



Virtual PC 最適化

Microsoft Virtual PC



✤ Virtual Machine Addition 설치

- Virtual Machine 성능 개선
- Host PC와 Guest PC 간 Mouse 자유 이동

✤Virtual Disk Wizard 사용

- 새 디스크가 아닌 기존 디스크 이용 시
- 디스크 타입 조정 시

Virtual Disk Pre-compactor

- Dynamic Disk의 용량 줄일 때
- 디스크 조각 모음을 우선 2번 실시 후 진행





✤Virtual Machine에 운영체제 설치 후 Addition 추가 설치

- Virtual Machine 스피드 개선
- Host PC와 Guest PC 간 Mouse 자유 이동
- Host PC와 Guest PC 간 파일 이동도 Drag & Drop으로 가능

♦해당 VM에서 메뉴 중 Action – Virtual Machine Additions 선택



해당 VM - Action - VM Additions



Windows 2003 Service Pack 1 RC2	- Microsoft Virtua
Action Edit CD Eloppy Help	
Eull-Screen Mode	Right Shift+Enter
<u>C</u> trl+Alt+Del	Right Shift+Del
Pause	Right Shift+P
<u>R</u> eset	Right Shift+R
⊆lose	Right Shift+F4
Install or Update Virtual Machine Additions	Right Shift+I
Properties	



Install or update VM Additions



Windows 2003 Service Pack 1 RC2



You have chosen to install or update Virtual Machine Additions. Virtual PC will automatically insert a CD image into the virtual machine's CD-ROM drive, which should automatically run Virtual Machine Additions setup.

If Virtual Machine Additions setup does not run automatically, open the CD-ROM drive inside of the virtual machine and run the setup program.

Would you like to install or update the Virtual Machine Additions now?





Virtual Machine Additions 설치 마법사







- 새 디스크가 아닌 기존 디스크 이용 시
- 디스크 용량을 줄이기 위해서 디스크 타입 조정할 때

✤Virtual PC 콘솔에서 메뉴 중 Virtual Disk Wizard 선택







Virtual Disk 마법사



Virtual Disk Wizard	
	Welcome to the Virtual Disk Wizard
	This wizard can help you create and edit virtual hard disks (.vhd files) and virtual floppy disks (.vfd files).
	To continue, click Next.
	KBack Next> Cancel







Disk Options You can create a new virtual disk or edit	an existing one.	E
Select an option:	2526	
 <u>Create a new virtual disk</u> <u>E</u>dit an existing virtual disk. 		



Virtual Disk 타입



Virtual Disk Type You can create a new unformath	ed virtual b	ard disk or v	irtual floopy dis	
Too can create a newy unionnato	sa wii taarn		ir caal noppy als	
Create:				
A virtual hard disk				
C A virtual floppy disk				





✤디스크의 종류 2가지

- VPC에선 가상 하드 디스크(VHD)와 가상 플로피 디스크(VFD)를 지원
- 간혹 VM내에서 플로피가 필요한 경우, 가상 플로피 디스크를 만든 후, VM에서 연결해서 사용할 수 있다.

Eloppy	Help
Contr	ol Physical Drive A:
Captu	ure Floppy Disk Image
Rejea	ise Disk,



Virtual Hard Disk 위치



computer's hard disk.	ir ,vila file, can be s	stored anywhere	on the physica	
Name and location:				
C:\WinR2\WinR2				Browse



Virtual Hard Disk 옵션



Virtual Disk Wizard

Virtual Hard Disk Options

The Linked to a hard disk option is advanced.

-
=,

Cancel

Select a virtual hard disk option:

Dynamically expanding (Recommended)

The size of this virtual hard disk expands to a fixed maximum size as data is saved to it. The disk size does not compact automatically when data is deleted. To compact the disk size, edit the disk using this wizard.

C Fixed size

This virtual hard disk uses a fixed amount of space regardless of the amount of data stored on it. Its default size is the maximum amount of space available on your physical hard disk.

C Differencing

This virtual hard disk is based on an existing virtual hard disk configuration. Only changes are stored to the differencing virtual hard disk.

< Back

Next >

C Linked to a hard disk (Advanced)

This virtual hard disk links to a hard disk on the physical computer.



가상 하드 디스크 종류



Dynamic

- 최대 용량을 정해놓고, 그 용량까지 파일이 점점 커져 가면서 저장
- 16G로 잡으면 처음 파일 크기는 32KB에서 시작
- 주의: VM내에서 디스크 용량을 줄여도 한번 커진 디스크는 줄어들지 않는다.
- 차후 Fixed로 변경할 수 있다.
- * Fixed
 - Dynamic과 유사하나 다만 처음 지정한 크기만큼 가상하드디스크가 차지
 - 16G로 잡으면 파일 크기도 시작부터 16G
 - 차후 Dynamic으로 변경할 수 있다.
 - VM내 추가 디스크를 만들고 Tool만 저장할 때 많이 사용

* Differencing

- 가장 중요한 디스크 유형
- 다른 가상 하드 디스크 파일(VHD) 기반에서 다른 내용만 저장. 즉 2003 기본 디스크(VHD)에서 Differencing 디스크를 하나 생성하고, 기본 디스크와 다른 내용만 저장시킬 수 있다. 이리하여 2003 VM을 3개 만들 때 용량을 절약할 수 있다. 선택하면 연결할 부모 디스크를 물어본다.

***** Linked to a hard disk

- 물리적 디스크를 그대로 사용
- 사용 중인 하드 디스크를 연결할 경우, 디스크가 깨지니 절대 주의 (거의 사용하지 않는다.)
- ✤ 처음 VM을 만들 경우엔 Dynamic을 선택하는 것이 보통



Virtual Disk 마법사 완료



Virtual	Disk Wizard

Completing the Virtual Disk Wizard

You have successfully completed the Virtual Disk Wizard, Your

Location: C	:₩₩1.vhd
Type; D	inerencing
Parent; C	:₩₩Windows 2003 5
Finish.	





Dynamic Disk의 용량 줄일 때

↔사용 방법

디스크 조각 모음을 우선 2번 실시 후 진행

❖메뉴 중 CD - Capture ISO Image를 선택한다.



VM - 메뉴 CD - Capture ISO Image





CD 이미지 선택



Sel	lect CD Image	to Capture		<u>?</u> ×
	Look jn:	🗁 Virtual Machine Additions 💽 🕓) 🗊 😕 🛄 -	
	My Recent Documents Desktop Iv Documents My Computer	Virtual Disk Precompactor.iso VMAdditions.iso		
	My Network Places	File name: Files of type: CD Images (*.iso)	✓ <u>Open</u> ✓ Cance	





*C:\Program files\Microsoft Virtual PC\Virtual Machine Additions

*ISO가 2개

- 하나는 Additions 프로그램
- 하나는 VPC 2004 SP1을 설치하시면 존재



Would you like to prepare the vir	tual hard disk(s) for compaction?
crosoft Virtual Disk Pre-Compacto eparing drive C for compaction)F
	Cancel

i)

Drive C has been prepared for compaction. You must now close the virtual machine and use the Virtual Disk Wizard to perform the actual compaction on the VHD file.

×









Action Edit CD Floppy Help	
Eull-Screen Mode	Right Shift+Enter
⊆trl+Alt+Del	Right Shift+Del
Pause	Right Shift+P
Reset	Right Shift+R
<u>⊆</u> lose	Right Shift+F4





Virtual Disk 마법사 다시 시작



Virtual Disk Wizard	
	Welcome to the Virtual Disk Wizard This wizard can help you create and edit virtual hard disks (.vhd files) and virtual floppy disks (.vfd files). To continue, click Next.
	< <u>Back Next></u> Cancel







Disk Options) YUSE		6
You can create a new virtual disk or edi	t an existing one	h.S	
Select an option:			
C Create a new virtual disk			
Edit an existing virtual disk			
		-	7



편집할 Virtual Disk 선택

irtual Disk Wizard		
Virtual Disk to Edit You can select a virtual disk to edit,		s
Name and location:		
vice Pack 1 RC2₩Windows 2003 Servic	e Pack 1 RC2 Hard Disk, vh	Browse
	< Back Ne	xt> Cancel



Virtual Disk 옵션 선택





기존 파일 덮어쓸지 여부 선택



Virtual Disk Wizard

Virtual Hard Disk Compaction

You can compact this virtual hard disk by replacing the current .vhd file or saving the .vhd file with a different name and location.



Before you compact this virtual hard disk, you must zero out free space on it with a third-party tool that you install on the guest operating system.

If errors occur during the compacting process, the virtual hard disk might become corrupted and data loss could occur. Before continuing, back up important data.

By default, the compacted virtual hard disk will replace the original file. If you don't want to replace the original file, you can specify a different name for the compacted file.

Compact this dynamically expanding virtual hard disk by:

- Replacing the original file
- Saving the file as:

	 Browse





Microsoft