



# Acronis Backup & Restore (APROL System)

Date: January 25, 2018

We reserve the right to change the content of this manual without prior notice. The information contained herein is believed to be accurate as of the date of publication, however, B&R makes no warranty, expressed or implied, with regards to the products or the documentation contained within this document. B&R shall not be liable in the event of incidental or consequential damages in connection with or arising from the furnishing, performance or use of these products. The software names, hardware names and trademarks used in this document are registered by the respective companies.

## I Versions

Version	Date	Comment	Edited by
1.0	Aug 8, 2016	First Edition	Dongwoo Kwon
1.1	Jan 2, 2018	회사 로고 변경	Eun Im

Table 1: Versions

## II Table of Contents

<b>1 필요사항 .....</b>	<b>4</b>
<b>2 Acronis 부팅 USB 만들기.....</b>	<b>5</b>
2.1 Windows 환경 .....	5
2.2 Linux 환경 .....	5
<b>3 Acronis Backup &amp; Restore .....</b>	<b>6</b>
3.1 Backup .....	6
3.2 Restore.....	7

## 1 필요사항

- AP:SW1-ACR-11.5: Acronis Backup & Recovery Mkrescue-1License
- AP.ACC-1452:64GB USB-Stick 3.0 APROL Restore+Backup 또는 대용량(64GB 이상) USB-Stick
- Win32DiskImager (Windows 환경에서 Acronis 부팅용 USB 를 만들기 위해 필요함)
- 유선 USB 키보드와 마우스 (무선 키보드 및 마우스의 경우 BIOS 에서 인식이 안되는 경우가 있음)

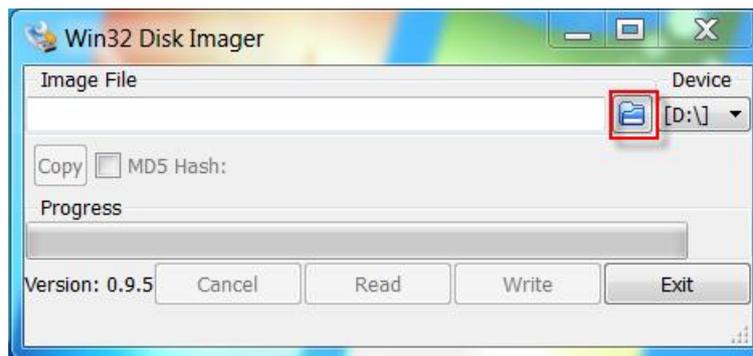
## 2 Acronis 부팅 USB 만들기

Acronis Backup & Restore 환경을 사용하기 위해서는 AP:SW1-ACR-11.5 (Acronis 라이선스와 이미지 파일이 포함되어 있는 DVD)가 필요하다. 이 DVD 를 이용하여 Acronis 부팅용 USB 를 만들수 있다. Acronis 부팅용 USB 를 만들기 위해서는 2GB 이상의 USB 가 필요하고, Windows 환경에서 뿐만 아니라 Linux 환경에서도 부팅용 USB 를 만드는 것이 가능하다.

### 2.1 Windows 환경

Windows 환경에서 Acronis 부팅용 USB 를 만들기 위해서, Win32DiskImager (인터넷에서 무료 다운로드 가능) 툴이 필요하다.

- 1) USB 를 삽입하고, DVD 에 포함되어 있는 이미지 파일을 윈도우 화면에 복사하여 붙여넣는다.
- 2) Win32DiskImager 를 실행시킨후 폴더 아이콘을 클릭하여 윈도우 화면에 복사되어있는 이미지 파일을 추가 시켜주고, 부팅 USB 를 만들고자 하는 위치를 선택해준다.



- 3) Write 를 클릭한 후 잠시 기다리면 완료된다.

### 2.2 Linux 환경

추후 업데이트 예정

### 3 Acronis Backup & Restore

APROL 환경 Backup & Restore 를 실행하기 위해서는 대용량 USB (64GB 이상)이 필요하고, 이 USB 를 사용하기 위해서는 Acronis 부팅용 USB 안에 있는 “external.drive“ 파일을 복사하여 Backup & Restore 용 USB 의 가장 처음 화면(Root 폴더)에 붙여넣기를 해주어야 한다. “external.drive“ 파일은 Acronis 부팅용 USB “External Harddisk“ 폴더에 저장되어있다 .

#### 3.1 Backup

- 1) Acronis 부팅용 USB 와 Backup & Restore 용 USB 를 컴퓨터에 삽입한 후에 컴퓨터를 켜준다.
- 2) 부팅에 대한 셋팅을 통해서(APROL 이 설치된 APC910 의 경우 부팅시 F11 키를 이용하여 가능) Acronis 부팅용 USB 가 부팅될 수 있도록 설정한다.
- 3) Acronis 가 실행되고 아래의 그림(1)에서와 같이 Backup 을 선택해주면 자동으로 Backup 이 시작된다. APROL 프로젝트와 Data 의 크기에 따라 소요시간이 달라진다.

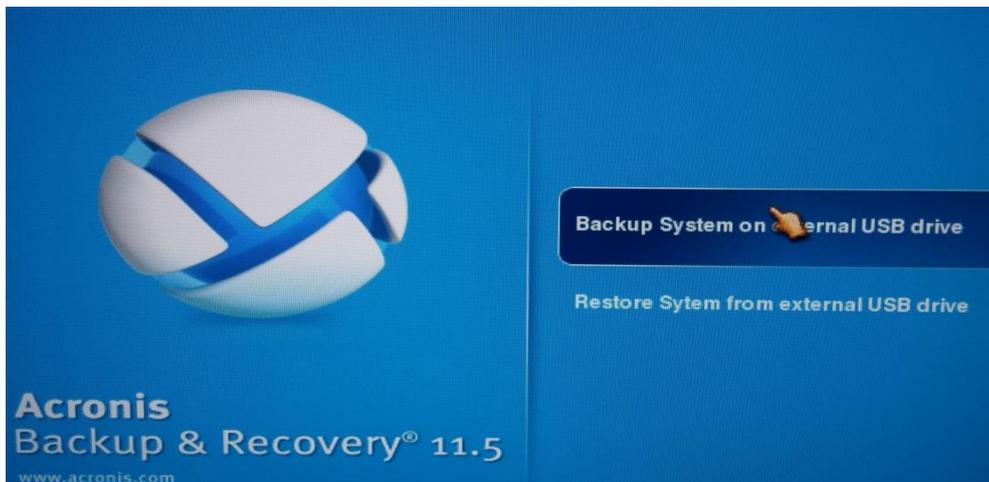


그림 (1)

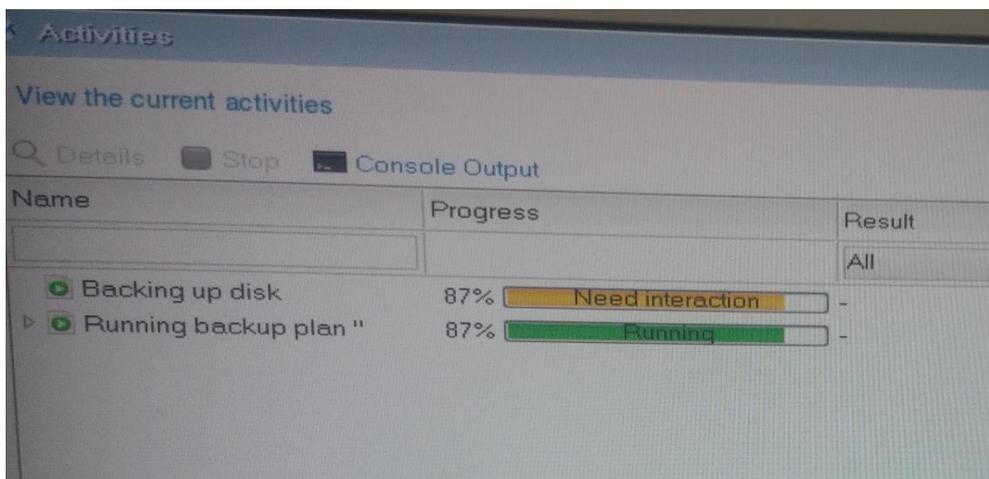


그림 (2)

그림(2)에서와 같이 “Backing up disk” 항목의 Progress 상태에 “Need interaction”의 메시지가 표시되는 경우에는 USB 저장 용량의 확인이 필요하다. 완료된 경우에는 성공 메시지가 표시된다.

### 3.2 Restore

- 1) Acronis 부팅용 USB 와 Backup & Restore 용 USB 를 컴퓨터에 삽입한 후에 컴퓨터를 켜준다.
- 2) 부팅에 대한 셋팅을 통해서(APROL 이 설치된 APC 910 의 경우 부팅시 F11 키를 이용하여 가능) Acronis 부팅용 USB 가 부팅될 수 있도록 설정한다.
- 3) Acronis 가 실행되고 아래의 그림 (3)과 같이 Restore 를 선택해주면 그림 (4)의 화면으로 이동하고, 원하는 Backup file 을 선택하면(하나의 USB 안에 여러 개의 백업파일이 존재 가능) 자동으로 Restore 가 시작된다. APROL 프로젝트와 Data 의 크기에 따라 소요시간이 달라진다.



그림 (3)

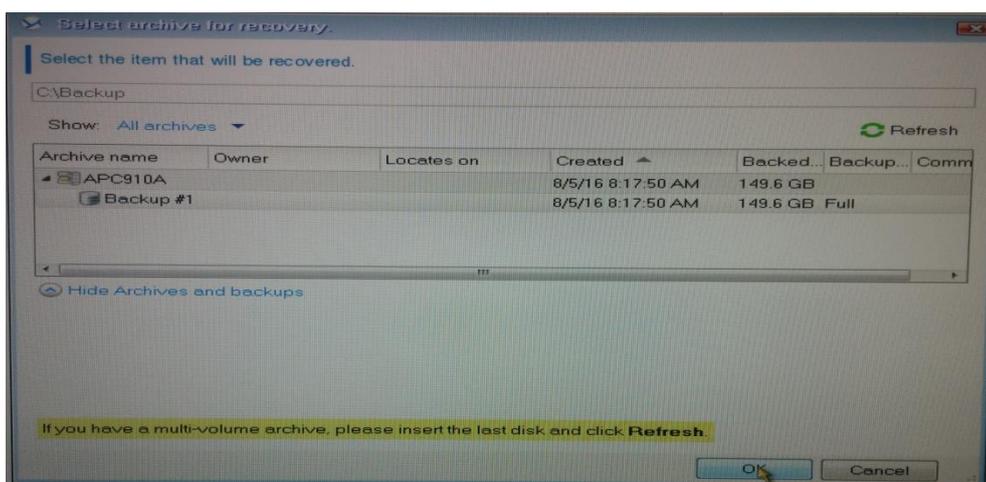


그림 (4)

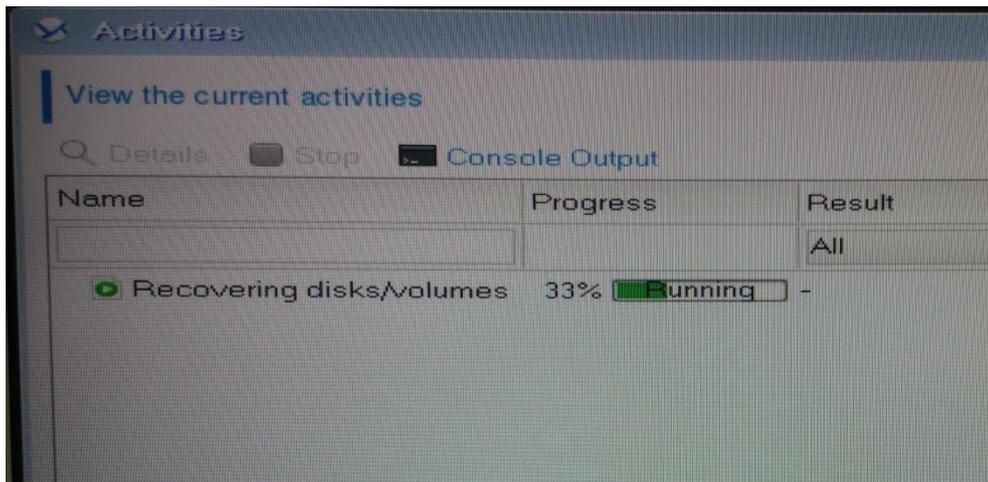


그림 (5)