



ハイライト

- メモリー集中型ワークロード用に設計
- ワークロードを統合し、データセンター内の設置面積を削減できるようにお客様を支援
- 最大 4TB のメモリーで知見をより迅速に取得
- 組織のクラウドおよびコグニティブ戦略に容易に統合し、業界最先端の価格性能比をミッションクリティカルなワークロードで実現
- 現在と将来を見据えたセキュリティーの脅威に対応するためのセキュリティー、信頼性、性能を発揮
- ライブ・パーティション・モビリティ機能により、前世代の Power Systems™ からの移行を支援
- 業界最強を誇るコアあたりのパフォーマンスでライセンス費用を節約

IBM Power System H922

ミッションクリティカルな SAP HANA ワークロードに対応する将来を見据えたインフラストラクチャー

IBM Power Systems H922

IBM® Power Systems H922 for SAP HANA® は、SAP HANA 環境から最大のメリットを得られるように設計されています。インメモリー・ワークロード用に最適化されたこれらのシステムは、前世代よりもパフォーマンスがアップしている一方で、仮想化と比類ない柔軟性を発揮することで、実働および非実働環境（開発/テスト）を含む複数の SAP HANA® 実働ワークロードを単一システムで同時に実行できるように支援します。さらに、IBM Power Systems for SAP HANA® により、仮想化された SAP HANA® を他の Linux、AIX®, または IBM i のワークロードと同時に実行できます。今日のミッションクリティカルなワークロードをサポートし、将来の新しいワークロードのサポートに必要な機能を備えたインフラストラクチャーです。

H922 は次世代 IBM Power Systems と POWER9™ テクノロジーをベースにしています。POWER9 テクノロジーは、今日の企業のデータ集中型ワークロードに対して比類ないセキュリティーと卓越した信頼性を発揮するイノベーションで構築されています。POWER9 は、データベースや分析のようなデータ集中型ワークロードに対応するように徹底的に設計されています。この新しいサーバー世代はソケットあたり、最新世代の x86 サーバーよりも 33 パーセント多いメモリーを提供するので、インメモリーおよびデータ中心のアプリケーション向けに最適なプラットフォームになります。競合他社製のどのサーバー・プラットフォームよりも優れたパフォーマンスで商用、認知、データベースのワークロードを実行するように設計された POWER サーバーは、IT インフラストラクチャーの強固でセキュアなバックボーンとしてお客様から信頼されています。

IBM Power System H922 サーバー (9223-22H) はパワフルな 2 ソケット・サーバーで、最大 20 のアクティブ化されたコアと I/O 構成の柔軟性を備えることで、今日の成長と将来のプロセッシングのニーズを満たします。このサーバーの特徴は次のとおりです。

- 次の完全にアクティブ化された IBM POWER9 プロセッサー・モジュール構成を 19 インチ・ラックマウント、2U (EIA ユニット) で提供:
 - 4 コア 2.3 GHz
 - 8 コア 3.0 GHz
 - 10 コア 2.5 GHz



- 最大 4096 GB の DDR4 メモリー
- ストレージ・バックプレーンのオプション:
 - ベース・ストレージ・バックプレーン 8 SFF 3 ベイ
 - 4+4 SFF 3 ベイの分割機能:2 つめの SAS コントローラーを追加
 - 拡張機能、ストレージ・バックプレーン 8 SFF 3 ベイ/単一の IOA (書き込みキャッシュあり)
- オプションの PCIe3 NVMe キャリア・カードと 2 つの M.2 モジュール・スロット
- EXP12SX/EXP24SX SFF Gen2 ベイ・ドロワーの拡張機能
- ホットプラグ PCIe Gen4 スロットと Gen3 スロット
- 統合:
 - サービス・プロセッサ
 - EnergyScale テクノロジー

- ホットプラグおよび冗長冷却
- USB 3.0 ポート
- 2 個の HMC ポート
- 1 個のシステム・ポート (RJ45 コネクター付き)
- 2 台のホットプラグ冗長電源装置
- 19 インチ・ラックマウント・ハードウェア (2U)

新しい H922 - 最高レベルの柔軟性と信頼性、および SAP HANA® ワークロードに対応する比類なきセキュリティと最高クラスの統合された仮想化

Power System H922 (9223-22H) の概要

システム構成

マイクロプロセッサ	最大 2x POWER9 CPUs 4、8、10 コア
コアあたりのレベル 2 (L2) キャッシュ	512 K
コアあたりのレベル 3 (L3) キャッシュ	10 MB
RAM (メモリー)	最大 4 TB、32 DDR4 IS DIMM @ 2666、2400、および 2133 Mhz から
内蔵ディスク・ストレージ	SFF ベイ、1 つの統合 SAS コントローラー (キャッシュなし)、JBOD RAID 0/5/6/10 <ul style="list-style-type: none"> • 上記の SFF 3 ベイを任意で分割し、2 つ目の統合 SAS コントローラー (キャッシュなし) を追加 • 拡張機能、ストレージ・バックプレーン 8 SFF 3 ベイ/単一の IOA (書き込みキャッシュあり) • EXP12SX/EXP24SX SAS HDD/SSD 拡張ドロワーを単一 IOA に任意で接続
プロセッサとメモリー間の帯域幅	ソケットあたり最大 172 GB/秒、システムあたり 344 GB/秒
L2 と L3 キャッシュ間の帯域幅	チップ帯域幅上で 7 TB/秒
アダプター・スロット	<ul style="list-style-type: none"> • 単一プロセッサの PCIe スロット: <ul style="list-style-type: none"> - 1x16 Gen4 ロープロファイル、ハーフレンジス・スロット (CAPI) - 1x8 Gen4 ロープロファイル、ハーフレンジス・スロット (x16 コネクター付属) (CAPI) - 2x8 Gen3 ロープロファイル、ハーフレンジス・スロット (x16 コネクター付属) - 2x8 Gen3 ロープロファイル、ハーフレンジス・スロット (これらのスロットのうち 1 つは、ベース LAN アダプターに必要) • 2 基のプロセッサの PCIe スロット: <ul style="list-style-type: none"> - 3x16 Gen4 ロープロファイル、ハーフレンジス・スロット (CAPI) - 2x8 Gen4 ロープロファイル、ハーフレンジス・スロット (x16 コネクター付属) (CAPI) - 2x8 Gen3 ロープロファイル、ハーフレンジス・スロット (x16 コネクター付属) - 2x8 Gen3 ロープロファイル、ハーフレンジス・スロット (これらのスロットのうち 1 つは、ベース LAN アダプターに必要)

Power System H922 (9223-22H) の概要

システム構成

統合標準機能、アダプター・スロット	<ul style="list-style-type: none"> • サービス・プロセッサ <ul style="list-style-type: none"> - EnergyScale テクノロジー - ホットプラグおよび冗長冷却 - 2 個のフロント USB 3.0 ポート - 2 個のリア USB 3.0 ポート - 2 個の HMC 1 GbE RJ45 ポート - 1 個のシステム・ポート (RJ45 コネクター付き) - 2 台のホットプラグ冗長電源装置 - 19 インチ・ラックマウント・ハードウェア (2U) • ソケットあたり 1 つの高速 25 Gb/秒
接続サポート (オプション) I/O ポート、標準機能	<ul style="list-style-type: none"> • 1 個のフロント USB 3.0 ポート <ul style="list-style-type: none"> - 2 個のリア USB 3.0 ポート - 2 個の HMC 1 GbE RJ45 ポート - 1 個のシステム・ポート (RJ45 コネクター付き) <p>1x USB 3.0 フロント、2x USB 3.0 リア、2x HMC 1 GB イーサネット RJ45 ポート、1x システム・ポート (RJ45 コネクター付き)、2x 高速 25 Gb/秒ポート</p>
Advanced POWER Virtualization	PowerVM® 統合
RAS 機能	<p>プロセッサ命令再試行 選択的な動的ファームウェア更新 チップ・キル・メモリー ECC L2 キャッシュ、L3 キャッシュ 障害監視機能付きサービス・プロセッサ ホットスワップ対応ディスク・ベイ 冗長冷却ファン</p>
オペレーティング・システム	<p>プライマリー:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SUSE Linux Enterprise Server 12 Service Pack 3 • SUSE Linux Enterprise Server for SAP (SUSE Linux Enterprise Server 11 Service Pack 4 付属) • SUSE Linux Enterprise Server for SAP (SUSE Linux Enterprise Server 12 Service Pack 3 付属) • Red Hat Enterprise Linux 7 for Power LE, 7.4 • Red Hat Enterprise Linux for SAP (Red Hat Enterprise Linux 7 for Power LE, 7.4 付属) <p>セカンダリー: AIX 6.1、7.1、7.2、および IBM i 7.2、7.3</p>
消費電力	<p>動作電圧: 1400 W PSU: 200~240 VAC 動作周波数: 47/63 Hz</p>
システムの寸法	<p>幅: 482 mm 奥行き: 766.5 mm 高さ: 86.7 mm 重量: 30.4 kg</p>
保証	<p>3 年間の限定保証、他のすべてのユニットに対する CRU (顧客交換可能ユニット) (国によって異なります)、翌営業日 9 時~17 時対応 (休日を除く)、保証サービス・アップグレードとメンテナンスを提供</p>

IBM が選ばれる理由

企業から信頼されている IBM の最先端のイノベーション、ビッグ・データとインメモリーのワークロード用に設計されたロードマップ、および将来に向けて構築された信頼性の高い、卓越したインフラストラクチャーを提供する IBM は、お客様から寄せられるビジネスの将来の要望をしっかりとサポートするパートナーです。IBM は 40 年以上に及ぶ SAP との強固な連携により、ロードマップと製品を継続的に調整します。IBM Power Systems の長所は、最高レベルの柔軟性と信頼性を、SAP HANA ワークロードに対応する比類ないセキュリティーと最高クラスの統合された仮想化を組み合わせることで実現しています。

詳細情報

Power System H922 の詳細については、日本IBM 営業担当員または IBM ビジネス・パートナーにお問い合わせいただくか、次の Web サイトをご覧ください。

ibm.com/us-en/marketplace/small-enterprise-servers-hana

また、IBM グローバル・ファイナンスは多数の決済方法をご用意して、ビジネスの成長に必要なテクノロジーを購入できるようにお客様を支援します。ご購入から処分まで、IT 製品とサービスの完全なライフサイクル管理を提供します。詳細については、次の Web ページをご覧ください: ibm.com/financing/jp/

IBM Systems Lab Services はオンサイトでの専門サービスを提供することで、カスタマイズしたデータセンター・インフラストラクチャー戦略を使った SAP HANA® ソリューションの構築を支援します。Lab Services のご提供については、IBM の営業担当者にお問い合わせいただくか、[Lab Services Power Systems](http://ibm.com/lab-services/power-systems) の Web サイトをご覧ください。



© Copyright IBM Corporation 2018

IBM Systems
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

Produced in Japan
February 2018

IBM、IBM ロゴ、ibm.com、Power Systems、および POWER は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、ibm.com/legal/copytrade.shtml でご覧いただけます。

Linuxは、米国およびその他の国におけるLinus Torvalds の登録商標です。

SAP HANA® は、ドイツおよびその他の国における SAP SE の登録商標です。

NVIDIA、NVIDIA Volta、NVIDIA NVLink は、米国およびその他の国における NVIDIA Corporation の商標です。

本資料は最初の発行日の時点の内容であり、予告なしに変更される場合があります。本資料に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。

性能データと顧客事例は、説明目的のみのために提示しております。実際の性能結果は特定の構成と動作条件によって異なる場合があります。

本資料の情報は「現状のまま」提供され、商品性、特定目的への適合性に対する保証、および非侵害の保証または条件を含め、いかなる明示的または黙示的な保証も行いません。日本 IBM 製品は日本 IBM 所定の契約書の条項に基づき保証されます。

ストレージ容量は、非圧縮データと圧縮データの両方について記載する場合があります。実際に使用可能な容量は、さまざまな要因により変動するため、記載された値よりも少ない場合があります。



Please Recycle