

次世代データセンタ向け サーバ&ストレージ 構成指標

コアマイクロシステムズ株式会社

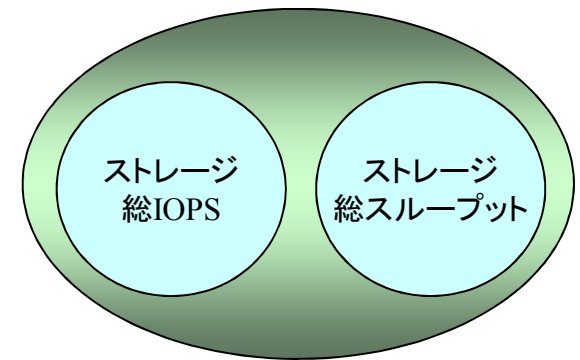
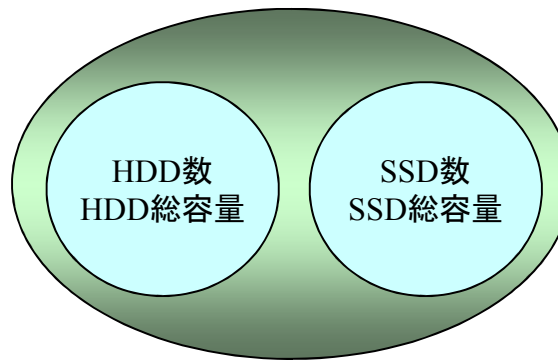
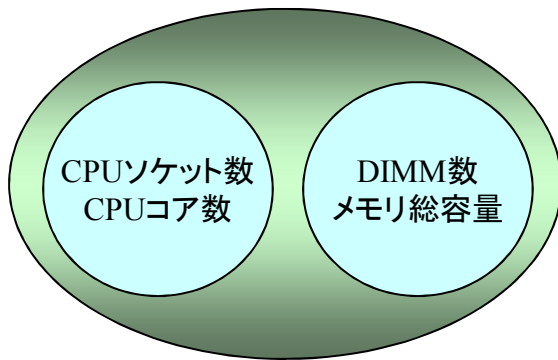


2010年12月

コアコンセプト

- 19"/42Uラック当りのスペース/電力の使用効率極大化
- コモディティ化されたサーバ&J-BODによるブロック構成化
- イーサネットオンリーによるLAN/SANのネットワーク共通化
- ノンストップデータ移行/機器移行に柔軟に対応
- ベンダロックインのない柔軟かつ低価格な保守/運用

価値指標



コスト指標



コスト

平均的
物理マシン
1CPU/32GB

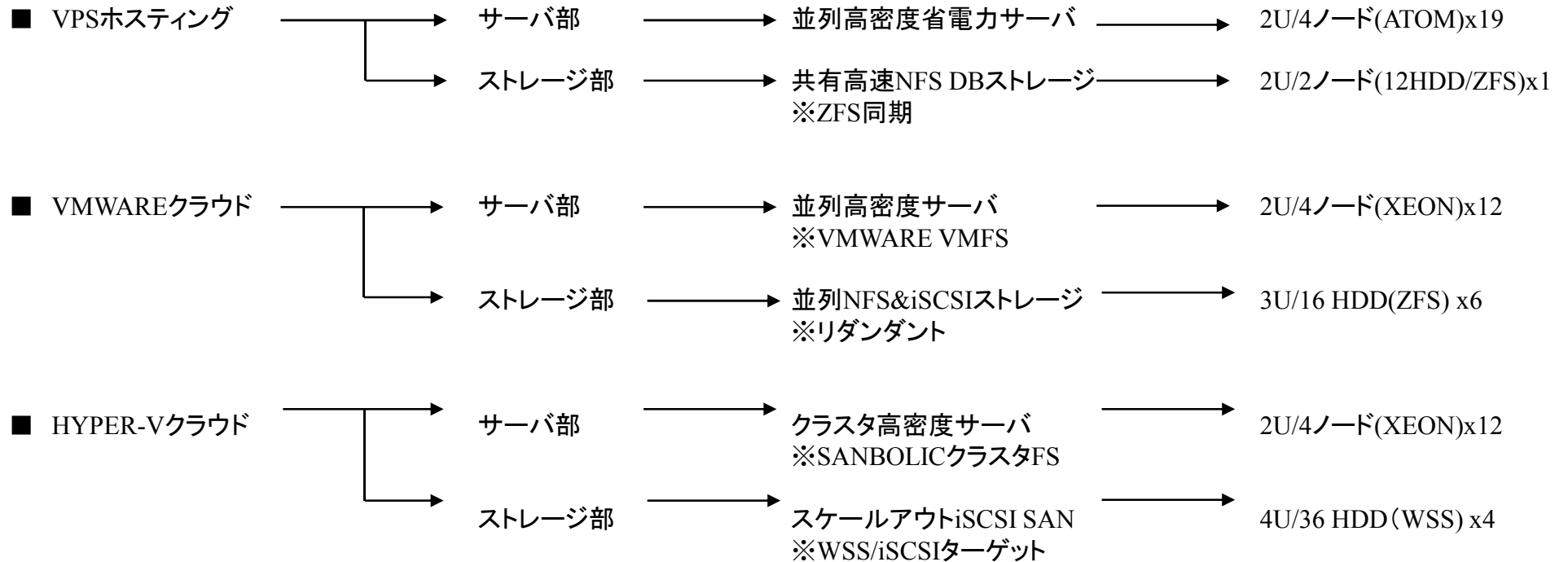
平均的
仮想マシン
1コア/4GB

容量ベース
ストレージ
TB

トランザクション
ストレージ
IOPS

スループット
ストレージ
MB/S

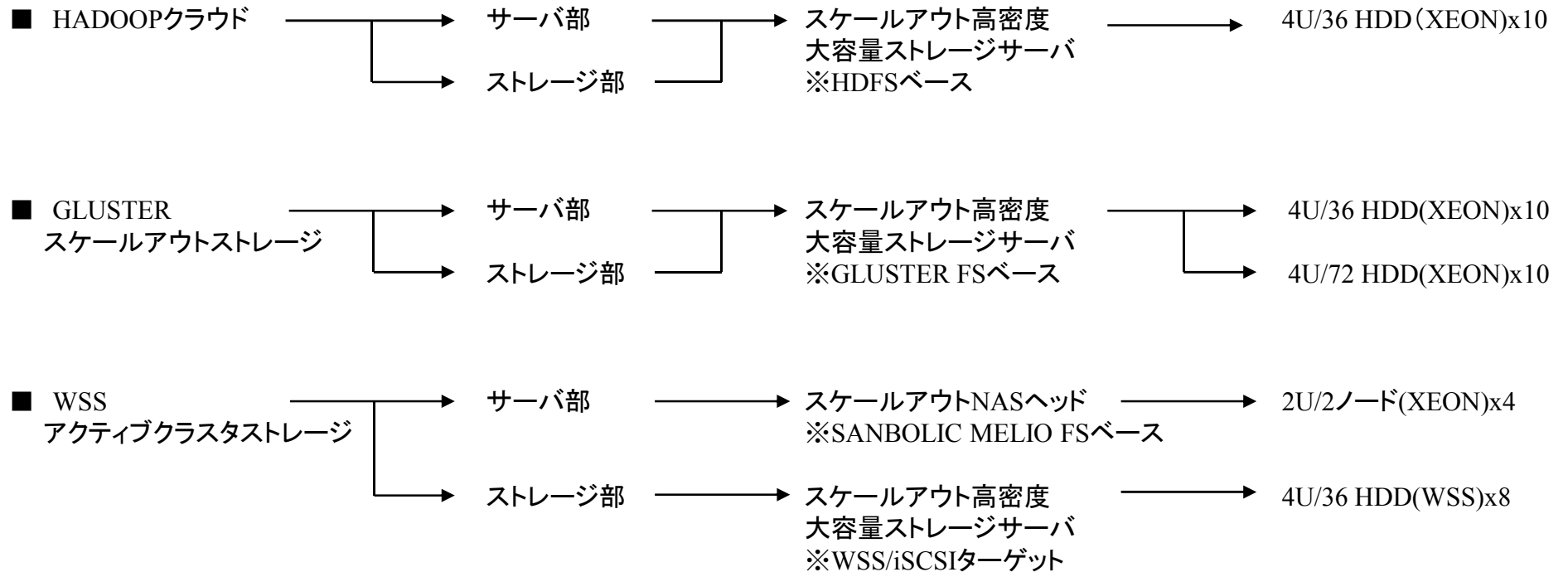
適用サービスと構成例/ラック単位



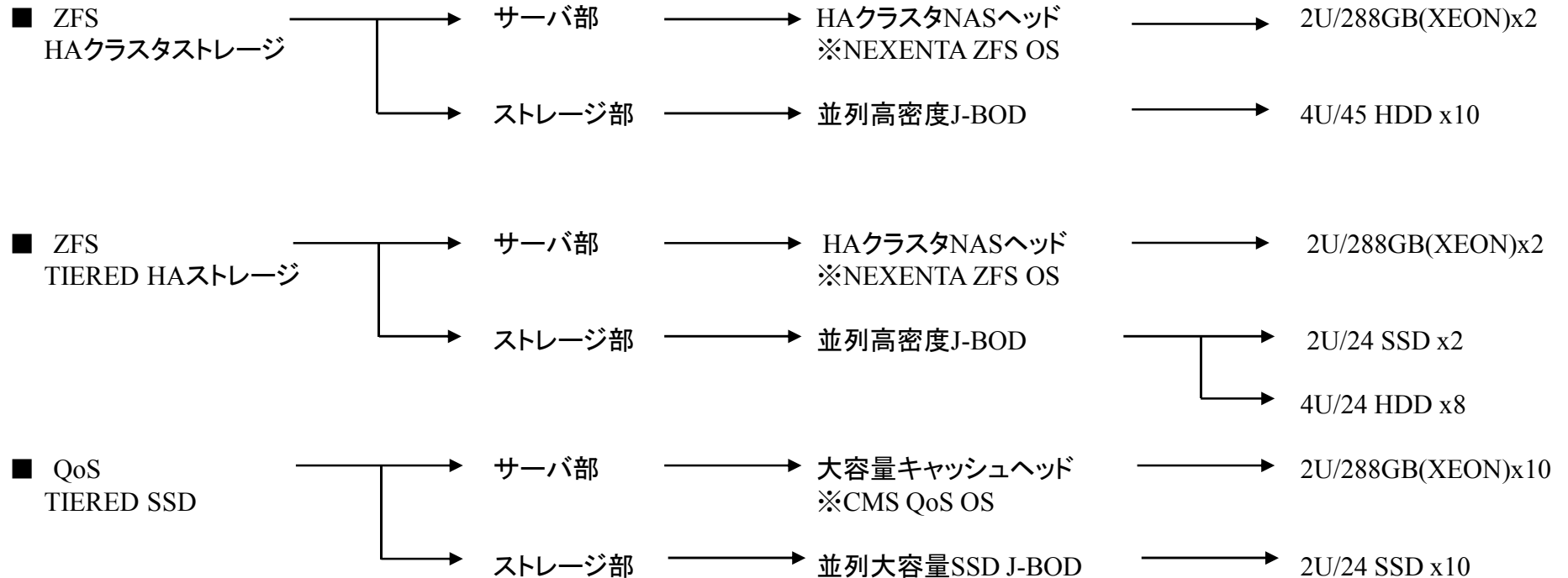
適用サービスと構成例/ラック単位



適用サービスと構成例/ラック単位



適用サービスと構成例/ラック単位



構成価値指標マトリックス/クラウドサービス系

	消費電力	ラックサイズ	CPU		メモリ		ストレージ		性能	帯域
	A	U	ソケット	コア	スロット	容量	SSD	HDD	IOPS	GB/S
VPSホスティング	40A	2Ux19 2Ux1	152	304	304	608		24x19 22. 8TB		20GB/S 共有2GB/S
VMWAREクラウド	90A	2Ux12 3Ux6	96	576	576	9216	(4x6) (9. 6TB)	16x6 192TB		10GB/S
HYPER-Vクラウド	90A	2Ux12 4Ux4	96	576	576	9216	(4x4) (6. 4TB)	36x4 288TB		12GB/S
XEN VDIクラウド	90A	2Ux12 2Ux4 2Ux4	96	576	576	9216	24x4 38. 4TB		100万	12GB/S
KVMクラウド	90A	2Ux12 4Ux4	96	576	576	9216	(4x4) (6. 4TB)	36x5 288TB		12GB/S
HPCクラウド	90A	2Ux12 4Ux4	96	576	576	9216		72x4 172TB		20GB/S
HADOOPクラウド	60A	4Ux10	20	120	180	2880		36x10 720TB		30GB/S

構成価値指標マトリックス/ストレージサービス系

	消費電力	ラックサイズ	CPU	メモリ	ストレージ		性能	帯域
	A	U	コア	容量	SSD	HDD	IOPS	GB/S
GLUSTER スケールアウト ストレージ	60A	4Ux10	304	2880		36x10 720TB		30GB/S
WSS アクティブクラスタ ストレージ	60A	2Ux4 4Ux8	128	1152 (2304)		36x8 576TB		24GB/S
ZFS HAクラスタ ストレージ	60A	2Ux2 4Ux10	24	576		45x10 900TB		10GB/S
ZFS TIERED ストレージ	60A	2Ux2 2Ux2 4Ux8	24	576 (576)	24x2 19.2TB	24x8 384TB	100万	10GB/S
QoS TIERED SSD	60A	2Ux10 2Ux10	80	2880	24x10 96TB		500万	60GB/S



コアマイクロシステムズ株式会社
Core Micro Systems, Inc.

URL: <http://www.cmsinc.co.jp/> Mail: sales@cmsinc.co.jp
TEL: 03-5917-6451 IP Phone: 050-5558-5410 FAX 03-5917-6452
本社 〒173-0026 東京都板橋区中丸町11-2 ワコーレ要町ビル9F

Copyright © Core Micro Systems Inc., All rights reserved.