

CFGM SISTEMES MICROINFORMÀTICS I XARXES		
SMX0227: Serveis de Xarxa		
NOM I COGNOMS:		Nota:
Pràctic	CURS: 25 - 26	

Resultats d'aprenentatge:

- Instal·la serveis de transferència de fitxers, descrivint-ne les característiques i aplicacions.

Criteris de puntuació:

- S'indica la puntuació en cada apartat.
- La nota màxima en cas de recuperar serà 5.

Criteris d'avaluació:

- Per optar a la recuperació cal que la pràctica "A31. Servidor FTP Linux - Usuaris locals" estigui prèviament realitzada i sigui 100% funcional.
- Es resol correctament l'exercici i cada captura de pantalla va acompanyada d'una explicació que descriu el que es mostra.
- Si en les captures de pantalla no apareix el nom de l'alumne clarament (hostname en el terminal i/o nom de la màquina en pantalla gràfica) la puntuació serà zero.

Duració de la prova:

- La duració màxima de la prova per recuperar els 4 RAs és de 3h. Això inclou tots els exàmens teòrics i pràctics.

Preparació de la prova

- Aquesta prova es farà a la plataforma **ISARD**.
- Es necessitaran 2 màquines virtuals:
 - **RECUPERACIÓ RA3.FTP Server (amb targeta DEFAULT i PERSONAL1)**
 - Aquesta és la màquina on s'ha hagut de realitzar la pràctica indicada als criteris d'avaluació de la prova.
 - **RECUPERACIÓ RA3.FTP Client (amb targeta PERSONAL1)**
 - Usuari -> isard / Password -> pirineus
 - Canviar hostname per **InicialNomCognomCLIENT**
 - IP estàtica **192.168.8.50 /24**

Posada a punt

No cal documentar-ho.

- Abans de res, configura la IP i el hostname del client amb la informació anterior.

Desenvolupament de la prova

Es disposa d'un servidor FTP configurat prèviament i d'una màquina client proporcionada.


Al servidor,

- Crea un nou usuari local destinat exclusivament a l'accés FTP.

```
NAME_REGEX is configured.
isard@oriolSERVER1:~$ sudo adduser oriolFTPexam --allow-bad-names
info: S'està permetent l'ús d'un nom poc fiable.
info: S'està afegint l'usuari «oriolFTPexam»...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: S'està afegint el grup nou oriolFTPexam (1003)...
info: Adding new user `oriolFTPexam' (1003) with group `oriolFTPexam (1003)' ...
info: S'està creant el directori personal «/home/oriolFTPexam»...
info: S'estan copiant els fitxers des de «/etc/skel»...
Nova contrasenya:
CONTRASENYA DOLENTA: La contrasenya és inferior als 8 caràcters
```

Creem l'usuari oriolFTPexam.

- Configura el servei per **engabiar-lo a la seva home**. Fes que disposi de permisos suficients per realitzar transferències de fitxers dins del seu espai assignat.

	PC4_INF_EXAM_03	9/02/26	Examen RECU RA3		
			Professors	danilleonart.prof	Pàgina 2 de 9

```

isard@oriolSERVER1: ~
GNU nano 7.2 /etc/vsftpd.conf
anonymous_enable=NO
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
#
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write_enable=YES
#
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this
# if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
#local_umask=022

```


L'engabiem entrant al fitxer vsftpd.conf i posant la variable “**local_enable**” com a “**YES**”

- Configura el servei FTP perquè el **missatge de benvinguda** que es mostri als clients sigui: **“Benvingut a la prova FTP”**

```

isard@oriolSERVER1: ~
GNU nano 7.2 /etc/vsftpd.conf *
# READ THIS: This example file is NOT an exhaustive list of vsftpd options
# Please read the vsftpd.conf.5 manual page to get a full idea of vsftpd
# capabilities.
#
#
# Run standalone? vsftpd can run either from an inetd or as a standalone
# daemon started from an init script.
listen=NO
max_per_ip=3
xferlog_enable=YES
xferlog_file=/var/log/vsftpd.log
ftpd_banner="Benvingut a la prova FTP"

```

	PC4_INF_EXAM_03	9/02/26	Examen RECU RA3		
			Professors	danilleonart.prof	Pàgina 3 de 9

```
isard@oriolSERVER1:~$ sudo systemctl restart vsftpd
[sudo] contrasenya per a isard:
isard@oriolSERVER1:~$
```

Hem de fer `sudo systemctl restart vsftpd` per a reiniciar el servei `vsftpd` i aplicar els canvis fets a `vsftpd.conf`.


```
isard@oBerneCLIENT:~$ ftp 192.168.8.150
Connected to 192.168.8.150.
220 "Benvingut a la prova FTP"
Name (192.168.8.150:isard): oriolFTPexam
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

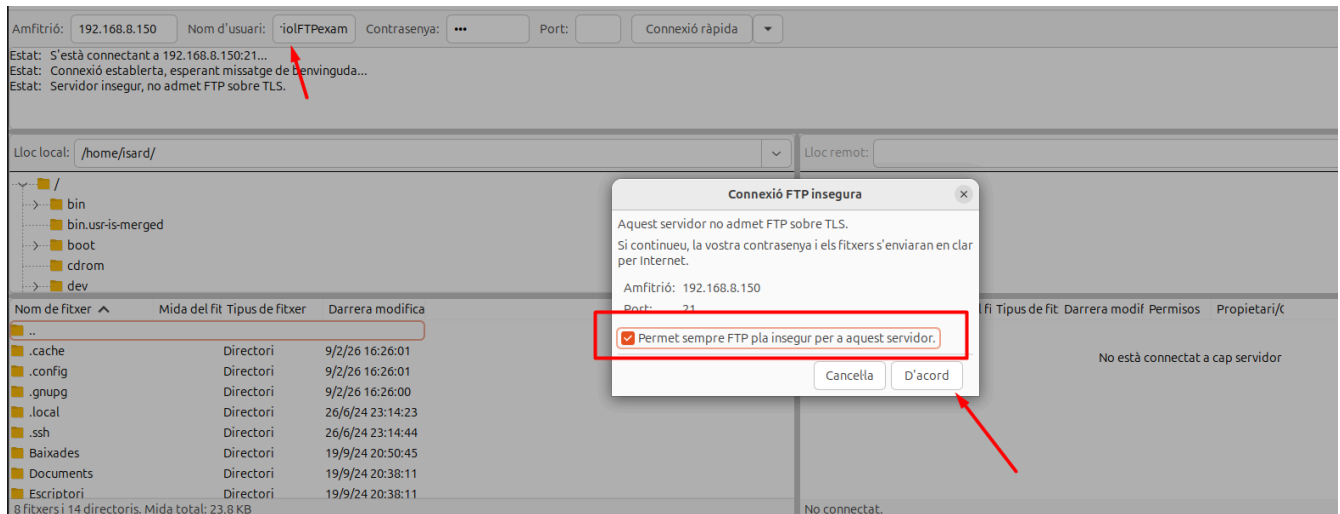
I quan ens connectem desde el client amb la comanda **ftp 192.168.8.150** surt el banner.

Canbiem el banner per a que quan et connectis digui: Benvingut a la prova FTP.

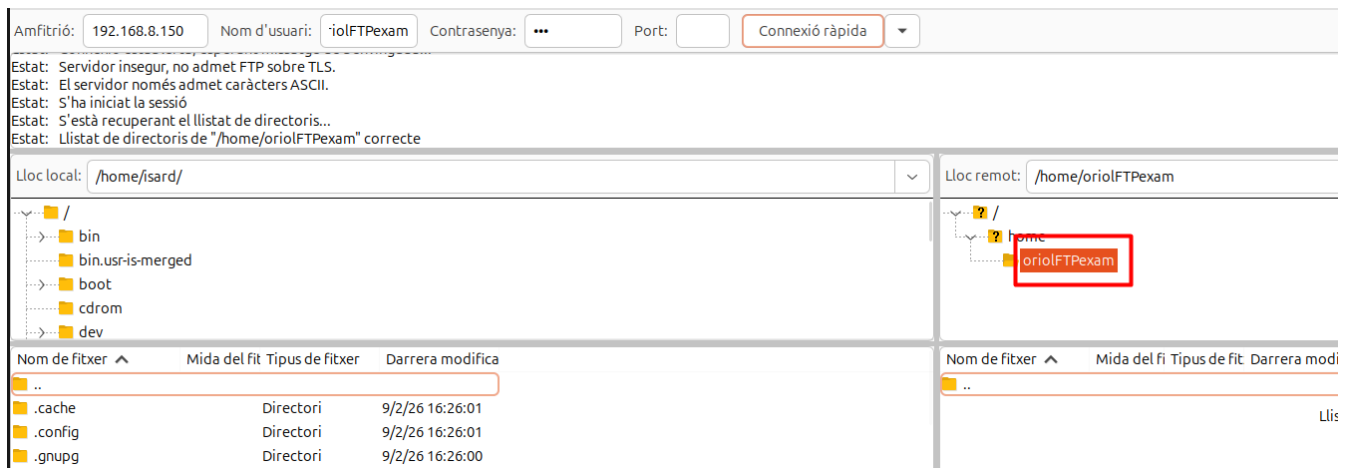
A la màquina client:

- Accedeix al servei FTP utilitzant la IP del servidor des de **FileZilla**.

	PC4_INF_EXAM_03	9/02/26	Examen RECU RA3		
			Professors	danilleonart.prof	Pàgina 4 de 9



Ens connectem amb FileZilla al servidor, i amb el usuari que hem creat abans.



Ja podem veure la carpeta del usuari oriolFTPexam.

- Accedeix al servei FTP utilitzant la IP del servidor des de **terminal**.

	PC4_INF_EXAM_03	9/02/26	Examen RECU RA3		
			Professors	danilleonart.prof	Pàgina 5 de 9

```
isard@oBerneCLIENT:~$ ftp 192.168.8.150
Connected to 192.168.8.150.
220 "Benvingut a la prova FTP"
Name (192.168.8.150:isard): oriolFTPexam
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

Veiem que es conecta perfectament.


- Realitza com a mínim **una pujada i una baixada de fitxers**, utilitzant **FileZilla o terminal** (a la teva elecció). Demostra que funciona.

```
isard@oBerneCLIENT:~$ sudo nano /home/isard/prova.txt
```

Creem l'arxiu de **prova.txt**

```
GNU nano 7.2 /home/isard/prova.txt *
Hola mundo!
```


Posem text dins d'ell.

	PC4_INF_EXAM_03	9/02/26	Examen RECU RA3		
			Professors	danilleonart.prof	Pàgina 6 de 9

Lloc local: /home/isard/				
<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>Baixades</div> <div>Documents</div> <div>Escriptori</div> <div>Imatges</div> <div>Música</div> <div>Plantilles</div> </div> </div>				
Nom de fitxer	Mida del fit	Tipus de fitxer	Darrera modifica	
<input type="checkbox"/> .bash_logout	220 B	Fitxer	31/3/24 10:41:03	
<input type="checkbox"/> .bashrc	3,8 KB	Fitxer	31/3/24 10:41:03	
<input type="checkbox"/> .lessht	20 B	Fitxer	26/9/24 10:10:07	
<input type="checkbox"/> .pam_environment	375 B	Fitxer	19/9/24 20:37:46	
<input type="checkbox"/> .profile	807 B	Fitxer	31/3/24 10:41:03	
<input type="checkbox"/> .sudo_as_admin_su...	0 B	Fitxer	26/6/24 23:17:35	
<input checked="" type="checkbox"/> prova.txt	12 B	txt-fitxer	9/2/26 16:34:46	
<input type="checkbox"/> webmin-setup-rep...	17,7 KB	sh-fitxer	2/10/25 13:04:27	
9 fitxers i 14 directoris. Mida total: 23,8 KB				
Servidor/Fitxer local	Direcció Fitxer remot	Mida	Prioritat	Estat

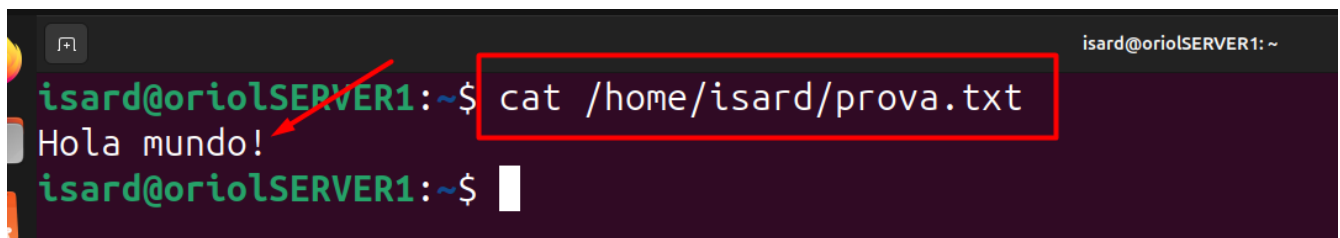
El veiem que esta al directori /home/isard

Lloc remot: /home/oriolFTPexam				
<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>/</div> <div>home</div> <div>oriolFTPexam</div> </div> </div>				
Nom de fitxer	Mida del fi	Tipus de fit	Darrera modif	Permisos
..				
Llistat de directoris buit				
Directori buit.				

	PC4_INF_EXAM_03	9/02/26	Examen RECU RA3		
			Professors	danilleonart.prof	Pàgina 7 de 9




El movem cap a la `/home/isard/` de oriolFTPexam.



I veiem que s'ha traslladat correctament!

	PC4_INF_EXAM_03	9/02/26	Examen RECU RA3		
			Professors	danilleonart.prof	Pàgina 8 de 9

	PC4_INF_EXAM_03	9/02/26	Examen RECU RA3		
			Professors	danilleonart.prof	Pàgina 9 de 9