Hướng dẫn bật và sử dụng Hyper-V trên Windows 10 Pro

Như chúng ta đã biết thì Hyper-V là công nghệ ảo hóa được cung cấp và tích hợp sẵn kể từ phiên bản Window 8 Pro, là giải pháp hữu ích nhất cho những ai muốn chạy thử phần mềm trong môi trường sandbox hay cài đặt thử hệ điều hành bằng cách sử dụng ổ đĩa ảo.



Hyper-V có hầu hết các chức năng điển hình như: hỗ trợ ảo hóa một lượng lớn chủng loại phần cứng, hỗ trợ tạo snapshot, bộ nhớ động, hỗ trợ ảo hóa vi xử lí đa nhân .v.v.. Trên hết, Hyper-V là một thành phần do chính Microsoft phát triển cho Window, bảo đảm tương thích và giao tiếp tốt với hệ điều hành, cũng đồng nghĩa với việc đem lại hiệu năng và độ ổn định cao hơn.

Kích hoạt Feature Hyper-V trên Windows 10.

Tiến hành truy cập vào Control Panel → Programs → Turn Windows features on or off và đánh dấu vào tất cả các tùy chọn nằm trong nhóm Hyper-V.



6 . A to Central	Daniel i Danaci	and a Deservation and Easth one	Grawh Sustaines and Eastern B	3
file Edit View Teols		ne o regularian actement () (M	and the standard state of the state of the	
Control Panel Home	Un	×	1	
View installed updates	Te 1 +-	(Windows Features		
💱 Tum Windows features on or off				
3551	Organe	Applying changes	a • •	1
	Name		1	^
	E Bern		42	
	SCCM		we.	
	Dolb		000	
	Front .		18	
	@ Goog		563.103	
	Mich		366.1001	
	4 Mics		#804.0007	
	10 Mics		1525.0	
	Events		03024	
	E Sop		014	
	(iii) Syma		6.115	
	Tean		358	
	CRE Ultra		0	
	I Unit		4	4
	2			
		Cancel		
e → - ↑ 🖬 · Control	Pand + Progri	ere + Program and Features v D	Search Programs and Features P	13
FRE EDE WEN TOOLS				
Control Panel Home	Un	×		
View installed updates Turn Windows fluctures on or	To 1	個 Windows Fortures		
-	Organic)E + 6)
	Name	Windows completed the requested changes.	0	
	Bitta	Wendows ments to ashoot your PC to finish installing the reparated channers.	42	1
	Score	university of the second se		
	Ooks		000	
	Dolb			
	Forit		18	
	Geoc		303.103	
	C Lare		0334 0507	
	(Micn		25125.0	
	10 Mices		25325.0	
	Mg Realt		814	
	Skyp		1000	
	Signal Syna		7.115- icea	
	Tell Libra			
	I Unit			
	-			
	0	Restart now Don't restart		

Sau đó bạn hãy khởi động lại Windows để kích hoạt Hyper-V.

Khởi động Hyper-V Manager.

Sau khi máy tính đã khởi động xong, bạn hãy nhấn vào nút Start > All apps > Hyper-V Manage Tools và nhấn vào Hyper-V Manager để khởi động ứng dụng ảo hóa. Hoặc có thể search trong ô tìm kiếm của Windows.



Tạo Switch cho các máy ảo trước khi sử dụng Hyper-V.

Việc đầu tiên bạn cần phải làm khi vừa khởi động Hyper-V Manager đó là tạo một mạng chuyển đổi ảo (Virtual Switch) cho nó. Công việc này là cần thiết nếu bạn muốn tạo và khởi chạy máy ảo trong Hyper-V. Để làm được điều này, bạn hãy mở Hyper-V Manager, nhấn phải chuột vào "host" và chọn lệnh Virtual Switch Manager.



Hộp thoại cấu hình Virtual Switch Manager của host sẽ xuất hiện, bạn hãy chọn 1 trong 3 tùy chọn chuyển đổi tùy theo nhu cầu cá nhân, sau đó nhấn Create Virtual Switch để khởi tạo. Bao gồm:

– External – Được sử dụng nhiều nhất. Là tùy chọn mà có thể được map vào card mạng vật lý (xài chung với switch thật). Khi tạo External, card mạng sẽ không thể đặt IP được nữa, bạn phải đặt IP ở Connection mới tạo là vEthernet (External Network).

– Internal – Các máy ảo có thể liên lạc được với máy thật (máy Host). Khi chọn Internal, bạn kiểm tra trên máy Host sẽ thấy có thêm card mạng mới là vEthernet (Internal Network). Dạng này có thể áp dụng trên thực tế.

– Private – Không dùng trên thực tế được, áp dụng trong môi trường lab (thực hành), cô lập mạng máy ảo với hệ thống mạng bên ngoài.



Sau khi tạo Switch ảo xong, lúc này bạn có thể tạo các máy ảo để cài đặt trên Hyper-V, cấu hình và test sử dụng theo nhu cầu của mình.

Ví dụ sau đây là cài máy ảo Server 2012 R2

Tạo máy ảo.

R-click máy host -> New -> Virtual Machine

Quick Create State CPU Usage Assigned Memory New > Virtual Machine Hard Disk Hyper-V Settings Virtual Switch Manager Import Virtual Machine Virtual SAN Manager Floppy Disk Import Virtual Machine Edit Disk Floppy Disk Wirtual Machine selected. Edit Disk No vitual machine selected. Stop Service Remove Server Refresh No vitual machine selected. View > No tem selected.	Quick Create State CPU Usage Assigned Memory New Virtual Machine On this server. Hyper-V Settings Floppy Disk Virtual SAN Manager Floppy Disk Edit Disk Inspect Disk Inspect Disk No virtual machine selected. View > Help No tem selected.		non Action Co.			Virtual Machines	DEEKTOD ANDINU			
New 2 Virtual Machine Import Virtual Machine Hard Disk Hyper-V Settings Import Virtual Machine Virtual Switch Manager Hyper-V Settings Virtual SAN Manager Hyper-V Settings Edit Disk Import Virtual Machine Inspect Disk Virtual San Manager Edit Disk No virtual machine selected. Remove Server Refresh View > Help No tem selected. No tem selected.	New 2 Import Virtual Machine Hyper-V Settings Virtual Switch Manager Virtual SAN Manager Edit Disk Inspect Disk Stop Service Remove Server Refresh View Help No virtual machine selected. Details No tem selected. Import Virtual Server Help Details No tem selected. Import Virtual Server Help Import Virtual Server Help Import Virtual Server No tem selected. Import Virtual Server No tem selected. Import Virtual Server Import Virtual Server Import Disk Import Disk No tem selected. Import Virtual Server Import Disk Import Disk No tem selected. Import Virtual Server Import Disk Import Disk No tem selected.		DESKTOP-MRDINH	State CPU Usage Assigned Memon		k Create	Quic			
Import Virtual Machine Hard Disk Hyper-V Settings Floppy Disk Virtual Switch Manager Hyper-V Settings Virtual SAN Manager Hyper-V Settings Edit Disk Inspect Disk Inspect Disk No virtual machine selected. View Inspect Disk View No virtual machine selected. View Inspect Disk No virtual machine selected. Stop Service Refresh No tem selected.	Import Virtual Machine Hard Disk Hyper-V Settings Import Virtual Switch Manager Virtual SAN Manager Hyper-V Settings Edit Disk Inspect Disk Inspect Disk No virtual machine selected. View No virtual machine selected. View No virtual machine selected. Details No tem selected. No tem selected.		Quick Create		Virtual Machine Hard Disk	2	New			
Hyper-V Settings Virtual Switch Manager Virtual SAN Manager Edit Disk Inspect Disk Stop Service Refresh View Help No tem selected. No tem selected. Import Virtual Machine Help No tem selected. Import Virtual Machine Import Virtual Machine Virtual SAN Manager Import Virtual SAN Manager	Hyper-V Settings Virtual Switch Manager Virtual SAN Manager Edit Disk Inspect Disk Stop Service Remove Server Refresh View Help Details No tem selected. No tem selected. Help	8	New	on this server.		ort Virtual Machine	Impo			
Virtual Switch Manager Virtual SAN Manager Edit Disk Inspect Disk Stop Service Remove Server Refresh View Help Details No tern selected. No tern selected.	Virtual Switch Manager Virtual SAN Manager Edit Disk Inspect Disk Stop Service Remove Server Refresh View > Help Details No tem selected.		🕞 Import Virtual Machine	Floppy Disk		er-V Settinos_	Hype			
Virtual SAN Manager Edit Disk Inspect Disk Stop Service Remove Server Refresh View Help Details No tem selected. No tem selected. Wiew View View No tem selected. Wiew View View </td <td>Virtual SAN Manager Edit Disk Inspect Disk Stop Service Remove Server Refresh View > Help Details No tem selected.</td> <td></td> <td>Hyper-V Settings</td> <td colspan="2"></td> <td>al Switch Manager</td> <td>Virtu</td>	Virtual SAN Manager Edit Disk Inspect Disk Stop Service Remove Server Refresh View > Help Details No tem selected.		Hyper-V Settings			al Switch Manager	Virtu			
Edit Disk Inspect Disk Stop Service Remove Server Refresh View Help Details No tem selected. No tem selected. No tem selected. Image: Comparison of the selected. Image: C	Edit Disk Inspect Disk Stop Service Remove Server Refresh View Help Details No tern selected. No tern selected.		🟭 Virtual Switch Manager			al SAN Manager	Virtu			
Inspect Disk Stop Service Remove Server Refresh View Help Details No tem selected. No tem selected. Image: Latt Disk Image: Latt Disk Stop Service Refresh View Image: Latt Disk Image: Latt Disk <td< td=""><td>Inspect Disk Stop Service Remove Server Refresh View Help Details No tern selected. No tern selected. Stop Service Refresh View No tern selected. Stop Service Refresh View No tern selected. Stop Service Refresh View No tern selected. Stop Service Refresh View No tern selected.</td><td></td><td>🔒 Virtual SAN Manager</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></td<>	Inspect Disk Stop Service Remove Server Refresh View Help Details No tern selected. No tern selected. Stop Service Refresh View No tern selected. Stop Service Refresh View No tern selected. Stop Service Refresh View No tern selected. Stop Service Refresh View No tern selected.		🔒 Virtual SAN Manager							
Inspect Disk Stop Service Remove Server Refresh View Help Details No tem selected. No tem selected. Image: Clisk Image: Clisk </td <td>Inspect Disk Inspect Disk Stop Service Remove Server Refresh View Help View Details No tern selected.</td> <td></td> <td>🥁 Edit Disk</td> <td></td> <td></td> <td>UISK</td> <td>Edit</td>	Inspect Disk Inspect Disk Stop Service Remove Server Refresh View Help View Details No tern selected.		🥁 Edit Disk			UISK	Edit			
Stop Service Remove Server Refresh View Help Details No tem selected.	Stop Service Remove Service Refresh View View > Help View Details No tern selected.		Inspect Disk			ect Disk	Insp			
Remove Server Refresh View > Help Details No tem selected.	Remove Server Refresh View > Help Details No tem selected.		Stop Service	icted.	No virtual machine sele	Service	Stop			
Refresh > Notem selected. > Notem selected.	Refresh Image: Constraint of the second se		Y Remove Server				Rem			
View View Help View Details No tem selected.	View > Help Details No tern selected.		A Refrech				Refre			
Help Details No tem selected.	Help Details No tem selected.		1 Neilesti				View			
Details No tem selected.	Details No tem selected.		View				Help			
Details No tem selected.	Details No tem selected.		Help			1				
Details No tem selected.	Details No tem selected.									
No item selected.	No tem selected.				Details					
	The Bell and second and				No ten selected					
				` I	the actil screeted.					

Chọn Next.



Đặt tên cho máy ảo, chọn nơi lưu trữ máy ảo -> Next.



Chọn Next

Manager	Artime
KTOP-MRDINE 🛄 New Virtual Machine Wiz	ard
Specify Gen	eration
Before You Begin	Choose the generation of this virtual machine.
Specify Name and Location	Generation 1
Specify Generation	This virtual machine generation supports 32-bit and 64-bit guest operating systems and provides virtual hardware which has been available in all previous versions of Hyper-V.
Assign Memory	O Generation 2
Connect Virtual Hard Disk	This virtual machine generation provides support for newer virtualization features, has UEFT-based
Installation Options	firmware, and requires a supported 64-bit guest operating system.
Summary	A Unce a virtual machine has been created, you cannot change its generation.
	More about virtual machine generation support

Chọn Ram cho máy ảo -> Next.

Hyper-V Manager	INF 💻 New Virtual Machine Wiz	ard	Actions	
	Assign Mem	югу		,
	Before You Begin Specify Name and Location Specify Generation Assign Menory Configure Networking Connect Virtual Hard Disk Installation Options Summary	Specify the amount of memory to allocate to this virtu, MB through 12582912 MB. To improve performance, in recommended for the operating system. Startup memory: 4096 MB Use Dynamic Memory for this virtual machine. Use Dynamic Memory for this virtual machine. When you decide how much memory to assign to use the virtual machine and the operating system	ual machine. You can specify an amount from 32 specify more than the minimum amount of the specify more than the minimum amount of the specific spe	
		< Previous	Next > Finish Cancel	

Chọn Switch cho máy ảo -> Next.



Chọn dung lượng ổ đĩa cho máy ảo -> điền dung lượng cần cho máy ảo -> Next



Yêu cầu chọn ổ đĩa chưa file ISO hệ điều hành hoặc tùy chọn add sau. Ở đây ta chọn Install later.

DESKTOP-MRDIN	New Virtual Machine Wiza	erd .	×
	Installation	Options	
Bef Spe Ass Cor Cor	ore You Begin cify Name and Location cify Generation agn Memory vfigure Networking nnect Virtual Hard Disk	You can install an operating system now if you have access to the setup media, or you can install it later. Install an operating system later Install an operating system from a bootable CD/DVD-ROM Install an operating system from	
Sun	installation Options Imary	Image file (.iso): Browse Original an operating system from a bootable floppy disk Media Writuel floppy disk (.vfd): Browse	
_		O Install an operating system from a network-based installation server	

Thông tin máy ảo sau khi chọn xong -> Finish



Quá trình khởi tạo máy ảo:

Hyper-V Manager DESKTOP-MRD	II INF 🥮 New Virtual Machine Wiz	ard		l årtiner X	
	Completing	the New Virtual	Machine Wizard		
	Before You Begin Specify Name and Location Specify Generation Assign Memory Configure Networking Connect Virtual Hard Disk Installation Options	You have success following virbual m Description: Name: Generation: Me Creating di Ha	ully completed the New Virtual Mac chine. Win7X64 Generation 1 source we sk	chine Wizard. You are about to create the	
	Sumery	<	Cancel	Sck Pinels.	
			< Periodus	Tirtist > Finish :Canoef	

Bật máy ảo và cài hệ điều hành cho máy ảo -> Connect

Hyper - F Manager	Victorial Marchine								Actions	
	Name	Dute	CELULAN	Animat Names	Untera	Que o	Configuration of the sector		DESKTOP-MRDMH	
	E DATE:	741	cro ang	4005 PM	00.00.00	2002	3.0		Calek Oratz-	
	1.1.1.1.1.1	Cover-							Mex	
		Seting							Chimport Virtuel Machine	
		Tara Off							Hyper-V Settings_	
		Shut Down-							Wrtual Switch Manages	
		Seve							Int. Virtual SAN Manager_	
		Faust							val Salt Dob.	
		Feet							E Inquis Data	
		Chedpoint							Stop Service	
	Checkpaire	Faret_	-						D South	
	= 5 40	Move	18/2019 - 8-23-40	PNG					Viter	
		Epot_							E Hele	1
		.1404							All Connect	-
									- Aminer	
									a hards	
									(Shed Saven	
									0	
					II Page					
									(IP Aciet	
	We764								S Checkpoint	
		Created	4/10/2010 3 22:5	TPM			Clustered. No		D Rever	
		Configuration Ners	ice: 10				Heartbook No Contect.		P Mave-	
		Greevation	1						A Separat	
	1.12	merch Party							···] Sevene	
									🔢 Melp	
	Survey Newsy, Networking									



Hoàn thành.

Installing features Installing updates Finishing up