

R25425SCR Series

Single 5/4th Gen. Xeon SP
2U 25-Drive RAID Server

with

12G SAS/SATA & G4 NVMe RAID



◆シングル Intel 5/4th Gen. Xeon SP 搭載◆

LGA-4677 ソケット(ソケット E) 第 5/4 世代 **Xeon SP** (Scalable Processor) 1 基を搭載し、25 台の 2.5 インチ・リムーバブルベイを装備した奥行き 65cm の 2U システムで、背面に 2 台の 2.5 インチ 6G SATA リムーバブルベイを装備しています。

最大 320MB L3 キャッシュ・メモリー、Intel Hyper-Threading Technology、Intel Speed Select Technology、Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel Deep Learning Boost (Intel DL Boost)、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、64 コア 128 スレッドまでの 64 ビット並列演算に対応します。⁽¹⁾ CPU 直結 288 ピン DDR5 DIMM ソケット 8 本には、最大 512GB ECC R-DIMM / 2TB ECC 3DS R-DIMM が実装可能です。**G5 PCIe** (X16) バス 2 本と **G5 PCIe** (X8) バス 3 本、2 基の **G5 PCIe** (X4) 接続 M-Key 2280/22110 タイプ M.2 NVMe SSD ソケット、U.2 NVMe SSD が 4 台まで接続可能な 2 基の **G5 PCIe** (X8) 接続 MCIO ポートが直接 CPU に接続されています。

◆Intel C741 チップセット◆

デュアル CPU プラットフォームをサポートするサーバー向け **Intel741** PCH を搭載しています。ストレージ機能として、Intel VROC SATA RAID (RSTe) による SATA RAID 0,1,5,10 をサポートした 10 チャンネルの 6G SATA ポート、I/O 機能として USB3.2 Gen1 Type-A ポートが接続されています。

◆ストレージ機能◆

フロントの 25 基のリムーバブルベイは、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、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 ハードウェア 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。⁽²⁾ 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。⁽³⁾

◆グラフィックス機能◆

C741 PCH に接続された Aspeed AST2600 BMC チップからの VGA ポートを装備しています。

2D/3D コンテンツ作成、VR コンテンツ開発、製品設計・デザイン・エンジニアリング・シミュレーション、科学研究分野でのビジュアルコンピューティングおよび AI・ディープラーニング用プラットフォームとして、NVIDIA RTX、T、Quadro シリーズ GPU の搭載が可能です。

◆ネットワーク機能◆

Intel X550 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。チームング機能、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により、仮想 OS **VMWare ESXi 7.0u3d x64** 環境下での優れた接続性を発揮します。

◆IPMI2.0 をサポート◆

Aspeed AST2600 BMC チップの IPMI2.0 準拠システム管理機能は、専用 LAN ポートと VGA ポートを備え、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、1600W・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、使用 CPU に依存します。

(2) RAID レベルおよび管理機能は RAID コントローラに依存します。

(3) Intel VROC NVMe キーは RAID 0,1,10 または RAID 0,1,5,10 が可能です。 (4) 100-127Vac 入力時 1000W、200-240Vac 入力時 1300W 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	R25425SCR-T2N4
CPU	1*LGA-4677 ソケット(ソケット E), 5/4th Gen. Intel Xeon SP, TDP≤350W
チップセット	Intel C741 PCH
BIOS	UEFI 256Mb AMI BIOS: ACPI 6.4 or later, SMBIOS 2.8/3.5, UEFI 2.8A, PnP, PCI FW 3.2
メモリー	8*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, 第 5 世代 CPU 搭載時:DDR5 5600/5200 MT/s, 最大 512GB ECC RDIMM または 2TB ECC 3DS RDIMM 第 4 世代 CPU 搭載時:DDR5 4800/4400 MT/s, 最大 512GB ECC RDIMM または 2TB ECC 3DS RDIMM
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 SATA 2.5”ホットスワップ対応リムーバブルベイ(リア)
ストレージ	8*6G SATA (SlimSAS x8, SFF-8654-8i), ※Intel VROC SATA RAID 0,1,5,10 サポート 2*6G SATA (7P SATA), ※2*SATA-DOM 用電源コネクタを装備 2*G5 PCIe (X4) M.2 2280/22110 (NVMe) 2*G5 PCIe (X8) MCIO (SFF-TA-1016-8i) ※4 台までの NVMe (X4) 接続 U.2 ドライブが接続可能
RAID	HW 12G SAS/SATA RAID コントローラ(RAID 0,1,5,6,10,50,60)
SAS-Expander	12G SAS Expander, LSI SAS35X36 チップ
光学ドライブ	N/A
拡張スロット	7*LP 空きスロット ※長さ 270mm までのボードに対応
拡張バス	2*G5 PCIe (X16) バス 3*G5 PCIe (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 Type-A (2*リア/2*フロント), 2*USB2.0 Type-A (リア) ※フロント USB は左右ハンドル内に収納。
ネットワーク	2*10GbE Intel X550 (RJ45) 1*Realtek RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)
IPMI	ASpeed AST2600 BMC, IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート
CPU 冷却	1*5 ヒートパイプ放熱器+6cm x 38mm PWM ファン (DF126025BU-PWMH, 2300-11000 rpm, TM 製), 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 1300-6500 rpm, Nidec 製)
外形寸法	W483 x D630 x H89 (mm) ※ラックマウント・レール付属
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 10/11, MS-Windows Server 2019/2022, RHEL 8.6/9.0, SLSE 15, Ubuntu 22.04, Oracle 8.6, Rocky 8.6, CentOS 8.5 (全て x64)
仮想化対応	VMware ESXi 7.0u3d (x64)
付属品	マザーボードマニュアル(英文), 各種ドライバ DVD-ROM, 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

〒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