

19.04.02 - # EBS 용량 늘리기

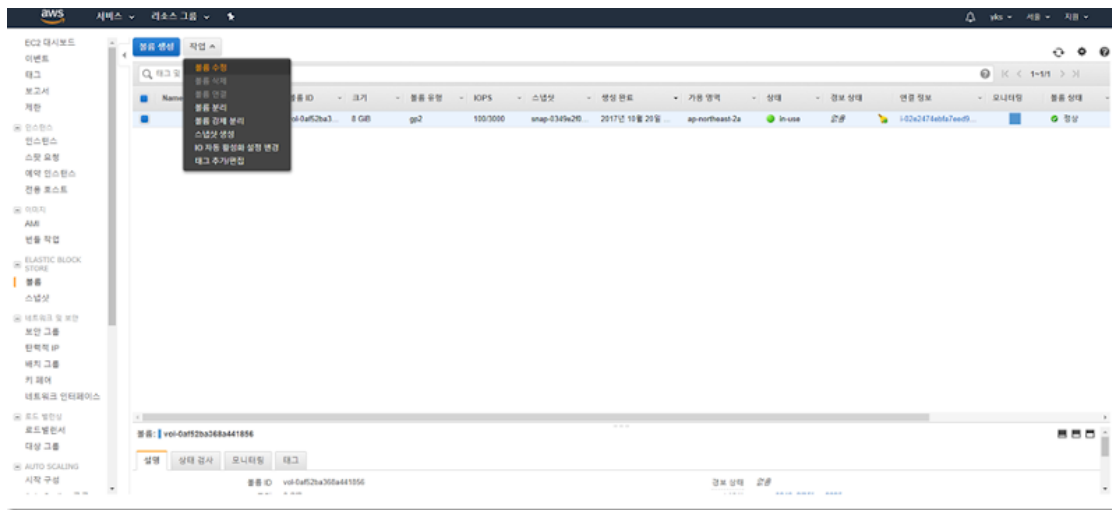
노트북: [TIL-MY]

만든 날짜: 2019-04-04 오후 4:46

작성자: 황인범

URL: <http://devstory.ibksplatform.com/2017/10/aws-ec2-instance-ebs.html>

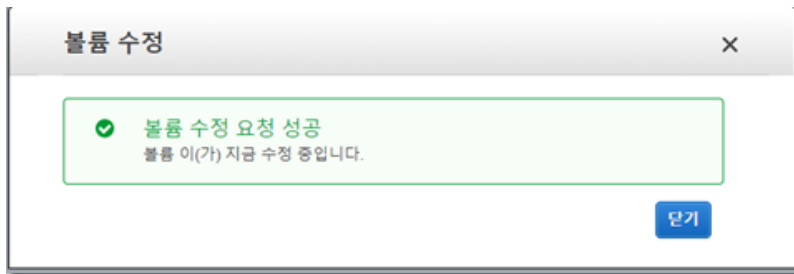
EC2 대시보드 에서 확장하고 싶은 EBS 선택한 후 (인스턴스 id를 보고 정한다.)



수정 버튼 누른다.



이 크기를 원하는 크기로 바꾼다.



완료 될 때 까지 기다린다.



인스턴스 볼륨 확장

AWS에 SSH 로 접속한후

```
$ lsblk
```

```
ec2-user@ip-172-31-7-216:~  
[ec2-user@ip-172-31-7-216 ~]$ lsblk  
NAME        MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT  
xvda         202:0    0 10G  0 disk  
└─xvda1      202:1    0  8G  0 part /  
[ec2-user@ip-172-31-7-216 ~]$
```

로 파티션 총 용량과 사용하고 있는 용량을 확인한다.

\$ sudo growpart /dev/xvda 1

```
[ec2-user@ip-172-31-7-216 ~]$ sudo growpart /dev/xvda 1  
CHANGED: disk=/dev/xvda partition=1: start=4096 old: size=16773086,end=16777182  
new: size=20967390,end=20971486  
[ec2-user@ip-172-31-7-216 ~]$
```

\$ lsblk

명령을 실행해 파티션이 확장 되었는지 확인합니다.

```
ec2-user@ip-172-31-7-216:~  
[ec2-user@ip-172-31-7-216 ~]$ lsblk  
NAME        MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT  
xvda         202:0    0 10G  0 disk  
└─xvda1      202:1    0 10G  0 part /  
[ec2-user@ip-172-31-7-216 ~]$
```

파티션이 10G 로 변경된 것을 확인할 수 있습니다.

\$ df -h

명령어를 통해 마운트 영역을 확인해 보면

/dev/xvda1 은

여전히 8GB의 디스크 공간만 사용되고 있음을 확인 할 수 있습니다.

```
ec2-user@ip-172-31-7-216:~  
[ec2-user@ip-172-31-7-216 ~]$ df -h  
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on  
devtmpfs        488M   56K  488M   1% /dev  
tmpfs           497M    0  497M   0% /dev/shm  
/dev/xvda1      7.8G 1014M   6.7G  13% /  
[ec2-user@ip-172-31-7-216 ~]$
```

디스크공간을 확장하기 위해
\$ sudo resize2fs /dev/xvda1
명령을 실행합니다.

```
ec2-user@ip-172-31-7-216:~  
[ec2-user@ip-172-31-7-216 ~]$ sudo resize2fs /dev/xvda1  
resize2fs 1.42.12 (29-Aug-2014)  
Filesystem at /dev/xvda1 is mounted on /; on-line resizing required  
old_desc_blocks = 1, new_desc_blocks = 1  
The filesystem on /dev/xvda1 is now 2620923 (4k) blocks long.  
[ec2-user@ip-172-31-7-216 ~]$
```

\$ df -h
명령을 실행해 디스크 공간을 확인 합니다.

```
ec2-user@ip-172-31-7-216:~  
[ec2-user@ip-172-31-7-216 ~]$ df -h  
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on  
devtmpfs        488M   56K  488M   1% /dev  
tmpfs           497M    0  497M   0% /dev/shm  
/dev/xvda1      9.8G 1014M   8.7G  11% /  
[ec2-user@ip-172-31-7-216 ~]$
```

AWS 콘솔을 통해 확장한 만큼 10GB 영역이 마운트 되어 있는 것을 확인할 수 있습니다.