

## Crontab

یکی از ابزارهای مهم و مفید برای زمان‌بندی وظایف و اجرای خودکار دستورات و اسکریپت‌ها در زمان‌های مشخص است. با استفاده از آن، می‌توانید به راحتی وظایف تکراری و برنامه‌ریزی شده را به سیستم خود بسپارید تا بدون نیاز به دخالت شما اجرا شوند.

### مفاهیم پایه‌ای crontab

1. **Cron:** برنامه‌ای است که به صورت مداوم در پس‌زمینه اجرا می‌شود و وظیفه دارد دستورات تعریف شده در فایل crontab را در زمان‌های مشخص اجرا کند.

2. **Crontab:** به دو معنی به کار می‌رود:

- فایل یا جدول زمان‌بندی که وظایف در آن تعریف شده است.
- دستوری که برای ویرایش یا مدیریت فایل‌های crontab استفاده می‌شود.

### ساختار فایل crontab

هر خط در فایل crontab وظیفه‌ای را تعیین می‌کند که در یک زمان‌بندی مشخص اجرا شود. فرمت کلی به شکل زیر است:

\* \* \* \* \* دستور یا اسکریپت

ستاره‌ها به ترتیب نمایانگر موارد زیر هستند:

- دقیقه 0 تا 59
- ساعت 0 تا 23
- روز ماه 1 تا 31
- ماه 1 تا 12
- روز هفته 0 تا 7، که 0 و 7 به یکشنبه اشاره دارد

برای مثال:

- 0 5 \* \* \* یعنی هر روز ساعت 5 صبح اجرا شود.
- 30 14 1 \* \* یعنی در روز اول هر ماه ساعت 2:30 بعد از ظهر اجرا شود.
- 0 0 \* \* 0 یعنی هر یکشنبه ساعت 12 نیمه شب اجرا شود.

## نحوه استفاده از دستور **crontab**

- ویرایش **crontab** کاربر جاری:

`crontab -e`

- مشاهده **crontab** کاربر جاری:

`crontab -l`

- حذف **crontab** کاربر جاری:

`crontab -r`

## مثال

اجرای یک اسکریپت هر روز ساعت 7 صبح:

`0 7 * * * /path/to/script.sh`