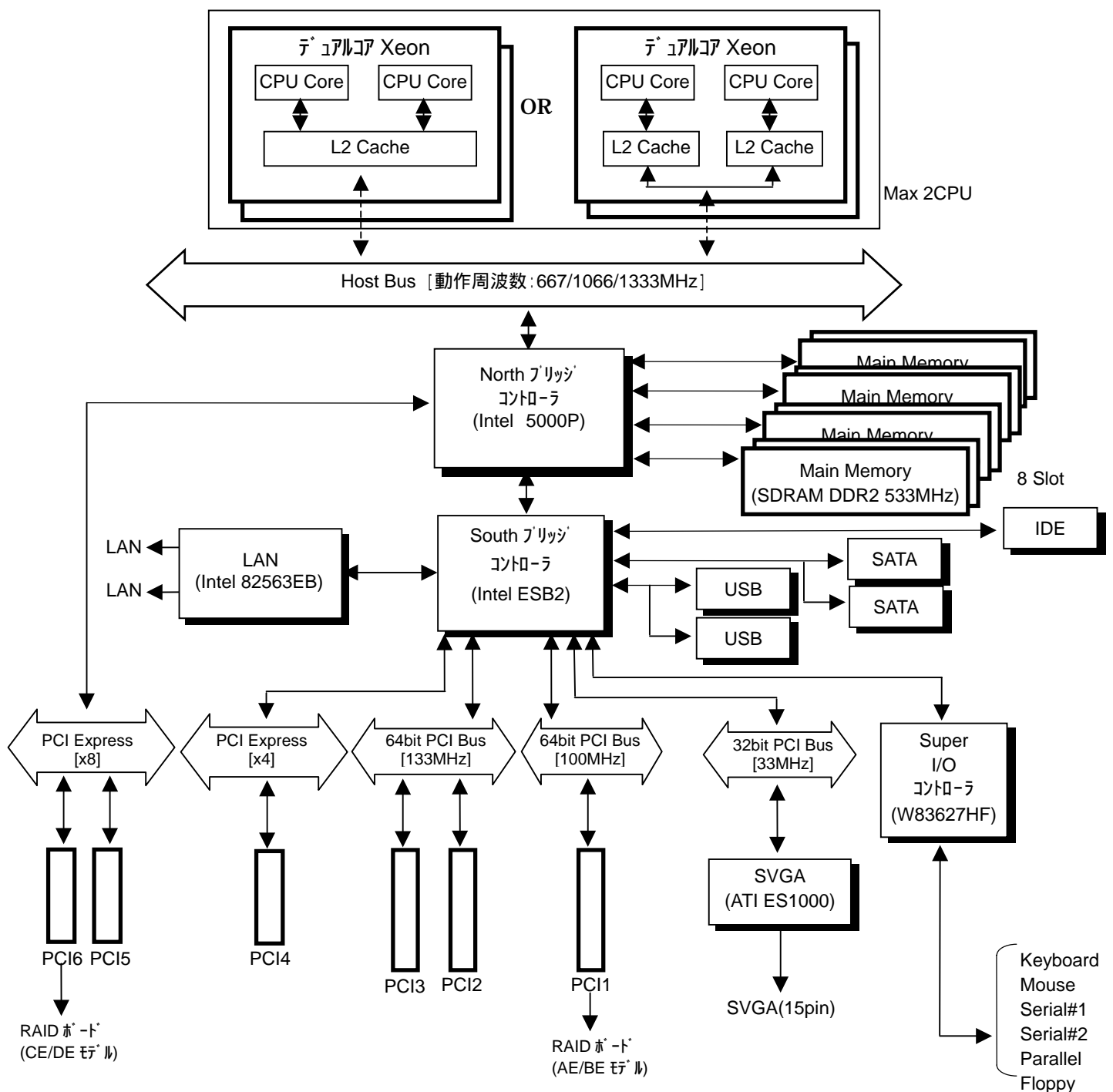
- Intel 社製 5000P チップセット採用による 2way システムの実現
- デュアルコア Intel Xeon プロセッサ-5160(3GHz)、デュアルコア Intel Xeon プロセッサ-5080(3.73GHz)/5060(3.20GHz)/5050(3GHz)を採用
- DDR2 533 FB-DIMM の採用によりより高速な I/O を実現。Chipkill、オンラインスペアメモリ対応。最大 16GB 搭載可能
(メモリを 256MB ボードで構成した場合は Chipkill ECC 機能は未サポート。)
- Intel HyperThreading アーキテクチャにより 1 つの CPU を論理的に 2 つの CPU のように動作させることが可能。(Xeon5160 (3GHz) は未サポート)
- EM64T (Intel Extended Memory 64 Technology) 機能に対応。
- PCI Express (8 レーン) の採用



HA8000/130W アーキテクチャー

HA8000/130W AE, BE, CE, DE には以下の特徴があります。

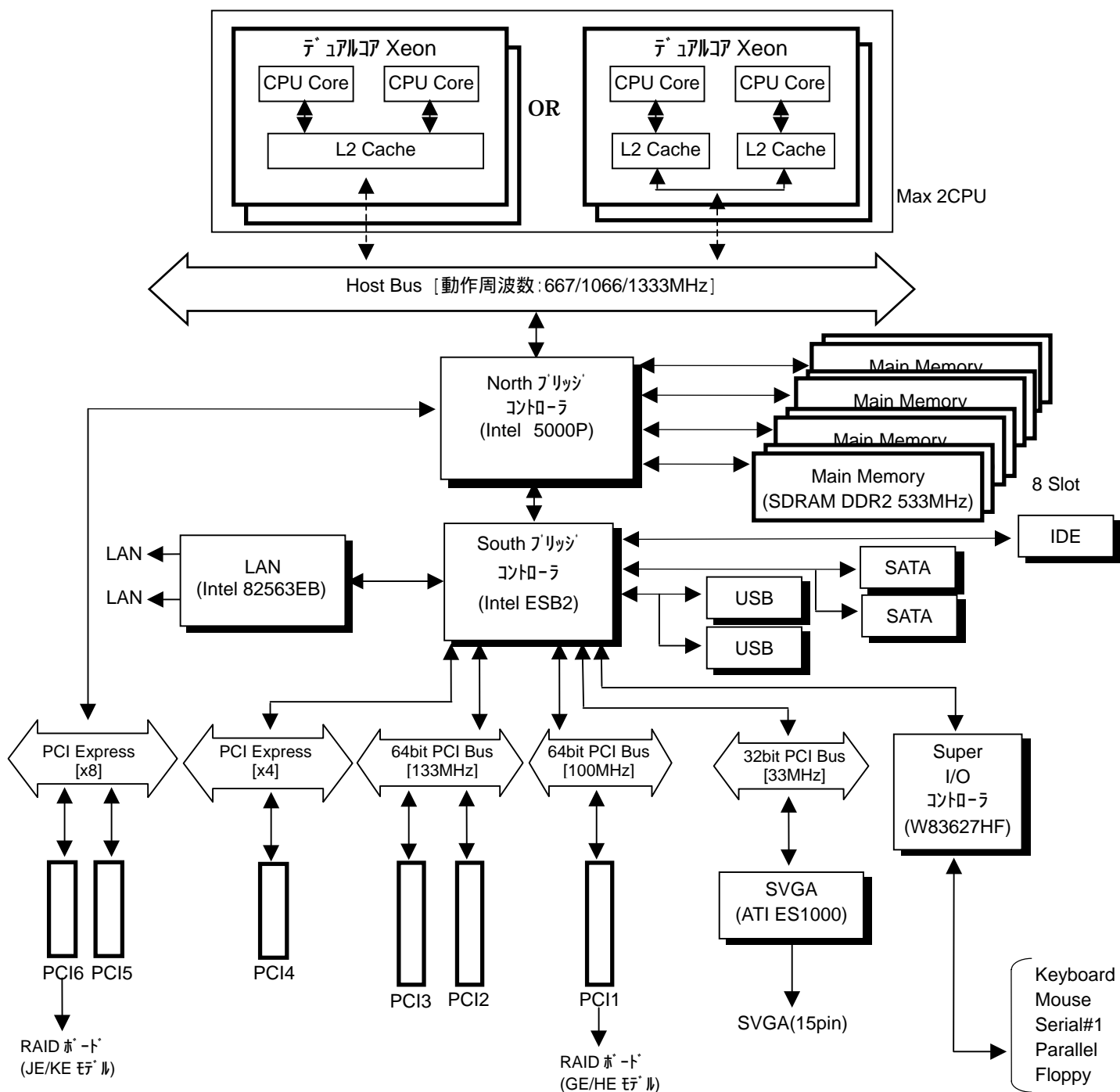
- Intel 社製 5000P チップセット採用による 2way システムの実現
- デュアルコア Intel Xeon プロセッサ-5160(3GHz)、デュアルコア Intel Xeon プロセッサ-5080(3.73GHz)/5060(3.20GHz)/5050(3GHz)を採用
- DDR2 533 FB-DIMM の採用によりより高速な I/O を実現。Chipkill、オンラインスペアメモリー対応。最大 16GB 搭載可能
(メモリーを 256MB ボードで構成した場合は Chipkill ECC 機能は未サポート。)
- Intel HyperThreading アーキテクチャにより 1 つの CPU を論理的に 2 つの CPU のように動作させることが可能。(Xeon5160 (3GHz) は未サポート)
- EM64T (Intel Extended Memory 64 Technology) 機能に対応。
- PCI Express (8 レーン) の採用



HA8000/270 アーキテクチャー

HA8000/270 GE,HE,JE,KE には以下の特徴があります。

- Intel 社製 5000P チップセット採用による 2way システムの実現
- デュアルコア Intel Xeon プロセッサ-5160(3GHz)、デュアルコア Intel Xeon プロセッサ-5080(3.73GHz)/5060(3.20GHz)/5050(3GHz)を採用
- DDR2 533 FB-DIMM の採用によりより高速な I/O を実現。Chipkill、オンラインスペアメモリー対応。最大 16GB 搭載可能
(メモリーを 256MB ボードで構成した場合は Chipkill ECC 機能は未サポート。)
- Intel HyperThreading アーキテクチャにより 1 つの CPU を論理的に 2 つの CPU のように動作させることが可能。(Xeon5160 (3GHz) は未サポート)
- EM64T (Intel Extended Memory 64 Technology) 機能に対応。
- PCI Express (8 レーン) の採用



HA8000/270 アーキテクチャー

HA8000/270AE, BE, CE, DE には以下の特徴があります。

- Intel 社製 E8501 チップセット採用による 4way システムの実現
- デュアルコア Intel Xeon プロセッサ-7041(3GHz) Intel Xeon プロセッサ MP (3.66GHz /3.33GHz/3.16GHz)の採用。
- EM64T (Intel Extended Memory 64 Technorogy) 機能に対応。
- FSB 800/667MHz, ECC DDR2-400 Registerd DIMM 採用により, 高速 IO を実現。
- メインメモリーにメモリーRAID,メモリーホットプラグ,メモリーミラーリング,Chipkill メモリー, オンラインスペアメモリー機能をサポートし最大 32GB 搭載可能。
- Intel HyperThreading アーキテクチャにより 1つのCPUを論理的に2つのCPUのように動作させることが可能。

