

TrueNas Scale

Gaci Hanafi ♦
Derri Tara

1- Installation et configuration des deux VM :

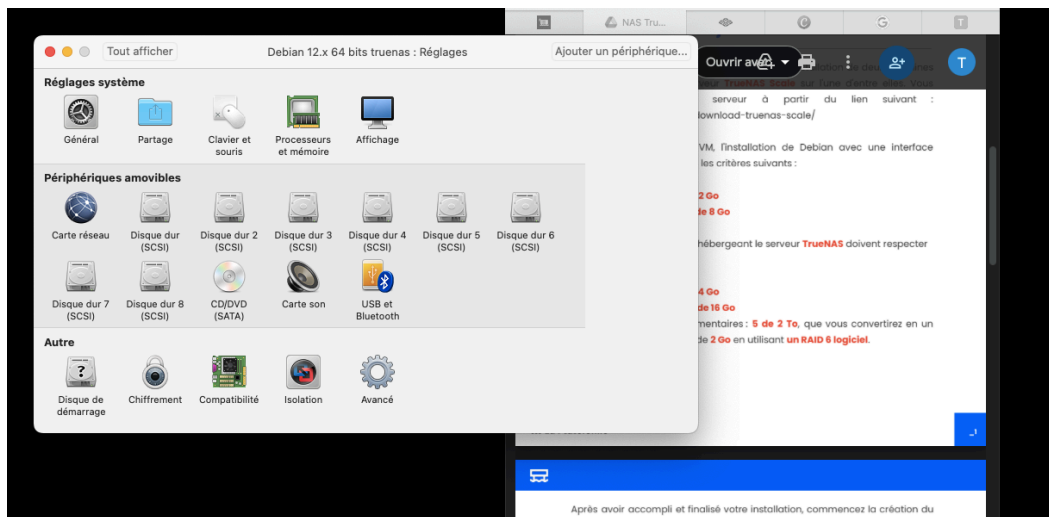
tout d'abord nous avons commencé par installer et configurer la vm Debian avec interface graphique en respectant les critères suivants :

- Processeur : 2 cœurs
- Mémoire vive (RAM) : 2 Go
- Disques durs (DD) : 1 de 8 Go

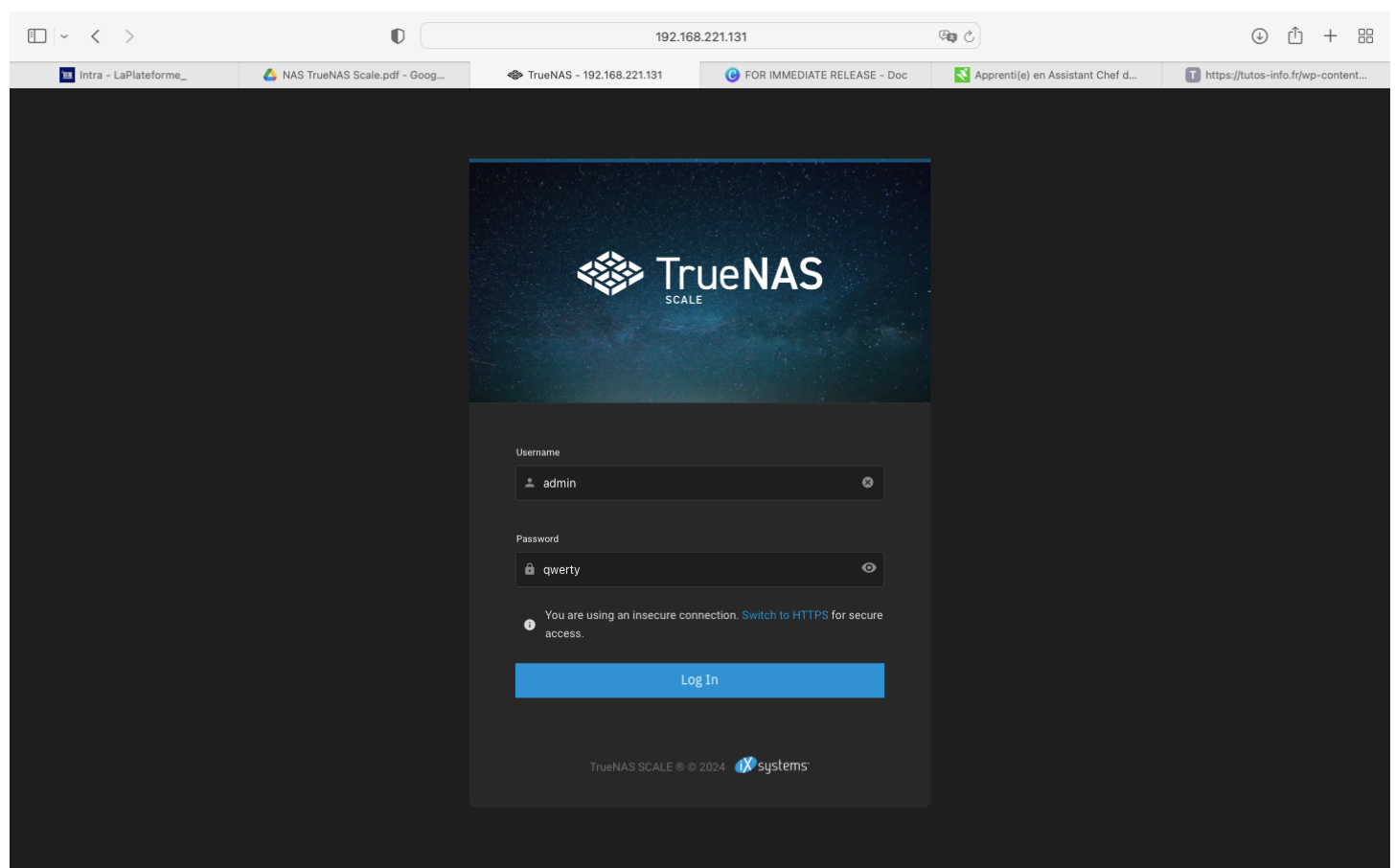
nous avons ensuite téléchargé l'image iso de TrueNas scale et nous avons installé cette deuxième vm avec les critères suivants :

- Processeur : 2 cœurs
- Mémoire vive (RAM) : 4 Go
- Disques durs (DD) : 2 de 16 Go
- Disques durs supplémentaires : 5 de 5 go

disques supplémentaires créés



une fois TrueNas bien configuré et l'admin et mot de passe créé nous copions l'adresse Ip qui apparait dans notre interface et nous la colons dans la barre de recherche de notre navigateur ce qui nous donne ceci :



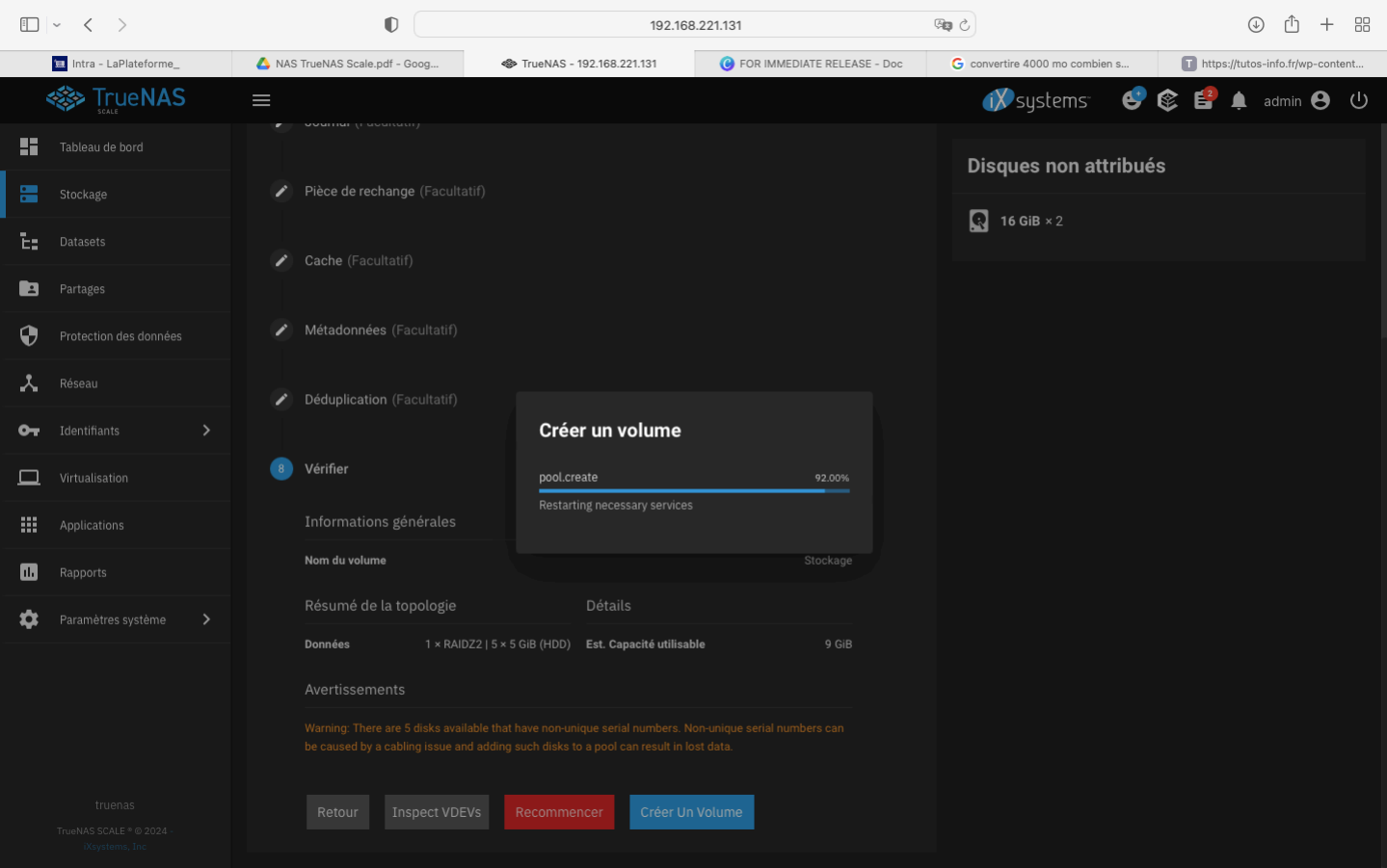
Avec l'interface web de trueNas nous avons commencé l'installation du Raid6 nous avons créé

un volume de stokage avec les disques disponibles dans notre machine,

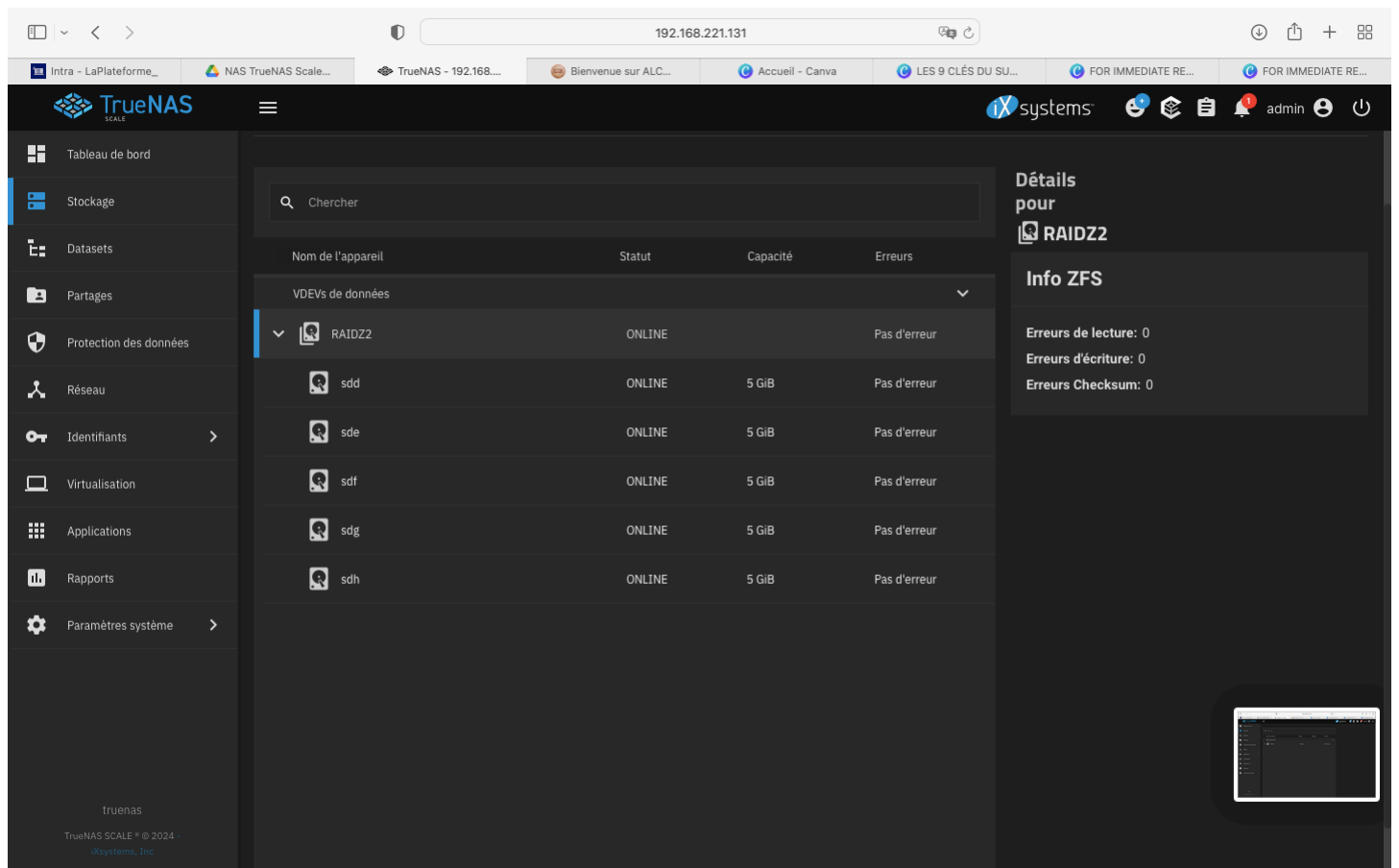
nous avons cliqué sur stockage et “créer un nouveau volume” que nous avons nommé “stockage”

nous avons sélectionné les disques durs que nous voulions intégrer dans notre raid6 en choisissant notre système de redondance (Raidz2)

voici le récapitulatif de la création de notre gestionnaire de volume , nous cliquons sur le bouton créer pour valider la création.



voici la liste de nos disques

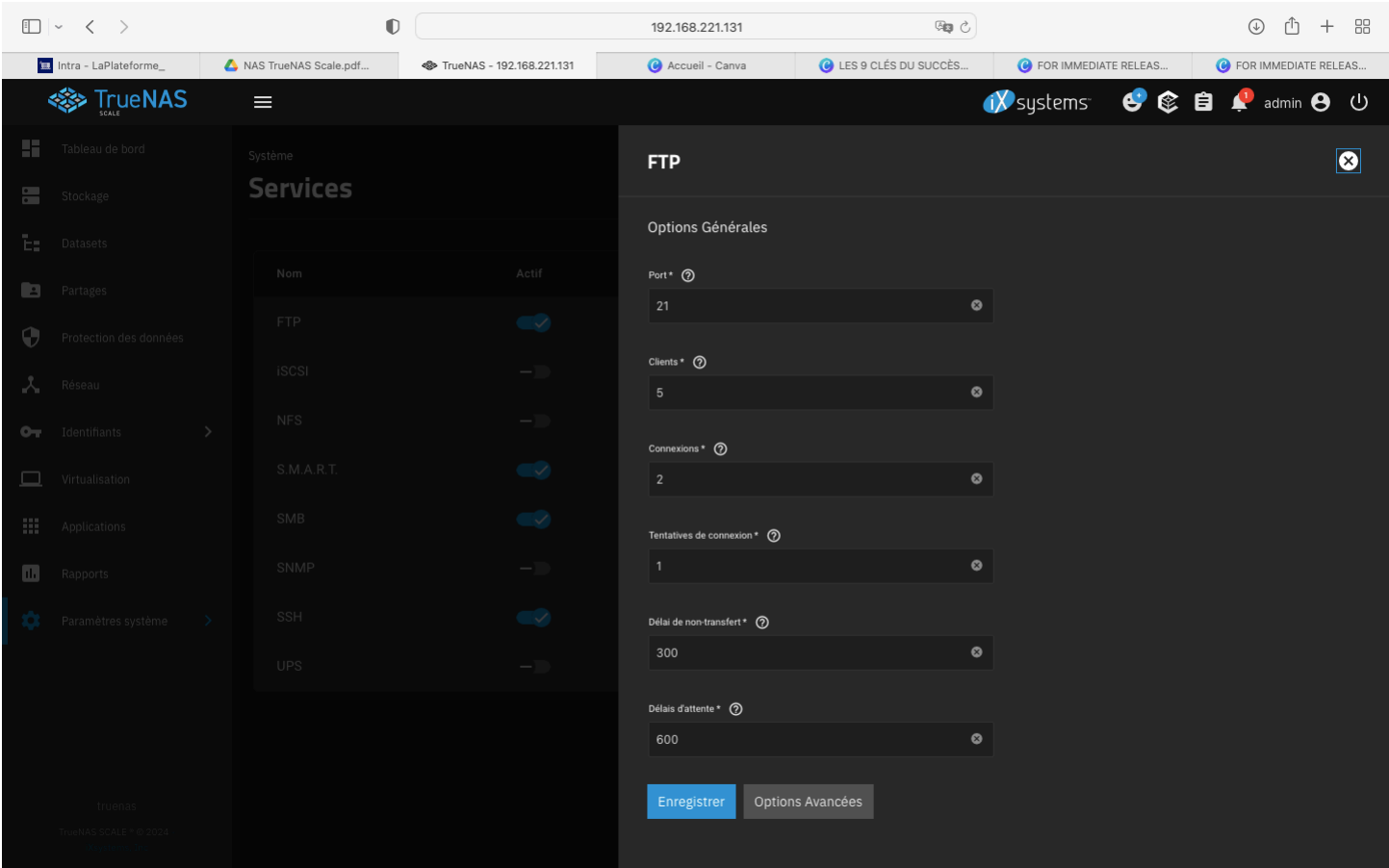
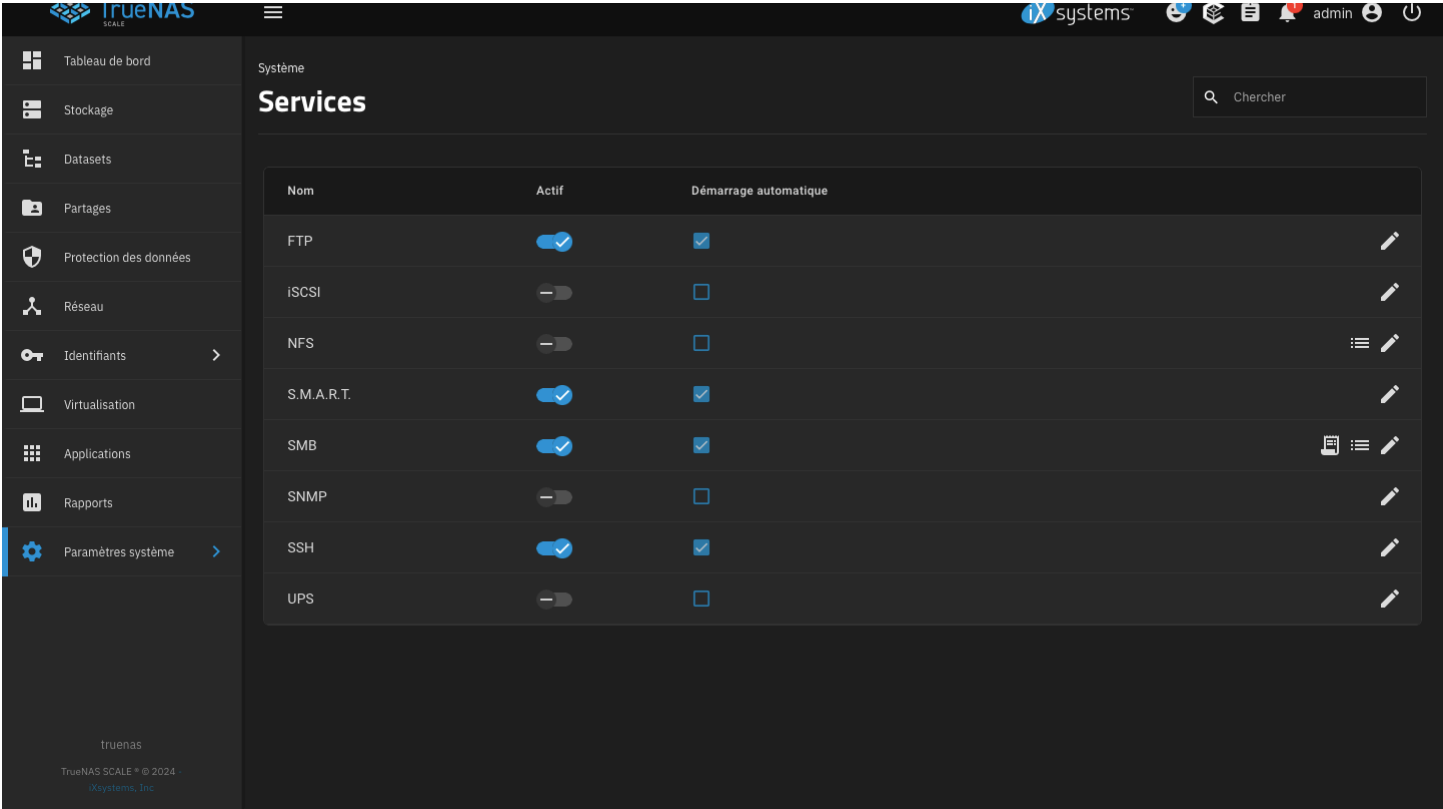


nous activons le

2 – création des connexions :

HTTPS: pour établir la connexion en https nous avons ouvert notre machine Debian et nous avons ouvert Mozilla Firefox ensuite nous avons tapé dans la barre de recherche notre adresse ip True nas précédé de HTTPS:// ce qui sécurise la navigation

FTP : dans les réglages TrueNas nous activons le ftp



SSH : nous activons ssh et nous ajoutons admin dans les réglages

192.168.221.131

TrueNAS SCALE

Système

Services

Nom	Actif	Démarrage automatique
FTP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
iSCSI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NFS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S.M.A.R.T.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SMB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SNMP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SSH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
UPS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SSH

Options Générales

Port TCP [?]

22

Groupes de connexion par mot de passe [?]

admin

☒ Autoriser l'authentification par mot de passe [?]

☐ Autoriser l'authentification Kerberos [?]

☐ Autoriser la redirection de port TCP [?]

Enregistrer Réglages Avancés

192.168.221.131

TrueNAS SCALE

Système

Services

Nom	Actif	Démarrage automatique
FTP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
iSCSI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NFS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S.M.A.R.T.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SMB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SNMP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SSH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
UPS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SSH

Options Générales

Port TCP [?]

22

Groupes de connexion par mot de passe [?]

admin

☒ Autoriser l'authentification par mot de passe [?]

☐ Autoriser l'authentification Kerberos [?]

☐ Autoriser la redirection de port TCP [?]

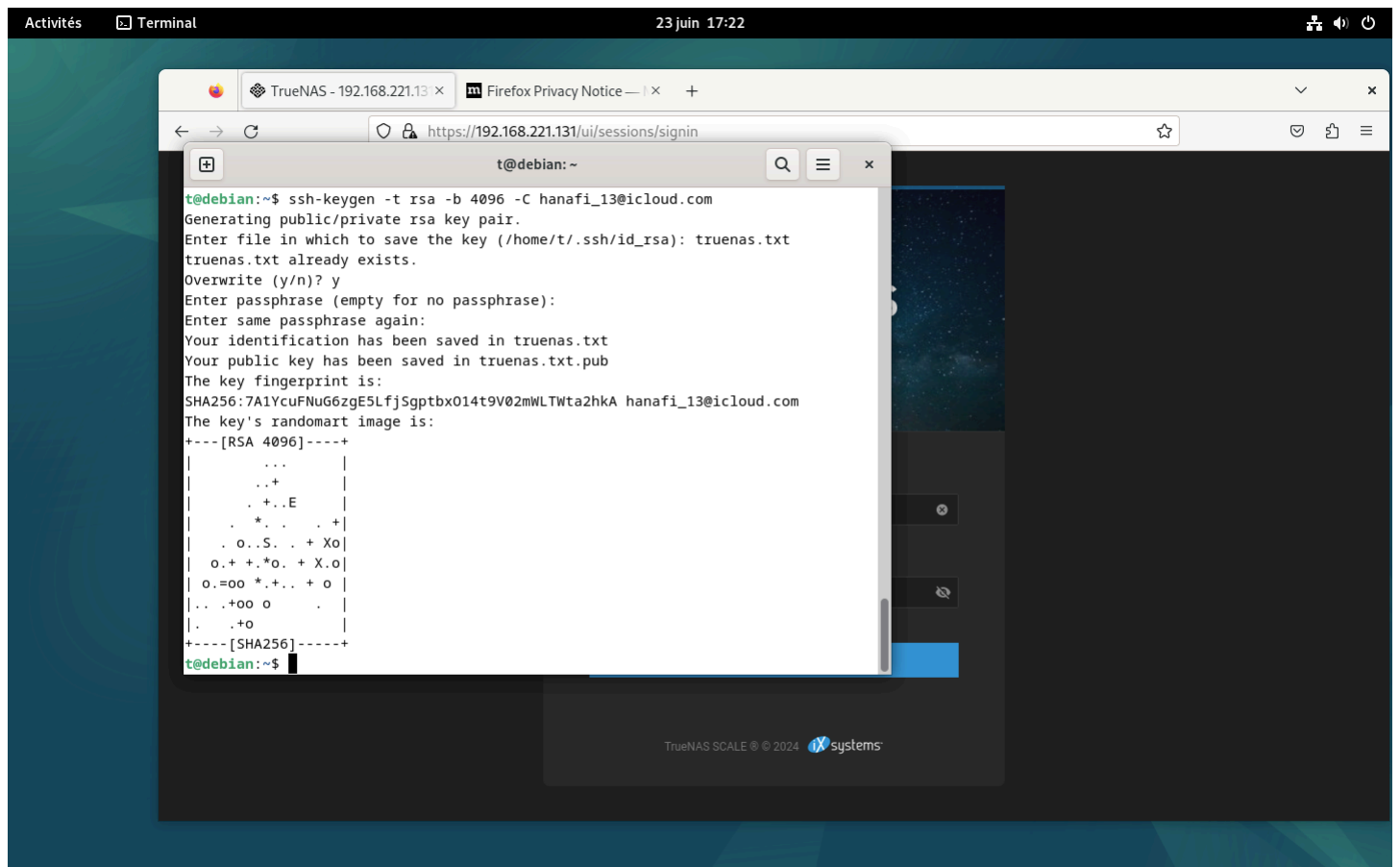
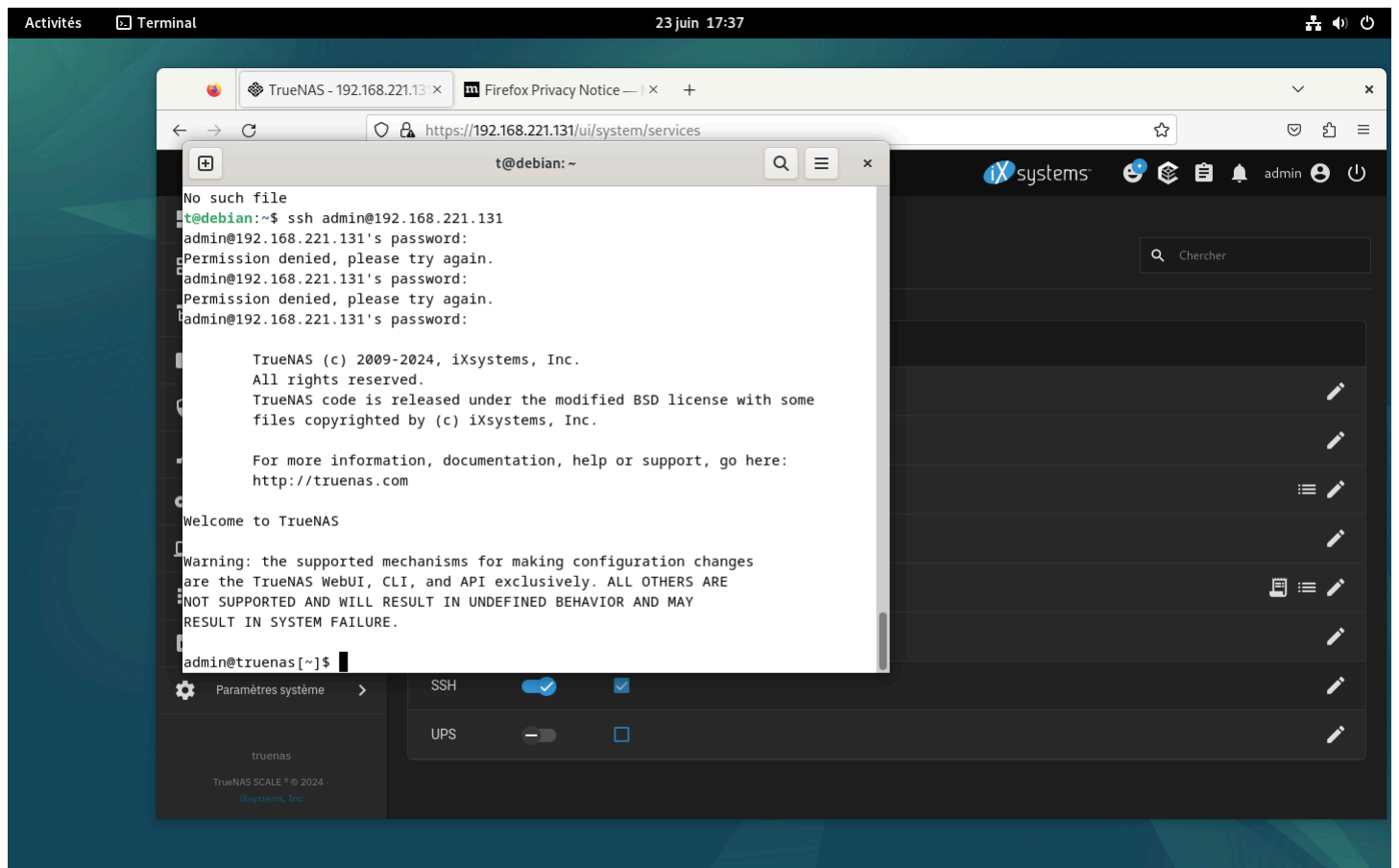
Binder des interfaces [?]

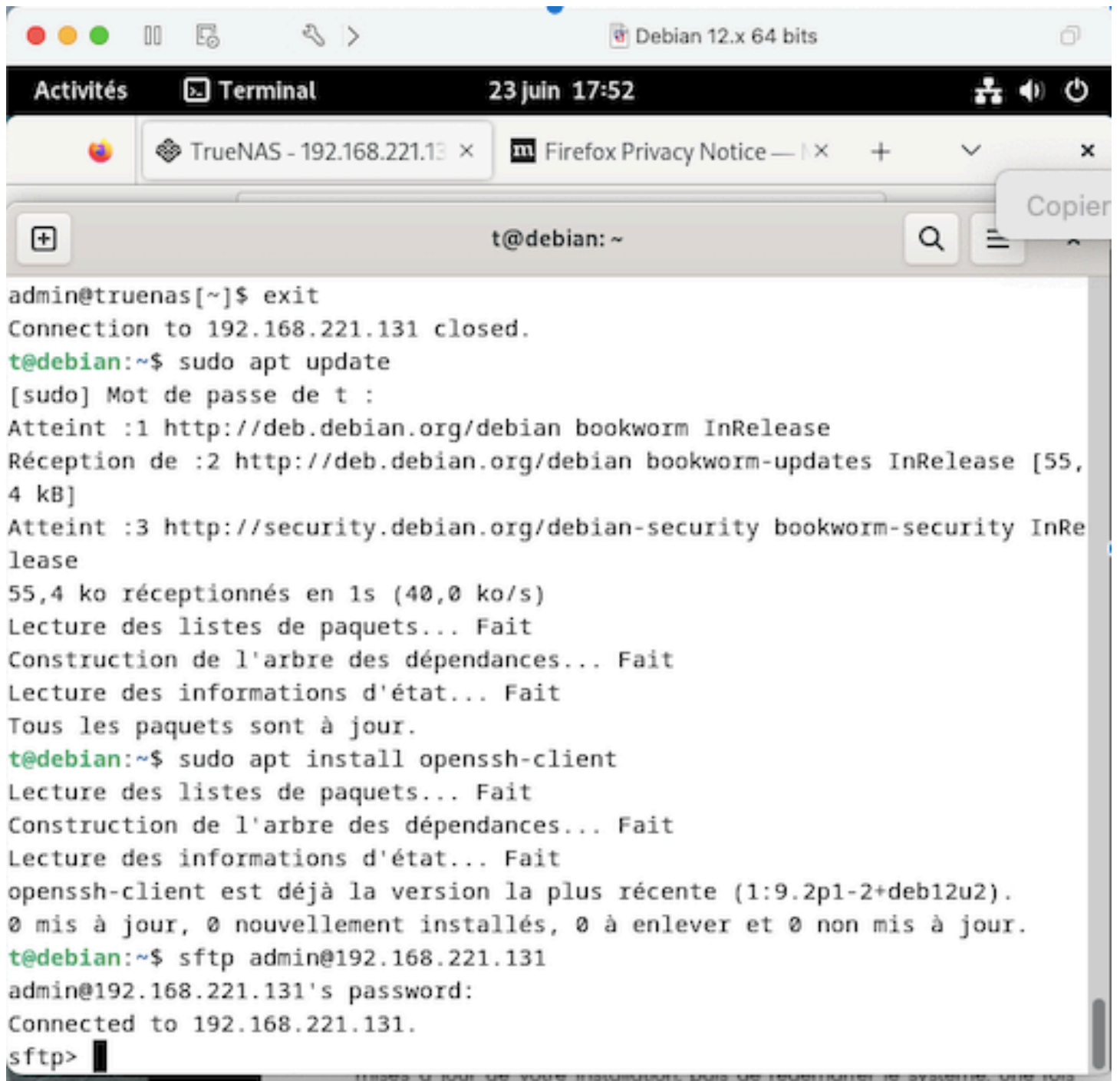
Compresser les connexions [?]

Niveau du journal SFTP [?]

Installation de log SFTP [?]

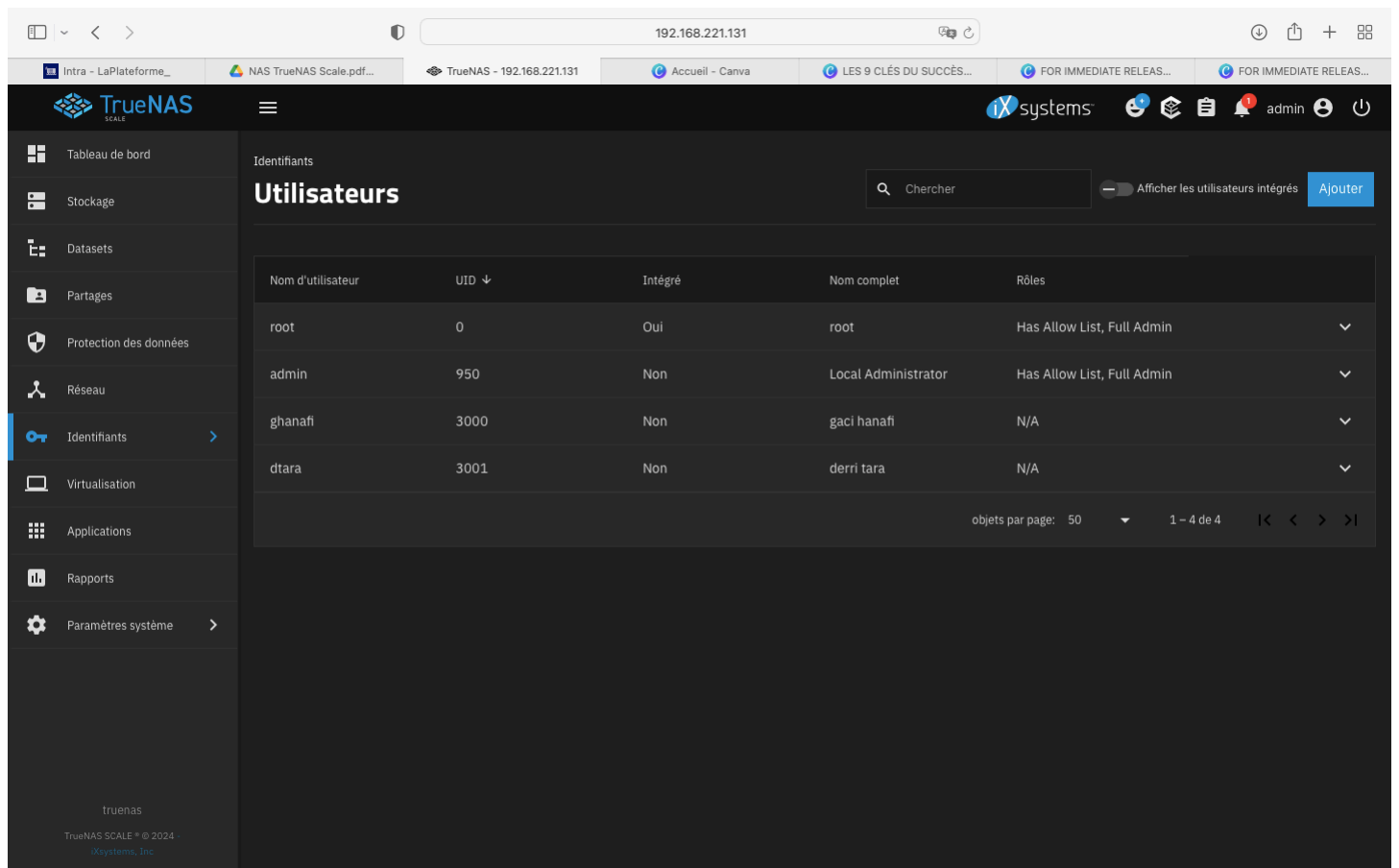
on a généré une nouvelle clé et on a testé la connexion ssh en tapant la ligne ci dessous





```
admin@truenas[~]$ exit
Connection to 192.168.221.131 closed.
t@debian:~$ sudo apt update
[sudo] Mot de passe de t :
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease [55,
4 kB]
Atteint :3 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRe
lease
55,4 ko réceptionnés en 1s (40,0 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
t@debian:~$ sudo apt install openssh-client
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
openssh-client est déjà la version la plus récente (1:9.2p1-2+deb12u2).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
t@debian:~$ sftp admin@192.168.221.131
admin@192.168.221.131's password:
Connected to 192.168.221.131.
sftp>
```

Nous avons vérifié que aucune mise a jour était disponible et on a créé des utilisateurs et des dossiers attribués à chacun



connexion en SFTP et en FTP via FAILLZILLA pour des informations truands et connexion en sftp avec le port numero 22

