Qualest™
Computer Works Since1993

# Omni-1321DR Series

*Powered by*

## Intel® SoC Xeon D-1540 CPU
## 12Gbps 24-2.5" Drive Bay

*with*

## 2x GbE LAN / 2x GbE+2-10GBase-T LAN

◆Intel® SoC Xeon D-1540 CPU 搭載◆
Omni-1321DR シリーズは、24 台の **12Gbps** 2.5 インチ ホットスワップ リムーバブルベイと、2 台の 2.5 インチ トレーレス ホットスワップ リムーバブルベイを装備したコンパクトなシステムです。静音小規模サーバーとしては勿論、FreeNAS などのフリー・ストレージ OS や、Windows® Storage Server（WSS）、Open-E® DSS などの高機能ストレージ OS と組み合わせた、ネットワーク・ストレージとしてもご利用頂けます。
**Intel® SoC Xeon D-1540** は、従来、チップセットが担っていた I/O Hub 機能などを CPU に内蔵することで、システムの高密度化、高速化、低消費電力化を飛躍的に向上する、SoC（System-on-a-Chip）構成の初めての Xeon ファミリーCPU です。
FCBGA 1667 パッケージ納められており、2.0GHz から 2.6GHz での動作が可能です。Intel® Hyper-Threading Technology により 8 コア 16 スレッドの 64bit マルチコア演算に対応し、12MB の L3 キャッシュメモリーを搭載していながら、TDP は最大 45W と非常に低く抑えられており、システムの温度管理を容易にしています。デュアルチャンネルのメモリーコントローラは、2133/1866/1600MHz の DDR4 メモリーをサポートしており、4 本の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 128GB の ECC Registered DIMM（R-DIMM）、または 64GB の ECC/non-ECC Un-Buffered DIMM（UDIMM）が実装できます。
各種ペリフェラルおよびバックアップ機器の接続に便利な高速 USB 3.0 ポートと、汎用性に優れた USB 2.0 ポートを装備する他、ストレージ機能として、6 ポートの 6Gbps SATA3 ポートを装備しています。システム拡張用バスとして、CPU 内蔵の PCI-Express 3.0 I/O コントローラに接続された、16x レーン・バスが1本用意されており、加えて 2242 および 2280 タイプの M. Key モジュールに対応した、4x レーンの PCI-Express3.0M.2 バスが利用できます。

2.5 インチ ドライブ トレー

◆12Gbps RAID & SAS-Expander を搭載◆
24 台の 12Gbps 対応 2.5 インチ・ホットスワップ対応リムーバブルベイは、PMC®社の **PM8044** コントローラチップを搭載した、Intel®社 36 チャンネル **12Gbps SAS エクスパンダー**を経由して、12Gbps RAID コントローラに接続されます。ホットスワップ RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 等をサポートする他、高速・高信頼 SAS ドライブの導入、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・バックアップ機能など、高度なデータ保護機能と管理機能が利用できます(1)。
◆高信頼ネットワーク&仮想化対策◆
**Omni-1321DR** モデルでは、Intel® i350-AM2 チップによるデュアル GbE ポートを、**Omni-1320DRT2** モデルでは同様のデュアル GbE ポートに加え、SoC 10Gbase-T コントローラによるデュアル 10GBase-T（10GbE）ネットワーク・ポートを備えています。
共に、低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、複数の仮想マシンからのアクセス効率を向上する VMDq（Virtual Machine Device Queues）機能、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、仮想化支援技術の Intel® Virtualization Technology（VT-x）および Intel® Virtualization for directed I/O（VT-d）をサポートした高信頼ネットワーク環境を提供し、仮想化用ソフトウェア **VMware® ESXi 6.0** および **Citrix® XenServer 6.5** による仮想化環境に対応しています
◆IPMI 2.0 機能を搭載◆
WEB ブラウザーを利用してシステムの管理と監視を可能にする、IPMI 2.0 専用ネットワーク・ポートを装備しています。システムの起動や停止、システム温度などの主要パラメータのモニタリングが、遠隔地からネットワーク経由で行えます。
◆低消費電力・低騒音設計◆
ピーク電力を抑制して消費電力を低減する PFC 回路と電源ユニットの異常を知らせるアラーム回路を搭載し、全出力範囲で 85%以上の高いエネルギー変換効率を達成した 80Plus ブロンズ規格 500W（1+1）リダンダント電源を搭載しています。各電源ユニットに装着されている 2 個の 4cm ファンは、発熱量に応じて回転数が変化する長寿命のダブル・ボールベアリング・ファンを使用してシステム動作音と消費電力の低減を図っています。システム背面の 12cm ファンには、システムからの発熱量に応じて回転数がコントロールされる PWM（Pulse Width Modulation）ファンを採用しています。

(1) 使用可能な RAID レベルや RAID 機能は、オプションの RAID コントローラに依存します。

◆システム仕様◆

| Model | Omni-1321DR | Omni-1321DRT2 |
|---|---|---|
| CPU | 1＊FCPGA 1667, Intel® Xeon D-1540 プロセッサー（TDP≦45W） | |
| チップセット | SoC（CPU 内蔵） | |
| BIOS | AMI UEFI BIOS, PnP, APM 1.2, DMI 2.3, PCI 2.3, ACPI 1.0-4.0, SMBIOS 2.7.1, USB Keyboard, RTC | |
| メモリー | 4＊288 ピン DDR4 DIMM ソケット, 2133/1866/1600MHz DIMM サポート<br>最大 128GB までの ECC Registered DIMM または 64GB ECC/non-ECC Un-Buffered DIMM が搭載可 | |
| ドライブベイ | 24＊2.5 インチ HDD/SSD ホットスワップ対応リムーバブルベイ（12Gbps SAS-Expander 接続）,<br>2＊2.5 インチ HDD/SSD トレイレス・リムーバブルベイ（オンボード SATA ポート接続）, 1＊2.5 インチ SSD 固定ベイ | |
| HDD/RAID コントローラ | 1＊4 チャンネル 12Gbps SAS/SATA RAID コントローラ<br>※MegaRAID 9341-4i/MegaRaid9361-4i/Adaptec ARC-8405 他，使用可能 RAID レベルはコントローラに依存<br>4＊6Gbps SATA（AHCI） | |
| SAS-Expander | 1＊Intel® RES3FV288 12Gbps 36 チャンネル SAS-Expander（PMC® PM8044 コントローラ） | |
| 光学ドライブ | SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ ※ 変更可 | |
| 拡張スロット | 2＊標準空きスロット | |
| 拡張バス | 1＊16x PCI-Express3.0 バス （RAID カードが使用） | |
| グラフィックス | 1＊標準 VGA（D-Sub15 ピン），オンボード Aspeed AST2400 BMC, 16MB DDR3 | |
| インターフェイス | 2＊USB 3.0（リア）, 1＊USB 2.0（フロント）, 2＊SAS-Expander 入出力ポート（SFF-8644） | |
| ネットワーク | 2＊GbE ポート（Intel® i350-AM2, RJ45）<br>1＊GbE IPMI 専用ポート（Realtek®RTL8201N, RJ45） | |
| | — | 2＊10Gbase-T ポート（SoC, RJ45） |
| IPMI | IPMI 2.0 ※KVM-over-LAN および Virtual media-over-LAN サポート | |
| CPU ファン | 1＊専用 CPU ヒートシンク | |
| システムファン | 1＊12cm x 25mm PWM ファン,<br>1＊4cm x 10mm ファン（入切可, 2.5” HDD/SSD トレイレス・リムーバブルベイ ）<br>3＊4cm x 28mm PWM ファン（2.5” HDD ホットスワップ対応リムーバブルベイ） | |
| 外形寸法 | W183.6 x D478.0 x H322.1（mm） / 28.2（ℓ） | |
| 電源 | 500W（1+1）リダンダント電源, 100-240V, 8-4A, 50-60Hz, PFC 回路およびアラーム回路搭載,<br>2＊4cm ファン（各ユニット，自動変速） ※使用可能 PCI-Express 補助電源コネクター数：2＊（6+2pin） | |
| サポート OS | MS-Windows® 7 SP1/8.1（x32/64）, Server 2008 R2 SP1/2012 R2（x64）, RedHat Linux EL 6.5/6.6（x32）,<br>RedHat Linux EL 6.5-7.1（x64）, CentOS 7.0（x64）, SuSE SLES 11 SP3 （x32）, SuSE SLES 11 SP2-12（x64）,<br>Ubunts 14.04.2 LTS-14.10（x32/x64）, FreeBSD 109.1（x32/64） | |
| 仮想化対応 | VMware® ESXi 6.0, Citrix® XenServer 6.5 | |
| 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 | |

◆システム外観◆

フロント

リア

◆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 クオーレスト
〒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.qaulest.co.jp

2017 年 5 月現在