

# CRONTAB

Prof. Dr. Anderson Francisco Talon

# Conceitos

- Algumas vezes desejamos que uma tarefa seja realizada de maneira automatizada em nossos servidores.
- A vantagem de podermos agendar uma tarefa para execução automática permite que executemos rotinas em horários que os serviços não estão em uso e impede falhas de execução de tarefas críticas.

# CRON e CRONTAB

- CRON é um serviço presente nas distribuições linux. Sua função é verificar a existência de um agendamento em um determinado arquivo e executá-lo no dia/horário indicado.
- CRONTAB é o arquivo onde são realizados os agendamentos.

# Parâmetros do CRON

- `crontab -l` -> lista as tarefas agendadas para o usuário
- `crontab -e` -> edita o agendador
- `crontab -r` -> apaga o arquivo do usuário
- **IMPORTANTE:** o agendamento é realizado a partir do usuário que está conectado.

# Sintaxe do CRON

- Dentro do arquivo que se abre após o comando existe uma sintaxe conforme a seguir:

**mm hh dd MM ss script**

- Onde:
  - mm = minuto (0-59)
  - hh = hora (0-23)
  - dd = dia (1-31)
  - MM = mês (1-12)
  - ss = dia da semana(0-6)
  - script = comando a ser executado

# Sintaxe do CRON

- Obs: Em dia da semana, 0 refere-se a domingo e 6, ao sábado.
- Obs: Em qualquer posição pode-se usar o \* (asterisco) quando não se importar com o campo em questão.
- Obs: Pode-se utilizar intervalos nesses campos. O caracter para intervalo é o - (hífen).
- Obs: Pode-se utilizar lista de valores nesses campos. O caracter para a lista é a , (vírgula).
- Obs: Qualquer texto colocado após o programa que será executado será considerado comentário e não será interpretado pelo cron.

# Exemplos de agendamento

- Todo dia de hora em hora (hora cheia)
- `00 * * * * /bin/script`
- De cinco em cinco minutos todos os dias (note a divisão por 5 do intervalo 00-59)
- `00-59/5 * * * * /bin/script`
- Nas seguintes horas: 10, 12, 16, 18, 22 aos 15 minutos da hora
- `15 10,12,16,18,22 * * * /bin/script`
- Nos primeiros cinco dias do mês às 19:25
- `25 19 01-05 * * /bin/script`
- De segunda a sexta ao meio-dia e a meia-noite
- `00 00,12 * * 1-5 /bin/script`