

Scalable Modular Server DX2000

スペック詳細情報



2016 年 12 月
第 2 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	2							
		CSCモジュール	1							
	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	0								
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			
		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® ハイパースレッディング・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(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		-								
メモリモラーリング		-								
ホットプラグ		-								
補助記憶装置	モジュールピン数	260ピン								
	動作電圧	1.2V								
	バッファ機能	-								
	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	SATA 3, 6Gb/s								
	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								
標準ネットワーク	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 98CXB296								
	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)								
	ネットワークスイッチモジュール	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二種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 (床土: 1.5m、サーバとの距離: 1m)、サーバ設置 (床土: 0.75m)、環境温度25℃								
温度条件	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/保管時と共に結露しないこと)									
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 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
- 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			N8420-6207Y		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										
	標準インタフェース	CSCモジュール	2									
			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)									
	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					
	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	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® バッテリーレギュレーションテクノロジー			対応									
インテル® ハイバースレッディングテクノロジー			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	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									
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 32GB (2x16GB)				DDR4 SO-DIMM 64GB (4x16GB)					
		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	-									
		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 内蔵標準	M.2 SSD 256GB(1x 256GB)				M.2 SSD 512GB(1x 512GB)					
		ベリ	-									
		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								
			チャミシング	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	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		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×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)	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 (床土: 1.5m, サーバとの距離: 1m), サーバ設置 (床土: 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

- 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。

スペック詳細情報 – DX2000

製品名称		DX2000						
製品型名		N8420-6211Y	N8420-6212Y	N8420-6214Y	N8420-6215Y	N8420-6216Y		
シャーシ	搭載モジュール数	サーバモジュール	7	22	22	7	22	
		10G LANモジュール	7	22	22	7	22	
		PCI拡張モジュール(SAS接続用)	0	0	0	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	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-1571			インテル® Xeon® プロセッサ D-1541	
動作周波数			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)			16/32		8/16			
インテル® 64			対応					
インテル® ハイパースレッディング・テクノロジー			対応					
インテル® ハイパースレッディング・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			2.10GHz		2.70GHz			
熱設計電力(TDP)			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 64GB (4x16GB)					
		メモリスロット数	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	-					
		メモリモラーリング	-					
		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	バックアップ機能	-				
			ドライブ 内蔵標準	M.2 SSD 512GB(1x 512GB)				
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						
	ポーミング	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						
ネットワークスイッチモジュール	主要機能	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)					
			レイアウトスイッチ機能					
			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)					
CSCモジュール	リモートマネージメントコントローラ		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)					
			Emulex Pilot3 iBMC					
			対応 (ホットプラグ可)					
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)		3Uラックマウント						
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)		DC12V給電対応	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)		727VA / 724W	1100VA / 1094W	- / 1094W	727VA / 724W	1100VA / 1094W		
消費電力(200V、25℃高負荷時)		1102VA / 1097W	2192VA / 2181W	- / 2181W	1102VA / 1097W	2192VA / 2181W		
消費電力(200V、最大電力)		1151VA / 1145W	2259VA / 2247W	- / 2247W	1151VA / 1145W	2259VA / 2247W		
発熱量		4121KJ/h	3020KJ/h	8090KJ/h	4121KJ/h	8090KJ/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	-*3	-*3	-*3		
騒音値		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

- 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。

スペック詳細情報 – 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					
	標準インタフェース	CSCモジュール	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)				
	拡張スロット	規格	PCIe Gen3 x8				
		対応スロット	0	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-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				
インテル® バーチャライゼーション・テクノロジ®			対応				
インテル® ハイバースレプティング・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		2.70GHz			
熱設計電力(TDP)		45W		35W			
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 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(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 128GB(1x 128GB)		M.2 SSD 256GB(1x 256GB)			
	内蔵スワップ	-					
	インタフェース規格	SATA 3, 6Gb/s					
	実装形式	オンボード(10GBASE-KR x2)					
標準ネットワーク	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)					
リモートマネージメントコントローラ	PXE / iSCSI プート	PXE ブート: 対応、iSCSI プート: 非対応		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)					
ネットワークスイッチモジュール	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×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: 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		-					
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 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。

改版履歴

版数	改版日	改版内容
1.0	2016 年 11 月	◆ 初版リリース
2.0	2016 年 12 月	◆ 標準インターフェース情報修正 1x USB2.0