

VDIグラフィックスカード サポート情報

本ページではPRIMERGYでの VDIグラフィックスカードTesla M10の対応情報について記載します。

なお、本体装置によっては、VDIグラフィックスカード搭載時の構成に制限があります。
構成作成時は、必ず各本体装置のシステム構成図をご確認ください。

富士通公開ホームページ：「FUJITSU Server PRIMERGY システム構成図(価格表)」
<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>

表 1. 本体とHypervisorの組み合わせによるTesla M10サポート状況

本体装置	Hypervisor		GPU mode	VDIグラフィックスカード
			Tesla M10	
RX2540 M5 *4	Citrix XenServer	7.6	Pass-Thru	○
			vGPU	○
		7.5	Pass-Thru	○
			vGPU	○
		7.1.2	Pass-Thru	○
			vGPU	○
	VMware ESXi	6.7U1	vDGA	○ *2
			vGPU / vSGA	○ *2
		6.5U1	vDGA	○ *2
			vGPU / vSGA	○ *2
	Windows Server 2012R2			-
Windows Server 2016 Hyper-V			-	
Windows Server 2019 Hyper-V		DDA	-	
RX2540 M4	Citrix XenServer	7.2	Pass-Thru	○
			vGPU	○
		7.1.1	Pass-Thru	○
			vGPU	○
	VMware ESXi	6.7U1/U2/U3	vDGA	○ *2
			vGPU / vSGA	○ *2
		6.5U1/U2/U3	vDGA	○ *2
			vGPU / vSGA	○ *2
	Windows Server 2012R2			-
Windows Server 2016 Hyper-V		DDA	○*3	
CX2570 M4	Citrix XenServer	7.2	Pass-Thru	○
			vGPU	○
		7.1.1	Pass-Thru	○
			vGPU	○
	VMware ESXi	6.7	vDGA	○ *2
			vGPU / vSGA	○ *2
	VMware ESXi	6.5	vDGA	○ *2
			vGPU / vSGA	○ *2
	Windows Server 2012R2			-
Windows Server 2016 Hyper-V		DDA	-	

RX2540 M2	Citrix XenServer	7.1	Pass-Thru	○
			vGPU	○
		7.0	Pass-Thru	○
			vGPU	○
	VMware ESXi	6.7	vDGA	○ *1 *2
			vGPU / vSGA	○ *1 *2
		6.5	vDGA	○ *1 *2
			vGPU / vSGA	○ *1 *2
		6.0	vDGA	○ *1 *2
vGPU / vSGA			○ *1 *2	
Windows Server 2012R2			-	
Windows Server 2016 Hyper-V		DDA	○*3	

CX2570 M2	Citrix XenServer	7.1	Pass-Thru	○
			vGPU	○
		7.0	Pass-Thru	○
			vGPU	○
	VMware ESXi	6.7	vDGA	○ *1 *2
			vGPU / vSGA	○ *1 *2
		6.5	vDGA	○ *1 *2
			vGPU / vSGA	○ *1 *2
		6.0	vDGA	○ *1 *2
			vGPU / vSGA	○ *1 *2
Windows Server 2012R2			-	
Windows Server 2016 Hyper-V		DDA	-	

○：サポート、-：非サポート p：サポート予定

※1：次の本体BIOS版数では以下の手順が必要になります。(CX2570 M2: BIOS 1.7.0以下、RX2540 M2:BIOS 1.12.0以下)

Interrupt Remappingを無効にします。手順はDirect Console User Interface(DCUI)またはSSH接続を使用し、ESXi シェルへログインし(# esxcli system settings kernel set --setting=iovDisableIR -v TRUE)とコマンドを入力しVMwareを再起動します。なお、該当のBIOSについては、vGPU/vDGAモードは制限となります。
vSGAモードにてご使用ください。

※2：※1以外のM2本体BIOS版数、およびM4,M5本体については以下の手順が必要になります。

ESXiのバージョン等によって、Interrupt Remapping設定が無効になっている場合がありますのでInterrupt Remapping設定を有効にする必要があります。以下の手順にて必ず設定を有効にしてください。

①Interrupt Remapping設定の確認

BIOS設定にて VT-dが有効であることを確認して対象のESXiホストにて下記コマンドを実行し、オプション設定iovDisableIRがFALSEであることを確認します。(#esxcli system settings kernel list -o iovDisableIR)
その後対象のESXiホストを再起動します。

②Interrupt Remapping設定の変更

BIOS設定にてVT-dを有効にして対象のESXiホストにて下記コマンドを実行しオプション設定iovDisableIRをFALSEに変更します。(#esxcli system settings kernel set -s iovDisableIR -v FALSE)その後対象のESXiホストを再起動します。

※3：Windows Server 2016/2019にHyper-V機能の役割を追加してDDA(Discrete Device Assinment)モードにて仮想環境を構築する場合が対象です。

※4：システムメモリの搭載容量を1TB以下にして下さい。

表 2. 本体とHypervisorの組み合わせによるGRIDドライバサポート状況

本体装置	Hypervisor		サポート版数		
			Hypervisor用	Guest OS Windows用	BIOS/iRMC
RX2540 M5	Citrix XenServer	7.6	430.46	431.79	1.11.0/2.45P
		7.5	430.46	431.79	1.11.0/2.45P
		7.1.2	430.46	431.79	1.11.0/2.45P
	VMware ESXi	6.7U1/U2/U3	440.53	442.06	1.6.0/2.42P
		6.5U1/U2/U3	440.53	442.06	1.6.0/2.42P
	Windows Server 2012R2		非サポート	非サポート	非サポート
	Windows Server 2016 Hyper-V		DDA	p	p
	Windows Server 2019 Hyper-V		DDA	p	p
RX2540 M4	Citrix XenServer	7.2	367.106	370.12	1.6.0/1.12P
		7.1.1	367.106	370.12	1.15.0/1.23P
	VMware ESXi	6.7U1/U2/U3	440.53	442.06	1.39.0/2.46P
		6.5U1/U2/U3	440.53	442.06	1.39.0/2.46P
	Windows Server 2012R2		非サポート	非サポート	非サポート
	Windows Server 2016 Hyper-V		－	369.95	1.7.0/1.12P
CX2570 M4	Citrix XenServer	7.2	サポート予定	サポート予定	サポート予定
	Citrix XenServer	7.1.1	367.106	370.12	1.29.0/1.25P
	VMware ESXi	6.7	390.57	391.58	1.1.0/1.26P
		6.5	367.64	369.71	1.1.0/1.05P
	Windows Server 2012R2		非サポート	非サポート	非サポート
	Windows Server 2016 Hyper-V		－	非サポート	非サポート
RX2540 M2	Citrix XenServer	7.1	367.92	369.95	1.15.0/8.64F
		7.0	367.43	369.17	1.15.0/8.64F
	VMware ESXi	6.7	390.72	391.81	1.20.0/9.08F
		6.5	390.72	391.81	1.20.0/9.08F
		6.0	367.64	369.71	1.15.0/8.64F
	Windows Server 2012R2		非サポート	非サポート	非サポート
	Windows Server 2016 Hyper-V		－	369.95	1.15.0/8.84F
CX2570 M2	Citrix XenServer	7.1	367.92	369.95	1.8.0/8.64F
		7.0	367.43	369.17	1.8.0/8.64F
	VMware ESXi	6.7	390.57	391.58	1.8.0/9.08F
		6.5	367.64	369.71	1.8.0/8.64F
		6.0	367.64	369.71	1.8.0/8.64F
	Windows Server 2012R2		非サポート	非サポート	非サポート
	Windows Server 2016 Hyper-V		－	非サポート	非サポート

変更履歴

更新日	更新内容
2017年7月12日	初版公開
2017年12月19日	本体装置RX2540 M4サポート追加 Windows Server 2016 Hyper-Vサポート追加
2018年2月6日	Windows Server 2016 Hyper-Vサポート条件追加
2018年12月11日	ESXi6.7/Xen 7.1.1サポート追加
2019年7月2日	本体装置RX2540 M5サポート追加
2019年8月21日	本体装置RX2540 M5 VMware ESXiサポート追加
2020年2月21日	本体装置RX2540 M5 Xen 7.5サポート追加、7.6ドライバ版数更新
2020年3月3日	本体装置RX2540 M5 Xen 7.1.2 ESXiサポート追加
2020年4月7日	本体装置RX2540 M4 ESXiサポート版数更新
2020年6月30日	本体装置RX2540 M5 ESXiサポート版数更新