

R26425SCR Series

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

with

12G SAS/SATA & G4 NVMe RAID



◆デュアル 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) 2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640MB 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、128コア256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16本には、最大2TB ECC R-DIMM / 4TB ECC 3DS R-DIMMが実装可能です。**G5 PCIe** (X16)バス4本と**G5 PCIe** (X8)バス2本、2基の**G4 PCIe** (X2)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ポートとRS232C COM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。⁽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◆

CPUに接続されるBroadcom **BCM57416** デュアル10GbE LANポートは、VM密度 (Virtual machine density)を向上するTruFlow オフロードエンジンを内蔵しています。IEEE802.3an規格に準拠し、チーミング、PXE、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE、SDN、NFVをサポートして、仮想化OS **VMWare ESXi 8.0U2 x64**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	R26425SCR-T2N4
CPU	2*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	16*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, 第 5 世代 CPU 搭載時:DDR5 5600/5200 MT/s, 最大 2TB ECC RDIMM または 4TB ECC 3DS RDIMM 第 4 世代 CPU 搭載時:DDR5 4800/4400 MT/s, 最大 2TB ECC RDIMM または 4TB 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*G4 PCIe (X2) M.2 2280/22110 (NVMe) 3*G5 PCIe (X8) MCIO (SFF-TA-1016-8i) ※6 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 330mm までのボードに対応
拡張バス	4*G5 PCIe (X16) バス 2*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	6*USB3.2 Gen1 Type-A ポート (4*リア/2*フロント) ※フロント USB はハンドル内蔵, 1*RS232C COM ポート(リア, Dsub-9)
ネットワーク	2*Broadcom BCM57416 10GbE (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	2*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 D650 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