

Administration de Postes Clients - Entreprise ABC Solutions

NDONGMO DJOUMESSI Wilfrid SN2 DEVOPS

Année Académique 2023 - 2024 MODE.

Table des matières du Projet

CHAPITRE .1	Description de L'entreprise ABC SOLUTION	.5
CHAPITRE .2	Configuration initiale du poste client	.6
CHAPITRE .3	Gestion des autorisations avec setfacl et getfacl	.9
CHAPITRE .4	Développement du site web1	LO
CHAPITRE .5	Configuration du serveur web Apache1	L 1
CHAPITRE .6	Test et vérification1	L2
CHAPITRE .7	Conclusion1	L3

Liste des Figures du projet

Figure 1 Systéme d'exploitation Parrot OS	6
Figure 2 Sudo Apt Update	7
Figure 3 installation d'apache2	7
Figure 4création des utlisateurs et groupe	8
Figure 5 Droit d'acces aux groupe et admin	9
Figure 6 Installation de Codium	10
Figure 7Installation d'apache2	11
Figure 8configuration du fichier de deployement	11
Figure 9 Page d'accuielle du site en question	12

CHAPITRE .1 Description de L'entreprise ABC SOLUTION

ABC Solutions est une entreprise de conseil en informatique spécialisée dans la prestation de services IT aux entreprises de divers secteurs. En tant qu'administrateur système débutant, ma mission consiste à configurer un poste client Linux, gérer les autorisations avec **setfacl** et **getfacl**, développer un site web conformément au design de l'entreprise, et le déployer sur un serveur web.

CHAPITRE .2 Configuration initiale du poste client

J'ai choisi d'utiliser la distribution **Parrot OS** pour le poste client. Voici les étapes que j'ai suivies pour la configuration initiale :

- 1. Crée une machine virtuelle de la distribution Parrot OS a l'aide de VirtualBox.
- 2. Mise à jour du système en utilisant la commande « sudo apt update » et « sudo apt upgrade ».



Figure 1 Systéme d'exploitation Parrot OS

1

1

```
$sudo apt update
Get:1 https://deb.parrot.sh/parrot lts InRelease [14.6 kB]
Get:2 https://deb.parrot.sh/parrot parrot InRelease [14.6 kB]
Get:3 https://deb.parrot.sh/parrot parrot-security InRelease [14.3 kB]
Get:4 https://deb.parrot.sh/parrot parrot-backports InRelease [14.5 kB]
Get:5 https://deb.parrot.sh/parrot lts/non-free Sources [125 kB]
Get:6 https://deb.parrot.sh/parrot lts/contrib Sources [66.5 kB]
Get:7 https://deb.parrot.sh/parrot lts/main Sources [14.0 MB]
Get:8 https://deb.parrot.sh/parrot lts/main amd64 Packages [17.6 MB]
Get:9 https://deb.parrot.sh/parrot lts/non-free amd64 Packages [214 kB]
Get:10 https://deb.parrot.sh/parrot parrot/main amd64 Packages [17.6 MB]
Get:11 https://deb.parrot.sh/parrot parrot/moin-free amd64 Packages [107 kB]
Get:13 https://deb.parrot.sh/parrot parrot/non-free amd64 Packages [214 kB]
Get:14 https://deb.parrot.sh/direct/parrot parrot-security/main amd64 Packages [519 kB]
Get:15 https://deb.parrot.sh/direct/parrot parrot-security/non-free amd64 Packages [884 B]
Get:16 https://deb.parrot.sh/parrot parrot-backports/main amd64 Packages [1,107 kB]
Get:17 https://deb.parrot.sh/parrot parrot-backports/main amd64 Packages [19.8 kB]
Get:18 https://deb.parrot.sh/parrot parrot-backports/non-free amd64 Packages [50.9 kB]
Fetched 51.7 MB in 7s (7,434 kB/s)
Reading package lists... Done
```

Figure 2 Sudo Apt Update

3. Installation des logiciels nécessaires, notamment le serveur web Apache, en utilisant « sudo apt install apache2 ».

Figure 3 installation d'apache2

4. Création d'un groupe « web_Users » et ajout des utilisateurs « User1 » et « User2 » à ce groupe, et crée un Utilisateur Admin

Figure 4création des utlisateurs et groupe

CHAPITRE .3 Gestion des autorisations avec setfacl et getfacl

Pour garantir que seul le compte « admin » ait accès au répertoire web (« /var/www/html »), j'ai utilisé les commandes « setfacl » et « getfacl ». Voici les étapes que j'ai suivies :

- 1. Attribution des autorisations spécifiques au répertoire web pour le groupe « web_Users » : « sudo setfacl -m g:web_Users:r-- /var/www/html ».
- 2. Attribution d'autorisations complètes au compte « Admin » : « sudo setfacl -m u:Admin:rwx /var/www/html ».
- 3. Vérification des autorisations avec « **getfacl** » pour confirmer que les autorisations étaient correctement définies.

Figure 5 Droit d'acces aux groupe et admin

CHAPITRE .4 Développement du site web

J'ai développé le site web en suivant ces étapes :

1. Installation de l'environnement de travail. L'éditeur de texte « CODIUM »

```
$sudo apt install codium
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following packages will be upgraded:
    codium
1 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 209 not upgraded.
Need to get 87.1 MB of archives.
After this operation, 40.6 MB of additional disk space will be used.
Get:1 https://deb.parrot.sh/parrot lts/main amd64 codium amd64 1.83.1.23285
[87.1 MB]
Fetched 87.1 MB in 18s (4,864 kB/s)
```

Figure 6 Installation de Codium

- 2. Création d'un répertoire « /var/www/html/abc_solutions » pour le site web.
- 3. Création d'un fichier HTML (« index.html ») conforme au design de l'entreprise, incorporant les éléments graphiques et textuels requis.
- 4. Personnalisation de la page en utilisant des CSS et des images pour correspondre à l'identité visuelle de l'entreprise.

CHAPITRE .5 Configuration du serveur web Apache

La configuration d'Apache pour héberger le site web s'est déroulée comme suit :

1. Installation du serveur apache2.

Figure 7Installation d'apache2

2. Création d'un fichier de configuration pour le site (« /etc/apache2/sites-available/monsite.conf ») et activation du site avec « sudo a2ensite abc_solutions ».

```
GNU nano 5.4 /etc/apache2/sites-available/monsite.conf

VirtualHost *:80>
ServerAdmin webmaster@abc-solution.com
ServerName abc-solution.com
DocumentRoot /var/www/html/abc-solution
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/abc-solution_error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/abc-solution_access.log combined
</VirtualHost>
```

Figure 8configuration du fichier de deployement

3. Redémarrage du serveur Apache pour prendre en compte les modifications : « sudo systemet restart apache 2 ».

CHAPITRE .6 Test et vérification

J'ai effectué plusieurs tests pour m'assurer que le site web fonctionnait correctement et que les autorisations étaient correctement définies. J'ai vérifié l'accès au site en utilisant les comptes « Admin », « User1 », et « user2 ».

Captures d'écran du site

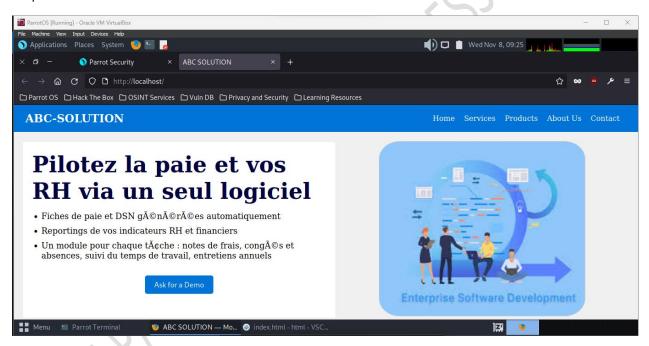


Figure 9 Page d'accuielle du site en question

CHAPITRE .7 Conclusion

Ce rapport résume les étapes que j'ai suivies pour accomplir les tâches demandées dans le défi d'administration de postes clients pour l'Entreprise ABC Solutions.