VHD Tool 과 Rufus를 사용하여 가상 USB 드라이브 만들기

가상 USB 파일(*.RMD)를 사용하여, USB CD/DVD-ROM으로 부팅이 불가능한 보드/환경 에서도 대부분 설치가 가능합니다.

다음과 같은 상황에서 사용할 수 있습니다.

- ?
- 일부 외장 ODD 설치를 지원하지 않는 노트북
- 일부 skylake 보드 중 외장 USB CD-ROM 설치를 지원하지 않는 경우
- 일부 skylake 보드에서 윈도우7을 설치하는 경우 (보드 제조사의 패치 필요)

작업진행시 주의 사항

아래의 사용환경 및 하드웨어/소프웨어가 필요합니다.

- 최신 펌웨어가 적용된 아이오드 2531 또는 2541에 장착된 HDD(여유 공간 필요) 아이오드 2541 69_B04, 79_B04 펌웨어 /아이오드 2531 1555 펌웨어 이상
- 가상 USB에 탑재할 원본 ISO 파일
- MS 윈도우즈 환경 (XP0I삼)
- VHD Tool 소프트웨어(아이오드 사용자에게 무료)

STEP 1. VHD 파일 생성하기

VHD(Virtual Hard Disk)파일 이란?

가상 하드 디스크 파일의 줄임말입니다. 롤리적인 하드 디스크처럼 자유롭게 마운트 할 수 있으며, 1개의 VHD파일을 마운트 할때 PC에서는 1개의 하드 디스크가 추가된것으로 인식됩니다. 2531/541은 최대 4개 까지 동시에 마운트 할 수 있습니다.



VHD Tool을 다운로드 합니다

아이오드 공식 홈페이지 또는 FTP서버를 통해 VHD Tool을 다운로드 받을 수 있습니다.

● 아이오드 공식 홈페이지

http://iodd.kr/wordpress/support/download/

● 아이오드 공식 FTP서버

ftp://sps.iodd.co.kr/





VHD파일의 용량 및 옵션

생성할 VHD의 파일 크기 및 옵션을 결정합니다. 가이드에서는 옵션을 기본값으로 설정합니다

©	VHD Tool ++ ×
만들기 변환	확장 조각모음 올리기 디스크에 쓰기 정보
연속된 고?	정 VHD 만들기
파일이름	D:#_ISO#test.vhd
드라이브	D:
빈 공간	37217 MB 로격없이 생성
빈 공간 조각	
가장 큰 연속	· 공간 22926 MB 디니스크 쓰기허가
37 🔽	100 MB V 만들기

파일 크기를 설정하기 위해 확인하여야 할 항목입니다.

- 빈 공간은 대상 드라이브(VHD파일이 생성될 드라이브)의
 전체 남은 용량을 보여줍니다.
- 가장 큰 연속 공간은 VHD파일이 생성가능한 가장 큰 크기
 와 같습니다.
- 크기 입력창에서 가장 큰 연속공간 보다 작은 영역을 입력하
 면, 입력하 크기이 VHD 파일이 생성됩니다.

가장 큰 연속공간에 대하여

HDD의 용량이 많이 남았다고 해서 남아있는 모든 용량을 VHD파일 생성에 사용할 수 없습니다. HDD의 용량이 충분함에도 가장 큰 연속공간이 충분하지 않다면 '디스크 조각모음'을 시도하여 주십시오. VHD파일은 조각나지 않은 공간에만 생성이 가능합니다.

VHD 용량 설정에 대하여

해당 가이드의 안내처럼 가상 USB로 사용하기 위해서는, 원본 ISO파일보다 VHD파일의 용량이 더 귀야합니다. 예를들어 5.6GB의 ISO파일을 가상 USB로 만들고자 한다면 VHD파일의 용량은 그보다 귀야겠죠?

> 파일 크기를 결정하였다면 한章개 버튼을 클릭하여 VHD 파일을 생성 합니다.우측과 같은 화면이 나왔다면 생성이 성공한것입니다.

VHD Tool ++	×
test2.vhd is created successfully	
	OK



VHD파일 옵션

아이오드는 VHD파일 또는 RMD파일을 마운트 할때 파일명에 따라 모드를 구분합니다. 기본값은 CD 모드 입니다. 예) 파일이름 IODD인 경우 - IODD : CD-모드 / IODD&D : 듀얼모드/ IODD&DW : 듀얼모드, 아이오드 HDD 쓰기가능



만약 포맷이 되지 않는다면?

VHD파일이 잘못 생성되었을 가능성이 있습니다. 삭제하시고 새로 생성하여 주십시오.

STEP 2. Rufus 로 ISO 파일을 부팅용 가상 USB로 만들기

Rufus 란?

오픈 소스의 부팅용 USB를 생성해주는 소프트웨어입니다. 윈도우,리눅스,맥 환경의 다양한 운영체제 및 프로그램들에 대한 ISO 파일과 호환됩니다.



Rufus 최신버전을 다운로드 합니다

Rufus 공식 홈페이지 또는 네이버 자료실등 국내외 자료실 에서 다운받으실 수 있습니다.

● Rufus 공식 홈페이지(한글)

https://rufus.akeo.ie/



아이오드에 RMDII일이 마운트 된 상태에서 실행하십시오

Ø	Rufus 2.8.886					
장치			∳≉			
NO_LABEL (G:) [5.4GB]		¥			
디스크 형식과 부	팅 시스템 유형					
MBR 파티션 형식의 BIOS 또는 UEFI (BIOS 호환)						
파일 시스템	파일 시스템					
FAT32 (기본)	¥					
할당 단위 크기						
4096 bytes (기본)		¥			
새 볼륨 레이블						
5.4GB						
포맷 옵션 🔽 –		+1000 2011				
□ 매드 역터 김 ✔ 빠르 포맷	^r	안한한 음자	*			
✔ 부팅 가능한	디스크 만들기	FreeDOS				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
완료						
정보	로그	시작	닫기			
1개의 장치를 찾용	2		#			

STEP 1.을 통하여 점상적으로 아이오드에 가상 USB 가 마운트 되었다면 좌측과 같은 화면이 나옵니다.

★ 장치에서 반드시 아이오드의 가상 USB 드라이브가 선택 되었는 지 확인하세요.

새 볼륨 레이블 : 윈도우 상에 표시될 가상 드라이브의
 이름을 설정합니다.RMD 파일명과는 상관없습니다.

설정이 끝났다면 파란 테두리 안의 🧕 버튼을 클릭 합니다.



부팅용 가상 USB를 만들 원본 ISO파일 선택

ISOII일을 선택해서 아이오드에 마운트된 RMDII일을 부팅용 가상 USB로 생성합니다

포맷 음션 💟 비료 석터 검사 ♥ 빠른 포맷 ♥ 루팅 가능한 디스크 만들기 ● 표준 Windows 철지 ● Windows To Go ♥ 확장 레이블 및 아이콘 파일	한번만 검사 V ISO 이미지 V (2) 만들기				
완료					
정보 로그	시작 닫기				
사용 ISO: Windows_8.1_Pro_X64_Activated.iso #					

열기 화면에서 ISO파일을 선택합니다. 정상적인 ISO파일이 선택되다면 Rufus 프로그램 화면 의 파란 테두리속 텍스트가 FreeDOS에서 ISO 이미지 로 변경됩니다.

※ 윈도우 8.1 이상 엔터프라이즈 버전의 경우 표준설치 외에 Windows-To-Go 항목이 선택가능합니다.

정상적으로 선택되었다면 아래 🔢 색적 🛛 버튼을 누릅니다.

정상적으로 진행된다면 우측과 같은 경고화면이 나옵 LICI.새로 생성한 VHD(RMD)파일은 비어있기 때문 에 고민하지 않고 확인 버튼을 누릅니다.



기존에 사용중이던 VHD(RMD) 파일이라면...?

부팅용 USB드라이브를 만드는 과정에서 기존 데이터는 모두 삭제됩니다. 자료가 들어있는 VHD(RMD)파일이라면 데이터를 다른 드라이브에 반드시 복사하시고 진행하여 주십시오

4 생성된 개상	B 생성 완료 및 확인 USB 드라이브를 확인힘	ILICI					
_				좌측과 같이 작업이 진행된 후 모든 작업이 완료됩니다.			
	ISO 파일을 복사			바탕화면 > 내 컴퓨터 > 해당 드라이브를 열어서 제대로			
정보	정보 로그 시작 취소		생성이 되었는지 확인합니다.				
G:\sources\c	ompatresources.dll (2.3 MB)	# 00:00:12					
		드라이브 도구 관리	IRM_CCSA_X64	FRE_EN-US_DV5	(G:)	- • ×	
성공입니다.(성공입LICF.이제 PC의 메인보드 BIOS 🔤		5 (G:)		~ Č	IRM_CCS ,P	
에서 부팅 C	비아이스 최우선순위를 아이	▲ 이클	^	수정한 날짜 2016-04-18 오호	유형 파익 루더	크기	
오드 가삼 ሀ	오드 가상 USB로 설정할 경우 지금 생			2016-04-18 오후 2016-04-18 오후	파일 쫄더 파일 쫄더 파일 쫄더		
성한 가상 부	!팀 USB로 부팀이 될 것입	autorun.inf		2016-04-18 오후 2016-04-18 오후	파일 풀더 설치 정보	1KB	
LIEŀ.		bootmgr bootmgr.efi		2016-04-18 오후 2016-04-18 오후 2016-04-18 오후	파일 EFI 파일 우용 프루그램	418KB 1,575KB 76KB	
		- stuptere		2010 01 10 24	00 0	, 010	
		Ť					

BIOS의 설정방법?

각 보드 제조사미단 단르기 때문에 자세한 설명이 어렵습니다. 가장 좋은 방법은 보드 제조사에 문의하여 전자 메뉴얼을 참고하는것입니다. 가상 USB드라이브로 부팅하여 설치할때 아이오드는 가급적이면 CD-ROM 모드로 작동하여 주십시오. (파일명에 따라 모드가 결정됩니다)

팁. 아이오드에서 RMD(VHD)파일 관리하기

RMD(VHD) 파일 관리

생성한 RMD파일은 ISO파일과 마찬가지로 언제든지 마운트 하여 사용할 수 있습니다. 하지만 ISO파일과의 차이점도 있기 때문에 조금만 신경쓰신다면 더 편리하게 사용하실 수 있습니다.



RMD(VHD)파일은 변경될 수 있습니다

읽기만 가능한 ISO파일과는 다르게 RMD(VHD)파일은 읽기/쓰기가 모두 가능합니다.



아이오드는 고정 VHD 파일만 사용이 가능합니다.

가변 VHDII일(VHDx),동적 VHDII일은 아이오드에서 사용할 수 없습니다.

VHD파일은 내용이 비어있더라도 최초 생성된 크기만큼의 용량을 차지합니다. 혹시라도 용량의 변경이 필요한 경우, VHD Tool을 통하여서 설정할 수 있습니다.



RMD(VHD)파일 마운트해제 단축귀

2541 : 귀패드의 7 번귀 7 3초이상 누름 [전체 RMD(VHD)해제]

주의사항

!! 매우 중요합니다 !!

다음 주의사항은 가상 드라이브로 Windows-To-Go LH 기타 운영체제를 사용할 경우에 발생할 수 있는 문제에 대한 내용입니다. 만약 이때 듀얼모드이고 쓰기가능이 되어있다면 반드시 다음 내용을 체크해주세요.

유저가 리얼하드를 디프레그 하면 안되니다.



OS가 리얼하드를 **자동 디프레그 하는 기능을 비활성화** 시켜야 합니다.

현재 사용중인 RMD(VHD) 파일을 다른 드라이브나 폴더&경로로 이동하면 안됩니다.

!! 메우 중요합니다 !! 만약 위의 경우가 발생하면 다음과 같은 치명적인 오류가 발생할수 있습니다. 리얼하드의 디프레그로 인해 현재 실행되고 있는 리얼하드내에 *.RMD(VHD)의 위치가 변경된 경우, 당연히 RMD(VHD)에서 실행되는 OS가 데이터 리드 쓰기를 하므로 실행되는 OS는 오류를 발견이며 리얼하드는 데이터 손상을 입게 됩니다. 그리므로 가상 드라이브에서 OS를 실행할 경우에는 일반적으로 듀얼모드 와 쓰기가능 모드를 통시에 사용하지 않는것이 좋습니다.