

DİSK ALAN ARTTIRMA

Bu işlemler Marvel Prod ortamında yapılmaktadır.

Marvel Prod sunucuda(172.31.14.131) disk 50GB arttırılma işlemlerini gerçekleştirilecektir.

```
/dev/nvme0n1p1 250G 59G 192G 24% /
```

```
[toolbox@dba-perfmon-mrvl-prod ~]$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs         1.9G   4.0K   1.9G   1% /dev
tmpfs            1.9G   12K   1.9G   1% /dev/shm
tmpfs            1.9G  888K   1.9G   1% /run
tmpfs            1.9G    0   1.9G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/nvme0n1p1  250G   59G  192G  24% /
/dev/nvme1n1      99G   528M   93G   1% /dbrunner
tmpfs            374M    0   374M   0% /run/user/1002
/dev/nvme2n1      30G   14G   15G  49% /newvolume
tmpfs            374M    0   374M   0% /run/user/0
```

AWS linki üzerinde EC2→Instance 'a gidilir.

Sunucu IP adresi girilir

Instance ID 'ye girilir.

Instance ID açılarak artırılacak disk Storage üzerinde bulunur ve yükseltilecek diskin Volume ID 'sine girilir.

Storage 'a gidilir

Volume ID 'ye girilir.

Disk arttırma işlemi öncesi yükseltilecek diskin Snapshot'ı alınır. Volume ID 'si yükseltilecek disk seçilerek Actions → Create snapshot 'a gidilir.

Snapshot alınmadan önce Volume ID 'ye girilir.

Kopyalanır.

Volume ID 'si üzerinden yükseltilecek diskin adı **Description** kısmına eklenir ve diskin **Snapshot** 'ı alınır.

EC2 > Volumes > vol-0136955e84130a3e7 > Create snapshot

Create snapshot [Info](#)

Create a point-in-time snapshot to back up the data on an Amazon EBS volume to Amazon S3.

Details

Volume ID
vol-0136955e84130a3e7 (dba-perfmon-mrvl-prod-disk0)

Description
Add a description for your snapshot.

255 characters maximum.

Encryption [Info](#)
Encrypted

Tags [Info](#)

A tag is a label that you assign to an AWS resource. Each tag consists of a key and an optional value. You can use tags to search and filter your resources or track your AWS costs.

No tags associated with the resource.

[Add tag](#)
You can add 50 more tags.

Cancel [Create snapshot](#)

Volume ID üzerinden kopyalanan disk ismi bu kısma eklenir.

Snapshot oluşturulur

Yükseltilecek diskin **Snapshot**'ı alındıktan sonra tekrar **Volume ID** 'ye girilir ve **Modify** 'a gidilir.

Volumes (1)

Search

Volume ID: vol-0136955e84130a3e7 [Clear filters](#)

	Name	Volume ID	Type	Size	IOPS	Throughput	Snapshot	Created	Availability Zone	Volume state	Alarm s
<input type="checkbox"/>	dba-perfmon-mrvl-prod-disk0	vol-0136955e84130a3e7	gp3	300 GiB	3000	125	snap-0dd4e95...	2019/05/14 11:21 GMT+3	ca-central-1a	● in-use	No alar

Volume ID 'ye gidilir

EC2 > Volumes > vol-0136955e84130a3e7 > Modify volume

Modify volume [Info](#)

Modify the type, size, and performance of an EBS volume.

Volume details

Volume ID
vol-0136955e84130a3e7 (dba-perfmon-mrvl-prod-disk0)

Volume type [Info](#)
General Purpose SSD (gp3)

Size (GiB) [Info](#)

Min: 1 GiB, Max: 16384 GiB. The value must be an integer.

IOPS [Info](#)

Min: 3000 IOPS, Max: 16000 IOPS. The value must be an integer.

Throughput (MiB/s) [Info](#)

Min: 125 MiB, Max: 1000 MiB. Baseline: 125 MiB/s per TiB.

Cancel [Modify](#)

Arttırma işlemi üzerine eklenerek yapılır. 300 GB 'lık disk 50 GB yükseltilecekse Size (GiB) 350 girilir.

Session Manager 'a bağlanılır ve aşağıdaki komutlar sırası ile uygulanır.

→ **df -hT** (Yükseltilmek istenen diskin alanın gözlemlenir. Yükselme yoksa aşağıdaki komutlar uygulanır.)

→ **lsblk** yada **sudo lsblk** (Komutu ile ilgili diskin bölüm genişletilmesi gerekip gerekmediği kontrol edilir.)

```
[ec2-user ~]$ sudo lsblk
```

NAME	MAJ:MIN	RM	SIZE	RO	TYPE	MOUNTPOINT
nvme1n1	259:0	0	30G	0	disk	/data
nvme0n1	259:1	0	16G	0	disk	
└─nvme0n1p1	259:2	0	8G	0	part	/
└─nvme0n1p128	259:3	0	1M	0	part	

Bölüm boyutu, birim boyutundan küçükse **Growpart** komutu uygulanır. Bölüm boyutu, birim boyutuna eşitse, bölüm genişletilemez. (Bu kısımda bölüm boyutu, birim boyutundan küçük olduğu için **growpart** komutu uygulanacaktır.)

Bir bölümü genişletmek için **sudo growpart /dev/nvme0n1 1** komutu kullanılır.

```
[ec2-user ~]$ sudo growpart /dev/nvme0n1 1
```

→ **lsblk** (Bölüm genişletilmesi gerekip gerekmediği kontrol edilir.)

```
[ec2-user ~]$ sudo lsblk
```

NAME	MAJ:MIN	RM	SIZE	RO	TYPE	MOUNTPOINT
nvme1n1	259:0	0	30G	0	disk	/data
nvme0n1	259:1	0	16G	0	disk	
└─nvme0n1p1	259:2	0	16G	0	part	/
└─nvme0n1p128	259:3	0	1M	0	part	

Bölüm boyutu, birim boyutuna eşitse işlem tamamlanmıştır !

Eşit değilse ;

Dosya sistemini genişletme komutları, dosya sistemi türüne göre farklılık gösterir.

(Örneğin : **[Ext4 dosya sistemi] resize2fs** komutunu yada **[XFS dosya sistemi] xfs_growfs**)

Bir dosya sistemini genişletmek için **sudo resize2fs /dev/nvme0n1p1** komutu kullanılır.

```
[ec2-user ~]$ sudo resize2fs /dev/nvme0n1p1
```

→ **df -hT** (Komutu dosya sistemi boyutunun birim boyutuna eşit olup olmadığı kontrol edilir.)

Bölüm boyutu, birim boyutuna eşitse işlem tamamlanmıştır !

Eşit değilse ;

Bir dosya sistemini genişletmek için `sudo xfs_growfs -d /` komutu kullanılır.

```
[ec2-user ~]$ sudo xfs_growfs -d /
```

→`lsblk` yada `sudo lsblk` (Komutu ile ilgili diskin bölüm genişletilmesi gerekip gerekmediği kontrol edilir.)

```
[ec2-user ~]$ sudo lsblk
```

NAME	MAJ:MIN	RM	SIZE	RO	TYPE	MOUNTPOINT
nvme1n1	259:0	0	30G	0	disk	/data
nvme0n1	259:1	0	16G	0	disk	
└─nvme0n1p1	259:2	0	16G	0	part	/
└─nvme0n1p128	259:3	0	1M	0	part	