

SISTEMI LINUX PER ESERCITAZIONI E ESAMI DI SISTEMI OPERATIVI E LAB (1/2)

Sono disponibili **40** postazioni di lavoro (e a breve saranno **50**) nel *laboratorio LINFA*, tutti collegati in rete Internet, ognuno con il dual boot **LINUX/Windows**. Ognuna delle postazioni di lavoro ha uno specifico nome: **LINFAXx** dove **xx** è un numero che varia da 01 a 40 (in futuro fino a 50).

Ogni postazione di lavoro fisica servirà per accedere ad una specifica **macchina virtuale LINUX** delle 50 che sono disponibili: la corrispondenza fra postazione di lavoro fisica e macchina virtuale è una corrispondenza 1:1.

Per iniziare una sessione di lavoro, si deve accendere una postazione **LINFAXx** facendo attenzione che faccia il boot in **LINUX** e uno studente si deve autenticare con le proprie **credenziali di posta elettronica** (garantite da un server centralizzato LDAP) e cioè numero-tesserino-universitario e propria password (**FASE DI LOGIN**).

Una volta ottenuto l'accesso ad una postazione **LINFAXx**, si deve passare da modalità grafica a **modalità testuale** usando la seguente combinazione di tasti:

Ctrl+Alt+F1

A questo punto la postazione richiede nuovamente di espletare la **FASE DI LOGIN**; in seguito, su deve effettuare la connessione alla corrispondente macchina virtuale **LINUX** usando (al prompt dei comandi) il seguente comando:

ssh 155.185.31.1xx

dove **xx** è il numero della corrispondente postazione fisica (**LINFAXx**).

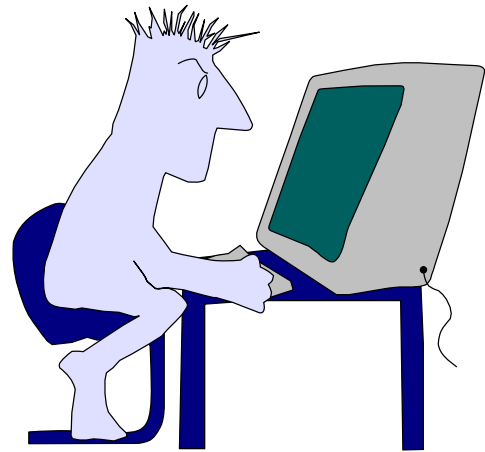
L'accesso alla macchina virtuale richiederà come ultima cosa nuovamente l'immissione della **password** della posta elettronica.

SISTEMI LINUX PER ESERCITAZIONI E ESAMI DI SISTEMI OPERATIVI E LAB (2/2)

La **gestione degli utenti** sia come username/password che come file system avviene tramite un server che, in particolare, è un'altra macchina virtuale LINUX (☒ che è **lica.lab.unimo.it**).

Tramite questa gestione (basata su **LDAP** e **NFS**) risulta possibile ad un utente:

1) usare una qualsiasi delle postazioni per collegarsi ad una delle macchine virtuali LINUX usando come username il numero di tesserino (yyyy) e come password quella della posta elettronica: la validazione sulla specifica macchina su cui si sta facendo il login è ottenuta tramite **LDAP**



2) avere sempre la stessa home directory (/home/nyyyy, dove yyyy è il numero di tesserino universitario), una volta ottenuto l'accesso, e quindi si accede sempre agli stessi file poiché essi risiedono su un **file system remoto** montato dal **server** (grazie a **NFS**)