

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 製品型名		DX2000				
シャーシ	搭載モジュール数	N8420-6201Y	N8420-6202Y	N8420-6203Y	N8420-6204Y	N8420-6205Y
		サーバモジュール 14	44	14	34	14
		10G LANモジュール 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 CSCモジュール	0	0	0	0
	標準インターフェース			2	1	
				1xシリアルポート(MicroUSB TypeB, 前面)*1, 1xUSB2.0 16xデータ用LANネットワーカ(40GBASE-SR4対応, MPO(QSFP+), 2x8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		0		
		規格		PCIe Gen3 x8		
	CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサー D-1527	インテル® Xeon® プロセッサー D-1571	インテル® Xeon® プロセッサー 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			
メモリ	メモリ	インテル® パチワークセーフ・テクノロジー	対応			
		インテル® ハイパースケーリング・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		ファンなしシートシング		
		ダイレクトIO向けインテル® パー		対応		
		搭載容量 標準 / 最大	DDR4 SO-DIMM 64GB (4x16GB)	DDR4 SO-DIMM 16GB (1x16GB)		
		メモリリード数	4			
		搭載メモリ	DDR4-2133 SO-DIMM			
ネットワークスイッチモジュール	ネットワークスイッチモジュール	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			
		メモリスペアリング	-			
		メモリミラーリング	-			
		ホットリブート	-			
		モジュールピン数	260ビン			
		動作電圧	1.2V			
		バックアップ機能	-			
辅助記憶装置	辅助記憶装置	ドライブ 内蔵標準	M.2 SSD 512GB (1x 512GB)			
		ペイ 扱い	-			
		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(10GbE-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			
		シャッフルフレーム	対応(15.5KBまで)			
		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	リモートマネージメントコントローラ	リモートマネージメントコントローラ	Emulex Pilot3 BMC			
		コントローラ	1x Marvell 98C8296			
		ダウリングリンクポート	44x 10GbE-KR, 1x 10GbE-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/10GbE-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 BMC			
		冗長ファン	対応(ホットリブート)			
		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	電源	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°C待機時)	835VA / 830W	1436VA / 1429W	859VA / 855W	1295VA / 1288W
		消費電力(200V, 25°C高負荷時)	1309VA / 1302W	2841VA / 2826W	1519VA / 1512W	2842VA / 2828W
		消費電力(200V, 最大電力)	1436VA / 1428W	3154VA / 3138W	1576VA / 1568W	2923VA / 2908W
		発熱量	5141KJ/h	11297KJ/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	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°C			
		温度条件	動作時: 10~40°C*, 保管時: -10~55°C	動作時: 10~35°C, 保管時: -10~55°C	動作時: 10~40°C*, 保管時: -10~55°C	動作時: 10~35°C, 保管時: -10~55°C
		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	OS認証	VCCIクラスA				
		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年オンライン保守サービス(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* 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

- 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°C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°C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
		10G LANモジュール	0	0	0	0	0
		PCI拡張モジュール(SAS接続用)	0	3	0	6	0
		ネットワークスイッチモジュール			2		
		CSCモジュール			1		
	標準インターフェース				1xシリアルポート(MicroUSB TypeB, 前面)*1、1xUSB2.0 16xデータ用LANコネクタ(40GBASE-SR4対応, MPO(QSFP+), 2x8背面) 2xマージメント専用LANコネクタ(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 2x背面)		
		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		
CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサー D-1527	インテル® Xeon® プロセッサー D-1571	インテル® Xeon® プロセッサー D-1527	インテル® Xeon® プロセッサー D-1571	インテル® Xeon® プロセッサー 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(CPU/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® パチキャッシュ・テクノロジー			対応		
		インテル® ハイバーバンディング・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		
		ダイレクトI/O向けインテル® バー			対応		
	メモリ	搭載容量 標準 / 最大	DDR4 SO-DIMM 32GB (2x16GB)			DDR4 SO-DIMM 64GB (4x16GB)	
		メモリソケット数	4				
		搭載メモリ	DDR4-2133 SO-DIMM 2133MHz				
		最大動作周波数					
		メモリアクセス方式	インディベント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				
		メモリスペアリング	-				
		メモリミーリング	-				
		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				
		パッケージ機能	-				
		ドライブ 内蔵標準	M.2 SSD 256GB(1x 256GB)			M.2 SSD 512GB(1x 512GB)	
		ペイエ ホットスワップ	-				
	標準ネットワーク	インターフェース規格	SATA 3, 6Gb/s				
		実装形式	オシボード(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				
	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	対応(15.5KBまで)				
		PXE / SCSI ブート	PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応				
ネットワークスイッチモジュール	主要機能	リモートマネージメントコントローラ	Emulex Piloted iBMC				
		コントローラ	1x Marvell 98Cx8296				
		ダウリンクポート	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) スパンディングツリー(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 RADUIS TACACS+ SNMP v1, v2c, v3 UFD(Uplink Failure Detection) ACL(アクセスコントロールリスト)				
		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 専長構成サポート、50/60Hz±3Hz二種並行アース付きコンセント)				
		消費電力(200V, 25°C待機時)	966VA / 961W	1229VA / 1222W	859VA / 855W	1295VA / 1288W	
		消費電力(200V, 25°C高負荷時)	1684VA / 1676W	2382VA / 2370W	1520VA / 1512W	2842VA / 2828W	
CSCモジュール	主な添付品	消費電力(200V, 最大電力)	1840VA / 1830W	2603VA / 2590W	1576VA / 1568W	2923VA / 2908W	
		発热量	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	
		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°C				
		温度条件	動作時: 10~35°C, 保管時: -10~55°C				
		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				
			2x QSFP+モジュール, Utility Disk (ユーザーガイド(電子マニュアル)含む), 保証書, 3x ACケーブル(3m, ブラグ形状 IEC320 C14), ケーブルアーム, ラックマウントレール				
インストールOS	サポートOS(NECサポート)	無償保証内容	3年オンライン保守サービス(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				
		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°C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°C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。

システム構成ガイド – DX2000

製品名		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	
		10G LANモジュール	7	22	22	22	
		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			2		
		CSCモジュール			1		
	標準インターフェース	1xシリアルポート(MicroUSB TypeB, 前面)*1, 1xUSB2.0					
		16xデータ用LANコネクタ(40GBASE-SR4対応, MPO(OSFP+), 2x8背面)					
		2xマネージメント専用LANコネクタ(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-TX対応, RJ-45, 2x背面)					
		PCle Gen3 x8					
		0					
CPU	拡張スロット	規格	PCle Gen3 x8				
		対応スロット	0				
		規格					
	Processor	インテル® Xeon® プロセッサー D-1571					
		動作周波数	1.30GHz			2.10GHz	
		標準搭載数 / 最大搭載数		1/1			
		1次キャッシュ	コアあたり 32KB Instruction / 32KB Data				
		2次キャッシュ	コアあたり 256KB				
		3次キャッシュ	コアあたり 1.5MB				
		コア数(CPUスレッド数(T)) (1CPU)	16/32		8/16		
		インテル® 64		対応			
		インテル® ハイエンドレンジ・チクロロジー		対応			
		インテル® ハイエンドレンジ・チクロロジー		対応			
		インテル® ターボ・ブースト・チクロロジー		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			
サーバモジュール	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endentチップルアクセス方式				
		メモリバス帯域(/チャネルあたり)	17.1GB/s				
		誤り検出・訂正	ECC				
		メモリスペアリング	-				
		メモリミラーリング	-				
		ホットプラグ	-				
標準ネットワーク	辅助記憶装置	モジュールピン数	260 ピン				
		動作電圧	1.2V				
		バックパック機能	-				
		ドライブ 内蔵標準	M.2 SSD 512GB(1x 512GB)				
		ペイ 扱い	-				
		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				
		チーニング	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 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				
		ダウリングポート	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/1000BASE-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)				
			スパンディングツリー (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)				
電源	電源	冗長ファン	3Uラックマウント				
		筐体デザイン	448mm x 732mm x 130mm (スライドドア/ケーブルアーム/突起物含まず)				
		外形寸法 (幅x奥行きx高さ)	448mm x 935mm x 130mm (スライドドア/ケーブルアーム/突起物含む)				
		質量 (最大)	48kg (スライドドア/ケーブルアーム含む)				
		消費電力(200V, 25°C待機時)	3x 1600W 80 PLUS® Platinum取得電源 (AC200V±10%, 2x1x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°C高負荷時)	727VA / 724W	1100VA / 1094W	- / 1094W	727VA / 724W	
		消費電力(200V, 25°C高負荷時)	1102VA / 1097W	2192VA / 2181W	- / 2181W	1102VA / 1097W	
		消費電力(200V, 最大電力)	1151VA / 1145W	2259VA / 2247W	- / 2247W	1151VA / 1145W	
		発熱量	4121KJ/h	3020KJ/h	8090KJ/h	4121KJ/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	
騒音値	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°C				
温度条件							
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)							
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							
OS認証							
主な添付品							
無償保証内容							
インストールOS							
サポートOS(NECサポート)							
動作確認OS							

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°C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°C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。

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
		10G LANモジュール	0	0	0
		PCI拡張モジュール(SAS接続用)	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	
	標準インターフェース	1xシリアルポート(MicroUSB TypeB, 前面)*1、1xUSB2.0 16xデータ用LANコネクタ(10GBASE-SR4対応, MPO/QSFP+), 2x8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)			
		規格	PCIe Gen3 x8		
		対応スロット	0		0
	規格		PCIe Gen3 x8		
サーバモジュール	CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサー D-1541		インテル® Xeon® プロセッサー 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® パーマライゼーション・クロジュー		対応	
		インテル® ハイバースーディング・クロジュー		対応	
		インテル® ターボ・ブースト・クロジュー		対応	
	メモリ	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IO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		2133MHz
		最大動作周波数			
		メモリアクセス方式	インディエンティド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	
ネットワークスイッチモジュール	主要機能	誤り検出・訂正	ECC		
		メモリスペアリング	-		
		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		
		バックパネル機能	-		
		ドライブ 内蔵標準	M.2 SSD 128GB(1x 128GB)		M.2 SSD 256GB(1x 256GB)
		ペイ			
		ベイ・ホットスワップ	-		
電源	主要機能	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)		
		コントローラ	CPUP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)		
		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 88C8296		
		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)		
温度条件	主要機能	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) スパンシングツリー(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	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/突起物含む) 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+1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°C待機時)	829VA / 825W	1223VA / 1217W	815VA / 811W
		消費電力(200V, 25°C高負荷時)	1477VA / 1470W	2740VA / 2726W	1280VA / 1274W
		消費電力(200V, 最大電力)	1534VA / 1526W	2821VA / 2806W	1408VA / 1400W
主な添付品	主要機能	発熱量	5494KJ/h	10102KJ/h	5040KJ/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
		騒音値	音圧レベル(待機時 / 高負荷時)	69.7dB / 69.7dB	0.184
		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°C		
		温度条件		動作時: 10~35°C, 保管時: -10~55°C	
		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, ブラグ形状 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年オンライン保守サービス(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)	
動作確認OS	主要機能	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°C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°C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
シャーン	搭載モジュール数	サーバモジュール	7	34
		10Gb 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	
	CSCモジュール		1	
	標準インターフェース		1xシリアルポート(MicroUSB TypeB, 前面)*1、1xUSB2.0 16xデータ用LANコネクタ(40GBASE-SR4対応, MPO(QSFP+), 2x8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)	0
		規格	PCIe Gen3 x8	
	CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサー 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® パチワークレーション・テクロジー	対応	
		インテル® ハイバースーリング・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	
		熱設計電力(TDP)	45W	
		冷却方式	ファンなしヒートシンク	
		ダイレクトI/O向インテル® パー	対応	
ネットワークスイッチモジュール	主要機能	搭載容量 標準 / 最大	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	インディベンド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	
		メモリスペアリング	-	
		メモリミラーリング	-	
		ホットプラグ	-	
電源	主要機能	モジュールピン数	260 ピン	
		動作電圧	1.2V	
		パッファ機能	-	
		ドライブ 内蔵標準	M.2 SSD 512GB(1x 512GB)	M.2 SSD 1TB(1x 1TB)
		ペイ 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	オノボード(10GBASE-KR x2)	
		コントローラ	CPU内蔵LANコントローラ	
		タイミング	スイッチに依存しない冗長機制のみサポート	
		FEC / GEC	FECのみをサポート	
温度条件	主要機能	ジャンボフレーム	対応(15.5KBまで)	
		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 98C9296	
		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/10GBASE-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 RADUIS 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	
動作確認OS	主要機能	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) 消費電力(200V, 25°C待機時)	コントローラ
			706VA / 703W	1295VA / 1288W
		消費電力(200V, 25°C高負荷時)	1057VA / 1051W	2842VA / 2828W
		消費電力(200V, 最大電力)	1105VA / 1099W	2923VA / 2908W
		発热量	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°C	
注釈	主要機能	温度条件	動作時: 10~35°C、保管時: -10~55°C	
		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年オンライン保守サービス(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	
		サポートOS(NECサポート)	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 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°C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°C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。