

Nota: per le attività che contengono comandi da lanciare come amministratore di sistema si deve utilizzare il crontab della root e NON schedulare comandi sudo

Nota2: nei file che contengono nel nome la parola "report" stampare sempre un output del comando date come prima cosa per far capire a chi poi leggerà quando è stato generato il report

1. Schedula ogni giorno alle 03:00am uno spegnimento automatico
2. Schedula ogni giorno alle 01:00pm un'attività che mi scriva quanti processi sono in esecuzione all'interno di un file chiamato process\_report da creare (o eventualmente sovrascrivere) al percorso /home/user/Scrivania (dove user è il nome del vostro utente)
3. Schedula ogni 4 giorni alle ore 06:00am un completo aggiornamento dei pacchetti (preceduto da un doveroso aggiornamento della lista dei pacchetti disponibili) e salva l'output di tali operazioni in un file chiamato upgrade\_report da creare (o eventualmente sovrascrivere) al percorso /home/user/Scrivania (dove user è il nome del vostro utente)
4. Verifica che la rotazione dei log sia settimanale (eventualmente impostala) e schedula un'attività che, ogni domenica alle 01:00am mi scriva il numero di occorrenze (ricercate con modalità case-insensitive) trovate all'interno del file syslog.1 e del file messages.1 all'interno di un file chiamato error\_report da creare (o eventualmente sovrascrivere) al percorso /home/user/Scrivania (dove user è il nome del vostro utente)
5. Schedula un'attività che, ogni mezz'ora, inserisca all'interno di un file custom\_log\_[YYYYMMDD] (giorno odierno), all'interno della cartella /var/log (crearlo se non esiste), tutte le righe presenti all'interno dell'output del comando dmesg che contengano un'occorrenza della stringa "error" oppure "warn" (ricercate con modalità case-insensitive)
6. Schedula un'attività che, ogni giorno alle 04:00am comprima il file custom\_log\_[YYYYMMDD] (giorno odierno), mediante gzip e lo sposti al percorso /var/log/custom\_log\_hist (crearlo se non esiste)
7. Schedula un'attività che ogni primo del mese alle ore 02:00am raccolga tutti i file custom\_log\_[YYYYMMDD].gz del mese precedente presenti nella cartella /var/log/custom\_log\_hist li comprima in un file chiamato custom\_log\_[YYYYMM].tar.gz (mese appena trascorso) da lasciare all'interno della cartella /var/log/custom\_log\_hist
8. Schedula un'attività che alle ore 11:00pm provi a pingare 4 volte l'ip 8.8.8.8 e se nell'output non è contenuta la stringa " 0% packet loss" stampi un messaggio di errore in un file chiamato ping\_report da creare (o eventualmente sovrascrivere) al percorso /home/user/Scrivania (dove user è il nome del vostro utente)