

DX2000

スペック詳細情報



2017 年 2 月

第 3 版

日本電気株式会社

スペック表

製品名称			DX2000						
製品型名			N8420-6201Y	N8420-6202Y	N8420-6203Y	N8420-6204Y	N8420-6205Y	N8420-6206Y	
シャーシ	搭載モジュール数	サーバモジュール	14	44	14	34	14	44	
		10G LANモジュール	0	0	0	0	0	0	
		PCI拡張モジュール(SAS接続用)	0	0	0	0	0	0	
		ネットワークスイッチモジュール							
	標準インタフェース	CSCモジュール							
		1x シリアルポート (MicroUSB TypeB, 前面)*1、1x USB2.0 16x データ用LANコネクタ (40GBASE-SR4対応、MPO(QSFP+), 2x 8背面) 2x マネージメント専用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応、RJ-45, 2x 背面)							
		拡張スロット	規格	PCIe Gen3 x8					
	対応スロット		0						
	サーバモジュール	CPU	規格	PCIe Gen3 x8					
			Processor	インテル® Xeon® プロセッサ D-1527		インテル® Xeon® プロセッサ D-1571		インテル® Xeon® プロセッサ D-1527	
動作周波数			2.20GHz		1.30GHz		2.20GHz		
標準搭載数 / 最大搭載数			1/1						
一次キャッシュ			コアあたり 32KB Instruction / 32KB Data						
二次キャッシュ			コアあたり256KB						
三次キャッシュ			コアあたり1.5MB						
コア数(CPU/スレッド数(T) (1CPU)			4/8		16/32		4/8		
インテル® 64			対応						
インテル® ハイパーバイゼーション・テクノロジー			対応						
インテル® ハイバースレッピング・テクノロジー			対応						
インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー			対応						
ターボ・ブースト時の最高周波数			2.70GHz		2.10GHz		2.70GHz		
熱設計電力(TDP)			35W		45W		35W		
冷却方式			ファンなしヒートシンク						
ダイレクトI/O向けインテル® パー		対応							
メモリ		搭載容量 標準 / 最大	DDR4 SO-DIMM 64GB (4x16GB)				DDR4 SO-DIMM 16GB (1x16GB)		
		メモリセット数	4						
		搭載メモリ	DDR4-2133 SO-DIMM						
		最大動作周波数	2133MHz						
		メモリアクセス方式	インディペンデントチャネルアクセス方式						
		メモリバス帯域(1チャネルあたり)	17.1GB/s						
		誤り検出・訂正	ECC						
		メモリスベアリング	-						
		メモリミラーリング	-						
		ホットプラグ	-						
		モジュールピン数	260 ピン						
		動作電圧	1.2V						
		バックアップ機能	-						
		補助記憶装置	ドライブ	M.2 SSD 512GB (1x 512GB)					
	ベイ		ホットスワップ						
インタフェース規格	-								
標準ネットワーク	SATA 3, 6Gb/s								
	オンボード(10GBASE-KR x2)		CPU内蔵LANコントローラ						
	スイッチに依存しない冗長機能のみサポート		FECのみをサポート						
ネットワークスイッチモジュール	ジャンボフレーム	対応(15.5KBまで)							
	PXE / iSCSI プート	PXEブート: 対応、iSCSIブート: 非対応							
	リモートマネージメントコントローラ	Emulex Pilot3 iBMC							
	コントローラ	1x Marvell 98C8296							
	ダウンリンクポート	44x 10GBASE-KR、1x 10GBASE-KR(Connect to adjacent Switch)、1x 1000BASE-X(マネージメント専用)							
	アップリンクポート	8x 40GBASE-SR4、1x 1000BASE-T/100BASE-TX(マネージメント専用)							
	主要機能	レイヤ2 スイッチ機能							
		VLAN (ポート、タグ)							
		スパンニングツリー (STP、RSTP、MSTP、Loop Guard)							
		リンクアグリゲーション (スタティック、LACP)							
		ジャンボフレーム (最大9KB)							
		ポートミラーリング							
		NTP クライアント							
		RADIUS							
TACACS+									
SNMP v1、v2c、v3									
UFD (Uplink Failure Detection)									
ACL (アクセスコントロールリスト)									
CSCモジュール	リモートマネージメントコントローラ	Emulex Pilot3 iBMC							
冗長ファン		対応 (ホットプラグ可)							
筐体デザイン		3Uラックマウント							
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)		448mm x 732mm x 130mm (スライドレール/ケーブルアーム/突起物含まず) 448mm x 935mm x 130mm (スライドレール/ケーブルアーム/突起物含む)							
質量 (最大)		48kg (スライドレール/ケーブルアーム含む)							
電源		3x 1600W 80 PLUS® Platinum取得電源 (AC200V±10%、2+1x 冗長構成サポート、50/60Hz±3Hz二極並行アース付きコンセント)							
消費電力(200V、25℃待機時)		835VA / 830W	1436VA / 1429W	859VA / 855W	1295VA / 1288W	805VA / 801W	1344VA / 1337W		
消費電力(200V、25℃高負荷時)		1309VA / 1302W	2841VA / 2826W	1519VA / 1512W	2842VA / 2828W	1266VA / 1260W	2708VA / 2694W		
消費電力(200V、最大電力)		1436VA / 1428W	3154VA / 3138W	1576VA / 1568W	2923VA / 2908W	1393VA / 1386W	3022VA / 3006W		
発熱量		5141KJ/h	11297KJ/h	5645KJ/h	10469KJ/h	4990KJ/h	10822KJ/h		
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率		0.184	0.184	-*3	-*3	0.184	0.184		
騒音値	音圧レベル (待機時 / 高負荷時)	69.7dB / 69.7dB							
	測定方式	ISO7779基準、傍観者位置測定 (床: 1.5m、サーバとの距離: 1m)、サーバ設置(床: 0.75m)、環境温度25℃							
湿度条件		動作時: 10～40℃*2、 保管時: -10～55℃	動作時: 10～35℃、 保管時: -10～55℃	動作時: 10～35℃、 保管時: -10～55℃	動作時: 10～40℃*2、 保管時: -10～55℃	動作時: 10～35℃、 保管時: -10～55℃	動作時: 10～35℃、 保管時: -10～55℃		
湿度条件		動作時: 20～80%、保管時: 20～80% (動作時/保管時ともに結露しないこと)							
ハードウェア認証規定		VCCI クラス A							
OS認証		Red Hat® Enterprise Linux® 6.8 Certified Hardware							
主な添付品		2x QSFP+モジュール、Utility Disk (ユーザーズガイド(電子マニュアル) 含む)、保証書、3x ACケーブル(3m、プラグ形状 IEC320 C14)、ケーブルアーム、ラックマウントレール							
無償保証内容		3年オンサイト保守サービス(月～金、9:00～18:00、翌営業日対応、国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く)							
インストールOS		-							
サポートOS(NECサポート)		Red Hat® Enterprise Linux® 7.2*4 VMware® ESX™ 6.0 Update 1 以降							
動作確認OS		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard、Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter							
動作確認OS		最新の動作確認情報は、弊社営業担当までお問い合わせください。							

注釈

- 1
- 2
- 3
- 4
- 管理端末との接続用。管理端末側に Utility Disk から USB⇒シリアルの変換ドライバをインストールすることで、シリアルポートとして機能します。
- 40℃動作の場合、同時に稼働できるサーバモジュールは 38 枚まで、サーバモジュールと LAN 拡張モジュールのセットは 22 セットまでになります。その他の構成は最大 35℃動作をサポートします。
- 省エネ法(2011 年度基準)の規制対象外です。
- サポートサービスの提供を受けるには NEC より Linux サービスセットの購入が必要です。

製品名称			DX2000									
製品型名			N8420-6207Y		N8420-6208Y		N8420-6209Y		N8420-6210Y			
シャーシ	搭載モジュール数	サーバモジュール	18	3	28	6	14	34				
		10G LANモジュール	0	0	0	0	0	0				
		PCI拡張モジュール(SAS接続用)	0	3	0	6	0	0				
		ネットワークスイッチモジュール										
		CSCモジュール			2							
	標準インタフェース		1x シリアルポート (MicroUSB TypeB, 前面)*1、1x USB2.0 16x データ用LANコネクタ (40GBASE-SR4対応、MPO(QSFP+), 2x 8背面) 2x マネージメント専用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応、RJ-45, 2x 背面)									
	拡張スロット	規格	PCIe Gen3 x8									
		対応スロット	Maximum 8 slots(PCI Express拡張モジュール用)				0					
		規格	PCIe Gen3 x8									
	サーバモジュール	CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサ D-1527	インテル® Xeon® プロセッサ D-1571	インテル® Xeon® プロセッサ D-1527	インテル® Xeon® プロセッサ D-1571	インテル® Xeon® プロセッサ D-1541				
動作周波数			2.20GHz	1.30GHz	2.20GHz	1.30GHz	2.10GHz					
標準搭載数 / 最大搭載数			1/1									
一次キャッシュ			コアあたり 32KB Instruction / 32KB Data									
二次キャッシュ			コアあたり 256KB									
三次キャッシュ			コアあたり 1.5MB									
コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)			4/8	16/32	4/8	16/32	8/16					
インテル® 64			対応									
インテル® パーチャライゼーション/テクノロジ			対応									
インテル® ハイパースレッディング/テクノロジ			対応									
インテル® ターボ・ブースト/テクノロジ			対応									
ターボ・ブースト時の最高周波数			2.70GHz	2.10GHz	2.70GHz	2.10GHz	2.70GHz					
熱設計電力(TDP)			35W	45W	35W	45W	45W					
冷却方式		ファンなし ヒートシンク										
ダイレクトI/O向けインテル® パー		対応										
メモリ		搭載容量 標準 / 最大	DDR4 SO-DIMM 32GB (2x16GB)				DDR4 SO-DIMM 64GB (4x16GB)					
		メモリセット数	4									
		搭載メモリ	DDR4-2133 SO-DIMM									
		最大動作周波数	2133MHz									
	メモリアクセス方式	インディペンデントチャネルアクセス方式										
	メモリバス帯域(チャネルあたり)	17.1GB/s										
	誤り検出・訂正	ECC										
	メモリスベアリング	-										
	メモリミラーリング	-										
	ホットプラグ	-										
	モジュールピン数	260 ピン										
	動作電圧	1.2V										
	バッファ機能	-										
	補助記憶装置	ドライブ	M.2 SSD 256GB(1x 256GB)				M.2 SSD 512GB(1x 512GB)					
		ベイ	-									
		インタフェース規格	SATA 3, 6Gb/s									
標準ネットワーク	実装形式	オンボード (10GBASE-KR x2)										
	コントローラ	CPU内蔵LANコントローラ										
	チームング	スイッチに依存しない冗長機能のみサポート										
	FEC / GEC	FECのみをサポート										
	ジャンボフレーム	対応 (15.5KBまで)										
	PXE / iSCSI プート	PXE プート: 対応、iSCSI プート: 非対応										
ネットワークスイッチモジュール	リモートマネージメントコントローラ		Emulex Pilot3 iBMC									
	コントローラ		1x Marvell 98C8296									
	ダウンリンクポート		44x 10GBase-KR、1x 10GBase-KR(Connect to adjacent Switch)、1x 1000Base-X(マネージメント専用)									
	アップリンクポート		8x 40GBASE-SR4、1x 1000BASE-T/100BASE-TX(マネージメント専用)									
	主要機能			レイヤ2 スイッチ機能 VLAN (ポート、タグ) スパンニングツリー (STP, RSTP, MSTP, Loop Guard) リンクアグリゲーション (スタティック、LACP) ジャンボフレーム (最大9KB) ポートミラーリング NTP クライアント RADIUS TACACS+ SNMP v1,v2c,v3 UFD (Uplink Failure Detection) ACL (アクセスコントロールリスト)								
		CSCモジュール		Emulex Pilot3 iBMC								
		冗長ファン		対応 (ホットプラグ可)								
		筐体デザイン		3Uラックマウント								
		外形寸法 (幅x奥行きx高さ)		448mm x 732mm x 130mm (スライドレール/ケーブルアーム/突起物含まず) 448mm x 935mm x 130mm (スライドレール/ケーブルアーム/突起物含む)								
		質量 (最大)		48kg (スライドレール/ケーブルアーム含む)								
電源		3x 1600W 80 PLUS® Platinum取得電源 (AC200V±10%,2+1x 冗長構成サポート、 50/60Hz±3Hz二極並行アース付きコンセント)										
消費電力(200V、25℃待機時)		966VA / 961W		1229VA / 1222W		859VA / 855W		1295VA / 1288W				
消費電力(200V、25℃高負荷時)		1684VA / 1676W		2382VA / 2370W		1520VA / 1512W		2842VA / 2828W				
消費電力(200V、最大電力)		1840VA / 1830W		2603VA / 2590W		1576VA / 1568W		2923VA / 2908W				
発熱量		6588KJ/h		9324KJ/h		5645KJ/h		10469KJ/h				
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率		0.184		0.184		-*3		-*3				
騒音値	音圧レベル (待機時 / 高負荷時)	69.7dB / 69.7dB										
	測定方式	ISO7779基準、傍観者位置測定 (床上: 1.5m、サーバとの距離: 1m)、サーバ設置(床上: 0.75m)、環境温度25℃										
温度条件		動作時: 10~35℃、保管時: -10~55℃										
湿度条件		動作時: 20~80%、保管時: 20~80% (動作時/保管時ともに結露しないこと)										
ハードウェア認証規定		VCCI クラス A										
OS認証		Red Hat® Enterprise Linux® 6.8 Certified Hardware										
主な添付品		2x QSFP+モジュール,Utility Disk (ユーザーズガイド(電子マニュアル) 含む)、保証書、3x ACケーブル(3m,プラグ形状 IEC320 C14)、 ケーブルアーム、ラックマウントレール										
無償保証内容		3年オンサイト保守サービス(月~金、9:00~18:00、翌営業日対応、国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く)										
インストールOS		-										
サポートOS(NECサポート)		Red Hat® Enterprise Linux® 7.2*4 VMware® ESXi™ 6.0 Update 1 以降										
動作確認OS		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard、Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter 最新の動作確認情報は、弊社営業担当までお問い合わせください。										

注釈

- 管理端末との接続用。管理端末側に Utility Disk から USB⇒シリアルの変換ドライバをインストールすることで、シリアルポートとして機能します。
- 40℃動作の場合、同時に稼働できるサーバモジュールは 38 枚まで、サーバモジュールと LAN 拡張モジュールのセットは 22 セットまでになります。その他の構成は最大 35℃動作をサポートします。
- 省エネ法(2011 年度基準)の規制対象外です。
- サポートサービスの提供を受けるには NEC より Linux サービスセットの購入が必要です。

注釈

- 1 管理端末との接続用。管理端末側に Utility Disk から USB⇒シリアルの変換ドライバをインストールすることで、シリアルポートとして機能します。
- 2 40℃動作の場合、同時に稼働できるサーバモジュールは 38 枚まで、サーバモジュールと LAN 拡張モジュールのセットは 22 セットまでになります。その他の構成は最大作をサポートします。
- 3 省エネ法(2011 年度基準)の規制対象外です。
- 4 サポートサービスの提供を受けるには NEC より Linux サービスセットの購入が必要です。

1

- 3 省エネ法(2011 年度基準)の規制対象外です。

システム構成ガイド – DX2000

製品名称		DX2000					
製品型名		N8420-6219Y	N8420-6220Y	N8420-6223Y	N8420-6224Y		
シャーシ	搭載モジュール数	サーバモジュール	14	34	14	44	
		10G LANモジュール	0	0	0	0	
		PCI拡張モジュール(SAS接続用)	0	0	0	0	
		ネットワークスイッチモジュール	0	0	0	0	
	標準インタフェース	CSCモジュール	2				
			1				
	拡張スロット	規格	1x シリアルポート (MicroUSB TypeB, 前面)*1、1x USB2.0 16x データ用LANコネクタ (40GBASE-SR4対応、MPO(QSFP+), 2x 8背面) 2x マネージメント専用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応、RJ-45, 2x 背面)				
		対応スロット	PCIe Gen3 x8				
	サーバモジュール	CPU	規格	0			
			規格	PCIe Gen3 x8			
Processor			インテル® Xeon® プロセッサ D-1541		インテル® Xeon® プロセッサ D-1527		
動作周波数			2.10GHZ		2.20GHZ		
標準搭載数 / 最大搭載数			1/1				
一次キャッシュ			コアあたり 32KB Instruction / 32KB Data				
二次キャッシュ			コアあたり 256KB				
三次キャッシュ			コアあたり 1.5MB				
コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)			8/16		4/8		
インテル® 64			対応		対応		
インテル® ハイチャライゼーション・テクノロジ			対応		対応		
インテル® ハイバースレッチング・テクノロジ			対応		対応		
インテル® ターボ・ブースト・テクノロジ		対応		対応			
ターボ・ブースト時の最高周波数		2.70GHZ		2.70GHZ			
熱設計電力(TDP)		45W		35W			
冷却方式		ファンなしヒートシンク					
ダイレクトI/O向けインテル® パー		対応					
メモリ		搭載容量 標準 / 最大	DDR4 SO-DIMM 16GB (1x16GB)		DDR4 SO-DIMM 32GB (2x16GB)		
		メモリソケット数	4				
		搭載メモリ	DDR4-2133 SO-DIMM				
		最大動作周波数	2133MHz				
		メモリアクセス方式	インディペンデントチャネルアクセス方式				
		メモリバス帯域(1チャネルあたり)	17.1GB/s				
		誤り検出・訂正	ECC				
		メモリスベアリング	-				
		メモリミラーリング	-				
		ホットプラグ	-				
		モジュールピン数	260 ピン				
		動作電圧	1.2V				
補助記憶装置		バッファ機能	-				
		ドライブ	M.2 SSD 128GB(1x 128GB)		M.2 SSD 256GB(1x 256GB)		
		ベイ	-				
	ホットスワップ	-					
	インタフェース規格	SATA 3, 6Gb/s					
	標準ネットワーク	実装形式	オンボード(10GBASE-KR x2)				
		コントローラ	CPU内蔵LANコントローラ				
		チーミング	スイッチに依存しない冗長機能のみサポート				
		FEC / GEC	FECのみをサポート				
		ジャンボフレーム	対応(15.5KBまで)				
	ネットワークスイッチモジュール	主要機能	PXE / iSCSI ブート	PXE ブート: 対応、iSCSIブート: 非対応			
			リモートマネージメントコントローラ	Emulex Pilot3 iBMC			
コントローラ			1x Marvell 98C8296				
ダウンリンクポート			44x 10GBase-KR、1x 10GBase-KR(Connect to adjacent Switch)、1x 1000Base-X(マネージメント専用)				
アップリンクポート			8x 40GBASE-SR4、1x 1000BASE-T/100BASE-TX(マネージメント専用)				
レイヤ2 スイッチ機能			VLAN (ポート、タグ)	-			
			スパンニングツリー (STP, RSTP, MSTP, Loop Guard)	-			
			リンクアグリゲーション (スタティック、LACP)	-			
			ジャンボフレーム (最大9KB)	-			
			ポートミラーリング	-			
			NTP クライアント	-			
			RADIUS	-			
	TACACS+	-					
	SNMP v1,v2c,v3	-					
	UFD (Uplink Failure Detection)	-					
ACL (アクセスコントロールリスト)	-						
冗長ファン	Emulex Pilot3 iBMC	-					
	対応 (ホットプラグ可)	-					
筐体デザイン	3Uラックマウント	-					
		-					
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)		448mm × 732mm × 130mm (スライドレール/ケーブルアーム/突起物含まず) 448mm × 935mm × 130mm (スライドレール/ケーブルアーム/突起物含む)					
質量 (最大)		48kg (スライドレール/ケーブルアーム含む)					
電源		3x 1600W 80 PLUS® Platinum取得電源 (AC200V±10%, 2+1x 冗長構成サポート、50/60Hz±3Hz二極並行アース付きコンセント)					
消費電力(200V, 25℃待機時)		829VA / 825W	1223VA / 1217W	815VA / 811W	1374VA / 1368W		
消費電力(200V, 25℃高負荷時)		1477VA / 1470W	2740VA / 2726W	1280VA / 1274W	2752VA / 2738W		
消費電力(200V, 最大電力)		1534VA / 1526W	2821VA / 2806W	1408VA / 1400W	3066VA / 3050W		
発熱量		5494KJ/h	10102KJ/h	5040KJ/h	10980KJ/h		
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率		-*3	-*3	0.184	0.184		
騒音値	音圧レベル (待機時 / 高負荷時)	69.7dB / 69.7dB					
	測定方式	ISO7779基準、傍観者位置測定 (床上: 1.5m, サーバとの距離: 1m)、サーバ設置 (床上: 0.75m)、環境温度25℃					
温度条件		動作時: 10~35℃、保管時: -10~55℃					
湿度条件		動作時: 20~80%、保管時: 20~80% (動作時/保管時ともに結露しないこと)					
ハードウェア認証規定		VCCI クラス A					
OS認証		Red Hat® Enterprise Linux® 6.8 Certified Hardware					
主な添付品		2x QSFP+モジュール,Utility Disk (ユーザズガイド(電子マニュアル)含む)、保証書、3x ACケーブル(3m, プラグ形状 IEC320 C14)、ケーブルアーム、ラックマウントレール					
無償保証内容		3年オンサイト保守サービス(月~金、9:00~18:00、翌営業日対応、国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く)					
インストールOS		-					
サポートOS(NECサポート)		Red Hat® Enterprise Linux® 7.2*4 VMware® ESXi™ 6.0 Update 1 以降					
動作確認OS		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard、Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter					
		最新の動作確認情報は、弊社営業担当までお問い合わせください。					

注釈

- 1
- 管理端末との接続用。管理端末側に Utility Disk から USB⇒シリアルの変換ドライバをインストールすることで、シリアルポートとして機能します。
- 2
- 40℃動作の場合、同時に稼働できるサーバモジュールは 38 枚まで、サーバモジュールと LAN 拡張モジュールのセットは 22 セットまでになります。その他の構成は最大 35℃動作をサポートします。
- 3
- 省エネ法(2011 年度基準)の規制対象外です。
- 4
- サポートサービスの提供を受けるには NEC より Linux サービスセットの購入が必要です。

製品名称			DX2000	
製品型名			N8420-6227Y	N8420-6232Y
シャーシ	搭載モジュール数	サーバモジュール	7	34
		10G LANモジュール	0	0
		PCI拡張モジュール(SAS接続用)	0	0
		ネットワークスイッチモジュール	2	0
	標準インターフェース	CSCモジュール	1	1
			1x シリアルポート (MicroUSB TypeB, 前面)*1、1x USB2.0 16x データ用LANコネクタ (40GBASE-SR4対応, MPO(QSFP+), 2x 8背面) 2x マネージメント専用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 2x 背面)	
サーバモジュール	拡張スロット	規格	PCIe Gen3 x8	
		対応スロット	Maximum 8 slots(PCI Express拡張モジュール用)	
		規格	PCIe Gen3 x8	
			0	
	CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサ D-1541	
		動作周波数	2.10GHZ	
		標準搭載数 / 最大搭載数	1/1	
		一次キャッシュ	コアあたり 32KB Instruction / 32KB Data	
		二次キャッシュ	コアあたり256KB	
		三次キャッシュ	コアあたり1.5MB	
		コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	8/16	
		インテル® 64	対応	
		インテル® ハイチャイセーション・テクノロジ	対応	
		インテル® ハイバースレッディング・テクノロジ	対応	
		インテル® ターボ・ブースト・テクノロジ	対応	
		ターボ・ブースト時の最高周波数	2.70GHz	
		熱設計電力(TDP)	45W	
		冷却方式	ファンなしヒートシンク	
	メモリ	ダイレクトI/O向けインテル® パー	対応	
		搭載容量 標準 / 最大	DDR4 SO-DIMM 64GB (4x16GB)	
		メモリセット数	4	
		搭載メモリ	DDR4-2133 SO-DIMM	
		最大動作周波数	2133MHz	
		メモリアクセス方式	インディペンデントチャネルアクセス方式	
		メモリアス帯域(チャネルあたり)	17.1GB/s	
		誤り検出・訂正	ECC	
		メモリスベアリング	-	
		メモリミラーリング	-	
	補助記憶装置	ホットプラグ	-	
		モジュールピン数	260 ピン	
		動作電圧	1.2V	
		バックアップ機能	-	
	標準ネットワーク	ドライブ 内蔵標準	M.2 SSD 512GB(1x 512GB)	M.2 SSD 1TB(1x 1TB)
		ベイ	ホットスワップ	-
		インターフェース規格	SATA 3. 6Gb/s	
		実装形式	オンボード(10GBASE-KR x2)	
ネットワークスイッチモジュール	主要機能	コントローラ	CPU内蔵LANコントローラ	
		チームング	スイッチに依存しない冗長機能のみサポート	
		FEC / GEC	FECのみをサポート	
		ジャンボフレーム	対応(15.5KBまで)	
		PXE / iSCSI プート	PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応	
		リモートマネージメントコントローラ	Emulex Pilot3 iBMC	
		コントローラ	1x Marvell 98C8296	
		ダウンリンクポート	44x 10GBase-KR、1x 10GBase-KR(Connect to adjacent Switch)、1x 1000Base-X(マネージメント専用)	
		アップリンクポート	8x 40GBASE-SR4、1x 1000BASE-T/100BASE-TX(マネージメント専用)	
			レイヤ2 スイッチ機能 VLAN (ポート、タグ) スパンニングツリー (STP, RSTP, MSTP, Loop Guard) リンクアグリゲーション (スタティック, LACP) ジャンボフレーム (最大9KB) ポートミラーリング NTP クライアント RADIUS TACACS+ SNMP v1,v2c,v3 UFD (Uplink Failure Detection) ACL (アクセスコントロールリスト)	
CSCモジュール	リモートマネージメントコントローラ		Emulex Pilot3 iBMC	
冗長ファン			対応(ホットプラグ可)	
筐体デザイン			3Uラックマウント	
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)			448mm x 732mm x 130mm (スライドレール/ケーブルアーム/突起物含まず) 448mm x 935mm x 130mm (スライドレール/ケーブルアーム/突起物含む)	
質量 (最大)			48kg (スライドレール/ケーブルアーム含む)	
電源			3x 1600W 80 PLUS® Platinum取得電源 (AC200V±10%, 2+1x 冗長構成サポート、50/60Hz±3Hz二極並行アース付きコンセント)	
消費電力(200V, 25℃待機時)			706VA / 703W	1295VA / 1288W
消費電力(200V, 25℃高負荷時)			1057VA / 1051W	2842VA / 2828W
消費電力(200V, 最大電力)			1105VA / 1099W	2923VA / 2908W
発熱量			3957KJ/h	10469KJ/h
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率			-*3	-*3
騒音値	音圧レベル (待機時 / 高負荷時)		69.7dB / 69.7dB	
測定方式			ISO7779基準、傍観者位置測定 (床: 1.5m, サーバとの距離: 1m)、サーバ設置 (床: 0.75m)、環境温度25℃	
温度条件			動作時: 10~35℃、保管時: -10~55℃	
湿度条件			動作時: 20~80%、保管時: 20~80% (動作時/保管時ともに結露しないこと)	
ハードウェア認証規定			VCCI クラス A	
OS認証			Red Hat® Enterprise Linux® 6.8 Certified Hardware	
主な添付品			2x QSFP+モジュール, Utility Disk (ユーザーズガイド(電子マニュアル)含む)、保証書、3x ACケーブル(3m, プラグ形状 IEC320 C14), ケーブルアーム、ラックマウントレール	
無償保証内容			3年オンサイト保守サービス(月~金, 9:00~18:00, 翌営業日対応、国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く)	
インストールOS			Red Hat® Enterprise Linux® 7.2*4 VMware® ESXi™ 6.0 Update 1 以降	
サポートOS(NECサポート)			Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard、Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter	
動作確認OS			最新の動作確認情報は、弊社営業担当までお問い合わせください。	

注釈

- 管理端末との接続用。管理端末側に Utility Disk から USB⇒シリアルの変換ドライバをインストールすることで、シリアルポートとして機能します。
- 40℃動作の場合、同時に稼働できるサーバモジュールは 38 枚まで、サーバモジュールと LAN 拡張モジュールのセットは 22 セットまでになります。その他の構成は最大 35℃動作をサポートします。
- 省エネ法(2011 年度基準)の規制対象外です。
- サポートサービスの提供を受けるには NEC より Linux サービスセットの購入が必要です。