

Crontab, Unix sistemlerin çoğunda gelen bir zamanlama programıdır. Yaptığı iş isteğininiz betiğin ya da programın istediğiniz zamanlarda çalışmasını sağlamaktır.

Crontab ile çalışmak:

Aşağıdaki komutları hangi kullanıcı ile çalıştırırsanız o kullanıcının crontab ında işlem yapmış olursunuz.

crontab -l : crontab içeriğini listeler.

crontab -e : crontab i e parametresi ile çalıştırırsanız öntanımlı metin editörünüzde crontab konfigürasyonu açılacaktır.

crontab -r : afsin kullanıcısının crontab içeriğini siler.

Crontab ` da zamanlama

Crontab da zamanlama 5 basamakta yapılmaktadır:

1. Dakika (Saatteki dakikalar 0-59)
2. Saat (24 Saat formatında 0-23)
3. Gün (Ayın günleri 1-31)
4. Ay (Yılın ayları 1-12)
5. Haftanın günü (Haftanın günleri 0-6 , 0. gün pazar günüdür)

Crontab da her satır ayrı bir girdiyi ifade eder ve satır formatı şu şekildedir:

```
* * * * * /calisacak/programin/yeri/programim.calistir
```

Yukarıdaki satırda yer alan yıldızlar sırasıyla 1-2-3-4-5 de belirttiğim zaman içeriklerini taşır.

Örneğin; /root/scripts/backup.sh betiğimizi her gece saat 02:30 da çalıştıracak bir crontab içeriği oluşturalım:

```
30 2 * * * /root/scripts/backup.sh
```

Bu satir betiğimizi her gece 02:30 da çalıştıracaktır.

Peki crontab ımızı daha fonksiyonel kullanamaz mıyız ?

```
15,45 0,12 10 3,6,9,12 * /calisacak/programin/yeri/digerprogramim.calistir
```

Şimdi de yukarıdaki crontab satırını inceleyelim.

15,45 : Dakika olarak 15 ve 45 gecelerde

0,12 : Saat olarak gece 00 ve öğlen 12 de

10 : Ayın 10 unda

3,6,9,12 : 3. , 6. , 9. ve 12. aylarda

Tüm bunları birleştirecek ; Her yılın mart, haziran, eylül ve aralık aylarının 10. gününde 00:15, 00:45, 12:15 ve 12:45 saatlerinde istediğimiz program çalışır.

Peki belirlediğimiz her periyot için çalışmasını istediğimiz programlar için nasıl bir crontab satırı yazmalıyız?

```
*/10 * * * * calisacak/programin/yeri/digerprogramim.calistir
```

Yukarıdaki satır ile her saat, her gün, her ay, her yıl 10 dakikada bir istediğimiz programımız çalışacaktır.