

Això no és un previ, és la primera entrega de la pràctica. Heu de copiar aquest informe en format **PDF** al directori **entregues/admin/sess_1** del vostre compte de pràctiques, una hora abans de la vostra sessió de laboratori de la setmana del **9 de Maig**

OBJECTIU

Adquirir el coneixement bàsic per a l'administració de xarxes internet en entorns Linux a través de la utilització d'algunes comandes bàsiques.

ENUNCIAT

Caldrà contestar les qüestions que hi ha en aquest document. Per a fer-ho haureu d'experimentar utilitzant les comandes bàsiques d'administració de xarxa que té el sistema operatiu GNU/Linux, i que són comunes a la majoria de sistemes *UNIX-like*. Al laboratori disposareu d'una *shell* de comandes amb privilegis de root.

OBSERVACIONS

- Per a contestar les preguntes assenyalades amb un asterisc "*" cal fer experiments pràctics al laboratori. En la resposta d'aquestes preguntes cal que **inclogueu una captura de pantalla on es vegi les execucions que esteu fent**. Les preguntes no marcades, poden contestar-se a nivell més teòric. Doneu prioritat, doncs, a les marcades durant les sessions de laboratori.
- Algunes de les comandes que necessiteu requereixen ser executades amb permís de *super usuari*. Per a convertir-vos en `root` heu d'executar la comanda "`su -`".

QÜESTIONS

1. (a) Quin protocol utilitza el `traceroute`?
(b) Cóm és possible que el `traceroute` mostri la informació dels *hops*?
(c) Quin tràfic hauríem de bloquejar per tal de no deixar fer `traceroute` i al mateix temps poder connectar-nos a Internet?
2. Ha de donar el mateix, dues execucions iguals del `traceroute`? Per què?
3. Per a què s'utilitza la taula d'encaminament d'una màquina?
4. Explica què volen dir les següents entrades d'una possible taula d'encaminament:
(a) `default via 158.109.79.200 dev eth0`
(b) `158.109.0.0/16 dev eth0 scope link src 158.109.70.222`
(c) `158.109.79.66 via 158.109.79.65 dev eth0`

PLANIFICACIÓ DEL TREBALL

Aquesta pràctica l'hem dividit en tres sessions de laboratori amb **dues entregues**:

- **Setmana del 09-05**: Una hora abans de la primera sessió de laboratori hi ha l'entrega del primer informe.
- **dimarts 24-05 a les 10:00h**: **Tothom!!!!** Hi ha l'entrega del segon informe.

Els dos informes els corregirem la darrera sessió de pràctiques, durant la setmana del **23-05**.

EVALUACIÓ

El primer informe té un pes del 30% i el segon del 70% de la nota final de la pràctica.

Es farà una prova de validació d'aquesta pràctica el dia que feu la prova de validació de teoria. L'avaluació de la prova serà Apte/NoApte. Aquesta nota s'aplicarà a la nota que hagueu tret a l'informe. El quadre següent mostra tota la casuística de la nota que podeu obtenir:

NotaInformes	Nota Prova	Nota final
Nota X	Apte	Nota X
Nota X	NoApte	Suspès
Nota X	NP	NP
NP	No cal fer la prova	NP
Suspès	Apte/NoApte	Suspès