# NF2 - EL SERVEI FTP || UF2: WEB I FTP

## CAS PRÀCTIC 1 - EL SERVEI FTP a WINDOWS SERVER 2022

### NOM DE L'ALUMNE/s: Nil Massó

#### **OBJECTIU**

• Configurar el servei d'FTP amb IIS/FTP en base a les premisses de l'enunciat per tal de complir els paràmetres establerts i fer les corresponents comprovacions.

### **INSTRUCCIONS**

- L'activitat és de tipus individual.
- Cal realitzar-lo sobre les màquines virtuals proporcionades a l'inici del mòdul.
- Recordeu que caldrà configurar-les a nivell de hostname, usuaris, etc.
- Caldrà també que realitzeu les adients configuracions de xarxa amb IP estàtica dins la 'xarxa NAT' que utilitzem al MP.
- No hi ha problema en reutilitzar les de la UF1 o NF1 de la UF2. Tingueu en compte les configuracions que hi teniu per si us poden generar algun conflicte o variació.
- També podeu utilitzar les màquines de la plataforma IsardVDI degudament configurades i personalitzades.
- Per defecte, cal que justifiqueu les respostes amb captures de pantalla.
- Si a la captura no hi ha cap valor que la identifiqui de forma única, cal que es vegi el fons d'escriptori, notepad o eines similars amb el vostre nomcognom!
- Totes les captures que mostrin les comandes han d'incloure, a part del resultat, la comanda i/o els paràmetres, per tal de veure com la feu.

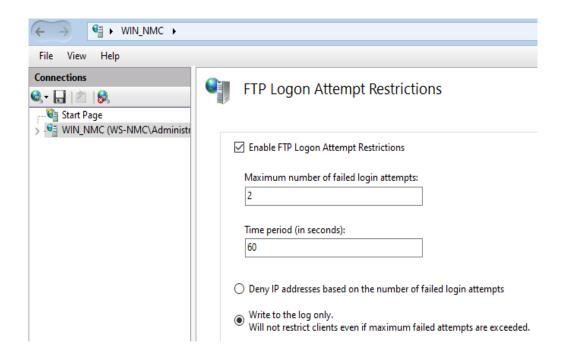
Utilitzant el Windows Server 2022 i el servei de FTP via IIS, caldrà configurarne el servei per tal que compleixi les premisses que a continuació es descriuran, i posteriorment, fer les comprovacions corresponents segons pertoqui. Com a client, sempre que no s'especifiqui el contrari, podeu fer servir qualsevol màquina, fins i tot fer les comprovacions amb el servidor actuant com a client a través del programa *ftp* via consola.

Partint de la configuració per defecte del servei, caldrà que aneu realitzant les diferents configuracions i comprovacions. Tot i que es poden anar fent una darrera l'altra, us aconsello primer fer totes les configuracions i al final de tot, les corresponents comprovacions, per si alguna configuració en modifica alguna d'anterior.

Primer de tot, a nivell general, ens caldrà establir un mínim control de seguretat al servei davant de possibles intents d'atac de força bruta.

Caldrà doncs que establiu un control per tant que es permetin màxim un total de 2 intents fallits d'inici de sessió i es produeixi un *timeout* de 60 segons si això es sobrepassa. No obstant, no s'ha de bloquejar la IP, sinó que s'ha d'escriure als logs.

a) Adjunteu una captura amb la configuració d'intents de login anterior i un registre del log conforme per un usuari es demana password i aquest és invàlid. 1 punt.



Tot seguit, caldrà que creeu un nou site FTP, que s'haurà de dir caspractic1XXX, on cal que substituïu les XXX per les vostres inicials de

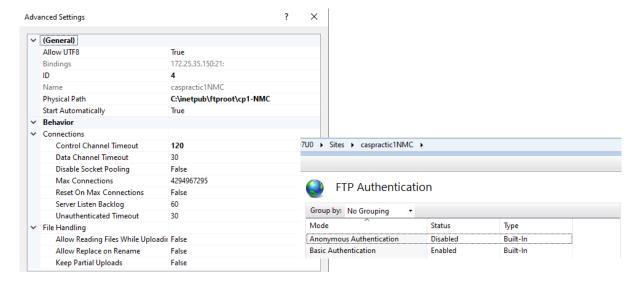
```
2022-12-11 00:45:07 172.25.35.155 - 172.25.35.150 21 ControlChannelOpened - - 0 0 d0d28652-2818-416a-a43d-d8c7ce92e836 - 2022-12-11 00:45:07 172.25.35.155 - 172.25.35.150 21 AUTH TLS 534 5 31 d0d28652-2818-416a-a43d-d8c7ce92e836 - 2022-12-11 00:45:07 172.25.35.155 - 172.25.35.150 21 AUTH TLS 534 5 31 d0d28652-2818-416a-a43d-d8c7ce92e836 - 2022-12-11 00:45:07 172.25.35.155 - 172.25.35.150 21 USER nilmasso 331 0 0 d0d28652-2818-416a-a43d-d8c7ce92e836 - 2022-12-11 00:45:07 172.25.35.155 - 172.25.35.150 21 PASS *** 530 1326 41 d0d28652-2818-416a-a43d-d8c7ce92e836 - 2022-12-11 00:45:07 172.25.35.155 - 172.25.35.150 21 ControlChannelClosed - - 0 0 d0d28652-2818-416a-a43d-d8c7ce92e836 - 2022-12-11 00:45:07 172.25.35.155 US-NMC\nilmasso 172.25.35.150 21 ControlChannelClosed - - 258 0 10c237d0-599f-4b0f-80f3-547dc5efe11b -
```

treball. Aquest ha de tenir la carpeta c:\inetpub\ftproot\cp1-XXX com arrel del servei FTP. No us compliqueu la vida, via els permisos de Windows, feu una entrada 'Todos' amb permisos de lectura i escriptura tal com veieu a la imatge:



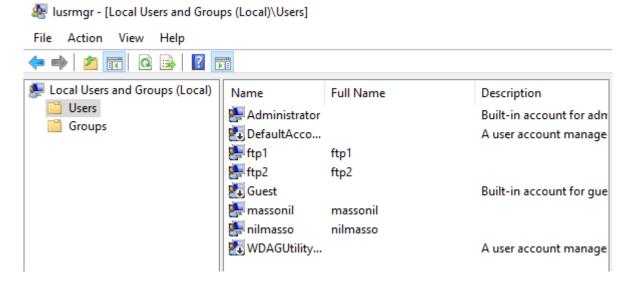
Aquest site ha de funcionar sense SSL, ha d'estar activat únicament per l'accés d'usuaris bàsics, i ha de tenir els permisos de llegir i escriure activats.

b) Adjunteu una captura de la 'Configuración avanzada' del *site* i dels usuaris d'autenticació FTP permesos. *1 punt*.



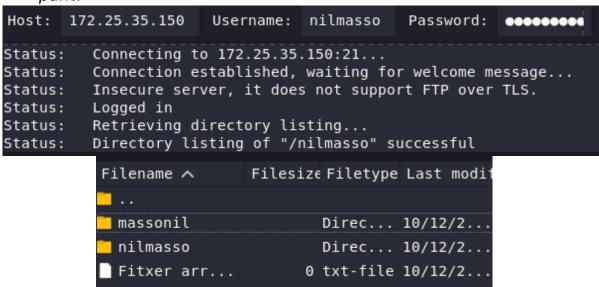
Per altra banda, cal crear 2 usuaris de sistema, un que sigui *nomcognom* i un que sigui *cognomnom*. Evidentment substituïu *nomcognom* i *cognomnom* pels vostres.

c) Un cop ho tingueu, adjunteu una captura del llistat d'usuaris del sistema on consten aquests usuaris. 0,5 punts.



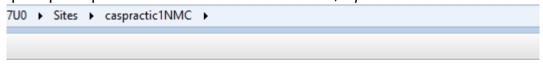
A més a més, el servei FTP ha de fer que cada usuari comenci a la seva carpeta particular dins del directori FTP però sense aïllament.

d) Demostreu amb una captura a quin directori entra un dels usuaris creats quan feu login i que es pot moure per la resta de directoris. 1 punt.



També cal que configureu els ports passius del servei FTP perquè específicament vagin del 4550 al 4560.

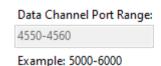
e) Adjunteu una captura que en demostra la configuració i a més, amb el Wireshark, demostreu la comunicació entre client i servidor en mode passiu amb una captura de la part on, via el canal de control es negocia el servei sota passiu, i després, del canal de dades, on es veu per quins ports es transfereix el fitxer. 1,5 punts.

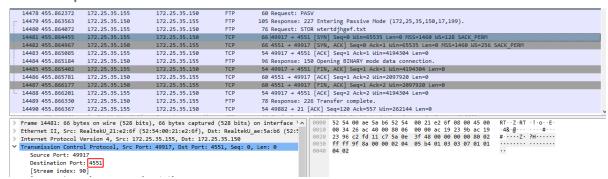




# FTP Firewall Support

The settings on this page let you configure your FTP server to accept passive connections from an external firewall.

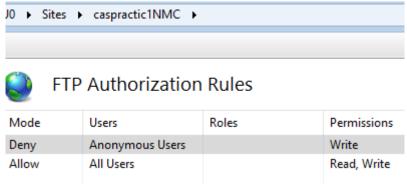




En aquesta unica captura es veu tant, com es negocia el servei sota passiu primera i segona linea, com el port que s'utilitza per transferir les dades, marcat en vermell

A nivell d'autorització d'usuaris, cal que, denegueu l'escriptura d'usuaris anònims (encara que no estiguin habilitats, és prevenció pel futur), i que la resta mantinguin l'accés de lectura i escriptura.

f) Adjunteu una captura amb la configuració d'autoritzacions. 1 punt.

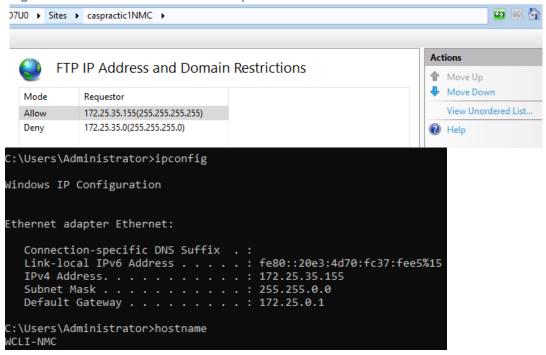


Per anar acabant, cal que restringiu l'accés al servei a només la IP del vostre client i la IP 172.25.X.155/32. La resta d'IPs del rang, han de quedar bloquejades a nivell de servei FTP.

g) Cal que adjunteu una captura d'un *ipconfig* i *hostname* des del vostre client, i posteriorment, la captura de la llista ordenada de lPs permeses/bloquejades al servei FTP. 1 punt.

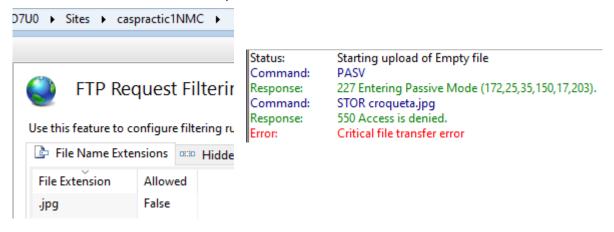
Entenc que del rang et refereixes al meu, .35, i per tant només /24, en cas de que fos del rang general ficaria /32(255.255.0.0).

Curiosament el meu WCLI te assignada la .155 com a consequencia no em cal afegir un altre allow a la seva ip.



També cal que fer no es puguin crear directoris amb qualsevol usuari via FTP i que a més, no es puguin penjar imatges de tipus .JPG.

h) Adjunteu les captures corresponents als paràmetres de configuració i les comprovacions des de client conforme no podeu penjar les imatges ni crear directoris. *2 punts*.



Per acabar, cal comprovar l'estructura de directoris del servei FTP.

i) Per tant, cal que adjunteu una captura de c:\inetpub\ftproot\cp1-XXX\.1 punt.

