

Qualest™

Computer Works Since 1993

R25725SCR Series

Single Xeon 6700P/6500P CPU
G5 PCIe/CXL2.0 Bus 2U Server

Supporting

SAS/SATA & NVMe RAID



◆Single Xeon 6 (P-Core) 搭載◆

ハイパースレッドコアの P-Core (Performance-Cores) を内蔵した、LGA-4710 ソケット (ソケット E2) **Xeon 6700P/6500P** CPU 1 基を搭載した奥行き 65cm の EIA 規格 2U システムで、フロントに 25 基、リアに 2 基の 2.5 インチリムーバブルベイを装備しています。演算集約型 AI、科学計算 HPC、高精度データ解析およびシミュレーション、リレーショナルデータベースなど、高い演算能力が要求されるワークロードに適したシステムで、最大 336MB L3 キャッシュメモリー、Intel Quick Assist Technology (Intel QAT)、Intel Data Streaming Accelerator (Intel DSA)、Intel In-Memory Analytics Accelerator (Intel IAA)、Intel Advanced Vector Extensions 512 (AVX-512)、Intel Advanced Matrix Extension (AMX)、Intel Virtual RAID on CPU (Intel VROC)、Intel Volume Management Device (Intel VMD) などをサポートし、最高 86 コア 172 スレッドの 64 ビット並列演算に対応します。⁽¹⁾ CPU 直結の 288 ピン DDR5 DIMM ソケット 8 本には、8000/6400/5600 MT/s 3DS RDIMM (最大 2TB)/ RDIMM (最大 1TB)/ MRDIMM (最大 512GB) が実装可能で、システム拡張機能として **G5 PCIe/CXL2.0** (X16) バス 3 本⁽²⁾と G5 PCIe/CXL2.0 (X8) バス 3 本、G5 PCIe (X2) 接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 基、G4 PCIe (X4) 接続 U.2 ドライブが接続可能な MCIO コネクタ、LAN コントローラ、USB および SATA コントローラが CPU に接続されています。前面と背面に設置された 4 基の USB3.2 Gen1 Type-A ポートは、外部ペリフェラルの接続、システムの保守に利用できます。

◆Intel SoC チップセット◆

CPU パッケージ内部はモジュール化された 1 または 2 基の Compute Die と 2 基の I/O Die で構成され、従来のチップセットは CPU 内に SoC として収納されます。Intel 3 プロセスで製造された Compute Die には、48 CPU コア、L3 キャッシュメモリー、メモリーコントローラなどが含まれ、Intel 7 プロセスで製造された I/O Die には、PCI-E コントローラ、インターコネクタ機能 (Ultra Path Interface: UPI)、CPU とメモリーおよび周辺機器を接続する Compute Express Link 2.0 (CXL2.0) などが含まれます。

◆ストレージ機能◆

25 基のフロント リムーバブルベイには、21 台の 12G SAS/SATA ドライブと 4 台の G4 PCIe NVMe ドライブの装着が可能です。21 台の 12G SAS/SATA ベイは、ドライブバックプレーン上の 36 チャンネル 12G SAS Expander を介して RAID コントローラに接続されています。16/8 チャンネルの 12G SAS/SATA RAID コントローラにより、RAID レベル 0,1,5,6,10,50,60 のサポートが可能で、高速 SAS ディスクの使用、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、キャッシュデータのバッテリーバックアップ、ホットスペアードライブの特定領域/全領域指定など、高度なデータ保護環境と管理機能の導入が可能になります。⁽³⁾ リアの 2.5 インチ SATA リムーバブルベイにマウントされたドライブは、Intel VROC SATA RAID によるソフトウェア RAID 0,1 の利用が可能です。

4 台の NVMe ドライブは、Intel VROC NVMe RAID による RAID 0,1,10 / 0,1,5,10 のサポート、またはハードウェア RAID コントローラによる RAID 0,1,5,6,10 のサポートが可能です。⁽⁴⁾

◆ネットワーク機能◆

Intel X550-AT2 コントローラによるデュアル 10Gbase-T (10GbE) LAN ポートを装備しています。チーミング機能、PXE 機能、iSCSI、NFS、FCoE などの高度なイーサネットストレージに対応し、最大 64 仮想ポートの柔軟なパーティショニング機能により、仮想 OS **VMWare ESXi 7.0u3L/8.0** および **Citrix Xen Server 8.2.1** 環境下での優れた接続性を発揮します。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた Aspeed AST2600 BMC チップによる IPMI2.0 準拠のシステム管理機能は、OS 非依存のシステム遠隔操作、各種パラメータのモニタリング、BIOS のアップデート、KVM over IP を利用したバーチャルメディアからの OS インストール等を可能にします。

◆冷却機構・電源◆

PMBus により制御され、最大 94% の変換効率実現した 80Plus プラチナ規格 1300W/1000W (1+1) CRPS リダンダント電源を搭載しています。⁽⁴⁾ GPU などの電力需要に応じて、2000W (@200Vac) 電源への変更が可能です。ドライブベイ後方に配置された 4 台の 8cm x 38mm PWM 方式吸気ファンが、システム前方のドライブと後方のシステムを効率よく冷却します。

CPU は 5 本のヒートパイプを使用したヒートシンクを、6cm x 38mm PWM ファンで冷却する CPU クーラーで冷却されます。TDP ≤ 550W の CPU に対応しています。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は CPU に依存します。

(2) 1S Type CPU では 3 本、2S Type CPU では 2 本になります。

(3) サポート可能 RAID レベル、機能は RAID コントローラに依存します。

(4) 100-240Vac 入力時 1600W 出力となります。



◆システムイメージ◆



フロント



リア

◆システム仕様◆

Model	R25725SCR-T2N4
CPU	Intel Xeon 6700P/6500P (P-Core), 1*LGA-4710 (ソケット E2), TDP≤350W
チップセット	Intel SoC PCH
BIOS	512Mb AMI UEFI BIOS: UEFI 2.9 or later, ACPI 6.5 or later, SMBIOS 3.7 or later
メモリー	8*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, DDR5 8000/6400/5600 MT/s, 最大 2TB ECC 3DS RDIMM / 1TB ECC RDIMM / 512MB MRDIMM
ドライブベイ	21*12G SAS/SATA 2.5"ホットスワップ対応 リムーバブルベイ 4*G4 PCIe NVMe 2.5"リムーバブルベイ 2*6G SATA2.5"ホットスワップ対応 リムーバブルベイ (リア)
ストレージ	4*6G SATA ポート (ASMedia ASM1164, SFF8654-4i) 2*G5 PCIe (X2) 接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット 6*G5 PCIe (X8) 接続 MCIO-8i ポート (SFF-TA-1016) ※2S CPU では 2 ポートになります。
SAS-Expander	LSI SAS35X36 36port 12G SAS-Expander
RAID	BCM MegaRAID 9560-8i/-16i, (RAID 0,1,5,6,10,50,60)
	Intel VMD VROC RAID (RAID 0,1/0,1,5,10) または GRAID SupremeRAID (RAID 0,1,5,6,10)
	Intel VMD SATA RAID (RAID 0,1, リア 2.5"SATA ドライブ)
光学ドライブ	N/A
拡張スロット	7*LP 空きスロット ※長さ 330mm までのボードに対応
拡張バス	3*G5 PCIe/CXL2.0 (X16) バス ※2S CPU では 2 本になります。 3*G5 PCIe/CXL2.0 (X8) バス
グラフィックス	1*標準 VGA (Dsub-15), オンボード Aspeed AST2600 BMC DDR4 16MB VRAM
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 ポート (2*リア/2*フロント) ※フロント USB は左右ハンドル内に収納されています。
ネットワーク	2*Intel X550-AT2 10GbE ポート (RJ45) 1*Realtek RTL8201N GbE IPMI 専用ポート (RJ45)
IPMI	Aspeed AST2600, IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート
CPU 冷却	1*6cm x 25mm PWM ファン (2300-11000 rpm) + 1*5 ヒートパイプヒートシンク, TDP≤550W
システムファン	4*8cm x 38mm PWM 方式 ホットスワップミッド吸気ファン (V80E12BHA7 PWM 1300-6500rpm, Nidec 製)
外形寸法	W483 x D650 x H89 (mm) ※ラックマウント金具を含む
電源	1300W (@200Vac)/1000W (@100Vac) 80Plus プラチナ規格 (1+1) CRPS 冗長化電源, 1*4cm ファン (各ユニット), PMBus 1.2 バス搭載, 2*(6+2)ピン補助電源コネクタ ※1600W・2000W (@200Vac) 冗長化電源への変更可能
サポート OS	MS-Windows 11, MS-Windows Server 2025, RHEL 9.5/9.4, Oracle 9.4, Rocky 9.4, SLES 15 SP6, Ubuntu 24.04 (全て x64)
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0u3L/8.0, Citrix Xen Server 8.2.1 (全て 64bit)
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバ CD-ROM, 電源ケーブル, ラックマウントレール

◆保証◆

1 年間 (延長オプション他可)

- 本製品は PL (製造物責任) 法の適応対象です。
- 最新情報はホームページ上でご確認ください。
- Qualest**®は登録商標です。
- その他品名・社名は各社の商標または登録商標です。
- 仕様および特性は予告なく変更されることがあります。

輸入製造元

Qualest
Computer Works
株式会社 **クォーレスト**

〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10

電話: 03-6316-6328

FAX: 03-6323-5652

E-mail:sales@qualest.co.jp

Web: http://www.qualest.co.jp

2025年6月現在