

## Synology NAS'ım arızalandığında verileri kurtarmak için bir bilgisayarı nasıl kullanabilirim?

Bu makale, Synology NAS arızalandığında PC'nizdeki verileri kurtarmanız için size rehberlik edecektir.

### Notlar:

- Sürücüler, yeni bir NAS'a taşındıktan sonra birimi yeniden bağlayamayabilir.

DSM sürüm 6.2.x ve üzeri sürümlerde mevcuttur.

Yalnızca ext4 veya Btrfs dosya sistemi için geçerlidir.

Ubuntu sürümü 18.04 ve üzeri olmalıdır

1. Bilgisayarınızda sürücü kurulumu için yeterli sürücü alanı olduğundan emin olun.
2. Sürücüleri Synology NAS'ınızdan çıkarın ve PC'nize kurun. RAID veya SHR yapılandırmaları için, tüm sürücüleri (çalışan yedek sürücüler hariç) PC'nize aynı anda kurmalısınız.
3. Bir Ubuntu ortamı hazırlayın .
4. Sol çubuktaki **Dosyalar'a** gidin ve **Ana Sayfa'yı** seçin .
5. Sağ tıklayın ve **Yeni Klasör** öğesini seçin ve verilere erişmek için bağlama noktaları olarak bir veya daha fazla klasör oluşturun.
6. Yeni klasör(ler)e sağ tıklayın, **Özellikler'e** tıklayın , klasör adına sahip ana klasör **#{mount\_point}**.  
Örnek: Ana klasör **/home/ubuntu/**ve klasör adı Test ise, bağlama noktası olacaktır **/home/ubuntu/Test/**.
7. Sol alt köşedeki **Uygulamayı Göster > Aramak için yazın... seçeneğine** gidin .
8. Arama çubuğuna **Terminal yazın ve Terminal** öğesini seçin .
- 9.Kök ayrıcalıklarını almak için aşağıdaki komutu girin.

### sudo -i

10.Kurulum için aşağıdaki komutları girin **mdadm** ve **lvm2** her ikisi de RAID yönetim araçlarıdır. **lvm2** yüklü olmalıdır veya **vgchange** çalışmayacaktır.

### apt-get update

### apt-get install -y mdadm lvm2

11.Synology NAS'ınızdan kaldırılan tüm sürücüleri bir araya getirmek için aşağıdaki komutu girin. Sonuçlar, Synology NAS'ınızdaki depolama havuzu yapılandırmalarına göre farklılık gösterebilir.

### mdadm -Asf && vgchange -ay

12.#{device\_path} bilgisini almak için aşağıdaki komutu girin.

### cat /proc/mdstat

### lvs

pvs/vgs/lvs çıktısına göre cihaz yolları aşağıdaki gibidir:

	$\$(device\_path)$
lvs çıkışı yok	/dev/ $\$(md)$ <sup>2</sup>
lvs çıkışı ile	/dev/ $\$(VG)/\$(LV)$ <sup>3</sup>

Cihaz Yolları	Tek birimli klasik RAID
vedi /proc/mdstat	<pre>root@ubuntu:~# cat /proc/mdstat Personalities : [raid1] md4 : active raid1 sdc3[0] 73328704 blocks super 1.2 [1/1] [U] unused devices:&lt;none&gt;</pre>
lvs	Çıktı yok
$\$(device\_path)$	/dev/md4

Cihaz Yolları	Tek hacimli SHR
vedi /proc/mdstat	<pre>root@ubuntu:~# cat /proc/mdstat Personalities : [raid1] md3 : active raid1 sda5[0] 73319616 blocks super 1.2 [1/1] [U] unused devices:&lt;none&gt;</pre>
lvs	<pre>root@ubuntu:~# lvs LV VG Attr LSize Pool Origin Data% Meta% Move Log Cpy% Sync Convert lv vg1000 -wi-a----- 69.92g</pre>
$\$(device\_path)$	/dev/vg1000/lv

Cihaz Yolları	Çoklu birim ile klasik RAID/SHR
vedi /proc/mdstat	<pre>Personalities : [raid1] md3 : active raid1 sdc3[0] sdd3[1] 73328704 blocks super 1.2 [2/2] [UU] unused devices:&lt;none&gt;</pre>
lvs	<pre>root@ubuntu:~# lvs LV VG Attr LSize Pool Origin Data% Meta% Move Log Cpy% Sync Convert syno_vg_reserved_area vg1 -wi-a----- 12.00m volume_1 vg1 -wi-a----- 30.00g volume_3 vg1 -wi-a----- 30.00g</pre>
$\$(device\_path)$	<pre>/dev/vg1/volume_1 /dev/vg1/volume_3</pre>

13. Verilerinize erişmek için tüm sürücüleri salt okunur olarak bağlamak için aşağıdaki komutları girin. Cihaz yolunuzu ( Adım 12'deki RAID'e ve birim tipine göre ) `${device_path}` ve bağlama noktanızı ( Adım 6'da oluşturulan ) içine girin `${mount_point}`. Verileriniz bağlama noktasının altına yerleştirilecektir.

```
$ mount ${device_path} ${mount_point} -o ro
```

**14. Dosyalar > Ana Sayfa > Adım 5'te oluşturduğunuz klasörlerdeki verileri kontrol edin .**

Yukarıdaki adımları uygulayarak verileri hala kurtaramazsanız, verilerinize daha fazla zarar verebileceğinden, onarmak için başka yöntemler denemekten kaçının. Son seçeneğiniz olarak lütfen yerel bir veri kurtarma şirketinden yardım isteyin. Lütfen veri alımının hala garanti edilmediğini unutmayın.

**Notlar:**

1. Bir bağlama noktası bir birime eşittir. Kurtarılması gereken birden fazla biriminiz varsa, lütfen birim sayısı ile aynı sayıda klasör oluşturun.
2. **md** (dizi) sayısı sonucunda listelenecektir **cat /proc/mdstat**.
3. **syno\_vg\_reserved\_area** yok sayılabilir, **birim\_x** sayısı birim sayısına eşittir.