

I25804SCR Series

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

supporting

G4 PCIe NVMe RAID



◆Single Xeon 6700P/6500P 搭載◆

ハイパースレッドコアの P-Core (Performance-Cores) で構成される LGA-4710 ソケット (ソケット E2) の **Xeon 6700P/6500P** CPU 1 基を搭載し、通気性を重視したパンチメタルをフロントパネルに使用した奥行 45cm の 2U システムで、4 基の 2.5 インチ G4 PCIe NVMe U.2 ホットスワップ対応可脱着ベイを装備しています。最大 108MB L3 キャッシュメモリ、Intel Quick Assist Technology (Intel QAT)、Intel Data Streaming Accelerator (Intel DSA)、Intel In-Memory Analytics Accelerator (Intel IAA)、Intel Dynamic Load Balancer (Intel DLB)、Intel Virtual RAID on CPU (Intel VROC)、Intel Volume Management Device (Intel VMD) などの最新技術をサポートし、最高 144 コア 144 スレッドの 64 ビット並列演算に対応します。⁽¹⁾

6400/5600 MT/s ECC RDIMM (最大 1TB) および ECC 3DS RDIMM (最大 2TB)、8000MT/s ECC **MRDIMM** (最大 512GB) が実装可能な 8 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケット、システム拡張機能として **G5 PCIe/CXL2.0** (X16) バス 2 本と G5 PCIe/CXL2.0 (X8) バス 3 本、2 基の G5 PCIe (X2) 接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケットと 6 基の G5 PCIe (X8) 接続 MCIO コネクタ、ネットワークコントローラ、USB および SATA コントローラが CPU に接続されています。

◆Intel SoC チップセット◆

Xeon 6700P/6500P CPU 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 を内包し、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、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、インターコネクト機能 (Ultra Path Interface: UPI)、CPU とメモリー・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◆

Intel VROC NVMe RAID による RAID 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。M.2 ソケットに接続された NVMe SSD は、Intel VROC NVMe RAID 0,1 をサポートします。⁽²⁾

◆グラフィックス機能◆

CPU に接続される Aspeed AST2600 BMC チップからの VGA ポートを装備しています。16MB DDR4 VRAM を使用した 2D グラフィックスは、最大解像度: 1920 x 1200 dpi をサポートしています。

◆ネットワーク機能◆

デュアル GbE 仕様の **L2N4 モデル** では、Intel i210AT チップによるデュアル GbE LAN ポートは低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、Wake-On-LAN 機能、チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能をサポートしています。デュアル 10GbE 仕様の **T2N4 モデル** では、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、リモート・ブートを可能にする 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をサポートします。両モデルとも仮想化 OS **VMWare ESXi 8.0U2b** に対応しています。

◆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。

◆電源と冷却機構◆

4 台の 6cm x 38mm PWM 吸気ファンは、1 台当たり最大 40 CFM (1.15 m³/分) の換気能力があり、システムと拡張バス上のボードを効率よく冷却します。

5 本のヒートパイプを使用した放熱器と 6cm x 25mm PWM ファンを使用した CPU クーラーは、TDP 550W までの CPU に対応しています。

電源ユニットには PMBus v1.2 により制御・モニタリングされ、最大 92% の変換効率を達成した 80Plus プラチナ規格 800W (1+1) リダンダント CRPS 電源を搭載しています。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) VROC NVMe RAID の利用には、VROC RAID Enabler キーが必要です。

◆システムイメージ◆



フロントアングルビュー
2*USB3.0 Type-A, 4*2.5" G4 PCIe NVMe U.2 ベイ



フロントビュー
パンチメタルフロント、4*6x38mm ファン



リアビュー
CRPS 冗長化電源, 7*LP スロット

◆システム仕様◆

Model	I25804SCR-L2N4	I25684SCR-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 /512GB ECC MRDIMM	
ドライブベイ	4*2.5 インチ G4 PCIe U.2 NVMe リムーバブルベイ	
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)	
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	7*LP 空きスロット ※27cm 長以下の LP 規格ボードに対応	
拡張バス	2*G5 PCIe/CXL2.0 (X16) 3*G5 PCIe/CXL2.0 (X8)	
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 Type-A (2*リア/2*フロント)	
ネットワーク	2*GbE LAN (Intel i210, RJ45) 1*GbE IPMI 専用ポート (Realtek RTL8201N, RJ45)	2*Intel X550-AT2 10GbE ポート (RJ45)
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU 冷却	5*ヒートパイプ放熱器+6cm x 25mm PWM 方式 CPU ファン (2300-11000 rpm) TDP≤550W の CPU に対応)	
システム冷却	4*6cm x 38mm PWM 吸気ファン (山洋電気 9GA0612PIH03, 2600-11500 rpm, 40 CFM@11500 rpm)	
外形寸法	W483 x D450 x H88 (mm) ※20 インチ 2 段ラックマウント・レール付属	
電源	80Plus プラチナ規格 800W (1+1) CRPS 冗長化電源, 90-264V, 10~5A, 47-63Hz, 2*4cm ファン	
サポート OS	MS-Windows11, MS-Windows Server 2022 /2025 (全て 64bit) RHEL9.0, Oracle Linux9.0 (全て 64bit)	
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0 U3g/8.0	
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバ/DVD ユーティリティメディア, 電源ケーブル	

◆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**

〒201-0013 東京都狹江市元和泉 2-3-4

Tel: 03-6316-6328

E-mail: sales@qualest.co.jp

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

2026 年 9 月現在