



FTP

Usuarios anónimos: subiendo ficheros y creando directorios

Publicado por [javier](#) en [abril 28, 2023](#)[0 Comentarios](#)

Aunque no es lo habitual, podemos permitir que usuarios anónimos, es decir cualquiera que se conecte a nuestro FTP sin credenciales ninguna, pueda realizar operaciones de escritura. En concreto, se pueden permitir subidas de ficheros por un lado y creación de directorios por otro.

Para ello, el servidor FTP proporciona dos parámetros específicos, y deberíamos tener en cuenta otro parámetro general, como `write_enable`.

- `anonymous_enable` 😊
- `anon_upload_enable`
- `anon_mkdir_write_enable`

```
alumno@ssool100:~$ sudo gedit /etc/vsftpd.conf  
[sudo] password for alumno:
```

```
37 # Uncomment this to allow the anonymous FTP user to upload files. This only  
38 # has an effect if the above global write enable is activated. Also, you will  
39 # obviously need to create a directory writable by the FTP user.  
40 #anon_upload_enable=YES  
41 #  
42 # Uncomment this if you want the anonymous FTP user to be able to create  
43 # new directories.  
44 #anon_mkdir_write_enable=YES
```

Es decir, si queremos habilitar la subida de ficheros y creación de directorio por parte de usuarios anónimos tendremos que habilitar esos tres parámetros.

Una vez realizado el cambio en el fichero de configuración, guardamos y reiniciamos el servidor para que los cambios surtan efecto.

```
alumno@ssool100:~$ grep -v ^# /etc/vsftpd.conf
listen=NO
listen_ipv6=YES
anonymous_enable=YES
local_enable=YES
write_enable=YES
local_umask=022
anon_upload_enable=YES
anon_mkdir write_enable=YES
dirmessage_enable=YES
use_localtime=YES
xferlog_enable=YES
connect_from_port_20=YES
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty
pam_service_name=vsftpd
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
ssl_enable=NO
```

Reiniciamos el servicio para que se cargue la nueva configuración.

```
alumno@ssool100:~$ sudo systemctl restart vsftpd.service
alumno@ssool100:~$ sudo systemctl status vsftpd.service
● vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2023-04-28 10:32:41 CEST; 5s ago
     Process: 3566 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 3567 (vsftpd)
       Tasks: 1 (limit: 2321)
      Memory: 832.0K
         CPU: 10ms
        CGroup: /system.slice/vsftpd.service
               └─3567 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

abr 28 10:32:41 ssool100 systemd[1]: Starting vsftpd FTP server...
abr 28 10:32:41 ssool100 systemd[1]: Started vsftpd FTP server.
alumno@ssool100:~$
```

¡Spoiler! Esto no va a funcionar, ahora veremos por qué. No tiene que ver con la configuración.

Vamos a probar a conectarnos a nuestro servidor FTP con un usuario anónimo.

Servidor: 192.168.100.250 Nombre de usuario: Contraseña: Puerto: **Conexión rápida**

Estado: Recuperando el listado del directorio...
 Estado: Directorio "/" listado correctamente
 Estado: Desconectado del servidor
 Estado: Creando directorio '/cosas'...
 Comando: MKD cosas
 Respuesta: 550 Create directory operation failed.

No podemos crear directorios en el raíz público del FTP con usuario anónimo

No podemos crear un directorio con el usuario anónimo porque los permisos del directorio /srv/ftp nos lo impiden. Cuando accedemos con un usuario anónimo, el servidor FTP utiliza el usuario ftp para acceder al sistema de ficheros. Por tanto, si el usuario ftp no tiene permiso de escritura, no va a poder escribir.

Vamos a comprobar que ese es el problema.

```
alumno@ssool100:~$ ls -ld /srv/ftp
drwxr-xr-x 4 root ftp 4096 abr 25 11:44 /srv/ftp
alumno@ssool100:~$ ls -l /srv/ftp
total 12
drwxr-xr-x 3 alumno root 4096 abr 24 14:05 exámenes
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 13 abr 24 13:25 saludo.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 25 11:47 software
alumno@ssool100:~$
```

Los permisos en rojo serían los permisos que se aplican al usuario ftp en cada uno de los directorios y ficheros disponibles en el servidor ftp así como el directorio raíz.

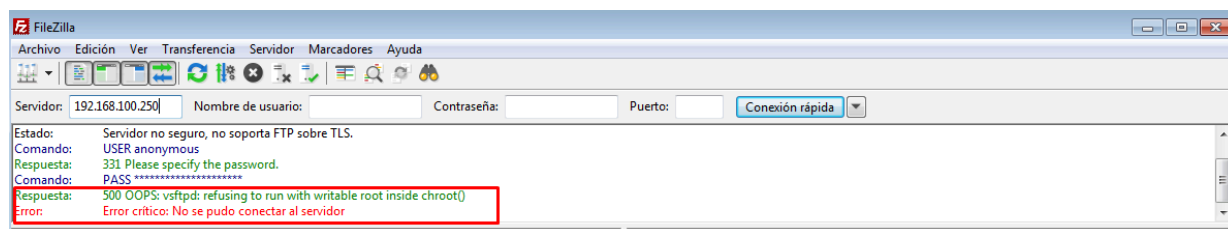
Vamos a proporcionar **permiso de escritura al grupo** (ftp) del directorio **/srv/ftp**

```
alumno@ssool100:~$ sudo chmod g+w /srv/ftp
alumno@ssool100:~$ ls -ld /srv/ftp
drwxrwxr-x 4 root ftp 4096 abr 25 11:44 /srv/ftp
```

Con estos permisos el grupo ftp podrá escribir dentro del directorio

¿Tenemos que reiniciar el servidor? No, solo hemos cambiado permisos en un directorio, no hemos tocado ningún fichero de configuración.

Ahora vamos a probar si, por fin, podemos escribir 😊



No nos deja iniciar sesión con permisos de escritura en el raíz por motivos de seguridad.

Solución: Creando un directorio para los usuario anónimos

No podemos configurar el directorio raíz del ftp público con permisos de escritura para los usuarios anónimos por motivos de seguridad. En realidad, este problema lo vamos a tener también con los usuarios locales si pretendemos encerrarlos en su directorio personal (ya lo veremos).

La solución más simple, garantizando la seguridad, es crear un directorio propio para que los usuarios anónimos puedan subir ficheros.

```
alumno@ssool100:~$ sudo chmod g-w /srv/ftp
alumno@ssool100:~$ ls -ld /srv/ftp
drwxr-xr-x 4 root ftp 4096 abr 25 11:44 /srv/ftp
```

Quitamos el permiso de escritura al grupo ftp en el directorio raíz

Ahora vamos a crear el directorio, por ejemplo anonimos, dentro del directorio /srv/ftp.

```
alumno@ssool100:~$ sudo mkdir /srv/ftp/anonimos
alumno@ssool100:~$ ls -l /srv/ftp
total 16
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 28 10:49 anonimos
drwxr-xr-x 3 alumno root 4096 abr 24 14:05 examenes
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 13 abr 24 13:25 saludo.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 25 11:47 software
```

Ya hemos creado el directorio, pero con esos permisos el único que puede acceder para escribir es el propietario, que es root.

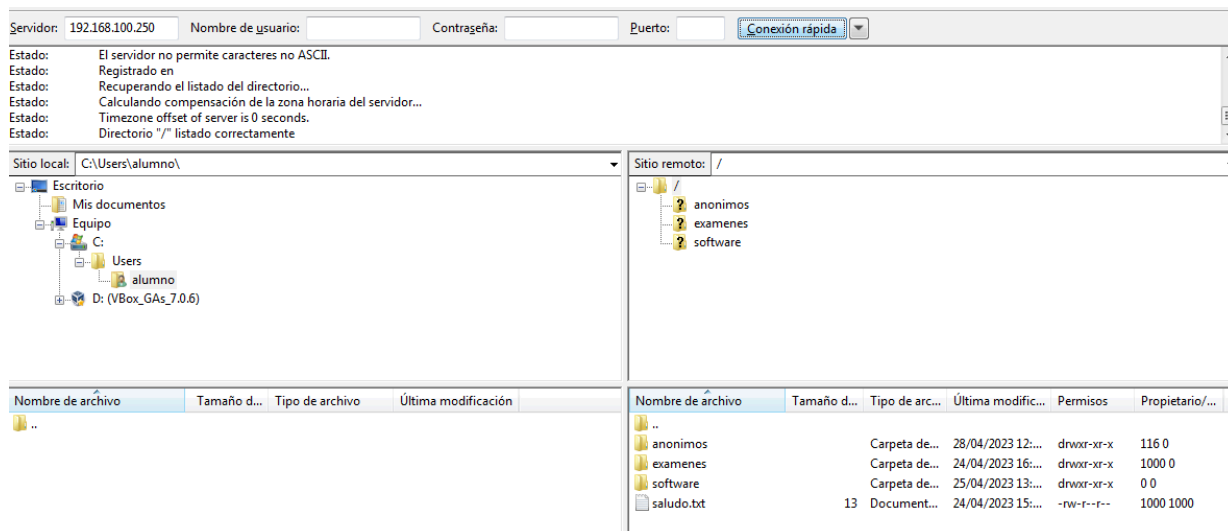
Vamos a cambiar el propietario para que el usuario ftp, que será el usuario que acceda al ftp cuando se produzcan accesos anónimos pueda acceder.

```

alumno@ssoo100:~$ sudo chown ftp /srv/ftp/anonimos/
alumno@ssoo100:~$ ls -l /srv/ftp
total 16
drwxr-xr-x 2 ftp root 4096 abr 28 10:49 anonimos
drwxr-xr-x 3 alumno root 4096 abr 24 14:05 examenes
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 13 abr 24 13:25 saludo.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 25 11:47 software
alumno@ssoo100:~$

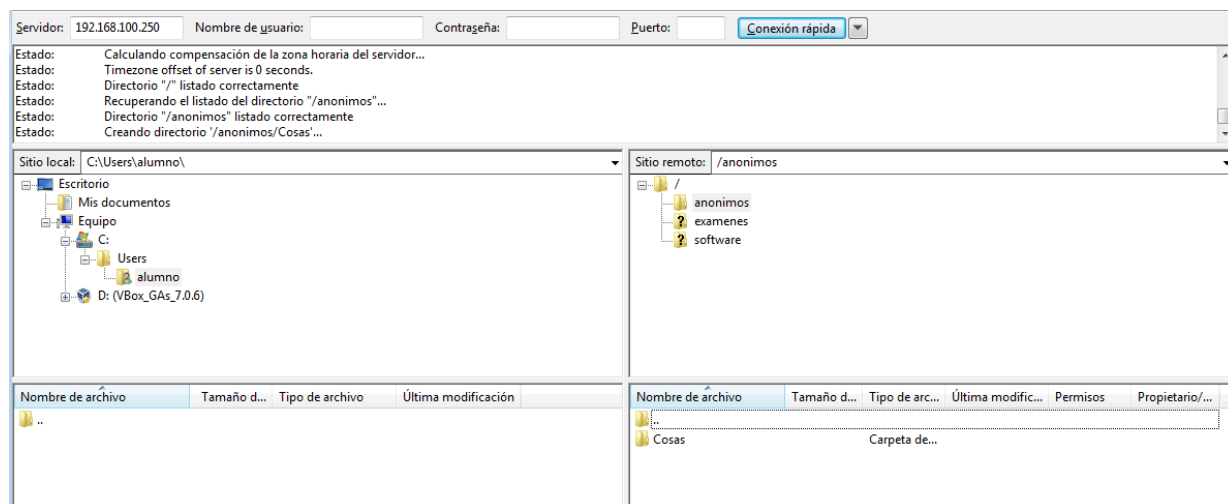
```

Esta configuración permite que usuarios anónimos puedan subir ficheros y crear directorios, pero todavía presenta algún problema. Vamos a verlo.

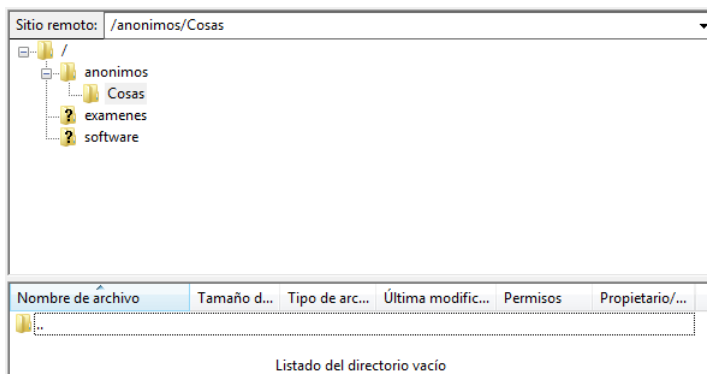


¡Podemos acceder! Vamos a realizar alguna operación de escritura.

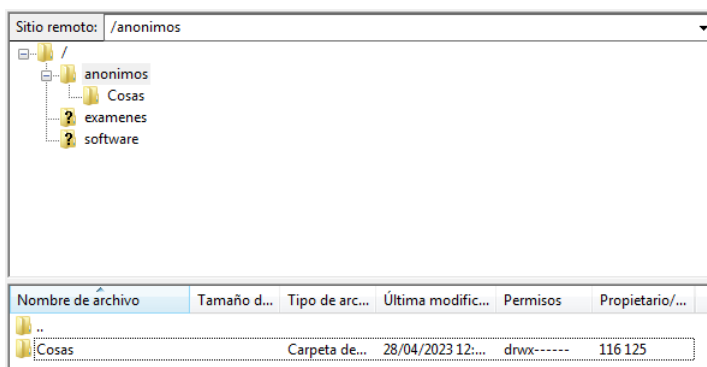
Creemos un directorio dentro del directorio /anonimos del ftp.



Vamos a intentar entrar 😊



Volvemos hacia atrás, al directorio /anonimos y vamos a echar un vistazo a los permisos del directorio creado.



De hecho, vamos a echar un vistazo a los permisos del directorio creado dentro del sistema de ficheros dónde está instalado el servidor ftp.

```
alumno@ssoo100:~$ ls -ld /srv/ftp/anonimos/
drwxr-xr-x 3 ftp root 4096 abr 28 10:52 /srv/ftp/anonimos/
alumno@ssoo100:~$ ls -l /srv/ftp/anonimos
total 4
drwxr-xr-x 2 ftp ftp 4096 abr 28 10:52 Cosas
alumno@ssoo100:~$
```

Solo el usuario ftp tendrá acceso a este directorio. Esto está bien si solo queremos que accedan usuarios anónimos desde el FTP, pero ¿qué sucede si intenta acceder un usuario del sistema, como marinapp? Simplemente, no podrá acceder. Es más, nosotros ahora no podemos acceder.

```
alumno@ssoo100:~$ ls /srv/ftp/anonimos/Cosas/
ls: no se puede abrir el directorio '/srv/ftp/anonimos/Cosas/': Permiso denegado
No tenemos permiso de acceso :_(
```

Solución: Máscara para usuarios anónimos

Vamos a configurar la máscara de creación de ficheros y directorios de usuarios anónimos de forma que cualquier usuario pueda acceder a los ficheros y directorios creados por este tipo de usuarios a través del FTP.

El tipo de permisos que le demos dependerá de nuestras necesidades, o del enunciado del ejercicio que estemos realizando. Vamos a aprender a configurar esta máscara. Para ello, tendremos que utilizar el parámetro `anon_umask`, pero este parámetro no está en el fichero de configuración, así que vamos a buscarlo en la página de manual.

anon_umask

The value that the **umask** for file creation is set to for anonymous users. NOTE! If you want to specify octal values, remember the "0" prefix otherwise the value will be treated as a base 10 integer!

Default: 077

Ejercicio: Configura el servidor FTP para que los usuarios anónimos cuando suban ficheros o creen directorios los permisos que se apliquen sean rwx-r-x en el caso de directorios y rw-r-- en el caso de ficheros.

Solución: Cómo tenemos que poner una máscara inversa, o umask, numérica lo primero que deberíamos hacer es tener claro qué máscara queremos aplicar a los ficheros y directorios. En realidad, vamos a definir la máscara que se le da al directorio que será 755 (rwxr-xr-x), la inversar sería: 022

- Mask: 111 101 101
- UMask: 000 010 010

Ahora tan solo tenemos que añadir el parámetro de configuración anon_umask al fichero de configuración.

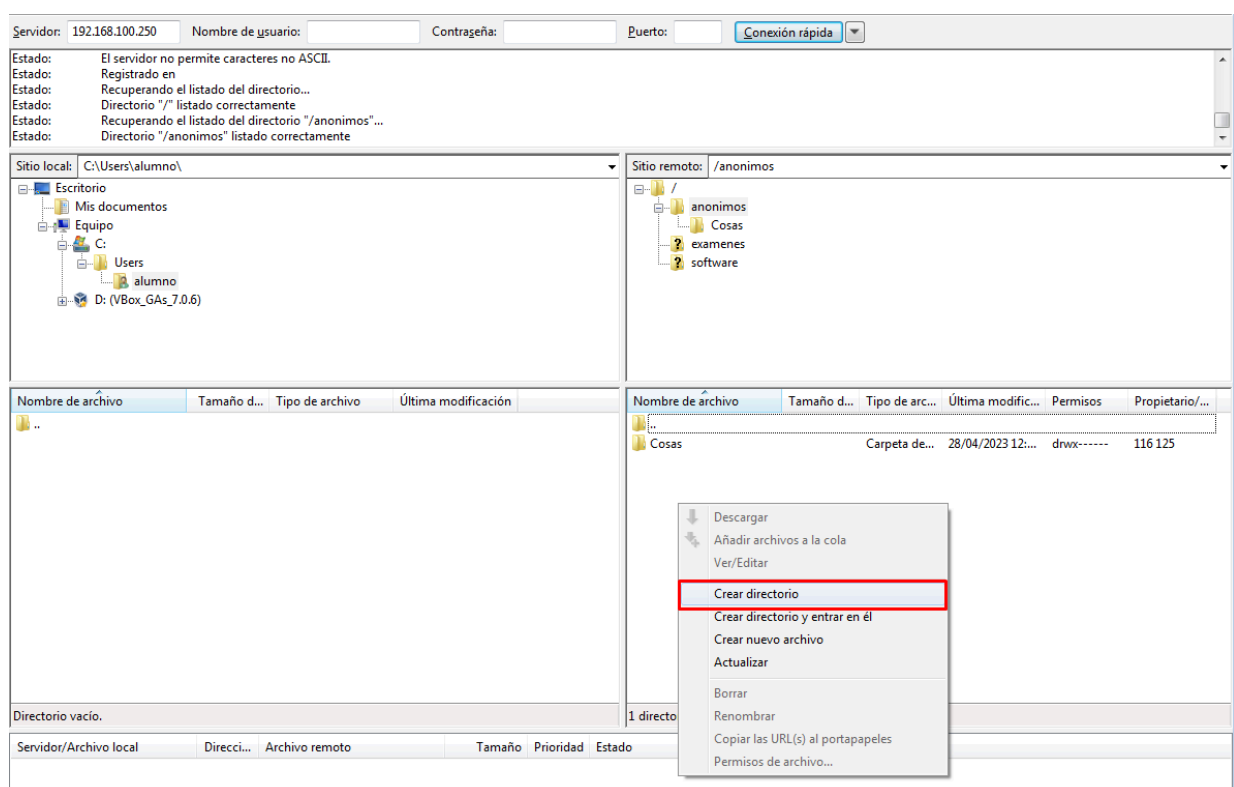
```
40 anon_upload_enable=YES
41 #
42 # Uncomment this if you want the anonymous FTP user to be able to create
43 # new directories.
44 anon_mkdir_write_enable=YES
45
46 # Máscara de usuarios anónimos
47 anon_umask=022
```

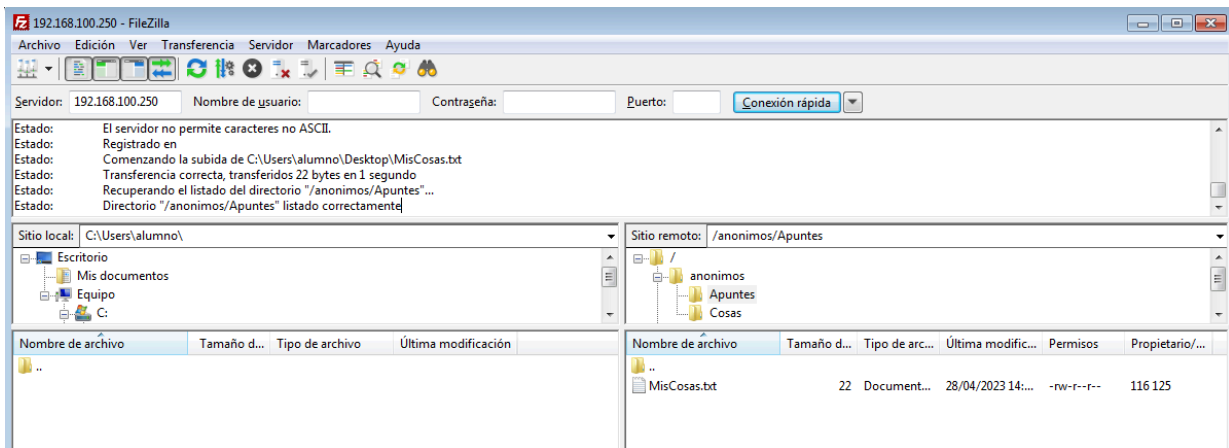
Añadimos la línea de configuración

Guardamos los cambios y reiniciamos el servidor FTP con systemctl.

```
alumno@ssoo100:~$ sudo systemctl restart vsftpd.service
alumno@ssoo100:~$
```

Ahora nos conectamos desde el cliente FTP desde Windows y vamos a crear un directorio y subir un fichero con usuario anónimo.





Vamos a ver los permisos en el directorio /srv/ftp/anonimos

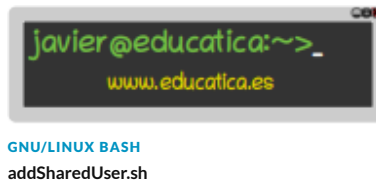
```
alumno@ssoo100:~$ sudo systemctl restart vsftpd.service
alumno@ssoo100:~$ ls -l /srv/ftp/anonimos/
total 8
drwxr-xr-x 2 ftp ftp 4096 abr 28 12:04 Apuntes
drwx----- 2 ftp ftp 4096 abr 28 10:52 Cosas
alumno@ssoo100:~$ ls -l /srv/ftp/anonimos/Apuntes/
total 4
-rw-r--r-- 1 ftp ftp 22 abr 28 12:04 MisCosas.txt
alumno@ssoo100:~$
```



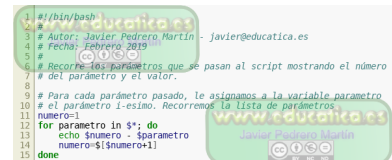
LEER LA SIGUIENTE →



CLASES DE INFORMÁTICA
Jugando con scripts



GNU/LINUX BASH
addSharedUser.sh



GNU/LINUX BASH
Bash Shell Scripts - Más ejercicios

DEJAR UNA RESPUESTA

Comentario*

Nombre *

Web Correo electrónico *

PUBLICAR EL COMENTARIO

Formulario de búsqueda

Q

ARCHIVOS

febrero 2025

enero 2025

diciembre 2024

noviembre 2024

octubre 2024

septiembre 2024

mayo 2024

abril 2024

marzo 2024

febrero 2024

enero 2024

diciembre 2023

noviembre 2023

octubre 2023

septiembre 2023

junio 2023

mayo 2023

abril 2023

marzo 2023

febrero 2023

enero 2023

diciembre 2022

noviembre 2022

octubre 2022

septiembre 2022

junio 2022

mayo 2022


abril 2022


marzo 2022


febrero 2022

enero 2022

diciembre 2021


 noviembre 2021

 octubre 2021


 septiembre 2021


 mayo 2021


 abril 2021


 marzo 2021

 febrero 2021

 enero 2021

 diciembre 2020


 noviembre 2020

 octubre 2020

 mayo 2020


 marzo 2020


 febrero 2020


 enero 2020


 mayo 2019

 abril 2019

 marzo 2019

 enero 2019

 diciembre 2018

 noviembre 2017

CATEGORÍAS


- 2300 – Pruebas objetivas
- 2301 – SOR WS2016
- 2302 – SOR WS2016 – Controladores de dominio
- 2303 – SOR WS2016 – Acceso remoto
- 2304 – Sistemas heterogeneos
- 2305 – Scripts
- 2306 – Scripts
- 2307 – Scripts
- 2308 – Secure Shell
- 2309 – Automatization Scripts
- 2310 – SAMBA
- 2311 – Sistemas heterogeneos
- 2312 – CP – Empresa
- 2313 – CP – Samba
- 2317 – Procesos
- 2401 – Primeros pasos
- 2402 – Servidores en el dominio
- 2405 – Comandos de GNU/Linux
- 2405 – Scripts GNU/Linux
- 2406 – Procesos
- 2407 – Automatización de tareas
- 2408 – Administración remota
- 2409 – Administración de sistemas de ficheros
- 2410 – Samba
- 2411 – Sistemas heterogeneos
- 2412 – Caso practico global
- Casos prácticos
- Centros educativos
- Clases de informática
- Comandos
- Comandos
- DAM

META

- 🔑 Acceder
- 🔑 Feed de entradas
- 🔑 Feed de comentarios
- 🔑 WordPress.org


 Ejercicios

 FTP

 Gestión de procesos


 GNU/Linux

 GNU/Linux ADDC


 GNU/Linux bash


 HTTP

 Informática

 Malditos ordenadores


 Música


 Redes de computadores


 Rutas de ficheros

 Samba


 Scripts Windows

 Servicios en Red

 Shell scripts


 Sistemas de ficheros


 Sistemas duales


 Sistemas informáticos


 Sistemas operativos


 Sistemas Operativos en Red

 Ubuntu

 Ubuntu 18.04

 Uncategorized


 VirtualBox


 Virtualización

 Windows

 Windows 10

 Windows 7

 XUbuntu 20.04

 XUbuntu 22.04



© 2025 EDUCATICA!

TEMA DE ANDERS NORÉN