1. **개요**

* Hyper-V 가상디스크 용량 확장.

( 재부팅, 데이터 유실없이 가상디스크의 용량을 확장 시킬 수 있습니다. )

1. **본 작업**
   1. **설정 전 형상**

* lsblk 명령어를 통해 디바이스의 용량을 확인합니다.

|  |
| --- |
|  |
| lsblk |

* 1. **가상디스크 용량 확장**
* [Hyper\_V] – [가상 하드디스크 편집 마법사]를 통해 기존에 사용중인 디스크의 용량 크기를 확장시킬 수 있습니다.

|  |
| --- |
|  |

* 확장하고자 하는 가상디스크를 선택합니다.

|  |
| --- |
|  |

* 다음과 같은 화면에서 [확장]을 선택합니다.

|  |
| --- |
|  |

* 선택한 디스크의 원하는 용량 사이즈로 확장시킬 수 있으며, 축소는 불가능합니다.

|  |
| --- |
|  |

* [마침]을 선택합니다.

|  |
| --- |
|  |

* 1. **디스크 용량 확장**
* 가상디스크 설정을 마친 후 ‘fdisk -l’ 명령어로 확장된 디스크의 사이즈를 확인합니다.

|  |
| --- |
|  |
| sudo fdisk -l |

* lsblk 명령어로도 확인해볼 수 있습니다.

|  |
| --- |
|  |
| lsblk |

* 해당 디스크를 통한 파티션의 확장을 하기전에, umount가 선행되어야 합니다.

( umount가 안되는 경우   
**sudo fuser -cu** **/data** ## /data를 사용중인 프로세스 노출

**sudo fuser -ck /data** ## /data를 사용중인 프로세스 종료

**sudo umount -l /data** ## umount )

|  |
| --- |
|  |
| sudo umount /data  df -h |

* parted 명령어를 사용하여 아래와 같이 디스크의 가용공간을 최대 크기로 설정합니다.

( 이때, 가용한 용량의 최대 크기는 ‘parted’ – ‘p’ 에 출력되는 값들 중, ‘**Disk /dev/sdb: 107GB**’ 라인을 확인하여 알 수 있습니다. )

|  |
| --- |
|  |
| parted /dev/sdb **# 디스크선택**  p **# 정보 출력**  resizepart **# resizepart 옵션 실행**  1 **# 파티션 선택(넘버)**  107G  **# 최대 크기 설정**  p **# 설정 정보 출력**  q **# 종료** |

* 설정이 완료된 디스크를 다시 mount 하고, 설정 사항을 반영해줍니다.

|  |
| --- |
|  |
| sudo mount -t xfs /dev/sdb1 /data # /data 마운트 (xfs)  sudo xfs\_growfs -d /data # 사이즈 설정 반영 |

* 최종적으로 설정이 반영된 사항을 확인합니다.

|  |
| --- |
|  |

끝.