

JOB 2 :

```
guigui@debian:~$ sudo apt update
[sudo] Mot de passe de guigui :
Ign:1 cdrom://Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49) bookworm InRelease
Err:2 cdrom://Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49) bookworm Release
  Veuillez utiliser apt-cdrom afin de faire reconnaître ce cdrom par votre APT. apt-get update ne peut être employé pour ajouter de nouveaux cdroms.
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :4 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :5 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
  Le dépôt cdrom://Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49) bookworm Release n'a pas de fichier Release.
  Les mises à jour depuis un tel dépôt ne peuvent s'effectuer de manière sécurisée, et sont donc désactivées par défaut.
  Voir les pages de manuel d'apt-secure(8) pour la création des dépôts et les détails de configuration d'un utilisateur.
guigui@debian:~$ sudo apt upgrade
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
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  linux-image-6.1.0-13-amd64
Les paquets suivants seront mis à jour :
  base-files cups cups-client cups-common cups-core-drivers cups-demon
  cups-ipp-utils cups-ppdc cups-server-common dbus dbus-bin dbus-demon
  dbus-session-bus-common dbus-system-bus-common dbus-user-session
  debian-archive-keyring debianutils firefix-esr firefix-esr-l10n-fr
  ghostscript girdl-2-gtk-plugins-bad-1.0 girdl-2-gtk-3.0 girdl-2-gtk-4.0
  girdl-2-javascriptcoregtk-4.0 girdl-2-javascriptcoregtk-4.1 girdl-2-webkit2-4.0
  girdl-2-webkit2-4.1 gjs glib-common glib-efi-amd64 glib-efi-amd64-bin
  glib-efi-amd64-signed glib2-common gststreamer1.0-plugins-bad
  gtk-update-icon-cache inetutils-telnet krb5-locales libbrotli1.0.8 libc-bin
  libc-l10n libc6 libc6-dev libc6-i386 libc6-symbols libc6-symbols-dev libc6-symbols-i386
  libgail-3.0 libgjs0g libgpg-common libgpg0 libgpg0-common libgssapi-krb5-2
  libgststreamer-plugins-bad1.0 libgtk-3.0 libgtk-3.0-bin libgtk-3.0-common
  libgtk-4.1 libgtk-4.0 libgtk-4.0-common libhwy1 libjavascriptcoregtk-4.0-18
  libjavascriptcoregtk-4.1-0 libjavascriptcoregtk-0.0-1 liblibcrypto3 libkrb5-3
  libkrb5support0 libldb2 libnss-ldap3 libnss-ldap3-ldap libnss-myhostname
  libnss-systemd libpan-modules libpan-modules-bin libpan-runtime
  libpan-systemd libpan0 libssnclient libssl3 libsystemd-shared libsystemd0
  libudev1 libwp7 libwp7-2.91-0 libwp7-2.91-common libwp7-client0
  libwebkit2gtk-4.0-37 libwebkit2gtk-4.1-0 libwebkitgtk-0.0-4 libx11-0
  libx11-data libx11-xcb1 libxapian libxapian-dev libxapian-image-amd64
  locales nftables open-amt-tool open-amt-tool-desktop openssh-client openssh
  python3-brlapi samba/libs systemd systemd-sysv systemd-timesyncd
  transmission-common transmission-gtk udev xbrlapi xserver-common
  xserver-xephyr xserver-xorg-core xserver-xorg-legacy
113 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 0 o/370 Mo dans les archives.
Après cette opération, 421 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] ☒
```

```
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Lecture des fichiers de modifications (* changelog *)... Terminé
Extraction des modèles depuis les paquets : 100%
Préconfiguration des paquets...
setting xserver-xorg-legacy/xwrapper/allowed_users from configuration file
(Lecture de la base de données... 101421 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../base-files_12.4+deb12u2_amd64.deb ...
Dépaquetage de base-files (12.4+deb12u2) sur (12.4+deb12u1) ...
Paramétrage de base-files (12.4+deb12u2) ...
Installation de la nouvelle version du fichier de configuration /etc/debian_version ...
(Lecture de la base de données... 101421 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../debianutils_5.7-0.5+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de debianutils (5.7-0.5+deb12u1) sur (5.7-0.4) ...
Paramétrage de debianutils (5.7-0.5+deb12u1) ...
(Lecture de la base de données... 101421 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../libc6_2.36-9+deb12u3_amd64.deb ...
Dépaquetage de libc6:amd64 (2.36-9+deb12u3) sur (2.36-9+deb12u1) ...
Paramétrage de libc6:amd64 (2.36-9+deb12u3) ...
(Lecture de la base de données... 101421 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../libc-bin_2.36-9+deb12u3_amd64.deb ...
Dépaquetage de libc-bin (2.36-9+deb12u3) sur (2.36-9+deb12u1) ...
Paramétrage de libc-bin (2.36-9+deb12u3) ...
(Lecture de la base de données... 101421 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../libpan0g_1.5.2-0+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libpan0g:amd64 (1.5.2-0+deb12u1) sur (1.5.2-0) ...
Paramétrage de libpan0g:amd64 (1.5.2-0+deb12u1) ...
(Lecture de la base de données... 101421 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../libpan-modules-bin_1.5.2-0+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libpan-modules-bin (1.5.2-0+deb12u1) sur (1.5.2-0) ...
Paramétrage de libpan-modules-bin (1.5.2-0+deb12u1) ...
(Lecture de la base de données... 101421 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../libpan-modules_1.5.2-0+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libpan-modules:amd64 (1.5.2-0+deb12u1) sur (1.5.2-0) ...
Paramétrage de libpan-modules:amd64 (1.5.2-0+deb12u1) ...
(Lecture de la base de données... 101421 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../xserver-common_2:21.1.7-3+deb12u2_all.deb ...
Dépaquetage de xserver-common (2:21.1.7-3+deb12u2) sur (2:21.1.7-3) ...
Préparation du dépaquetage de .../xserver-xorg-legacy_2:21.1.7-3+deb12u2_amd64.deb ...
Dépaquetage de xserver-xorg-legacy (2:21.1.7-3+deb12u2) sur (2:21.1.7-3) ...
Préparation du dépaquetage de .../systemd-timesyncd_252.17-1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de systemd-timesyncd (252.17-1+deb12u1) sur (252.12-1+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../libsystemd-shared_252.17-1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libsystemd-shared:amd64 (252.17-1+deb12u1) sur (252.12-1+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../libsystemd0_252.17-1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libsystemd0:amd64 (252.17-1+deb12u1) sur (252.12-1+deb12u1) ...
Paramétrage de libsystemd0:amd64 (252.17-1+deb12u1) ...
(Lecture de la base de données... 101421 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../0-xserver-xorg-core_2:21.1.7-3+deb12u2_amd64.deb ...
Dépaquetage de xserver-xorg-core (2:21.1.7-3+deb12u2) sur (2:21.1.7-3) ...
Préparation du dépaquetage de .../1-libnss-systemd_252.17-1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libnss-systemd:amd64 (252.17-1+deb12u1) sur (252.12-1+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../2-libpan-systemd_252.17-1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libpan-systemd:amd64 (252.17-1+deb12u1) sur (252.12-1+deb12u1) ...
```

```
Dépaquetage de libpam-systemd:amd64 (252.17-1-deb12u1) sur (252.12-1-deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../3-systemd_252.17-1-deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de systemd (252.17-1-deb12u1) sur (252.12-1-deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../4-udev_252.17-1-deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de udev (252.17-1-deb12u1) sur (252.12-1-deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../5-libudev1_252.17-1-deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libudev1:amd64 (252.17-1-deb12u1) sur (252.12-1-deb12u1) ...
Paramétrage de libudev1:amd64 (252.17-1-deb12u1) ...
(lecture de la base de données... 161421 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../0-dbus-session-bus-common_1.14.10-1-deb12u1_all.deb ...
Dépaquetage de dbus-session-bus-common (1.14.10-1-deb12u1) sur (1.14.8-2-deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../1-dbus-system-bus-common_1.14.10-1-deb12u1_all.deb ...
Dépaquetage de dbus-system-bus-common (1.14.10-1-deb12u1) sur (1.14.8-2-deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../2-dbus_1.14.10-1-deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de dbus (1.14.10-1-deb12u1) sur (1.14.8-2-deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../3-dbus-user-session_1.14.10-1-deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de dbus-user-session (1.14.10-1-deb12u1) sur (1.14.8-2-deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../4-dbus-daemon_1.14.10-1-deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de dbus-daemon (1.14.10-1-deb12u1) sur (1.14.8-2-deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../5-dbus-bin_1.14.10-1-deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de dbus-bin (1.14.10-1-deb12u1) sur (1.14.8-2-deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../6-libpam-runtime_1.5.2-0-deb12u1_all.deb ...
Dépaquetage de libpam-runtime (1.5.2-0-deb12u1) sur (1.5.2-0) ...
Paramétrage de libpam-runtime (1.5.2-0-deb12u1) ...
Paramétrage de libsystemd-shared:amd64 (252.17-1-deb12u1) ...
Paramétrage de systemd (252.17-1-deb12u1) ...
(lecture de la base de données... 161421 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../00-systemd-sysv_252.17-1-deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de systemd-sysv (252.17-1-deb12u1) sur (252.12-1-deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../01-libdbus-1-3_1.14.10-1-deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libdbus-1-3:amd64 (1.14.10-1-deb12u1) sur (1.14.8-2-deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../02-libssl3_3.0.11-1-deb12u2_amd64.deb ...
Dépaquetage de libssl3:amd64 (3.0.11-1-deb12u2) sur (3.0.9-1) ...
Préparation du dépaquetage de .../03-cups-ipp-utils_2.4.2-3-deb12u4_amd64.deb ...
Dépaquetage de cups-ipp-utils (2.4.2-3-deb12u4) sur (2.4.2-3-deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../04-cups-common_2.4.2-3-deb12u4_all.deb ...
Dépaquetage de cups-common (2.4.2-3-deb12u4) sur (2.4.2-3-deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../05-cups-client_2.4.2-3-deb12u4_amd64.deb ...
Dépaquetage de cups-client (2.4.2-3-deb12u4) sur (2.4.2-3-deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../06-cups-core-drivers_2.4.2-3-deb12u4_amd64.deb ...
Dépaquetage de cups-core-drivers (2.4.2-3-deb12u4) sur (2.4.2-3-deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../07-cups-ppdc_2.4.2-3-deb12u4_amd64.deb ...
Dépaquetage de cups-ppdc (2.4.2-3-deb12u4) sur (2.4.2-3-deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../08-cups-server-common_2.4.2-3-deb12u4_all.deb ...
Dépaquetage de cups-server-common (2.4.2-3-deb12u4) sur (2.4.2-3-deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../09-ghostscript_10.0.0-0-dfsg-11-deb12u2_amd64.deb ...
Dépaquetage de ghostscript (10.0.0-0-dfsg-11-deb12u2) sur (10.0.0-0-dfsg-11-deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../10-libgs10_10.0.0-0-dfsg-11-deb12u2_amd64.deb ...
Dépaquetage de libgs10:amd64 (10.0.0-0-dfsg-11-deb12u2) sur (10.0.0-0-dfsg-11-deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../11-libgs10-common_10.0.0-0-dfsg-11-deb12u2_all.deb ...
Dépaquetage de libgs10-common (10.0.0-0-dfsg-11-deb12u2) sur (10.0.0-0-dfsg-11-deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../12-libgs-common_10.0.0-0-dfsg-11-deb12u2_all.deb ...
Dépaquetage de libgs-common (10.0.0-0-dfsg-11-deb12u2) sur (10.0.0-0-dfsg-11-deb12u1) ...
```

```
Dépaquetage de libgs-common (10.0.0~dfsg-11-deb12u2) sur (10.0.0~dfsg-11-deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../13-libx11-0_2k3a1.8.4-2+deb12u2_and04.deb ...
Dépaquetage de libx11-0:amd64 (2:1.8.4-2+deb12u2) sur (2:1.8.4-2+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../14-libx11-xcb1_2k3a1.8.4-2+deb12u2_and04.deb ...
Dépaquetage de libx11-xcb1:amd64 (2:1.8.4-2+deb12u2) sur (2:1.8.4-2+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../15-libx11-data_2k3a1.8.4-2+deb12u2_all.deb ...
Dépaquetage de libx11-data (2:1.8.4-2+deb12u2) sur (2:1.8.4-2+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../16-cups-daemon_2.4.2-3+deb12u4_and04.deb ...
Dépaquetage de cups-daemon (2.4.2-3+deb12u4) sur (2.4.2-3+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../17-cups_2.4.2-3+deb12u4_and04.deb ...
Dépaquetage de cups (2.4.2-3+deb12u4) sur (2.4.2-3+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../18-libkrb5support0_1.20.1-2+deb12u1_and04.deb ...
Dépaquetage de libkrb5support0:amd64 (1.20.1-2+deb12u1) sur (1.20.1-2) ...
Préparation du dépaquetage de .../19-libk5crypto3_1.20.1-2+deb12u1_and04.deb ...
Dépaquetage de libk5crypto3:amd64 (1.20.1-2+deb12u1) sur (1.20.1-2) ...
Préparation du dépaquetage de .../20-libgssapi-krb5-2_1.20.1-2+deb12u1_and04.deb ...
Dépaquetage de libgssapi-krb5-2:amd64 (1.20.1-2+deb12u1) sur (1.20.1-2) ...
Préparation du dépaquetage de .../21-libkrb5-3_1.20.1-2+deb12u1_and04.deb ...
Dépaquetage de libkrb5-3:amd64 (1.20.1-2+deb12u1) sur (1.20.1-2) ...
Préparation du dépaquetage de .../22-libcups2_2.4.2-3+deb12u4_and04.deb ...
Dépaquetage de libcups2:amd64 (2.4.2-3+deb12u4) sur (2.4.2-3+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../23-libgail-3-0_3.24.38-2+deb12u1_and04.deb ...
Dépaquetage de libgail-3-0:amd64 (3.24.38-2+deb12u1) sur (3.24.37-2) ...
Préparation du dépaquetage de .../24-libgtk-3-common_3.24.38-2+deb12u1_all.deb ...
Dépaquetage de libgtk-3-common (3.24.38-2+deb12u1) sur (3.24.37-2) ...
Préparation du dépaquetage de .../25-libgtk-3-0_3.24.38-2+deb12u1_and04.deb ...
Dépaquetage de libgtk-3-0:amd64 (3.24.38-2+deb12u1) sur (3.24.37-2) ...
Préparation du dépaquetage de .../26-open-vm-tools-desktop_2k3a12.2.0-1+deb12u2_and04.deb ...
Dépaquetage de open-vm-tools-desktop (2:12.2.0-1+deb12u2) sur (2:12.2.0-1+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../27-open-vm-tools_2k3a12.2.0-1+deb12u2_and04.deb ...
Dépaquetage de open-vm-tools (2:12.2.0-1+deb12u2) sur (2:12.2.0-1+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../28-debian-archive-keyring_2023.3+deb12u1_all.deb ...
Dépaquetage de debian-archive-keyring (2023.3+deb12u1) sur (2023.3) ...
Paramétrage de debian-archive-keyring (2023.3+deb12u1) ...
(Lecture de la base de données... 101421 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../00-nftables_1.0.6-2+deb12u2_and04.deb ...
Dépaquetage de nftables (1.0.6-2+deb12u2) sur (1.0.6-2+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../01-libnftables1_1.0.6-2+deb12u2_and04.deb ...
Dépaquetage de libnftables1:amd64 (1.0.6-2+deb12u2) sur (1.0.6-2+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../02-inetutils-telnet_2k3a2.4-2+deb12u1_and04.deb ...
Dépaquetage de inetutils-telnet (2:2.4-2+deb12u1) sur (2:2.4-2) ...
Préparation du dépaquetage de .../03-krb5-locales_1.20.1-2+deb12u1_all.deb ...
Dépaquetage de krb5-locales (1.20.1-2+deb12u1) sur (1.20.1-2) ...
Préparation du dépaquetage de .../04-libc-l10n_2.36-9+deb12u3_all.deb ...
Dépaquetage de libc-l10n (2.36-9+deb12u3) sur (2.36-9+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../05-locales_2.36-9+deb12u3_all.deb ...
Dépaquetage de locales (2.36-9+deb12u3) sur (2.36-9+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../06-openssh-client_1k3a9.2p1-2+deb12u1_and04.deb ...
Dépaquetage de openssh-client (1:9.2p1-2+deb12u1) sur (1:9.2p1-2) ...
Préparation du dépaquetage de .../07-firefox-esr-l10n-fr_115.4.0esr-1+deb12u1_all.deb ...
Dépaquetage de firefox-esr-l10n-fr (115.4.0esr-1+deb12u1) sur (115.3.0esr-1+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../08-libvpx7_1.12.0-1+deb12u2_and04.deb ...
Dépaquetage de libvpx7:amd64 (1.12.0-1+deb12u2) sur (1.12.0-1+deb12u1) ...
```

```
Dépaquetage de libvpx7:amd64 (1.12.0-1+deb12u2) sur (1.12.0-1+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../09-firefox-esr_115.4.0esr-1+deb12u1_amd64.deb ...
Conservation de « détournement de /usr/bin/firefox en /usr/bin/firefox.real par firefox-esr »
Dépaquetage de firefox-esr (115.4.0esr-1+deb12u1) sur (115.3.0esr-1+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../10-libcurl3-gnutls_7.88.1-10+deb12u4_amd64.deb ...
Dépaquetage de libcurl3-gnutls:amd64 (7.88.1-10+deb12u4) sur (7.88.1-10+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../11-gstreamer1.0-plugins-bad_1.22.0-4+deb12u2_amd64.deb ...
Dépaquetage de gstreamer1.0-plugins-bad:amd64 (1.22.0-4+deb12u2) sur (1.22.0-4+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../12-libgstreamer-plugins-bad1.0-0_1.22.0-4+deb12u2_amd64.deb ...
Dépaquetage de libgstreamer-plugins-bad1.0-0:amd64 (1.22.0-4+deb12u2) sur (1.22.0-4+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../13-gir1.2-gst-plugins-bad-1.0_1.22.0-4+deb12u2_amd64.deb ...
Dépaquetage de gir1.2-gst-plugins-bad-1.0:amd64 (1.22.0-4+deb12u2) sur (1.22.0-4+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../14-gir1.2-gtk-3.0_3.24.38-2+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de gir1.2-gtk-3.0:amd64 (3.24.38-2+deb12u1) sur (3.24.37-2) ...
Préparation du dépaquetage de .../15-libgtk-4-common_4.8.3+ds-2+deb12u1_all.deb ...
Dépaquetage de libgtk-4-common (4.8.3+ds-2+deb12u1) sur (4.8.3+ds-2) ...
Préparation du dépaquetage de .../16-libgtk-4-1_4.8.3+ds-2+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libgtk-4-1:amd64 (4.8.3+ds-2+deb12u1) sur (4.8.3+ds-2) ...
Préparation du dépaquetage de .../17-gir1.2-gtk-4.0_4.8.3+ds-2+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de gir1.2-gtk-4.0:amd64 (4.8.3+ds-2+deb12u1) sur (4.8.3+ds-2) ...
Préparation du dépaquetage de .../18-gir1.2-webkit2-4.0_2.42.1-1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de gir1.2-webkit2-4.0:amd64 (2.42.1-1+deb12u1) sur (2.40.5-1+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../19-gir1.2-javascriptcoregtk-4.0_2.42.1-1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de gir1.2-javascriptcoregtk-4.0:amd64 (2.42.1-1+deb12u1) sur (2.40.5-1+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../20-libwebkit2gtk-4.0-37_2.42.1-1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libwebkit2gtk-4.0-37:amd64 (2.42.1-1+deb12u1) sur (2.40.5-1+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../21-libjavascriptcoregtk-4.0-18_2.42.1-1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libjavascriptcoregtk-4.0-18:amd64 (2.42.1-1+deb12u1) sur (2.40.5-1+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../22-gir1.2-webkit2-4.1_2.42.1-1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de gir1.2-webkit2-4.1:amd64 (2.42.1-1+deb12u1) sur (2.40.5-1+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../23-gir1.2-javascriptcoregtk-4.1_2.42.1-1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de gir1.2-javascriptcoregtk-4.1:amd64 (2.42.1-1+deb12u1) sur (2.40.5-1+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../24-libwebkit2gtk-4.1-0_2.42.1-1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libwebkit2gtk-4.1-0:amd64 (2.42.1-1+deb12u1) sur (2.40.5-1+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../25-libjavascriptcoregtk-4.1-0_2.42.1-1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libjavascriptcoregtk-4.1-0:amd64 (2.42.1-1+deb12u1) sur (2.40.5-1+deb12u1) ...
Préparation du dépaquetage de .../26-libmozjs-102-0_102.15.1-1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libmozjs-102-0:amd64 (102.15.1-1+deb12u1) sur (102.11.0-1) ...
Préparation du dépaquetage de .../27-gjs_1.74.2-1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de gjs (1.74.2-1+deb12u1) sur (1.74.2-1) ...
Préparation du dépaquetage de .../28-libgjs0g_1.74.2-1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libgjs0g:amd64 (1.74.2-1+deb12u1) sur (1.74.2-1) ...
Préparation du dépaquetage de .../29-grub-efi-amd64_2.00-13+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de grub-efi-amd64 (2.00-13+deb12u1) sur (2.00-13) ...
Préparation du dépaquetage de .../30-grub2-common_2.00-13+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de grub2-common (2.00-13+deb12u1) sur (2.00-13) ...
Préparation du dépaquetage de .../31-grub-efi-amd64-bin_2.00-13+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de grub-efi-amd64-bin (2.00-13+deb12u1) sur (2.00-13) ...
Préparation du dépaquetage de .../32-grub-common_2.00-13+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de grub-common (2.00-13+deb12u1) sur (2.00-13) ...
Préparation du dépaquetage de .../33-grub-efi-amd64-signed_1+2.00+13+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de grub-efi-amd64-signed (1+2.00+13+deb12u1) sur (1+2.00+13) ...
Préparation du dépaquetage de .../34-qt5-update-icon-cache_3.24.38-2+deb12u1_amd64.deb ...
```

```

Paramétrage de dbus (1.14.10-1+deb12u1) ...
A reboot is required to replace the running dbus-daemon.
Please reboot the system when convenient.
dbus.service is a disabled or a static unit, not starting it.
Paramétrage de grub-efi-and04 (2.00-13+deb12u1) ...
Installation pour la plate-forme x86_64-efi.
Installation terminée, sans erreur.
Generating grub configuration file ...
Found background image: /usr/share/images/desktop-base/desktop-grub.png
Found linux image: /boot/vmlinuz-6.1.0-13-and04
Found initrd image: /boot/initrd.img-6.1.0-13-and04
Found linux image: /boot/vmlinuz-6.1.0-12-and04
Found initrd image: /boot/initrd.img-6.1.0-12-and04
Found linux image: /boot/vmlinuz-6.1.0-10-and04
Found initrd image: /boot/initrd.img-6.1.0-10-and04
Warning: os-prober will not be executed to detect other bootable partitions.
Systems on then will not be added to the GRUB boot configuration.
Check GRUB_DISABLE_OS_PROBER documentation entry.
Adding boot menu entry for UEFI Firmware Settings ...
done
Paramétrage de python3-brlapi:and04 (6.5-7+deb12u1) ...
Paramétrage de libgssapi-krb5-2:and04 (1.20.1-2+deb12u1) ...
Paramétrage de libnblclient:and04 (2:4.17.12+dfsg-0+deb12u1) ...
Paramétrage de libcups2:and04 (2.4.2-3+deb12u4) ...
Paramétrage de libpan-systemd:and04 (252.17-1+deb12u1) ...
Paramétrage de libcurl4:and04 (7.88.1-10+deb12u4) ...
Paramétrage de cups-ipp-utils (2.4.2-3+deb12u4) ...
Paramétrage de libgs10:and04 (10.0.0+dfsg-11+deb12u2) ...
Paramétrage de cups-ppdc (2.4.2-3+deb12u4) ...
Paramétrage de openssh-client (1:9.2p1-2+deb12u1) ...
Paramétrage de libcurl3-gnutls:and04 (7.88.1-10+deb12u4) ...
Paramétrage de ghostscript (10.0.0+dfsg-11+deb12u2) ...
Paramétrage de cups-client (2.4.2-3+deb12u4) ...
Paramétrage de dbus-user-session (1.14.10-1+deb12u1) ...
Installation de la nouvelle version du fichier de configuration /etc/X11/Xsession.d/20dbus_xdg-runtime ...
Paramétrage de cups-daemon (2.4.2-3+deb12u4) ...
Paramétrage de cups-core-drivers (2.4.2-3+deb12u4) ...
Paramétrage de cups (2.4.2-3+deb12u4) ...
Updating PPD files for cups ...
Updating PPD files for cups-filters ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libr-bin (2.36-9+deb12u3) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour nan-db (2.11.2-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour cracklib-runtime (2.9.0-5+b1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour nailcap (3.70+mu1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour desktop-file-utils (0.26-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour initramfs-tools (0.142) ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-6.1.0-13-and04
Traitement des actions différées (« triggers ») pour hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour gnome-menus (3.30.0-1.1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libglib2.0-0:and04 (2.74.6-2) ...
Paramétrage de libgtk-3-0:and04 (3.24.38-2+deb12u1) ...
Paramétrage de gir1.2-gtk-3.0:and04 (3.24.38-2+deb12u1) ...
Paramétrage de libgtk-3-bin (3.24.38-2+deb12u1) ...

```

```

Paramétrage de libgtk-3-bin (3.24.38-2+deb12u1) ...
Paramétrage de open-vn-tools-desktop (2:12.2.0-1+deb12u2) ...
Paramétrage de libvte-2.91-0:and04 (0.70.0-2+deb12u1) ...
Paramétrage de libgail-3-0:and04 (3.24.38-2+deb12u1) ...
Paramétrage de transmission-gtk (3.00-2.1+deb12u1) ...
Paramétrage de gstreamer1.0-plugins-bad:and04 (1.22.0-4+deb12u2) ...
Paramétrage de libwebkit2gtk-4.0-37:and04 (2.42.1-1+deb12u1) ...
Paramétrage de libgtk-4-1:and04 (4.8.3+ds-2+deb12u1) ...
Paramétrage de libgtk-4-bin (4.8.3+ds-2+deb12u1) ...
Paramétrage de firefox-esr (115.4.0esr-1+deb12u1) ...
Paramétrage de gir1.2-gtk-4.0:and04 (4.8.3+ds-2+deb12u1) ...
Paramétrage de libwebkit2gtk-4.1-0:and04 (2.42.1-1+deb12u1) ...
Paramétrage de gir1.2-webkit2-4.0:and04 (2.42.1-1+deb12u1) ...
Paramétrage de gir1.2-webkit2-4.1:and04 (2.42.1-1+deb12u1) ...
Paramétrage de libwebkitgtk-6.0-4:and04 (2.42.1-1+deb12u1) ...
Paramétrage de gjs (1.74.2-1+deb12u1) ...
Paramétrage de firefox-esr-l10n-fr (115.4.0esr-1+deb12u1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour shin-signed:and04 (1.39+15.7-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libr-bin (2.36-9+deb12u3) ...
guigui@debian: $

```



```

guigui@debian:~$ sudo apt install apache2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Le paquet suivant a été installé automatiquement et n'est plus nécessaire :
  linux-image-6.1.0-10-amd64
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour le supprimer.
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 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 0 o/577 ko dans les archives.
Après cette opération, 1 890 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10:49] bookworm/main amd64 apache2-data all 2.4.57-2 [160 kB]
Réception de :2 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10:49] bookworm/main amd64 apache2-utils amd64 2.4.57-2 [202 kB]
Réception de :3 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10:49] bookworm/main amd64 apache2 amd64 2.4.57-2 [215 kB]
Sélection du paquet apache2-data précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 166353 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../apache2-data_2.4.57-2_all.deb ...
Dépaquetage de apache2-data (2.4.57-2) ...
Sélection du paquet apache2-utils précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../apache2-utils_2.4.57-2_amd64.deb ...
Dépaquetage de apache2-utils (2.4.57-2) ...
Sélection du paquet apache2 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../apache2_2.4.57-2_amd64.deb ...
Dépaquetage de apache2 (2.4.57-2) ...
Paramétrage de apache2-data (2.4.57-2) ...
Paramétrage de apache2-utils (2.4.57-2) ...
Paramétrage de apache2 (2.4.57-2) ...
Enabling module mpm_event.
Enabling module authz_core.
Enabling module authz_host.
Enabling module authn_core.
Enabling module auth_basic.
Enabling module access_compat.
Enabling module authn_file.
Enabling module authz_user.
Enabling module alias.
Enabling module dir.
Enabling module autoindex.
Enabling module env.

```

```

Enabling module env.
Enabling module mime.
Enabling module negotiation.
Enabling module setenvif.
Enabling module filter.
Enabling module deflate.
Enabling module status.
Enabling module reqtimeout.
Enabling conf charset.
Enabling conf localized-error-pages.
Enabling conf other-vhosts-access-log.
Enabling conf security.
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service → /lib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service → /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour gitweb (1:2.39.2-1.1) ...
apache2 invoke: Enable configuration gitweb
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...

```

```

guigui@debian:~$ sudo systemctl start apache2
[sudo] Mot de passe de guigui :
guigui@debian:~$ sudo systemctl enable apache2
[sudo] Mot de passe de guigui :
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
guigui@debian:~$ ip addr show
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens160: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:81:a2:51 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp3s0
    inet 192.168.59.128/24 brd 192.168.59.255 scope global dynamic noprefixroute ens160
        valid_lft 1099sec preferred_lft 1099sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fe81:a251/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
guigui@debian:~$

```

```

guigui@debian:~$ sudo apt install ufw
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Le paquet suivant a été installé automatiquement et n'est plus nécessaire :
  linux-image-6.1.0-10-amd64
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour le supprimer.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  iptables libip6tc2
Paquets suggérés :
  firewallld rsyslog
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  iptables libip6tc2 ufw
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 168 ko/548 ko dans les archives.
Après cette opération, 3 411 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 ufw all 0.36.2-1 [168 kB]
Réception de :2 cdrom://Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10:49] bookworm/main amd64 libip6tc2 amd64 1.8.9-2 [19.4 kB]
Réception de :3 cdrom://Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10:49] bookworm/main amd64 iptables amd64 1.8.9-2 [360 kB]
168 ko réceptionnés en 3s (56,7 ko/s)
Préconfiguration des paquets...
Sélection du paquet libip6tc2:amd64 précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 166887 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../libip6tc2_1.8.9-2_amd64.deb ...
Dépaquetage de libip6tc2:amd64 (1.8.9-2) ...
Sélection du paquet iptables précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../iptables_1.8.9-2_amd64.deb ...
Dépaquetage de iptables (1.8.9-2) ...
Sélection du paquet ufw précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../archives/ufw_0.36.2-1_all.deb ...
Dépaquetage de ufw (0.36.2-1) ...
Paramétrage de libip6tc2:amd64 (1.8.9-2) ...
Paramétrage de iptables (1.8.9-2) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/sbin/iptables-legacy » pour fournir « /usr/sbin/iptables » (iptables) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/sbin/ip6tables-legacy » pour fournir « /usr/sbin/ip6tables » (ip6tables) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/sbin/iptables-nft » pour fournir « /usr/sbin/iptables » (iptables) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/sbin/ip6tables-nft » pour fournir « /usr/sbin/ip6tables » (ip6tables) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/sbin/arptables-nft » pour fournir « /usr/sbin/arptables » (arptables) en mode automatique
update-alternatives: utilisation de « /usr/sbin/ebtables-nft » pour fournir « /usr/sbin/ebtables » (ebtables) en mode automatique
Paramétrage de ufw (0.36.2-1) ...
Creating config file /etc/ufw/before.rules with new version

```

```

Paramétrage de ufw (0.36.2-1) ...

Creating config file /etc/ufw/before.rules with new version

Creating config file /etc/ufw/before6.rules with new version

Creating config file /etc/ufw/after.rules with new version

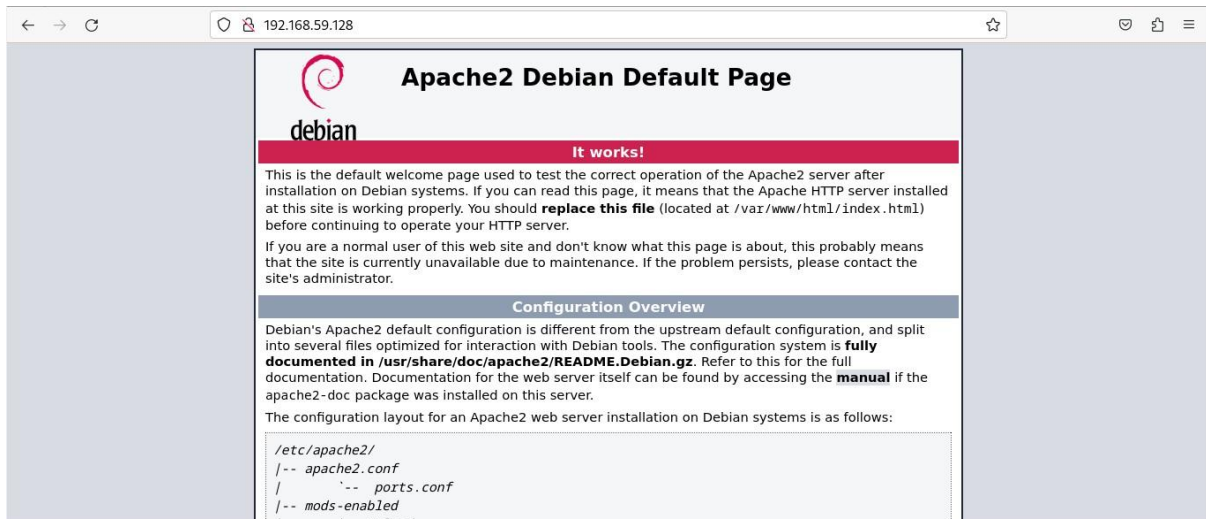
Creating config file /etc/ufw/after6.rules with new version
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ufw.service → /lib/systemd/system/ufw.service.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u3) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
guigui@debian:~$

```

```

guigui@debian:~$ sudo ufw allow http
Rules updated
Rules updated (v6)
guigui@debian:~$ sudo ufw allow https
Rules updated
Rules updated (v6)
guigui@debian:~$ sudo systemctl restart apache2
guigui@debian:~$

```



Configuration Overview

Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Debian tools. The configuration system is **fully documented in /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the apache2-doc package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems is as follows:

```
/etc/apache2/
|-- apache2.conf
|   |-- ports.conf
|-- mods-enabled
|   |-- *.load
|   |-- *.conf
|-- conf-enabled
|   |-- *.conf
|-- sites-enabled
|   |-- *.conf
```

- apache2.conf is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.
- ports.conf is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for incoming connections, and this file can be customized anytime.
- ports.conf is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for incoming connections, and this file can be customized anytime.
- Configuration files in the mods-enabled/, conf-enabled/ and sites-enabled/ directories contain particular configuration snippets which manage modules, global configuration fragments, or virtual host configurations, respectively.
- They are activated by symlinking available configuration files from their respective *-available/ counterparts. These should be managed by using our helpers a2enmod, a2dismod, a2ensite, a2dissite, and a2enconf, a2disconf. See their respective man pages for detailed information.
- The binary is called apache2. Due to the use of environment variables, in the default configuration, apache2 needs to be started/stopped with /etc/init.d/apache2 or apache2ctl. **Calling /usr/bin/apache2 directly will not work** with the default configuration.

Document Roots

By default, Debian does not allow access through the web browser to *any* file apart of those located in /var/www, **public_html** directories (when enabled) and /usr/share (for web applications). If your site is using a web document root located elsewhere (such as in /srv) you may need to whitelist your document root directory in /etc/apache2/apache2.conf.

The default Debian document root is /var/www/html. You can make your own virtual hosts under /var/www. This is different to previous releases which provides better security out of the box.

Reporting Problems

Please use the **reportbug** tool to report bugs in the Apache2 package with Debian. However, check **existing bug reports** before reporting a new bug.

Please report bugs specific to modules (such as PHP and others) to respective packages, not to the web server itself.

JOB 3 :

Il existe de nombreux serveurs web disponibles, chacun ayant ses propres caractéristiques, avantages et inconvénients. Voici quelques-uns des serveurs web les plus populaires :

1. **Apache HTTP Server (httpd)** : Apache est l'un des serveurs web les plus anciens et les plus utilisés. Il est open source, extensible et largement configurable, ce qui en fait un choix populaire pour de nombreux sites web.
2. **Nginx** : Nginx est un serveur web et proxy inverse qui est connu pour sa grande efficacité et sa faible utilisation des ressources. Il est souvent utilisé comme serveur proxy pour améliorer les performances et la sécurité.
3. **Microsoft Internet Information Services (IIS)** : IIS est le serveur web développé par Microsoft pour les systèmes Windows. Il est bien intégré avec d'autres produits Microsoft et est couramment utilisé pour l'hébergement de sites web ASP.NET.
4. **LiteSpeed** : LiteSpeed est un serveur web commercial connu pour ses hautes performances et sa facilité d'utilisation. Il est souvent utilisé pour les sites web à fort trafic.
5. **Caddy** : Caddy est un serveur web open source qui met l'accent sur la simplicité et la sécurité. Il est connu pour sa configuration automatique, la prise en charge du protocole HTTP/2 et sa gestion des certificats SSL/TLS.
6. **Lighttpd** : Lighttpd (prononcé "lighty") est un serveur web open source léger et rapide, adapté aux environnements où l'efficacité des ressources est essentielle.
7. **Cherokee** : Cherokee est un serveur web open source avec une interface utilisateur web conviviale pour la configuration. Il est conçu pour être facile à utiliser et à configurer.
8. **Tomcat** : Apache Tomcat est un conteneur de servlets et un serveur web Java open source. Il est utilisé pour héberger des applications web Java, notamment des applications basées sur Java Servlets et JavaServer Pages (JSP).
9. **Node.js** : Node.js n'est pas un serveur web traditionnel, mais un environnement d'exécution JavaScript côté serveur. Il est souvent utilisé pour créer des serveurs web rapides et évolutifs à l'aide de JavaScript.
10. **Gunicorn** : Gunicorn (Green Unicorn) est un serveur web HTTP WSGI (Web Server Gateway Interface) pour les applications Python. Il est souvent utilisé avec des frameworks Python tels que Django et Flask.

Le choix d'un serveur web dépendra de vos besoins spécifiques, de votre expérience et des technologies que vous souhaitez utiliser. Chacun de ces serveurs web a ses propres caractéristiques, il est donc important de faire des recherches et de les évaluer en fonction de vos exigences particulières.

Avantages :

1. **Apache HTTP Server :**

- **Open source** : Apache est gratuit et open source, ce qui signifie que vous pouvez le personnaliser et l'adapter à vos besoins.
- **Grande communauté** : Il dispose d'une grande communauté de développeurs et d'utilisateurs, ce qui facilite la résolution de problèmes et la disponibilité de ressources en ligne.
- **Extensibilité** : Apache prend en charge une grande variété de modules et d'extensions pour personnaliser votre serveur selon vos besoins.

2. **Nginx :**

- **Hautes performances** : Nginx est réputé pour sa capacité à gérer un grand nombre de connexions simultanées avec une utilisation minimale des ressources.
- **Proxy inverse** : Il peut être utilisé comme proxy inverse pour améliorer la sécurité, l'évolutivité et la distribution de la charge sur vos serveurs.
- **Gestion efficace de la configuration** : La configuration de Nginx est relativement simple, et il est capable de gérer de nombreuses connexions en utilisant une approche basée sur des fichiers de configuration légers.

3. **Microsoft Internet Information Services (IIS) :**

- **Intégration Windows** : IIS est étroitement intégré avec l'écosystème Windows, ce qui le rend approprié pour l'hébergement d'applications ASP.NET.
- **Gestion conviviale** : Il offre une interface utilisateur conviviale pour la gestion et la configuration du serveur web.

4. **LiteSpeed :**

- **Hautes performances** : LiteSpeed est connu pour ses performances exceptionnelles et sa capacité à gérer des charges de trafic élevées.
- **Fonctionnalités avancées** : Il offre des fonctionnalités avancées telles que la mise en cache, la sécurité et l'optimisation des performances.

5. **Caddy :**

- **Configuration automatique** : Caddy se distingue par sa configuration automatique, notamment la gestion des certificats SSL/TLS, ce qui facilite la sécurisation de vos sites.
- **Prise en charge du protocole HTTP/2** : Caddy prend en charge le protocole HTTP/2 pour des performances web améliorées.

6. Node.js :

- **JavaScript côté serveur** : En utilisant Node.js, vous pouvez développer des applications web entièrement en JavaScript, ce qui peut simplifier le développement et la maintenance.
- **Évolutivité** : Node.js est conçu pour gérer de nombreuses connexions simultanées, ce qui en fait un excellent choix pour les applications en temps réel et les applications à fort trafic.

7. Gunicorn :

- **Intégration Python** : Gunicorn est spécialement conçu pour les applications Python et s'intègre bien avec des frameworks populaires tels que Django et Flask.
- **Gestion des processus** : Il gère efficacement la gestion des processus pour des applications Python en utilisant le modèle de préchargement des applications.

Le choix du serveur web dépendra de vos besoins spécifiques, de vos compétences techniques et des technologies que vous souhaitez utiliser. Chacun de ces serveurs web offre des avantages uniques, il est donc important de prendre en compte ces facteurs pour faire le choix qui convient le mieux à votre projet.

Inconvénients :

1. Apache HTTP Server :

- **Utilisation des ressources** : Apache peut être gourmand en ressources, surtout si la configuration est complexe avec de nombreux modules chargés.
- **Configuration complexe** : La configuration d'Apache peut être complexe pour les débutants en raison de sa flexibilité.

2. Nginx :

- **Manque de prise en charge des applications dynamiques** : Nginx est principalement conçu pour servir du contenu statique et agir en tant que proxy inverse, ce qui peut rendre la gestion d'applications dynamiques plus complexe.

3. Microsoft Internet Information Services (IIS) :

- **Licences coûteuses** : IIS est généralement associé à des coûts de licence, ce qui peut rendre son utilisation moins attrayante pour les projets à budget limité.
- **Limité aux systèmes Windows** : IIS est spécifique aux systèmes Windows, ce qui peut limiter sa portabilité.

4. LiteSpeed :

- **Coût** : LiteSpeed est un serveur web commercial, ce qui signifie que l'utilisation de sa version complète peut entraîner des frais de licence.

5. Caddy :

- **Moins d'extensibilité** : Bien que Caddy soit facile à configurer, il peut avoir moins de flexibilité pour les configurations très complexes.

6. Node.js :

- **Un seul thread** : Node.js est basé sur un modèle à un seul thread, ce qui signifie qu'il peut être moins approprié pour les applications nécessitant une utilisation intensive du processeur.

7. Unicorn :

- **Requiert des connaissances Python** : Unicorn est principalement destiné aux applications Python, ce qui limite son utilisation aux projets qui utilisent ce langage.

Il est important de noter que les inconvénients d'un serveur web dépendront des besoins spécifiques de votre projet et de vos compétences techniques. Lors du choix d'un serveur web, il est essentiel de prendre en compte à la fois les avantages et les inconvénients pour garantir qu'il correspond bien à vos exigences. Il est également possible de combiner différents serveurs web ou technologies pour tirer parti de leurs forces respectives.

JOB 4 :

```
guigui@debian:~$ sudo apt-get install bind9
[sudo] Mot de passe de guigui :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Le paquet suivant a été installé automatiquement et n'est plus nécessaire :
  linux-image-6.1.0-19-amd64
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour le supprimer.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  bind9-utils
Paquets suggérés :
  bind-doc resolvconf
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  bind9 bind9-utils
0 ko mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 900 ko dans les archives.
Après cette opération, 2 024 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 bind9-utils amd64 1:9.18.19-1-deb12ul [406 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 bind9 amd64 1:9.18.19-1-deb12ul [494 kB]
900 ko réceptionnés en 1s (900 ko/s)
Sélection du paquet bind9-utils précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 167203 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../bind9-utils_1k3a9.18.19-1-deb12ul_amd64.deb ...
Dépaquetage de bind9-utils (1:9.18.19-1-deb12ul) ...
Sélection du paquet bind9 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../bind9_1k3a9.18.19-1-deb12ul_amd64.deb ...
Dépaquetage de bind9 (1:9.18.19-1-deb12ul) ...
Paramétrage de bind9-utils (1:9.18.19-1-deb12ul) ...
Paramétrage de bind9 (1:9.18.19-1-deb12ul) ...
Ajout du groupe « bind » (GID 123)...
Fait.
Ajout de l'utilisateur système « bind » (UID 113) ...
Ajout du nouvel utilisateur « bind » (UID 113) avec pour groupe d'appartenance « bind » ...
Pas de création du répertoire personnel « /var/cache/bind ».
wrote key file "/etc/bind/rndc.key"
named-resolvconf.service is a disabled or a static unit, not starting it.
Created symlink /etc/systemd/system/bind9.service → /lib/systemd/system/named.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/named.service → /lib/systemd/system/named.service.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour ufw (0.36.2-1) ...
guigui@debian:~$
```

```
| GNU nano 7.2 /etc/bind/named.conf.local *
//
// Do any local configuration here
//
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "dnsproject.prepa.com" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.dnsproject.prepa.com";
};
```



```
guigui@debian:~$ sudo nano /etc/bind/db.dnsproject.prepa.com
guigui@debian:~$ sudo nano /etc/resolv.conf
guigui@debian:~$ sudo systemctl restart bind9
guigui@debian:~$ ping dnsproject.prepa.com
PING dnsproject.prepa.com (192.168.59.128) 56(84) bytes of data.
64 bytes from debian (192.168.59.128): icmp_seq=1 ttl=64 time=1.21 ms
64 bytes from debian (192.168.59.128): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.108 ms
64 bytes from debian (192.168.59.128): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.094 ms
64 bytes from debian (192.168.59.128): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.104 ms
64 bytes from debian (192.168.59.128): icmp_seq=5 ttl=64 time=0.090 ms
64 bytes from debian (192.168.59.128): icmp_seq=6 ttl=64 time=0.100 ms
^C
--- dnsproject.prepa.com ping statistics ---
6 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5011ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.090/0.284/1.213/0.415 ms
guigui@debian:~$
```

JOB 5 :

Voici les différentes étapes sur comment obtenir un nom de domaine public :

1. **Choisissez un nom de domaine** : Réfléchissez au nom de domaine que vous souhaitez pour votre site web. Il devrait être court, facile à mémoriser et refléter le contenu ou la nature de votre site.
2. **Vérifiez la disponibilité** : Utilisez un service de recherche de noms de domaine (disponible sur de nombreux sites d'enregistrement de domaines) pour vérifier si le nom de domaine que vous avez choisi est disponible. Si quelqu'un d'autre l'a déjà enregistré, vous devrez choisir un autre nom de domaine.
3. **Choisissez un registrar de domaine** : Un registrar de domaine est une entreprise ou une organisation accréditée par l'ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) pour enregistrer des noms de domaine. Vous devez choisir un registrar fiable pour effectuer votre enregistrement. Il en existe de nombreux, parmi lesquels GoDaddy, Namecheap, Google Domains, et bien d'autres.
4. **Enregistrez votre nom de domaine** : Une fois que vous avez choisi un registrar, rendez-vous sur son site web et effectuez l'enregistrement en suivant les instructions. Vous devrez fournir des informations de contact, choisir la durée de l'enregistrement (généralement de 1 à 10 ans) et payer les frais associés. Assurez-vous de renseigner des informations de contact précises, car elles sont enregistrées dans la base de données WHOIS, accessible au public.

5. **Protégez votre vie privée** : La plupart des registrars proposent des services de protection de la vie privée (WHOIS Privacy) qui masquent vos informations de contact dans la base de données WHOIS. Cela empêche le public de voir vos coordonnées, ce qui peut vous protéger contre le spam et les appels non sollicités.
6. **Gérez votre nom de domaine** : Une fois que vous avez enregistré votre nom de domaine, assurez-vous de renouveler son enregistrement avant qu'il n'expire. Vous pouvez également configurer les enregistrements DNS pour diriger votre nom de domaine vers le serveur de votre site web.
7. **Utilisez votre nom de domaine** : Après l'enregistrement, vous pouvez associer votre nom de domaine à un site web en configurant les enregistrements DNS pour pointer vers l'adresse IP de votre serveur web.

L'enregistrement d'un nom de domaine est un processus qui implique des frais périodiques pour le renouvellement, généralement sur une base annuelle. Assurez-vous de payer les frais de renouvellement pour maintenir la propriété de votre nom de domaine.

Les extensions de nom de domaine, également appelées domaines de premier niveau (TLD), peuvent avoir des spécificités particulières en fonction de leur objectif et de leur gestion. Voici quelques exemples de spécificités courantes sur certaines extensions de nom de domaine :

1. **Géographiques (ccTLD)** : Les extensions de domaine de premier niveau géographiques, comme .fr (France), .uk (Royaume-Uni), .ca (Canada) ont souvent des restrictions géographiques, ce qui signifie que seules les entités situées dans ces pays ou régions peuvent les enregistrer. Les règles spécifiques varient d'une extension à l'autre.
2. **Éducatives** : Certaines extensions, comme .edu aux États-Unis, sont réservées aux institutions éducatives et requièrent généralement une accréditation pour l'enregistrement.
3. **Gouvernementales** : Les extensions comme .gov aux États-Unis sont réservées aux entités gouvernementales et administratives et nécessitent une autorisation gouvernementale pour leur enregistrement.
4. **Restrictions liées au secteur** : Certains TLDs, comme .museum (musées) ou .aero (industrie aéronautique), sont réservés à des secteurs d'activité spécifiques et peuvent avoir des exigences particulières pour l'enregistrement.
5. **TLDs génériques spécifiques** : Certains TLDs génériques, tels que .mobi (pour les sites web mobiles) ou .xxx (pour le contenu pour adultes), sont conçus pour des types de sites web particuliers et peuvent avoir des critères d'éligibilité ou des exigences de contenu spécifiques.


6. **TLDs restreints** : Certaines extensions, comme .int (pour les organisations internationales) ou .mil (pour les forces armées des États-Unis), sont limitées à des entités spécifiques et ne sont pas disponibles pour le grand public.
7. **TLDs ouverts** : Des extensions de domaine génériques, telles que .com, .net, et .org, sont généralement ouvertes à quiconque sans restrictions particulières. Cependant, il est important de noter que certaines de ces extensions sont utilisées de manière spécifique, par exemple, .org est souvent associé à des organisations à but non lucratif.
8. **IDN (Internationalized Domain Names)** : Certaines extensions de domaine permettent l'utilisation de caractères non latins, ce qui permet aux propriétaires de noms de domaine d'utiliser des caractères spécifiques à leur langue. Par exemple, .pф permet l'utilisation de caractères cyrilliques pour les noms de domaine.

Il est essentiel de vérifier les spécificités de l'extension de domaine que vous envisagez d'enregistrer, car elles peuvent varier considérablement d'une extension à l'autre. Les politiques et les exigences de chaque extension sont définies par les organismes de réglementation et les registrars qui les gèrent, il est donc important de les consulter avant de procéder à l'enregistrement.

JOB 6 :

```
GNU nano 7.2 /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 debian

127.0.0.1 dnsproject.prepa.com
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```



Apache2 Debian Default Page

It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Debian systems. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Debian tools. The configuration system is **fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems is as follows:

```
/etc/apache2/
|-- apache2.conf
|   |-- ports.conf
|-- mods-enabled
|   |-- *.load
|   |-- *.conf
|-- conf-enabled
|   |-- *.conf
|-- sites-enabled
|   |-- *.conf
```

- `apache2.conf` is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.
- `ports.conf` is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for incoming connections, and this file can be customized anytime.
- Configuration files in the `mods-enabled/`, `conf-enabled/` and `sites-enabled/` directories contain particular configuration snippets which manage modules, global configuration fragments, or virtual host configurations, respectively.
- They are activated by symlinking available configuration files from their respective `*-available/` counterparts. These should be managed by using our helpers `a2enmod`, `a2dismod`, `a2ensite`, `a2dissite`, and `a2enconf`, `a2disconf`. See their respective man pages for detailed information.
- The binary is called `apache2`. Due to the use of environment variables, in the default configuration, `apache2` needs to be started/stopped with `/etc/init.d/apache2` or `apache2ctl`. **Calling `/usr/bin/apache2` directly will not work** with the default configuration.

- `apache2.conf` is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.
- `ports.conf` is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for incoming connections, and this file can be customized anytime.
- Configuration files in the `mods-enabled/`, `conf-enabled/` and `sites-enabled/` directories contain particular configuration snippets which manage modules, global configuration fragments, or virtual host configurations, respectively.
- They are activated by symlinking available configuration files from their respective `*-available/` counterparts. These should be managed by using our helpers `a2enmod`, `a2dismod`, `a2ensite`, `a2dissite`, and `a2enconf`, `a2disconf`. See their respective man pages for detailed information.
- The binary is called `apache2`. Due to the use of environment variables, in the default configuration, `apache2` needs to be started/stopped with `/etc/init.d/apache2` or `apache2ctl`.
Calling `/usr/bin/apache2` directly will not work with the default configuration.

Document Roots

By default, Debian does not allow access through the web browser to any file apart of those located in `/var/www`, **public html** directories (when enabled) and `/usr/share` (for web applications). If your site is using a web document root located elsewhere (such as in `/srv`) you may need to whitelist your document root directory in `/etc/apache2/apache2.conf`.

The default Debian document root is `/var/www/html`. You can make your own virtual hosts under `/var/www`. This is different to previous releases which provides better security out of the box.

Reporting Problems

Please use the [reportbug](#) tool to report bugs in the Apache2 package with Debian. However, check **existing bug reports** before reporting a new bug.

Please report bugs specific to modules (such as PHP and others) to respective packages, not to the web server itself.

JOB 7:

```
guigui@debian:~$ sudo ufw allow http
Skipping adding existing rule
Skipping adding existing rule (v6)
guigui@debian:~$ sudo ufw allow https
Skipping adding existing rule
Skipping adding existing rule (v6)
guigui@debian:~$
```

```
GNU nano 7.2 /etc/ufw/before.rules *
#
# rules.before
#
# Rules that should be run before the ufw command line added rules. Custom
# rules should be added to one of these chains:
#   ufw-before-input
#   ufw-before-output
#   ufw-before-forward
#
# Don't delete these required lines, otherwise there will be errors
*filter
:ufw-before-input - [0:0]
:ufw-before-output - [0:0]
:ufw-before-forward - [0:0]
:ufw-not-local - [0:0]
# End required lines

# Bloquer le ping (ICMP echo-request)
-A ufw-before-input -p icmp --icmp-type echo-request -j DROP

# allow all on loopback
-A ufw-before-input -i lo -j ACCEPT
```

```
guigui@debian:~$ sudo nano /etc/ufw/before.rules
guigui@debian:~$ sudo ufw allow ssh
Rules updated
Rules updated (v6)
guigui@debian:~$
```



```

guigui@debian:~$ sudo ufw enable
Firewall is active and enabled on system startup
guigui@debian:~$ ping dnsproject.prepa.com
PING dnsproject.prepa.com (127.0.0.1) 56(84) bytes of data.
^C
--- dnsproject.prepa.com ping statistics ---
159 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 161785ms

guigui@debian:~$ ping 176.0.0.1
PING 176.0.0.1 (176.0.0.1) 56(84) bytes of data.
^C
--- 176.0.0.1 ping statistics ---
6 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 5099ms

guigui@debian:~$

```



Apache2 Debian Default Page

It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Debian systems. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Debian tools. The configuration system is **fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems is as follows:

```

/etc/apache2/
|-- apache2.conf
|   |-- ports.conf
|-- mods-enabled
|   |-- *.load
|   |-- *.conf
|-- conf-enabled
|   |-- *.conf
|-- sites-enabled
|   |-- *.conf

```

- `apache2.conf` is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.
- `ports.conf` is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for incoming connections, and this file can be customized anytime.

- `apache2.conf` is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.
- `ports.conf` is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for incoming connections, and this file can be customized anytime.
- Configuration files in the `mods-enabled/`, `conf-enabled/` and `sites-enabled/` directories contain particular configuration snippets which manage modules, global configuration fragments, or virtual host configurations, respectively.
- They are activated by symlinking available configuration files from their respective `*-available/` counterparts. These should be managed by using our helpers `a2enmod`, `a2dismod`, `a2ensite`, `a2dissite`, and `a2enconf`, `a2disconf`. See their respective man pages for detailed information.
- The binary is called `apache2`. Due to the use of environment variables, in the default configuration, `apache2` needs to be started/stopped with `/etc/init.d/apache2` or `apache2ctl`. **Calling `/usr/bin/apache2` directly will not work** with the default configuration.

Document Roots

By default, Debian does not allow access through the web browser to *any* file apart of those located in `/var/www`, **public html** directories (when enabled) and `/usr/share` (for web applications). If your site is using a web document root located elsewhere (such as in `/srv`) you may need to whitelist your document root directory in `/etc/apache2/apache2.conf`.

The default Debian document root is `/var/www/html`. You can make your own virtual hosts under `/var/www`. This is different to previous releases which provides better security out of the box.

Reporting Problems

Please use the `reportbug` tool to report bugs in the Apache2 package with Debian. However, check **existing bug reports** before reporting a new bug.

Please report bugs specific to modules (such as PHP and others) to respective packages, not to the web server itself.

JOB 8 :

```
jeu@jeu:~$ sudo apt install samba
[sudo] Mot de passe de jeu:
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Le paquet suivant a été installé automatiquement et n'est plus nécessaire :
  linux-image-6.1.0-10-amd64
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour le supprimer.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  attr ibverbs-providers libcephfs2 libfats3 libgfs2 libgpgme3 libgpgme6
  libglusterfs0 libibverbs1 librados2 librdmacm1 liburing2 python3-anyio
  python3-click python3-colored python3-dnspython python3-gpg python3-h11
  python3-h2 python3-httpx python3-httpcore python3-httpx python3-hyperframe
  python3-lb python3-nas2adm python3-nas2adm-it python3-ndctl
  python3-pygments python3-requests-toolbelt python3-rfc3986 python3-rich
  python3-samba python3-sniffio python3-talloc python3-tdb python3-yaml
  samba-ad-provision samba-common samba-common-bin samba-dsdb-modules
  samba-vfs-modules tdb-tools
Paquets suggérés :
  python3-trio python3-aioscio python-nas2adm-doc python-pygments-doc
  ttf-bitstream-vera ctdb ldb-tools ntp | chrony winbind heimdal-clients
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  attr ibverbs-providers libcephfs2 libfats3 libgfs2 libgpgme3 libgpgme6
  libglusterfs0 libibverbs1 librados2 librdmacm1 liburing2 python3-anyio
  python3-click python3-colored python3-dnspython python3-gpg python3-h11
  python3-h2 python3-httpx python3-httpcore python3-httpx python3-hyperframe
  python3-lb python3-nas2adm python3-nas2adm-it python3-ndctl
  python3-pygments python3-requests-toolbelt python3-rfc3986 python3-rich
  python3-samba python3-sniffio python3-talloc python3-tdb python3-yaml samba
  samba-ad-provision samba-common samba-common-bin samba-dsdb-modules
  samba-vfs-modules tdb-tools
0 MiB à jour, 43 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 6 201 ko/25,9 Mo dans les archives.
Après cette opération, 92,0 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de : 1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 python3-lb amd64 2.2.0-2+smb4.17.12+dfsg-0-deb12u1 [60,7 kB]
Réception de : 2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 python3-samba amd64 2.4.17.12+dfsg-0-deb12u1 [2 228 kB]
Réception de : 3 cdrom://Debian GNU/Linux 12 1.0 _bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49 bookworm/main amd64 python3-dnspython all 2.3.0-1 [122 kB]
Réception de : 4 cdrom://Debian GNU/Linux 12 1.0 _bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49 bookworm/main amd64 python3-ldb amd64 1.4.8-2 [10,5 kB]
Réception de : 5 cdrom://Debian GNU/Linux 12 1.0 _bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49 bookworm/main amd64 python3-talloc amd64 2.4.0-2 [14,5 kB]
Réception de : 6 cdrom://Debian GNU/Linux 12 1.0 _bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49 bookworm/main amd64 tdb-tools amd64 1.4.8-2 [20,6 kB]
Réception de : 7 cdrom://Debian GNU/Linux 12 1.0 _bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49 bookworm/main amd64 attr amd64 1:2.5.1-4 [41,2 kB]
Réception de : 8 cdrom://Debian GNU/Linux 12 1.0 _bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49 bookworm/main amd64 libibverbs1 amd64 44.0-2 [60,7 kB]
Réception de : 9 cdrom://Debian GNU/Linux 12 1.0 _bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49 bookworm/main amd64 libglusterfs0 amd64 10.3-5 [3 247 kB]
Réception de : 10 cdrom://Debian GNU/Linux 12 1.0 _bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49 bookworm/main amd64 libfats3 amd64 9.1.0+ds1-2 [113 kB]
Réception de : 11 cdrom://Debian GNU/Linux 12 1.0 _bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49 bookworm/main amd64 librados2 amd64 44.0-2 [68,6 kB]
Réception de : 12 cdrom://Debian GNU/Linux 12 1.0 _bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49 bookworm/main amd64 librados2 amd64 10.2.11+ds-2 [3 242 kB]
Réception de : 13 cdrom://Debian GNU/Linux 12 1.0 _bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49 bookworm/main amd64 libcephfs2 amd64 10.2.11+ds-2 [718 kB]
Réception de : 14 cdrom://Debian GNU/Linux 12 1.0 _bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49 bookworm/main amd64 libgfs2 amd64 10.3-5 [3 100 kB]
Réception de : 15 cdrom://Debian GNU/Linux 12 1.0 _bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49 bookworm/main amd64 libglusterfs0 amd64 10.3-5 [3 247 kB]
Réception de : 16 cdrom://Debian GNU/Linux 12 1.0 _bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49 bookworm/main amd64 libgpgme3 amd64 10.3-5 [3 131 kB]
Réception de : 17 cdrom://Debian GNU/Linux 12 1.0 _bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49 bookworm/main amd64 libgpgme6 amd64 10.3-5 [3 158 kB]
Réception de : 18 cdrom://Debian GNU/Linux 12 1.0 _bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49 bookworm/main amd64 liburing2 amd64 2.3-3 [12,0 kB]
```

```
Réception de :18 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0_Bookworm - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49] bookworm/main amd64 liburing2 amd64 2.3.3 [12.0 kB]
Réception de :19 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0_Bookworm - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49] bookworm/main amd64 python3-uniffio all 1.2.0-1 [0 372 B]
Réception de :20 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0_Bookworm - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49] bookworm/main amd64 python3-anyio all 3.0.2-1 [54.0 kB]
Réception de :21 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0_Bookworm - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49] bookworm/main amd64 python3-colorama all 0.4.0-2 [30.8 kB]
Réception de :22 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0_Bookworm - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49] bookworm/main amd64 python3-click all 8.1.3-2 [52.2 kB]
Réception de :23 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0_Bookworm - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49] bookworm/main amd64 python3-gpg amd64 1.10.0-3+b1 [303 kB]
Réception de :24 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0_Bookworm - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49] bookworm/main amd64 python3-h11 all 0.14.0-1 [50.1 kB]
Réception de :25 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0_Bookworm - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49] bookworm/main amd64 python3-hpack all 4.0.0-2 [25.0 kB]
Réception de :26 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0_Bookworm - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49] bookworm/main amd64 python3-hyperframe all 0.0-0-1 [14.5 kB]
Réception de :27 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0_Bookworm - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49] bookworm/main amd64 python3-h2 all 4.1.0-4 [80.8 kB]
Réception de :28 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0_Bookworm - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49] bookworm/main amd64 python3-httpcore all 0.16.2-1 [58.4 kB]
Réception de :29 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0_Bookworm - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49] bookworm/main amd64 python3-pygments all 2.14.0+dfsg-1 [783 kB]
Réception de :30 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0_Bookworm - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49] bookworm/main amd64 python3-ndurl all 0.1.2-1 [9 444 B]
Réception de :31 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0_Bookworm - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49] bookworm/main amd64 python3-narkdown-it all 2.1.0-5 [58.0 kB]
Réception de :32 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0_Bookworm - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49] bookworm/main amd64 python3-rich all 13.3.1-1 [202 kB]
Réception de :33 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0_Bookworm - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49] bookworm/main amd64 python3-rfc2980 all 1.5.0-2 [22.2 kB]
Réception de :34 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0_Bookworm - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49] bookworm/main amd64 python3-https all 0.23.3-1 [72.3 kB]
Réception de :35 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0_Bookworm - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49] bookworm/main amd64 python3-narkdown all 3.4.1-2 [64.7 kB]
Réception de :36 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0_Bookworm - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49] bookworm/main amd64 python3-request-toolbelt all 0.10.1-1 [41.3 kB]
Réception de :37 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0_Bookworm - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20230722-10-49] bookworm/main amd64 python3-yaml amd64 6.0.3+b2 [119 kB]
Réception de :38 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 samba-common all 2.4.17.12+dfsg-0+deb12u1 [87.9 kB]
Réception de :39 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 samba-common-bin amd64 2.4.17.12+dfsg-0+deb12u1 [1 179 kB]
Réception de :40 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 samba amd64 2.4.17.12+dfsg-0+deb12u1 [946 kB]
Réception de :41 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 samba-ad-provision all 2.4.17.12+dfsg-0+deb12u1 [415 kB]
Réception de :42 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 samba-dsdb-modules amd64 2.4.17.12+dfsg-0+deb12u1 [317 kB]
Réception de :43 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 samba-vfs-modules amd64 2.4.17.12+dfsg-0+deb12u1 [428 kB]
0 201 ko réceptionné en 9s (711 ko/s)
Extraction des modules depuis les paquets : 100%
Préconfiguration des paquets...
Sélection du paquet python3-dnspython pr c d ment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 107290 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../00-python3-dnspython_2.3.0-1_all.deb ...
Dépaquetage de python3-dnspython (2.3.0-1) ...
Sélection du paquet python3-ldb pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../01-python3-ldb_233a2.0-2+samba.17.12+dfsg-0+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de python3-ldb (2.2.0.2+samba.17.12+dfsg-0+deb12u1) ...
Sélection du paquet python3-tdb pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../02-python3-tdb_1.4.8-2_amd64.deb ...
Dépaquetage de python3-tdb (1.4.8-2) ...
Sélection du paquet python3-talloc:amd64 pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../03-python3-talloc_2.4.0-f2_amd64.deb ...
Dépaquetage de python3-talloc:amd64 (2.4.0-f2) ...
Sélection du paquet python3-samba pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../04-python3-samba_233a4.17.12+dfsg-0+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de python3-samba (2.4.17.12+dfsg-0+deb12u1) ...
Sélection du paquet samba-common pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../05-samba-common_233a4.17.12+dfsg-0+deb12u1_all.deb ...
Dépaquetage de samba-common (2.4.17.12+dfsg-0+deb12u1) ...
Sélection du paquet samba-common-bin pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../06-samba-common-bin_233a4.17.12+dfsg-0+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de samba-common-bin (2.4.17.12+dfsg-0+deb12u1) ...
Sélection du paquet tdb-tools pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../07-tdb-tools_1.4.8-2_amd64.deb ...
```

```
Préparation du dépaquetage de .../07-tdb-tools_1.4.8-2_amd64.deb ...
Dépaquetage de tdb-tools (1.4.8-2) ...
Sélection du paquet samba pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../08-samba_233a4.17.12+dfsg-0+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de samba (2.4.17.12+dfsg-0+deb12u1) ...
Sélection du paquet attr pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../09-attr_2.5.1-4_amd64.deb ...
Dépaquetage de attr (1:2.5.1-4) ...
Sélection du paquet libibverbs1:amd64 pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../10-libibverbs1_44.0-2_amd64.deb ...
Dépaquetage de libibverbs1:amd64 (44.0-2) ...
Sélection du paquet ibverbs-providers:amd64 pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../11-ibverbs-providers_44.0-2_amd64.deb ...
Dépaquetage de ibverbs-providers:amd64 (44.0-2) ...
Sélection du paquet libfnt9:amd64 pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../12-libfnt9_9.1.0+ds1-2_amd64.deb ...
Dépaquetage de libfnt9:amd64 (9.1.0+ds1-2) ...
Sélection du paquet librdnscn1:amd64 pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../13-librdnscn1_44.0-2_amd64.deb ...
Dépaquetage de librdnscn1:amd64 (44.0-2) ...
Sélection du paquet librados2 pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../14-librados2_10.2.11+ds-2_amd64.deb ...
Dépaquetage de librados2 (10.2.11+ds-2) ...
Sélection du paquet libcephfs2 pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../15-libcephfs2_10.2.11+ds-2_amd64.deb ...
Dépaquetage de libcephfs2 (10.2.11+ds-2) ...
Sélection du paquet libgfxdr :amd64 pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../16-libgfxdr _10.3-5_amd64.deb ...
Dépaquetage de libgfxdr :amd64 (10.3-5) ...
Sélection du paquet libglusterfs :amd64 pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../17-libglusterfs _10.3-5_amd64.deb ...
Dépaquetage de libglusterfs :amd64 (10.3-5) ...
Sélection du paquet libgfrpc :amd64 pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../18-libgfrpc _10.3-5_amd64.deb ...
Dépaquetage de libgfrpc :amd64 (10.3-5) ...
Sélection du paquet libgfapi :amd64 pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../19-libgfapi _10.3-5_amd64.deb ...
Dépaquetage de libgfapi :amd64 (10.3-5) ...
Sélection du paquet liburing2:amd64 pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../20-liburing2_2.3.3_amd64.deb ...
Dépaquetage de liburing2:amd64 (2.3.3) ...
Sélection du paquet python3-sniffio pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../21-python3-sniffio_1.2.0-1_all.deb ...
Dépaquetage de python3-sniffio (1.2.0-1) ...
Sélection du paquet python3-anyio pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../22-python3-anyio_3.0.2-1_all.deb ...
Dépaquetage de python3-anyio (3.0.2-1) ...
Sélection du paquet python3-colorama pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../23-python3-colorama_0.4.0-2_all.deb ...
Dépaquetage de python3-colorama (0.4.0-2) ...
Sélection du paquet python3-click pr c d ment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../24-python3-click_8.1.3-2_all.deb ...
Dépaquetage de python3-click (8.1.3-2) ...
```



```

Dépaquetage de python3-click (8.1.3-2) ...
Sélection du paquet python3-gpg précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../25-python3-gpg_1.18.0-3+b1_amd64.deb ...
Dépaquetage de python3-gpg (1.18.0-3+b1) ...
Sélection du paquet python3-h11 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../26-python3-h11_0.14.0-1_all.deb ...
Dépaquetage de python3-h11 (0.14.0-1) ...
Sélection du paquet python3-hpack précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../27-python3-hpack_4.0.0-2_all.deb ...
Dépaquetage de python3-hpack (4.0.0-2) ...
Sélection du paquet python3-hyperframe précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../28-python3-hyperframe_0.0.0-1_all.deb ...
Dépaquetage de python3-hyperframe (0.0.0-1) ...
Sélection du paquet python3-h2 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../29-python3-h2_4.1.0-4_all.deb ...
Dépaquetage de python3-h2 (4.1.0-4) ...
Sélection du paquet python3-httpcore précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../30-python3-httpcore_0.10.3-1_all.deb ...
Dépaquetage de python3-httpcore (0.10.3-1) ...
Sélection du paquet python3-pygments précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../31-python3-pygments_2.14.0+dfsg-1_all.deb ...
Dépaquetage de python3-pygments (2.14.0+dfsg-1) ...
Sélection du paquet python3-ndurl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../32-python3-ndurl_0.1.2-1_all.deb ...
Dépaquetage de python3-ndurl (0.1.2-1) ...
Sélection du paquet python3-markdown-it précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../33-python3-markdown-it_2.1.0-2_all.deb ...
Dépaquetage de python3-markdown-it (2.1.0-2) ...
Sélection du paquet python3-rich précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../34-python3-rich_13.3.1-1_all.deb ...
Dépaquetage de python3-rich (13.3.1-1) ...
Sélection du paquet python3-rfc3986 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../35-python3-rfc3986_1.5.0-2_all.deb ...
Dépaquetage de python3-rfc3986 (1.5.0-2) ...
Sélection du paquet python3-httplib précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../36-python3-httplib_0.23.3-1_all.deb ...
Dépaquetage de python3-httplib (0.23.3-1) ...
Sélection du paquet python3-markdown précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../37-python3-markdown_3.4.1-2_all.deb ...
Dépaquetage de python3-markdown (3.4.1-2) ...
Sélection du paquet python3-requests-toolbelt précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../38-python3-requests-toolbelt_0.10.1-1_all.deb ...
Dépaquetage de python3-requests-toolbelt (0.10.1-1) ...
Sélection du paquet python3-yaml précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../39-python3-yaml_0.0-3+b2_amd64.deb ...
Dépaquetage de python3-yaml (0.0-3+b2) ...
Sélection du paquet samba-ad-provision précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../40-samba-ad-provision_23364.17.12+dfsg-0+deb12u1_all.deb ...
Dépaquetage de samba-ad-provision (2:4.17.12+dfsg-0+deb12u1) ...
Sélection du paquet samba-dsdb-modules:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../41-samba-dsdb-modules_23364.17.12+dfsg-0+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de samba-dsdb-modules:amd64 (2:4.17.12+dfsg-0+deb12u1) ...
Sélection du paquet samba-vfs-modules:amd64 précédemment désélectionné.

```

```

Sélection du paquet samba-vfs-modules:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../42-samba-vfs-modules_23364.17.12+dfsg-0+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de samba-vfs-modules:amd64 (2:4.17.12+dfsg-0+deb12u1) ...
Paramétrage de python3-sysfs (1.2.0-1) ...
Paramétrage de liblouisv2:amd64 (4.6.0-1) ...
Paramétrage de python3-cryptography (3.4.8-1) ...
Paramétrage de python3-argparse (1.4.0-1) ...
Paramétrage de python3-hyperframe (0.0.0-1) ...
Paramétrage de python3-providers:amd64 (0.0-2) ...
Paramétrage de python3-hpack (4.0.0-2) ...
Paramétrage de python3-cistiana (0.0-2-2) ...
Paramétrage de python3-falco:amd64 (2.4.0-1) ...
Paramétrage de sfc (1.2.0-1) ...
Paramétrage de python3-yaml (0.0-3+b2) ...
Paramétrage de samba-common (2:4.17.12+dfsg-0+deb12u1) ...
Creating config file /etc/samba/smb.conf with new version
Paramétrage de python3-click (8.1.3-2) ...
i[0]Paramétrage de linguistixrfc:amd64 (10.0-1) ...
Paramétrage de python3-lms (2.2.0-2) ...
i[0]Paramétrage de python3-pygments (2.14.0+dfsg-1) ...
i[0]Paramétrage de python3-rfc3986 (1.5.0-2) ...
Paramétrage de python3-gps (1.18.0-3+b1) ...
Paramétrage de lib-tls (1.4.0-2) ...
NOTE: alternative activation de « /usr/bin/fbbacksup » pour fournir « /usr/bin/fbbacksup » (fbbacksup) en mode automatique
Paramétrage de python3-ndurl (0.1.2-1) ...
Paramétrage de python3-lms (2.2.0-2) ...
Paramétrage de python3-markdown (3.4.1-2) ...
i[0]Paramétrage de python3-h11 (0.14.0-1) ...
Paramétrage de libfast:amd64 (0.0-0+deb12u1) ...
Paramétrage de python3-markdown-it (2.1.0-2) ...
Paramétrage de python3-dmccp (2.0.0-1) ...
Paramétrage de samba-ad-provision (2:4.17.12+dfsg-0+deb12u1) ...
Paramétrage de python3-h2 (4.1.0-4) ...
Paramétrage de liburing2:amd64 (2.3-1) ...
Paramétrage de python3-samba (2:4.17.12+dfsg-0+deb12u1) ...
Paramétrage de libgrdr:amd64 (0.0-0) ...
Paramétrage de python3-httpcore (0.10.3-1) ...
Paramétrage de librdacm2:amd64 (0.0-0-1) ...
Paramétrage de librdacm2 (0.0-0-1) ...
Paramétrage de python3-click (8.1.3-2) ...
Paramétrage de samba-common-bin (2:4.17.12+dfsg-0+deb12u1) ...
Paramétrage de librdacm2 (0.0-0-1) ...
Paramétrage de librdacm2 (0.0-0-1) ...
Paramétrage de samba (2:4.17.12+dfsg-0+deb12u1) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/samba.service → /lib/systemd/system/samba.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/samba-ad.service → /lib/systemd/system/samba-ad.service.
Paramétrage de librdacm2:amd64 (0.0-0-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour sfc (0.0-0-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour samba (2:4.17.12+dfsg-0+deb12u1) ...
Paramétrage de librdacm2 (0.0-0-1) ...

```

[shared]

```

comment = partage de fichiers
path = /home/guigui/Documents
read only = no
valid users = Guigui.
write list = Guigui.
browsable = yes

```



```
guigui@debian:~$ sudo ufw disable
Firewall stopped and disabled on system startup
guigui@debian:~$
```