

LGi2A

LNR 29 - Brest - France

Mission # 4 - Installation d'un NAS OMV

Le groupe LGi2A (Laboratoires Gouvernementaux pour l'industrie Agro-Alimentaire) est issu du regroupement de plusieurs laboratoires en Europe. En France, ce réseau de laboratoires dépend directement du ministère de l'agriculture et de la pêche.

Formation : BTS SIO (Service Informatique aux Organisations)
option A : SISR (Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux)

Session 2024

Fiche d'activité

Contexte	LG12A
Situation professionnelle	Mise en œuvre d'un NAS OMV, pour stocker des données utilisateur.
Compétences	Sur un NAS : Installer l'OS OMV, mettre une IP static, création d'utilisateurs
Activité	Installer, tester et déployer un élément d'infrastructure système
Pré-requis	Plan d'adressage IP, Clef USB, ISO d'OMV, protocoles de lecteur réseaux.
Ressources fournies	Éléments d'infrastructure à configurer (Gateway avec CPU Amd 2 Coeurs)
Résultats attendus	Le dossier de choix et l'argumentaire technique sont rédigés et prennent en compte des préoccupations éthiques et environnementales. L'élément d'infrastructure (NAS) est installé et configuré

Validation de compétences :

BLOC 1

Validation de compétence :

- Traiter des demandes concernant les services réseau et système, applicatifs

BLOC 1

Validation de compétence :

- Mettre à disposition des utilisateurs un service

Nous allons opérer dans le LNR 29 à Brest :

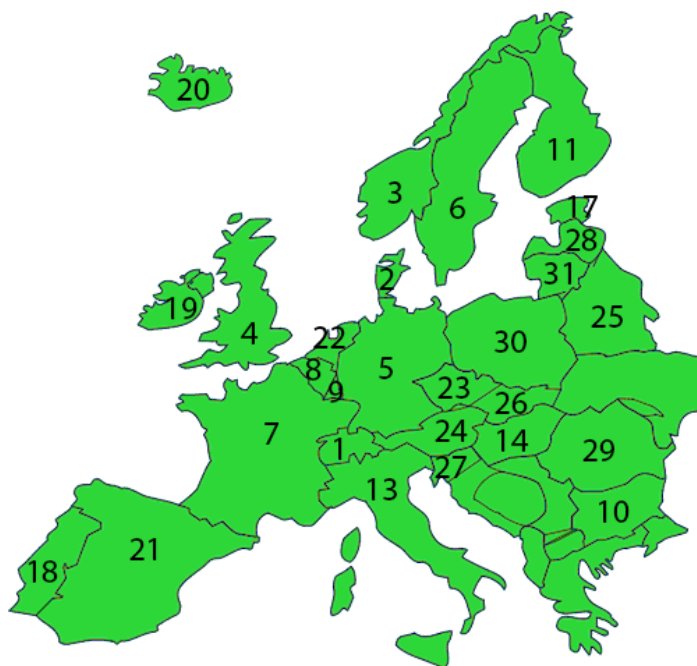
Étant en charge de ce bâtiment pour les équipements de liaison d'infrastructures réseaux/système nous allons mettre en place un NAS pour permettre aux utilisateurs de pouvoir stocker et accéder à leur dossiers sans passer par le cloud et de pouvoir travailler avec une bande passante plus élevée. La connexion se fera via un lecteur réseau visible par les STA, à condition que l'utilisateur ait des droits.

En résumé nous allons mettre au propre l'installation matériels dans la baie, configurer un NAS, mettre en place des protocoles de communication comme le SMB par exemple.

Vue d'exterieur du bâtiment de Brest :



Voici une carte indiquant les différents pays en europe qui font partie du réseaux LGI2A



CODE	PAYS	16	
0		17	Estonie
1	Suisse	18	Portugal
2	Danemark	19	Irlande
3	Norvège	20	Islande
4	Royaume-Uni	21	Espagne
5	Allemagne	22	Pays-Bas
6	Suède	23	République Tchèque
7	France	24	Autriche
8	Belgique	25	Biélorussie
9	Luxembourg	26	Slovaquie
10	Bulgarie	27	Slovénie
11	Finlande	28	Lettonie
12		29	Roumanie
13	Italie	30	Pologne
14	Hongrie	31	Lituanie
15			...

Sommaire

Fiche d'activité.....	2
Information de l'ordinateur.....	5
Création de la clé bootable de omv.....	6
Installation de OMV.....	6
Mise à jour de OMV.....	7
Modification des paramètres ethernet.....	7
Ajouter un utilisateur et un groupe.....	7
Installation des plugins omv-extras.....	9
Création d'un RAID ZFS.....	12
Création du dossier partagés.....	14
Creation d'un dossier partager SAMBA.....	15
Connexion au dossier partage en FTP.....	16
Protéger la connexion FTP et HTTP.....	20

Information de l'ordinateur

Informations :

- Référence de l'ordinateur - Gateway
- Adresses MAC des cartes réseau - 40:61:86:cd:16:84

Configuration de l'ordinateur :

- Processeur - Intel(R) Celeron(R) CPU E3300 @ 2.50GHz
- Ram - 8Go de ram 4x2Go DDR3
- Type et capacités des disques durs - Disque OS : 160Go HDD et Disques RAID 1, 2x380Go HDD
- Photo de l'ordinateur



Création de la clé bootable de omv

Pour l'installation de OMV suivre la vidéo YouTube : <https://www.youtube.com/watch?v=8vECkTp9SNQ>

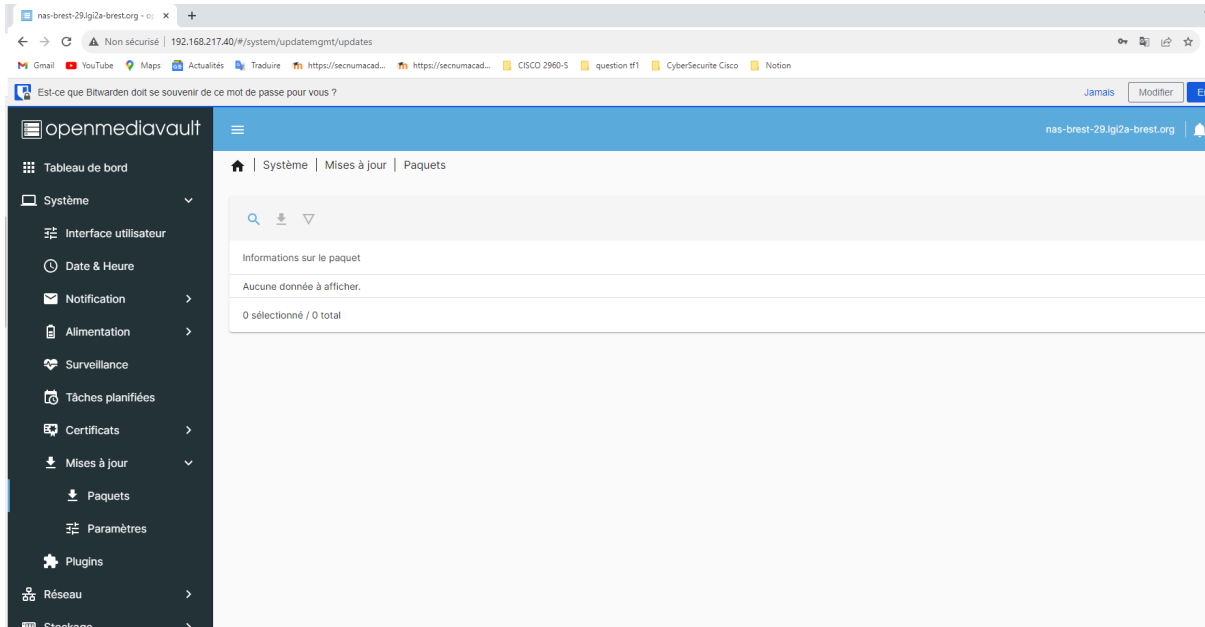
- Récupérer l'iso sur le site de sourceforge ou sur le NAS :
<https://sourceforge.net/projects/openmediavault/>
- Créer une clé bootable et effectuer l'installation sur votre machine

Installation de OMV

- Nom de la machine : NAS-BREST-29
- Domaine : lgi2a-29.org
- Mot de passe root : Tyuifgh94/
- Sélection du disque dur pour l'installation de OMV : le plus petit des trois donc 160Go HDD

Mise à jour de OMV

- Vérifier la connectivité Internet et la configuration DNS
- Mettre à jour votre NAS



- Relever l'adresse IP de votre NAS : 10.31.186.4
- Se connecter depuis le navigateur web de votre client UC01-<VILLE>-<LNR>
- Trouver le login et le mot de passe par défaut d'OMV
- Changer le mot de passe du compte admin : **Tyuifgh94/**
- Changer le Fuseau horaire : **Europe/Paris**
- Vérifier la Version de votre OMV

Modification des paramètres ethernet

- Configurer les paramètre TCP/IP en statique conformément à votre plan d'adressage

Ajouter un utilisateur et un groupe

Ajouter des utilisateurs :

- Login : **admin<LNR>**
- Mot de passe : **P@ssw0rd**
- Interdire aux utilisateurs de modifier leur compte
- Login : **user<LNR>**
- Mot de passe : **Admin94**
- Interdire aux utilisateurs de modifier leur compte

🏠 | Gestion des utilisateurs | Utilisateurs | Créer

Nom *
user29

Adresse mail

Mot de passe *
.....

Confirmer
.....

Shell
/bin/sh

Groupes
Sélectionner les groupes ...

Clés SSH publiques

+ -

Aucune donnée à afficher.

☒ Interdire la modification du compte
Disallow the user to modify their own account.
Étiquettes

Annuler Enregistrer

🏠 | Gestion des utilisateurs | Utilisateurs

Nom ^	Adresse mail ↕	Groupes ↕	Étiquettes ↕
AdminUC01		Gadmin29, Guser29, users	
Clement		Gadmin29, users	
Paul		Gadmin29, Guser29, users	
admin29		Gadmin29, users	
user29		Guser29, users	

0 sélectionné / 5 total

Ajouter des groupes :

- Nom du Groupe : **Gadmin<LNR>**
- Nom du Groupe : **Guser<LNR>**

🏠 | Gestion des utilisateurs | Groupes

Nom ^	Membres ↕
Gadmin29	
Guser29	

0 sélectionné / 2 total

Ajouter vos nouveaux utilisateurs aux bons groupes

🏠

Gestion des utilisateurs | Groupes | Modifier

Nom

Guser29

Membres

user29

Étiquettes

Annuler

Enregist

+

✎

📁

🗑

Nom ^	Membres ⇅
Gadmin29	admin29
Guser29	user29

0 sélectionné / 2 total

Installation des plugins omv-extras

Se connecter en SSH depuis votre client UC01-<VILLE>-<LNR>

- Login : **root**
- Mot de passe : **Tyuifgh94/**

Récupère la ligne de commande sur le site Internet : <https://wiki.omv-extras.org/>

- Installer les **Plugins OMV-Extras**

```
wget -O - https://github.com/OpenMediaVault-Plugin-Developers/packages/raw/master/install | bash
```

```

root@nas-brest-29:~# wget -O - https://github.com/OpenMediaVault-Plugin-Developers/packages/raw/master/install | bash
--2023-09-28 15:36:36-- https://github.com/OpenMediaVault-Plugin-Developers/packages/raw/master/install
Résolution de github.com (github.com)... 140.82.121.4
Connexion à github.com (github.com)|140.82.121.4|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 302 Found
Emplacement : https://raw.githubusercontent.com/OpenMediaVault-Plugin-Developers/packages/master/install [suivant]
--2023-09-28 15:36:36-- https://raw.githubusercontent.com/OpenMediaVault-Plugin-Developers/packages/master/install
Résolution de raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)... 185.199.111.133, 185.199.110.133, 185.199.109.133, ...
Connexion à raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)|185.199.111.133|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 1200 (1,2K) [text/plain]
Sauvegarde en : « STDOUT »

-                               100%[=====>]    1,17K  --.-KB/s    ds 0s

2023-09-28 15:36:36 (15,5 MB/s) – envoi vers sortie standard [1200/1200]

```

```

root@nas-brest-29:~# dpkg -l | grep openmediavault
ii openmediavault             6.9.1-1          all          openmediavault - The open network attached storage solution
ii openmediavault-keyring     1.0.2-2          all          GnuPG archive keys of the openmediavault archive
ii openmediavault-omvextrasorg 6.3.1           all          OMV-Extras.org Package Repositories for OpenMediaVault
root@nas-brest-29:~#

```

- Activer les **Extras repo**

sudo apt-get install openmediavault-omvextrasorg

- Installer le plugin : **openmediavault-zfs**

apt-get update

apt-get install openmediavault-zfs

sudo apt-get update

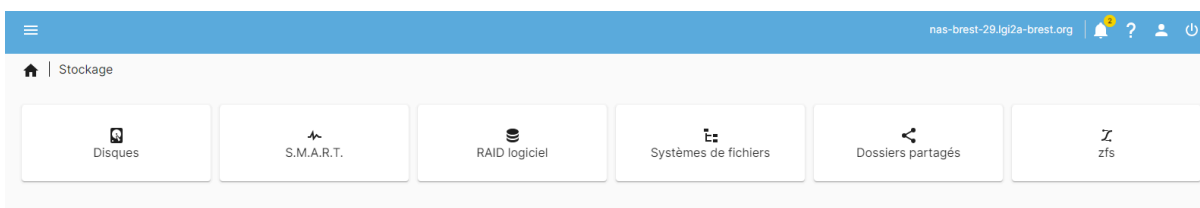
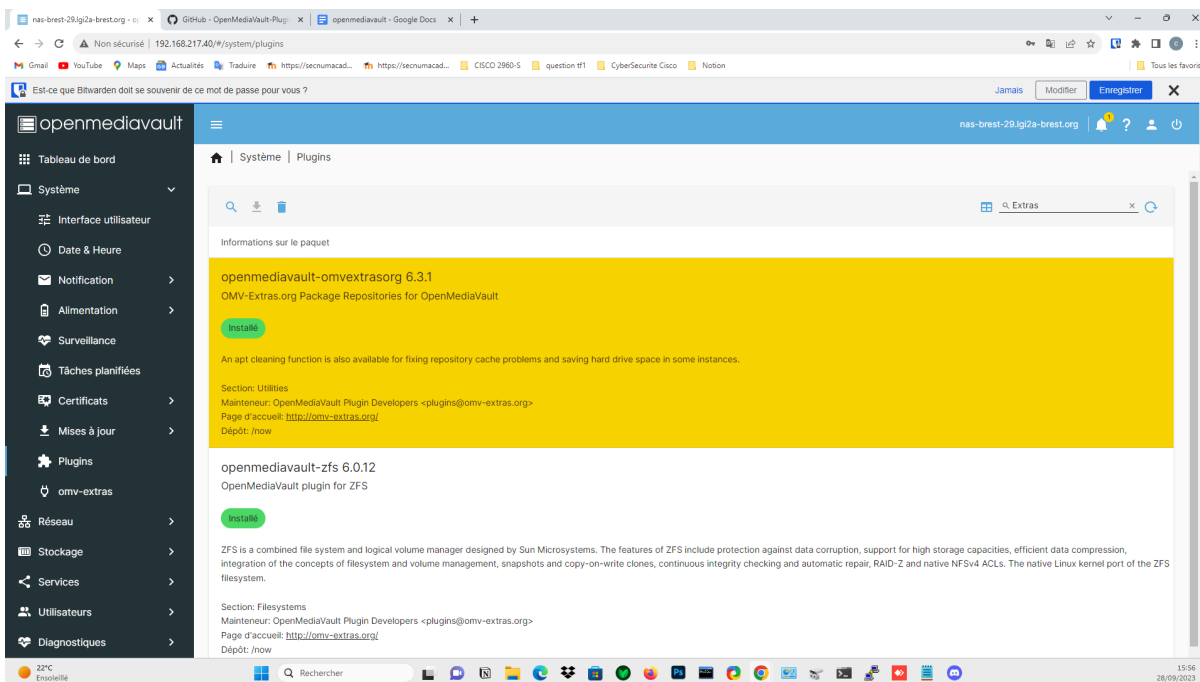
sudo apt-get install zfs-dkms zfsutils-linux

sudo modprobe zfs

```
192.168.217.40 - PuTTY
login as: root
root@192.168.217.40's password:
Linux nas-brest-29 6.1.0-0.deb11.11-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.38-4~bpo11+1 (2023-08-08) x86_64

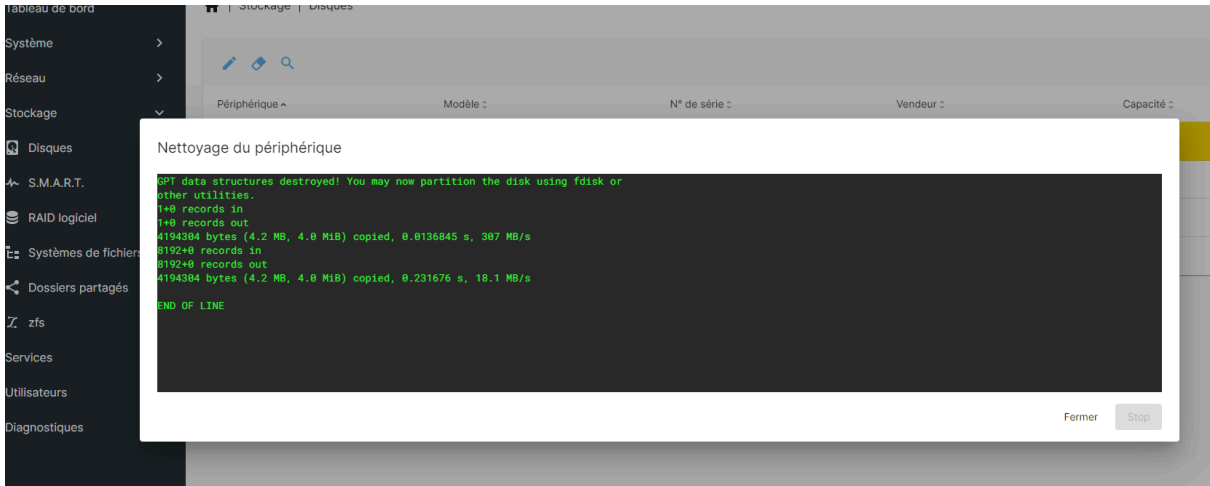
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Thu Sep 28 15:31:26 2023
root@nas-brest-29:~#
```



Création d'un RAID ZFS

Effacer rapidement les 2 disques identiques
Activer la gestion du S.M.A.R.T



Périphérique ^	Modèle ↕	N° de s
/dev/sda	ST3320418AS	5VMRN
/dev/sdb	Hitachi HDT721016SLA380	STAOL
/dev/sdc	ST3320418AS	Z2A01

1 sélectionné / 3 total

Créer un Pool ZFS avec vos 2 disques identiques :

- Nom : **RAID-ZFS**
- Pool type : **Mirroir**

🏠 | Stockage | zfs | Pools | Créer

Nom *

RAID-ZFS

Pool type

Miroir

Périphériques *

/dev/sda, /dev/sdc

Mountpoint

Optional mountpoint for the pool. Default is to use the pool name.

Device alias

By ID

☐ Force creation

Forces the creation of the pool even if errors are reported. Use with extreme caution!

☐ Set ashift

Specify ashift value. Only use if you are sure you need it.

☐ Compression

Annuler

Enregistrer

🚨 Changements de configuration en attente

Vous devez appliquer les changements pour qu'ils prennent effet.

🏠 | Stockage | zfs | Pools

+ 🖨️ ⚙️ 🗑️

🔍

Nom ↕	Type ↕	Taille ↕	Utilisé ↕	Disponible ↕	Mountpoint ↕	État ↕	Status ↕
RAID-ZFS	Pool	289.00 GiB	117.00 KiB	289.00 GiB	/RAID-ZFS	ONLINE	OK

0 sélectionné / 1 total

Ajouter un Objet

Objet Type : **Filesystem**
Nom : **DATA**

selection RAID-ZFS

+ 🖨️ ⚙️ 🗑️

+ Add pool

📁 Expand pool

+ Add filesystem|snap|volume

+ 🖨️ ⚙️ 🗑️

🔍

Nom ↕	Type ↕	Taille ↕	Utilisé ↕	Disponible ↕	Mountpoint ↕	État ↕	Status ↕
RAID-ZFS	Pool	289.00 GiB	226.00 KiB	289.00 GiB	/RAID-ZFS	ONLINE	OK
DATA	Filesystem	289.00 GiB	24.00 KiB	289.00 GiB	/RAID-ZFS/DATA	n/a	n/a

1 sélectionné / 2 total

Question : Quelles sont les avantages d'utiliser un RAID ZFS

Création du dossier partagés

Créer un dossier partagé :

- **Nom : Dossier-LGI2A<LNR>**
- **Périphérique : RAID-ZFS/DATA**
- **Chemin d'accès : Dossier-LGI2A<LNR>/**
- **Permissions : A Définir**
- **Commentaire : Dossier partagé LGI2A<LNR>**

Nom *

Système de fichiers *

Sélectionnez un système de fichiers...

Chemin relatif *

Le système de fichier sur lequel le dossier partagé sera créé.

Permissions *

Chemin relatif du répertoire à partager. Le répertoire indiqué sera créé s'il n'existe pas.
Administrateur: lect./écrit., Utilisateur: lect./écrit., Autres: lect. seule

Étiquettes

Annuler

Enregistrer

🏠 | Stockage | Dossiers partagés

+

✎

📁

📄

📷

🗑

🔍

🗪

🔄

Nom ^	Périphérique ↕	Chemin relatif ↕	Chemin absolue ↕	Référencé ↕	Étiquettes ↕
Dossier-LGI2A29	RAID-ZFS/DATA	Dossier-LGI2A29/	/RAID-ZFS/DATA/Dossier-LGI2A29 📁		Dossier partagé LGI2A29

0 sélectionné / 1 total

Privilège :

- **admin<LNR> : Lecture/Ecriture**
- **Gadmin<LNR> : Lecture/Ecriture**
- **user<LNR> : Lecture**
- **Guser<LNR> : Lecture**

🏠 | Stockage | Dossiers partagés | Permissions @ Dossier-LGI2A29

i These settings are used by the services to configure the user and group access rights. Please note that these settings have no effect on file system permissions.

Nom ^	Type v	Permissions c
admin29	User	Read/Write Read-only No access
user29	User	Read/Write Read-only No access
Gadmin29	Group	Read/Write Read-only No access
Guser29	Group	Read/Write Read-only No access

Annuler Enregistrer

Créer un dossier Public

- **Nom : Public-LGI2A<LNR>**
- **Périphérique : RAID-ZFS/DATA**
- **Chemin d'accès : Public-LGI2A<LNR>/**
- **Permissions : Tous lecture/écriture**
- **Commentaire : Dossier Public partagé LGI2A<LNR>**

Nom *

Public-LGI2A29

Système de fichiers *

RAID-ZFS/DATA [24.00 KiB (0%) used, 289.00 GiB available]

Le système de fichier sur lequel le dossier partagé sera créé.

Chemin relatif *

Public-LGI2A29/

Chemin relatif du répertoire à partager. Le répertoire indiqué sera créé s'il n'existe pas.

Permissions *

Tous : lecture/écriture

Les droits assignés au dossier partagé.

Étiquettes

Dossier Public partagé LGI2A29

Annuler

Enregistrer

Creation d'un dossier partager SAMBA

- **Mettre en place le service SMB/CIFS**

nas-brest-29.lgi2a-brest.org

🔔 ? 👤 ⏻

🏠 | Services | SMB/CIFS | Paramètres

☑ Activé

Groupe de travail *

WORKGROUP

Le groupe de travail du serveur.

Description *

%h server

Le champ de description NT.

☐

Serveur de temps

Autoriser ce serveur à se faire connaître comme un serveur de temps pour les clients Windows

- **Modifier le partage pour le Dossier-LGI2A<LNR>**

Services | SMB/CIFS | Partages | Modifier

☒ **Activé**
 Shared folder *
 Dossier-LGI2A29 [Dossier partagé LGI2A29]

The location of the files to share.
 Commentaire

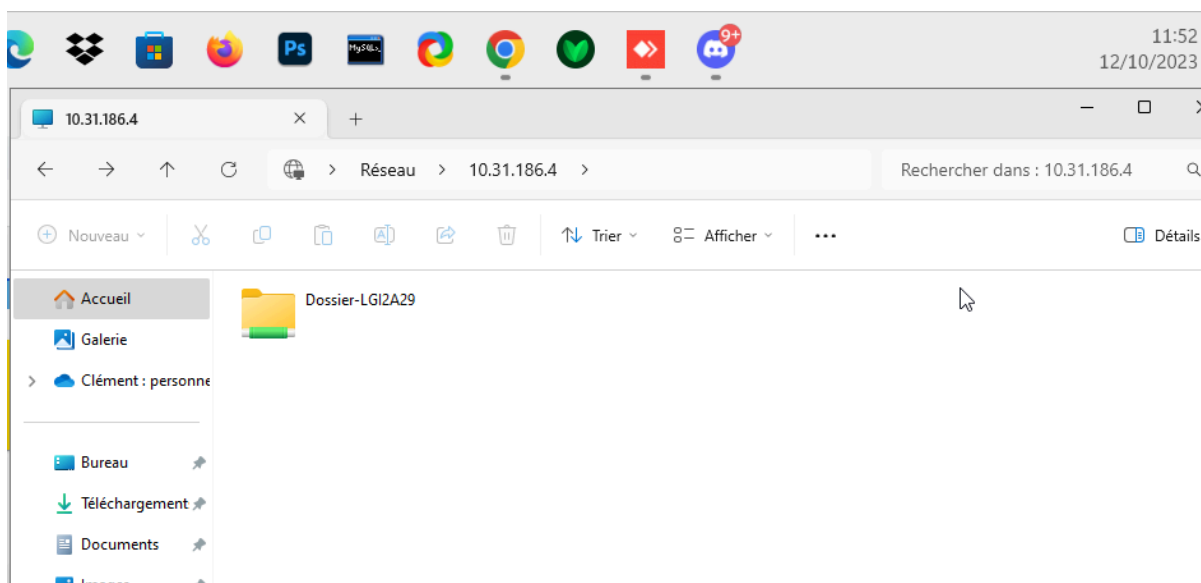
This is a text field that is seen next to a share when a client queries the server.
 Public:

Invités autorisés

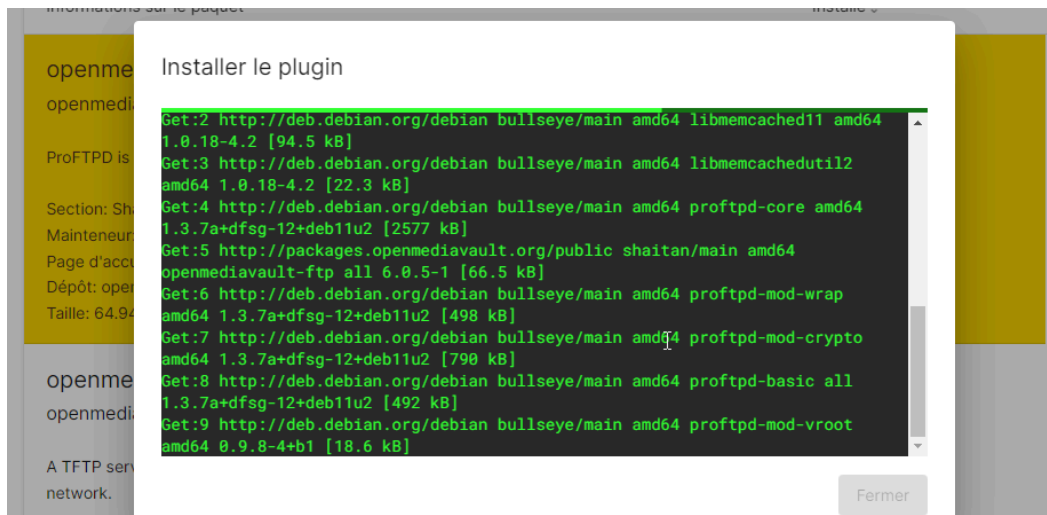
If "Guests allowed" is selected and no login credential is provided, then access as guest. Always access as guest when "Guests only" is selecting; in this case no password is required to connect to the share. Make sure that the guest user nobody can access the files.
☐ **Lecture seule**
 Si cette option est activée, les utilisateurs ne pourront pas créer ou modifier de fichiers dans le partage.

☒ **Naviguable**

• **Tester le partage depuis le poste Client : UC01 LGI2A<LNR>LNR> avec les différents utilisateurs pour valider vos réglages de privilège**



Connexion au dossier partage en FTP



• Mettre en place le service FTP

Paramètres avancés

☐ Connexion root

Spécifie s'il est permis de se connecter comme superutilisateur directement.

☐ Shell valide

Refuser les connexions qui n'ont pas de shell valide.

☐ Restriction de bande passante

Utiliser la restriction de bande passante suivante.

Maximum upload rate (KiB/s)

0

0 KiB/s means unlimited.

Maximum download rate (KiB/s)

0

0 KiB/s means unlimited.

☐ FTP passif

Dans certains cas, vous devez spécifier un plage de port passifs pour passer outre les limitations du pare-feu. Le serveur va choisir au hasard un nombre au sein de la plage spécifiée jusqu'à ce qu'un port ouvert soit trouvé. La plage de ports doit être choisi dans la plage Unix non-privilégiée (supérieur ou égal à 1024). Il est fortement recommandé que la plage choisie soit suffisamment grande pour traiter de nombreuses connexions simultanées passives (ex: 49152-65534, la plage de ports éphémères enregistrés à l'IANA).

Min. passive port

49152

Max. passive port

65534

Adresse masquerade

Refresh time

0

Si votre hôte agit comme une passerelle NAT ou un transfert de port pour le serveur, cette option est utile afin de permettre les transferts passifs. Vous devez utiliser votre adresse publique et ouvrir dans votre pare-feu les ports passifs utilisés.

Specifies the amount of time, in seconds, between checking and updating the masquerade address by resolving the IP address. Set this value to 0 to disable this option.

☐ FXP

FXP permet les transferts entre deux serveurs distants sans qu'aucun fichier ne passe par le client qui demande le transfert.

☐ Reprise

Permettre aux clients de redémarrer les téléchargements interrompus.

☐ Protocole Ident

Quand un client se connecte au serveur, le protocole d'identification Ident est utilisé pour tenter d'identifier le nom de l'utilisateur distant.

☐ Recherche DNS inversé

Activer la recherche DNS inversée sur l'adresse IP de l'hôte distant pour les connexions entrantes actives et connexions sortantes passives.

☐ Log de transfert

Enable file transfer logging.

• Partager le Dossier-LGI2A

☒ Activé

Port *
 21

Max. clients *
 5

Maximum number of simultaneous clients.
 Max. connections per host *
 0

Maximum number of connections per IP (0 = unlimited).
 Max. login attempts *
 1

Maximum number of allowed password attempts before disconnection.
 Timeout *
 1200

Maximum idle time in seconds. Setting idle timeout to 0 disables the idle timer completely (clients can stay connected for ever, without sending data).

☐ FTP anonyme

Message de bienvenue
 Welcome user %U@%R to %L FTP server.
 The local time is: %T

The welcome message will be displayed to the user at login. Please check the [manual page](#) how to use variables. Leave this field empty to disable the welcome message.

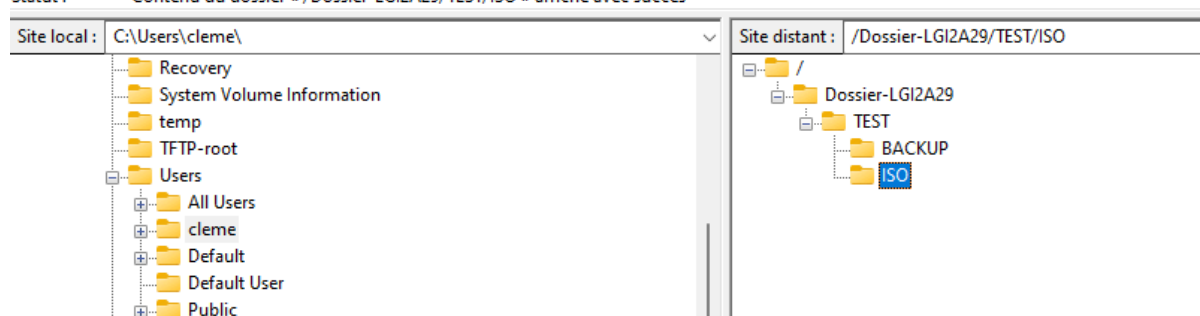
Répertoires personnels

☐ Activé

Affiche le répertoire personnel de l'utilisateur dans la liste de navigation.

• Tester votre configuration depuis le poste Client grâce au logiciel Filezilla

Statut : Déconnecté du serveur
 Statut : Connexion à 10.31.186.4:21...
 Statut : Connexion établie, attente du message d'accueil...
 Statut : Serveur non sécurisé, celui-ci ne prend pas en charge FTP sur TLS.
 Statut : Connecté
 Statut : Récupération du contenu du dossier...
 Statut : Contenu du dossier « / » affiché avec succès
 Statut : Récupération du contenu du dossier « /Dossier-LGI2A29 »...
 Statut : Contenu du dossier « /Dossier-LGI2A29 » affiché avec succès
 Statut : Récupération du contenu du dossier « /Dossier-LGI2A29/TEST »...
 Statut : Contenu du dossier « /Dossier-LGI2A29/TEST » affiché avec succès
 Statut : Récupération du contenu du dossier « /Dossier-LGI2A29/TEST/BACKUP »...
 Statut : Contenu du dossier « /Dossier-LGI2A29/TEST/BACKUP » affiché avec succès
 Statut : Récupération du contenu du dossier « /Dossier-LGI2A29/TEST/ISO »...
 Statut : Contenu du dossier « /Dossier-LGI2A29/TEST/ISO » affiché avec succès



Capturer une Frame de votre connexion FTP avec le logiciel Wireshark

Fichier Editer Vue Aller Capture Analyser Statistiques Telephonie Wireless Outils Aide						
ftp						
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
153	4.735467	10.31.186.4	10.31.170.5	FTP	81	Response: 220 ProFTPD Server ready.
154	4.737250	10.31.170.5	10.31.186.4	FTP	64	Request: AUTH TLS
156	4.737952	10.31.186.4	10.31.170.5	FTP	86	Response: 500 commande AUTH non comprise
157	4.738835	10.31.170.5	10.31.186.4	FTP	64	Request: AUTH SSL
158	4.739196	10.31.186.4	10.31.170.5	FTP	86	Response: 500 commande AUTH non comprise
173	6.987790	10.31.170.5	10.31.186.4	FTP	68	Request: USER Clement
174	6.988392	10.31.186.4	10.31.170.5	FTP	92	Response: 331 Mot de passe requis pour Clement
175	6.988700	10.31.170.5	10.31.186.4	FTP	69	Request: PASS Admin94*
177	7.066164	10.31.186.4	10.31.170.5	FTP	161	Response: 230-Welcome user Clement@10.31.170.5 to 127.0.0.1
178	7.069148	10.31.186.4	10.31.170.5	FTP	92	Response: 230 Utilisateur Clement authentifié
180	7.070345	10.31.170.5	10.31.186.4	FTP	60	Request: SYST
182	7.070798	10.31.186.4	10.31.170.5	FTP	73	Response: 215 UNIX Type: L8
183	7.071720	10.31.170.5	10.31.186.4	FTP	60	Request: FEAT
184	7.072462	10.31.186.4	10.31.170.5	FTP	69	Response: 211-Features:
185	7.072462	10.31.186.4	10.31.170.5	FTP	75	Response: CLNT
187	7.072967	10.31.186.4	10.31.170.5	FTP	369	Response: HOST
188	7.073537	10.31.170.5	10.31.186.4	FTP	70	Request: CLNT FileZilla
189	7.074503	10.31.186.4	10.31.170.5	FTP	62	Response: 200 OK
190	7.074704	10.31.170.5	10.31.186.4	FTP	68	Request: OPTS UTF8 ON
191	7.075687	10.31.186.4	10.31.170.5	FTP	73	Response: 200 UTF-8 activé
192	7.076274	10.31.170.5	10.31.186.4	FTP	59	Request: PWD
193	7.076798	10.31.186.4	10.31.170.5	FTP	90	Response: 257 "/" est le répertoire courant
194	7.077275	10.31.170.5	10.31.186.4	FTP	62	Request: TYPE I
195	7.077765	10.31.186.4	10.31.170.5	FTP	81	Response: 200 Type paramétré à I
196	7.077977	10.31.170.5	10.31.186.4	FTP	60	Request: PASV
197	7.078573	10.31.186.4	10.31.170.5	FTP	104	Response: 227 Entering Passive Mode (10,31,186,4,154,149)
198	7.078844	10.31.170.5	10.31.186.4	FTP	60	Request: MLSD
202	7.080328	10.31.186.4	10.31.170.5	FTP	122	Response: 150 Ouverture d'une connexion de données en mode actif
207	7.081960	10.31.186.4	10.31.170.5	FTP	85	Response: 226 Téléchargement terminé

Question : Le login et mot de passe sont-ils sécurisés ? conclure

Non on le voit en claire dans la console wireshark

174	6.988392	10.31.186.4	10.31.170.5	FTP	92	Response: 331 Mot de passe requis pour Clement
175	6.988700	10.31.170.5	10.31.186.4	FTP	69	Request: PASS Admin94*

Protéger la connexion FTP et HTTP

nas-brest-29.lgi2a-brest.org

Changements de configuration en attente

Vous devez appliquer les changements pour qu'ils prennent effet.

Services

FTP

Paramètres SSL/TLS

Activé

Activer les connexions SSL/TLS.

Certificat

/C=FR/O=LGI2A29/OU=LGI2ABREST/CN=Certificat OMV [Valide jusqu'au 11/10/2024 14:41:56]

The SSL certificate.

Paramètres avancés

Requis

Les clients doivent utiliser le protocole FTP sur TLS lors de la connexion à ce serveur.

Aucune réutilisation de session

Il n'est pas nécessaire que la session SSL de la connexion de contrôle soit réutilisée pour les connexions de données.

SSL implicite

Toutes les connexions sont gérées comme des connexions SSL implicites.

Options supplémentaires

Voir la [page d'aide pour plus de détails.](#)





Annuler

Enregistrer

Mettre en place un certificat SSL :

- Taille de la clé : 4096b
- Validité : 1 an
- Nom commun : Certificat OMV
- Nom d'organisation : LGI2A<LNR>
- Unité organisationnelle : LGI2A-<VILLE>
- Pays : France

nas-brest-29.lgi2a-brest.org



[🏠](#) | [Système](#) | [Certificats](#) | [SSL](#) | [Créer](#)

Taille de la clé
4096b

La longueur de clé RSA.
Validité
1 an

La durée de validité du certificat.
Nom commun *
Certificat OMV

Nom d'organisation
LGI2A29

Unité d'organisation
LGI2ABREST

Ville

État/Province

Pays *
France

Adresse mail

Étiquettes

This field is automatically filled with the subject of the certificate if left blank.

AnnulerCréer

Activer le connexion sécurisées (https)

- Sélectionner le certificat
- Port : 443

Activer le connexion FTP SSL/TLS

- Sélectionner le certificat
- Activer la connexion des clients avec le protocole FTP sur TLS lors de la connexion à votre serveur NAS

Connexions sécurisées

☒ SSL/TLS activé

Certificat

/C=FR/O=LGI2A29/OU=LGI2ABREST/CN=Certificat OMV [Valable jusqu'au 11/10/2024 14:41:56]

Port

443

☐ Forcer SSL/TLS

Forcer les connexions sécurisées.

Annuler

Enregistrer

Capturer une Frame de votre connexion FTP avec le logiciel Wireshark

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
994	79.889847	10.31.186.4	10.31.170.5	FTP	81	Response: 220 ProFTPD Server ready.
995	79.890453	10.31.170.5	10.31.186.4	FTP	64	Request: AUTH TLS
997	79.890973	10.31.186.4	10.31.170.5	FTP	91	Response: 234 AUTH TLS exécuté avec succès

Question : Le login et mot de passe sont-ils sécurisés ? conclure

Oui les mot de passe ne sont pas clairs, ce qui prouve que nous avons un niveau de sécurité en plus.