پیشنیازهای مربوط به نصب Windows 8.0 عبارتند از

- WMware 8.0 1
- ۲- ISO فایل های مربوط به ISO -۲

برای نصب Windows 8 از ویندوز با استفاده از VMware 8.0 استفاده کردهایم. لازم میدانم اشاره کنم که این نسخه از ویندوز با استفاده از VMware 8.0 به بعد

قابل نصب و راهاندازی میباشند.



جهت نصب Windows 8 در VMware 8.0 مراحل زیر را دنبال کنید.

۱- از منوی File گزینه ... New Virtual Machine ارا انتخاب نمایید تا وارد پنجره زیر (New Virtual Machine Wizard) شوید. سپس





۲- در قسمت Hardware Compatibility از ComboBox مربوطه گزینه Workstation 8.0 را انتخاب نموده و بر روی کلید کلیک نمایید.

New Virtual Machine Wizard 🛛 🛛 🔀				
Choose the Virtual Ma Which hardware fea	a chine Hardwai atures are needeo	r e Compatibility I for this virtual machine?		
Virtual machine hardware of Hardware compatibility: Compatible with: Compatible products: ESX 5.0 Fusion 4.0 Workstation 8.0	Compatibility Workstation 8.0	Limitations: 64 GB memory limit 8 processor limit 10 network adapter limit 2 TB disk size limit		
Help	< <u>B</u> a	ick Next > Cance	el	

۳- در قسمت Guest Operating System Installation گزینه سوم (I will install the operating system later) را انتخاب نموده و بر روی کلید Next کلیک نمایید. لازم میدانم اشاره کنم که با انتخاب این گزینه اعلام مینمایید که محل قرار گرفتن ISO فایل مربوط به سیستم عامل را بعداً مشخص مینمایم.

Guest Operating Sys A virtual machine is system. How will yo	tem Installation like a physical computer; it needs an operating ou install the guest operating system?
stall from:	
🔘 Installer <u>d</u> isc:	
BVD RW Drive (D);)
🖱 Installer disc image fil	e (iso):
○ Installer disc image fil C:\WindowsDevelop	e (iso): erPreview-32bit-English.iso
C:\WindowsDevelop	e (iso): erPreview-32bit-English.iso
 Installer disc image fil C:\WindowsDevelop I will install the operation 	e (iso): erPreview-32bit-English.iso Browse ting system later.
 Installer disc image fil C:\WindowsDevelop I will install the opera The virtual machine v 	e (iso): erPreview-32bit-English.iso Browse ting system later. will be created with a blank hard disk.

دقت کنید که ISO فایل مربوط به Windows 8.0 را در این قسمت آدرس دهی نشود. در صورتیکه این کار را انجام دهید هنگام نصب Windows 8.0 خطای زیر را دریافت خواهید کرد که این موضوع باعث دریاف خطای زیر و Cancel شدن فرآیند نصب خواهد شد.

Install Win	dows
8	Windows cannot read the <productkey> setting from the unattend answer file.</productkey>
	ОК

- ۴- در قسمت Guest operating system گزینه Microsoft Windows را انتخاب نموده و در ComboBox پایین (Version) بسته به Next انتخابی (ویندوز ۳۲ بیتی و یا ۶۴ بیتی) گزینه Windows 7 x64 و یا ISO File را انتخاب نموده و بر روی کلید ISO File کلیک نمایید. لازم میدانم اشاره کنم
 - ۱) انتخاب نوع سیستم عامل باعث در نظر گرفتن برخی از مشخصات پیشنهادی مایکروسافت برای نصب این ویندوز خواهد شد.
- ۲) در صورتیکه که سیستم عامل کامپیوتر میزبان (Host OS) از نوع ۳۲ بیتی می باشد. امکان نصب ویندوز ۶۴ ببنی به شکل Virtual بر روی آن وجود ندارد.

Select a Guest Operating System	
Which operating system will be installed on this v	virtual machine?
Guest operating system	
Microsoft <u>W</u> indows	
🖱 Linux	
Novell NetWare	
🗇 Sun <u>S</u> olaris	
VMware ESX	
 ○ <u>O</u> ther	
Version	
Windows 7	-
Windows 7	
Windows 7 x64	
Windows Vista	
Windows Vista x64 Edition	
Windows XP Home Edition	
Windows XP Professional v64 Edition	
Windows 2000 Professional	
Windows NT	
Windows Server 2008 R2 x64	

۵- در این مرحله نام Virtual Machine و محل قرار گیری فایلهای مربوط به آن را مشخص کنید. لازم میدانم اشاره کنم محل قرار گیری فایلهای مربوط به آن را مشخص کنید. لازم میدانم اشاره کنم محل قرار گیری فایلهای مربوط به مربوط به Virtual Machine میتواند بر روی External Hard شما باشد. پیشنهاد من به شما این است که در صورت امکان فایلهای نصب ویندوز بر روی HDD مربوط به کامپیوتر خودتان قرار گیرد تا سرعت Load کردن اطلاعات برای VMware بالا رود.

What name wou	Machine Id you like to use for this virtual ma	chine?
Virtual machine name:		
Windows 8		
Location:		
C:\Win8		Browse
	ree changed de Later riferenenee	
		5

۶- در این مرحله تعداد Processorها و Coreهای که در اختیار Virtual Machine قرار داده می شود تنظیم می گردد. حداقل تعداد Processorها و Coreهای پیشنهادی برای نصب Windows 8.0 یک عدد می باشد.

New Virtual Machine Wizard	
Processor Configuration Specify the number of proc	essors for this virtual machine.
Processors	
Number of processors:	1
Number of <u>c</u> ores per processor:	1
Total processor cores:	1
L	
Help	< <u>Back</u> <u>N</u> ext > Cancel

۷- در این مرحله (Memory for the Virtual Machine) حداقل حافظه در دسترس برای نصب Windows 8.0 تنظیم می گردد. حداقل
 حافظه پیشنهادی برای استفاده از Windows 8 یک گیگابایت (1024 MB) پیشنهاد شده است.

New Virtual Machine Wizard					
Memory for the Virtual Machine How much memory would you like to use for this virtual machine?					
Specify the amou must be a multipl	unt of memory allocated to this virtual machine. The memory size le of 4 MB.				
64 GB - 32 GB - 16 GB -	Memory for this virtual machine:				
8 GB - 4 GB - 2 GB - 1 GB - ◯	Maximum recommended memory: 1404 MB				
512 MB - 256 MB - 128 MB -	Recommended memory: 1024 MB				
64 MB - 32 MB - 16 MB - 8 MB - 4 MB -	Guest OS recommended minimum: 1024 MB				
Help	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel				

۸- در این مرحله تنظیمات مربوط به کارت شبکه مجازی برای Virtual Machine استفاده می گردد.

New Virtual Machine Wizard	×
Network Type What type of network do you want to add?	
 Network connection Use bridged networking Give the guest operating system direct access to an external Ethernet network. The guest must have its own IP address on the external network. Use network address translation (NAT) Give the guest operating system access to the host computer's dial-up or external Ethernet network connection using the host's IP address. Use host-only networking Connect the guest operating system to a private virtual network on the host computer. Do not use a network connection 	
Help < Back Next > Cancel	

کارت شبکه مجازی هنگام نصب WMware در کامپیوتر میزبان (Host) ایجاد می گردد (تصویر زیر). کارت شبکه مجازی باعث می شود که ارتباط بین Host و ماشین مجازی و یا بین چندین ماشین مجازی برقرار شود تا شما بتوانید Resourceهای خود در این شبکه را به اشتراک بگذارید.

3	Networ	k Conr	ections						
Đ	ile <u>E</u> dit	⊻iew	F <u>a</u> vorites	<u>T</u> oc	ls	Adva	anced	<u>H</u> elp	
6	Back	- 6) - 🧊	<i>,</i>	Se	arch	ø	Folders	•
Ad	Idress 🔇	Networ	k Connectio	ns					
				_	^	🕹 VN	/lware	Network	Adapter VMnet8
	Networ	k Task	5	٢		🕹 VN	/ware	Network	Adapter VMnet1
	Cre con Cha Fire	ate a ne nection ange Wir wall sett	w idows ings		Ш	(က) W 📥 13 🍉 Te 📥 Lo	ireless 394 Co shran Ical Are	Network nnection ea Conne	Connection ction

در قسمت Network Type چهار حالت برای تنظیم کارت شبکه وجود دارد.

- (۱) Bridge Network بوسیله Bridge شما امکان اتصال به شبکه LAN را از طریق Host پیدا می کنید. در این حالت شما کارت شبکه موجود در Virtual Machine را مستقیم به سوئیچ شبکه LAN وصل می کنید. لازم به ذکر است ارتباط در این حالت دو طرفه است یعنی شبکه فیزیکی هم می تواند با Virtual Machine شما ارتباط برقرار کند.
- ۲) Use network address translation (NAT) شما امکان اتصال به شبکه LAN را از طریق Host پیدا می کنید. در این حالت Virtual Machine می تواند با شبکه فیزیکی ارتباط برقرار کند اما شبکه فیزیکی نمی تواند با Virtual ارتباط برقرار نماید.
- ۳) Use host-only networking: در صورتیکه Host جزء یک شبکه باشد و ماشین مجازی تنها میخواهد با Host ارتباط برقرار کند.
 - ۴) Do not use a network connection: عدم نصب کارت شبکه مجازی برای Virtual Machine.
- SAS در قسمت Select I/o Controller Types نوع Controller مربوط به SCSI را انتخاب کنید. پیشنهاد VMware برای این منظور SAS می باشد.

New Virtual Machine Wizard 🛛 🗙			
Select I/O Controller Typ Which SCSI controller ty	es pe would you like to use?		
I/O controller types IDE Controller: ATAPI SCSI Controller: BusLogic LSI Logic SI Logic :	AS (Recommended)		
Help	<pre>< Back Next > Cancel</pre>		

۱۰- در این مرحله تنظیمات مربوط Disk برای Virtual Machine را مشخص کنید.

New Virtual Machine Wizard	×
Select a Disk Which disk do you want to use?	
Disk • Create a new virtual disk A virtual disk is composed of one or more files on the host file system, which will appear as a single hard disk to the guest operating system. Virtual disks can easily be copied or moved on the same host or between hosts. Use an existing virtual disk Choose this option to reuse a previously configured disk. Use a ghysical disk (for advanced users) Choose this option to give the virtual machine direct access to a local hard disk.	
Help < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	

جهت ایجاد Disk برای Virtual Machine سه راه حل زیر را در پیش دارید.

۱) Create a new virtual disk ایجاد می گردد. لازم میدانم
 ۱) Nirtual Machine ایجاد می گردد. لازم میدانم
 ۱) اشاره کنم که دیسک ایجاد شده برای Virtual Machine در حقیقت یک و یا چند فایل است که این فایل در کامپیوتر Host
 ۱) نگهداری شده و کلیه اطلاعات مربوط به Virtual Machine داخل این فایل ذخیره می گردد. در صورتیکه گزینه Create a new
 ۱) virtual Machine داخل این فایل ذخیره می گردد. در صورتیکه گزینه virtual Machine داخل این فایل در کامپیوتر Virtual Machine داخل این فایل داخیره می گردد. در صورتیکه گزینه virtual a new

Virtual disk type
<u>○</u> IDE
SCSI (Recommended)

تعیین نوع دیسک (IDE/SCSI) باید تنظیمات مربوط به ظرفیت دیسک را انجام دهبد (تصویر زیر).	پس از
---	-------

New Virtual Machine Wizard			
Specify Disk Capacity How large do you want this disk to be?			
Maximum disk size (GB): 60.0 📚			
Recommended size for Windows 7: 60 GB			
Allocate all disk space now. Allocating the full capacity can enhance performance but requires all of the physical disk space to be available right now. If you do not allocate all the space now, the virtual disk starts small and grows as you add data to it.			
Store virtual disk as a single file			
◯ Split virtual disk into multiple files			
Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.			
Help < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel			

چنانچه بخواهید که حداکثر ظرفیت مورد نظر به ازای دیسک در همان ابتدا تخصیص یابد گزینه Allocate all disk space now را انتخاب نماید. (در این مثال در صورتیکه این گزینه را انتخاب نمایید در همان ابتدا 60GB به ازای دیسک مورد نظر فضا مییابد و در صورتیکه این گزینه را انتخاب ننمایید به ازای اطلاعاتی که بر روی دیسک ذخیره می شود فضای مربوط به دیسک اختصاص یافته و این فضا تا 60GB در دسترس شما خواهد بود.)

همانظور که قبلاً هم اشاره شد دیسک مجازی در حقیقت یک فایل و یا چند فایل بر روی دیسک کامپیوتر میزبان می باشد در صورتیکه بخواهید اطلاعات مربوط به Virtual Disk بر روی یک فایل مدیریت شود گزینه Store virtual disk as a single را انتخاب و در صورتیکه بخواهید اطلاعات مربوط به Virtual Disk بر روی چند فایل مدیریت شود گزینه Split virtual را انتخاب دار disk into multiple files

۲) Use an existing virtual disk (۲ یا انتخاب این گزینه این امکان به شما داده می شود که از Virtual Disk که از قبل در کامپیوتر میزبان (Host) شما ذخیره شده است بتوانید استفاده نماید. جهت استفاده از این امکان کافی است که فایل مربوط به Virtual Disk را Browse نمایید. (تصویر زیر)

Existing Disk File	
	Browse

۳) (Use a physical disk (for advanced users) با انتخاب این گزینه این امکان به شما داده می شود که بتوانید به طور مستقیم از دیسکهای و پارتیشنهای مربوط به هر کدام از دیسکهای کامپیوتر میزبان (Host) بتوانید استفاده نماید. در صورتیکه این گزینه را انتخاب نمایید در فرم زیر می توانید تعیین نمایید که کدام یک از دیسکها جهت استفاده استفاده نماید. در نظر گرفته شود.

New Virtual Machine Wizard 🛛 🗙		
Select a Physical Disk Which local hard disk do you want this virtual machine to use?		
Accessing raw disks may cause a loss of data or the inability to boot, especially if the raw disk partition is used as the boot device. For more information, see the section in the product manual about using physical disks.	I	
Device PhysicalDrive0 Usage Ise entire disk Use individual partitions		
< <u>Back</u> <u>N</u> ext > Can	cel	

چنانچه بخواهید کلیه پارتیشنهای مربوط به دیسک مورد نظر شما به عنوان پارتیشنهای Virtual Machine در نظر گرفته شود کافی است گزینه Use entire disk را انتخاب نمایید. و اگر بخواهید بعضی از پارتیشنهای مربوط به دیسک مورد نظر (به طور انتخابی) به عنوان پارتیشن برای Virtual Machine در نظر گرفته شود کافی است گزینه Use individual partitions را انتخاب نمایید. ۱۱- در این مرحله تنظیمات مربوط به محل ذخیره شدن فایل Virtual Disk را در کامپیوتر میزبان (Host) مشخص مینمایید (تصویر زیر). نحوه نوشته شدن اطلاعات در این فایل بسته به نحوه پیکربندی Disk برای Virtual Machine (مرحله ۱۰) میباشد.

File	
50 GB disk file will be created using the file na	ame provided here.
dows 7. vmdk	Browse
(File 60 GB disk file will be created using the file no dows 7.vmdk

نحوه ذخيره شدن اطلاعات داخل فايل vmdk	نحوه پیکربندی Disk برای Virtual Machine	
در این حالت اطلاعات Virtual Disk داخل فایل vmdk ذخیره شده و ظرفیت آن	Create a new virtual disk	
حداکثر می تواند به اندازه maximum disk size باشد.		
در این حالت شما از اطلاعات موجود در فایل vmdkی که از قبل داشتهاید استفاده		
می کنید.	Use an existing virtual disk	
در این حالت اطلاعات نحوه دسترسی به Diskها و Partitionهای مربوط به سیستم	Line a physical disk (for advanced very)	
میزبان (Host) در داخل فایل vmdk ذخیره میشود.	Use a physical disk (for advanced users)	

۱۲- در این مرحله VMware اعلام مینماید که تنظیمات مربوط به Virtual Machine پایان یافته است.

Ne	New Virtual Machine Wizard 🛛 🛛 🔀		
Ready to Create Virtual Machine Click Finish to create the virtual machine. Then you can install Windows 7.			
	The virtual machine v	vill be created with the following settings:	
	Name: Location: Version: Operating System: Hard Disk: Memory: Network Adapter: Other Devices:	Windows 8 d:\Temp Workstation 8.0 Windows 7 60 GB 1024 MB NAT CD/DVD, Floppy, USB Controller, Printer, Sound Card	
	<u>C</u> ustomize Hardw.	are	

اما نکته باقیمانده این است که شما باید آدرس ISO File مربوط به Windows 8 را در این قسمت تنظیم نمایید. برای این کار کافی است که بر روی دکمه Customize Hardware کلیک کنید تا پنجره زیر برای شما نمایش داده شود. پس از آن در این پنجره بر روی گزینه CD/DVD کلیک کنید و همانند تصویر آدرس ISO File مربوط به Windows 8 را انتخاب نمایید.

Hardware		
Device Memory Processors New CD/DVD (Floppy Network Adapter Sound Card Printer Display	Summary 1 GB 1 Auto detect Auto detect NAT Present Auto detect (Serial Port) Auto detect	Device status ⊆onnected ☑ Connect at power on Connection ○ Use ghysical drive: Auto detect ④ Use ISO image file: H:\Software\Windows\Win8\Wir ♥ Browse Adyanced

حال چنانچه این فرم و را تایید نموده و با فشار دادن دکمه Finish عملیات پیکربندی Virtual Machine اعلام نمایید. در این شما میتوانید Windows 8 را به شکل Virtual بر روی کامپیوتر خود راهاندازی نمایید.

Virtual کافی است همانند تصویر زیر بر روی دکمه Power on this virtual machine کلیک نمایید تا ۱۳ روشن شده تا شما بتوانید مراحل نصب Windows 8 را انجام دهید.



10