

HARMONIZE

by JB Group

IBM Power10 & IBM i 7.5 JBCCレポート

Service introduction of HARMONIZE

2022年8月10日

JBCC株式会社
ソリューション事業
PFS事業部

IBM Power10
発表内容まとめ
& Power選択のポイント

Entry Systems

- Up to 16 cores and 2TB memory footprints
 - Up to 32% perf/price increase vs. P9
 - Fully active, static servers
- Lower technical requirements and competitive deals

Enhanced Performance & Scale

- Up to 48 cores and 8TB memory footprints
- Up to 50% perf/price increase and 1.4x more system performance vs. P9
 - Dynamic Capacity consumption with CUoD and PEP2.0
 - Value-driven solutions and higher technical standards

S1014 9105-41B



- 1-socket, 4U
- Up to 8 cores per system
- 4, 8 SMT8 cores/socket
- 8 DDIMM slots
- 1 TB memory* (GA: 512GB)
- 5 PCIe FHHL slots (4 Gen5 capable)
- 16 NVMe U.2 bays
- Max of 102.4 TB of internal storage
- Optional Internal RDX Media Bay
- Rack and Tower form factors

S1022s 9105-22B



- 1,2-socket, 2U
- Up to 16 cores per system
- 4, 8 SMT8 cores/socket
- 16 DDIMM slots
- 2 TB memory* (GA: 1TB)
- 10 PCIe HHHL slots (8 Gen5 capable)
- 8 NVMe U.2 bays
- Max of 51.2 TB of internal storage

S1022 & L1022 9105-22A / 9786-22H



- 1,2-socket, 2U
- Up to 40 cores per system
- 12, 16, 20 SMT8 cores/socket
- 32 DDIMM slots
- 4 TB memory* (GA: 2TB)
- 10 PCIe HHHL slots (8 Gen5 capable)
- 8 NVMe U.2 bays
- Max of 51.2 TB of internal storage
- L1022: max 25% of cores with other OS

S1024 & L1024 9105-42A / 9786-42H



- 1,2-socket, 4U
- Up to 48 cores per system
- 12, 16, 24 SMT8 cores/socket
- 32 DDIMM slots
- 8 TB memory* (GA: 2TB)
- 10 PCIe FHHL slots (8 Gen5 capable)
- 16 U.2 NVMe bays
- Max of 102.4 TB of internal storage
- Optional Internal RDX Media Bay
- L1024: max 25% of cores with other OS

AIX

IBMi

Linux



All **PowerVM** based servers

注意:現時点でのSMT8ベース・システムに対する現在のCPWパフォーマンス予測値

Power S1022 CPW 予測値(SMT8)

Offerings	Maximum Cores	1-socket	2-socket
S1022 / 20c	40-core	N/A	-
S1022 / 16c	32-core	N/A	630,876
S1022 / 12c	24-core	252,183	504,367

Power S1024 CPW 予測値(SMT8)

Offerings	Maximum Cores	1-socket	2-socket
S1024 / 24c	48-core	N/A	875,520
S1024 / 16c	32-core	N/A	684,016
S1024 / 12c	24-core	276,001	552,003

Power S1022s CPW 予測値(SMT8)

Offerings	Maximum Cores	1-socket	2-socket
S1022s / 8c	16-core	170,675	341,350
S1022s / 4c	4-core	N/A	N/A

Power S1014 CPW 予測値(SMT8)

Offerings	Maximum Cores	1-socket
S1014 / 8c	8-core	170,675
S1014 / 4c	4-core	98,306

2022/4/6現在のSMT8CPW 予測値; 確定結果はGA時に公開予定

- 今回発表されたモデル毎の主な特徴
 - ✓ Entryモデル Power S1014 6coreモデル不在
 - ✓ 内蔵DISK HDD及びSSDの撤廃 (NVMeのみサポート)
 - ✓ PCIスロット数の縮小 (S1014 P05モデルはS914 P05モデルから3枚減少)
 - ✓ S1022s 及び S1022 はVIOS構成が前提
 - ✓ V24アダプター (#EN13) の撤廃

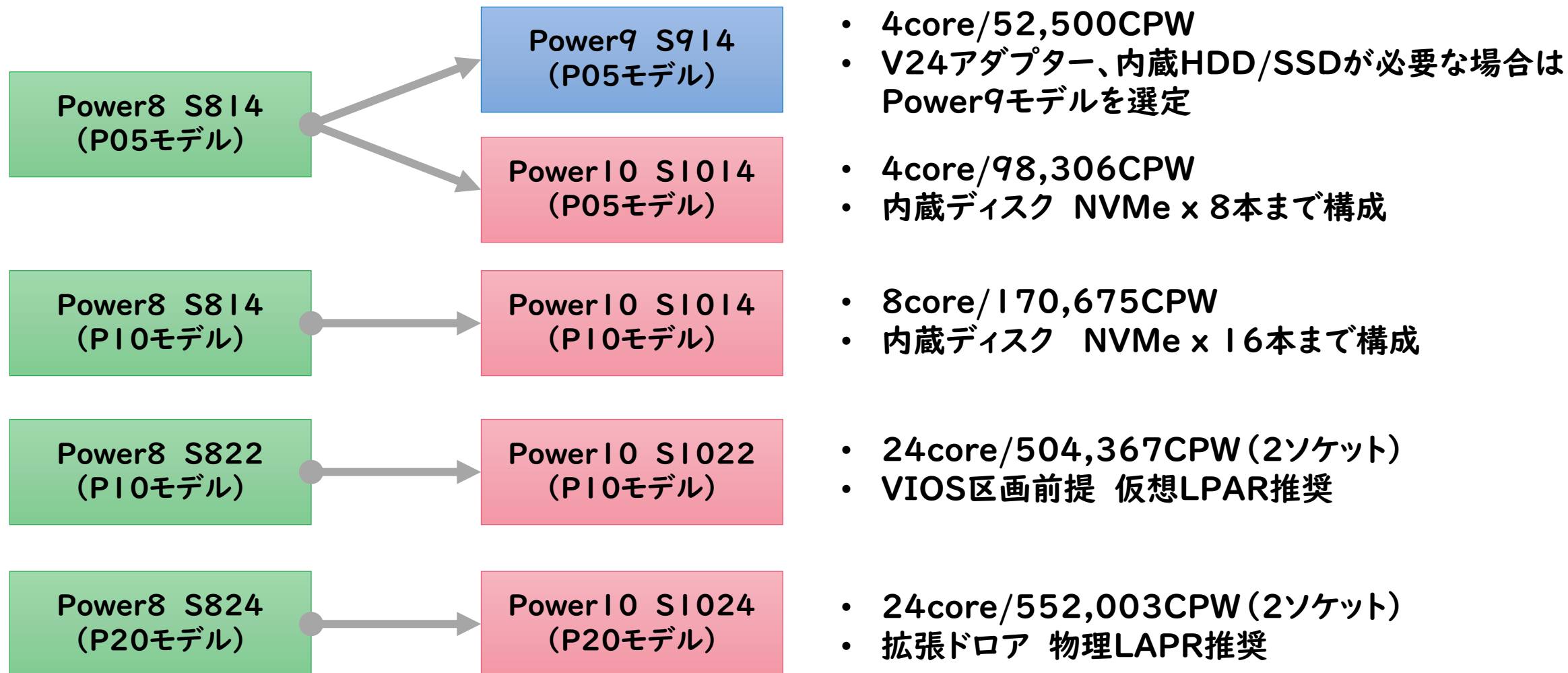
サーバ名称	Power S1022s			Power S1022		Power S1014		Power S1024		
製品型番	9105-22B			9105-22A		9105-41B		9105-42A		
プロセッサ (合計コア数)	4core(3.0~3.9GHz)*	8core(3.0~3.9GHz)	16core(3.0~3.9GHz)	12core(2.9~4.0GHz)	24core(2.9~3.0GHz) 32core(2.75~4.0GHz) 40core(2.43~3.9GHz)	4core(3.0~3.9GHz)	8core(3.0~3.9GHz)	12core(3.4~4.0GHz)	24core(2.75~3.9GHz)	32core(3.1~4.0GHz) 48core(3.4~4.0GHz)
メモリー (最大)	1,024GB	2,048GB	2,048GB	2,048GB	4,096GB	64GB	1,024GB	4,096GB	8,192GB	8,192GB
NVMeディスク	NVMe x8本	NVMe x8本	NVMe x8本	NVMe x8本	NVMe x8本	NVMe x8本**	NVMe x16本	NVMe x16本	NVMe x16本	NVMe x16本
拡張I/Oドロー 接続数	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0	-	0.5	0.5	2.0	2.0
PCIスロット数 (最大) ***	11	11	34	11	34	5	11	11	34	34
電源	200Vのみ	200Vのみ	200Vのみ	200Vのみ	200Vのみ	100V / 200V	100V / 200V	200Vのみ	200Vのみ	200Vのみ
機械グループ	-	P10	P10	P10	P10	P05	P10	P20	P20	P30

* Power S1022s (4core)モデルは、IBM iは非サポートです。

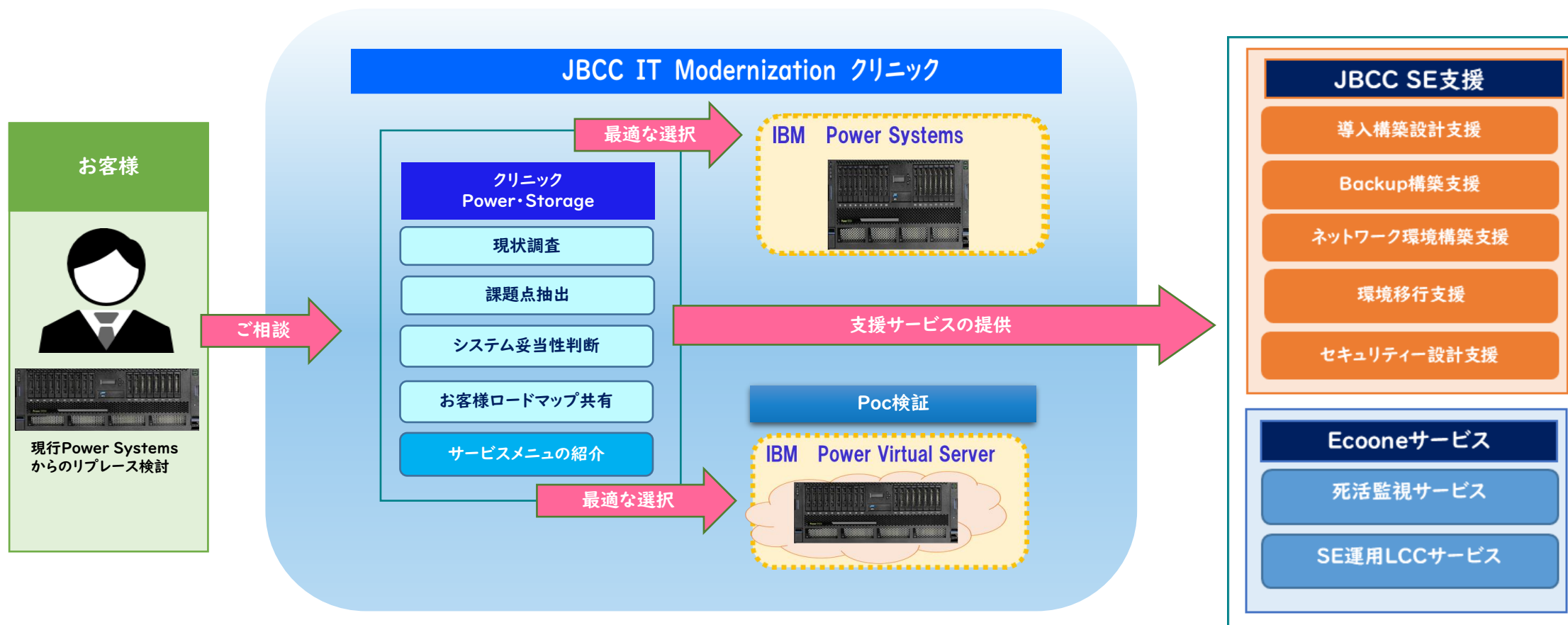
** Power S1014 (4core)モデルは、NVMe 800GBドライブ構成時のみ8本構成する事が可能です。

*** PCIスロットの内、数枚程度はバックプレーンやI/Oドロー接続用カードとして使用される場合がございます。

現行Power8モデルからPower10への移行先例を示しております



お客様の要望や課題を把握し、最適な提案を実施致します！



IT Modernization クリニックご案内・お申込み→

https://www.jbcc.co.jp/products/solution/pfs/free/modernization_clinic/

次回(9月)は
V7.5について