全ての研究開発者に計算力を提供する
HPC(ハイパフォーマンスコンピューティング)

HPC SYSTEMS

ハイエンドファイルサーバー

# HPC5000-XIL216FS36R4S

## HDDを36台搭載、12Gbps SAS3対応ハードウェアRAIDシステムを採用したハイエンドファイルサーバー

## 特 長

- ホットスワップ対応のHDDエンクロージャーに最大36台のHDD/SSD搭載可能
- 第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー搭載
- 最大2CPU、最大2TBメモリ搭載可能
- 16メモリスロットで大容量メモリ搭載可能
- IPMI2.0が高度な遠隔監視、操作を実現

intel. XEON PLATINUM

# 製品仕様

## 第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを 2CPU搭載

HPC5000-XIL216FS36R4Sは、10nm世代のインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを2CPU搭載しています。

## 最大2TBメモリ搭載可能

HPC5000-XIL216FS36R4Sは、DDR4-3200対応メモリスロットを16本搭載しており、128GBメモリモジュールを使用する事で最大2TBのメモリ容量を確保します。
メモリ性能を必要とする大規模な計算でパフォーマンスを発揮します。

## ホットスワップ対応のHDDエンクロージャーに最大36台のHDD/SSD搭載可能

HPC5000-XIL216FS36R4Sは、4Uラックマウントシャーシに HDDを36台搭載することができます。20TBのHDDを使用した場合、RAID1Eの推奨構成で360TB、RAID60の推 奨構成で640TBの実効容量を確保したハイエンドファイルサーバーです。

## 冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC5000-XIL216FS36R4Sは、100Vから240Vに対応した1600W電源ユニットを2個搭載し、一方の電源ユニットに障害が発生した場合でもサーバーの運転を継続するための電力を充分に供給できる冗長性を持っています。これにより万が一の電源ユニット障害によるダウンタイムを最小限に抑えることが出来ます。

## 最上位 80PLUS TITANIUM 認証を取得した高効率電源を搭載

HPC5000-XIL216FS36R4Sは、80PLUS TITANIUM認証を取得した高効率電源を搭載しています。80PLUS認証とは、交流から直流への変換効率を保証するものです。80PLUS TITANIUM認証は、負荷率20% /50% /100%でそれぞれ92% /94% /90%という高い変換効率基準をクリアしたものだけに与えられます。

## IPMI2.0 (Intelligent Platform Management Interface 2.0) が高度な遠隔監視、操作を実現

標準搭載されたIPMI2.0機能は専用のLANポートを備え、リモートによる温度、電力、ファンの動作、CPUエラー、メモリーエラーの監視を可能にします。また電源のオンオフ、コンソール操作を遠隔から行うことができます。これらの機能によりシステムの信頼性、可用性を高め、ダウンタイムとメインテナンス費用を圧縮することを可能にします。

| | |
|---|---|
| OS | AlmaLinux 8 x86_64<br>Red Hat Enterprise Linux 8 x86_64 |
| プロセッサー | 第 3 世代 インテル ® Xeon® スケーラブル・プロセッサー<br>※搭載不可能な CPU が一部ありますので、詳細につきましては別途お問い合わせください。<br>なお、調査にお時間をいただくことがあります。予めご了承ください。 |
| プロセッサー搭載数 | 最大 2CPU( 最大 76 コア、最大 TDP540W) |
| プロセッサー冷却方式 | 空冷式 |
| チップセット | インテル ® C621A |
| メモリ | 2TB (128GB DDR4-3200 ECC Registered × 16)<br>1TB (64GB DDR4-3200 ECC Registered × 16)<br>512GB (32GB DDR4-3200 ECC Registered × 16)<br>256GB (16GB DDR4-3200 ECC Registered × 16)<br>128GB (8GB DDR4-3200 ECC Registered × 16) |
| メモリモジュール | 16DIMM スロット /<br>DDR4-3200 ECC Registered (8,16,32,64,128GB) |
| RAID アレイコントローラー | Broadcom SAS 3908(Cache Vault) |
| ハードドライブ ( 物理容量 ) | 720TB [20TB (3.5 型 , SAS/SATA) × 36]<br>648TB [18TB (3.5 型 , SAS/SATA) × 36]<br>576TB [16TB (3.5 型 , SAS/SATA) × 36]<br>504TB [14TB (3.5 型 , SAS/SATA) × 36]<br>432TB [12TB (3.5 型 , SAS/SATA) × 36]<br>360TB [10TB (3.5 型 , SAS/SATA) × 36]<br>288TB [8TB (3.5 型 , SAS/SATA) × 36] |
| ハードディスクドライブ搭載数 | 標準 : 3.5 型 SATA HDD × 36, 480GB SSD (2.5 型 , SATA) × 2 [System]<br>※ 2.5 型 SATA HDD を最大 36 台搭載または 2.5 型 NVMe を最大 4 台搭載することが可能。<br>※ 2.5 型ドライブマウンタ ( オプション ) を使用することで、2.5 型 SATA HDD または SSD ( オプション ) を搭載可能 |
| 光学ドライブ | なし |
| グラフィックス | Aspeed AST2600 |
| インターフェイス | VGA [D-sub15 ピン ] ( 背面 ) × 1 ※ビデオカード搭載時は出力機能を OFF に設定します。<br>USB3.2 ( 背面 ) × 2<br>USB2.0 ( 背面 ) × 2<br>10Gbase-T ポート [RJ45] ( 背面 ) × 2<br>IPMI2.0 ポート [RJ45] ( 背面 ) × 1<br>mini-SAS HD ポート (SFF8644) × 2 |
| 拡張スロット | 3 PCI-Express 4.0 x16<br>1 PCI-Express 4.0 x8 |
| 電源ユニット | 1600W × 2 (80PLUS TITANIUM 認証取得 )<br>100V 環境 800W × 2<br>200V 環境 1600W × 2 |
| AC ケーブル | 100V 用 AC ケーブルを 2 本添付<br>(IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P) |
| AC コネクタタイプ | IEC 320-C14 |
| 最大消費電力 | 1600W |
| 筐体タイプ | ラックマウントタイプ (4U) |
| サイズ ( 縦幅×横幅×奥行 ) | 178mm × 437 mm × 699 mm |
| 重量 | 29.7 kg (Net Weight), 46.4 kg(Gross Weight) |
| 附属品 | 100V 用 AC ケーブル × 2<br>USB キーボード ( 英語 ) × 1<br>USB 光学式スクロールマウス × 1<br>取扱説明書<br>保証書 |
| 保証 | 3 年間センドバック保守 |

| 販売店 |
|---|
| |

HPCシステムズ株式会社
〒108-0022 東京都港区海岸3-9-15 LOOP-X 8階
TEL:03-5446-5531　FAX:03-5446-5550
Mail:hpcs_sales@hpc.co.jp

■ この内容は、2024年10月04日現在の内容です。
■ 価格、写真、仕様等は予告なく変更する場合があります。商品の色調は実際と異なる場合があります。
■ 社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。
■ Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Xeon、Xeon Insideは、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporationの商標です。