

TP operation it genesis

(Captures d'écrans et vidéos)

```
root@srv-genesis:/home/genadmin# apt update && sudo apt upgrade -y
```

Contenu : lancement de la mise à jour des paquets après installation.

```
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Atteint :3 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
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.
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

Contenu : dépôts Debian atteints, aucun paquet à mettre à jour.

```
root@srv-genesis:/home/genadmin# install -y net-tools curl wget vim sudo
```

Contenu : installation réussie de net-tools, curl, wget, vim, sudo.

```
root@srv-genesis:/home/genadmin# ip a
```

Contenu : commande pour afficher les interfaces réseau.

```
inet 192.168.248.135/24
```

Contenu : affichage de l'adresse IP de la VM.

```
root@srv-genesis:/home/genadmin# su -
```

Contenu : connexion au compte root.

```
root@srv-genesis:~#
```

Contenu : confirmation qu'on est bien root.

```
root@srv-genesis:~# usermod -aG sudo genadmin
```

Contenu : commande `usermod -aG sudo genadmin`

```
root@srv-genesis:~# groups genadmin
```

Contenu : affichage des groupes du compte *genadmin*.

```
genadmin : genadmin cdrom floppy sudo audio dip video plugdev users netdev bluetooth lpadmin scanner
```

Contenu : *genadmin* appartient à plusieurs groupes, dont *sudo*.

```
genadmin@srv-genesis:~$ sudo whoami
[sudo] Mot de passe de genadmin :
Désolé, essayez de nouveau.
[sudo] Mot de passe de genadmin :
root
```

Contenu : passage réussi sur l'utilisateur administrateur.

```
GNU nano 7.2 /etc/ssh/sshd_config *
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ed25519_key

# Ciphers and keying
#RekeyLimit default none

# Logging
#SyslogFacility AUTH
#LogLevel INFO

# Authentication:

#LoginGraceTime 2m
#PermitRootLogin yes
#StrictModes yes
#MaxAuthTries 6
#MaxSessions 10

#PubkeyAuthentication yes

# Expect .ssh/authorized_keys2 to be disregarded by default in future.

^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter    ^R Lire fich.^_ Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier ^/ Aller liqne
```

Contenu : fichier SSH sans modification (permitRootLogin yes).

```
GNU nano 7.2 /etc/ssh/sshd_config
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ed25519_key

# Ciphers and keying
#RekeyLimit default none

# Logging
#SyslogFacility AUTH
#LogLevel INFO

# Authentication:

#LoginGraceTime 2m
PermitRootLogin no
#StrictModes yes
#MaxAuthTries 6
#MaxSessions 10
█
#PubkeyAuthentication yes

# Expect .ssh/authorized_keys2 to be disregarded by default in future.

^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter    ^R Lire fich.^_ Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier ^/ Aller liqne
```

Contenu : modification du fichier SSH pour désactiver le login root.

```

genadmin@srv-genesis:~$ sudo vim /etc/ssh/sshd_config
[sudo] Mot de passe de genadmin :

[1]+  Stoppé                  sudo vim /etc/ssh/sshd_config
genadmin@srv-genesis:~$ groups
genadmin cdrom floppy sudo audio dip video plugdev users netdev bluetooth lpadmin scanner
genadmin@srv-genesis:~$ sudo vim /etc/ssh/sshd_config

[2]+  Stoppé                  sudo vim /etc/ssh/sshd_config
genadmin@srv-genesis:~$ sudo nano /etc/ssh/sshd_config
genadmin@srv-genesis:~$ sudo nano /etc/ssh/sshd_config
genadmin@srv-genesis:~$

```

Contenu : bas du fichier SSH, autres paramètres.

```

genadmin@srv-genesis:~$ sudo systemctl restart sshd
genadmin@srv-genesis:~$ sudo systemctl status sshd
• ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2026-02-26 10:30:02 CET; 27s ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
  Process: 4540 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 4542 (sshd)
    Tasks: 1 (limit: 2234)
   Memory: 2.9M
      CPU: 59ms
   CGroup: /system.slice/ssh.service
           └─4542 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"

févr. 26 10:30:02 srv-genesis systemd[1]: Starting ssh.service - OpenBSD Secure
févr. 26 10:30:02 srv-genesis sshd[4542]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
févr. 26 10:30:02 srv-genesis sshd[4542]: Server listening on :: port 22.
févr. 26 10:30:02 srv-genesis systemd[1]: Started ssh.service - OpenBSD Secure
lines 1-17/17 (END)

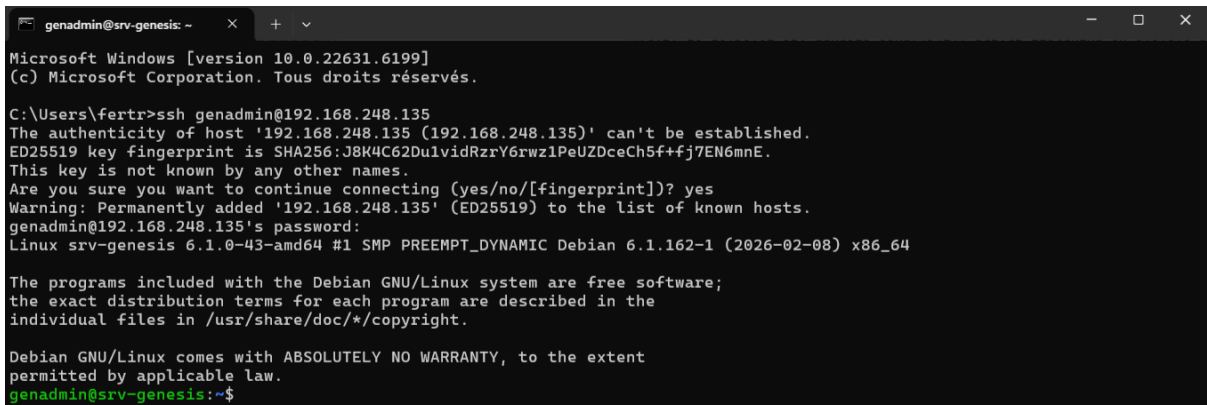
```

Contenu : vim stoppé, puis utilisation de nano.

```
C:\Users\fertr>ssh root@192.168.1.50
ssh: connect to host 192.168.1.50 port 22: Connection timed out

C:\Users\fertr>ssh -p 2222 root@127.0.0.1
ssh: connect to host 127.0.0.1 port 2222: Connection refused
```

Contenu : vim stoppé, puis utilisation de nano.



```
genadmin@srv-genesis: ~
Microsoft Windows [version 10.0.22631.6199]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\fertr>ssh genadmin@192.168.248.135
The authenticity of host '192.168.248.135 (192.168.248.135)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:J8K4C62Du1vidRzrY6rwz1PeUZDceCh5f+fj7EN6mnE.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.248.135' (ED25519) to the list of known hosts.
genadmin@192.168.248.135's password:
Linux srv-genesis 6.1.0-43-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.162-1 (2026-02-08) 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.
genadmin@srv-genesis:~$
```

Contenu : systemctl restart sshd puis systemctl status sshd.

```

genadmin@srv-genesis:~$ sudo apt install -y apache2
[sudo] Mot de passe de genadmin :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  apache2-data apache2-utils
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2 apache2-data apache2-utils
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 2 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 605 ko dans les archives.
Après cette opération, 1 918 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 apache2-data al
1 2.4.66-1~deb12u1 [160 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 apache2-utils a
md64 2.4.66-1~deb12u1 [215 kB]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 apache2 amd64 2
.4.66-1~deb12u1 [229 kB]
605 ko réceptionnés en 0s (2 669 ko/s)
Sélection du paquet apache2-data précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données 156998 fichiers et répertoires déjà installés

```

Contenu : installation du serveur web Apache

```

genadmin@srv-genesis:~$ sudo systemctl status apache2
• apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enab>
   Active: active (running) since Thu 2026-02-26 11:02:58 CET; 2min 51s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 5290 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 2234)
   Memory: 10.5M
      CPU: 101ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─5290 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─5292 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─5293 /usr/sbin/apache2 -k start

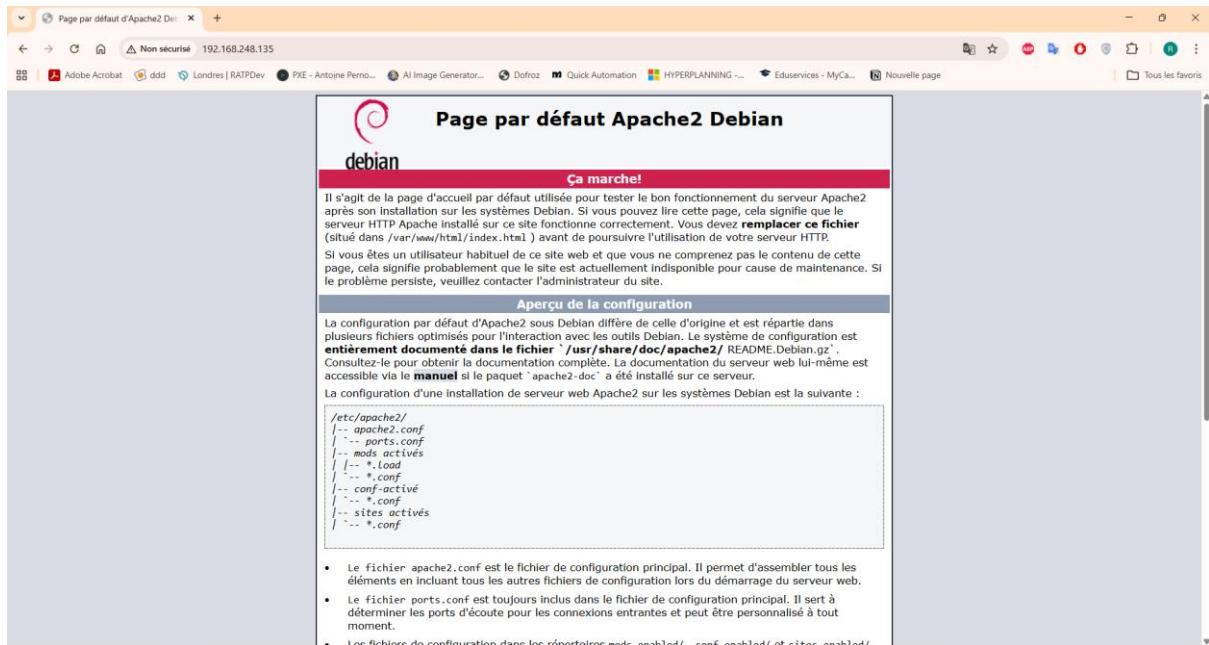
févr. 26 11:02:58 srv-genesis systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache>
févr. 26 11:02:58 srv-genesis systemd[1]: Started apache2.service - The Apache >
ESCOC

```

Contenu : vérification que le service Apache est actif

```
genadmin@srv-genesis:~$ sudo systemctl enable apache2
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/systemd/sd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
```

Contenu : Activer le démarrage automatique



Contenu : page web Debian en dehors de la machine virtuelle

```

genadmin@srv-genesis:~$ sudo systemctl status mariadb
● mariadb.service - MariaDB 10.11.14 database server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; preset: enab>
   Active: active (running) since Thu 2026-02-26 11:15:24 CET; 2min 47s ago
     Docs: man:mariadb(8)
           https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
   Main PID: 6402 (mariadb)
    Status: "Taking your SQL requests now..."
     Tasks: 9 (limit: 14747)
    Memory: 55.5M
       CPU: 530ms
    CGroup: /system.slice/mariadb.service
            └─6402 /usr/sbin/mariadb

févr. 26 11:15:24 srv-genesis mariadb[6402]: 2026-02-26 11:15:24 0 [Note] Inno>
févr. 26 11:15:24 srv-genesis mariadb[6402]: 2026-02-26 11:15:24 0 [Note] Plug>
févr. 26 11:15:24 srv-genesis mariadb[6402]: 2026-02-26 11:15:24 0 [Warning] Y>
févr. 26 11:15:24 srv-genesis mariadb[6402]: 2026-02-26 11:15:24 0 [Note] Inno>
févr. 26 11:15:24 srv-genesis mariadb[6402]: 2026-02-26 11:15:24 0 [Note] Serv>
févr. 26 11:15:24 srv-genesis mariadb[6402]: 2026-02-26 11:15:24 0 [Note] /usr>
févr. 26 11:15:24 srv-genesis mariadb[6402]: Version: '10.11.14-MariaDB-0+deb1>
févr. 26 11:15:24 srv-genesis systemd[1]: Started mariadb.service - MariaDB 10.>

```

Contenu : vérification du status serveur de MariaDB

```

genadmin@srv-genesis:~$ sudo systemctl enable mariadb
[sudo] Mot de passe de genadmin :
Synchronizing state of mariadb.service with SysV service script with /lib/system
d/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable mariadb
genadmin@srv-genesis:~$

```

Contenu : activer le démarrage automatique

```
genadmin@srv-genesis:~$ sudo mariadb -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 41
Server version: 10.11.14-MariaDB-0+deb12u2 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> SELECT VERSION();
+-----+
| VERSION() |
+-----+
| 10.11.14-MariaDB-0+deb12u2 |
+-----+
1 row in set (0,001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Contenu : instaurer un mot de passe

```
genadmin@srv-genesis:~$ php -v
PHP 8.2.29 (cli) (built: Jul  3 2025 16:16:05) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.2.29, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v8.2.29, Copyright (c), by Zend Technologies
```

Page par défaut d'Apache2 D...PHP 8.2.29 - phpinfo()

Non sécurisé192.168.248.135/info.php

Adobe AcrobatdddLondres | RATPDevPXE - Antoine Perno...AI Image Generator...DofrozQuick AutomationHYPERPLANNING...Eduservices - MyCa...Nouvelle pageTous les favoris

Version PHP 8.2.29

Système	Linux srv-genesis 5.1.0-43-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 5.1.162-1 (2026-02-08) x86_64
Date de construction	3 juil. 2025 16:16:05
Système de construction	Linux
API serveur	Gestionnaire Apache 2.0
Support d'annuaire virtuel	désactivé
Chemin du fichier de configuration (php.ini)	/etc/php/8.2/apache2
Fichier de configuration chargé	/etc/php/8.2/apache2/php.ini
Analysez ce répertoire pour rechercher des fichiers .ini supplémentaires	/etc/php/8.2/apache2/conf.d
Fichiers .ini supplémentaires analysés	/etc/php/8.2/apache2/conf.d/10-mysqld.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/15-xml.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-bc2.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-curl.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-dom.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-emoji.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-gd.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-intl.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-ldap.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-mbstring.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-mysql.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-pdo_pgsql.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-sysmsg.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-syssem.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-xmlreader.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-xmlwriter.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-xsl.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-zip.ini
API PHP	20220829
Extension PHP	20220829
Extension Zend	40220829
Construction de l'extension Zend	API40220829-NTS
Développement d'extension PHP	API20220829-NTS
Version de débogage	Non
Sécurité des fils	désactivé
Gestion des signaux Zend	activé
Gestionnaire de mémoire Zend	activé
Prise en charge multioctet Zend	fourni par mbstring
Minutiers d'exécution Zend Max	désactivé
Prise en charge d'IPv6	activé

Contenu : installation de PHP

```
genadmin@srv-genesis:~$ sudo bash -c 'echo "<?php phpinfo(); ?>" > /var/www/html/info.php'
```

Contenu : création d'un fichier test

```
genadmin@srv-genesis:~$ sudo rm /var/www/html/info.php
genadmin@srv-genesis:~$ sudo mkdir -p /var/www/siege
genadmin@srv-genesis:~$ sudo mkdir -p /var/www/entrepot
genadmin@srv-genesis:~$ sudo mkdir -p /var/www/export
genadmin@srv-genesis:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/siege
genadmin@srv-genesis:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/entrepot
genadmin@srv-genesis:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/export
genadmin@srv-genesis:~$ sudo chmod -R 755 /var/www/siege
genadmin@srv-genesis:~$ sudo chmod -R 755 /var/www/entrepot
genadmin@srv-genesis:~$ sudo chmod -R 755 /var/www/export
```

Contenu : créer des répertoires pour chaque site



```
genadmin@srv-genesis: ~  
genadmin@srv-genesis:~$ sudo bash -c 'cat > /var/www/siege/index.html << EOF  
<!DOCTYPE html>  
<html><head><title>Genesis Logistics - Siège</title></head>  
<body>  
<h1>Genesis Logistics SA - Siège Social</h1>  
<p>Portail Direction - Tableaux de bord et reporting</p>  
</body></html>  
EOF  
>
```

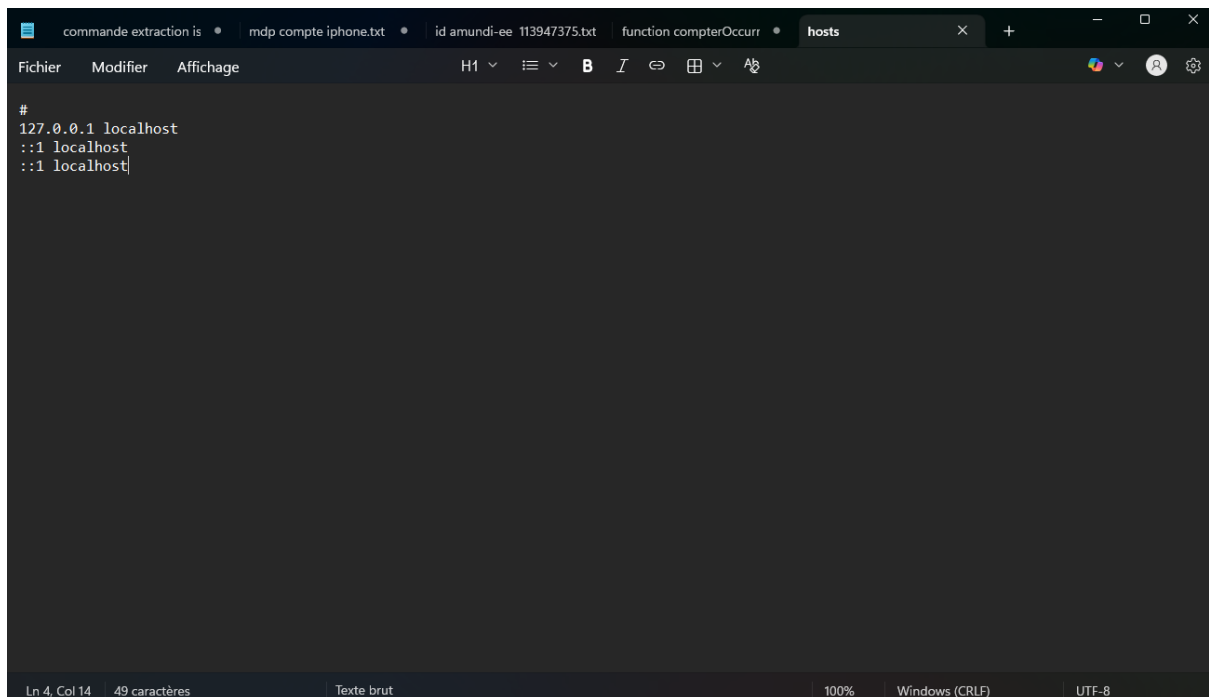
Contenu : code page du siège

```
genadmin@srv-genesis: /var/www/export
genadmin@srv-genesis:~$ cd /var/www/siege/
genadmin@srv-genesis:/var/www/siege$ cat index.html
<!DOCTYPE html>
<html><head><title>Genesis Logistics - Siège</title></head>
<body>
<h1>Genesis Logistics SA - Siège Social</h1>
<p>Portail Direction - Tableaux de bord et reporting</p>
</body></html>
genadmin@srv-genesis:/var/www/siege$ cd /var/www/entrepot
genadmin@srv-genesis:/var/www/entrepot$ cat index.html
<!DOCTYPE html>
<html><head><title>Genesis Logistics - Entrepôt Nord</title></head>
<body>
<h1>Genesis Logistics SA - Entrepôt Nord</h1>
<p>Gestion des stocks et préparation des expéditions</p>
</body></html>
genadmin@srv-genesis:/var/www/entrepot$ cd /var/www/export
genadmin@srv-genesis:/var/www/export$ cat index.html
<!DOCTYPE html>
<html><head><title>Genesis Logistics - Hub Export</title></head>
<body>
<h1>Genesis Logistics SA - Hub Export</h1>
<p>Coordination des expéditions internationales</p>
</body></html>
```

Contenu : code page web de l'entrepot nord et siege social

```
genadmin@srv-genesis:~$ sudo a2ensite siege.genesis.local.conf
Enabling site siege.genesis.local.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
genadmin@srv-genesis:~$ sudo a2ensite entrepot.genesis.local.conf
Enabling site entrepot.genesis.local.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
genadmin@srv-genesis:~$ sudo a2ensite export.genesis.local.conf
Enabling site export.genesis.local.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
genadmin@srv-genesis:~$ sudo a2dissite 000-default.conf
Site 000-default disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
genadmin@srv-genesis:~$ sudo apache2ctl configtest
Syntax OK
genadmin@srv-genesis:~$ sudo systemctl reload apache2
```

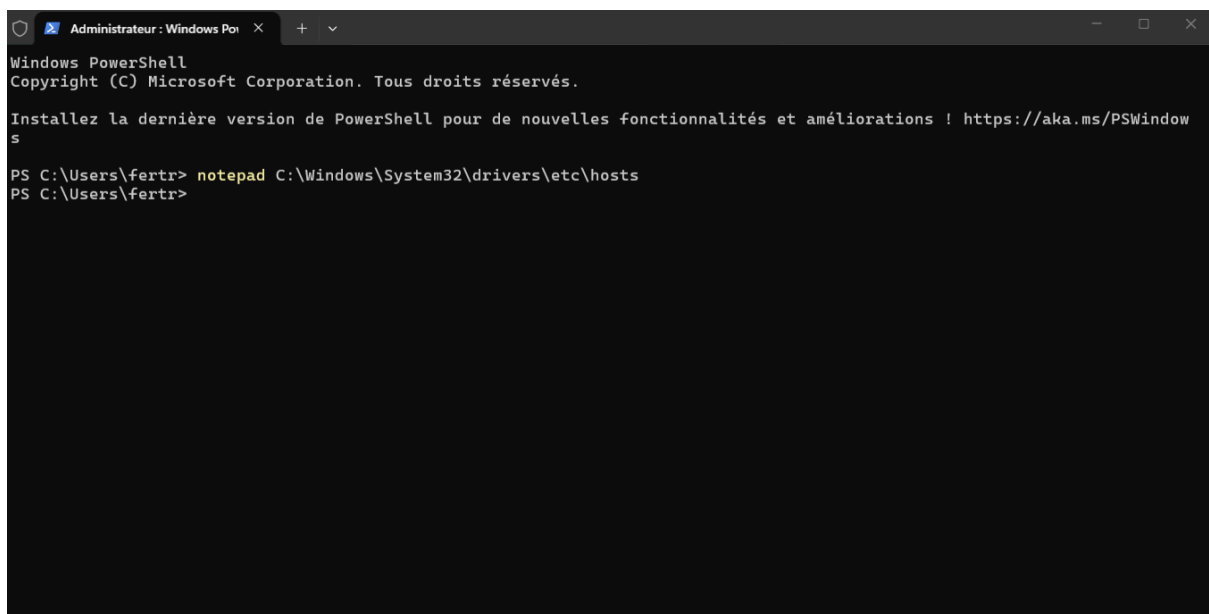
Contenu : Activation des sites et test



A screenshot of a Notepad++ window with the title bar 'hosts'. The window contains the following text:

```
#  
127.0.0.1 localhost  
::1 localhost  
::1 localhost
```

The status bar at the bottom indicates 'Ln 4, Col 14', '49 caractères', 'Texte brut', '100%', 'Windows (CRLF)', and 'UTF-8'.



A screenshot of a Windows PowerShell window with the title bar 'Administrateur : Windows PowerShell'. The window contains the following text:

```
Windows PowerShell  
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.  
  
Installez la dernière version de PowerShell pour de nouvelles fonctionnalités et améliorations ! https://aka.ms/PSWindows  
  
PS C:\Users\fertr> notepad C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts  
PS C:\Users\fertr>
```

```
commande extraction is • mdp compte iphone.txt • id amundi-ee 113947375.txt • function compterOccurr • hosts
Fichier Modifier Affichage H1 H2 H3 H4 H5 H6 H7 H8 H9 H10 B I U L A
#
127.0.0.1 localhost
::1 localhost
::1 localhost
192.168.248.135 siege.genesis.local
192.168.248.135 entrepot.genesis.local
192.168.248.135 export.genesis.local

Ln 7, Col 37 161 caractères Texte brut 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

Contenu : Configuration DNS locale



Contenu : page web export



Genesis Logistics SA - Entrepôt Nord

Gestion des stocks et préparation des expéditions

Contenu : page web entrepot nord



Genesis Logistics SA - Siège Social

Portail Direction - Tableaux de bord et reporting

Contenu : page web Social

```

| Database |
+-----+
| glpidb |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0,008 sec)

MariaDB [(none)]> SELECT User, Host FROM mysql.user;
+-----+-----+
| User | Host |
+-----+-----+
| glpiuser | localhost |
| mariadb.sys | localhost |
| mysql | localhost |
| root | localhost |
+-----+-----+
4 rows in set (0,022 sec)

MariaDB [(none)]> exit;
Bye

```

Contenu : Création de la base de données pour GLPI

```

V0cHJvZHVjdGlvbi5ibG9iLmNvcuUud2luZG93cy5uZXQifQ.yQXK5ohs27XJUn3ze3z4CjEtDeR0YyY
KEM7aLUteUsw&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10.0.1
6.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Résolution de release-assets.githubusercontent.com (release-assets.githubusercontent.com)... 185.199.111.133, 185.199.110.133, 185.199.109.133, ...
Connexion à release-assets.githubusercontent.com (release-assets.githubusercontent.com)|185.199.111.133|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 59824739 (57M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « glpi-10.0.16.tgz »

glpi-10.0.16.tgz 100%[=====>] 57,05M 11,2MB/s ds 5,0s

2026-02-26 15:14:31 (11,3 MB/s) - « glpi-10.0.16.tgz » sauvegardé [59824739/59824739]

genadmin@srv-genesis:/tmp$ tar -xzf glpi-10.0.16.tgz
genadmin@srv-genesis:/tmp$ sudo mv glpi /var/www/
genadmin@srv-genesis:/tmp$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/glpi
genadmin@srv-genesis:/tmp$ sudo chmod -R 755 /var/www/glpi
genadmin@srv-genesis:/tmp$ cd

```

Contenu : Téléchargement et installation de GLPI

```

genadmin@srv-genesis:~$ sudo a2enmod rewrite
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl restart apache2
genadmin@srv-genesis:~$ sudo a2ensite glpi.genesis.local.conf
Site glpi.genesis.local already enabled
genadmin@srv-genesis:~$ sudo apache2ctl configtest
Syntax OK
genadmin@srv-genesis:~$ sudo systemctl reload apache2
apache2.service is not active, cannot reload.
genadmin@srv-genesis:~$ sudo systemctl restar apache2
Unknown command verb restar.
genadmin@srv-genesis:~$ sudo systemctl restart apache2
genadmin@srv-genesis:~$ sudo systemctl reload apache2
genadmin@srv-genesis:~$ sudo apache2ctl configtest
Syntax OK

```

Contenu : vérifier et recharger

```

genadmin@srv-genesis:~$ sudo rm /var/www/glpi/install/install.php
genadmin@srv-genesis:~$ sudo groupadd direction
genadmin@srv-genesis:~$ sudo groupadd logistique
genadmin@srv-genesis:~$ sudo groupadd rh
genadmin@srv-genesis:~$ sudo groupadd it-admin
genadmin@srv-genesis:~$ cat /etc/group | grep -E 'direction|logistique|rh|it-admin
in
> ^C
genadmin@srv-genesis:~$ cat /etc/group | grep -E 'direction|logistique|rh|it-admin
in'
direction:x:1001:
logistique:x:1002:
rh:x:1003:
it-admin:x:1004:
genadmin@srv-genesis:~$ █

```

Contenu : supprimer le fichier d'installation / création des groupes systèmes

```

genadmin@srv-genesis:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash -G direction -c "PDG Genesis" ceo.dupont
genadmin@srv-genesis:~$ sudo passwd ceo.dupont
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
genadmin@srv-genesis:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash -G logistique -c "Resp. Logistique" log.martin
genadmin@srv-genesis:~$ sudo passwd log.martin
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
genadmin@srv-genesis:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash -G rh -c "DRH Genesis" rh.bernard
genadmin@srv-genesis:~$ sudo passwd rh.bernard
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
genadmin@srv-genesis:~$ id ceo.dupont
uid=1001(ceo.dupont) gid=1005(ceo.dupont) groupes=1005(ceo.dupont),1001(direction)
genadmin@srv-genesis:~$ id log.martin
uid=1002(log.martin) gid=1006(log.martin) groupes=1006(log.martin),1002(logistique)
genadmin@srv-genesis:~$ id rh.bernard
uid=1003(rh.bernard) gid=1007(rh.bernard) groupes=1007(rh.bernard),1003(rh)
genadmin@srv-genesis:~$ █

```

Contenu : Création des utilisateurs

```

genadmin@srv-genesis:~$ sudo mkdir -p /srv/genesis/rapports
genadmin@srv-genesis:~$ sudo mkdir -p /srv/genesis/stocks
genadmin@srv-genesis:~$ sudo mkdir -p /srv/genesis/rh-data
genadmin@srv-genesis:~$ sudo chown root:direction /srv/genesis/rapports
genadmin@srv-genesis:~$ sudo chmod 750 /srv/genesis/rapports
genadmin@srv-genesis:~$ sudo chown root:logistique /srv/genesis/stocks
genadmin@srv-genesis:~$ sudo chmod 770 /srv/genesis/stocks
bash: sudo : commande introuvable
genadmin@srv-genesis:~$ sudo chmod 770 /srv/genesis/stocks
genadmin@srv-genesis:~$ sudo chown root:rh /srv/genesis/rh-data
genadmin@srv-genesis:~$ sudo chmod 770 /srv/genesis/rh-data
genadmin@srv-genesis:~$ ls -la /srv/genesis/
total 20
drwxr-xr-x 5 root root      4096 26 févr. 19:26 .
drwxr-xr-x 3 root root      4096 26 févr. 19:25 ..
drwxr-x-- 2 root direction 4096 26 févr. 19:25 rapports
drwxrwx-- 2 root rh        4096 26 févr. 19:26 rh-data
drwxrwx-- 2 root logistique 4096 26 févr. 19:25 stocks
genadmin@srv-genesis:~$

```

Contenu : Configuration des répertoires partagés et permissions

```

genadmin@srv-genesis:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash -G rh -c "Sophie Leclerc - RH" rh.leclerc
[sudo] Mot de passe de genadmin :
Désolé, essayez de nouveau.
[sudo] Mot de passe de genadmin :
Désolé, essayez de nouveau.
[sudo] Mot de passe de genadmin :
genadmin@srv-genesis:~$ sudo passwd rh.leclerc
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
genadmin@srv-genesis:~$ sudo chage -d 0 rh.leclerc
genadmin@srv-genesis:~$ id rh.leclerc
uid=1004(rh.leclerc) gid=1008(rh.leclerc) groupes=1008(rh.leclerc),1003(rh)
genadmin@srv-genesis:~$

```

Contenu : Restreindre l'accès SSH aux seuls administrateurs

```

genadmin@srv-genesis:~$ sudo -u rh.leclerc ls /srv/genesis/rh-data
genadmin@srv-genesis:~$ sudo -u rh.leclerc ls /srv/genesis/stocks
ls: impossible d'ouvrir le répertoire '/srv/genesis/stocks': Permission non accordée
genadmin@srv-genesis:~$ sudo -u rh.leclerc ls /srv/genesis/rapports
ls: impossible d'ouvrir le répertoire '/srv/genesis/rapports': Permission non accordée
genadmin@srv-genesis:~$ █

```

Contenu : Onboarding d'un nouvel employé RH

```

genadmin@srv-genesis:~$ sudo -u rh.leclerc ls /srv/genesis/rh-data

```

Contenu : Vérifier que l'accès aux stocks est refusé

```

genadmin@srv-genesis:/home$ sudo tar -czf /srv/archives/rh.leclerc_$(date +%Y%m%d).tar.gz /home/rh.leclerc
tar: Suppression de « / » au début des noms des membres

```

Contenu : Archiver le répertoire personnel

```
genadmin@srv-genesis:~$ sudo grep rh.leclerc /etc/shadow
rh.leclerc:!!$y$j9T$T01vs8qCud7d1mpV5oJg0/$1zeUR6qaBZaguqfZTohl06aHo6HGuo5nBNam3c
1vje7:0:0:99999:7:::
```

Contenu : Vérifier que le compte est bien verrouillé