

20090418		110Ca	110Sb	110GaS	110Ga	110GS
モデル名		ディスクレスモデル	ディスクレスモデル	OSレスモデル	OSレスモデル	OSレスモデル
型番		N8100-1043	N8100-1050	N8100-997Y	N8100-1044Y	N8100-1045Y
CPU	メーカー	Intel	Intel	Intel	Intel	Intel
	型式	Pentium® Processor	Pentium® Processor	Pentium® Processor	Celeron Processor	Pentium® Processor
	クロック周波数	3EGHz	3.40EGHz	2.80GHz	2.50GHz	3EGHz
	実装倍率	1	1	1	1	1
	CPU/バックアップ/リセット	FC-PGA2mPGA478B socket	FC-PGA2mPGA478B socket	FC-PGA2mPGA478B socket	FC-PGA2mPGA478B socket	FC-PGA2mPGA478B socket
キャッシュメモリ	ハイパーレスディング/グラフィックス/メモリ/バックアップ/リセット	対応	対応	-	-	対応
	冷却方法	水冷ユニット	FAN付きヒートシンク	ヒートシンク	ヒートシンク	FAN付きヒートシンク
	L3キャッシュ(CPU)	12K uops + 8KB *1	12K uops + 8KB *1	12K uops + 8KB *1	12K uops + 8KB *1	12K uops + 8KB *1
	L3キャッシュ(CPU)	1MB	1MB	512KB	128KB	512KB
	L4キャッシュ(バックボード)	-	-	-	-	1MB
メモリ	容量	512MB(256MB×2)	512MB(256MB×2)	256MB	256MB	512MB(256MB×2)
	増設単位	4GB *2(1GB×4)	4GB *2(1GB×4)	2GB *2(1GB×2)	1GB *2(512MB×2 *3)	4GB *2(1GB×4)
	増設機会	2	2	1	1	2
	スロット数	4	4	2	2	4
	メモリアクセス方式	Dual Channel	Dual Channel	Non Interleave	Non Interleave	Dual Channel
BIOS	振り出し・訂正	ECC	ECC	ECC	ECC	ECC
	メモリモジュール	DDR333 SDRAM DIMM	DDR333 SDRAM DIMM	DDR266 SDRAM DIMM	DDR266 SDRAM DIMM	DDR333 SDRAM DIMM
	動作クロック	333MHz	333MHz	266MHz	266MHz	333MHz
	動作電圧	2.5V	2.5V	2.5V	2.5V	2.5V
	オンラインベアメモリ	無	無	無	無	無
バス	メモリミラーリング/メモリRAID	-	-	-	-	-
	メモリホットプラグ	-	-	-	-	-
	メーカー	Phoenix	Phoenix	Award	Award	Phoenix
	チップセットメーカー	Intel	Intel	Intel	Intel	Intel
	チップセット名	875P	875P	845E	845E	875P
ビデオ	FSDH周波数	800MHz	800MHz	533MHz	400MHz	800MHz
	システムバス幅	64bit	64bit	64bit	64bit	64bit
	メモリバス幅	32bit	32bit	32bit	32bit	32bit
	メモリバス幅	64bit	64bit	64bit	64bit	64bit
	ビデオ機能	PCI: 32bit	PCI: 32bit	PCI: 32bit	PCI: 32bit	PCI: 32bit
ストレージ	実装形式	AGPスロットヘンダラフィックス	AGPスロットヘンダラフィックス	AGPスロットヘンダラフィックス	オンボード	AGPスロットヘンダラフィックス
	チップメーカー	ATI	ATI	ATI	ATI	ATI
	ビデオ形式	RADEON 7000	RADEON 7000	RADEON 7000	Rage XL	RADEON 7000
	ビデオRAM容量	64MB	64MB	64MB	64MB	64MB
	解像度 (表示色)	640×480(1677万色)	640×480(1677万色)	640×480(1677万色)	640×480(1677万色)	640×480(1677万色)
CD-ROMドライブ	FDD	3.5(12モード)×1	3.5(12モード)×1	3.5(12モード)×1	3.5(12モード)×1	3.5(12モード)×1
	CD-ROMドライブ	薄型・トレイロード型×1 (10倍速以上、最大24倍速)	薄型・トレイロード型×1 (10倍速以上、最大24倍速)	薄型・トレイロード型×1 (10倍速以上、最大24倍速)	薄型・トレイロード型×1 (10倍速以上、最大24倍速)	薄型・トレイロード型×1 (10倍速以上、最大24倍速)
	HDD	オプション	オプション	IDE: 80GB IDE: 120GB	IDE: 40GB IDE: 80GB	SATA: 120GB
	最大	IDE: 360GB (120GB×3) *3	SATA: 500GB (250GB×2) SCSI: 未対応	IDE: 240GB (120GB×2)*3 SCSI: 未対応	IDE: 240GB (120GB×2)*5 SCSI: 未対応	SATA: 500GB (250GB×2)*3 SCSI: 未対応
	ホットスワップ	不可	不可	不可	不可	不可
ディスクアレイ	オプション (IDE)	オプション (IDE)	SATA接続: RAID0,1(標準)	オプション (IDE)	オプション (IDE)	SATA接続: RAID0,1(標準)
	実装形式	オンボード	オンボード	オンボード	オンボード	オンボード
	インターフェース	Ultra ATA100	Ultra ATA100(CD-ROM接続)	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100(CD-ROM接続)
	バス形式	PCI	PCI	PCI	PCI	PCI
	実装形式	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション
ネットワーク	実装形式	オンボード	オンボード	オンボード	オンボード	オンボード
	インターフェース	Ultra ATA100	Ultra ATA100(CD-ROM接続)	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100(CD-ROM接続)
	バス形式	PCI	PCI	PCI	PCI	PCI
	実装形式	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション
	チャネル数	-	-	-	-	-
SCSI	チップメーカー	-	-	-	-	-
	チップ形式	-	-	-	-	-
	インターフェース	-	-	-	-	-
	チャネル数	-	-	-	-	-
	実装形式	-	-	-	-	-
拡張ベイ	デバイスベイ (5.25")	1	1 *3	-	2 *4	1 *4
	デバイスベイ (3.5")	-	-	-	-	-
	デバイスベイ (3.5")	-	-	-	-	-
	デバイスベイ (3.5")	-	-	-	-	-
	デバイスベイ (3.5")	1 *ハイット×3	1 *ハイット×2	1 *ハイット×2 *4	1 *ハイット×2	1 *ハイット×2 *5
拡張スロットA	PCI EXPRESS x8	-	-	-	-	-
	PCI EXPRESS x4	-	-	-	-	-
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-	-	-	-	-
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	-	-	-	-	-
	64bit/66MHz PCI-X (3.3V)	-	-	-	-	-
拡張スロットA	64bit/66MHz PCI (3.3V)	-	-	-	-	-
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-	-	-	-	-
	32bit/33MHz PCI (3.3V)	-	-	-	-	-
	32bit/33MHz PCI (5V)	フルサイズ×2	ショートサイズ×3	ショートサイズ×2	ショートサイズ×5	ショートサイズ×3
	PCI EXPRESS規格	-	-	-	-	-
入力装置	キーボード	109 型キーボード	109 型キーボード	109 型キーボード	109 型キーボード	109 型キーボード
	マウス	2 ボタンマウス	2 ボタンマウス	2 ボタンマウス	2 ボタンマウス	2 ボタンマウス
	シリアルポート	D-sub 9ピン×2	D-sub 9ピン×2	D-sub 9ピン×2 *6	D-sub 9ピン×1	D-sub 9ピン×2
	パラレルポート	D-sub 25ピン×1	D-sub 25ピン×1	D-sub 25ピン×1	D-sub 25ピン×1	D-sub 25ピン×1
	ディスプレイ	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB)×1	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB)×1 *5	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB)×1 *7	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB)×1	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB)×1 *7
外部インターフェース	SCSI	-	-	-	-	-
	ネットワーク	RJ45×1	RJ45×1	RJ45×1	RJ45×1	RJ45×1
	イーサネットポート	ミニDIN 6ピン×1	ミニDIN 6ピン×1	ミニDIN 6ピン×1	ミニDIN 6ピン×1	ミニDIN 6ピン×1
	マウスポート	ミニDIN 6ピン×1	ミニDIN 6ピン×1	ミニDIN 6ピン×1	ミニDIN 6ピン×1	ミニDIN 6ピン×1
	USBポート	Aシリアル4ピン×4 (Ver2.0)	Aシリアル4ピン×4 (Ver2.0)	Aシリアル4ピン×2 (Ver2.0)	Aシリアル4ピン×2 (Ver2.0)	Aシリアル4ピン×4 (Ver2.0)
規格/限定	ICMBポート	-	-	-	-	-
	その他	-	-	-	-	-
	規格/限定	VCCI Class-A, WHQL	VCCI Class-B, WHQL	VCCI Class-B, WHQL	VCCI Class-A, WHQL	VCCI Class-B, WHQL
	ユーザー管理機能	ESMPRO/Server Manager, Server Agent	ESMPRO/Server Manager, Server Agent	ESMPRO/Server Manager, Server Agent	ESMPRO/Server Manager, Server Agent	ESMPRO/Server Manager, Server Agent
	筐体デザイン	ミニタワー	ミニタワー	ミニタワー	ミニタワー	ミニタワー
外形寸法 (W×D×H)	外形寸法 (W×D×H)	173mm×513mm×448mm *4	136mm×388mm×335mm	87mm×365mm×304mm	173mm×453mm×448mm	136mm×388mm×335mm
	質量 (最大)	15kg (11kg)	7.7kg (11kg)	7.5kg (17kg)	15kg (17kg)	7.7kg (11kg)
	電源	300W/電圧×1	230V/電圧×1	200W/電圧×1	300W/電圧×1	230W/電圧×1
	冷却ファン	AC100V±10% 50/60Hz	AC100V±10% 50/60Hz	AC100V±10% 50/60Hz	AC100V±10% 50/60Hz	AC100V±10% 50/60Hz
	騒音量	1080J/h	1116J/h	684J/h	1080J/h	1116J/h
電源	最大消費電力 (定格電力/有効電力)	320VA/310W	320VA/310W	199VA/190W	320VA/280W	320VA/310W
	エネルギー消費効率	0.00042 (K区)	0.00042 (K区)	0.00037 (K区)	0.010 (K区)	0.00042 (K区)
	環境性能	10～35℃, 20～80% (湿し結露しない事)	10～35℃, 20～80% (湿し結露しない事)	10～35℃, 20～80% (湿し結露しない事)	10～35℃, 20～80% (湿し結露しない事)	10～35℃, 20～80% (湿し結露しない事)
	サポートOS	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition
	サポートOS	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition

*A 特記記載のないものはFull Height PCI
※搭載可能なポートの最大サイズ
Full Height PCI:
フルサイズ×312mmまで
ショートサイズ×173.1mmまで
Low Profile PCI:
MD1×119.9mmまで
MD2×167.9mmまで
*B 特記記載のないものは筐体に実装

*1 命令キャッシュとしての
「Execution Trace Cache」は
12K uops (micro-operations) の容量、
データキャッシュは8KBの容量
*2 標準実装のメモリを付した場合
*3 ディスクアレイコントローラ (IDE) を
接続した場合
*4 スタンドバイスタンバイ時
255mm×513mm×458mm
*5 標準実装のグラフィックスアクセラ
レータボードで占有

*1 命令キャッシュとしての
「Execution Trace Cache」は
12K uops (micro-operations) の容量、
データキャッシュは8KBの容量
*2 標準実装のメモリを付した場合
*3 標準実装のCD-ROMを付したポート占有済み
*4 標準実装のグラフィックスアクセラ
レータボードで占有
*5 標準実装のグラフィックスアクセラ
レータボード上

*1 命令キャッシュとしての
「Execution Trace Cache」は
12K uops (micro-operations) の容量、
データキャッシュは8KBの容量
*2 標準実装のメモリを付した場合
*3 N8100-997Yは標準実装のHDDを
付した場合
*4 内蔵HDDでスロット占有
*5 標準実装のグラフィックスアクセラ
レータボードで占有
*6 Console Redirection機能には未対応
*7 標準実装のグラフィックスアクセラ
レータボード上

*1 命令キャッシュとしての
「Execution Trace Cache」は
12K uops (micro-operations) の容量、
データキャッシュは8KBの容量
*2 標準実装のメモリを付した場合
*3 128/256/512MBメモリ搭載可能
512MBは2枚まで搭載可能
512MB搭載時はスロット目から
搭載の2枚
*4 CD-ROMで1スロット占有
*5 標準実装されているHDDを外した
場合

*1 命令キャッシュとしての
「Execution Trace Cache」は
12K uops (micro-operations) の容量、
データキャッシュは8KBの容量
*2 標準実装のメモリを付した場合
*3 標準実装のHDDを付した場合
*4 標準実装のCD-ROMでスロット占有済み
*5 標準実装のHDDで1スロット占有済み
*6 標準実装のグラフィックスアクセラ
レータボードで占有
*7 標準実装のグラフィックスアクセラ
レータボード上

20050418

モデル名		110Gb		110Ei	
		OSレスモデル		ディスクレスモデル	
型番		N8100-1038Y	N8100-1038Y	N8100-1004	N8100-1005
CPU	メーカー	Intel		Intel	
	型式	Pentium4 Processor		Pentium4 Processor	
	クロック周波数	3EGHz		3GHz	
	倍率	標準		1	
	最大	1		1	
	CPU/パッケージ/ソケット	FC-PGA2/mPGA478B socket		LGA775 Socket	
	ハイパースレディング/データノロジ	対応*1		対応*1	
キャッシュメモリ	インテグリエッドキャッシュ/メモリ/キャッシュ/メモリ	-		-	
	冷却方法	ヒートシンク		ヒートシンク	
	L1キャッシュ(CPU)	12K uops + 8KB *2		12K uops + 8KB *2	
	L3キャッシュ(CPU)	1MB		1MB	
	L4キャッシュ(バックボード)	-		-	
メモリ	容量	標準		標準	
	最大	256MB		256MB	
	増設単位	4GB *3(1GB*4)		4GB *3(1GB*4)	
	増設機会	1		1	
	スロット数	3		3	
	メモリアクセス方式	Dual Channel		Dual Channel *9	
	誤り検出・訂正	ECC		ECC	
	メモリモジュール	DDR333 SDRAM DIMM		DDR400 SDRAM DIMM	
	ピン数	184ピン		184ピン	
	動作クロック	333MHz		400MHz	
	駆動電圧	2.5V		2.5V	
	バックアップ	無		無	
BIOS	オンラインセルフメモリ	-		-	
	メモリミラーリング/メモリRAID	-		-	
	メモリホットプラグ	-		-	
	メーカー	Phoenix		Phoenix	
	チップセットメーカー	Intel		Intel	
	チップセット名	E7210		E7221	
	FSB周波数	800MHz		800MHz	
バス	データバス	64bit		64bit	
	システムバス幅	32bit		32bit	
	メモリバス幅	64bit / 128bit		64bit / 128bit	
	PCI-Xスロット	PCI 32bit, PCI-X 64bit		PCI 32bit, PCI-X 64bit	
	アドレッシング	4GB / 128bit		4GB / 128bit	
ビデオ	実装形式	オンボード		オンボード	
	チップメーカー	ATI		Intel	
	チップ形式	Rage XL		E7221内蔵	
	ビデオRAM容量	8MB		8MB	
	解像度 (表示色)	640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)		640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)	
ストレージ	FDD	3.5(2モード)×1 トレイ/ローディング×1		3.5(2モード)×1 トレイ/ローディング×1	
	CD-ROMドライブ	(18倍速以上、最大40倍速)*4		(18倍速以上、最大40倍速)*4	
	HDD	標準		オプション	
	最大	SATA接続: 750GB (250GB × 3) *5 SCSI接続: 900GB(300GB × 3) *6		SATA接続: 750GB (250GB × 3) *5 SCSI接続: 900GB(300GB × 3) *6	
	ホットスワップ対応	SATA接続: 不可 SCSI接続: 対応(オプション*7)		SATA接続: 不可 SCSI接続: 対応(オプション*7)	
ディスクアレイ	SATA接続RAID0,1(標準)	-		SATA接続RAID0,1(標準)	
	RAID0,RAID1(オプション)	-		RAID0,RAID1(オプション)	
	SCSI接続RAID0,1.5(オプション)	-		SCSI接続RAID0,1.5(オプション)	
	RAID0,RAID1.5(オプション)	-		RAID0,RAID1.5(オプション)	
	SCSI接続RAID0,1.5(オプション)	-		SCSI接続RAID0,1.5(オプション)	
ネットワーク	実装形式	オンボード		オンボード	
	インターフェース	1000BASE-T *1		1000BASE-T *1	
	最大伝送速度	1000/100/10Mbps		1000/100/10Mbps	
	チップメーカー	Intel		Intel	
	チップ形式	82547GI		82547PI	
IDE	ATA/ATAPI (On Board 両方のみ)	-		-	
	PXEブート	可		可	
	実装形式	オンボード		オンボード	
	インタフェース	Ultra ATA100(CD-ROM接続) SATA(HDD接続)		Ultra ATA100(CD-ROM接続) SATA(HDD接続)	
	バス形式	PCI		PCI	
SCSI	実装形式	オプション		オプション	
	バス形式	-		-	
	チャネル数	-		-	
	チップメーカー	-		-	
	チップ形式	-		-	
拡張ベイ	インタフェース	-		-	
	デバイスベイ (5.25")	2 *4		2 *4*8	
	デバイスベイ (3.5")	-		-	
	ディスクベイ (3.5")	1*ハイット × 3		1*ハイット × 3	
	PCI EXPRESS x8	-		-	
拡張スロット*A	PCI EXPRESS x4	-		ショートサイズ × 1	
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-		-	
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	-		フルサイズ × 2	
	64bit/66MHz PCI-X (3.3V)	フルサイズ × 2		-	
	64bit/66MHz PCI (3.3V)	-		-	
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-		-	
	32bit/33MHz PCI (3V)	ショートサイズ × 3		ショートサイズ × 2	
	PCI EXPRESS規格	-		PCI EXPRESS 1.0a	
	PCI-X規格	PCI-X 1.0		PCI-X 1.0	
	PCI規格	PCI 2.2		PCI 2.3	
	AGP	-		-	
入力装置	キーボード	109 型キーボード		109 型キーボード	
	マウス	2 ボタンマウス		2 ボタンマウス	
	シリアルポート	D-sub 9ピン × 1		D-sub 9ピン × 1	
	パラレルポート	D-sub 25ピン × 1		D-sub 25ピン × 1	
	ディスプレイ	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1		ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1	
外部インターフェース* B	SCSI	-		-	
	ネットワーク	RJ-45 × 1		RJ-45 × 1	
	キーボードポート	ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1	
	マウスポート	ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1	
	USBポート	Aシリアル4ピン × 2 (Ver2.0)		Aシリアル4ピン × 2 (Ver2.0)	
	ICMBポート	-		-	
	その他	-		-	
	規格/認定	VCCI Class-A, WHQL		VCCI Class-A, WHQL	
	サーバ管理機能	ESMPRO/Server Manager, Server Agent		ESMPRO/Server Manager, Server Agent	
	筐体デザイン	ミニタワー		ミニタワー	
外形寸法 (W × D × H)	外形寸法 (W × D × H)	173mm × 453mm × 448mm		173mm × 453mm × 448mm	
	質量 (最大)	14kg (20kg)		14kg (20kg)	
	電源モジュール	300W電源 × 1		300W電源 × 1	
	冗長機能	不可		不可	
	ホットプラグ対応	不可		不可	
	電圧	AC100V±10%		AC100V±10%	
	周波数	50/60Hz		50/60Hz	
	コンセント形状	並行二極アース付		並行二極アース付	
	発熱量	1368W/Jh		1494W/Jh	
	冷却ファン	不可		不可	
エネルギー消費効率	ホットプラグ対応	不可		不可	
	最大消費電力 (定格電力/有効電力)	400VA/380W		420VA/415W	
	エネルギー消費効率	0.0078 (J/Wh)		0.0161 (J/Wh)	
	環境条件	10～35℃, 20～80% (但し結露しない事)		10～35℃, 20～80% (但し結露しない事)	
サポートOS	Microsoft Windows 2000 Server	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition		Microsoft Windows 2000 Server	
	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	-		Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	
	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	-		Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	
	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	-		Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	
	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	-		Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	

*A 特記記載のないものはFull Height PCI

※搭載可能なボードの最大サイズ

Full Height PCI:

フルサイズ = 312mmまで

ショートサイズ = 173.1mmまで

Low Profile PCI:

MD1 = 119.9mmまで

MD2 = 167.9mmまで

*B 特記記載のないものは背面に実装

*1 Windows 2000 Serverでは動作保証外

*2 命令キャッシュとしての

「Execution Trace Cache」は

12K uops (micro-operations) の容量、

データキャッシュは8KBの容量

*3 標準実装のメモリを外した場合

*4 ホットプラグ対応SCSIハードディスク

使用時は、CD-ROM装置は10倍速

以上、最大24倍速×1(DVD-ROM装置

接続不可)となり、5インチデバイス

ベイは空き無しとなります

(内蔵バックアップ装置接続不可)

*5 ディスクアレイコントローラ(SATA)を

接続した場合

*6 ホットプラグ対応SCSIハードディスク

を接続した場合

*7 HDDデバイス実装キット[N8154-02]

およびデバイスベイ交換キット

[N8154-03]を接続した場合

*8 CD-ROMで1スロット占有済み

*9 同一容量のメモリを2枚単位で増設

した場合

*1 Windows 2000 Serverでは動作保証外

*2 命令キャッシュとしての

「Execution Trace Cache」は

12K uops (micro-operations) の容量、

データキャッシュは8KBの容量

*3 標準実装のメモリを外した場合

*4 ホットプラグ対応SCSIハードディスク

使用時は、CD-ROM装置は10倍速

以上、最大24倍速×1(DVD-ROM装置

接続不可)となり、5インチデバイス

ベイは空き無しとなります

(内蔵バックアップ装置接続不可)

*5 ディスクアレイコントローラ(SATA)を

接続した場合

*6 ホットプラグ対応SCSIハードディスク

を接続した場合

*7 HDDデバイス実装キット[N8154-02]

およびデバイスベイ交換キット

[N8154-03]を接続した場合

*8 CD-ROMで1スロット占有済み

*9 同一容量のメモリを2枚単位で増設

した場合

20050418		120Gb		120Gb	
モデル名		SATA HDDモデル	SCSI HDD(ホットプラグ)モデル	ディスクレスモデル	
型番		N8100-1040Y	N8100-1041Y	N8100-973A	N8100-1042
CPU	メーカー	Intel		Intel	
	型式	Xeon Processor		Xeon Processor	
	クロック周波数	3.0GHz		3.0GHz	3.60GHz
	実装倍率	標準	2	1	2
	最大	2		2	
	CPUパッケージ/ソケット	FC-mPGA460pin socket		FC-mPGA460pin socket	
キャッシュメモリ	ハイパースレッディングテクノロジ	対応		対応	
	レベル4のバススキャンデッドメモリ (44 x 27 / 80)	対応		対応	
	冷却方法	ヒートシンク		ヒートシンク	
	L1キャッシュ(CPU)	12K uops + 16KB *1		12K uops + 16KB *1	
メモリ	L3キャッシュ(CPU)	1MB		1MB	
	L3キャッシュ(CPU)	-		-	
	L4キャッシュ(パッケージ)	-		-	
	容量	標準	6128MB	6128MB	6128MB
	最大	8GB*2 (2GB*4)		8GB*2 (2GB*4)	
	増設単位	2		2	
BIOS	増設機能	1		1	
	クロック数	4		4	
	メモリアクセス方式	2Way Interleave		2Way Interleave	
	誤り検出・訂正	ECC, Chpkill		ECC, Chpkill	
	メモリモジュール	DDR333 SDRAM DIMM		DDR333 SDRAM DIMM	
	ピン数	184ピン		184ピン	
	動作クロック	333MHz		333MHz	
	駆動電圧	2.5V		2.5V	
	バッファ	有		有	
	オンラインスベアメモリ	-		-	
	メモリミラーリング/メモリRAID	-		-	
バス	メモリホットプラグ	-		-	
	メーカー	AMI		AMI	
	チップセットメーカー	Intel		Intel	
	チップセット名	E7320		E7320	
	FSB周波数	800MHz		800MHz	
	データ部	64bit	64bit	64bit	64bit
ビデオ	システムバス幅	32bit		32bit	
	メモリバス幅	128bit		128bit	
	PCIバス幅	PCI: 64x20bit		PCI: 64x20bit	
	実装形式	オンボード		オンボード	
	チップメーカー	ATI		ATI	
	チップ形式	Rage XL		Rage XL	
ストレージ	ビデオRAM容量	8MB		8MB	
	解像度 (表示色)	640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)		640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)	
	FDD	3.5(2モード) × 1 トレイロード型 × 1 (18倍速以上、最大40倍速)		3.5(2モード) × 1 トレイロード型 × 1 (18倍速以上、最大40倍速)	
	CD-ROMドライブ	-		オプション	
	HDD	最大	SATA: 1TB(250 G B × 4)*3 1.8TB(300GB × 6)*3	SATA接続: 1TB (250GB × 4) SCSI接続: 1.8TB(300GB × 6) *4	
	ホットスワップ対応	オプション(SATA)*4		オプション(SCSI接続)*4 (IDE接続)*5	
ディスクアレイ		SATA: RAID0,1(標準), RAID5,RAID1のオプション, JBOD(オプション)	標準(SCSI)*5	SATA: RAID0,1(標準), RAID5,RAID1のオプション, JBOD(オプション) SCSI: RAID0,1,5(オプション)	
ネットワーク	実装形式	オンボード		オンボード	
	インターフェース	1000BASE-T *1		1000BASE-T *1	
	最大伝送速度	1000/100/10Mbps		1000/100/10Mbps	
	チップメーカー	Intel		Intel	
	チップ形式	82541PI		82541PI	
	MTTALB (On Board 同士のみの)	-		-	
IDE	PXEポート	可		可	
	実装形式	オンボード		オンボード	
	インターフェース	Ultra ATA100(CD-ROM接続) SATA(HDD接続)		Ultra ATA100(CD-ROM接続) SATA(HDD接続)	
	バス形式	PCI		PCI	
	実装形式	オプション		オプション	
	バス形式	-		-	
SCSI	チャネル数	-		-	
	チップメーカー	-		-	
	チップ形式	-		-	
	インターフェース	-		-	
	デバイスベイ (5.25")	4 *8*7		4 *3	
	デバイスベイ (3.5")	-		-	
拡張ベイ	ディスクベイ (3.5")	1*ハイット × 4		1*ハイット × 4(標準) もしくは 1*ハイット × 6 *4	
	PCI EXPRESS x8	-		-	
	PCI EXPRESS x4	フルサイズx1 *8		フルサイズx1 *7	
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-		-	
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	-		-	
	64bit/66MHz PCI-X (3.3V)	フルサイズ × 2		フルサイズ × 2	
拡張スロット*A	64bit/66MHz PCI (3.3V)	-		-	
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-		-	
	32bit/33MHz PCI (3.3V)	-		-	
	32bit/33MHz PCI (5V)	ショートサイズ × 2	ショートサイズ × 2 *5	ショートサイズ × 2	
	PCI EXPRESS規格	PCI EXPRESS 1.0a		PCI EXPRESS 1.0a	
	PCI-X規格	PCI-X 1.0		PCI-X 1.0	
	PCI規格	PCI 2.3		PCI 2.3	
	AGP	-		-	
入力装置	キーボード	109 型キーボード		109 型キーボード	
	マウス	2 ボタンマウス		2 ボタンマウス	
	シリアルポート	D-sub 9ピン × 2		D-sub 9ピン × 2	
	パラレルポート	-		-	
外部インターフェース*B	ディスプレイ	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1		ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1	
	SCSI	-		-	
	ネットワーク	RJ-45 × 1		RJ-45 × 1	
	イーサネットポート	ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1	
	マウスポート	ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1	
	USBポート	Aシリーズ4ピン × 2 (Ver2.0)		Aシリーズ4ピン × 2 (Ver2.0)	
	ICMBポート	-		-	
	その他	-		-	
	規格/認定	VCCI Class-A, WHQL		VCCI Class-A, WHQL	
サーバ管理機能		ESMPRO/Server Manager, Server Agent		ESMPRO/Server Manager, Server Agent	
筐体デザイン		ミドルタワー		ミドルタワー	
外形寸法 (W × D × H)		220mm × 671mm × 453mm *9		220mm × 671mm × 453mm *6	
質量 (最大)		21Kg (33kg)		21Kg (33kg)	
電源	電源モジュール	600W 電源 × 1		600W 電源 × 1	
	冗長機能	不可		不可	
	ホットプラグ対応	不可		不可	
	電圧	AC100V/10% 50/60Hz		AC100V/10% 50/60Hz	
発熱量	消費電力量	2250kJ/h		2250kJ/h	
	コネクタ形状	直行二極アース付		直行二極アース付	
冷却ファン	冗長対応	不可		不可	
	ホットプラグ対応	不可		不可	
最大消費電力 (定格電力/有効電力)		640VA/625W		640VA/625W	
エネルギー消費効率		0.019(区分1)		0.019(区分1)	0.011(区分1)
環境条件		10～35℃、20～80%RH(結露しない事)		10～35℃、20～80%RH(結露しない事)	
サポートOS		Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows 2000 Advanced Server Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition		Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows 2000 Advanced Server Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition	

*A 特記述のないものはFull Height PCI

※搭載可能なボードの長きサイズ

Full Height PCI:

フルサイズ PCI:

ショートサイズ = 173.1mmまで

Low Profile PCI:

MD1 = 119.9mmまで

MD2 = 167.9mmまで

*B 特記述のないものは背面に実装

*1 命令キャッシュとしての

「Execution Trace Cache」は

12K uops (micro-operations) の容量、

データキャッシュは16KBの容量

*2 標準実装のメモリを外した場合

*3 標準実装のHDDを外した場合

*4 標準実装のHDDケージを増設用HDDケージ

(N8154-01)と交換した場合

*5 ディスクアレイコントローラ(SCSI)

[N8103-80相当]標準搭載(PCI#5)

*6 CD-ROMで1スロット占有

*7 ストレージデバイスを最大2台まで増設可能

(1スロット占有デバイス×2台、または1スロット

占有デバイス×1と2スロット占有デバイス×1台)

*8 スロット形状はx8、性能はx4

*9 スタビライザ増設物をきんだ場合は

293mm × 683mm × 453mm

*1 命令キャッシュとしての

「Execution Trace Cache」は

12K uops (micro-operations) の容量、

データキャッシュは16KBの容量

*2 標準実装のメモリを外した場合

*3 CD-ROMで1スロット占有

*4 標準実装されているケージを

増設用HDDケージ(N8154-08)と交換した場合

*5 標準実装されているケージを

増設用HDDケージ(N8154-01)と交換した場合

*6 スタビライザ増設物をきんだ場合は

293mm × 683mm × 453mm

*7 スロット形状はx8、性能はx4

2005/04/18

モデル名		120Lh				140Lh	
		ホットプラグ ライトモデル	ホットプラグモデル		ディスクレスモデル		
型番		N8100-941A	N8100-942A	N8100-943A	N8100-1025	N8100-1036	N8100-1037
CPU	メーカー	Intel				Intel	
	型式	Xeon Processor				64ビット Xeon Processor MP	
	クロック周波数	3.0GHz		3.40GHz	3.60GHz	3.16GHz	3.66GHz
	実装倍率	標準	1	2	1	4	4
	最大						
	CPUパッケージ/ソケット	FC-mPGA464pin socket				INT-mPGA604pin socket	
	ハイパースレッディング技術/ロジック	対応				対応	
キャッシュメモリ	冷却方法	ヒートシンク				ヒートシンク	
	L1キャッシュ(CPU)	12K uops + 16KB *1				12K uops + 8KB *1	
	L2キャッシュ(CPU)	1MB				1MB	
	L3キャッシュ(バックボード)	-				-	
メモリ	容量	標準	512MB(256MB *2)		1GB(512MB *2)		2GB (1GB * 2)
	最大	最大	16GB *2 (2GB * 8)				32GB(2GB * 16) *2
	増設単位		2				2
	増設機会		3				8
	スロット数		3				16
	メモリアクセス方式		2Way Interleave				2Way Interleave
	誤り検出・訂正		ECC, Chipkill				ECC, On-die
	メモリモジュール		DDR333 SDRAM DIMM				DDR2-400 SDRAM DIMM
	ピン数		184ピン				240ピン
	動作クロック		333MHz				400MHz
	動作電圧		2.5V				1.8V
	バッファ		有				有
	オンラインスベアメモリ		-				個別対応(RPQ)
	メモリミラーリング/メモリRAID		-				対応*3
	メモリホットプラグ		-				対応*4
BIOS	メーカー	Phoenix				Phoenix	
	チップセットメーカー	Intel				Intel	
	チップセット名	E7520				E8500	
	FSB周波数	800MHz				667MHz	
バス	システムバス幅	データ部	64bit		64bit		64bit
	アドレス部		32bit		40bit		40bit
	メモリスロット		128bit				128bit
	I/Oバス幅		PCI,32bit, PCI-X,64bit				PCI,32bit, PCI-X,64bit
ビデオ	実装形式	オンボード				オンボード	
	チップメーカー	ATI				ATI	
	チップ型式	RADEON 7000				RADEON 7000M	
	ビデオRAM容量	8MB				16MB	
	解像度 (表示色)	640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)				640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)	
	CD-ROMドライブ	-				32倍モード)*1	
ストレージ	CD-ROMドライブ	トレイロード型 *1 (18倍速以上、最大40倍速)				薄型、トレイロード型 *1 (10倍速以上、最大24倍速)*5	
	HDD	標準	オプション		オプション		
	最大	本体標準: 1.8TB (300GB*6) HDDデバイスベイ実装キット搭載時: 2.7TB(300GB*9)*6		SCSI接続 標準HDDケーj使用時: 1.5TB (300GB * 5) 増設用HDDケーj(N8154-08)増設時: 3.9TB(300GB * 13)			
	ホットスワップ対応	可		可			
ディスクアレイ	RAID0,1,RAID1のスパン(標準)、RAID5(オプション)				RAID0,1,5(標準) キャッシュ用バッテリーバックアップ標準搭載*6		
ネットワーク	実装形式	オンボード				オンボード	
	インタフェース	1000BASE-T *2				1000BASE-T *2	
	最大伝送速度	1000/100/10Mbps				1000/100/10Mbps	
	チップメーカー	Intel				Intel	
	チップ型式	82541GI				82546EB	
	MTBF (On Board 同士のみの)	対応				対応	
IDE	PXEブート	可				可	
	実装形式	オンボード				オンボード	
SCSI	インタフェース	Ultra ATA100				Ultra ATA100	
	バス形式	PCI				PCI	
	実装形式	オンボード				オンボード	
	バス形式	PCI				PCI	
	チャネル数	2				2	
	チップメーカー	Adaptec				LSI Logic	
拡張ベイ	チップ型式	AIC-7902				53C1030	
	インタフェース	Ultra 320 SCSI *2				Ultra320 SCSI *2	
	デバイスベイ (5.25")	4 *3 *4				2	
	デバイスベイ (3.5")	-				-	
	ディスクベイ (3.5")	1*ハイト *6(標準)+1*ハイト *3(オプション)*6				標準HDDケーj使用時: 5 増設用HDDケーj(N8154-08)増設時: 13 フルサイズ *2(ホットプラグ対応): 17	
	PCI EXPRESS x8	フルサイズ *2				フルサイズ *2	
拡張スロット*A	PCI EXPRESS x4	フルサイズ *1				フルサイズ *1	
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	フルサイズ *2				フルサイズ *4 (ホットプラグ対応)	
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	-				-	
	64bit/66MHz PCI-X (3.3V)	-				-	
	64bit/66MHz PCI (3.3V)	-				-	
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-				-	
	32bit/33MHz PCI (5V)	フルサイズ *1				フルサイズ *2	
	PCI EXPRESS接続	PCI EXPRESS 1.0a				PCI EXPRESS 1.0a	
	PCI-X接続	PCI-X 1.0b				PCI-X 1.0b	
	PCI接続	PCI 2.2				PCI 2.3	
入力装置	AGP	-				-	
	キーボード	109 型キーボード				109 型キーボード	
	マウス	2 ボタンマウス				2 ボタンマウス	
	シリアルポート	D-sub 9ピン *2				D-sub 9ピン *2(背面)、RJ-45 *1(前面)*8	
外部インタフェース*B	パラレルポート	D-sub 25ピン *1				D-sub 25ピン *1	
	ディスプレイ	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) *1				ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) *1	
	SCSI	-				-	
	ネットワーク	RJ-45 *2				RJ-45 *2	
	キーボードポート	ミニDIN 6ピン *1				ミニDIN 6ピン *1	
	マウスポート	ミニDIN 6ピン *1				ミニDIN 6ピン *1	
	USBポート	Aシリーズ4ピン *2 (Ver2.0)				前面: Aシリーズ4ピン *1(Ver1.1)*9 背面: Aシリーズ4ピン *2(Ver2.0) RJ-45 *2	
	ICMBポート	オプション				-	
	その他	-				RJ-45 *1 *10	
	規格/認定		VCCI Class-A, WHQL				VCCI Class-A, WHQL
サーバ管理機能		ESMPRO/Server Manager, Server Agent				ESMPRO/Server Manager, Server Agent	
筐体デザイン		ミドルタワー				ミドルタワー	
外形寸法 (W×D×H)		ホットプラグモデル: 220mm×671mm×453mm *5 ホットプラグライトモデル: 220mm×671mm×453mm *5				319mm×740mm×460mm *11	
質量 (最大)	電源モジュール	600W電源 *1		570W電源 *1(最大2)		47kg (75kg)	
	冗長機能	不可		オプション		オプション	
	ホットプラグ対応	不可		可		可	
	電圧	AC100V±10%		AC100V±10%		AC100V±10%	
発熱量	周波数	60/50±1Hz		60/50±1Hz		50/60±1Hz	
	コンセント形状	直行二極アース付		直行二極アース付		直行二極アース付	
	発熱量	2376kJ/h		2376kJ/h		6350kJ/h	
	冷却ファン	冗長対応		可(オプション)		可	
最大消費電力 (使用電力/有効電力)	冗長対応	可		可		可	
	ホットプラグ対応	可		可		可	
	最大消費電力 (使用電力/有効電力)	670VA/660W		670VA/660W		1800VA/1764W	
	エネルギー消費効率	0.027 (1 区分)		0.027 (1 区分)		0.016 (1 区分)	
環境条件	温度	10～35℃、20～80%相対湿度(結露しない事)		10～35℃、20～80%相対湿度(結露しない事)		10～35℃、20～80%相対湿度(結露しない事)	
	湿度	10～35℃、20～80%相対湿度(結露しない事)		10～35℃、20～80%相対湿度(結露しない事)		10～35℃、20～80%相対湿度(結露しない事)	
サポートOS		Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows 2000 Advanced Server Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition				Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows 2000 Advanced Server Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition	

*A 特記記載のないものはFull Height PCI
※接続可能なポートの実行サイズ
Full Height PCI:
フルサイズ = 312mmまで
ショートサイズ = 173.1mmまで
Low Profile PCI:
MD1 = 119.9mmまで
MD2 = 167.6mmまで

*B 特記記載のないものは背面に実装

*1 命令キャッシュとしての「Execution Trace Cache」は
12K uops (micro-operations) の容量、データキャッシュは16KB

2009/04/18		110GR-1b	110Re-1	110R-1	120GR-1b
モデル名		O S レスモデル	ディスクレスモデル	ディスクレスモデル	O S レスモデル
型番		N8100-1008Y	N8100-1031	N8100-1006	N8100-9951Y-995AY
CPU	メーカー	Intel	Intel	Intel	Intel
	型式	Pentium4 Processor	Pentium4 Processor	Pentium4 Processor	Xeon Processor
	クロック周波数	3EGHz	3EGHz	3.20GHz	3DGHz
	実装倍率	1	1	1	2
	CPU/パッケージ/ソケット	FC-PGA2/mPGA478B socket	FC-PGA2/mPGA478B socket	LGA775 Socket	FC-mPGA464/pin socket
キャッシュメモリ	ハイバースレップディンクセラノロジー	対応*1	対応*1	対応	対応
	Intel(R) スタックエンジェット・メモリ 拡張テクノロジー	-	184ピン	184ピン	184ピン
	冷却方法	ヒートシンク	ヒートシンク	ヒートシンク	ヒートシンク
	L1キャッシュ(CPU)	12K uops + 8KB *2	12K uops + 8KB *2	12K uops + 8KB *2	12K uops + 16KB *1
	L3キャッシュ(CPU)	1MB	1MB	1MB	1MB
メモリ	L4キャッシュ(バックボード)	256MB	256MB	512MB	1GB (512MB × 2)
	容量	4GB *3(1GB × 4)	4GB *3(1GB × 4)	4GB *3(1GB × 4)	12GB *2(2GB × 6)
	増設単位	1	1	1	2
	増設機会	3	3	3	2
	スロット数	4	4	4	3
メモリアクセス方式	メモリアクセス方式	Dual Channel	Dual Channel	Dual Channel *8	2Way Interleave
	誤り検出・訂正	ECC	ECC	ECC	ECC-Chipkill
	メモリモジュール	DDR333 SDRAM DIMM	DDR333 SDRAM DIMM	DDR400 SDRAM DIMM	DDR333 SDRAM DIMM (LowProfile 省)
	ピン数	184ピン	184ピン	184ピン	184ピン
	動作クロック	333MHz	333MHz	400MHz	333MHz
BIOS	駆動電圧	2.5V	2.5V	2.5V	2.5V
	バス電圧	無	無	無	有
	オンラインスベアメモリ	-	-	-	-
	メモリミラーリング(メモリRAID)	-	-	-	-
	メモリホットプラグ	-	-	-	-
バス	メーカー	Phoenix	Phoenix	Phoenix	Phoenix
	チップセットメーカー	Intel	Intel	Intel	Intel
	チップセット名	E7210	E7210	E7221	E7520
	FSB周波数	800MHz	800MHz	800MHz	800MHz
	データ部	64bit	64bit	64bit	64bit
ビデオ	アドレス部	32bit	32bit	32bit	32bit
	メモリバス幅	64bit / 128bit	64bit / 128bit	64bit / 128bit	128bit
	ビデオ幅	PCI-X 64bit	PCI-X 64bit	PCI-X 64bit	PCI-X 64bit
	実装形式	オンボード	オンボード	オンボード	オンボード
	チップメーカー	ATI	ATI	ATI	ATI
ストレージ	チップ型式	Rage XL	Rage XL	E7221内蔵	RADEON 7000
	ビデオRAM容量	8MB	8MB	8MB	8MB
	解像度 (表示色)	640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)	640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)	640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)	640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)
	FDD	3.5(2モード)×1	薄型3.5(2モード)×1	薄型3.5(2モード)×1	薄型3.5(2モード)×1
	CD-ROMドライブ	薄型、トレイロード型×1 (10倍速以上、最大24倍速)*4	薄型、トレイロード型×1 (10倍速以上、最大24倍速)*4	薄型、トレイロード型×1 (10倍速以上、最大24倍速)*4	薄型、トレイロード型×1 (10倍速以上、最大24倍速)*3
ディスクアレイ	SATA接続	80GB (80GB × 1)	オプション	オプション	オプション
	HDD	SATA接続: 500GB (250GB × 2) SCSI接続: 146.4GB (73.2GB × 2) *5	SATA接続: 500GB (250GB × 2) SCSI接続: 146.4GB (73.2GB × 2) *5	SATA接続: 500GB (250GB × 2) SCSI接続: 146.4GB (73.2GB × 2) *5	SCSI: 900GB (300GB × 3)
	ホットスワップ対応	不可	不可	不可	可
	データ部	64bit	64bit	64bit	64bit
	アドレス部	32bit	32bit	32bit	32bit
ネットワーク	実装形式	オンボード	オンボード	オンボード	オンボード
	イーサネット	1000BASE-T × 2	1000BASE-T × 2	1000BASE-T × 2	1000BASE-T × 2
	最大伝送速度	1000/100/10Mbps	1000/100/10Mbps	1000/100/10Mbps	1000/100/10Mbps
	チップメーカー	Intel	Intel	Intel	Intel
	チップ型式	82547GI/82541GI	82547GI/82541GI	82541PI	82546GB
IDE	ATA/ATA (On Board 両方のみ)	対応	対応	対応	対応
	PXEブート	可	可	可	可
	実装形式	オンボード	オンボード	オンボード	オンボード
	インタフェース	Ultra ATA100(CD-ROM接続) SATA(HDD接続)	Ultra ATA100(CD-ROM接続) SATA(HDD接続)	Ultra ATA100(CD-ROM接続) SATA(HDD接続)	Ultra ATA100
	バス形式	PCI	PCI	PCI	PCI
SCSI	実装形式	オプション	オプション	オプション	オンボード
	バス形式	オプション	オプション	オプション	PCI
	チャネル数	-	-	-	2
	チップメーカー	-	-	-	Adaptec
	チップ型式	-	-	-	AIC-7902
拡張ベイ	インタフェース	-	-	-	Ultra320 SCSI × 2
	デバイスベイ (5.25")	-	-	-	-
	デバイスベイ (3.5")	-	-	-	-
	ディスクベイ (3.5")	1*ハイト × 2	1*ハイト × 2	1*ハイト × 2	1*ハイト × 3
	PCI EXPRESS x8	-	-	-	*4
拡張スロット*A	PCI EXPRESS x4	-	-	-	-
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-	-	-	フルサイズ × 1
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	-	-	ショートサイズ × 1、MD2 × 1	-
	64bit/66MHz PCI-X (3.3V)	ショートサイズ × 1、MD2 × 1	ショートサイズ × 1、MD2 × 1	-	MD2 × 1
	64bit/66MHz PCI (3.3V)	-	-	-	-
外部インターフェース*B	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-	-	-	-
	32bit/33MHz PCI (3.3V)	-	-	-	-
	32bit/33MHz PCI (5V)	-	-	-	-
	PCI EXPRESS規格	-	-	-	-
	PCI-X規格	PCI-X 1.0	PCI-X 1.0	PCI-X 1.0	PCI-X 1.0b
入力装置	キーボード	オプション	オプション	オプション	オプション
	マウス	オプション	オプション	オプション	オプション
	シリアルポート	D-sub9ピン × 1(背面)、RJ-45 × 1(前面)	D-sub9ピン × 1(背面)、RJ-45 × 1(前面)	D-sub9ピン × 1(背面)、RJ-45 × 1(前面)	D-sub9ピン × 1、背面 × 1
	パラレルポート	-	-	-	-
	ディスプレイ	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1
サポ	SCSI	-	-	-	VHDCI 68ピン × 1 (Ultra320 SCSI)
	ネットワーク	RJ-45 × 2	RJ-45 × 2	RJ-45 × 2	RJ-45 × 2
	シリアルポート	ミニDIN 6ピン × 1	ミニDIN 6ピン × 1	ミニDIN 6ピン × 1	ミニDIN 6ピン × 1
	マウスポート	ミニDIN 6ピン × 1	ミニDIN 6ピン × 1	ミニDIN 6ピン × 1	(共用、分枝ケーブル適用)
	USBポート	Aシリーズ4ピン × 3 (前面 × 1、背面 × 2) (Ver2.0)	Aシリーズ4ピン × 3 (前面 × 1、背面 × 2) (Ver2.0)	Aシリーズ4ピン × 3 (前面 × 1、背面 × 2) (Ver2.0)	Aシリーズ4ピン × 4 (前面 × 2、背面 × 2) (Ver2.0)
その他	ICMBポート	オプション*7	オプション*7	オプション*7	オプション
	その他	-	-	-	-
	規格/認定	VCCI Class-A, WHQL	VCCI Class-A, WHQL	VCCI Class-A, WHQL	VCCI Class-A, WHQL
	サーバ管理機能	ESMPRO/Server Manager, Server Agent	ESMPRO/Server Manager, Server Agent	ESMPRO/Server Manager, Server Agent	ESMPRO/Server Manager, Server Agent
	筐体デザイン	ラックマウント(1U)	ラックマウント(1U)	ラックマウント(1U)	ラックマウント(1U)
外形寸法 (W × D × H)	外形寸法 (W × D × H)	428mm × 501mm × 43mm *6	428mm × 501mm × 43mm *6	428mm × 501mm × 43mm *6	425mm × 718mm × 43mm *5
	質量 (最大)	9kg (11kg) 200W電源 × 1	9kg (11kg) 200W電源 × 1	9kg (11kg) 350W電源 × 1	16kg (20kg) 520W電源 × 1
	電源	電源モジュール	電源モジュール	電源モジュール	電源モジュール
	冗長機能	不可	不可	不可	オプション
	ホットプラグ対応	不可	不可	不可	可
電源	電源	AC100V±10% 50/60Hz	AC100V±10% 50/60Hz	AC100V±10% 50/60Hz	AC100V±10% 50/60Hz
	消費電力	最大消費電力(定格消費電力)	最大消費電力(定格消費電力)	最大消費電力(定格消費電力)	最大消費電力(定格消費電力)
	消費電力	280VA/270W (0.0074J/区分)	280VA/270W (0.0074J/区分)	340VA/335W (0.0169J/区分)	470VA/465W (0.020J/区分)
	消費電力	10~35℃、20~80%(負し、消費しない事)	10~35℃、20~80%(負し、消費しない事)	10~35℃、20~80%(負し、消費しない事)	10~35℃、20~80%(負し、消費しない事)
	消費電力	10~35℃、20~80%(負し、消費しない事)	10~35℃、20~80%(負し、消費しない事)	10~35℃、20~80%(負し、消費しない事)	10~35℃、20~80%(負し、消費しない事)
サポートOS	サポートOS	Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows 2000 Advanced Server Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition

*A 特記記載のないものはFull Height PCI
※搭載可能なポートの実行サイズ
Full Height PCI:
フルサイズ × 312mmまで
ショートサイズ × 173.1mmまで
Low Profile PCI:
MD1 × 119.9mmまで
MD2 × 167.6mmまで
*B 特記記載のないものは背面に実装

*1 Windows 2000 Server では動作保証外
*2 命令キャッシュとしての
「Execution Trace Cache」は
12K uops(micro-operations)の容量、
データキャッシュは8KBの容量
*3 標準実装のメモリを外した場合
*4 IDE接続
*5 SCSIコントローラを使用時
*6 突起物/フロントパネルをきんだ場合は
483mm × 562mm × 43mm
フロントパネルはオプション
*7 リモートマネージメントカードが
別途必要

*1 Windows 2000 Server では動作保証外
*2 命令キャッシュとしての
「Execution Trace Cache」は
12K uops(micro-operations)の容量、
データキャッシュは8KBの容量
*3 標準実装のメモリを外した場合
*4 IDE接続
*5 SCSIコントローラを使用時
*6 突起物/フロントパネルをきんだ場合は
483mm × 562mm × 43mm
*7 リモートマネージメントカードが別途
必要

*1 Windows 2000 Server では動作保証外
*2 命令キャッシュとしての
「Execution Trace Cache」は
12K uops(micro-operations)の容量、
データキャッシュは8KBの容量
*3 標準実装のメモリを外した場合
*4 IDE接続
*5 SCSIコントローラを使用時
*6 突起物/フロントパネルをきんだ場合は
483mm × 562mm × 43mm
*7 リモートマネージメントカードが別途
必要

*1 命令キャッシュとしての
「Execution Trace Cache」は
12K uops(micro-operations)の容量、
データキャッシュは16KBの容量
*2 標準実装のメモリを外した場合
*3 IDE接続
*4 PCI-EXPRESSスロットの使用には、
ラゲージ(18N16-01)の接続が必要。
N8116-01接続時はフルサイズスロット
使用可能。
*5 突起物/フロントパネルをきんだ場合は
483mm × 883mm × 43mm

2005/04/18		120R-1						120GR-2b
モデル名		SATAディスクレスモデル		SCSIディスクレスモデル			OSレスモデル	
型番		N8100-958/958A	N8100-959/959A	N8100-949/949A	N8100-950/950A	N8100-951/951A	N8100-1026/1026A	
CPU	メーカー	Xeon Processor			Intel			
	クロック周波数	3DGHz	3.40GHz	3DGHz	3.20DGHz	3.40GHz	3.60GHz	
	実装倍率	標準		最大		標準		
	CPUパッケージ/ソケット	FC-mPGA4/604pin socket			FC-mPGA2/604pin socket			
	ハイパースレディング/ブタノロジ	対応			対応			
	冷却方法	ヒートシンク			ヒートシンク			
	11キャッシュ(CPU)	12K μops + 16KB *1			12K μops + 16KB *1			
キャッシュメモリ	12キャッシュ(CPU)	1MB			1MB			
	14キャッシュ(バックボード)	-			-			
メモリ	容量	標準		最大		標準		
	増設単位	標準		最大		標準		
	増設機能	標準		最大		標準		
	メモリアクセス方式	標準		最大		標準		
	読み出し・訂正	標準		最大		標準		
	メモリモジュール	標準		最大		標準		
	動作クロック	標準		最大		標準		
	駆動電圧	標準		最大		標準		
	バッファ	標準		最大		標準		
	オンラインスペアメモリ	標準		最大		標準		
BIOS	メモリミラーリング/メモリRAID	標準		最大		標準		
	メモリホットプラグ	標準		最大		標準		
バス	チップセットメーカー	標準		最大		標準		
	チップセット名	標準		最大		標準		
ビデオ	FSB周波数	標準		最大		標準		
	システムバス幅	標準		最大		標準		
	メモリバス幅	標準		最大		標準		
	PCIバス幅	標準		最大		標準		
ストレージ	実装形式	標準		最大		標準		
	チップメーカー	標準		最大		標準		
	チップ形式	標準		最大		標準		
	ビデオRAM容量	標準		最大		標準		
	解像度 (表示色)	標準		最大		標準		
FDD	CD-ROMドライブ	標準		最大		標準		
	HDD	標準		最大		標準		
	ホットスワップ対応	標準		最大		標準		
ディスクアレイ		SATA: RAID0,1(標準)		SCSI: RAID0,1(標準)、RAID5(オプション)		RAID0,1,5(標準)		
ネットワーク	実装形式	標準		最大		標準		
	インタフェース	標準		最大		標準		
	最大伝送速度	標準		最大		標準		
	チップメーカー	標準		最大		標準		
	チップ形式	標準		最大		標準		
	AFI/ALB (On Board 同士のみの)	標準		最大		標準		
	PXEブート	標準		最大		標準		
	実装形式	標準		最大		標準		
	インタフェース	標準		最大		標準		
	バス形式	標準		最大		標準		
SCSI	チャネル数	標準		最大		標準		
	チップメーカー	標準		最大		標準		
	チップ形式	標準		最大		標準		
	インタフェース	標準		最大		標準		
	デバイスベイ (5.25")	標準		最大		標準		
拡張ベイ	5.25"ベイ (3.5")	標準		最大		標準		
	ディスクベイ (3.5")	標準		最大		標準		
	PCI EXPRESS x8	標準		最大		標準		
	PCI EXPRESS x4	標準		最大		標準		
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	標準		最大		標準		
拡張スロット*A	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	標準		最大		標準		
	64bit/66MHz PCI-X (3.3V)	標準		最大		標準		
	64bit/66MHz PCI (3.3V)	標準		最大		標準		
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	標準		最大		標準		
	32bit/33MHz PCI (5V)	標準		最大		標準		
	PCI EXPRESS規格	標準		最大		標準		
	PCI-X規格	標準		最大		標準		
	PCI規格	標準		最大		標準		
	AGP	標準		最大		標準		
	入力装置	キーボード	標準		最大		標準	
マウス		標準		最大		標準		
シリアルポート		標準		最大		標準		
パラレルポート		標準		最大		標準		
ディスプレイ		標準		最大		標準		
外部インタフェース*B	SCSI	標準		最大		標準		
	ネットワーク	標準		最大		標準		
	モデムポート	標準		最大		標準		
	マウスポート	標準		最大		標準		
	USBポート	標準		最大		標準		
	ICMBポート	標準		最大		標準		
	その他	標準		最大		標準		
	規格/認定	標準		最大		標準		
サーバ管理機能	標準		最大		標準			
筐体デザイン	標準		最大		標準			
外形寸法 (W × D × H)		標準		最大		標準		
質量 (最大)		標準		最大		標準		
電源	電源モジュール	標準		最大		標準		
	冗長機能	標準		最大		標準		
	ホットプラグ対応	標準		最大		標準		
	電圧	標準		最大		標準		
	周波数	標準		最大		標準		
	消費電力 (最大)	標準		最大		標準		
	冷却ファン	標準		最大		標準		
	最大消費電力 (定格電力/有効電力)	標準		最大		標準		
	エネルギー消費効率	標準		最大		標準		
	環境条件	標準		最大		標準		
サポートOS		標準		最大		標準		

*A 特記記載のないものはFull Height PCI

*B 搭載可能なボードの実行サイズ

Full Height PCI:

フルサイズ = 312mmまで

ショートサイズ = 173.1mmまで

Low Profile PCI:

MD1 = 119.9mmまで

MD2 = 167.6mmまで

*C 特記記載のないものは背面に実装

*1 命令キャッシュとしての「Execution Trace Cache」は

12K uops (micro-operations) の容量、データキャッシュは16KBの容量

*2 標準実装のメモリを介した場合

*3 IDE接続

*4 PCI-EXPRESSスロットの使用にはライザカード[N8116-01]の増設が必要。

N8116-01増設時はフルサイズ×1スロット使用可能。

ただし、N8100-958/959/950/951-1026はPCI-EXPRESSスロットを使用できません

*5 SCSIディスクレスモデルのみ

*6 突起部 フロントベゼルきんだ場合は 483mm × 883mm × 43mm

*1 命令キャッシュとしての「Execution Trace Cache」は

12K uops (micro-operations) の容量。

データキャッシュは16KBの容量

*2 標準実装のメモリを介した場合

*3 IDE接続

*4 PCI-EXPRESSスロットの使用にはライザカード[N8116-03]の増設が必要、N8116-03増設時はフルサイズ×2スロットの使用可能、スロット部は、各160mm × 160mm × 16mm

ただし、N8100-958Y/959YはPCI-EXPRESSスロットを使用できません

*5 64bit/133MHz PCI-Xスロットの使用にはライザカード

N8116-02もしくはライザカード[N8116-03]の増設が必要

N8116-02増設時はフルサイズ×3スロット、

N8116-03増設時はフルサイズ×1スロット使用可能

*6 突起部 フロントベゼルきんだ場合は 483mm × 883mm × 88mm

*7 ACコードは電源モジュール毎に1本ずつ

2005/04/18

モデル名		120Rq-2				140Rq-4		180Rq-4	
		ディスクレスモデル				ディスクレスモデル		ディスクレスモデル	
型番		N8100-952/-952A	N8100-953/-953A	N8100-954/-954A	N8100-1027/-1027A	N8100-1034	N8100-1035	N8100-968	N8100-969
CPU	メーカー	Intel				Intel		Intel	
	クロック周波数	Xeon Processor				64ビット Xeon Processor MP		Xeon Processor MP	
	実装個数	1				4		2	
	CPU/パッケージ/ソケット	FC-mPGA604pin socket				INT-mPGA604pin socket		INT-mPGA603pin socket	
	ハイパースレディングテクノロジ	対応				対応		対応	
	インテル® エキスパンシブ・メモリーテクノロジ	対応				対応		対応	
	冷却方法	ヒートシンク				ヒートシンク		ヒートシンク	
キャッシュメモリ	L1キャッシュ(CPU)	12K uops × 16KB *1				12K uops × 8KB *1		12K uops × 8KB *2	
	L2キャッシュ(CPU)	1MB				1MB		512KB	
	L3キャッシュ(CPU)	-				-		2MB	
	L4キャッシュ(バックボード)	-				-		64MB	
メモリ	容量	1GB (512MB × 2) 12GB (2GB × 6)				2GB (1GB × 2) 32GB(2GB × 16) *2		2GB (512MB × 4) 64GB (2GB × 32) *1	
	増設単位	2				2		2	
	増設機会	2				8		14 *1	
	スロット数	6				16		32 *1	
	メモリアクセス方式	2Way Interleave				2Way Interleave		2Way Interleave	
	誤り検出・訂正	ECC, Chipkill				ECC, Chipkill		ECC, Chipkill, メモリ・ミラーリング	
	メモリモジュール	DDR333 SDRAM DIMM (LowProfile型)				DDR2-400 SDRAM DIMM		DDR288 SDRAM DIMM	
バス	ピン数	184ピン				240ピン		184ピン	
	動作クロック	333MHz				400MHz		200MHz	
	動作電圧	2.5V				1.8V		2.5V	
	バックアップ	有				有		有	
	オンラインスベアメモリ	-				個別対応(RPO)		-	
	メモリミラーリング/メモリRAID	-				対応*3		-	
	メモリホットプラグ	-				対応*4		-	
BIOS	メーカー	Phoenix				Phoenix		NEC *3	
	チップセットメーカー	Intel				Intel		IBM	
	チップセット名	E7520				E8500		XA-32	
	FSB周波数	800MHz				667MHz		400MHz	
	システムバス幅	64bit				64bit		64bit	
	メモリアス幅	32bit				40bit		32bit	
	ビデオチップ	128bit				128bit		64bit	
ビデオ	I/Oバス幅	PCI-X: 64bit				PCI:32bit, PCI-X:64bit		PCI-X: 64bit	
	実装形式	オンボード				オンボード		オンボード	
	チップメーカー	ATI				ATI		ATI	
	チップ形式	RADEON 7000				RADEON 7000M		Radeon7000	
	ビデオRAM容量	8MB				16MB		16MB	
	解像度 (最大色)	640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)				640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)		640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)	
	FDD	薄型3.5(2モード) × 1				オプション		3.5(2モード) × 1	
ストレージ	CD-ROMドライブ	薄型・トレイロード型 × 1 (10倍速以上、最大24倍速) *3				薄型・トレイロード型 × 1 (10倍速以上、最大24倍速) *5		薄型・トレイロード型 × 1 (10倍速以上、最大24倍速) *4	
	オプション	-				オプション		オプション	
	HDD	最大 SCSI: 1.5TB (300GB × 6)				標準HDDケーシング使用時: 1.5TB (300GB×5) 増設用HDDケーシング(N8154-07)の使用時: 900GB(300 × 3) 増設用HDDケーシングは標準HDDケーシングと交換 *6		SCSI: 146.4GB(73.2GB × 2)	
ディスクレイ	ホットスワップ対応	可				可		可	
	RAID	RAID0,1,RAID1のスパニング(標準)、RAID5(オプション)				RAID0,1,5(標準)		オプション	
ネットワーク	実装形式	オンボード				オンボード		オンボード	
	インタフェース	1000BASE-T × 2				1000BASE-T × 2		1000BASE-T × 2	
	最大伝送速度	1000/100/10Mbps				1000/100/10Mbps		1000/100/10Mbps	
	チップメーカー	Intel				Intel		Broadcom	
	チップ形式	82546EB				82546EB		BCM5704	
	AUT/ALB (On Board 両者のみ)	対応				対応		対応	
	PXEブート	有				有		有	
IDE	実装形式	オンボード				オンボード		オンボード	
	インタフェース	Ultra ATA100				Ultra ATA100		Ultra ATA100	
	バス形式	PCI				PCI		PCI	
	実装形式	オンボード				オンボード		オンボード	
	バス形式	PCI				PCI		PCI	
	チャネル数	2				2		2	
	チップメーカー	Adaptec				LSI Logic		LSI Logic	
拡張ベイ	チップ形式	AIC-7902				53C1030		LSI Logic 1030	
	インタフェース	Ultra320 SCSI × 2				Ultra320 SCSI × 2		Ultra320 SCSI × 2	
	デバイスベイ (5.25")	-				-		-	
	デバイスベイ (3.5")	1				*8		-	
	ディスクベイ (3.5")	1*ハイト × 6				1*ハイト × 5 *8		1*ハイト × 2	
	オプション	-				-		-	
	PCI EXPRESS x8	-				フルサイズ × 2(ホットプラグ対応)		-	
拡張スロット*A	PCI EXPRESS x4	*4				フルサイズ × 1 *9		-	
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-				-		フルサイズ × 2 (ホットプラグ対応)	
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	フルサイズ × 3				フルサイズ × 4 (ホットプラグ対応)		フルサイズ × 2 (ホットプラグ対応)	
	64bit/66MHz PCI-X (3.3V)	MD2 × 3				-		フルサイズ × 2 (ホットプラグ対応)	
	64bit/66MHz PCI (3.3V)	-				-		-	
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-				-		-	
	32bit/33MHz PCI (5V)	-				フルサイズ × 2		-	
入力装置	PCI EXPRESS規格	-				PCI EXPRESS 1.0a		-	
	PCI-X規格	PCI-X1.0b				PCI-X 1.0b		PCI-X 1.0	
	PCI規格	-				PCI 2.3		-	
	キーボード	オプション				オプション		オプション	
	マウス	オプション				オプション		オプション	
	シリアルポート	D-sub9ピン × 2(前面 × 1、背面 × 1)				D-sub 9ピン × 2(背面)、RJ-45 × 1(前面) *10		-	
	パラレルポート	-				D-sub 25ピン × 1		-	
外部インターフェース*B	ディスプレイ	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1				ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1		ミニD-sub 15ピン × 1	
	SCSI	VHDCI 68ピン × 1 (Ultra320 SCSI)				-		VHDCI 68ピン × 1 (Ultra320 SCSI)	
	ネットワーク	RJ-45 × 2				RJ-45 × 2		RJ-45 × 2	
	キーボードポート	ミニDIN 6ピン × 1 (共用、分岐ケーブル接続)				ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1	
	マウスポート	Aシリアル4ピン × 4 (前面 × 2、背面 × 2)(Ver2.0)				ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1	
	USBポート	Aシリアル4ピン × 4 (前面 × 2、背面 × 2)(Ver2.0)				前面: Aシリアル4ピン × 1(Ver1.1) *11 背面: Aシリアル4ピン × 2(Ver2.0)		Aシリアル4ピン × 3 (前面 × 1、背面 × 2 *9)(Ver1.1)	
	ICMBポート	オプション				RJ-45 × 2		-	
規格/認定	その他	-				RJ-45 × 1 *12		PCIスロット拡張ユニット接続コネクタ × 2 *5 PCIスロット拡張ユニット管理コネクタ × 1 *5 SMP拡張コネクタ × 3 *6 RSA II Breakoutコネクタ × 1 *10	
	サーバ管理機能	ESMPRO/Server Manager, Server Agent				ESMPRO/Server Manager, Server Agent		ESMPRO/Server Manager, Server Agent	
	筐体デザイン	ラックマウント(2U)				ラックマウント(4U)		ラックマウント(4U)	
	外形寸法 (W × D × H)	427mm × 722mm × 88mm *6				480mm × 766mm × 176mm *13		483mm × 698mm × 178mm	
電源	重量 (最大)	21kg (30kg)				36kg (47kg)		35.9kg (50kg)	
	電源モジュール	600W電源 × 1 *7				700W電源 × 2 (最大4)		600W / 7200W × 2	
	入力規格	オプション				オプション		標準 (200V時)	
	電圧	可				可		可	
	電圧	AC100V±10%				AC100V±10%		AC100/230V±10% *7	
	周波数	50/60Hz				50/60Hz		50/60Hz	
	コンセント形状	並行二線アース付				並行二線アース付		*8	
冷却ファン	消費電力	2160kJ/h				4234kJ/h		4248kJ/h	
	冷却ファン	互換対応				可		可	
	最大消費電力 (定格電力/有効電力)	可				可		可	
環境条件	エネルギー消費効率	0.021(J/分)				0.020(J/分)		0.018(J/分)	
	環境条件	10～35℃、20～80%相対湿度(結露しない事)				10～35℃、20～80%相対湿度(結露しない事)		10～35℃、20～80%相対湿度(結露しない事)	
サポートOS	Microsoft Windows 2000 Server	Microsoft Windows 2000 Server				Microsoft Windows 2000 Server		Microsoft Windows 2000 Server	
	Microsoft Windows 2000 Advanced Server	Microsoft Windows 2000 Advanced Server				Microsoft Windows 2000 Advanced Server		Microsoft Windows 2000 Advanced Server	
	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition				Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition		Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition	
	Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition	Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition				Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition		Microsoft Windows Server 2003, Datacenter Edition	