브로드웰/스카이레이크 + NVMe PCle SSD 장착 제품의 Windows 7 설치 안내

Windows 7은 기본적으로 네이티브 xHCI USB 3.0을 지원하지 않습니다. 따라서 USB 2.0을 지원하지 않는 브로드웰/스카이레이크(이하 스카이레이크로 표기) 제품군에서 Windows 7 설치를 위해서는 Windows 7 원본 설치 이미지에 xHCI USB 3.0 드라이버를 통합하는 작업이 필요합니다.

또한, Windows 7은 NVMe PCle SSD의 NVM 컨트롤러 드라이버 역시 포함되어 있지 않습니다. 기 존.에 USB 3.0을 지원하도록 수정된 Windows 7 이미지를 가지고 설치를 하더라도 NVM 컨트롤러 드라이버가 포함되지 않은 Windows 7을 설치 할 경우 정상적인 부팅이 되지 않고 블루스크린이 발생하게 됩니다.

이에 xHCI USB 3.0과 NVM 컨트롤러 드라이버를 포함할 수 있는 스크립트를 제공합니다.

본 스크립트는 마이크로소프트 정품(혹은 MSDN에서 다운로드 된 순정) ISO 파일을 이용하여 제 작한 64bit(x64) Windows 7 Service Pack 1 설치 USB를 기준으로 제작되었습니다. 정품이 아닌 설 치 파일을 사용할 경우 정상적으로 작동이 안 될 수 있으니 정품을 이용해 주시기 바랍니다.

기본적인 방법은 마이크로소프트의 DISM(배포 이미지 서비스 및 관리)를 이용하여 추가를 하게 됩니다. 이 추가 과정에서 Windows 7 설치 정보가 포함된 wim 파일이 수정되므로 원본은 따로 보관하시고 복사본으로 작업을 진행하십시오. 수정된 파일을 복원하는 스크립트는 제공되지 않습 니다.

해당 스크립트의 압축 해제는 최소 10GB 이상의 여유공간이 있는 드라이브에 해 주시기 바라며 가급적 쉽게 이동할 수 있는 경로에 해 주시기 바랍니다.(예 : D 드라이브 루트 등)

스크립트의 작업 시간은 컴퓨터의 사양, USB 메모리 종류에 따라 최소 10분에서 최고 1시간 이상 의 시간이 소요될 수 있습니다. 가급적 USB 3.0 메모리를 이용해 주시기 바랍니다.

스크립트는 Windows 7 Service Pack 1 이상의 Windows 운영체제에서 작동됩니다.

내장된 스크립트의 내용에 의해 간혹 바이러스로 인식되는 경우가 있습니다. 이 경우 백신의 실 시간 검사를 끄고 실행해 주시기 바랍니다.

준비물

Windows 7 Service Pack 1 정품 설치 USB

Windows 7 Service Pack 1 이상의 Windows가 설치된 PC

적용 방법

1. Install_***.exe 파일을 다운로드 합니다.(안내 페이지의 "스크립트 다운로드" 클릭)

2016년 2월 29일 현재 install_041.exe 버전이 최신 버전입니다.

- 2. Windows 7 정품 설치 USB를 USB 포트에 장착 합니다.
- 3. 실행하여 압축을 풉니다. (기본 폴더 D:₩install₩)
- 4. 압축이 다 풀리면 자동으로 관리자 권한으로 프로그램이 실행됩니다.

꼭 관리자 권한으로 실행하여 주시기 바랍니다!



정품 Windows 7 설치 USB가 삽입되어 있을 경우 자동으로 원본 설치 디스크를 찾아줍니
다. 장착되어 있는 USB 드라이브를 확인한 뒤 맞으면 Y를 눌러 스크립트를 적용하시면
되며 만약 다를 경우 6번으로 이동 하시기 바랍니다.



5-1.5번에서 Y를 누를 경우 아래와 같이 스크립트가 적용되며 적용이 완료 될 때까지 기 다리시면 됩니다.

| 羄 관리자: 한성컴퓨터 스카이레이크 Windows 7 설치 지원 스크립트 | 5 | × |
|--|---|---|
| Windows 7 원본 설치 디스크는 D: 드라이브 입니다. 드라이브 레터가 D: 드라이브가 맞으면 Y를 눌러 진행해 주시고 드라이브 레터가 나타나지 않거나 드라이브 레터가 D: 드라이브가 아니라면 N을 눌러 드라이브 레터를 직접 입력 해 주십시오. 작업을 중지하고자 하실 경우 CTRL + C를 눌러 중지할 수 있습니다. | | |
| - [맞으면 Y, 틀리면 N을 눌러 주시기 바랍니다.] ;y | | |
| 배포 이미지 서비스 및 관리 도구 버전: 10.0.10586.0 | | |
| 이미지를 탑재하는 중 [=======] 작업을 완료했습니다. | | |
| 배포 이미지 서비스 및 관리 도구 버전: 10.0.10586.0 | | |
| 이미지 버전: 6.1.7600.16385 | | |
| 설치할 드라이버 패키지를 검색하는 중 설치할 드라이버 패키지 4개를 찾았습니다. 1/4개 설치 중 - d:₩install₩usb3Wiusb3hcs.inf: 드라이버 패키지를 설치했습니다. 2/4개 설치 중 - d:₩install₩usb3Wiusb3hub.inf: 드라이버 패키지를 설치했습니다. 3/4개 설치 중 - d:₩install₩usb3Wiusb3xhc.inf: _ | | |

5번에서 N을 누를 경우 아래와 같은 Windows 7 설치 USB의 드라이브 레터를 입력하라
는 메시지가 나옵니다. 여기서 장착된 Windows 7 설치 USB의 드라이브 레터를 확인하시

고 입력해 주십시오.

| licrosoft DiskPart 버전 10.0.10596 opyright (C) 1999-2013 Microsoft Corporation. 물륨 ### Ltr 레이블 Fs 형식 크기 상태 정보 볼륨 0 C Recovery NTFS 파티션 111 GB 정상 부팅 볼륨 1 Recovery NTFS 파티션 111 GB 정상 보리 볼륨 3 D Bakcup NTFS 파티션 1862 GB 정상 볼륨 4 E Backup_IMG NTFS 파티션 1862 GB 정상 볼륨 5 D Bakcup NTFS 파티션 1862 GB 정상 | Microsoft DiskPart 버전 10.0.10586 Copyright (C) 1999-2013 Microsoft Corporation. 컴퓨터: <u>볼륨 ### Ltr 레이블 Fs 형식 크기 상태 정보</u> <u>볼륨 0 C NTFS 파티션 111 GB 정상 부팅</u> 돌륨 1 Recovery NTFS 파티션 100 MB 정상 숨김 일륨 2 FAT3 파티션 100 MB 정상 시스템 볼륨 3 D Bakcup NTFS 파티션 1862 GB 정상 볼륨 4 E Backup_IMG NTFS 파티션 1862 GB 정상 이동식 0 B 미디어 없음 | Microsoft DiskPart 버전 10.0.10586 Copyright (C) 1999-2013 Microsoft Corporation. 컴퓨터: <u>볼륨 ### Ltr 레이블 Fs 형식 크기 상태 정보</u> <u>볼륨 0 C Recovery NTFS 파티션 111 GB 정상 숨김</u> 물륨 2 D Bakcup NTFS 파티션 100 MB 정상 숨김 100 MB 정상 서스템 볼륨 3 D Bakcup NTFS 파티션 1862 GB 정상 볼륨 4 E Backup_IMG NTFS 파티션 1862 GB 정상 이동식 O B 미디어 없음 SB 메모리의 드라이브 레터를 입력해 주세요. (Ltr) M : d, e 등 작업을 중지하고자 하실 경우 CTRL + C를 눌러 중지할 수 있습니다. | Microsoft DiskPart 버전 10.0.10586 Copyright (C) 1999-2013 Microsoft Corporation. 컴퓨터: <u>볼륨 ### Ltr 레이블 Fs 형식 크기 상태 정보</u> <u>볼륨 0 C Recovery NTFS 파티션 111 GB 정상 부팅</u> 볼륨 1 Recovery NTFS 파티션 450 MB 정상 숨김 <u>볼륨 2 FAT3 파티션 1882 GB 정상 1스템</u> <u>볼륨 3 D Bakcup NTFS 파티션 1882 GB 정상 1스템</u> <u>볼륨 4 E Backup_IMG NTFS 파티션 1882 GB 정상 0.8 미디어 없음</u> SB 메모리의 드라이브 레터를 입력해 주세요. (Ltr) 예 : d, e 등 작업을 중지하고자 하실 경우 CTRL + C를 눌러 중지할 수 있습니다. | Microsoft DiskPart 버전 10.0.10586 Copyright (C) 1999-2013 Microsoft Corporation. 컴퓨터: <u>볼륨 ### Ltr 레이블 Fs 형식 크기 상태 정보</u> 볼륨 0 C NTFS 파티션 111 GB 정상 부팅 홈 1 Recovery NTFS 파티션 100 MB 정상 A21 FAT3 파티션 100 MB 정상 시스템 볼륨 3 D Bakcup NTFS 파티션 1862 GB 정상 볼륨 5 D Bakcup_IMG NTFS 파티션 1882 GB 정상 이동식 O B 미디어 없음 USB 미모리의 드라이브 레터를 입력해 주세요. (Ltr) 예 : d, e 등 착업을 중지하고자 하실 경우 CTRL + C를 눌러 중지할 수 있습니다. [볼륨 레터를 입력해 주세요.]: | ಶ 관리자: 한성컴퓨 | 터 스카이레이크 W | indows 7 | 7 설치 지원 스 | 크립트 | | | | | | 800 | |
|---|---|---|--|---|--|----------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----|-----------------|--|-----|--|
| Bergeright (C) 1999-2013 Microsoft Corporation. 볼륨 ### Ltr 레이블 Fs 형식 크기 상태 정보 볼륨 0 C NTFS 파티션 111 GB 정상 부팅 볼륨 1 Recovery NTFS 파티션 450 MB 정상 초김 볼륨 2 FAT3 파티션 100 MB 정상 시스템 볼륨 3 D Bakcup NTFS 파티션 1862 GB 정상 볼륨 4 E Backup_IMG NTFS 파티션 1862 GB 정상 볼륨 5 이용식 0 B 미디어 없음 | Copyright (C) 1999-2013 Microsoft Corporation. 컴퓨터: <u>볼륨 ### Ltr 레이블 Fs 형식 크기 상태 정보</u> <u>볼륨 0 C NTFS 파티션 111 GB 정상 부팅</u> <u>볼륨 1 Recovery NTFS 파티션 450 MB 정상 숨김</u> <u>볼륨 2 FAT3 파티션 100 MB 정상 시스템</u> <u>볼륨 3 D Bakcup NTFS 파티션 1862 GB 정상</u> <u>볼륨 4 E Backup_IMG NTFS 파티션 1862 GB 정상</u> <u>볼륨 5 O B DICIO 없음</u> <u>NTFS 파티션 1862 GB 정상</u> <u>월륨 5 O B DICIO 없음</u> | Copyright (C) 1999-2013 Microsoft Corporation. 컴퓨터: <u>볼륨 ### Ltr</u> 레이블 Fs 형식 크기 상태 정보 <u>볼륨 0 C NTFS 파티션 111 GB 정상 부팅</u> <u>볼륨 1 Recovery NTFS 파티션 450 MB 정상 숨김</u> TFS 파티션 100 MB 정상 시스템 <u>볼륨 3 D Bakcup NTFS 파티션 1862 GB 정상</u> <u>볼륨 4 E Backup_IMG NTFS 파티션 1862 GB 정상</u> 이동식 0 B 미디어 없음 <u>SB 메모리의 드라이브 레터를 입력해 주세요. (Ltr)</u> <u>M</u> : d, e 등 | Copyright (C) 1999-2013 Microsoft Corporation. 컴퓨터: 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 | Copyright (C) 1999-2013 Microsoft Corporation. 컴퓨터: <u>컴퓨터:</u> <u>월륨 ### Ltr 레이블 Fs 형식 크기 상태 정보</u> <u>월륨 0 C NTFS 파티션 111 GB 정상 부팅</u> <u>월륨 1 Recovery NTFS 파티션 450 MB 정상 숨김</u> FAT3 파티션 100 MB 정상 시스템 <u>월륨 3 D Bakcup NTFS 파티션 1862 GB 정상</u> <u>월륨 4 E Backup IMG NTFS 파티션 1862 GB 정상</u> O B 미디어 없음 <u>USB 메모리의 드라이브 레터를 입력해 주세요. (Ltr)</u> 예: d, e 등 <u>작업을 중지하고자 하실 경우 CTFL + C를 눌러 중지할 수 있습니다.</u> <u>[볼륨 레터를 입력해 주세요.]:</u> | Microsoft DiskPa | art 버전 10.0. | 10586 | | | | | | | | | |
| 볼륨 ### Ltr 레이블 Fs 형식 크기 상태 정보 볼륨 0 C Recovery NTFS 파티션 111 GB 정상 부팅 볼륨 1 Recovery NTFS 파티션 111 GB 정상 숨김 볼륨 2 Bakcup NTFS 파티션 1862 GB 정상 시스템 볼륨 3 D Bakcup_IMG NTFS 파티션 1862 GB 정상 시스템 볼륨 5 D Bakcup_IMG NTFS 파티션 1862 GB 정상 이 B 이 D | 볼륨 ### Ltr 레이블 Fs 형식 크기 상태 정보 볼륨 0 0 NTFS 파티션 111 GB 정상 부팅 볼륨 1 Recovery NTFS 파티션 100 MB 정상 삼리 볼륨 2 Bakcup NTFS 파티션 1862 GB 정상 시스템 볼륨 3 D Bakcup_IMG NTFS 파티션 1862 GB 정상 시스템 볼륨 5 D Bakcup_IMG NTFS 파티션 1862 GB 정상 이 B 미디어 없음 JSB 미모리의 도라이브 리터를 입력해 주세요. (Ltr) 기 d, e 등 도리 프리 프 | 볼륨 ### Ltr 레이블 Fs 형식 크기 상태 정보 볼륨 0 C Recovery NTFS 파티션 111 GB 정상 부팅 볼륨 1 Recovery NTFS 파티션 100 MB 정상 A21 볼륨 3 D Bakcup NTFS 파티션 1862 GB 정상 시스템 볼륨 5 D Bakcup NTFS 파티션 1862 GB 정상 이 B 미디어 없음 JSB 메모리의 드라이브 레터를 입력해< 주세요. | 볼륨 ### Ltr 레이블 Fs 형식 크기 상태 정보 볼륨 0 0 Recovery NTFS 파티션 111 GB 정상 부팅 볼륨 1 Recovery NTFS 파티션 110 MB 정상 A21 볼륨 3 D Bakcup NTFS 파티션 1862 GB 정상 A21 JSB DLP21의 E=VIDE UHH 0 B DIDLOG DB DIDG DB XCB STA E Backup NTFS 파티션 1862 GB GA GA DB DIDG DB | 볼륨 ### Ltr 레이블 Fs 형식 크기 상태 정보 볼륨 0 C Recovery NTFS 파티션 111 GB 정상 부팅 볼륨 2 PAT3 파티션 110 MB 정상 A21 볼륨 3 D Bakcup NTFS 파티션 1862 GB 정상 볼륨 5 E Backup_IMG NTFS 파티션 1862 GB 정상 JSB 미모리의 드라이브 레터를 입력해 주세요. (Ltr) </td <td>Copyright (C) 19 컴퓨터:</td> <td>999-2013 Micro</td> <td>osoft (</td> <td>Corporatic</td> <td>n.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | Copyright (C) 19 컴퓨터: | 999-2013 Micro | osoft (| Corporatic | n. | | | | | | | |
| 볼륨 0 C NTFS 파티션 111 GB 정상 부팅 볼륨 1 Recovery NTFS 파티션 450 MB 정상 숨김 볼륨 2 FAT3 파티션 100 MB 정상 심김 볼륨 3 D Bakcup NTFS 파티션 1862 GB 정상 볼륨 4 E Backup_IMG NTFS 파티션 1862 GB 정상 볼륨 5 ···································· | 볼륨 0 C NTFS 파티션 111 GB 정상 부팅 볼륨 1 Recovery NTFS 파티션 450 MB 정상 숨김 볼륨 2 FAT3 파티션 100 MB 정상 심김 볼륨 3 D Bakcup NTFS 파티션 1862 GB 정상 볼륨 4 E Backup_IMG NTFS 파티션 1862 GB 정상 볼륨 5 D Bakcup_IMG NTFS 파티션 1862 GB 정상 볼륨 5 D Backup_IMG NTFS 파티션 1862 GB 정상 JSB 미모리의 드라이브 레터를 입력해 주세요. (Ltr) 0 B 이디니어 없음 기 d, e 등 EAU TO OTH CORE EAU TO OTH CORE | 볼륨 0 C NTFS 파티션 111 GB 정상 부팅 볼륨 1 Recovery NTFS 파티션 450 MB 정상 숨김 볼륨 3 D Bakcup NTFS 파티션 1862 GB 정상 시스템 볼륨 4 E Backup_IMG NTFS 파티션 1862 GB 정상 0 B 미디어 없음 | 볼륨 0 C Recovery NTFS 파티션 111 GB 정상 부팅 볼륨 2 Pacovery NTFS 파티션 450 MB 정상 A21 볼륨 2 D Bakcup NTFS 파티션 100 MB 정상 A21 볼륨 3 D Bakcup NTFS 파티션 1862 GB 정상 A21 W 2 Backup-IMG NTFS 파티션 1862 GB 정상 A21 SB D Backup-IMG NTFS 파티션 1862 GB 정상 A21 JSB DL219 드라이브 레터를 입력해 주세요. (Ltr) 0 B DLOH 없음 A21 V업을 중지하고자 하실 경우 CTRL + C를 눌러 중지할 수 있습니다. E E E E E IE를 레터를 입력해 주세요.]: E E E E E E | 볼륨 0 C Recovery NTFS 파티션 111 GB 정상 부팅 볼륨 2 Pecovery NTFS 파티션 100 MB 정상 A21 볼륨 3 D Bakcup NTFS 파티션 100 MB 정상 A21 볼륨 4 E Backup_IMG NTFS 파티션 1862 GB 정상 A2 USB Backup_IMG NTFS 파티션 1862 GB 정상 0 B .usb MIZ239 드라이브 레터를 입력해 주세요. (Ltr) 0 B 0 B DICH da .usb ···································· | 볼륨 ### Ltr | 레이블 | Fs | 형식 | 크기 | 상 | 태 | | 정보 | | | |
| | ISB 메모리의 드라이브 레터를 입력해 주세요. (Ltr) 계 : d, e 등 | JSB 메모리의 드라이브 레터를 입력해 주세요. (Ltr) 계 : d, e 등 작업을 중지하고자 하실 경우 CTRL + C를 눌러 중지할 수 있습니다. | JSB 메모리의 드라이브 레터를 입력해 주세요. (Ltr) 예 : d, e 등 작업을 중지하고자 하실 경우 CTRL + C를 눌러 중지할 수 있습니다. [볼륨 레터를 입력해 주세요.]; | JSB 메모리의 드라이브 레터를 입력해 주세요. (Ltr) 계 : d, e 등 작업을 중지하고자 하실 경우 CTRL + C를 눌러 중지할 수 있습니다. 볼륨 레터를 입력해 주세요.]: | 볼륨 0 C 볼륨 1 볼볼륨 2 볼볼륨 3 D 볼륨 5 | Recovery Bakcup Backup_IMG | NTFS NTFS FAT3 NTFS NTFS | 파티션 파티션 파티션 파티션 파티션 이동식 | 111 450 100 1862 1862 | GB MB MB GB GB) B | 정상 정상상 정상 정상 미디어 | 없음 | 부팅 숨김 시스템 | | | |
| 작갑을 중시하고서 하실 경구 UHL + U을 본더 중시일 구 있습니다. ==================================== | [볼륨 레터를 입력해 주세요.]: | | | | | | | | | | | | | | | |

6-1. 드라이브 레터를 입력하면 Windows 7 설치 USB의 파일을 확인 후 진행 여부를 확 인하여 진행을 할 경우 Y를 눌러주시면 됩니다.

| ಶ 관리자: 한성컴퓨터 스카이레이크 Windows 7 설치 지원 스크립트 | 808 | × |
|--|-----|---|
| D:₩sources₩ 폴더에 boot.wim, install.wim 파일을 확인 합니다. boot.wim, install.wim 파일이 확인되었습니다. 스크립트가 실행되는 동안 USB를 빼거나 창을 닫을 경우 작업이 완료되지 않습니다. USB 메모리 종류에 따라 시간이 오래 걸릴 수 있습니다. 기다려 주시기 바랍니다. Y 키를 누르면 작업이 시작 됩니다. 취소를 원할 경우 N 키를 누르시면 취소됩니다. | | |
| [작업을 실행 하시겠습니까?]:_ | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

6-2. Y를 누를 경우 아래와 같이 스크립트가 적용되며 적용이 완료 될 때까지 기다리시면 됩니다.

| 🧖 관리자: 한성컴퓨터 스카이레이크 Windows 7 설치 지원 스크립트 | 800 | > |
|---|-----|---|
|):#sources# 폴더에 boot.wim, install.wim 파일을 확인 합니다. | | |
| xxxt.wim, install.wim 파일이 확인되었습니다. 스크립트가 실행되는 동안 USB를 빼거나 창을 닫을 경우 작업이 완료되지 않습니다. JSB 메모리 종류에 따라 시간이 오래 걸릴 수 있습니다. 기다려 주시기 바랍니다. / 키를 누르면 작업이 시작 됩니다. 취소를 원할 경우 N 키를 누르시면 취소됩니다. | | |
| [작업을 실행 하시겠습니까?]:y | | |
| 배포 이미지 서비스 및 관리 도구 버전: 10.0.10586.0 | | |
| 이미지를 탑재하는 중 _==================================== | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

7. 모든 작업이 정상적으로 종료되면 아래와 같은 메시지가 나오며 아무 키나 누르면 프로 그램이 종료 됩니다. 이 후 스크립트가 적용된 Windows 7 설치 USB를 이용하여 Windows를 설치 하시면 됩니다.



오류 메시지 발생시 대처 사항

본 스크립트는 오류 발생시 오류 처리 루틴을 포함하고 있습니다. 오류 발생의 주 원인은

- 1. 순정이 아닌 Windows 7 설치 USB 사용
- 2. 스크립트 진행 중 Windows 7 설치 USB의 제거 혹은 강제 종료
- 3. 6번에서 잘못된 Windows 7 설치 USB의 드라이브 레터 입력

등이 있을 수 있습니다.

이 경우 아래와 같은 메시지가 출력 되며 N을 눌러 스크립트를 종료하고 Windows 7 설치 USB를 순정으로 다시 제작 후 압축을 해제한 폴더로 이동하여 1.exe를 실행해 주시기 바랍니다.



만약 오류가 발생하여 스크립트를 다시 실행하는 경우 위 메시지가 출력 될 경우 Y를 눌러 스크 립트를 다시 구동하시면 됩니다.