

## Express5800/R120h-2E(2nd-Gen) スペック詳細

2019/07/31版

## フレームモデル

製品名称		Express5800/R120h-2E	
モデル名		8x 2.5型ドライブモデル	8x3.5型ドライブモデル
製品型名		N8100-2781Y	N8100-2782Y
CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサー Bronze 3204(6C/6T, 1.90GHz, 8.25MB, TDP85W), Silver 4208(8C/16T, 2.10GHz, 11MB, TDP85W) Silver 4210(10C/20T, 2.20GHz, 13.75MB, TDP85W), Silver 4214(12C/24T, 2.20GHz, 16.50MB, TDP85W) Silver 4215(8C/16T, 2.50GHz, 11MB, TDP85W), Silver 4216(16C/32T, 2.10GHz, 22MB, TDP100W) Gold 5215(10C/20T, 2.50GHz, 13.75MB, TDP85W), Gold 5217(8C/16T, 3.0GHz, 11MB, TDP115W) Gold 5218(16C/32T, 2.30GHz, 22MB, TDP125W), Gold 5220(18C/36T, 2.20GHz, 24.75MB, TDP125W) Gold 5222(4C/8T, 3.80GHz, 16.50MB, TDP105W), Gold 6226(12C/24T, 2.70GHz, 19.25MB, TDP125W) Gold 6230(20C/40T, 2.10GHz, 27.50MB, TDP125W), Gold 6234(8C/16T, 3.40GHz, 24.75MB, TDP130W), Gold 6238(22C/44T, 2.10GHz, 30.25MB, TDP140W), Gold 6240(16C/36T, 2.60GHz, 24.75MB, TDP150W), Gold 6242(16C/32T, 2.80GHz, 22MB, TDP150W), Gold 6244(8C/16T, 3.60GHz, 24.75MB, TDP150W), Gold 6248(20C/40T, 2.50GHz, 27.50MB, TDP150W), Gold 6252(24C/48T, 2.10GHz, 35.75MB, TDP150W), Gold 6209U(20C/40T, 2.10GHz, 27.50MB, TDP125W), Gold 6210U(20C/40T, 2.50GHz, 27.50MB, TDP150W)	
		0/2	
		DMI3 (8GB/s)	
		対応	
		対応	
		対応	
		対応 (Xeon Bronze 3204は除く)	
		対応 (Xeon Bronze 3204は除く)	
		LGA3647	
		ファンレスヒートシンク	
チップセット	チップセット	インテル® C622 チップセット	
		標準搭載なし(セレクトラブルオプション) / Registered DIMM: 1TB (16x 64GB)	
		16	
		DDR4-2933 Registered DIMM (8/16/32/64GB)	
		2933MHz (CPL毎の最大動作周波数はシステム構成ガイドを参照願います)	
		23.4GB/s	
		インディペンデントチャネルアクセス方式 (メモリ実装方法/BIOS設定に応じて12wayインターリーブをサポート)	
		対応	
		対応	
		対応	
メモリ	搭載容量 / 最大 メモリ/キット数 増設単位 搭載メモリ 最大動作周波数 メモリバス帯域(チャネルあたり) メモリアクセス方式 読み出し/訂正 メモリレイアウト メモリレーシング ホットプラグ デュアルインライン 動作電圧 バッファ機能	8x2.5型ドライブ 8x2.5型増設ドライブ(オプション)	
		2x2.5型増設ドライブ(オプション)	
		8x3.5型ドライブ	
		-	
		2.5型HDD: SATA 52TB (26x 2TB), SAS 62.4TB (26x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 99.84TB (26x 3.84TB), SAS SSD: 49.92TB (26x1.92TB) (オプションHDD/SSDケース追加時)	
		3.5型HDD: SATA 96TB(8x 12TB)ニアラインSAS 96TB(8x 12TB) + 2.5型HDD: SATA 4TB (2x 2TB), SAS 4.8TB (2x 2.4TB), 2.5型SSD: SATA 7.68TB (2x 3.84TB) (オプションHDD/SSDケース追加時)	
		対応	
		SATA 6Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション), SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション)	
		内蔵外部ドライブ接続 (オプション)*1	
		オプション: Flash FDD (1.44MB) *2	
補助記憶装置	ドライブベイ	8x2.5型ドライブ 8x2.5型増設ドライブ(オプション)	
		2.5型HDD: SATA 52TB (26x 2TB), SAS 62.4TB (26x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 99.84TB (26x 3.84TB), SAS SSD: 49.92TB (26x1.92TB) (オプションHDD/SSDケース追加時)	
		3.5型HDD: SATA 96TB(8x 12TB)ニアラインSAS 96TB(8x 12TB) + 2.5型HDD: SATA 4TB (2x 2TB), SAS 4.8TB (2x 2.4TB), 2.5型SSD: SATA 7.68TB (2x 3.84TB) (オプションHDD/SSDケース追加時)	
		対応	
		SATA 6Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション), SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション)	
		内蔵外部ドライブ接続 (オプション)*1	
		オプション: Flash FDD (1.44MB) *2	
		標準ライザなし(必須選択)	
		1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8/ソケット) (RAIDコントローラ専用) 1x LOMカード専用(2x1000BASE-T or 10GBASE-SR or 10GBASE-T) (オプションのライザカードを準備することでPCI構成を変更可動です。詳細はシステム構成ガイドを参照ください。)	
		PCI Express 1.1, 2.0, 3.0	
拡張スロット	対応スロット	標準ライザなし(必須選択)	
		1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8/ソケット) (RAIDコントローラ専用) 1x LOMカード専用(2x1000BASE-T or 10GBASE-SR or 10GBASE-T) (オプションのライザカードを準備することでPCI構成を変更可動です。詳細はシステム構成ガイドを参照ください。)	
		PCI Express 1.1, 2.0, 3.0	
		マネージメントコントローラチップ内蔵 / 16MB 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1,920x1,200 1x USB3.0 (Type-A), 1x USB3.0 (Type-A) (標準) 2x USB3.0 (Type-A), 1xアナログRGB (E-SD-Sub19ピン), 1x マネージメント専用LANポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45) 2x データLANポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45)*7 1xシリアルポート (オプション) 1x USB3.0 (Type-A), 2x SATA 3 オプション Intel C622 Chipset内蔵 対応 (オプションボードとの組み合わせはシステム構成ガイドを参照願います) 対応 対応 (Linuxの対応状況は、NECコーポレートサイトのLinuxドライバ情報を参照ください) PXEブート、対応、iSCSIブート、非対応 Marvell PHY 対応 オプション System ROM U31 v2.04 最新のバージョンはサポート情報のダウンロードサイトでご確認ください 1.43 最新のバージョンはサポート情報のダウンロードサイトでご確認ください	
		対応 (オプション、ホットプラグ可)	
		対応 (オプション)	
		2xフラッシュ	
		445.4mm x 634.7mm x 87.3mm (フロントベゼルレール突起物含まず)	
		14kg / 33kg	
		16kg / 33kg	
標準インターフェース	リア	AC電源ユニット(N8181-159, 160, 168) 500W/800W 80 PLUS® Platinum認証電源 (二極基行アース付きコンセント) (ホットプラグ可) (最大: 2) AC100-120V/200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz電源ケーブルは必須選択オプション) AC電源ユニット(N8181-161) 800W 80 PLUS® Titanium認証電源 (二極基行アース付きコンセント) (ホットプラグ可) (最大: 2) AC200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz電源ケーブルは必須選択オプション)	
		906VA / 899W (800W標準最大値)	
		1105VA / 1103W	
		438W/1.1h	
		3971KJ/h	
		対象外	
		28.5dBA / 39.7dBA	
		ISO7779基準、待機電力測定 (床: 1.5m, サーバとの距離: 1m), サーバ設置 (床: 0.75m), 環境温度23℃ 動作時: 10~35℃(条件付きで5~40℃/45℃対応可) *6, 保管時: -30~60℃ 動作時: 8~90%, 保管時: 5~95%, 動作時/保管時ともに結露しないこと VCCIクラスA	
		Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware	
		スタートアップガイド、保証書、フロントベゼル	
ネットワーク	内蔵	3年 onsite サービス(月~金、9:00~18:00、営業日限定、国産の税目および年末年始等のNEC指定日を除く) 3年ハード保証	
		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.6以降*3, VMware ESXi™ 6.5 Update2, VMware ESXi™ 6.7 Update1	
		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.6以降*3, VMware ESXi™ 6.5 Update2, VMware ESXi™ 6.7 Update1	
		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.6以降*3, VMware ESXi™ 6.5 Update2, VMware ESXi™ 6.7 Update1	
		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.6以降*3, VMware ESXi™ 6.5 Update2, VMware ESXi™ 6.7 Update1	
		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.6以降*3, VMware ESXi™ 6.5 Update2, VMware ESXi™ 6.7 Update1	
		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.6以降*3, VMware ESXi™ 6.5 Update2, VMware ESXi™ 6.7 Update1	
		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.6以降*3, VMware ESXi™ 6.5 Update2, VMware ESXi™ 6.7 Update1	
		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.6以降*3, VMware ESXi™ 6.5 Update2, VMware ESXi™ 6.7 Update1	
		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.6以降*3, VMware ESXi™ 6.5 Update2, VMware ESXi™ 6.7 Update1	
リモート	コントロール	14kg / 33kg	
		16kg / 33kg	
		AC電源ユニット(N8181-159, 160, 168) 500W/800W 80 PLUS® Platinum認証電源 (二極基行アース付きコンセント) (ホットプラグ可) (最大: 2) AC100-120V/200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz電源ケーブルは必須選択オプション) AC電源ユニット(N8181-161) 800W 80 PLUS® Titanium認証電源 (二極基行アース付きコンセント) (ホットプラグ可) (最大: 2) AC200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz電源ケーブルは必須選択オプション)	
		906VA / 899W (800W標準最大値)	
		1105VA / 1103W	
		438W/1.1h	
		3971KJ/h	
		対象外	
		28.5dBA / 39.7dBA	
		ISO7779基準、待機電力測定 (床: 1.5m, サーバとの距離: 1m), サーバ設置 (床: 0.75m), 環境温度23℃ 動作時: 10~35℃(条件付きで5~40℃/45℃対応可) *6, 保管時: -30~60℃ 動作時: 8~90%, 保管時: 5~95%, 動作時/保管時ともに結露しないこと VCCIクラスA	
BIOS Version (出荷当初)	コントロール	Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware	
		スタートアップガイド、保証書、フロントベゼル	
		3年 onsite サービス(月~金、9:00~18:00、営業日限定、国産の税目および年末年始等のNEC指定日を除く) 3年ハード保証	
		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.6以降*3, VMware ESXi™ 6.5 Update2, VMware ESXi™ 6.7 Update1	
		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.6以降*3, VMware ESXi™ 6.5 Update2, VMware ESXi™ 6.7 Update1	
		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.6以降*3, VMware ESXi™ 6.5 Update2, VMware ESXi™ 6.7 Update1	
		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.6以降*3, VMware ESXi™ 6.5 Update2, VMware ESXi™ 6.7 Update1	
		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.6以降*3, VMware ESXi™ 6.5 Update2, VMware ESXi™ 6.7 Update1	
		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.6以降*3, VMware ESXi™ 6.5 Update2, VMware ESXi™ 6.7 Update1	
		Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.6以降*3, VMware ESXi™ 6.5 Update2, VMware ESXi™ 6.7 Update1	
BIOS Version (出荷当初)	コントロール	14kg / 33kg	
		16kg / 33kg	
		AC電源ユニット(N8181-159, 160, 168) 500W/800W 80 PLUS® Platinum認証電源 (二極基行アース付きコンセント) (ホットプラグ可) (最大: 2) AC100-120V/200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz電源ケーブルは必須選択オプション) AC電源ユニット(N8181-161) 800W 80 PLUS® Titanium認証電源 (二極基行アース付きコンセント) (ホットプラグ可) (最大: 2) AC200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz電源ケーブルは必須選択オプション)	
		906VA / 899W (800W標準最大値)	
		1105VA / 1103W	
		438W/1.1h	
		3971KJ/h	