

3. Com que la connexió per remota que has realitzat abans no és imprescindible per l'empresa, el teu cap et diu que posis una regla al vostre Firewall perquè el servei ssh no es pugui connectar. Una vegada creada la regla, comproveu que no podeu connectar-vos.

examen sop xarxa tem... x

https://moodle.esliceu.com/pluginfile.php/20802/mod_resource/content/1/examen_sop_xarxa_te

Página: 2 de 2

Zoom automàtic

1. El teu cap vol comprovar el servidor de Windows Server 2008 que teniu instal·lat a l'empresa. Aquest servidor està a una altra sala, li pots mostrar? Connecta't remotament al teu servidor de Windows Server 2008 que tens instal·lat. (0,75 punts)

2. A continuació el teu cap et demana que et connectis remotament al servidor Ubuntu que té l'empresa. (0,25 punts).

3. Com el teu cap vol comprovar el servidor de Windows Server 2008 que teniu instal·lat a l'empresa, el teu cap et demana que et connectis remotament al servidor Ubuntu que té l'empresa. (0,25 punts).

4. Ara el teu cap et demana que et connectis remotament al servidor Ubuntu que té l'empresa. (0,25 punts).

5. Ara el teu cap et demana que et connectis remotament al servidor Ubuntu que té l'empresa. (0,25 punts).

6. Ara el teu cap et demana que et connectis remotament al servidor Ubuntu que té l'empresa. (0,25 punts).

7. Ara el teu cap et demana que et connectis remotament al servidor Ubuntu que té l'empresa. (0,25 punts).

8. Ara el teu cap et demana que et connectis remotament al servidor Ubuntu que té l'empresa. (0,25 punts).

Nota: L'empresa ha indicat la ruta indicada anteriorment.

9. Finalment, el vostre cap us encomana instal·lar el paquet .deb d'Es Liceu, el qual és una eina molt important per la vostra empresa. Us podeu descarregar aquest paquet a: <https://dl.dropboxusercontent.com/u/14499359/esliceu.deb>. Una vegada descarregat heu de:

- Descarregar el paquet (0,25)
- Instal·lar el paquet (0,25)
- Executa la comanda "esliceu" per a comprovar que funciona correctament. (0,25)

```
SOX Ubuntu Server [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox
miquel@ubuntu:~$ sudo ufw status verbose
Estado: activo
Acceso: on (low)
Predeterminado: deny (entrantes), allow (salientes), disabled (enrutados)
Perfiles nuevos: skip

Hasta                Acción      Desde
-----
22                   DENY IN    Anywhere
22 (u6)              DENY IN    Anywhere (u6)
```

Il·lustració 1: sudo ufw deny ssh

4. Arriba l'hora de preocupar-se pels paquets que teniu instal·lats al servidor, per això, el teu cap et demana que li mostris quins repositoris fa servir el servidor d'Ubuntu per a actualitzar els paquets, llista'ls.

The screenshot shows an Oracle VM VirtualBox window. The main window displays a Moodle exam page titled 'examen sop xarxa tem...'. The page content includes a list of questions, with question 4 being the focus. A terminal window titled 'SOX Ubuntu Server [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox' is overlaid on the exam page. The terminal shows the output of the command 'cat /etc/apt/sources.list', displaying the contents of the file, which lists various Ubuntu repositories including security, partner, and extras repositories. The terminal output is as follows:

```

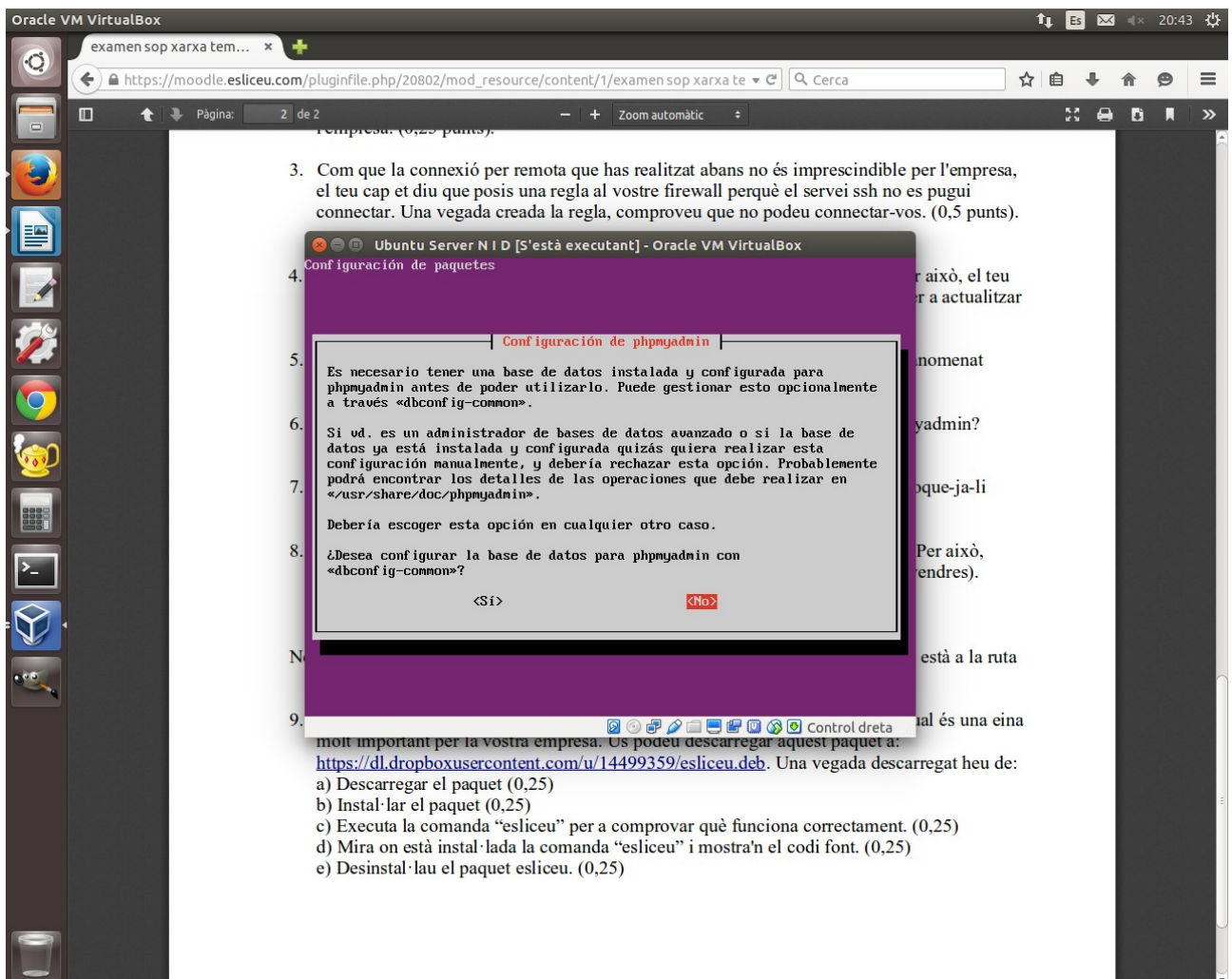
## extensively as that contained in the main release, although it includes
## newer versions of some applications which may provide useful features.
## Also, please note that software in backports WILL NOT receive any review
## or updates from the Ubuntu security team.
deb http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-backports main restricted univer
se multiverse
deb-src http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-backports main restricted un
iverse multiverse
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu trusty-security main restricted
deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu trusty-security main restricted
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu trusty-security universe
deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu trusty-security universe
Configur deb http://security.ubuntu.com/ubuntu trusty-security multiverse
/usr/bin/
## Uncomment the following two lines to add software from Canonical's
## 'partner' repository.
## This software is not part of Ubuntu, but is offered by Canonical and the
## respective vendors as a service to Ubuntu users.
deb http://archive.canonical.com/ubuntu trusty partner
deb-src http://archive.canonical.com/ubuntu trusty partner
## Uncomment the following two lines to add software from Ubuntu's
## 'extras' repository.
## This software is not part of Ubuntu, but is offered by third-party
## developers who want to ship their latest software.
deb http://extras.ubuntu.com/ubuntu trusty main
deb-src http://extras.ubuntu.com/ubuntu trusty main
miquel@ubuntu:~$

```

The exam page also shows questions 3, 5, 6, 7, 8, and 9, along with a note about the 'partner' repository and a list of tasks (a) through (e) related to the 'esliceu' package.

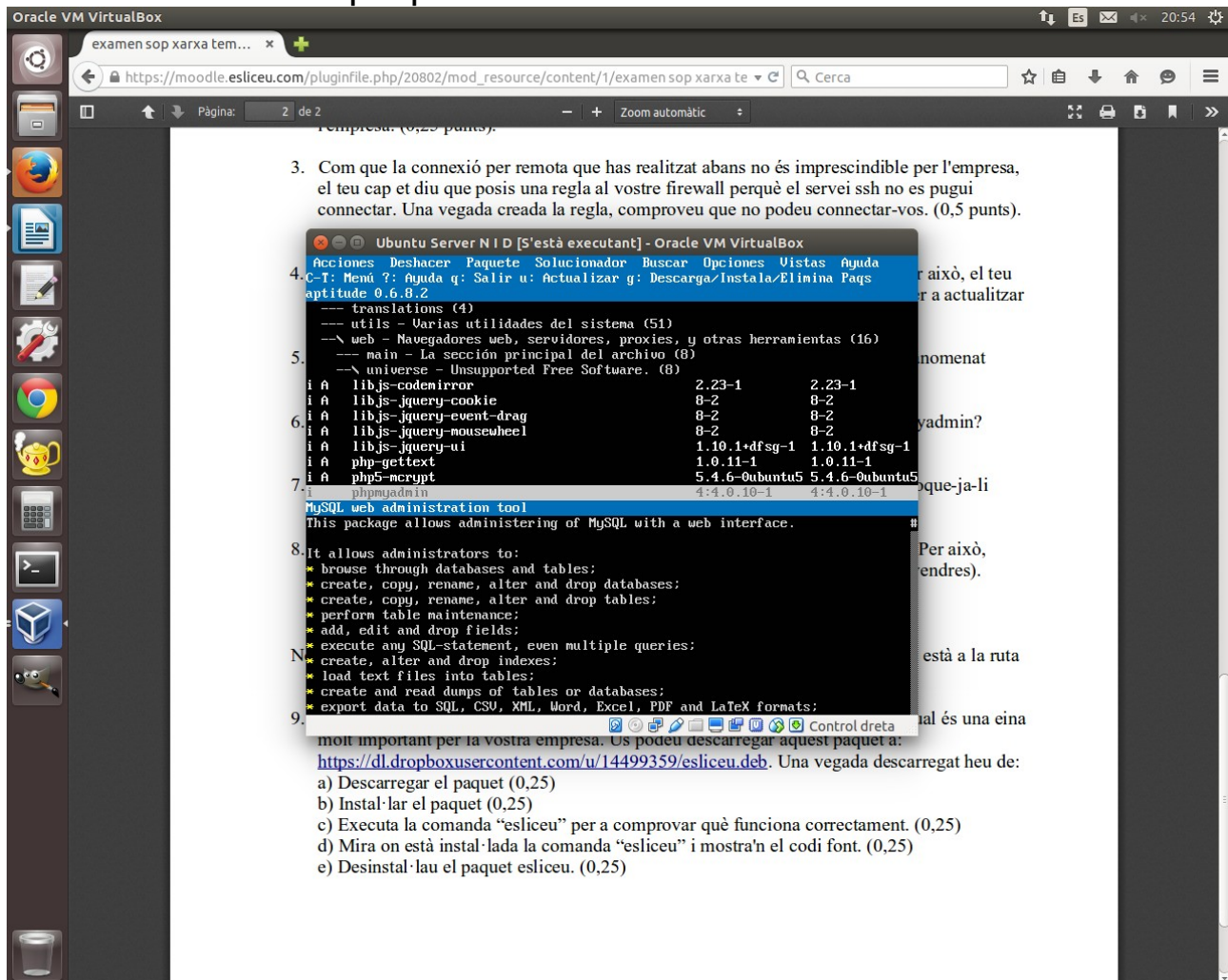
Il·lustració 2: cat /etc/apt/sources.list

5. Ara el teu cap et demana que instal·lis el paquet (que es troba als repositoris) anomenat “phpmyadmin”. Mostra com fas la instal·lació.



Il·lustració 3: `sudo apt-get install phpmyadmin`

6. A continuació, el teu cap et demana: On està el paquet que has instal·lat phpmyadmin? Mostra on està el paquet instal·lat.



The screenshot shows a Moodle exam page titled "examen sop xarxa tem..." with a URL https://moodle.esliceu.com/pluginfile.php/20802/mod_resource/content/1/examen_sop_xarxa_tem.... The page contains a question about phpmyadmin installation. A terminal window titled "Ubuntu Server N1 D [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox" is overlaid, showing the command `dpkg-query -f='${Package} ${Version} ${Architecture}\n' -W phpmyadmin` and its output:

```
mysql web administration tool
This package allows administering of MySQL with a web interface.
It allows administrators to:
* browse through databases and tables;
* create, copy, rename, alter and drop databases;
* create, copy, rename, alter and drop tables;
* perform table maintenance;
* add, edit and drop fields;
* execute any SQL-statement, even multiple queries;
* create, alter and drop indexes;
* load text files into tables;
* create and read dumps of tables or databases;
* export data to SQL, CSV, XML, Word, Excel, PDF and LaTeX formats;
mysql web administration tool
This package allows administering of MySQL with a web interface.
It allows administrators to:
* browse through databases and tables;
* create, copy, rename, alter and drop databases;
* create, copy, rename, alter and drop tables;
* perform table maintenance;
* add, edit and drop fields;
* execute any SQL-statement, even multiple queries;
* create, alter and drop indexes;
* load text files into tables;
* create and read dumps of tables or databases;
* export data to SQL, CSV, XML, Word, Excel, PDF and LaTeX formats;
```

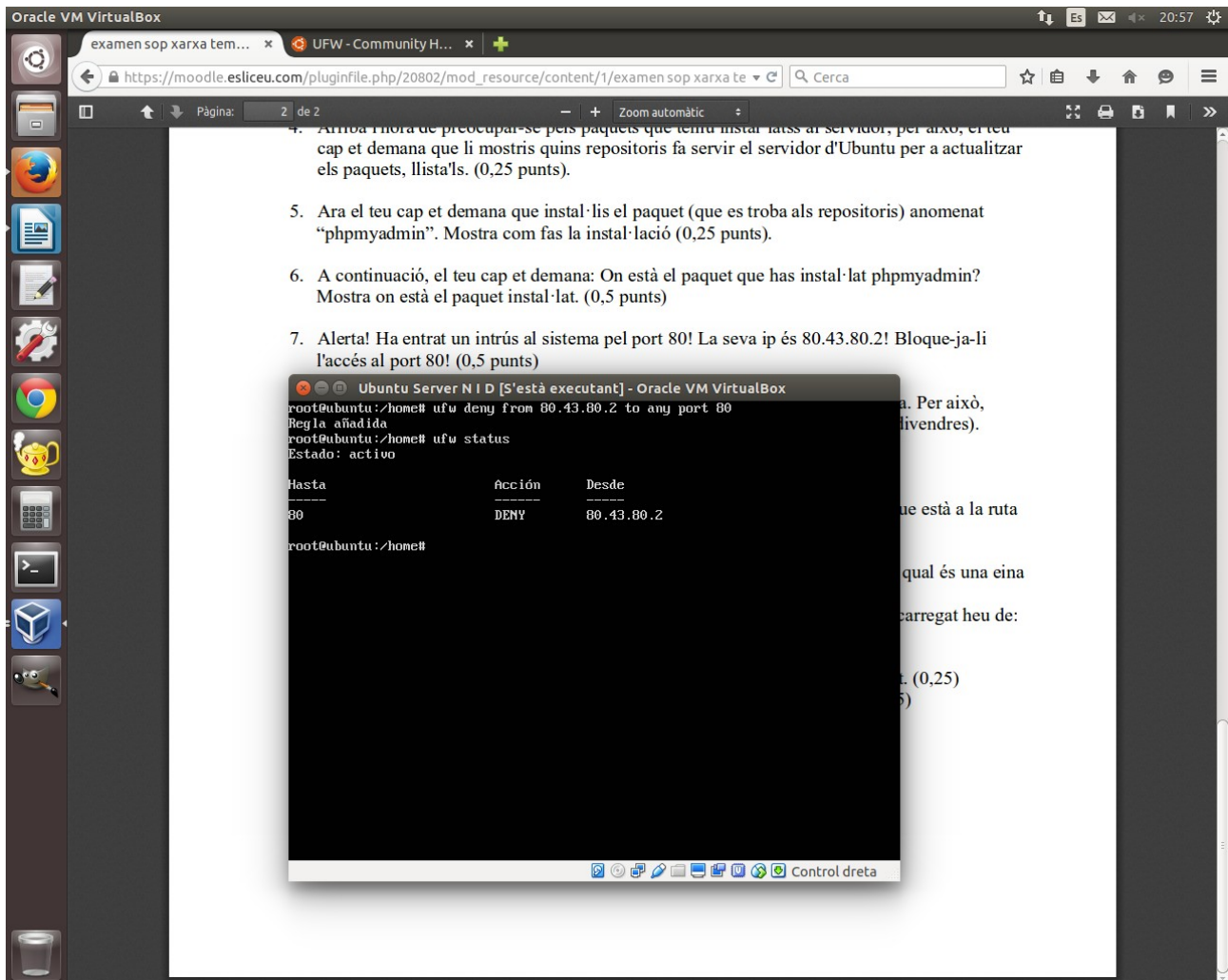
The output shows the package name "mysql web administration tool" and its version "1:1.0.10-1" for architecture "i386".

The question text is: "3. Com que la connexió per remota que has realitzat abans no és imprescindible per l'empresa, el teu cap et diu que posis una regla al vostre firewall perquè el servei ssh no es pugui connectar. Una vegada creada la regla, comproveu que no podeu connectar-vos. (0,5 punts)."

The question options are:

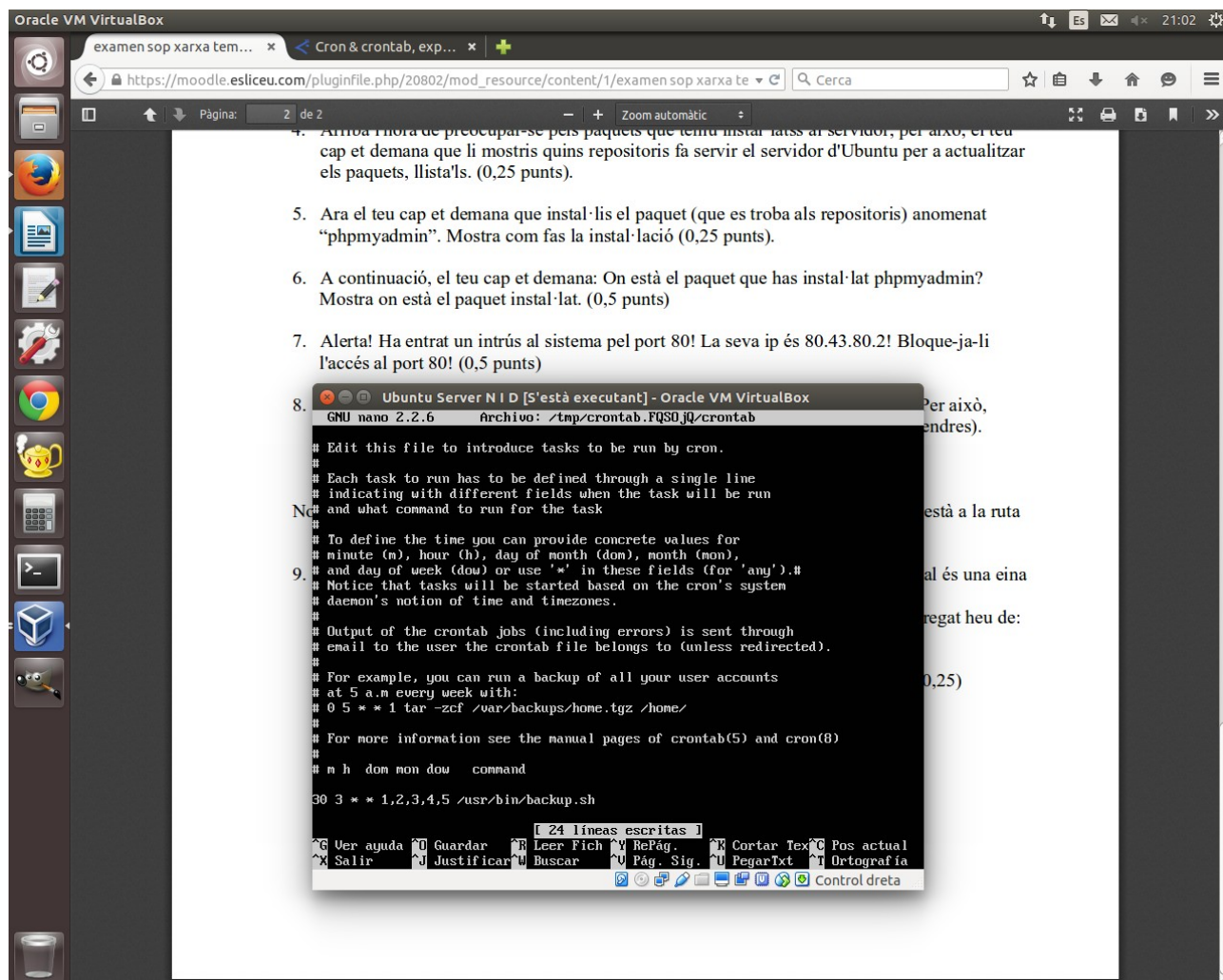
- Descarregar el paquet (0,25)
- Instal·lar el paquet (0,25)
- Executa la comanda "esliceu" per a comprovar què funciona correctament. (0,25)
- Mira on està instal·lada la comanda "esliceu" i mostra'n el codi font. (0,25)
- Desinstal·la el paquet esliceu. (0,25)

7. Alerta! Ha entrat un intrús al sistema pel port 80! La seva ip és 80.43.80.2! Bloqueja-li l'accés al port 80!



Il·lustració 4: `sudo ufw deny from 80.43.80.2 to any port 80`

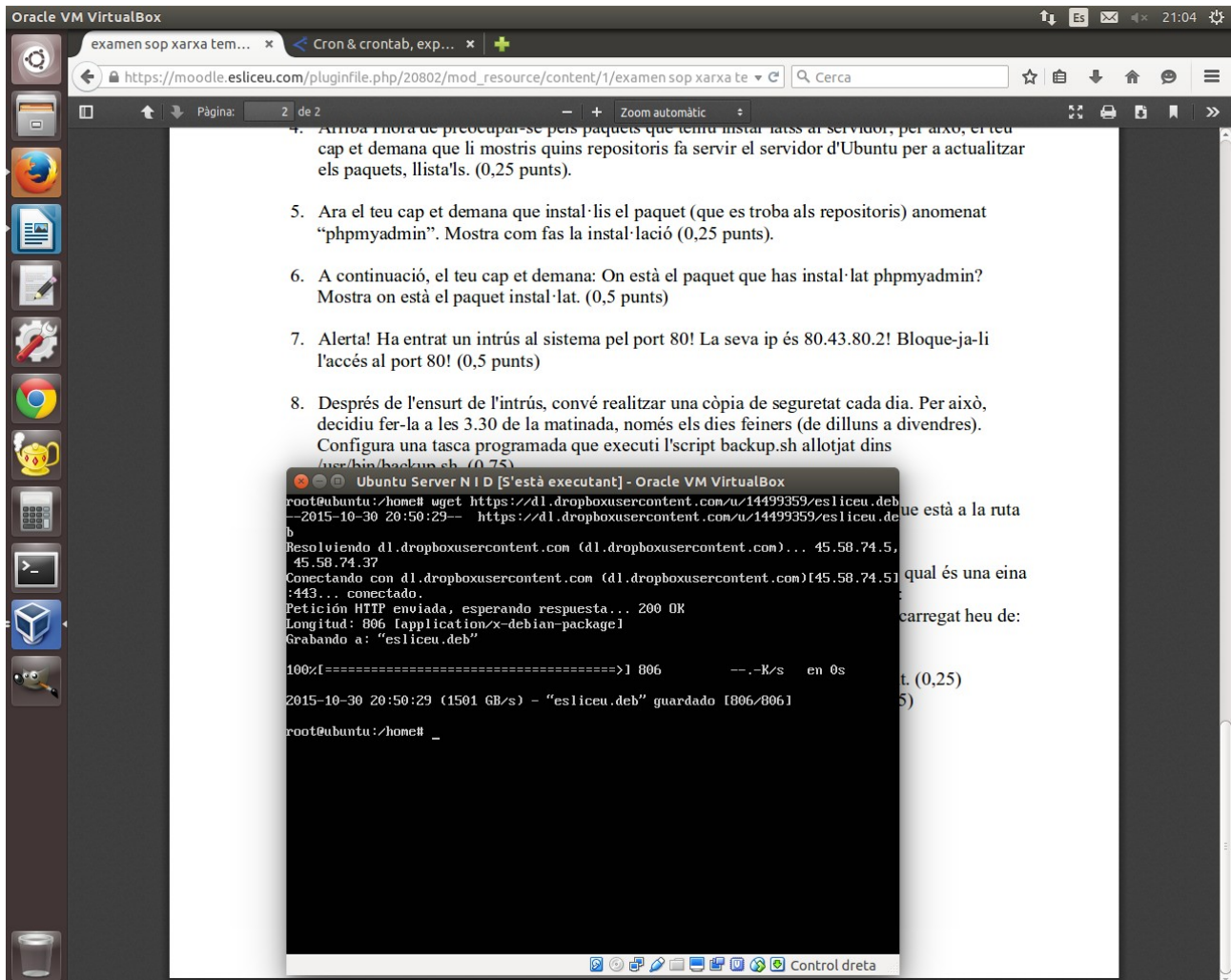
8. Després de l'ensurt de l'intrús, convé realitzar una còpia de seguretat cada dia. Per això, decideu fer-la a les 3.30 de la matinada, només els dies feiners (de dilluns a divendres). Configura una tasca programada que executi l'script backup.sh allotjat dins /usr/bin/backup.sh.



Il·lustració 5: crontab -e

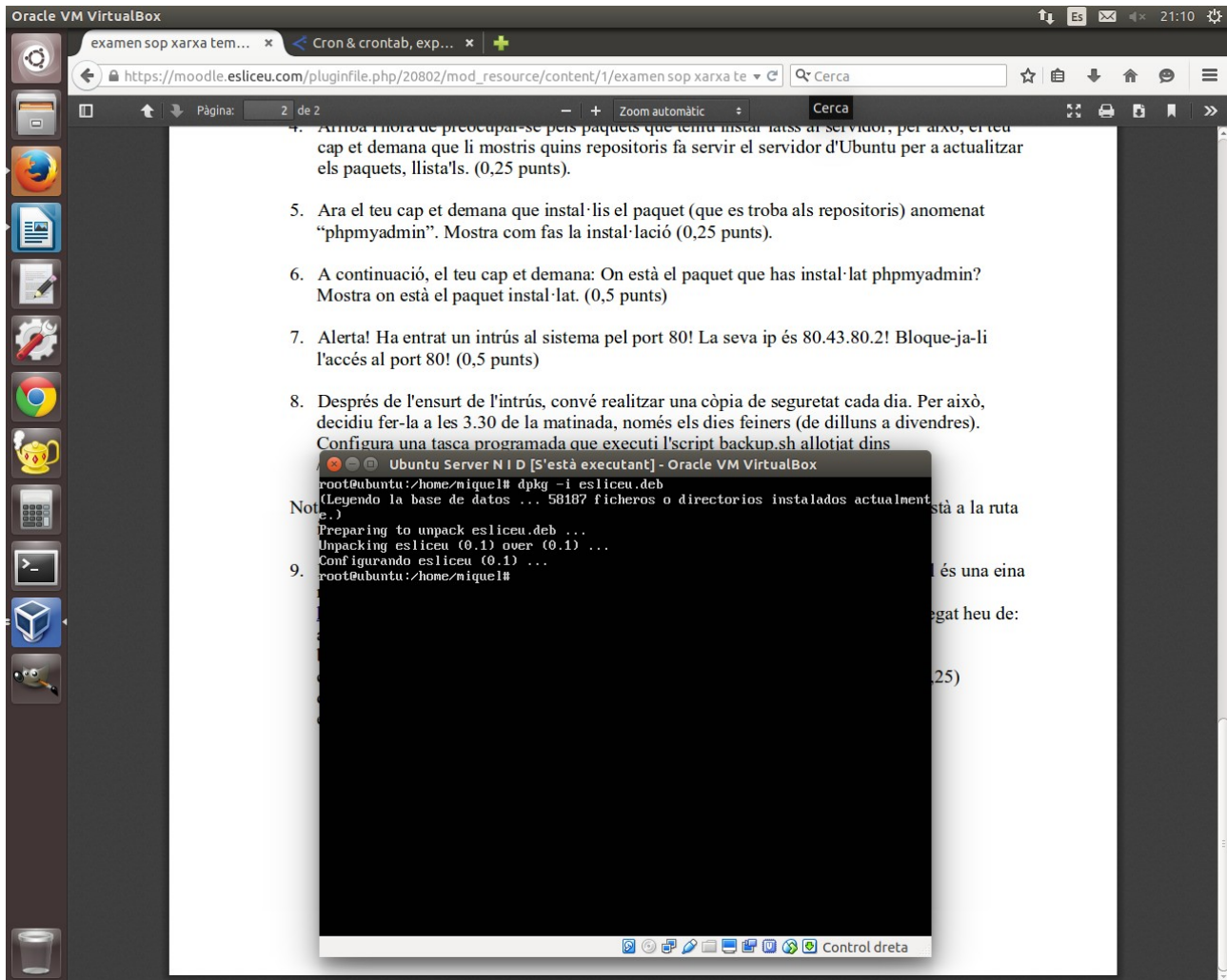
9. Finalment, el vostre cap us encomana instal·lar el paquet .deb d'Es Liceu, el qual és una eina molt important per la vostra empresa. Us podeu descarregar aquest paquet a: <https://dl.dropboxusercontent.com/u/14499359/esliceu.deb>

a) Descarregar el paquet



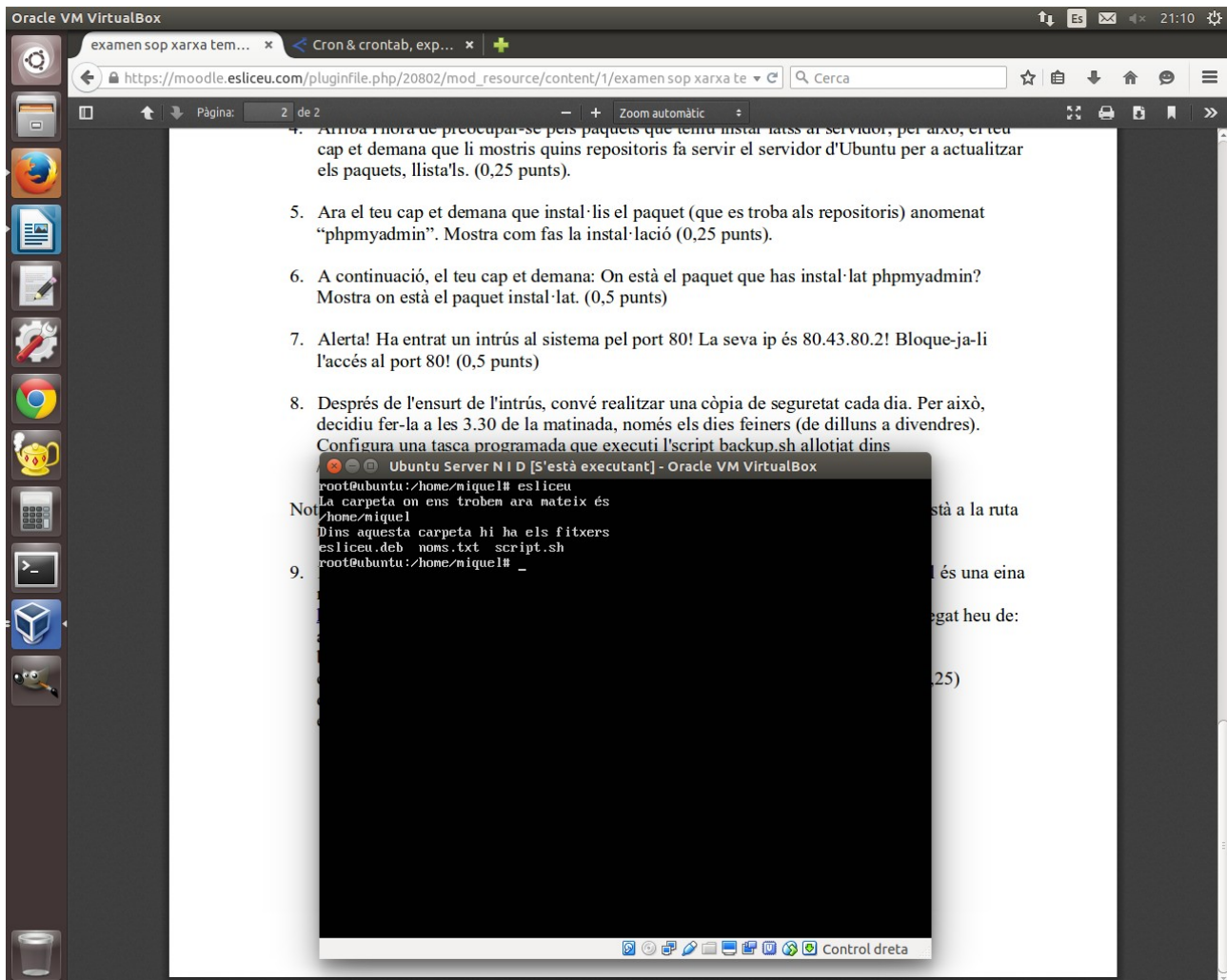
Il·lustració 6: `wget <url>`

b) Instal·lar el paquet



Il·lustració 7: `dpkg -i esliceu.deb`

c) Executa la comanda “esliceu” per a comprovar què funciona correctament.



e) Desinstal·lau el paquet esliceu.

The screenshot shows a web browser window displaying a Moodle exam page. The page contains several questions related to Ubuntu package management. A terminal window is overlaid on the page, showing the execution of the command `apt-get remove esliceu` and its output. The terminal output indicates that the package `esliceu` is being removed, and it shows the status of the package (0 updated, 0 to be installed, 1 to be removed, and 0 not updated). The terminal also shows the command `dpkg-query -f='${Package} ${Version} ${Architecture}\n'` being executed, which returns the package name, version, and architecture.

4. Amba l'hora de preocupar-se pels paquets que teniu instal·lats al servidor, per això, el teu cap et demana que li mostris quins repositoris fa servir el servidor d'Ubuntu per a actualitzar els paquets, llista'ls. (0,25 punts).

5. Ara el teu cap et demana que instal·lis el paquet (que es troba als repositoris) anomenat "phpmyadmin". Mostra com fas la instal·lació (0,25 punts).

6. A continuació, el teu cap et demana: On està el paquet que has instal·lat phpmyadmin? Mostra on està el paquet instal·lat. (0,5 punts)

7. Alerta! Ha entrat un intrús al sistema pel port 80! La seva ip és 80.43.80.2! Bloqueja-li l'accés al port 80! (0,5 punts)

8. Després de l'ensurt de l'intrús, convé realitzar una còpia de seguretat cada dia. Per això, decideix fer-la a les 3.30 de la matinada, només els dies feiners (de dilluns a divendres). Configura el cron per a això. (0,5 punts)

9. Finalment, el teu cap et demana que desinstal·lis el paquet esliceu. Mostra com fas la desinstal·lació (0,5 punts).

Nota: l'sc esliceu és un paquet que s'instal·la a la ruta /usr/bin/esliceu

Indica el resultat de la desinstal·lació.

0 actualizados, 0 se instalarán, 1 para eliminar y 0 no actualizados.

Se utilizarán 0 B de espacio de disco adicional después de esta operación.

¿Desea continuar? [Y/n] y

Leendo la base de datos ... 58187 ficheros o directorios instalados actualmente

Removing esliceu (0.1) ...

dpkg: aviso: al desinstalar esliceu, el directorio «/usr/local» no está vacío, pero se borrará lo que no se borra

Ex root@ubuntu:/home/miquel# apt-get remove esliceu.deb

Leendo lista de paquetes... Hecho

Creando árbol de dependencias

Leendo la información de estado... Hecho

E: No se ha podido localizar el paquete esliceu.deb

E: No se pudo encontrar ningún paquete con la expresión regular «esliceu.deb»

root@ubuntu:/home/miquel#

Il·lustració 8: apt-get remove esliceu