

## Netra Server X5-2



### おもな機能

- 電力効率の高い2Uラックマウント・サーバー
- 最大2基のIntel® Xeon® プロセッサ E5-2600 v3製品ファミリーCPU
- 24個のDIMMスロットによる最大768GBのメモリ容量 (32GB DIMM装着時)
- 6個のPCIe Gen3スロット (2x16および4x8)
- NVM Express SSD対応スロット
- Oracle ILOM, Oracle System Assistant

### おもな利点

- 厳しい環境条件でも信頼性のある運用が可能
- Oracle LinuxおよびOracle Solarisの組み込みの診断機能と障害検出機能によって信頼性が向上
- オラクル独自に最適化したメモリ実装によりシステムの電力効率を最大化
- Oracleハードウェア上でOracleソフトウェアを実行することでIT生産性を最大化

オラクルのNetra Server X5-2は、次世代Netra x86デュアル・ソケットのキャリア・グレード・ラックマウント・サーバーです。高パフォーマンスの通信ワークロードや、連続的なシステム可用性を必要とするクラウド・インフラストラクチャ環境に最適です。前世代のサーバーと比較して、コア数が2.25倍、メモリ容量が1.5倍、ストレージ容量が2倍となっています。Netra Server X5-2は、最高のパフォーマンスに加えて、耐久性と信頼性、そしてNetra Serverファミリーの特徴である長いシステム・ライフ・サイクルを兼ね備えています。事前にインストールされた無料の仮想化とOSを使用できるため、新しいサービスを即座に開始してコストを削減できます。

### 製品概要

Intel XeonプロセッサE5-2600 v3シリーズベースのCPUを2基搭載したNetra Server X5-2は、最高のパフォーマンスとNetra Serverファミリーの信頼性を兼ね備えています。また、シングルCPUとデュアルCPU (Intel Xeon E2699v3 2.3GHz、18コアおよび Intel Xeon E2630v3 2.4GHz、8コア) をサポートしています。

最大18個のCPUコアと8個の内蔵ドライブ・ベイをサポートするこのサーバーは、前世代のサーバーと比べてCPUコア数とストレージ容量が倍増されており、処理能力が2.5倍と大幅に向上しています。柔軟性をさらに高めるために、Netra Server X5-2は6個の高帯域幅PCIe 3.0スロットを装備するとともに、4個の10GbEポートを組み込むことで、高速の高帯域幅ネットワークへの接続を提供しています。ホットスワップ対応の冗長AC電源または冗長DC電源とホット・プラグ可能なディスクによって、システムのアップタイムが向上します。

すべてのOracleサーバーには、フル機能を備えたサーバー管理ツールが追加コストなしで付属しています。Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM) は、業界標準プロトコルを利用して、セキュアで包括的なローカル管理およびリモート管理を実現します。Oracle ILOM機能には電源の管理および監視機能と障害の検出および通知機能が含まれています。システム管理者は、組み込みのOracle System Assistantを利用することで、オラクル認定済みのハードウェア・ドライバを使用して、迅速にサーバーデプロイ、ファームウェア更新、ハードウェア構成、オペレーティング・システムのインストールを実行できます。

Oracle Premier Supportのお客様は、My Oracle SupportおよびOracle Enterprise Manager Ops Centerのマルチサーバー管理ツールを利用できます。Oracle Enterprise Manager Ops Centerは、アプリケーションからディスクまでを網羅するオラクルのシステム管理ツールの重要なコンポーネントとして、サーバー、ストレージ、ネットワークの連携を通じて包括的なクラウド・インフラストラクチャを構築します。また、Oracle Enterprise Manager Ops Centerに含まれるOracle Automated Service Request機能によって潜在的な問題が検出され、ユーザー介入なしでオラクルのサポート・センターへ報告されるため、最高のサービス・レベルと工数の削減を実現できます。

Netra Server X5-2は、エンタープライズ・データセンター向けのもっとも汎用性の高い2ソケット・サーバーであり、処理能力、メモリ容量、I/O容量をコンパクトで耐久性に優れた2Uエンクロージャ内に最適なバランスで集約されています。

#### 関連製品

Oracle Server X5-2

#### 関連サービス

オラクルから以下のサービスが利用できます。

- サポート
- インストール
- エコ最適化サービス

Netra Server X5-2で稼働するOracle LinuxとOracle Solarisは、ファームウェア・レベルの問題検出機能に基づいて、障害検出機能を提供するように拡張されています。また、徹底したシステム診断とハードウェア支援型のエラー・レポートおよびロギングによって、障害のあるコンポーネントを特定して簡単に保守できます。

オラクル独自の高度なシステム冷却システムを搭載したNetra Server X5-2は、省電力とアップタイム最大化につながるシステム効率性を実現しています。

オラクルのx86システムは、Oracleソフトウェアの実行に最適なエンタープライズx86プラットフォームです。オラクルが提供するすべてのx86システムには仮想化とクラウド・プロビジョニング機能が含まれており、各種オペレーティング・システムの選択肢が用意されています。また、アプリケーションからディスクまでにわたるオラクル独自のシステム管理環境を追加費用なしで利用できます。

### Netra Server X5-2システムの仕様

#### プロセッサ

- Intel® Xeon® プロセッサE5-2600 v3製品ファミリ・プロセッサx2（メモリ、I/Oの最大構成には2基のプロセッサが必要）Netra Server X5-2はシングルCPUとデュアルCPU（Intel Xeon E2699v3 2.3GHz、18コアおよびIntel Xeon E2630v3 2.4Ghz、8コア）をサポートしています

#### キャッシュ

- レベル1：コアあたり64KBのキャッシュ（32KB L1のデータ・キャッシュと32KB L1の命令キャッシュを含む）
- レベル2：コアあたり256KBの共有型L2キャッシュ（データと命令）
- レベル3：プロセッサあたり最大45MBの共有型インクルーシブL3キャッシュ

#### メイン・メモリ

- 24個のDIMMスロットによる最大768GBのDDR4、2,133Mhz DIMMメモリ（CPUあたり12個のDIMM）
- RDIMMオプション：16GB（DDR4-2133）、32GB（DDR4-2133）

#### インタフェース

##### 標準I/O

- オンボード・オートセンシング100/1000/10000Mb Base-T Ethernetポートx4
- USBポートx6：前面パネルx2（USB 2.0）、背面パネルx2（USB 3.0）、マザーボード内蔵x2（USB 2.0）
- 拡張バス：PCIe 3.0スロットx6：x16スロットx2、x8スロットx4
- Ethernet、InfiniBand、FC、FCoE、SAS HBAを含むLP-PCIeカードのサポート

##### ストレージ

- ディスク・シャーシx8：前面からアクセス可能なホットスワップ対応2.5インチSAS-3ディスク・ベイx8、DVD-RWなし（オプション：この構成では、4個のディスク・ベイで最大4個のNVMeをサポート可能。NVMeカードが必要）
- ディスク・シャーシx6：前面からアクセス可能なホットスワップ対応2.5インチSAS-3ディスク・ベイx6、DVD-RW（オプション：この構成では、2個のディスク・ベイで最大4個のNVMeをサポート可能。NVMeカードが必要）
- 2.5インチ・ディスク・ベイのすべてにHDDまたはSSDを取付け可能
- オプションのRAIDレベル：オプションのSAS HBA PCIeカードでオプションのバッテリ・バックアップ式ライト・キャッシュ（BBWC）使用時にサポート

---

## グラフィックス

- VGA 2Dグラフィックス・コントローラ内蔵（ビデオ・メモリを追加）
- 解像度：背面のHD15 VGAポート経由の場合は1,600 x 1,200 x 16ビット（60Hz時）、Oracle ILOMによりリモートで表示する場合は1,024 x 768

---

## システム管理

---

### インタフェース

- 専用の10/100/1000Base-Tネットワーク管理ポート
- 帯域内、帯域外、および側波帯のネットワーク管理アクセス
- RJ45シリアル管理ポート

---

### サービス・プロセッサ

Oracle Integrated Lights Out Manager（Oracle ILOM）の機能：

- リモート・キーボード、ビデオ、マウスのリダイレクト
- コマンドライン、IPMI、ブラウザの各インタフェースを介した完全リモート管理
- リモート・メディア機能（USB、DVD、CD、ISOイメージ）
- 高度な電源管理および監視
- デュアルOracle ILOMフラッシュ

---

### インストール

- Oracle System Assistantの機能：
  - タスク主導型のハードウェア更新と構成
  - OSのインストール
  - 最新のOracleファームウェア、ドライバ、ツール、ドキュメントの簡単なダウンロード
- RAID、BIOS、Oracle ILOM構成向けのクロスOSコマンドライン・ツール
- クロスOSファームウェア更新ツール

---

### 監視

- 包括的な障害検出および通知
- 帯域内、帯域外、側波帯SNMP監視（v1、v2c、v3）
- SyslogおよびSMTPアラート
- Oracle Automated Service Request（Oracle ASR）による、おもなハードウェア障害に対するサービス・リクエストの自動作成

---

### Oracle Enterprise Manager Ops Center

- ベアメタル・サーバーのデプロイメントとプロビジョニング
- クラウドと仮想化の管理
- インベントリ管理とバッチ管理
- OSの可観測性によるパフォーマンス監視とチューニング
- 自動サービス・リクエスト（ASR）生成
- Oracle Enterprise Manager Cloud Controlのアプリケーション管理への接続
- 仮想マシン内での実行時にネイティブのOracle Solaris、Oracle Linux、Red Hat Linux、SUSE Linux、Microsoft Windowsを制御可能

---

## ソフトウェア

---

### オペレーティング・システム

- Oracle Solaris（プリインストール・オプション）
- Oracle Linux（プリインストール・オプション）
- Red Hat Enterprise Linux
- SUSE Linux Enterprise Server
- Microsoft Windows Server

ソフトウェアに関する詳細情報：[Systems Wiki](#)

---

## 仮想化

- Oracle VM (プリインストール・オプション)
- VMware

## 動作環境

- 動作時温度 : 5°C~45°C (41°F~113°F)、短時間 : -5°C~55°C (23°F~131°F)
- 動作時相対湿度 : 5%~85% (結露なし)、ただし重量絶対湿度が0.024kg/kgDA (0.053lb/2.205lbDA) を超えないこと
- 短時間における相対湿度 : 5%~90% (結露なし)、ただし重量絶対湿度が0.024kg/kgDA (0.053lb/2.205lbDA) を超えないこと
- 動作時高度 : NEBS 4,000m (13,123フィート) 要件に準拠
- 非動作時温度 : -40°C~70°C (-40°F~158°F)
- 非動作時相対湿度 : 93% (結露なし)、40°C (104°F)
- 非動作時高度 : 最大12,000m (39,370フィート)
- 騒音 : 動作時/アイドル時7.2dB未満 (23°C) (LwAd : 1B=10dB)
- ETSI : EN 300019-2-1、2、3、Class 1.2、2.3、3.1E (結露および降雨の場合を除く)
- NEBS : TelcordiaによるNEBS Level 3認定
- 耐震性 : GR-63-CORE ZONE4地震波に対応

## 電源

- ホットスワップ対応のN+1冗長AC電源または冗長DC電源x2 (定格効率91%)
- AC電源 : 100、最大10A、50~60Hz (日本のみ) 110~127/200~240VAC、最大9/5.5A、50~60Hz
- DC電源 : -48/-60VDC、最大21.5/17A

消費電力に関する詳細情報 : [Netra Server X5-2の消費電力の計算サイト](#)

## 準拠規格<sup>1,2</sup>

- 安全性 : UL/CSA-60950-1、EN60950-1-2006、IEC60950-1 CBスキーム (各国の規定に準拠)
- EMC
- エミッション : FCC CFR 47 Part 15、ICES-003、EN55024、EN61000-3-2、およびEN61000-3-3、EN300-386
- イミュニティ : EM55024

## 認定規格

- 北米安全性 (NRTL)
- 欧州連合 (EU)
- 国際CBスキーム
- BIS (インド)
- BSMI (台湾)
- RCM (オーストラリア)
- CCC (中国)
- MSIP (韓国)
- VCCI (日本)
- EAC (ロシア)

1 上記の標準および認定規格は、最新の公式バージョンに基づきます。詳細については、販売担当者までお問い合わせください。

2 他国の準拠規格/認定規格も適用されます。

## EU 指令

---

- 2006/95/EC 低電圧指令
  - 2004/108/EC EMC指令
  - 2011/65/EU RoHS指令
  - 2012/19/EU WEEE指令
- 

## 寸法と重量

---

- 高さ : 87.1mm (3.43インチ)
  - 幅 (ベゼルを含む) : 445mm (17.52インチ)、ベゼルを含まない場合は 425.4mm (16.75インチ)
  - 奥行 : 電源を含む場合は640.0mm (25.2インチ)、電源を含まない場合は 609.45mm (24インチ)
  - 重量 : 17.5kg (38.5ポンド)、フル搭載時
- 

## 省エネ法に基づくエネルギー消費効率\*1

---

- Netra Server X5-2 (AC) Intel Xeon E5-2699 v3 (1プロセッサ構成)  
区分 : J 省エネ法規制対象外
  - Netra Server X5-2 (AC) Intel Xeon E5-2699 v3 (2プロセッサ構成)  
区分 : J 省エネ法規制対象外
  - Netra Server X5-2 (DC) Intel Xeon E5-2699 v3 (1プロセッサ構成)  
区分 : J 省エネ法規制対象外
  - Netra Server X5-2 (DC) Intel Xeon E5-2699 v3 (2プロセッサ構成)  
区分 : J 省エネ法規制対象外
- 

\*1 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

## 保証

オラクルのNetra Server X5-2システムには1年間の保証が付属しています。オラクルのグローバル保証サポートについて詳しくは、[oracle.com/sun/warranty](http://oracle.com/sun/warranty)を参照してください。

## サービス

Oracle製品全体にわたって、一本化された窓口と完全な統合サポートを提供するのはオラクルだけです。提供されるサポートには、24時間365日対応のハードウェア・サービス、技術者によるサポート、事前予防的なツール、ソフトウェア更新が含まれます。Oracle製品に対してオラクルが提供しているサービス・プログラムについて詳しくは、[oracle.com/sun/services](http://oracle.com/sun/services)を参照してください。







お問い合わせ窓口

Oracle Direct

TEL 0120-155-096

URL oracle.com/jp/direct

## CONNECT WITH US

 [blogs.oracle.com/blogs](https://blogs.oracle.com/blogs) [facebook.com/oracle](https://facebook.com/oracle) [twitter.com/oracle](https://twitter.com/oracle) [oracle.com](https://oracle.com)**Hardware and Software, Engineered to Work Together**

Copyright © 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. 本文書は情報提供のみを目的として提供されており、ここに記載される内容は予告なく変更されることがあります。本文書は一切間違いがないことを保証するものではなく、さらに、口述による明示または法律による黙示を問わず、特定の目的に対する商品性もしくは適合性についての黙示的な保証を含み、いかなる他の保証や条件も提供するものではありません。オラクル社は本文書に関するいかなる法的責任も明確に否認し、本文書によって直接的または間接的に確立される契約義務はないものとします。本文書はオラクル社の書面による許可を前もって得ることなく、いかなる目的のためにも、電子または印刷を含むいかなる形式や手段によっても再作成または送信することはできません。Oracle および Java は Oracle およびその子会社、関連会社の登録商標です。その他の名称はそれぞれの会社の商標です。

Intel および Intel Xeon は Intel Corporation の商標または登録商標です。すべての SPARC 商標はライセンスに基づいて使用される SPARC International, Inc. の商標または登録商標です。AMD、Opteron、AMD ロゴおよび AMD Opteron ロゴは、Advanced Micro Devices の商標または登録商標です。UNIX は、The Open Group の登録商標です。0215



Oracle is committed to developing practices and products that help protect the environment