

自己紹介





名前 :星 真人(ほし まさと)

役職 :シニアパートナーアカウントマネージャー

前職含め22年関西に地を置く浪速のセールスマンをやらせて頂いております。

「話するなら笑かしてよ!!」という期待に応えますw

名前 : 川奈部 真(かわなべ まこと) **役職** : パートナーセールスエンジニア

よく情報ガイドステーションにブログを投稿しています。 「こんな情報が欲しいんだけど!!」という声、

お待ちしています!

D¢LLTechnologies

本日皆さまにお伝えした情報

16Gサーバー選定ガイド

https://japancatalog.dell.com/c/poweredge-server_guide/





製品/サービス紹介資料、サーバー構成ガイド

https://japancatalog.dell.com/c/poweredge-server_guide/ https://japancatalog.dell.com/c/pesvr-config-guide/





PowerEdge(サーバー)OS対応表の紹介

https://www.dell.com/support/contents/ja-jp/article/Product-Support/Self-support-Knowledgebase/enterprise-resource-center/server-operating-system-support

	-	_				
DØLI		\sim	hn	\sim		vi o o
	_	iec:		()	10 10	1125

Dellを検索するか、お使いの製品を確認する

Q

製品

ソリューション サービス

命 / サポート / 製品サポート / サポートライブラリ / サーバー、ストレージ、およびネットワーク / サーバー オペレーティング システム

サポート~

サーバー オペレーティング システム

Microsoft Windows Serverオペレーティング システムのサポート

デル・テクノロジーズでは、Microsoftとの広範囲にわたる連携を通じて、PowerEdgeサーバー上で稼働するMicrosoft Windows Serverオペレーティング システムのパフォーマンスの一貫性と信頼性を向上させています。

特定のPowerEdgeモデルでサポートされるMicrosoft Windows Serverオペレーティング システムの詳細については、「Dell PowerEdge/Microsoft Windows Server Operating System Support (LTSC)」(英語)を参照してください。

Microsoft Windows Serverオペレーティング システムに関するトラブルシューティング情報については、「Windows Serverのサポート」を参照してください。

Linuxサーバー オペレーティング システムのサポート

デル・テクノロジーズでは、専任のLinuxエンジニアリング チームとテクニカル サポート チームを通じて、Linuxに関する豊富なノウハウを提供しています。いくつかのLinuxディストリビューションでは、デル・テクノロジーズと各Linuxパートナー企業による共同サポート契約が締結されており、優れたサポートが受けられます。

デル・テクノロジーズによるLinuxオペレーティング システムの直接サポート

デル・テクノロジーズでは、ハードウェアおよびオペレーティングシステムで生じるあらゆる問題のサポートを行っていますが、必要に応じてパートナー企業によるサポートもご利用いただけます。

- PowerEdgeサーバーでのUbuntu Server LTS Ubuntu Server LTS Certification Matrix for Dell PowerEdge Servers
- PowerEdgeサーバーでのSUSE Linux Enterprise Server SUSE Linux Enterprise Server Certification Matrix for Dell PowerEdge Servers
- PowerEdgeサーバーでのRed Hat Enterprise Linux Red Hat Enterprise Linux Certification Matrix for Dell PowerEdge Servers

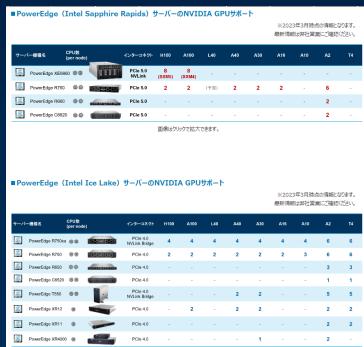
GPU選定ガイド

https://japancatalog.dell.com/c/gpu-server_guide/

■ NVIDIA GPUラインナップ

※アーキテクチャが異なるため、AMD製GPUと比較するものではありません。

	H100	A100	L40	A40	A30	A16	A10	A2	T4
1ボード搭載GPU枚数 (GPU世代)	1 (Hopper)	1 (Ampere)	1 (Ada Lovelace)	1 (Ampere)	1 (Ampere)	4 (Ampere)	1 (Ampere)	1 (Ampere)	1 (Turing)
CUDAコア教	14,592	6,912	18,176	10,752	3,584	5,120 (1,280 / per GPU)	9,216	1,280	2,560
TENSORコア敷	456	432	568	336	224	160 (40 / per GPU)	288	40	320
RTコア数	-	-	142	84	-	40 (10 / per GPU)	72	10	40
メモリサイズ	80GB (HBM2o)	80GB (HBM2e)	48GB GDDR6	48GB GDDR6	24GB HBM2	64GB GDDR6 (16GB / per GPU)	24GB GDDR6	16GB GDDR6	16GB GDD
FP64(倍精度) Peak Perf.	26 TFLOPS	9.7 TFLOPS	-	-	5.2 TFLOPS		-	-	
FP32(単精度) Peak Perf.	51 TFLOPS	19.5 TFLOPS	90.5 TFLOPS	37.4 TFLOPS	10.3 TFLOPS	4.5 TFLOPS / per GPU	31.2 TFLOPS	4.5 TFLOPS	8.1 TFLOP
vGPU Profiles	4, 5, 8, 10, 20, 40, 80 (GB)	4, 5, 8, 10, 20, 40, 80 (GB)	1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48 (GB) ※最大32VMまで	1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48 (GB) ※最大32VMまで	4, 6, 12, 24 (GB)	1, 2, 4, 8, 16 (GB)	1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 (GB)	1, 2, 4, 8, 16 (GB)	1, 2, 4, 8, 16 (GB
フォームファクター 物理寸法	PCIe 5.0 Dual Slot	PCle 4.0 Dual Slot / SXM4	PCle 4.0 Dual Slot	PCIe 4.0 Dual Slot	PCle 4.0 Dual Slot	PCle 4.0 Dual Slot	PCIe 4.0 Single Slot	PCIe 4.0 Single Slot	PCle 3.0 Single Sk
相互接続	PCle Gen5 (128GB/s), NVLink Bridge (600GB/s)	PCIe Gen4 (64GB/s) / NVLink (600GB/s) / NVLink Bridge (600GB/s)	PCle Gen4 (64GB/s)	PCIe Gen4 (64GB/s) / NVLink Bridge (112.5GB/s)	PCIe Gen4 (64GB/s) / NVLink Bridge (200GB/s)	PCIe Gen4 (64GB/s)	PCIe Gen4 (64GB/s)	PCle Gen4 (32GB/s)	PCIe Gen (32GB/s)
消費電力	300W-350W	300W (PCIe 80GB) / 400W (500W) (SXM)	300W	300W	165W	250W	150W	40-60W	70W
MIG	7	7	-	-	4		-	-	-
ワークロード (参考)	HPC, AI, Database Analytics	HPC, AI, Database Analytics	Performance graphics, VDI	Performance graphics, VDI	Mainstream Al	VDI	mainstream graphics, VDI	Inferencing, Edge, VDI	Inferencing Edge, VD

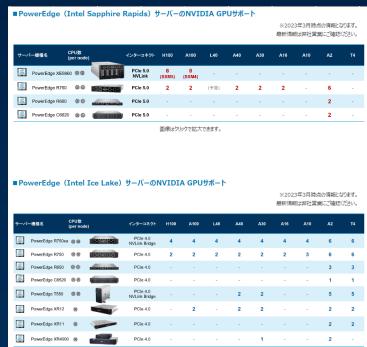


GPU選定ガイド

https://japancatalog.dell.com/c/gpu-server_guide/

■ NVIDIA GPUラインナップ[®] ※アーキテクチャが異なるため、AMD製GPUと比較するものではありません。

	H100	A100	L40	A40	A30	A16	A10	A2	T4
1ボード搭載GPU枚数 (GPU世代)	1 (Hopper)	1 (Ampere)	1 (Ada Lovelace)	1 (Ampere)	1 (Ampere)	4 (Ampere)	1 (Ampere)	1 (Ampere)	1 (Turing)
CUDAコア教	14,592	6,912	18,176	10,752	3,584	5,120 (1,280 / per GPU)	9,216	1,280	2,560
TENSORコア数	456	432	568	336	224	160 (40 / per GPU)	288	40	320
RTコア数	-	-	142	84	-	40 (10 / per GPU)	72	10	40
メモリサイズ	80GB (HBM2v)	80GB (HBM2e)	48GB GDDR6	48GB GDDR6	24GB HBM2	64GB GDDR6 (16GB / per GPU)	24GB GDDR6	16GB GDDR6	16GB GDDR6
FP64(倍精度) Peak Perf.	26 TFLOPS	9.7 TFLOPS	-	-	5.2 TFLOPS		-	-	-
FP32(単精度) Peak Perf.	51 TFLOPS	19.5 TFLOPS	90.5 TFLOPS	37.4 TFLOPS	10.3 TFLOPS	4.5 TFLOPS / per GPU	31.2 TFLOPS	4.5 TFLOPS	8.1 TFLOPS
vGPU Profiles	4, 5, 8, 10, 20, 40, 80 (GB)	4, 5, 8, 10, 20, 40, 80 (GB)	1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48 (GB) ※最大32VMまで	1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48 (GB) ※最大32VMまで	4, 6, 12, 24 (GB)	1, 2, 4, 8, 16 (GB)	1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 (GB)	1, 2, 4, 8, 16 (GB)	1, 2, 4, 8, 16 (GB)
フォームファクター 物理寸法	PCIe 5.0 Dual Slot	PCle 4.0 Dual Slot / SXM4	PCIe 4.0 Dual Slot	PCle 4.0 Dual Slot	PCle 4.0 Dual Slot	PCle 4.0 Dual Slot	PCIe 4.0 Single Slot	PCIe 4.0 Single Slot	PCIe 3.0 Single Slot
相互接続	PCle Gen5 (128GB/s), NVLink Bridge (600GB/s)	PCIe Gen4 (64GB/s) / NVLink (600GB/s) / NVLink Bridge (600GB/s)	PCle Gen4 (64GB/s)	PCle Gen4 (64GB/s) / NVLink Bridge (112.5GB/s)	PCIe Gen4 (64GB/s) / NVLink Bridge (200GB/s)	PCle Gen4 (64GB/s)	PCIe Gen4 (64GB/s)	PCIe Gen4 (32GB/s)	PCIe Gen3 (32GB/s)
消費電力	300W-350W	300W (PCIe 80GB) / 400W (500W) (SXM)	300W	300W	165W	250W	150W	40-60W	70W
MIG	7	7	-	-	4			-	
ワークロード (参考)	HPC, AI, Database Analytics	HPC, AI, Database Analytics	Performance graphics, VDI	Performance graphics, VDI	Mainstream Al	VDI	mainstream graphics, VDI	Inferencing, Edge, VDI	Inferencing, Edge, VDI



CPUサポートマトリクス、パートナー様ブログ

https://japancatalog.dell.com/c/gpu-server_guide/ https://japancatalog.dell.com/c/isg_techblogmatome/

■ CPUサポートマトリクス

第4世代 Intel Xeon スケーラブル プロセッサー	ベース 周波数	コア数	R660	R760	C6620	MX760c	XE9680
8480+	2.0 GHz	56	•	•	•	•	•
8471N	1.8 GHz	52		•			
8470Q *2	2.1 GHz	52	•	•	•	•	
8470N	1.7 GHz	52	•	•			
8470	2.0 GHz	52	•	•	•	•	•
8468	2.1 GHz	48	•	•	•	•	•
8460Y+	2.0 GHz	40	•	•	•	•	
8452Y	2.0 GHz	36	•	•	•	•	
6454S	2.2 GHz	32	•	•			
6430	2.1 GHz	32	•	•	•	•	
6414U *1	2.0 GHz	32	•	•	•		



^{*2:}ダイレクト水冷の場合のみ選択可能



その他とても有用な情報

https://japancatalog.dell.com/c/ent/

verEdgeサーバー選定ガイドを更新し、新世代サーバーの情報を掲載しました!

2023/03/02



D&LLTechnologies

製品/サードス紹介資料 1191

徹底攻略塾 資料配布&録画配信

D LLTechnologies