

**Hardware and Software**  
Engineered to Work Together

## Sun Netra キャリアグレードサーバー・ラインアップ

### 通信業界の過酷なワークロードに対応

オラクルの Sun Netra ポートフォリオが実現する長期間の製品ライフサイクルは、通信会社のメインオフィスやネットワーク・データセンターへの導入において大幅なコスト削減効果をもたらします。

### 特長

- SPARC と x86 をベースにした、キャリアグレードのブレード・サーバーとラック・サーバーの幅広いポートフォリオ
- 無停止の運用が求められる環境に対し 99.999 を超える可用性をサポート
- 完全な NEBS L3 認定により、コストとリスクを削減
- 通信業界のニーズに合わせて最適化されたフォームファクタ
- 主要オペレーティング・システムをサポート




### 業界をリードするシステム




Sun Netra キャリアグレード・システムは、基幹ネットワーク・インフラやメディア・サービス提供などのミッションクリティカルなワークロードを扱うネットワーク機器プロバイダ (NEP) と通信サービス・プロバイダ (CSP) に最適な選択肢です。

- NEP の上位 10 社すべてがオラクルの Sun ハードウェアを利用
- オラクルは NEBS 認定サーバーとストレージのもっとも幅広いポートフォリオを提供
- Oracle Solaris を搭載：もっとも広く採用されているキャリアグレード OS
- ホットスワップ可能なサーバー、ネットワーク、I/O コンポーネントが支える最高の信頼性
- 他に例がないほど容易なアップグレードと保守
- 追加コストの不要な組み込みの仮想化テクノロジーが実現する優れた演算密度





NETRAキャリアグレード SPARCラックマウント			
			
<b>製品名</b>	Sun Netra T5220サーバー	Sun Netra T5440サーバー	Netra SPARC T3-1サーバー
<b>プロセッサ/CPU</b>	UltraSPARC T2 (1.2GHz) /1CPU、最大8コア	UltraSPARC T2 Plus (1.2GHz、1.4GHz) /2CPU、最大16コア	SPARC T3 (1.65GHz) /1CPU、16コア
<b>メモリ</b>	最大64GB	最大256GB	最大128GB
<b>大容量ストレージ</b>			
<b>内蔵ディスク</b>	最大4台のSASディスク (DVD-R/Wなし) または最大2台のSASディスク (DVD-R/W付き)	最大12台の2.5インチSASディスク	最大4台の2.5インチSAS-2ディスク
<b>外付けディスクとテープ</b>	oracle.com/storage	oracle.com/storage	oracle.com/storage
<b>光学式ドライブ</b>	DVD+/-RWドライブ×1	DVD+/-RWドライブ×1	DVD+/-RWドライブ×1
<b>ネットワーク</b>	10/100/1000Mbpsイーサネット・ポート×4、最大2つの10GbE XAU接続 (オプション)	10/100/1000Mbpsイーサネット・ポート×4、最大2つの10GbE XAU接続 (オプション)	10/100/1000Mbpsイーサネット・ポート×4、最大2つの10GbE XAU接続 (オプション)
<b>PCIスロット</b>	PCIe x3 (ロープロファイル) PCIe x1 (FH/FL x1) PCI-X x2 (FH/FL x1、FH/HL x1)	PCIe×8 (FH/FL x2) PCI-X×2 (FH/FL)	PCI Express 2.0 x 5 内 2 FH/HL x8 lane PCIe スロット 3 ロープロファイル PCIe スロット (2 ロープロファイルスロットはXAU兼用)
<b>電源/冷却</b>			
<b>電源</b>	DC : -48V DCまたは-60V AC : 100~240V AC、50~60Hz	DC : -48V DCまたは-60V AC : 100~240V AC、50~60Hz	DC : -48V DCまたは-60V AC : 100~240V AC、50~60Hz
<b>動作時温度</b>	5° C~40° C (41° F~104° F)	5° C~40° C (41° F~104° F)	5° C~40° C (41° F~104° F)
<b>非動作時温度</b>	-40° C~70° C (-40° F~158° F)	-40° C~70° C (-40° F~158° F)	-40° C~70° C (-40° F~158° F)
<b>ラック・ユニット</b>	2U	4U	2U
<b>物理的仕様</b>			
<b>高さ</b>	87.1mm (3.43インチ)	174.2mm (6.86インチ)	87.1mm (3.43インチ)
<b>幅</b>	445mm (17.52インチ)	445mm (17.52インチ)	445mm (17.52インチ)
<b>奥行</b>	526mm (20.71インチ)	530mm (20.87インチ)	526mm (20.71インチ)
<b>重量</b>	17.5kg (38.5ポンド)	33kg (72.6ポンド)	18.6kg (41ポンド)
<b>オペレーティング・システム</b>	Oracle Solaris	Oracle Solaris	Oracle Solaris
<b>保証/サービス</b>	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty
<b>エネルギー消費効率<sup>*1</sup></b>	AC 1.2GHz 4core : 区分 : C 46 W/GTOPS AC 1.2GHz 6core : 区分 : C 31 W/GTOPS AC 1.2GHz 8core : 区分 : C 23 W/GTOPS DC 1.2GHz 4core : 区分 : C 40 W/GTOPS DC 1.2GHz 6core : 区分 : C 27 W/GTOPS DC 1.2GHz 8core : 区分 : C 20 W/GTOPS	AC 1.2GHz 4core : 区分D 43 W/GTOPS AC 1.2GHz 6core : 区分D 29 W/GTOPS AC 1.2GHz 8core : 区分D 22 W/GTOPS DC 1.2GHz 4core : 区分D 43 W/GTOPS DC 1.2GHz 6core : 区分D 29 W/GTOPS DC 1.2GHz 8core : 区分D 22 W/GTOPS AC 1.4GHz 8core : 区分D 19 W/GTOPS DC 1.4GHz 8core : 区分D 19 W/GTOPS	AC/DC : 区分 : C 9.0 W/GTOPS

\*1 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律で定める測定方法により測定した消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。

NETRAキャリアグレードX86ラックマウント			
			
製品名	Sun Netra X4200 M2サーバー	Sun Netra X4250サーバー	Sun Netra X4270サーバー
プロセッサ / CPU	AMD Opteron (2.2GHzデュアルコアまたは1.8GHzデュアルコア) /最大2CPU、最大8コア	インテルXeon (2.3GHz) /最大2CPU、最大8コア	インテルXeon (2.13GHz) /最大2CPU、最大8コア
メモリ	最大32GB	最大64GB	最大144GB
大容量ストレージ			
内蔵ディスク	最大4台のSASディスク (DVD-R/Wなし) または最大2台のSASディスク (DVD-R/W付き)	最大4台のSASディスク (DVD-R/Wなし) または最大2台のSASディスク (DVD-R/W付き)	最大4台のSASディスク (DVD-R/Wなし) または最大2台のSASディスク (DVD-R/W付き)
外付けディスクとテープ	oracle.com/storage	oracle.com/storage	oracle.com/storage
光学式ドライブ	DVD+/-RWドライブ×1	DVD+/-RWドライブ×1	DVD+/-RWドライブ×1
ネットワーク	10/100/1000Mbpsイーサネット・ポート×4	10/100/1000Mbpsイーサネット・ポート×4	10/100/1000Mbpsイーサネット×4
PCIスロット	PCI-X×3 (2X FH/FL, 1x FH/HL) PCIe×1 (ロープロファイル)	PCIe×3 (ロープロファイル) PCIe×1 (1x FH/FL) PCI-X×2 (1x FH/FL, 1x FH/HL)	PCIe×2 (FH/FL) PCIe×4 (ロープロファイル)
電源/冷却			
電源	DC: -48V DCまたは-60V DC AC: 100~240V AC、50~60Hz	DC: -48V DCまたは-60V AC: 100~240V AC、50~60Hz	DC: -48V DCまたは-60V AC: 100~240V AC、50~60Hz
動作時温度	5° C ~ 40° C (41° F ~ 104° F)、 短期間: -5° C ~ 55° C (23° F ~ 131° F)	5° C ~ 40° C (41° F ~ 104° F)、 短期間: -5° C ~ 55° C (23° F ~ 131° F)	5° C ~ 40° C (41° F ~ 104° F)、 短期間: -5° C ~ 55° C (23° F ~ 131° F)
非動作時温度	-40° C ~ 70° C (-40° F ~ 158° F)	-40° C ~ 70° C (-40° F ~ 158° F)	-40° C ~ 70° C (-40° F ~ 158° F)
ラック・ユニット	2U	2U	2U
物理的仕様			
高さ	89mm (3.5インチ)	87.1mm (3.43インチ)	87.1mm (3.43インチ)
幅	442mm (17.4インチ)	445mm (17.52インチ)	445mm (17.52インチ)
奥行	508mm (20インチ)	526mm (20.71インチ)	526mm (20.71インチ)
重量	15.88kg (35ポンド)	17.5kg (38.5ポンド)	17.5kg (38.5ポンド)
オペレーティング・システム	Oracle Solaris、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Enterprise Linux、Microsoft Windows Server	Oracle Solaris、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Enterprise Linux、VMware、Microsoft Windows Server	Oracle Solaris、Oracle Linux、Oracle VM、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Enterprise Linux、VMware、Microsoft Windows
保証/サービス	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty
エネルギー消費効率	1.8GHz: 区分: J 7.7 W/GTOPS 2.2GHz: 区分: J 20 W/GTOPS	AC/DC: 区分: J 3.0 W/GTOPS	AC/DC: 区分: J 1.2 W/GTOPS

NETRAキャリアグレード・エンタープライズ・ブレード・サーバー			
			
製品名	Sun Netra 6000シャーシ	Sun Netra T6340サーバー・モジュール	Sun Netra X6270 M2サーバー・モジュール
プロセッサ/CPU	SPARC、インテルXeon	UltraSPARC T2 Plus (1.4GHz) /最大2CPU、最大16コア、最大128スレッド	インテルXeon 5600番台プロセッサ×2 (L5638 6コア 60ワット、2.0GHz)
メモリ	ブレードあたり最大256GB/シャーシあたり最大2.56TB	最大256GB	最大144GB
大容量ストレージ			
内蔵ディスク	N/A	SAS インタフェース×4 (ミッドプレーンに接続) 300GB 10,000rpm SAS ドライブをサポート	SAS-2 インタフェース×4 (ミッドプレーンに接続)、 SAS-2 インタフェース×2 (各 Network Express Module スロットに接続) ホットスワップ可能なスモール・フォーム・ファクタ (SFF) 2.5 インチ・ドライブ・ベイ×4
外付けディスクとテープ	oracle.com/storage	oracle.com/storage	oracle.com/storage
ネットワーク	各サーバー・モジュールに2つのPCIe Express Module (個々のI/O接続用) および2つのNetwork Express Module (全体のI/O接続用) への直接接続を装備	10/100/1000Base-T イーサネット・ポート×2 (インテル 82571EB GbE トランシーバを使用) 専用の 10/100Base-T イーサネット・ポート×1 (管理ネットワーク用)	10/100/1000Base-T イーサネット・ポート×2 専用の 10/100Base-T イーサネット・ポート×1 (管理ネットワーク用)
PCIスロット		シャーシあたり最大20のExpressModule	シャーシあたり最大20のExpressModule
電源/冷却			
電源	(N+N) 高効率、ホットスワップ対応、ロード分散、ロードバランシングの電源 AC 200-240 VAC, 50-60Hz DC -18 VDC または -60V	N/A、シャーシより供給	N/A、シャーシより供給
動作時温度	5° C~45° C (41° F~113° F)	5° C~45° C (41° F~113° F)	5° C~35° C (41° F~95° F)
非動作時温度	-40° C~70° C (-40° F~149° F)	-40° C~70° C (-40° F~149° F)	-40° C~65° C (-40° F~149° F)
ラック・ユニット	10U (AC) 11RU (DC)	N/A	N/A
物理的仕様			
高さ	AC : 438mm (17.25インチ) DC : 482mm (19インチ)	327mm (12.88インチ)	327mm (12.87インチ)
幅	AC/DC : 444.50mm (17.50インチ)	44mm (1.75インチ)	44mm (1.7インチ)
奥行	AC/DC : 692.15mm (27.25インチ)	496.82mm (19.56インチ)	512mm (20.16インチ)
重量	AC : 163kg (360ポンド) DC : 167kg (368ポンド)	9.1kg (20ポンド)	7.9kg (17.4ポンド)
オペレーティング・システム	サーバー・モジュールの機能	Oracle Solaris	Oracle Solaris、Oracle Linux、Oracle VM、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、VMware、Microsoft Windows Server
保証/サービス	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty
エネルギー消費効率		区分 : C 15W/GTOPS	区分 : J 0.6 W/GTOPS

NETRAキャリアグレードATCAブレード				
				
製品名	Sun Netra CT900 ATCAブレード・サーバー	Sun Netra CP3060 ATCAブレード・サーバー	Sun Netra CP3260 ATCAブレード・サーバー	Netra SPARC T3-1BA ATCAブレード・サーバー
プロセッサ/CPU	UltraSPARC、AMD Opteron、インテル Xeon	UltraSPARC T1 (1.0GHz)/最大1CPU、最大8コア	UltraSPARC T2 Plus (1.17GHz)/最大1CPU、最大8コア	SPARC T3 (1.4GHz) 1CPU、最大12コア
メモリ	N/A、ブレードにメモリを装備	最大16GB	最大32GB	最大32GB
大容量ストレージ				
内蔵ディスク	ブレードにHDDを装備	AMCスロット 300GB HDD	背面RTMのデュアルSAS。2台のホットスワップ対応300GB HDDをサポート	AdvanceRTM×1経由
外付けディスクとテープ	oracle.com/storage	oracle.com/storage	oracle.com/storage	oracle.com/storage
ネットワーク	<ul style="list-style-type: none"> <li>デュアル 10/100/1000Base-T イーサネット・ポート。16Gまたは10Gスイッチ・ファブリックをサポート</li> <li>1Gまたは10Gスイッチ・ファブリックをサポート</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>デュアル 10/100/1000Base-T イーサネット・ベース・ファブリック・インタフェース</li> <li>デュアル 1000Base-T イーサネット拡張ファブリック・インタフェース</li> </ul>	8つのイーサネット・チャンネル：ベース・ファブリック用1Gチャンネル×2、拡張ファブリック用1Gまたは10G×2、Zone 3用1G×3 (ARTM実装固有)、フロント・パネル用×1 (1G)	ベース・ファブリック用GbEチャンネル×2、拡張ファブリック用10GbEチャンネル×2、RS-232シリアル・ポート×2 (前面と背面にルーティング)、USBポート×2
電源/冷却				
電源	DC：-48V DCまたは-60V	電源はNetra CT900の機能	電源はNetra CT900の機能	電源はNetra CT900の機能
動作時温度	5° C~40° C (41° F ~104° F)、短時間：-5° C~55° C (23° F ~131° F)	5° C~40° C (41° F~104° F)、短時間：-5° C~55° C (23° F~131° F)	5° C~40° C (41° F~104° F)、短時間：-5° C~55° C (23° F~131° F)	5° C~40° C (41° F~104° F)、短時間：-5° C~55° C (23° F~131° F)
非動作時温度	-40° C~70° C (-40° F~158° F)	-40° C~70° C (-40° F ~158° F)	-40° C~70° C (-40° F ~158° F)	-40° C~70° C (-40° F ~158° F)
ラック・ユニット	12U (14スロット)	N/A (ATCAブレード)	N/A (ATCAブレード)	N/A (ATCAブレード)
物理的仕様				
高さ	533mm (21インチ)	322.25mm (12.7インチ)	322.25mm (12.7インチ)	322.25mm (12.7インチ)
幅	444mm (17.7インチ)	280mm (11インチ)	280mm (11インチ)	280mm (11インチ)
奥行	482mm (19インチ)	30mm (1.18インチ)	30mm (1.18インチ)	30mm (1.18インチ)
重量	69kg (150ポンド)	7kg (15ポンド)	7kg (15ポンド)	7kg (15ポンド)
オペレーティング・システム	ブレードの機能	Oracle Solaris	Oracle Solaris	Oracle Solaris
保証/サービス	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty
エネルギー消費効率		1.0GHz 4core: 区分:C 60W/GTOPS 1.0GHz 6core: 区分:C 31W/GTOPS 1.0GHz 8core: 区分:C 21W/GTOPS	1.2 GHz 6cores: 区分:C 16W/GTOPS 1.2 GHz 8cores: 区分:C 12W/GTOPS	区分:C 7.3 W/GTOPS

NETRAキャリアグレードATCAブレード				
				
製品名	Sun Netra CP3020 ATCA ブレード・サーバー	Sun Netra CP3220 ATCA ブレード・サーバー	Sun Netra CP3250 ATCA ブレード・サーバー	Sun Netra CP3270 ATCA ブレード・サーバー
プロセッサ/CPU	AMD Opteron (1.8GHz) /最大1CPU、 最大2コア	AMD Opteron (1.8GHz) /最大1CPU、最 大4コア	インテルXeon (2.13GHz) /最大 2CPU、最大8コア	インテルXeon (1.73GHz) /2CPU、4コ ア、16スレッド
メモリ	最大8GB	最大32GB	最大24GB	最大32GB
大容量ストレージ				
内蔵ディスク	2.5インチSASドライブ×2	背面RTMのデュアルSAS。2台のホットス ワップ対応300GB HDDおよびデュアル AMCサイトを使用したSAS HDDをサ ポート	背面RTMのデュアルSAS。2台の ホットスワップ対応300GB HDD およびAMCサイトを使用した SAS HDDをサポート	背面RTMのデュアルSAS。2台のホット スワップ対応300GB HDDおよびAMC サイトを使用したSAS HDDをサポート
外付けディスクと テープ	oracle.com/storage	oracle.com/storage	oracle.com/storage	oracle.com/storage
ネットワーク	10/100/1000Base-T管理ポート×2、 1000Base-Tベース・ファブリック× 2、1000シリーズ拡張ファブリック× 2、RS-232Cシリアル・ポート×1、パ ラレルN/A	2つのGbEチャネル: ベース・ファブリッ ク用チャネル×2、拡張ファブリック用 10GbEチャネル×2、RS-232シリアル・ ポート×2 (前面と背面にルーティン グ)、10Gbps XAUIイーサネット (8レー ンPCIe)	ベース・ファブリック用GbEチャ ネル×2、拡張ファブリック用 1GbEおよび10GbEチャネル×2、 RS-232シリアル・ポート×2 (前 面と背面にルーティング)	ベース・ファブリック用GbEチャネル× 2、拡張ファブリック用10GbEチャネル ×2、RS-232シリアル・ポート×2 (前 面と背面にルーティング)、USBポート ×2
電源/冷却				
電源	Netra CT900の機能	Netra CT900の機能	Netra CT900の機能	Netra CT900の機能
動作時温度	5° C~40° C (41° F~104° F)	5° C~40° C (41° F~104° F)	5° C~40° C (41° F~104° F)	5° C~40° C (41° F~104° F)
非動作時温度	-40° C~70° C (-40° F~158° F)	-40° C~70° C (-40° F~158° F)	-40° C~70° C (-40° F~ 158° F)	-40° C~70° C (-40° F~158° F)
ラック・ユニット	N/A (ATCAブレード)	N/A (ATCAブレード)	N/A (ATCAブレード)	N/A (ATCAブレード)
物理的仕様				
高さ	322.25mm (12.7インチ)	322.25mm (12.7インチ)	322.25mm (12.7インチ)	322.25mm (12.7インチ)
幅	280mm (11インチ)	280mm (11インチ)	280mm (11インチ)	280mm (11インチ)
奥行	30mm (1.18インチ)	30mm (1.18インチ)	30mm (1.18インチ)	30mm (1.18インチ)
重量	7kg (15ポンド)	7kg (15ポンド)	7kg (15ポンド)	7kg (15ポンド)
オペレーティング・ システム	Oracle Solaris、Enterprise Linux	Oracle Solaris、Microsoft Windows Server、Enterprise Linux	Oracle Solaris、Microsoft Windows Server、Enterprise Linux	Oracle Solaris、Oracle Linux、Oracle VM、SUSE Enterprise Linux、VMware、 Microsoft Windows Server
保証/サービス	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty
エネルギー 消費効率	区分: I 10W/GTOPS	区分: I 2.9 W/GTOPS	区分: J 0.9 W/GTOPS	区分: J 1.1W/GTOPS

## お問い合わせ窓口

### Oracle Direct

**TEL** 0120-155-096

**URL** [oracle.com/jjp/direct](http://oracle.com/jjp/direct)



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

Copyright © 2010, 2011, 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、その内容に誤りがないことを保証するものではなく、また、口頭による明示的保証や法律による黙示的保証を含め、商品性ないし特定目的適合性に関する黙示的保証および条件などのいかなる保証および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。

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。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。UNIX は X/Open Company, Ltd. によってライセンス提供された登録商標です。1010

## Hardware and Software, Engineered to Work Together