# **PROJET GSB – RESEAU – INSTALLATION DU SERVEUR**

#### **INTRODUCTION**

Le projet GSB-Gestion des frais, est issu d'un projet inscrit dans la matière « PPE » (Projet personnel encadré). Ce projet consiste à créer un site internet qui permet à des visiteurs médicaux de saisir leurs notes de frais. Pour créer ce site internet, nous avons dû mettre en place plusieurs services à l'intérieur de notre serveur Web. Voici un schéma du fonctionnement du serveur.



Ce document technique décrit l'installation, le paramétrage du serveur web.

#### **Objectifs**:

- Installer le système d'exploitation DEBIAN
  - Configurer la connectivité du serveur
    - Installer et configurer les paquets utiles au fonctionnement du serveur
    - o Installer un serveur de fichier FTP
    - Installer un serveur HTML avec APACHE 2
    - o Installer un interpréteur PHP (PHP5)
    - Installer PHP MY ADMIN
    - Installer MySQL
- Gestion des droits d'accès

PPE	
-----	--

<u>T</u> a	able des Matières	
	INTRODUCTION	. 1
1-	Création de la machine Virtuelle avec VIRTUAL BOX	. 3
2-	Installation de la distribution DEBIAN	. 3
	ETAPE 1 : CHOIX DE LA MÉTHODE D'INSTALLATION ET DE LA LANGUE DU SERVEUR	. 3
	ETAPE 2 : NOMMER LE SERVEUR ET UTILISATION DU DOMAINE EXISTANT	. 4
	ETAPE 3 : CREATION DU « SUPER ADMINISTRATEUR »	. 5
	ETAPE 4 : CREATION D'UN UTILISATEUR	. 5
	ETAPE 5 : PARTITIONNER LE(S) DISQUE(S) DE LA MACHINE	. 6
	ETAPE 6 : INSTALLATION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION	. 8
	ETAPE 7 : CONFIGURATION DU PAQUET « POPULARY-CONTEST »	. 8
	ETAPE 8 : INSTALLATION DES LOGICIELS "SERVEURS"	. 8
	ETAPE 9 : Configuration du « GRUB »	. 9
	ETAPE 10 : FINALISATION DE L'INSTALLATION	. 9
3-	Configuration de la carte réseau du serveur	10
	ETAPE 1 : CONFIGURATION DES CARTES RÉSEAUX DE LA MACHINE VIRTUELLE	10
	ETAPE 2 : CONFIGURATION RESEAU SUR LE SYSTEME D'EXPLOITATION	10
	Etape 3 : Paramétrage de l'authentification avec le serveur Proxy	11
	1. Depuis le navigateur	11
	2. Depuis les fichiers de configuration du serveur	13
	ETAPE 3 : FICHIERS SOURCESLIST	13
4-	installation des services	14
	ETAPE 1 : MISE A JOUR	14
	ETAPE 2 : INSTALLATION D'APACHE2	14
	ETAPE 3 : INSTALLATION DE MYSQL -SERVER	15
	ETAPE 4 : INSTALLATION DE PHP5	15
	ETAPE 5 : INSTALLATION DE PHPMYADMIN	16
	ETAPE 6 : INSTALLATION DE PROFTPD	18
	ETAPE 7 : MISE EN PLACE DU SSH	20
	ETAPE 8 : MISE EN PLACE DU SSL	21
5.	Création des utilisateurs et groupes	24
	ETAPE 1 : CREATION DES UTILISATEURS	24
	ETAPE 2 : CREATION DES GROUPES	25
	ETAPE 3 : INSERTION DES UTILISATEURS DANS LES GROUPES	25
DC	DCUMENTS ANNEXES	26

# 1- Création de la machine Virtuelle avec VIRTUAL BOX

Pour effectuer le montage de ce serveur, vous installerez la distribution Debian sur une machine virtuelle afin d'effectuer les phases de tests avant d'implanter votre système sur un serveur physique. Pour cela, la machine virtuelle devra présenter les caractéristiques suivantes :

Nom de la machine	Debian_SERVER
Taille de la mémoire	1024 MO
Disque dur	VDI (Format Virtual Box)
Stockage	Dynamique alloué
Taille du disque dur	32 GO
Fichier ISO	Debian-8.2.0-amd64-DVD-1.iso
Carte réseau	Accès par pont

# 2- Installation de la distribution DEBIAN

Une fois l'image iso démarrée, la première interface de DEBIAN s'affiche. Plusieurs modes d'installation sont possibles. Pour simplifier l'installation vous choisirez le mode graphique : **Sélectionnez donc « Graphical Install »**. Le système vous demandera ensuite la langue dans laquelle vous souhaitez exécuter l'assistant d'installation. **Sélectionnez « Français » puis cliquez sur « Continue ».** 

# ETAPE 1 : CHOIX DE LA MÉTHODE D'INSTALLATION ET DE LA LANGUE DU SERVEUR



Pour les prochaines étapes, le système demandera votre situation géographique, votre langue (pour l'affichage) et la langue de votre clavier. Dans l'ensemble de ces étapes vous aurez à votre disposition une liste déroulante. Parcourez la liste et **Recherchez l'option « Français » puis cliquer sur « Continue »**.

₽ debian®	debian <sup>a</sup>
Choix de votre situation géographique	Configurer le clavier
Le pays choisi permet de définir le fuseau horaire et de déterminer les paramètres régionaux du système (« locale »). C'est le plus souvent le pays où vous vivez.	Disposition de clavier à utiliser :
La courte liste affichée dépend de la langue précédemment choisie. Choisissez « Autre » si votre pays n'est pas affiché.	Néerlandais
Pays (territoire ou région) :	Dvorak
Belgique	Dzongkha
Canada	Espéranto
France	Estonien
Luxembourg	Éthiopien
Suisse	Finnois
Autre	Français
	Géorgien
	Allemand
	Grec
	Gujarati
	Gourmoukhî
	Hêbreu
	Hindi
	Hongrois
Capture d'écran Revenir en arrière Continuer	Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

#### **ETAPE 2 : NOMMER LE SERVEUR ET UTILISATION DU DOMAINE EXISTANT**

	Configurer le réseau
Vous devez à présent nommer votre machine, dans le contexte actuel vous l'appelez : <b>debian-serv</b>	Veuillez indiquer le nom de ce système. Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez. Nom de machine :
Configurer le réseau       K         Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramètrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-wous d'employer le même nom sur toutes les machines.         Domaine :       bts-sio.ozenne.fr	Image: Continuer         Image: Conter         Image: Contene
Capture d'écran Revenir en arrière Continuer	soit : <b>bts-sio.ozenne.fr</b>

#### ETAPE 3 : CREATION DU « SUPER ADMINISTRATEUR »

Le super utilisateur possède tous les droits (écriture, lecture...). Afin que ce compte ne soit pas utilisé par n'importe quel utilisateur, il est important de définir un mot de passe complexe, mélangeant des lettres majuscules, minuscules et des chiffres.

Pour répondre au cahier des charges, nous utiliserons le mot de passe suivant : **btssio** 

Vous devez choisir un mot de pas utilisateur malintentionné ou peu désastres. En conséquence, ce m d'un dictionnaire ou vous être fac	sse pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un u expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des not de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot cilement associé.
Un bon mot de passe est compos changé régulièrement.	é de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être
Le superutilisateur (« root ») ne c compte du superutilisateur sera les privilèges du superutilisateur	doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obteni r avec la commande « sudo ».
Par sécurité, rien n'est affiché pe	endant la saisie.
Mot de passe du superutilisateur (« n	oot ») :
•••••	
Veuillez entrer à nouveau le mot	de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi
Confirmation du mot de passe :	
•••••	

### **ETAPE 4 : CREATION D'UN UTILISATEUR**

¢	debian <sup>®</sup>
Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe	
Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous puis superutilisateur (« root »), pour l'utilisation courante	ssiez disposer d'un compte différent de celui du du système.
Veuillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur. l'adresse origine des courriels émis ainsi que dans tor complet. Votre propre nom est un bon choix.	Cette information servira par exemple dans ut programme qui affiche ou se sert du nom
util	
Capture d'écran	Revenir en arrière Continuer

Le système vous propose de créer un utilisateur à l'installation du serveur. Ce compte utilisateur sera considéré comme un compte lambda, puisqu'il vous servira simplement pour installer le serveur. Vous ajouterez des utilisateurs significatifs plus loin dans cette documentation

Toujours dans le souci de respecter le cahier des charges du projet, nous nommerons cet utilisateur de la manière suivante : **util** 

Le système vous demande de saisir l'identifiant du
compte de l'utilisateur. Nous donnons le même nom
que l'opération précédente.
Nous gardons le nom : <b>util</b>

la l	$\bigcirc$	debian <sup>8</sup>
Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe		
Veuillez choisir un identifiant (« login ») pour le nouveau compte identifiants doivent commencer par une lettre minuscule, suivie lettres minuscules. Identifiant pour le compte utilisateur :	e. Votre prénom est un choix pos a d'un nombre quelconque de ch	ssible. Les iffres et de
Capture d'écran	Revenir en arrière Co	ntinuer

				$\bigcirc$	debian®
créer les utilisateurs et choisir le	s mots de passe	•			
Un bon mot de passe est compos changé régulièrement. Mot de passe pour le nouvel utilisate	é de lettres, chi ur :	ffres et signe	s de ponctuation. Il de	evra en out	re être
•••••					
<b>Veuillez entrer à nouveau le mot</b> Confirmation du mot de passe :	de passe pour l'	utilisateur, af	in de vérifier que votr	e saisie es	t correcte.
Capture d'écran			Revenir en arrièr	e Co	ntinuer

Bien que l'utilisateur que vous créez ne soit que pour installer le système, vous devez quand même sécuriser le compte en ajoutant un mot de passe.

Pour cela nous utiliserons le mot de passe : **btssio** 

# ETAPE 5 : PARTITIONNER LE(S) DISQUE(S) DE LA MACHINE

Le fait de partitionner du / des disque(s) dur(s) est une étape importante, puisqu'elle permet de définir l'espace disponible pour le système, des applications, et des données des utilisateurs.

Dans un premier temps il faut choisir la méthode que vous allez utiliser. Débian propose plusieurs méthodes dont des méthodes automatiques. Pour affiner la taille des partitions nous choisirons le **mode Manuel**.

artitionner les disques	
Le programme d'installation peut vous as d'organisation). Vous pouvez également e partitionnement assisté, vous aurez la po	sister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choi effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le ossibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués.
Si vous choisissez le partitionnement assi disque à partitionner.	isté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le
Méthode de partitionnement :	
Assisté - utiliser un disque entier	
Assisté - utiliser tout un disque avec LVM	
Assisté - utiliser tout un disque avec LVM	chiffré
Manuel	
Contrast diá anna	Devenie en emilier
capture d'ecran	Revenir en arriere Continuer

	debian <sup>®</sup>
Partitionner les disques	
Veuillez noter que toutes les données du disque choisi seron que vous souhaitez réellement effectuer les modifications. Disque à partitionner :	t effacées mais pas avant d'avoir confirmé
SCSI1 (0,0,0) (sda) - 16.1 GB ATA VBOX HARDDISK	
Capture d'écran	Revenir en arrière Continuer

Pour effectuer cette étape de création de partitions, vous devez choisir le disque souhaité. Dans notre cas, notre poste se compose d'un seul disque dur, dans le cas ou votre poste aurait plusieurs disques, il est important de faire attention au disque utilisé.

debian



#### **ETAPE 6 : INSTALLATION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION**

Une fois toutes ces opérations réalisées, et validées votre système Debian installe sa configuration basique.

#### **ETAPE 7 : CONFIGURATION DU PAQUET « POPULARY-CONTEST »**



Le système d'exploitation vous propose de mettre en place un système d'évaluation/satisfaction. En effet le paquet « popularity-contest » met en place une tâche « cron » qui va envoyer périodiquement et de façon anonyme aux développeurs Debian des statistiques à propos des paquets Debian les plus utilisés sur ce système. Pour des raisons de confidentialités, nous n'activerons pas cette option. **Vous devrez donc sélectionner « Non », puis valider** 

#### **ETAPE 8 : INSTALLATION DES LOGICIELS "SERVEURS".**

Pour permettre de fournir des serveurs, votre poste Débian doit installer des logiciels propres à chaque service. Pour la mise en place du service "<u>Gestion Frais</u> <u>GSB</u>" il nous faudra installer plusieurs logiciels tels que :

- Environnement de Bureau DEBIAN
- Serveur WEB
- Serveur SSH

	debia	an®
Sélection des logiciels		
Actuellement, seul le système de base est installé. Pour ac pouvez choisir d'installer un ou plusieurs ensembles prédé Logiciels à installer :	adapter l'installation à vos besoins, vous définis de logiciels.	
🗹 environnement de bureau Debian		
GNOME		
Xfce		
KDE		
Cinnamon		
Serveur d'impression		
serveur SSH		
🗹 utilitaires usuels du système		
Capture d'écran	Revenir en arrière Continuer	

## **ETAPE 9 : Configuration du « GRUB »**

Installer le programme de démarrage GRUB sur un disque dur	
Il semble que cette nouvelle installation soit le seul système d'ex c'est bien le cas, il est possible d'installer le programme de dém du premier disque dur.	xploitation existant sur cet ordinateur. Si arrage GRUB sur le secteur d'amorçage
Attention : si le programme d'installation ne détecte pas un syst l'ordinateur, la modification du secteur principal d'amorçage emp démarrer. Toutefois, le programme de démarrage GRUB pourra ét pour permettre ce démarrage.	ème d'exploitation installé sur sèchera temporairement ce système de tre manuellement reconfiguré plus tard
Installer le programme de démarrage GRUB sur le secteur d'amorçage ?	
O Non	
Oui	
	E
Capture d'écran	Revenir en arrière Continuer

Pour permettre l'installation de ce système d'amorçage, le système d'exploitation **a besoin de connaitre le périphérique de démarrag**e. Il s'agir simplement du disque dur qui comprend votre système Débian. Dans notre cas il s'agit du disque "/Dev/sda (ata-VBOX\_HARDDISK\_VB2e3b1b84-30a811a4)" L'assistant d'installation, vous propose d'installer le GRUB de votre système. En quelques mots le GRUB (GRand Unified Bootloader), est un « bootloader ». En d'autres termes il s'agit d'un chargeur d'amorçage, qui est un logiciel permettant de lancer un ou plusieurs systèmes d'exploitation (multiboot), c'est-à-dire qu'il permet d'utiliser plusieurs systèmes, à des moments différents, sur la même machine.

Notre serveur peut être amené à être amélioré, pour permettre ceci nous allons choisir d'installer cette fonction. Sélectionnez « OUI » avant de cliquer sur « continuer ».

e système nouvellem programme de démar de l'installer sur le se souhaitez, l'installer a Périphérique où sera ins	ient installé doit pou rage GRUB sur un pé cteur d'amorçage pr ailleurs sur le disque tallé le programme de	ivoir être démarré riphérique de dén incipal du premier , sur un autre dis démarrage	. Cette opération cor larrage. La méthode disque dur. Vous pou que ou même sur une	nsiste à installer le habituelle pour cela ivez, si vous le e disquette.	est
Choix manuel du nérii	obérique				

#### **ETAPE 10 : FINALISATION DE L'INSTALLATION**

Toutes les étapes de configuration et de paramétrage de l'installation sont terminées. Votre assistant d'installation va effectuer l'installation du système d'exploitation. Cette opération va prendre quelques minutes. Soyez patient...

8	Î
Terminer l'installation	
Installation terminée L'installation est terminée et vous allez pouvoir maintenant démarrer le nouveau système. Vellez vérifier que le support d'installation (CD, disquettes) est bien retiré afin que le nouveau système puisse démarrer et éviter de relancer la procédure d'installation.	
	E
Capture d'écran Revenir en arrière Continuer	ן נ

# 3- Configuration de la carte réseau du serveur.

L'installation de votre système d'exploitation est maintenant terminée. Vous êtes alors sur la fenêtre principale de votre système : le bureau.

Afin que votre serveur puisse être relié au réseau de votre entreprise, il est indispensable de configurer les cartes réseaux de ce dernier. Deux cas se présentent à vous, soit votre système est installé sur un poste physique, soit dans le deuxième cas, il est installé sur une machine virtuelle. Dans ce deuxième cas, il sera indispensable de configurer votre logiciel de machine virtuelle en choisissant la bonne carte réseau et le bon mode « Réseau par pont / NAT / Réseau privée haut... ».

S'il s'agit d'un poste physique, assurez-vous que ce dernier soit muni de deux cartes réseaux.

# ETAPE 1 : CONFIGURATION DES CARTES RÉSEAUX DE LA MACHINE VIRTUELLE

Sur l'interface de Virtual Box, vous configurerez vos cartes réseaux de votre serveur. Pour réaliser cette manipulation : Clic droit sur votre machine virtuelle, puis dans le menu sélectionner sur « Configuration ». Puis dans la fenêtre qui s'affiche, sélectionnez « Carte Réseaux »

# ETAPE 2 : CONFIGURATION RESEAU SUR LE SYSTEME D'EXPLOITATION.

Pour accéder aux diverses applications, il vous faut cliquer sur "Activités" en haut à gauche de votre bureau.

Une fois ceci exécuté cliquez sur l'icône .....

La page qui vient de s'afficher répertorie l'ensemble des applications installées sur votre serveur.



Dans la barre des taches recherchez le mo t clé "Réseaux" puis cliquer sur l'icône :



Grâce à cette interface graphique vous pourrez configurer l'adressage IP de votre serveur facilement.



<	Réseau	×
Ethernet (eth1)	Ethernet (ethO)	
Ethernet (eth0)		
🗗 Serveur mandataire	Profil 1	
	Wired connection 1 🖌	
	Adresse IPv4 10.0.2.15	
	Adresse IPv6 fe80::a00:27ff:fefb:1bec	
	Adresse matérielle 08:00:27:FB:1B:EC	
	Route par défaut 10.0.2.2	
	DNS 172.16.224.10 172.16.224.45	
+ -	Ajouter un profil	

Dans la catégorie « **IPv4** », le type d'adresse est par défaut « DHCP », vous devez cliquer sur le bouton pour pouvoir **choisir « Manuel »** 

Ensuite vous devez remplir les cases alors laissez vide par Debian

Paramètre de la carte réseau :

Les cartes réseaux vont être configurées automatiquement avec une adresse par défaut. Seulement les adresses qui sont proposées ne correspondent pas à celles qui doivent être mis en place.

Pour modifier les adresses IP des cartes il faut tout d'abord cliquer sur « <u>Ajouter un profil</u> »

	Wire	d connection 1	
Détails Sécurité Identité	IPv4 Adresses	Manue	
IPv4 IPv6 Réinitialiser	Adresse 17 Masque de réseau 25 Passerelle 17	2.16.101.10 5.255.0.0 2.16.0.1	
	DNS Serveur 172.16.224.	Autor	+
		A	nnuler Appliquer

# **Etape 3 : Paramétrage de l'authentification avec le serveur Proxy**

1. Depuis le navigateur



Dans un premier temps, afin de pouvoir tester la connectivité de notre machine le plus rapidement possible nous allons effectuer le paramétrage d'authentification au serveur proxy depuis votre navigateur internet. La plupart du temps, dans les distributions linux, vous avez le choix entre IceWessel et Frefox.

Lancez votre navigateur, soit par une simple recherche soit dans le menu comprenant toutes vos applications



Pour pouvoir changer les paramètres réseaux de notre navigateur, vous devez vous rendre dans la rubrique « Avancé »

Puis dans l'onglet « Réseau » Cliquer sur « Paramètres »

La fenêtre qui s'affiche va vous permettre de configurer la connexion à votre serveur proxy



	ètres prox <u>y</u> du système		
Configuration mai Proxy HTTP ·	nuelle du proxy :	Port -	312
110xy <u>11</u> 111 .	✓Utiliser ce serveur proxy pour tous les protocoles	Lore .	512
Proxy <u>S</u> SL :	172.16.0.2	P <u>o</u> rt :	312
Proxy <u>F</u> TP :	172.16.0.2	Po <u>r</u> t :	312
Hôte SO <u>C</u> KS :	172.16.0.2	Por <u>t</u> :	312
	SOCKS v4 ●SOCKS v5 □DNS distant		
localhost, 127. Exemples : .moz	0.0.1 illa.org, .asso.fr, 192.168.1.0/24		
Adresse de confic	juration automatique du proxy :		

**Cocher** alors la case « **Configuration manuelle du proxy** ». Puis **remplissez l'adresse IP de votre proxy et son port** (Dans le cas du lycée Ozenne : IP – 172.16.0.2, Port – 3128).

Puis cochez « Utiliser ce serveur pour tous les protocoles », ce qui permettra de compléter automatiquement le reste des champs.

#### 2. Depuis les fichiers de configuration du serveur

Nous allons utiliser le « terminal » afin d'installer plus tard l'ensemble des paquets nécessaire à la réalisation du serveur WEB. Le système devra alors se connecter à internet, mais ne passera pas par le navigateur. Pour cela nous allons devoir **créer un fichier** « **apt.conf** » qui va comporter les adresses IP et mot de passe du serveur proxy pour les différents protocoles (FTP, http, HTTPS...)

Pour cela, en **mode administrateur** vous devrez vous rendre dans : **/etc/apt.** A cet emplacement, vous allez **créer un fichier : gedit apt.conf** Puis **vous remplirez ce fichier avec les adresses suivantes** :

```
Acquire ::http ::proxy « https://sio1-2016-24 :Btssio1@172.16.16.0.3 :3128 / » ;
Acquire ::proxy ::proxy « https://sio1-2016-24 :Btssio1@172.16.16.0.3 :3128/ » ;
Acquire ::ftp ::proxy « https://sio1-2016-24 :Btssio1@172.16.16.0.3 :3128/ »;
Acquire ::socks ::socks « https://sio1-2016-24 :Btssio1@172.16.16.0.3 :3128/ »;
```

#### **ETAPE 3 : FICHIERS SOURCESLIST**

Pour pouvoir télécharger tous nos paquets, nous devons mettre à jour la version de notre fichier « source.list ». Pour cela il faut se rendre dans /etc/apt/sources.list

Sources List Generator for Debian - Iceweasel

root@debian-serv:~# cd /etc
root@debian-serv:/etc# cd apt
root@debian-serv:/etc/apt# gedit sources.list

```
Sources List Generator f... 🗙 💠
                                                                                                                                                          ☆自∔合言
                A l'aide du site internet :
                                                                                 🔶 🔒 https://debgen.simplylinux.ch
                                                                                                                                     ✓ C Q Rechercher
                https://debgen.simplylinux.ch , vous pouvez
                                                                                    Debian Sources List Generator
                récupérer le contenu du source.list. Vous devez
                                                                                    Home | Last Changes | New Repo / Feedback | RepoGen (Ubuntu) | Collected Stats | 🖸 Star 🙆
                                                                                    We add the source code to GitHub. Please take a look: 🕥 Watch 2
                alors décocher « Use deb.debian.org (Fast
                                                                                     Use deb.debian.org (Fast Server Select) service
                Server Select) Service ? », puis Sélectionner
                « France » dans le premier menu déroulant,
                                                                                    Mirror
                                                                                                   Release
                                                                                     France • Stable (Jessie)
                                                                                                                 -
                puis dans le second sélectionner « Stable
                (Jessie) ». En bas de page cliquer sur
                                                                                     ✓ Include source
                                                                                     Contrib
                « Générer ».
                                                                                     ✓ Non-Free
                                                                                     Security
                                                                                     C Update
                                                                                     Sackports
                                                                                     3rd Parties Repos

    Debian Multimedia ③ Homepage @ Documentation

                                                                                       The Debian Multimedia repository is a repository that contains a lot of up-to-date multimedia
                                                                                             demux, acidrip, kplayer, lame, kdenlive, xvid, mjpegtools, codecs, w32codecs et

 Broken Repo
                                                 *sources.list
  Ouvrir 🖪
              F
                                                                                      Enregistrer
                                                                                                    ≡
                                                                                                          ×
                                                                                                                Vous devez copier/coller le
                                                                                                                 contenu générer par le site dans le
                       OFFICIAL DEBIAN REPOS
                                                                                                                fichier « sources.list » (vous devez
# - -
                                                                                                                supprimer l'ancien contenu du
###### Debian Main Repos
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ stable main contrib non-free
                                                                                                                fichier)
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ stable main contrib non-free
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ stable-updates main contrib non-free
                                                                                                                 N'oubliez pas d'enregistrer votre
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ stable-updates main contrib non-free
                                                                                                                fichier pour appliquer la
deb http://security.debian.org/ stable/updates main
                                                                                                                 modification.
deb-src http://security.debian.org/ stable/updates main
deb http://ftp.debian.org/debian jessie-backports main
deb-src http://ftp.debian.org/debian jessie-backports main
```

# 4- Installation des services

# L'ENSEMBLE DES COMMANDES QUI VONT ÊTRE A SAISIR DEVRONT S'EXECUTER EN MODE ADMINISTRATEUR !!!

#### **ETAPE 1 : MISE A JOUR**

Afin que tous les paquets puissent s'installer correctement, il est important de mettre à jour le système APT. Pour cela, il suffit de saisir la commande suivante dans le terminal :

apt-get update

#### ETAPE 2 : INSTALLATION D'APACHE2

Le service apache « Apache Software Foundation » permet de mettre en œuvre le serveur http, et donc l'affichage des diverses de pages html.

Pour installer ce service, rendez-vous dans votre terminal. Puis saisissez :

apt-get install apache2

util@debian-serv: ^ Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide root@debian-serv:/home/util# apt-get install apache2 Lecture des listes de paquets... Fait Construction de l'arbre des dépendances Lecture des informations d'état... Fait Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessair es : attr libaiol libasn1-8-heimdal libgssapi3-heimdal libhcrypto4-heimdal libhdb9-heimdal libheimbase1-heimdal libheimntlm0-heimdal libhx509-5-heimdal libkdc2-heimdal libkrb5-26-heimdal libroken18-heimdal libwind0-heimdal python-dnspython samba-dsdb-modules samba-vfs-modules tdb-tools Veuillez utiliser « apt-get autoremove » pour les supprimer. Les paquets supplémentaires suivants seront installés : apache2-bin apache2-data Paquets suggérés : apache2-suexec-pristine apache2-suexec-custom Les paquets suivants seront mis à jour : apache2 apache2-bin apache2-data Il est nécessaire de prendre 0 o/1 408 ko dans les archives. Après cette opération, 51,2 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés. Souhaitez-vous continuer ? [0/n]

Une fois le service installé, vérifiez que ce dernier fonctionne bien en saisissant dans votre navigateur soit l'adresse IP de votre serveur soit « localhost ». Si votre serveur fonctionne correctement, vous devrez avoir affiché la page par défaut du service APACHE2.



Votre service fonctionne correctement, maintenant vous allez devoir modifier le fichier de configuration du service, afin de **changer la page d'accueil du site internet**. Vous devez alors vous rendre dans « **/etc/apache2/apache2.conf** ». Editer alors le fichier « **apache2.conf** ». A la fin de ce fichier de configuration vous devez **ajouter une commande** :

DirectoryIndex /Nom du dossier contenant les pages du site

#### **ETAPE 3 : INSTALLATION DE MYSQL - SERVER**

Pour installer le service MYSQL SERVER Saisissez dans le terminal :

apt-get install mysql-server

root@S455-17-1:/home/serveurdebian# apt-get install mysql-server Lecture des listes de paquets... Fait Construction de l'arbre des dépendances Lecture des informations d'état... Fait

Après l'installation de ce paquet, l'outil de configuration, va vous demander de définir un mot de passe. Ce mot de passe, sera à conserver pour la suite !!! Dans notre cas, nous avons choisi « btssio ».



#### **ETAPE 4 : INSTALLATION DE PHP5**

Pour installer, PHP5 rien de plus simple, il suffit de saisir la commande suivante dans le terminal : <u>apt-get install php5</u>

L'installation est automatique, et l'utilisateur n'a aucune autre action à effectuer.

util@debian-serv: ~	¢
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide	
root@debian-serv:/home/util# apt-get install php5 Lecture des listes de paquets Fait Construction de l'arbre des dépendances Lecture des informations d'état Fait php5 est déjà la plus récente version disponible. Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessai	r
<pre>es :     attr libaiol libasn1-8-heimdal libgssapi3-heimdal libhcrypto4-heimdal     libhdb9-heimdal libheimbase1-heimdal libheimntlm0-heimdal libhx509-5-heimdal     libkdc2-heimdal libkrb5-26-heimdal libroken18-heimdal libwind0-heimdal     python-dnspython samba-dsdb-modules samba-vfs-modules tdb-tools Veuillez utiliser « apt-get autoremove » pour les supprimer. 0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 319 non mis à jour. root@debian-serv:/home/util#</pre>	

#### **ETAPE 5 : INSTALLATION DE PHPMYADMIN**

Pour l'installation, saisir dans le terminal :

apt-get install phpmyadmin

util@debian-serv: ~ ×         Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide         root@debian-serv: ~# apt-get install phpmyadmin         Lecture des listes de paquets Fait         Construction de l'arbre des dépendances         Lecture des informations d'état Fait         Lecture des informations d'état Fait         Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessair	util@debian-serv: ~ × Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide Construction de l'arbre des dépendances Lecturlà des informations d'état Fait Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessair es : attr libasn1-8-heimdal libgssapi3-heimdal libhcrypto4-heimdal libhdb9-heimdal libheimbase1-heimdal libhcrypto4-heimdal libhx509-5-heimdal
<pre>es : attr libasnl-8-heimdal libgssapi3-heimdal libhcrypto4-heimdal libhdb9-heimdal libheimbasel-heimdal libhimntlm0-heimdal libhx509-5-heimdal libkdc2-heimdal libkr55-26-heimdal librokenl8-heimdal libwind0-heimdal python-dnspython samba-dsdb-modules samba-vfs-modules tdb-tools Veuillez utiliser « apt-get autoremove » pour les supprimer. Les paquets supplémentaires suivants seront installés : dbconfig-common javascript-common libjs-jquery libjs-sphinxdoc libjs-underscore libmcrypt4 php-gettext php-tcpdf php5-gd php5-mcrypt php5-mysql Paquets suggérés : dbconfig-mysql dbconfig-pgsql dbconfig-sqlite dbconfig-sqlite3 dbconfig-no-thanks libmcrypt-dev mcrypt php5-imagick Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés : dbconfig-common javascript-common libjs-jquery libjs-sphinxdoc libjs-underscore libmcrypt4 php-gettext php-tcpdf php5-gd php5-mcrypt</pre>	<pre>lib/db9-neimdat lib/nb3-26-neimdat lib/neimdt lib/nb3-95-neimdat lib/db2-heimdat lib/nb5-26-neimdat lib/neimdt lib/nb3-95-neimdat python-dnspython samba-dsdb-modules samba-vfs-modules tdb-tools Veuillez utiliser « apt-get autoremove » pour les supprimer. Les paquets supplémentaires suivants seront installés : dbconfig-common javascript-common libjs-jquery libjs-sphinxdoc libjs-underscore lib/ncrypt4 php-gettext php-tcpdf php5-gd php5-mcrypt php5-mysql Paquets suggérés : dbconfig-no-thanks lib/ncrypt-dev mcrypt php5-imagick Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés : dbconfig-no-thanks lib/ncrypt-dev mcrypt php5-imagick Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés : dbconfig-common javascript-common libjs-jquery libjs-sphinxdoc libjs-underscore lib/ncrypt4 php-gettext php-tcpdf php5-gd php5-mcrypt php5-mysql phpmyadmin 0 mis à jour, l2 nouvellement installés, 0 à enlever et 406 non mis à jour. Il est nécessaire de prendre 12,9 Mo dans les archives.</pre>
0 mis à jour, 12 nouvellement installés, 0 à enlever et 406 non mis à jour.	Souhaitez-vous continuer ? [0/n] 0

Une fois les paquets installés, l'outil de configuration se lance, ce dernier permet d'établir la connexion (la liaison) entre le service Apache2 et PhpMyAdmin. De ce fait vous choisirez de configurer "APACHE2" comme sur l'image si dessous.

util@debian-serv: ~	×			
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide				
Outil de configuration des paquets				
Configuration de phpmyadmin   Veuillez choisir le serveur web à reconfigurer automatiquement pour exécuter phpMyAdmin.				
Serveur web à reconfigurer automatiquement :				
[ <mark>-</mark> ] apache2 [] lighttpd				
	i i			

Après cette opération, l'outil de configuration vous demande si vous souhaitez utiliser la base de données générée par « dbconfig-common ». Vous validerez alors "Oui".

Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide			
util de configuration des paquets			
Configuration de phpmyadmin			
Le paquet phpmyadmin a besoin d'une base de données installée et configurée avant de pouvoir être utilisé. Ceci peut si nécessaire être géré par dbconfig-common.			
Si vous êtes un administrateur de bases de données expérimenté et savez que vous voulez procéder à cette configuration vous-même, ou si votre base de données est déjà installée et configurée, vous pouvez refuser cette option. Des précisions sur la procédure se trouvent dans /usr/share/doc/phpmyadmin.			
Autrement, vous devriez choisir cette option.			
Faut-il configurer la base de données de phpmyadmin avec dbconfig-common ?			
<non></non>			

Pour terminer, et finaliser l'installation, vous devez saisir le mot de passe choisi lors de l'installation du service MySql. Cela permettra de donner les droits d'accès et de modification des bases de données, puisque PhpMyAdmin est un service graphique...

			util@de	bian-serv: ~	×
Fichier Édit	ion Affichage	Rechercher	Terminal	Aide	
Outil de c	onfiguratio	n des paqu	ets		
Veuill serveu passe Mot de	ez indiquer r de bases aléatoire s passe de c	Confi un mot de de données era généré onnexion M	guration passe d . Si vou ySQL pou	de phpmyadmin e connexion pour phpmyadmin sur le s laissez ce champ vide, un mot de r phpmyadmin :	
		<0k>		<annuler></annuler>	

# **ATTENTION :**

Il est important de vérifier l'emplacement du dossier du service. Si votre dossier se trouver dans : "/usr/share/phpmyadmin", vous allez devoir le déplacer dans : "/var/www/html" grace à la commande : <u>ln -s /usr/share/phpmyadmin /var/www/html</u>

Si vous votre dossier n'est pas au bon endroit, vous ne pourrez pas exécuter le service depuis Apache2.

Pour vérifier que votre service est bien fonctionnel, vous devrez vous rendre dans votre navigateur, puis saisir dans l'url "localhost/phpmyadmin/". Lors de la connexion, vous devrez mettre en identifiant « root » et en mot de passe « btssio ».

phpMyAdmin   Bienvenue dans phpMyAdmin   Langue - Language   Français - French   Utilisateur :   Utilisateur :   Mot de passe :	ImpMyAdmin       Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot         Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot         Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot         Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot         Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot         Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot         Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot         Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot         Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot         Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot         Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot         Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot         Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot         Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot         Image: Serveur localboot       Image: Serveur localboot       Im
---	--

#### **ETAPE 6 : INSTALLATION DE PROFTPD**

Même procéder que pour les précédant services, saisissez la commande ci-dessous :

#### apt-get install proftpd

	unitadebia	in serv.	^
Fichier Édition Affichage Rechercher	Terminal A	ide	
root@debian-serv:~# apt-get ins Lecture des listes de paquets. Construction de l'arbre des déj Lecture des informations d'éta Note, selecting 'proftpd-basic Les paquets suivants ont été in es .	stall proft Fait pendances Fait instead o nstallés au	pd f 'proftpd' tomatiquement et ne sont plus :	nécessair
attr libasn1-8-heimdal libgs: libhdb9-heimdal libheimbasel libkdc2-heimdal libkrb5-26-h python-dnspython samba-dsdb- Veuillez utiliser « apt_get au Les paquets supplémentaires su: libmemcachedil libmemcachedu Paquets suggérés :	sapi3-heimd heimdal li wimdal libr nodules sam coremove » wants sero il2	al libhcrypto4-heimdal bheimntlm0-heimdal libhx509-5- oken18-heimdal libwind0-heimdaï ba-vfs-modules tdb-tools pour les supprimer. nt installés :	heimdal l
openbsd-inetd inet-superserve proftpd-mod-mysql proftpd-mod proftpd-mod-geoip Les NOUVEAUX paquets suivants : libmemcached11 libmemcachedu 0 mis à jour, 3 nouvellement in Il est nécessaire de prendre 2 Après cette opération, 4 976 kr Souhaitez-vous continuer ? [0/n	er proftpd- d-odbc prof seront inst til2 proftp nstallés, 0 577 ko dan o d'espace	doc proftpd-mod-ldap tpd-mod-pgsql proftpd-mod-sqli allés : d-basic à enlever et 406 non mis à jou s les archives. disque supplémentaires seront u	te ur. utilisés.

util@dabian\_conv.a

Une fois l'installation des paquets confirmés, l'outil de configuration de paquet vous invite à choisir le mode de lancement du service. Vous choisirez « **Indépendamment** »



Une fois l'installation terminée vous devez modifier le fichier de configuration du service FTP. Pour cela vous devez vous rendre dans « **/etc/ptoftpd** » puis éditer (gedit) le fichier « **proftpd.conf** ».

Cette modification permettra à l'utilisateur, lorsqu'il se connectera d'avoir directement accès à l'emplacement « /var/www/html/GSB\_SITE ».

Pour cela, une fois dans le fichier de configuration, vous devez repérer la ligne comprenant la commande

« DefaultRoot », supprimer alors le caractère « # » et ajouter à la suite l'adresse de l'emplacement désirée :

« /var/www/html/GSB\_SITE ». (Voir l'image ci-dessous).

Ouvrir 🔻 🗐	<b>proftpd.conf</b> /etc/proftpd	Enregistrer	≡	×
Serverlype DeferWelcome	standalone off			
MultilineRFC2228 <mark>Defa</mark> ultServer ShowSymlinks	on on			
TimeoutNoTransfer TimeoutStalled TimeoutIdle	600 600 1200			
DisplayLogin DisplayChdir ListOptions	welcome.msg .message true "-l"			
DenyFilter	\*.*/			
# Use this to jail all users in their homes # <mark>Defa</mark> ultRoot /var/www/html/GSB_SITE				
# Users require a valid shell listed in /etc/shells to login. # Use this directive to release that constrain. # RequireValidShell off				
# Port 21 is the standard FTP port. Port 21				
# In some cases you have to specify passive ports range to by-pass # firewall limitations. Ephemeral ports can be used for that, but # feel free to use a more narrow range. # PassivePorts 49152 65534				

#### **ETAPE 7 : MISE EN PLACE DU SSH**

Le protocole SSH, permet de sécuriser les connexions aux pages web.



Afin d'installer le paquet qui permet d'utiliser ce protocole de sécurité, vous devrez exécuter en mode administrateur la commande suivante :

pt get install openson server	
r	1
util@debian-serv: ~	×
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide	
<pre>root@debian-serv:/home/util# apt-get install openssh-server Lecture des listes de paquets Fait Construction de l'arbre des dépendances Lecture des informations d'état Fait Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessa es : attr libasn1-8-heimdal libgssapi3-heimdal libhcrypto4-heimdal libhdb9-heimdal libheimbase1-heimdal libheimntlm0-heimdal libhx509-5-heimdal libkdc2-heimdal libkrb5-26-heimdal libroken18-heimdal libwind0-heimdal python-dnspython samba-dsdb-modules samba-vfs-modules tdb-tools Veuillez utiliser « apt-get autoremove » pour les supprimer. Les paquets supplémentaires suivants seront installés : openssh-client openssh-sftp-server Paquets suggérés : ssh-askpass libpam-ssh keychain monkeysphere rssh molly-guard ufw Les paquets suivants seront mis à jour : openssh-client openssh-server openssh-sftp-server 3 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 401 non mis à jour. Il est nécessaire de prendre 0 o/1 060 ko dans les archives. Après cette opération, 228 ko d'espace disque seront libérés. Souhaitez-vous continuer ? [0/n] ■</pre>	ir

#### ETAPE 8 : MISE EN PLACE DU SSL

Le SSL est un protocole de sécurité qui crée un canal sécurisé entre deux machines communiquant sur internet ou en réseaux interne.



Pour pouvoir installer le paquet SSL sur votre serveur WEB, vous devez exécuter en mode administrateur la commande suivante

apt-get install openssl

Une fois ce paquet installé, il vous faut créer un certificat pour cela il faut saisir la commande suivante qui permettra de ...

openss1 req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -sha256 -out
/etc/apache2/server.crt -keyout /etc/apache2/server.key

Cette commande permet d'obtenir un certificat « server.crt » valable pour 1 an (365 days) en s'appuyant sur la norme de cryptographie X.509 et, sa clé privée « server.key ». Pour plus de sécurité, la clé sera en RSA 2048 bits et le hashage SHA-256 plutôt que MD5.

```
administrateur@SERVEURWEB: ~
                                                                                 ×
 Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
root@SERVEURWEB:/home/administrateur# openssl reg -x509 -nodes -days 365 -newkey
 rsa:2048 -sha256 -out /etc/apache2/server.crt -keyout /etc/apache2/server.key
Generating a 2048 bit RSA private key
. . . . . . +++
. . . . +++
writing new private key to '/etc/apache2/server.key'
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
Country Name (2 letter code) [AU]:FR
State or Province Name (full name) [Some-State]:Toulouse
Locality Name (eg, city) []:city
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:GSB
Organizational Unit Name (eg, section) []:Gestion_services_frais_comptabilite
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:SERVWEB
Email Address []:gestion-reseau@gsb.com
```

Afin de protéger le fichier contenant le certificat du site, nous devons changer les droits de lecture du fichier. Vous devez alors appliquer la commande si dessous sur le fichier « server.cert » chmod 442 /etc/apache2/server.crt

Votre certificat est maintenant protégé, pour renforcer la sécurité de voter service apache, vous devrez

modifier le fichier de configuration de ce dernier. Vous devez alors vous rendre dans **« /etc/apache2/sites-available** » puis éditer le fichier **« default-ssl.conf** ». Pour sécuriser notre service apache, vous devrez **ajouter ses lignes de code dans le fichier de configuration après** la commande **« SSLEngine on** »

```
SSLProtocol -ALL +TLSv1 +TLSv1.1 +TLSv1.2
SSLHonorCipherOrder On
SSLCipherSuite ECDHE-RSA-AES128-SHA256:AES128-GCM-
SHA256:HIGH:!MD5:!aNULL:!EDH:!RC4
SSLCompression off
```

Ouvrir	• [F	+ default-ssl.conf /etc/apache2/sites-available	Enregistrer		×
<ifmodu <vi< td=""><td>le mod rtualHo Serve</td><td>_ssl.c&gt; ost _default_:443&gt; rAdmin webmaster@localhost</td><td></td><td></td><td></td></vi<></ifmodu 	le mod rtualHo Serve	_ssl.c> ost _default_:443> rAdmin webmaster@localhost			
	Docum	entRoot /var/www/html			
	# Ava: # erro # It : # modu #LogLe	ilable loglevels: trace8,, trace1, debug, info, notice, or, crit, alert, emerg. is also possible to configure the loglevel for particular ules, e.g. evel info ssl:warn	warn,		
	Errorl Custor	Log \${APACHE_LOG_DIR}/error.log mLog \${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined			
	<pre># For # enab # incl # foll # foll # afte #Incle</pre>	<pre>most configuration files from conf-available/, which are bled or disabled at a global level, it is possible to lude a line for only one particular virtual host. For examp lowing line enables the CGI configuration for this host onl er it has been globally disabled with "a2disconf". ude conf-available/serve-cgi-bin.conf</pre>	le the Y		
SSLProt SSLHono SSLCiph SSLComp	# S # Er SSLEng ocol -/ rCiphe erSuite ression	SL Engine Switch: nable/Disable SSL for this virtual host. gine on ALL +TLSv1 +TLSv1.1 +TLSv1.2 rOrder On e ECDHE-RSA-AES128-SHA256:AES128-GCM-SHA256:HIGH:!MD5:!aNUL n off	L:!EDH:!RC4		
	# A # tł	self-signed (snakeoil) certificate can be created by insta he ssl-cert package. See Texte brut ▼ Largeur des tabulations: 4 ▼ Lig	lling 29. Col 19	•	INS

N'oubliez pas d'enregistrer votre fichier nouvellement modifié pour appliquer les modifications.

A présent, vous devrez saisir dans le terminal les commandes suivantes afin d'initialiser le service ssl :

```
a2enmod ssl
a2ensite default-ssl
service apache2 reload
```

Pour tester le bon fonctionnement de votre service ssl, vous devrez vous rendre sur votre navigateur est saisir dans l'URL : <u>https://(l'adresse ip du serveur)</u>.

Le navigateur doit vous informer que le site auquel vous tentez d'accéder est sécurisé, et que ce dernier n'arrive pas à contrôler l'identité du site via le certificat.

192:681.21     X       CONCTIONNUMENT INTPS - Recherche Google     Server dödé i sécuréer Apache avec hITTPS INTP       Safari ne parvient pas à vérififer l'identide due tave be 192:68.121 ».     Le centification est le web est involute web est 202:68.121 ».       Le centration pour est le web est involute. Yous vous concreter pour dera le nis web cardinateries. Souhaitez-vous quard intere vous connecter à ce site ?     ?       ?     Afficher le centification     Annuer       Continuer     mot dee		Safari ne parvient pas à vérifier l' Le certificat pour ce site web est inval qui prétend être « 192.168.1.21 », ce o données confidentielles. Souhaitez-vo	identité du site web « 192.168.1.21 ». ide. Vous vous connectez peut-être à un site web qui peut éventuellement compromettre vos pus quand même vous connecter à ce site ?
passe. Identifiant : Mot de Passe : vuice	Si vous cliquez       vous avez créé	Afficher le certificat	Annuler Continuer

Le certificat pour ce site web est invalide. Vous vous connectez peut-être à un site web qui prétend être « 192.188.1.21 », ce qui peut éventuellement compromettre vos données confidentielles. Souhaitez-vous quand même vous connecter à ce site ? Toujours se fier à « SERVEURWEB » lors de la connexion à « 192.168.1.21 » SERVEURWEB SERVEURWEB SERVEURWEB Certificat racine auto-signé Expire le samedi 8 mai 2027 à 19:25:47 heure d'été d'Europe centrale a Ce certificat n'a pas été vérifié par une tierce partie V Se fier Lors de l'utilisation de ce certificat : Réglages par défaut © ? (SSL) Secure Sockets Layer aucune valeur spécifiée © Règles de base X.509 aucune valeur spécifiée © Nom SERVEURWEB Nom de l'émetteur	$\bigcirc$	Safari ne parvient pas à vérifier l'identité du site web « 192.168.1.21 ».		
Image: Serveurwee     Serveurwee </th <th></th> <th>Le certificat pour ce site web est invalide. Vous vous connectez peut-être à un site web qui prétend être « 192.168.1.21 », ce qui peut éventuellement compromettre vos</th>		Le certificat pour ce site web est invalide. Vous vous connectez peut-être à un site web qui prétend être « 192.168.1.21 », ce qui peut éventuellement compromettre vos		
<ul> <li>Toujours se fier à « SERVEURWEB » lors de la connexion à « 192.168.1.21 »</li> <li>SERVEURWEB</li> <li>SERVEURWEB</li> <li>Certificat racine auto-signé Expire le samedi 8 mai 2027 à 19:25:47 heure d'été d'Europe centrale Ce certificat n'a pas été vérifié par une tierce partie</li> <li>Se fier</li> <li>Lors de l'utilisation de ce certificat : Réglages par défaut 0 ?</li> <li>(SSL) Secure Sockets Layer aucune valeur spécifiée ?</li> <li>Règles de base X.509 aucune valeur spécifiée ?</li> <li>Détails</li> <li>Sujet Nom SERVEURWEB</li> <li>Nom de l'émetteur</li> </ul>		données confidentielles. Souhaitez-vous quand même vous connecter à ce site ?		
<ul> <li>Toujours se fier à « SERVEURWEB » lors de la connexion à « 192.168.1.21 »</li> <li>SERVEURWEB</li> <li>SERVEURWEB</li> <li>Certificat racine auto-signé Expire le samedi 8 mai 2027 à 19:25:47 heure d'été d'Europe centrale a Ce certificat n'a pas été vérifié par une tierce partie</li> <li>Se fier</li> <li>Lors de l'utilisation de ce certificat : Réglages par défaut ?</li> <li>(SSL) Secure Sockets Layer aucune valeur spécifiée ? Règles de base X.509 aucune valeur spécifiée ?</li> <li>Détails</li> <li>Sujet Nom SERVEURWEB</li> <li>Nom de l'émetteur</li> </ul>				
<ul> <li>SERVEURWEB</li> <li>SERVEURWEB</li> <li>Certificat racine auto-signé Expire le samedi 8 mai 2027 à 19:25:47 heure d'été d'Europe centrale</li></ul>	Toujours se	fier à « SERVEURWEB » lors de la connexion à « 192.168.1.21 »		
<ul> <li>SERVEURWEB</li> <li>Certificat racine auto-signé</li> <li>Expire le samedi 8 mai 2027 à 19:25:47 heure d'été d'Europe centrale</li> <li>▲ Ce certificat n'a pas été vérifié par une tierce partie</li> <li>♥ Se fier</li> <li>Lors de l'utilisation de ce certificat : Réglages par défaut ○ ?</li> <li>(SSL) Secure Sockets Layer aucune valeur spécifiée ○</li> <li>Règles de base X.509 aucune valeur spécifiée ○</li> <li>♥ Détails</li> <li>Sujet Nom SERVEURWEB</li> <li>Nom de l'émetteur</li> </ul>	SERVEUR	WEB		
SERVEURWEB  Secure Sockets Layer  Règles de base X.509  ucune valeur spécifiée  Details  Sujet Nom de l'émetteur				
SERVEURWEB         Ce certificat racine auto-signé         Expire le samedi 8 mai 2027 à 19:25:47 heure d'été d'Europe centrale         ▲ Ce certificat n'a pas été vérifié par une tierce partie         ▼ Se fier         Lors de l'utilisation de ce certificat : Réglages par défaut ○ ?         (SSL) Secure Sockets Layer         aucune valeur spécifiée ○         Règles de base X.509         aucune valeur spécifiée ○         Nom SERVEURWEB         Nom de l'émetteur				
SERVEURWEB Certificat racine auto-signé Expire le samedi 8 mai 2027 à 19:25:47 heure d'été d'Europe centrale Ce certificat n'a pas été vérifié par une tierce partie Ce certificat n'a pas été vérifié par une tierce partie Ce certificat n'a pas été vérifié par une tierce partie Ce certificat n'a pas été vérifié par une tierce partie (SSL) Secure Sockets Layer aucune valeur spécifiée Règles de base X.509 aucune valeur spécifiée Détails Sujet Nom SERVEURWEB Nom de l'émetteur				
Certificat racine auto-signé Expire le samedi 8 mai 2027 à 19:25:47 heure d'été d'Europe centrale Ce certificat n'a pas été vérifié par une tierce partie Ce ce certificat n'a pas été vérifié par une tierce partie Ce ce certificat n'a pas été vérifié par une tierce partie Ce ce cerificat n'a pas été vérifié par une tierce partie C	The set of	SERVEURWEB		
Expire le samedi 8 mai 2027 à 19:25:47 heure d'été d'Europe centrale Ce certificat n'a pas été vérifié par une tierce partie Se fier Lors de l'utilisation de ce certificat : Réglages par défaut $\bigcirc$ ? (SSL) Secure Sockets Layer aucune valeur spécifiée $\bigcirc$ Règles de base X.509 aucune valeur spécifiée $\bigcirc$ Détails Sujet Nom SERVEURWEB Nom de l'émetteur	Red	Certificat racine auto-signé		
<ul> <li>Ce certificat n'a pas été vérifié par une tierce partie</li> <li>Se fier</li> <li>Lors de l'utilisation de ce certificat : Réglages par défaut          <ul> <li>?</li> <li>(SSL) Secure Sockets Layer aucune valeur spécifiée</li></ul></li></ul>	Expire le samedi 8 mai 2027 à 19:25:47 heure d'été d'Europe centrale			
<ul> <li>Se fier         <ul> <li>Lors de l'utilisation de ce certificat : Réglages par défaut</li> <li>?</li> <li>(SSL) Secure Sockets Layer aucune valeur spécifiée </li> <li>Règles de base X.509 aucune valeur spécifiée </li> </ul> </li> <li>Détails         <ul> <li>Sujet Nom SERVEURWEB</li> <li>Nom de l'émetteur</li> </ul> </li> </ul>	🔺 Ce certificat n'a pas été vérifié par une tierce partie			
Lors de l'utilisation de ce certificat : Réglages par défaut 🗘 ? (SSL) Secure Sockets Layer aucune valeur spécifiée 😋 Règles de base X.509 aucune valeur spécifiée 🗘  V Détails Sujet Nom SERVEURWEB Nom de l'émetteur	▼ Se fier			
(SSL) Secure Sockets Layer aucune valeur spécifiée ♀ Règles de base X.509 aucune valeur spécifiée ♀ ▼ Détails Sujet Nom SERVEURWEB Nom de l'émetteur	Lors de l	utilisation de ce certificat : Réglages par défaut 📀 ?		
Règles de base X.509 aucune valeur spécifiée ♀ ▼ Détails Sujet Nom SERVEURWEB Nom de l'émetteur	(S	SL) Secure Sockets Layer 🛛 aucune valeur spécifiée ᅌ		
▼ Détails Sujet Nom SERVEURWEB Nom de l'émetteur		Règles de base X.509 aucune valeur spécifiée ᅌ		
Sujet Nom SERVEURWEB Nom de l'émetteur	▼ Détails			
Nom SERVEURWEB		Suiet		
Nom de l'émetteur		Nom SERVEURWER		
Nom de l'émetteur				
	N	om de l'émetteur		
Nom SERVEURWEB		Nom SERVEURWEB		
Numéro de série 00 F5 FE D3 77 D5 13 D8 47		Numéro de série 00 F5 FE D3 77 D5 13 D8 47		
Version 3		Version 3		
Algorithme de signature SHA-256 avec chiffrement RSA (1.2.840.113549.1.1.11)	Algorith	me de signature SHA-256 avec chiffrement RSA ( 1.2.840.113549.1.1.11 )		
Paramètres aucun		Paramètres aucun		
Manuar la contificat     Annular     Occutioner		Macquer la contificat		
Annuler Continuer	•	Annuier Continuer		

On peut voir que notre connexion est bien sécurisée grâce à l'affichage du petit cadenas présent à cote de l'adresse IP

• • •		192.168.1.21	Ç	0 1	ð
	S P I I C I	Connexion Intranet GSB			+

# **Bienvenue sur l'espace visiteur de GSB**

# 5. Création des utilisateurs et groupes.

# **ETAPE 1 : CREATION DES UTILISATEURS**

Afin de pouvoir optimiser la gestion des droits des différents utilisateur du serveur web, il est nécessaire de créer des comptes en fonction des profils des utilisateurs.

#### Plusieurs types de comptes vont être créés :

Nom du compte	Mot de passe	Type de compte	Groupe
admin	root	Réservé à l'administrateur	administrateurs
		du serveur web, ce compte	
		à tous les droits sur la	
		machine	
util	btssio	Autre compte servant à	administrateurs
		l'administration du serveur	
faraha	annaoui	Compte personnel du	utilisateurs
		développeur web, droits	
		restreints, possibilités	
		d'accéder au dossier	
		contenant les pages du	
		site.	
mathieuhm	henrich	Compte personnel de	utilisateurs
		gestionnaire des pages et	
		base de données du	
		serveur. Droits restreints	

Pour créer l'ensemble des utilisateurs, vous devrez exécuter en administrateur, dans un terminal la commande suivante :

adduser (nom\_de\_l\_utilisateur\_a\_creer)

util@debian-serv: ~ >	util@debian-serv: ~ ×
<pre>Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide root@debian-serv:-# adduser admin Ajout de l'utilisateur « admin » (1004) Ajout du nouveau groupe « admin » (1003) avec le groupe « admin » Cofaiton du rópertoire personnel « /home/admin » Copie des fichiers depuis « /etc/skel » Entrez le nouveau mot de passe UNIX : passwd : le mot de passe uNIX : Entrez le nouveau mot de passe UNIX : passwd : le mot de passe diff mis à jour avec succès Modification des informations relatives à l'utilisateur admin Entrez la nouvelle valeur ou « Entrée » pour conserver la valeur proposée Nom complet []: ADMINISTRATEUR SERVEUR N° de bureau []: 3 Téléphone professionnel []: Autre []: ADMINISTRATEUR RESEAU SERVEUR Cette information est-elle correcte ? [0/n]0</pre>	<pre>Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide root@debian-serv:-# adduser faraha Ajout de l'utilisateur « faraha » (1001) Ajout du nouveau groupe « faraha » (1001) avec le groupe « faraha » Création du répertoire personnel « /home/faraha » Copie des fichiers depuis « /etc/skel » Entrez le nouveau mot de passe UNIX : Retapez le nouveau ou « Entrée » pour conserver la valeur proposée Modification des informations relatives à l'utilisateur faraha Entrez la nouvelle valeur ou « Entrée » pour conserver la valeur proposée Nom complet []: ANNAOUI N° de bureau []: 1 Téléphone personnel []: Autre []: Developpement Cette information est-elle correcte ? [0/n]0</pre>

#### **ETAPE 2 : CREATION DES GROUPES**

Pour pouvoir gérer les droits des utilisateurs plus facilement, il est conseillé de regrouper les utilisateurs ayant les mêmes profils dans les mêmes entités : un groupe. Dans un premier temps il faut d'abord créer ces deux groupes : utilisateurs et administrateurs.

Pour créer les groupes, vous devrez exécuter en administrateur, dans un terminal la commande suivante :

addgroup (nom du groupe a creer)

মঃ util@debian-serv: ~ Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide	util@debian-serv: ~
root@debian-serv:~# addgroup administrateurs Ajout du groupe « administrateurs » (GID 1005) Fait. root@debian-serv:~# ∎	Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide root@debian-serv:~# addgroup utilisateurs Ajout du groupe « utilisateurs » (GID 1003) Fait. root@debian-serv:~#

#### **ETAPE 3 : INSERTION DES UTILISATEURS DANS LES GROUPES**

Après avoir créer les utilisateurs et les groupes, il faut associer l'utilisateur au groupe. Pour cela vous devrez utiliser la commande :

usermod -a -G (nom\_du\_groupe) (nom\_de\_1\_utilisateur)

util@debian-serv: ~	util@debian-serv: ~
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide	Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
root@debian-serv:~# usermod -a -G utilisateurs mathieuhm root@debian-serv:~#	root@debian-serv:~# usermod -a -G administrateurs admin root@debian-serv:~#

# **DOCUMENTS ANNEXES**

#### ANNEXE 1 : COMMANDES UTILES

Exécutions des commandes en mode administrateur	su
Installation d'un paquet et/ou d'une application	apt-get install (nom_de_l'application)
Mise à jour du système d'application	apt-get update
Création d'un utilisateur	addsuser (nom_de_l'utilisateur)
Création d'un groupe d'utilisateurs	addgroup (nom_du_groupe)
Ajout d'un utilisateur dans un groupe	usermod –a –G (nom_du_groupe) (nom_de_l_utilisateur)
Navigation dans les dossiers : Changement de répertoire	cd/ (nom_du_dosier)
Navigation dans les dossiers : Affichage des fichiers d'un dossier	ls
Création d'un dossier	mkdir (nom_du_dossier)
Copier des fichiers ou des répertoires	cp (nom_du_dossier)
Supprimer un fichier ou dossier	rm (nom_du_fichier)
Génère la distribution des droits d'un fichier	chmod (numéro ex : 777)
Redémarrer un service	Service (nom_du_service) restart

ANNEXE 2 : STRUCTURATION DES PAGES – VISITEUR

FARAH ANNAOUI

# **Espace visiteur**



# **Espace comptable**

