

Configurazione Freenas

Indice

1. Configurazione Raid5 (ideale);
2. Creazione Utente;
3. Configurazione condivisione in rete Smb e Afs;
4. Configurazione Ip Statico;
5. Configurazione Ftp;
6. Configurazione Router per abilitare il collegamento FTP;
7. Utilizzo di programmi e app per usare la connessione FTP.

Capitolo 1

Per configurare un Raid5 in Freenas bisogna seguire questi passaggi:

- 1) Cliccare su **Storage**,
- 2) Cliccare su **Pool**,
- 3) Cliccare in alto a destra **Add**,
- 4) Inserire Nome del Pool,
- 5) Mettere i dischi della categoria “**available disks**” in “**data Vdevs**” (per un Raid5 servono almeno 3 dischi),
- 6) Sotto “data Vdevs” scegliere la modalità **RaidZ**
- 7) Cliccare su **Create**.

In questo modo avrete creato il vostro Raid5.

Capitolo 2

Anche la creazione di un utente è piuttosto facile e utile:

- 1) Andare in **Accounts**,
- 2) Cliccare su **Users**,
- 3) Cliccare su **Add**,
- 4) Inserire **full name** e **username** (vi servirà per gli accessi al server Afp (Apple) e Ftp(Esterno)),
- 5) Scegliere la password,
- 6) Inserire il **Primary group** che vi serve (nel mio caso ho usato Ftp),
- 7) Scegliere gli **Auxiliary group** (Ftp e wheel),
- 8) Mettere come **Home Directory** quella della cartella che volete condividere,
- 9) Scegliere i permessi per lavorare che volete assegnare all'utente,
- 10) Cliccare su **Save**.

Ora avrete un Account da poter utilizzare sia tramite Ftp che Afp.

Capitolo 3

Per configurare la condivisione del Nas per **Apple (AFP)** e **Windows (SMB)** bisogna seguire questi passaggi:

CONFIGURAZIONE SMB

- 1) Andare in **Sharing**,
- 2) Cliccare su **Windows (SMB) shares**,
- 3) Cliccare su **Add**,
- 4) Scegliere il **Path** (ovvero la directory che vogliamo che sia visibile in rete),
- 5) Cliccare su **Save**.

Sul Pc seguire questi passaggi:

- 1) Cliccare con il tasto destro su **“Computer”** (Win7) o **“Questo Pc”** (win10),
- 2) Scegliere **Connetti unità di rete**,
- 3) Lasciare **Unità Z:** e nella sezione cartella scrivere **\\Freenas*nomecartelladacondividere***,
- 4) Lasciare spuntato **Riconnetti all'avvio**,
- 5) Cliccare **Fine**,
- 6) **Le credenziali saranno quelle di Root del Nas.**

CONFIGURAZIONE AFP

- 1) Andare in **Sharing**,
- 2) Cliccare su **Apple (SMB) shares**,
- 3) Cliccare su **Add**,
- 4) Scegliere il **Path** (ovvero la directory che vogliamo che sia visibile in rete),
- 5) Cliccare su **Advanced mode** e mettere tutti i permessi che vogliamo,
- 6) Cliccare su **Save**.

Sul Mac seguire questi passaggi:

- 1) Cliccare sul **finder**,
- 2) Andare in **rete**,
- 3) Selezionare **Freenas**,
- 4) In alto a destra cliccare su **connetti come**,
- 5) **Immettere l'utente e la password creati in precedenza.**

Una volta fatto questo andare in Services (se già prima non vi chiede di attivare il servizio che state configurando) e seguire questo passaggio:

- 1) Cliccare Sia per Afp che per Smb sull'**interruttore** (diventerà poi giallo) e **flaggare “Start Automatically”**

Capitolo 4

Configurare l'**IP Statico** è facile. Ecco i passaggi:

- 1) Andare in **Network**,
- 2) Selezionare **Global Configuration**,
- 3) Immettere come **IPv4 Default Gateway** l'indirizzo **IP del Router** (per trovare come l'indirizzo IP del router andare nel prompt dei comandi e digitare il comando **IPCONFIG** su windows mentre su Mac aprire il Cmd e digitare il comando **IFCONFIG**),
- 4) Cliccare **Save**,
- 5) Andare in **Interfaces** (appena sotto Global Configuration),
- 6) Cliccare su **Add**,
- 7) Lasciare NC e interface name così come sono,
- 8) **TOGLIERE SPUNTA DA DHCP**,
- 9) Inserire un **indirizzo Ipv4 a scelta** (o lasciare quello proposto),
- 10) **Ipv4 Netmark** deve essere **24**,
- 11) Cliccare su **Save**.

Ora avrete il vostro IP Statico del Nas correttamente configurato.

Capitolo 5

La configurazione di un **FTP** serve per poter accedere ai propri dati dall'esterno della rete locale.

Per abilitare la funzione FTP bisogna seguire questi passaggi:

- 1) Andare in **Services**,
- 2) Cliccare sull'**interruttore del servizio FTP** (diventerà poi giallo) e **flaggare "Start Automatically"** (in questo modo non solo abbiamo avviato il sistema ma quando riaccenderemo il server si avvierà in automatico),
- 3) Cliccare sulla **matita a destra**,
- 4) Scegliere il numero di connessioni che possono esserci contemporaneamente nella voce **connections**,
- 5) **Togliere spunta da Allow Root Login**,
- 6) Inserire in **Path** la cartella da condividere,
- 7) **Flaggare Allow Locale User login**,
- 8) Cliccare su **Save**.

Le credenziali saranno quelle create in precedenza e che possiamo usare anche per il server AFP.

Capitolo 6

Questo è il procedimento più importante per far funzionare il server FTP.

- 1) **Entrare nel router** all'indirizzo gateway che avete trovato in precedenza (di solito è una cosa come 192.168.1.1),
- 2) Abilitare la **modalità esperto** (nel mio caso sto usando una **Vodafone Station Revolution**),
- 3) Andare nella sezione Internet,
- 4) Gestione Porte,
- 5) Cliccare sul +,
- 6) Inserire tipo di servizio "FTP",
- 7) Scegliere il Dispositivo su cui attivare il servizio,
- 8) Inserire **IP locale STATICO** (quello che abbiamo configurato prima) **del Nas**,
- 9) Cliccare su **Salva** e poi ancora su **Salva**,
- 10) Andare in **Host Pubblico – DMZ**,
- 11) Abilitare la Funzionalità Host Pubblico,
- 12) Inserire indirizzo **IP locale** (sempre quello STATICO del nostro Nas),
- 13) Cliccare su **Applica**.

Ora il vostro Nas è impostato per poter comunicare con l'esterno della rete locale e condividere dati.

NB: va segnato l'**IP dinamico** che si genera.. ci servirà per la connessione esterna.

Capitolo 7

Per poter utilizzare il protocollo Ftp dobbiamo servirci di un'**app** (se vogliamo usarlo tramite telefono), un **programma** (se vogliamo usarlo tramite pc o mac)

Per queste cose vi consiglio:

- Per Android e ios: **FTPManager** (diponibile sia free che in versione PRO a pagamento)
- Per Pc o Mac: **FileZilla**.

Come utilizzo i programmi? Semplice:

FTPManager:

- 1) In alto a destra clicco sul +,
- 2) Seleziono FTP,
- 3) Inserisco **Indirizzo/IP PUBBLICO** (e lo vediamo nel router quando Attiviamo il servizio Host pubblico – DMX),
- 4) Porta mettiamo **SEMPRE 21**,
- 5) Nome utente e password saranno quelli creati in precedenza al Capitolo 2.

FILEZILLA:

- 1) In alto nella sezione Host mettere l'**indirizzo/IP PUBBLICO** (e lo vediamo nel router quando Attiviamo il servizio Host pubblico – DMX),
- 2) Nome utente e password saranno quelli creati in precedenza al Capitolo 2,
- 3) Porta mettiamo **SEMPRE 21**,
- 4) Clicchiamo su Connessione rapida.

Se abbiamo fatto tutto correttamente non ci sarà alcun tipo di problema.

Cosa abbiamo fatto in questa guida?

Abbiamo principalmente settato il Nas in modo che fosse in Raid 5 (quindi senza perdita di dati se si rompe un hard disk), configurato la condivisione sui pc del Nas in modo da poterci lavorare, salvare ed esportare dati, Configurato un IP statico di modo che se spegniamo il server questo non cambi indirizzo IP una volta riaccesso, configurato il sistema FTP e il router in modo che le porte fossero aperte verso il Nas dandoci l'opportunità con app o programma di accedere anche dall'esterno al Nas potendo poi lavorarci su.