



Linux Performans Ayarları

1. Sık çalıştırılan uygulamaların analizini yaparak, onları belleğe getiren Preload servisini kurun.

```
sudo apt install preload -y
```

1. Verilerin bellekten diske geçiş kararını geciktirin. Veriler Belleklerde Statik Olarak Bulunurlar.

```
sudo nano /proc/sys/vm/swappiness  
20
```

1. Bellekteki verilerin diske yazılma sıklığını azaltın.

```
sudo nano /proc/sys/vm/dirty_ratio  
80
```

1. Bellekten diske yazılan (iş bitmiş olan) verilerin bellekte kalma sürelerini artırın.

```
sudo nano /proc/sys/vm/dirty_expire_centisecs  
12000
```

1. Açılabilir iş parçacığı (thread) sayısını artırın.

```
sudo nano /proc/sys/fs/file-max  
200000
```

1. Belleğin % kaç boş alan kaldıktan sonra swap alanına başvuracağını belirtir.

```
sudo nano /proc/sys/vm/swappiness  
10
```

1. Uygulamaların gereğinden fazla RAM kullanma isteğini devre dışı bırakın.

```
sudo nano /proc/sys/vm/overcommit_memory  
0
```

1. RAM tükenmesi sonrası olası hatalar için, kullanılmayacak boş RAM alanı belirleyin. (MB cinsinden)

```
sudo nano /proc/sys/vm/min_free_kbytes  
65536
```

1. CPU'nun maksimum frekans performansını ve güç yönetimini ayarlayın.

```
sudo apt install indicator-cpufreq
```

1. SSD disk kullanılan sistemlerde, boş alanları temizleyerek yazma işlemi için hazırlayan TRIM özelliğini aktif edin.

```
sudo systemctl enable fstrim.timer
```