	Generalitat de Catalunya Departament d'Educació INS Provençana	Mòdul 08: Desplegaments d'Aplicacions Web	Curs 2023-2024	s s rovencano	
Departament d' Informàtica i Comunicacions		UF 1, RA 1,2,3	Nota:	Nota:	
Grup: DAW2		Control núm. 2	Data: 8-2-2024	Data: 8-2-2024	

Professor/a: Mercedes Castellón

Nom i cognoms:

Pe1 – Servidors Web i de Transferència de Fitxers

Volem disposar un servidor de desplegament web en la nostra empresa i sou els encarregats d'aquesta tasca. Es tracta d'un servidor Linux amb els serveis més comuns que es detallen a l'enunciat.

Configureu la connexió de la màquina virtual en mode «Adaptador pont» per tal que pugueu fer les proves des de l'amfitrió.

Anoteu a cada pregunta les ordres de resposta, i feu captures de pantalla. Escriviu tot detallat com si fos un tutorial.

Quan us demanen fer una instal·lació, si ja teniu el servei instal·lat, només heu d'anotar com faríeu la instal·lació.

- 1. (4 punts) Qüestionari moodle
- 2. (1 punt) Instal·leu i configureu el servei Apache amb el mòdul de PHP. El directori per defecte de les pàgines web serà /var/www/webdir. Verifiqueu el seu funcionament afegint el fitxer index.php següent:

```
<?php
phpinfo();
?>
```

pol@pol-virtual-machine:/var/www/webdir\$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf

```
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/webdir
```

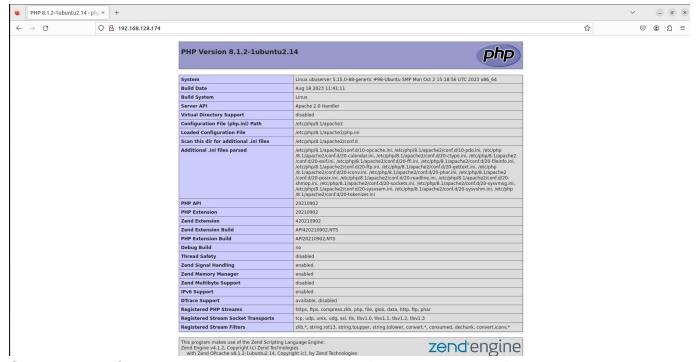
	., ,, ,,		
C01-F25	Versió 1.0	Pàgina 1 de 5	10-09-2020

```
pol@ubuserver:/var/www/webdir$ cat index.php

<?php

aphpinfo();

??>
pol@ubuserver:/var/www/webdir$
```



Si ja teniu part feta, heu de descriu-re les passes d'aquesta part també...

3. (3 punts) Volem disposar d'una segona web en el directori /var/www/<elteunom>dir de tal manera que aprofitem les capacitats de Virtual Host que proporciona apache. Aquesta nova web ha de respondre al domini <elteunom>web.cat (per exemple mercedes-web.cat). Disposa el necessari i demostra que funciona fent una prova amb les eines que consideris oportunes.

Aquesta web, ha de mostrar per defecte una pàgina HTML amb el vostre nom.

Un cop comprovat que funciona, anota la teva IP i el domini associat on indicarem el dia de l'examen. I avisa el professor/a que ho comprovarà 'in situ'.

```
pol@ubuserver:/var/www$ sudo mkdir poldir
pol@ubuserver:/var/www$ cd poldir/
pol@ubuserver:/var/www/poldir$
```

	., ., .		
C01-F25	Versió 1.0	Pàgina 2 de 5	10-09-2020

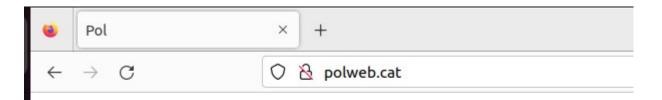
pol@ubuserver:/var/www/poldir\$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/polweb.cat.conf

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@polweb.cat
    ServerName polweb.cat
    DocumentRoot /var/www/poldir
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/pol.web.cat_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/pol.web.cat_access.log combined
</VirtualHost>
```

```
pol@pol-virtual-machine:~

pol@pol-virtual-machine:~$ cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 pol-virtual-machine
192.168.128.174 polweb.cat

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-mcastprefix
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```



Pol Moreno Romero

C01-F25	Versió 1.0	Pàgina 3 de 5	10-09-2020
	l .		

4. (1 punt) Instal·leu i configureu el servei FTP en els ports per defecte. Creeu 2 usuaris en el sistema: **<elteunom>1** i **<elteunom>2**. Feu que l'usuari *<elteunom>1* tingui accés a tot el servidor però engabieu l'usuari *<elteunom>2*, només podrà accedir al seu home.

```
ool@ubuserver:~$ sudo adduser pol1
Adding user `pol1' ...
Adding new group `pol1' (1006) ...
Adding new user `pol1' (1006) with group `pol1' ...
Creating home directory `/home/pol1' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for pol1
Enter the new value, or press ENTER for the default
        Full Name []:
        Room Number []:
        Work Phone []:
        Home Phone []:
        Other []:
Is the information correct? [Y/n]
pol@ubuserver:~$ sudo adduser pol2
Adding user `pol2' ...
Adding new group `pol2' (1007) ...
Adding new user `pol2' (1007) with group `pol2' ...
Creating home directory `/home/pol2'
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for pol2
Enter the new value, or press ENTER for the default
        Full Name []:
        Room Number []:
        Work Phone []:
        Home Phone []:
        Other []:
Is the information correct? [Y/n]
```

5. (1 punt) Instal·leu i configureu el servei SSH en el port 9000. Heu de deshabilitar la connexió amb l'usuari root i permetre connexió només a l'usuari <elteunom>1. L'usuari <el-teunom>2 no es podrà connectar per ssh. Verifiqueu-lo.

```
GNU nano 6.2
                                         /etc/ssh/sshd_config *
 This is the sshd server system-wide configuration file. See
 sshd_config(5) for more information.
 This sshd was compiled with PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/us/
 The strategy used for options in the default sshd_config shipped with OpenSSH is to specify options with their default value where possible, but leave them commented. Uncommented options override the
 default value.
Include /etc/ssh/sshd config.d/*.conf
Port 9000
PermitRootLogin no
AllowUsers pol1
DenyUsers pol2
C:\Users\pomo6989>ssh -p 9000 root@192.168.128.174
root@192.168.128.174's password:
Permission denied, please try again.
C:\Users\pomo6989>ssh -p 9000 pol2@192.168.128.174
pol2@192.168.128.174's password:
 Permission denied, please try again.
C:\Users\pomo6989>ssh -p 9000 pol1@192.168.128.174
pol1@192.168.128.174's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.0-88-generic x86 64)
  * Documentation: https://help.ubuntu.com
   Management:
                    https://landscape.canonical.com
  * Support:
                    https://ubuntu.com/advantage
  System information as of jue 08 feb 2024 13:33:52 UTC
  System load: 0.0
                                     Processes:
                                                               121
  Usage of /: 17.9% of 47.93GB
                                     Users logged in:
  Memory usage: 7%
                                     IPv4 address for enp0s3: 192.168.128.174
  Swap usage:
                 о%
  => There is 1 zombie process.
 * Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
   just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.
   https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge
El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado
Se pueden aplicar 95 actualizaciones de forma inmediata.
41 de estas son actualizaciones de seguridad estándares.
Para ver estas actualizaciones adicionales, ejecute: apt list --upgradable
Active ESM Apps para recibir futuras actualizaciones de seguridad adicionales.
Vea https://ubuntu.com/esm o ejecute «sudo pro status»
*** System restart required ***
Last login: Thu Feb 8 13:32:41 2024 from 192.168.128.168
 ool1@ubuserver:~$
```

C01-F25 Versió 1.0 Pàgina 5 de 5 10-09-2020