

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 M60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 M60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 M60	
			Pass-Thru		
RX2540 M2	Citrix XenServer	7.1	Pass-Thru	<input type="radio"/>	
			vGPU	<input type="radio"/>	
		7.0	Pass-Thru	<input type="radio"/>	
			vGPU	<input type="radio"/>	
		6.5	Pass-Thru	<input type="radio"/> *1	
			vGPU	<input type="radio"/> *1	
	VMware ESXi	6.7	vDGA	<input type="radio"/> *2 *3	
			vGPU / vSGA	<input type="radio"/> *2 *3	
		6.5	vDGA	<input type="radio"/> *2 *3	
			vGPU / vSGA	<input type="radio"/> *2 *3	
		6.0	vDGA	<input type="radio"/> *2 *3	
			vGPU / vSGA	<input type="radio"/> *2 *3	
	Windows Server 2012R2			-	
	Windows Server 2016 Hyper-V			<input type="radio"/> *4	
RX2540 M4	Citrix XenServer	7.2	Pass-Thru	<input type="radio"/>	
			vGPU	<input type="radio"/>	
		7.1.1	Pass-Thru	<input type="radio"/>	
			vGPU	<input type="radio"/>	
	VMware ESXi	6.7	vDGA	<input type="radio"/> *3	
			vGPU / vSGA	<input type="radio"/> *3	
	VMware ESXi	6.5	vDGA	<input type="radio"/> *3	
			vGPU / vSGA	<input type="radio"/> *3	
	Windows Server 2012R2			-	
	Windows Server 2016 Hyper-V			<input type="radio"/> *4	

CX2570 M2	Citrix XenServer	7.1	Pass-Thru	○	
			vGPU	○	
		7.0	Pass-Thru	○	
			vGPU	○	
		6.5	Pass-Thru	○ *1	
			vGPU	○ *1	
	VMware ESXi	6.7	vDGA	○ *2 *3	
			vGPU / vSGA	○ *2 *3	
		6.5	vDGA	○ *2 *3	
			vGPU / vSGA	○ *2 *3	
		6.0	vDGA	○ *2 *3	
			vGPU / vSGA	○ *2 *3	
	Windows Server 2012R2			-	
	Windows Server 2016 Hyper-V		DDA	○*4	
CX2570 M4	Citrix XenServer	7.2	Pass-Thru	○	
			vGPU	○	
	Citrix XenServer	7.1.1	Pass-Thru	○	
			vGPU	○	
	VMware ESXi	6.7	vDGA	○ *3	
			vGPU / vSGA	○ *3	
	VMware ESXi	6.5	vDGA	○ *3	
			vGPU / vSGA	○ *3	
	Windows Server 2012R2			-	
	Windows Server 2016 Hyper-V		DDA	○*4	

○ : 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。手順はホストにて以下のコマンドを実行し、XenServerのブートオプションに
iommu=no-intremapを設定してホストを再起動します。

(# /opt/xensource/libexec/xen-cmdline --set-xen iommu=no-intremap)

※2 : 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。

※3 : ※2以外の本体BIOS版数で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。

① Interrupt 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。

② Interrupt 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。

※4 : Windows Server 2016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。

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 M2	Citrix XenServer	7.1	367.92	369.95
		7.0	367.43	369.17
		6.5	352.70	354.56
	VMware ESXi	6.7	390.72	391.81
		6.5	390.72	391.81
		6.0	390.72	391.81
	Windows Server 2012R2		非サポート	非サポート
	Windows Server 2016 Hyper-V		–	369.95
	Citrix XenServer	7.2	367.92	369.95
		7.1.1	367.106	370.12
RX2540 M4	VMware ESXi	6.7	440.43	441.66
		6.5	390.72	391.81
	Windows Server 2012R2		非サポート	非サポート
	Windows Server 2016 Hyper-V		–	386.09
	–		386.09	1.18/1.23P
CX2570 M2	Citrix XenServer	7.1	367.92	369.95
		7.0	367.43	369.17
		6.5	352.70	354.56
	VMware ESXi	6.7	390.72	391.81
		6.5	390.72	391.81
		6.0	390.72	391.81
	Windows Server 2012R2		非サポート	非サポート
	Windows Server 2016 Hyper-V		–	369.95
	–		369.95	1.9.0/8.83F
	–		369.95	1.8.0/8.64F
CX2570 M4	Citrix XenServer	7.2	367.106	370.12
		7.1.1	367.106	370.12
	VMware ESXi	6.7	390.72	391.81
		6.5	390.72	391.81
	Windows Server 2012R2		非サポート	非サポート
	Windows Server 2016 Hyper-V		–	386.09
	–		386.09	1.25.0/1.24P

変更履歴

更新日	更新内容
2016年10月17日	初版公開
2016年10月25日	表1のVMware6.5の状況追加および表2のGRIDドライバサポート状況を追加
2016年12月6日	表1のサポート状況の更新、表2のGRIDドライバサポート状況にて、サポートするBIOS/iRMC
2017年4月11日	VMware ESXi6.5, Citrix Xen7.1サポート
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	VMware ESXi6.7, Citrix Xen7.1.1サポート追加
2020年3月3日	RX2540 M4 VMware ESXi6.7 ドライバ版数改版