

Mise à jour Unity Debian 11 vers Debian 12

Cette procédure explique comment mettre à jour une de nos vieilles Unity ARM (boîtiers vert) vers notre nouvel OS basé Debian Bookworm.

En cas de doute ou d'hésitations, n'hésitez pas à contacter notre support.

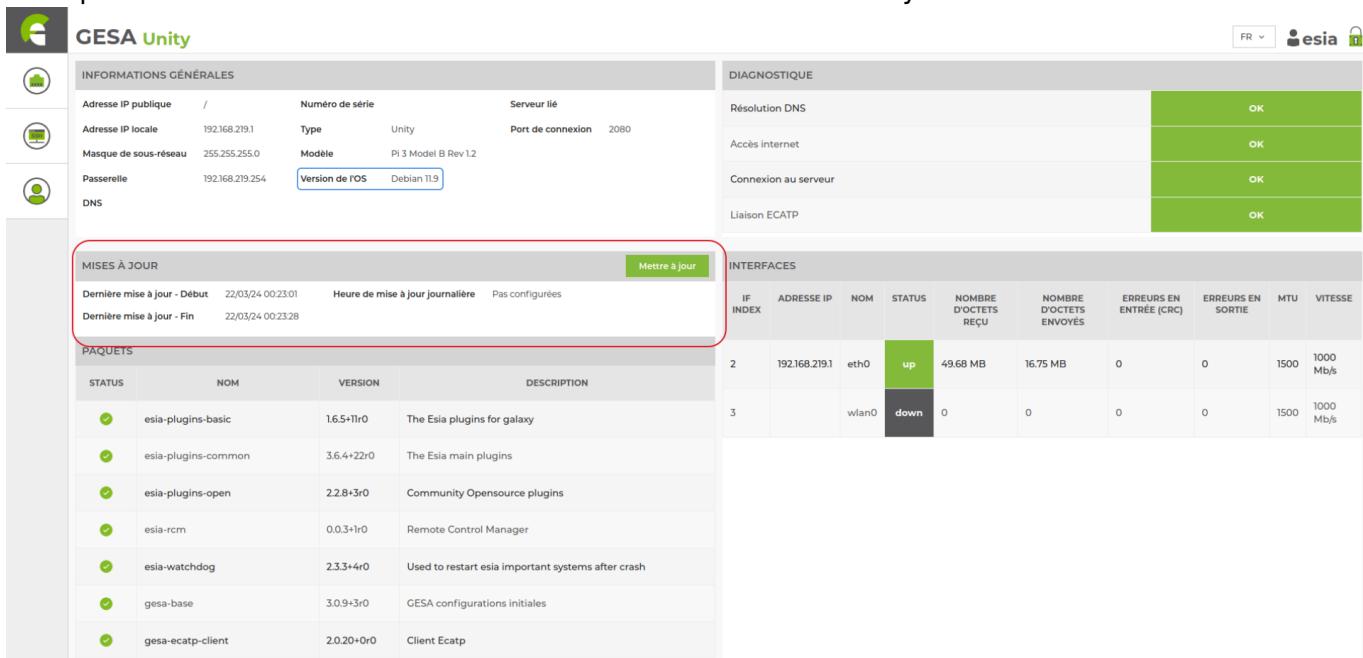
 **Eviter de débrancher le boîtier pendant l'opération** : une panne de courant ou une interruption pourrait causer une défaillance de l'OS de la Unity.

Prérequis

Votre Unity doit être en Bullseye

Votre Unity doit être basée sur Debian Bullseye et être à jour. Sinon la commande **esia-update-unity** ne pourra pas être utilisée.

Vous pouvez vérifier la version de l'OS via l'interface web de la Unity.



The screenshot shows the GESA Unity interface. At the top, there's a navigation bar with icons for home, user, and language (FR). The main area has several sections:

- INFORMATIONS GÉNÉRALES:** Shows basic network info: Adresse IP publique /, Numéro de série, Serveur lié; Adresse IP locale 192.168.219.1, Type Unity, Port de connexion 2080; Masque de sous-réseau 255.255.255.0, Modèle Pi 3 Model B Rev 1.2; Passerelle 192.168.219.254, Version de l'OS Debian 11.9; DNS.
- DIAGNOSTIQUE:** A green table with four rows: Résolution DNS (OK), Accès internet (OK), Connexion au serveur (OK), and Liaison ECATP (OK).
- MISES À JOUR:** A table with columns: Dernière mise à jour - Début (22/03/24 00:23:01), Heure de mise à jour journalière (Pas configurées), and Dernière mise à jour - Fin (22/03/24 00:23:28). A red box highlights the "Mettre à jour" button.
- INTERFACES:** A table with columns: IF INDEX, ADRESSE IP, NOM, STATUS, NOMBRE D'OCTETS REÇU, NOMBRE D'OCTETS ENVOYÉS, ERREURS EN ENTREE (CRC), ERREURS EN SORTIE, MTU, and VITESSE. It shows two entries: eth0 (up, 49.68 MB, 16.75 MB, 0, 0, 1500, 1000 Mb/s) and wlan0 (down, 0, 0, 0, 0, 1500, 1000 Mb/s).
- PAQUETS:** A table with columns: STATUS, NOM, VERSION, and DESCRIPTION. It lists several packages with status green checkmarks: esia-plugins-basic (1.6.5+1r0), esia-plugins-common (3.6.4+22r0), esia-plugins-open (2.2.8+3r0), esia-rcm (0.0.3+1r0), esia-watchdog (2.3.3+4r0), gesa-base (3.0.9+3r0), and gesa-ecatp-client (2.0.20+0r0).

Le cadre en bleu indique qu'elle est en version 11.9 de Debian. 11 signifie Bullseye. Vous pouvez donc mettre celle-ci à jour vers Bookworm (version 12 de Debian).

Il faut au préalable checker si elle est dans la dernière version en cliquant sur le bouton dans le cadre rouge du screenshot ci-dessus.

Unity plus ancienne

Pour une Unity plus ancienne, il est nécessaire d'exécuter au préalable la procédure suivante afin de la mettre à jour en Bullseye.

Mise à jour d'une ancienne Unity via clé USB

Mise à jour de votre Unity Bullseye vers Bookworm

- Connection ssh à l'ancienne Unity : (port 2222, login 'esia', password 'gesa')
- Exécuter la ligne de commande suivante :

```
esia-update-unity
```

Et répondez ensuite aux questions

Si cette ligne de commande n'est pas présente, c'est que votre Unity Bullseye n'est pas dans cette dernière version. Mettez la à jour via l'interface web ou laissez la branchée 24h.

Voir ci-dessous pour un exemple.

```
esia@unity:~ $ esia-update-unity
OK      - All repositories are accessible

RUN      - Get last bullseye hotfix :
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 paquets suivants ont été conservés :
  libc6
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 1 non mis à jour.
OK      - Last bullseye Unity hotfix are present

RUN      - Set repositories for bookworm :
OK      - Your repository is ok to update for bookworm

RUN      - Start Unity update :
- Get packages list ...
- Upgrade validation check (Please wait 5/10 minutes) ...
- Packages download ...
```

Ce niveau prends du temps, attendez les quelques minutes nécessaires pour continuer. Ensuite vous devrez répondre à la question suivante :

```
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  libcbor0 libcrypt-rijndael-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfl2 libfmt7 libfuse2 libhttp-server-simple-perl libicu67 libidn11 libjim0.79 libldap-2.4-2 libmpdec3 libnet-ip-perl libntfs-3g883 libopts25
  libpcre2-posix2 libperl5.32 libpython3.9-minimal libpython3.9-stdlib libtevent0 ntpsec-ntpdig perl-modules-5.32 pigz python-pip-whl python3-pip python3-wheel python3.9 python3.9-minimal sntp
```

Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.

Les paquets suivants seront ENLEVÉS :

```
fuse hardlink libapache2-mod-php7.4 libraspberry-bin libsemanage1  
php7.4-cli php7.4-common php7.4-curl php7.4-json php7.4-opcache php7.4-pgsql  
php7.4-readline php7.4-snmp php7.4-xml
```

Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :

```
cpp-12 cron-daemon-common dbus-bin dbus-daemon dbus-session-bus-common  
dbus-system-bus-common dbus-user-session dconf-cli esia-pypsdp firmware-  
intel-graphics firmware-intel-misc firmware-marvell-prestera
```

```
firmware-mediatek firmware-nvidia-graphics freetds-common fuse3 gcc-11-  
base gcc-12 gcc-12-base gcc-12-base:armhf libabsl20220623 libaom3
```

```
libapache2-mod-php8.2 libasan8 libavif15 libbpf1 libc-dev-bin libc-devtools
```

```
libc6-dev libcbor0.8 libcrypt-dev libdav1d6 libdconf1 libde265-0
```

```
libdeflate0 libduktape207 libencode-perl libffi8 libfile-find-rule-perl
```

```
libfmt9 libfuse3-3 libgavl1 libgcc-12-dev libgd3 libgprofng0 libheif1
```

```
libhwasan0
```

```
libicu72 libidn12 libimport-into-perl libjbig0 libjemalloc2 libjim0.81
```

```
libjpeg62-turbo libldap-2.5-0 liblerc4 libmbim-utils libmoo-perl libnsl-dev
```

```
libntfs-3g89 libnuma1 libnumber-compare-perl libossp-uuid16 libperl5.36
```

```
libpkgconf3 libproc2-0 libpython3.11-minimal libpython3.11-stdlib libqmi-  
utils libqrtr-glib0 librav1e0 libregexp-ipv6-perl libsemanage2 libsepolt2
```

```
libssl3 libstring-crc32-perl libsvtav1enc1 libsybdb5 libsystemd-shared
```

```
libtext-glob-perl libtiff6 libtirpc-dev libtsan2 libwebp7 libx265-199
```

```
libxmlrpc-epi0 libxpm4 libyuv0 linux-libc-dev manpages manpages-dev ntpsec
```

```
ntpsec-ntpdig pastebinit perl-modules-5.36 php-soap php-sybase php-xmlrpc
```

```
php8.2-cli php8.2-common php8.2-curl php8.2-opcache php8.2-pgsql php8.2-  
readline php8.2-snmp php8.2-soap php8.2-sybase php8.2-xml php8.2-xmlrpc
```

```
pkexec pkgconf pkgconf-bin polkitd polkitd-pkla python3-bareos python3-cffi
```

```
python3-cffi-backend python3 charset-normalizer python3-configargparse
```

```
python3-cryptography python3-ntp python3-ply python3-pycparser python3-
```

```
pycryptodome python3.11 python3.11-minimal raspi-utils raspi-utils-core
```

```
raspi-utils-dt raspi-utils-eeprom raspi-utils-otp raspinfo rpcsvc-proto
```

```
sgml-base usrmmerge util-linux-extra uuid xml-core zstd
```

Les paquets suivants seront mis à jour :

```
adduser alsa-utils apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils apt apt-  
utils at base-files base-passwd bash bash-completion bind9-dnsutils bind9-  
host bind9-libs binutils binutils-aarch64-linux-gnu binutils-common
```

```
bsdextrautils bsutils busybox bzip2 ca-certificates cifs-utils console-  
setup console-setup-linux coreutils cpio cpp cron curl dash dbus dc debconf
```

```
debconf-i18n debconf-utils debian-archive-keyring debianutils
```

```
device-tree-compiler diffutils dirmngr distro-info-data dmidecode dmsetup
```

```
dns-root-data dnsmasq-base dnsutils dos2unix dphys-swapfile dpkg dpkg-dev
```

```
e2fsprogs ed esia-plugins-basic esia-plugins-common esia-plugins-open
```

```
esia-rcm esia-watchdog ethtool fake-hwclock fakeroot fbset fdisk file
```

```
findutils firmware-atheros firmware-brcm80211 firmware-libertas firmware-
```

```
misc-nonfree firmware-realtek fontconfig fontconfig-config fonts-dejavu-core
```

```
freeipmi-common freeipmi-tools gcc gesa-base gesa-ecatp-client gesa-  
importation-common gesa-network-scripts gesa-plugins gesa-updates-critic
```

```
gesa-web-interface gettext-base gnupg gnupg-l10n gnupg-utils gpg gpg-agent
```

```
gpg-wks-client gpg-wks-server gpgconf gpgsm gpgv grep gzip hostname htop
```

```
ifupdown init init-system-helpers initramfs-tools initramfs-tools-core
```

```
iproute2 iptables iptables-persistent iputils-ping isc-dhcp-client
  isc-dhcp-common iso-codes iw kbd keyboard-configuration keyutils klibc-
  utils kmod kms++-utils krb5-locales less libacl1 libalgorithm-c3-perl
  libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl libapache2-mod-php
  libapparmor1 libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
  libapt-pkg6.0 libargon2-1 libasan6 libasound2 libasound2-data libassuan0
  libatomic1 libatopology2 libattr1 libaudit-common libaudit1
  libauthen-sasl-perl libb-hooks-endofscope-perl libb-hooks-op-check-perl
  libbinutils libblas3 libblkid1 libbluetooth3 libbrotli1 libbsd0 libbz2-1.0
  libc-bin libc-l10n libc6 libc6:armhf libcairo2 libcap-ng0 libcap2
  libcap2-bin libcc1-0 libcgi-pm-perl libclass-c3-perl libclass-c3-xs-perl
  libclass-inspector-perl libclass-method-modifiers-perl libclass-singleton-
  perl libclass-xsaccessor-perl libclone-perl libcom-err2
  libcommon-sense-perl libconfig-inifiles-perl libcrypt-des-perl libcrypt-
  rijndael-perl libcrypt1 libcrypt1:armhf libcryptsetup12 libctf-nobfd0
  libctf0 libcurl3-gnutls libcurl4 libdata-dump-perl libdata-optlist-perl
  libdatetime-format-strptime-perl libdatetime-locale-perl libdatetime-perl
  libdatetime-timezone-perl libdatriel libdb5.3 libdbus-1-3 libdebconfclient0
  libdevel-callchecker-perl libdevel-caller-perl
  libdevel-globaldestruction-perl libdevel-lexalias-perl libdevel-
  stacktrace-perl libdevmapper1.02.1 libdigest-hmac-perl libdist-
  checkconflicts-perl libdpkg-perl libdrm-common libdrm2 libdynaloader-
  functions-perl libedit2
  libelf1 libemail-address-xs-perl libemail-date-format-perl libemail-
  messageid-perl libemail-mime-contenttype-perl libemail-mime-encodings-perl
  libemail-mime-perl libemail-simple-perl libencode-locale-perl liberror-perl
  libestr0 libeval-closure-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7
  libexception-class-perl libexpat1 libexporter-tiny-perl libext2fs2
  libfakeroot libfastjson4 libfcgi-perl libfdisk1 libfdt1 libfftw3-single3
  libfido2-1 libfile-fcntllock-perl libfile-listing-perl libfile-sharedir-
  perl libfl2 libfont-afm-perl libfontconfig1 libfreeipmi17 libfreetype6
  libfribidi0 libfstrm0 libfuse2 libgcc-s1 libgcc-s1:armhf libgcrypt20
  libgdbm-compat4 libgdbm6 libglib2.0-0 libgmp10 libgnutls30 libgomp1
  libgpg-error0 libgssapi-krb5-2 libgudev-1.0-0 libharfbuzz0b libhogweed6
  libhtml-form-perl libhtml-format-perl libhtml-parser-perl libhtml-tagset-
  perl
  libhtml-tree-perl libhttp-daemon-perl libhttp-date-perl libhttp-message-
  perl libhttp-negotiate-perl libhttp-server-simple-perl libidn2-0 libio-html-
  perl libio-pty-perl libio-socket-inet6-perl libio-socket-ssl-perl
  libip4tc2 libip6tc2 libipc-run-perl libipc-shareable-perl libipmiconsole2
  libipmidetect0 libisl23 libitm1 libiw30 libjansson4 libjson-c5 libjson-perl
  libjson-xs-perl libk5crypto3 libkeyutils1 libklibc libkmod2 libkms++0
  libkrb5-3 libkrb5support0 libksba8 libldap-common liblist-compare-perl
  liblist-moreutils-xs-perl liblocale-gettext-perl liblog-log4perl-perl
  liblognorm5 liblsan0 liblua5.3-0 libluajit-5.1-2 libluajit-5.1-common
  liblwp-mediatypes-perl liblz4-1 libzma5 libmagic-mgc libmagic1 libmail-
  imapclient-perl libmail-pop3client-perl libmail-sendmail-perl libmariadb3
  libmath-round-perl libmaxminddb0 libmbim-glib4 libmbim-proxy libmd0
  libmime-types-perl libmm-glib0 libmodule-implementation-perl libmodule-
  runtime-perl libmount1 libmpc3 libmpfr6 libmro-compat-perl libnamespace-
  autoclean-perl libnamespace-clean-perl libncurses6 libncursesw6 libndp0
```

```
libnet-address-ip-local-perl libnet-dns-perl libnet-dns-sec-perl libnet-
http-perl libnet-ip-perl libnet-libidn-perl libnet-netmask-perl libnet-
nslookup-perl libnet-openssh-perl libnet-snmp-perl libnet-ssleay-perl
libnetfilter-contrack3 libnetsnmptrapd40 libnettle8 libnewt0.52
libnfnetlink0 libnftables1 libnftnl11 libnghttp2-14 libnl-3-200 libnl-
genl-3-200 libnl-route-3-200 libnm0 libnumber-format-perl libopts25 libp11-
kit0
libpackage-stash-perl libpackage-stash-xs-perl libpadwalker-perl libpam-
chksshpwd libpam-modules libpam-modules-bin libpam-runtime libpam-systemd
libpam0g libpango-1.0-0 libpangocairo-1.0-0 libpangoft2-1.0-0
libparams-classify-perl libparams-util-perl libparams-validationcompiler-
perl libparse-recdescent-perl libparted2 libpcap0.8 libpci3 libpcre2-8-0
libpcre3 libpcsc-lite1 libperl4-corelibs-perl libpixman-1-0 libpng16-16
libpolkit-agent-1-0 libpolkit-gobject-1-0 libpopt0 libpq5 libprotobuf-cl
libpsl5 libpython3-stdlib libqmi-glib5 libqmi-proxy libraspberry0
libreadline8 libref-util-perl libref-util-xs-perl librrd8 librds-perl
librrdtool-oo-perl libsamplerate0 libsasl2-2 libsasl2-modules libsasl2-
modules-db libseccomp2 libselinux1 libsemanage-common libsensors-config
libsensors5 libslang2 libsmartcols1 libsnmp-base libsnmp-perl libsnmp40
libsocket6-perl libspecio-perl libsqlite3-0 libss2 libssh2-1 libstdc++6
libstring-mkpasswd-perl libsub-exporter-perl libsub-exporter-progressive-
perl libsub-identify-perl libsub-install-perl libsub-name-perl
libsub-quote-perl libswitch-perl libsys-hostname-long-perl libsystemd0
libtalloc2 libtasn1-6 libtevent0 libtext-charwidth-perl libtext-csv-perl
libtext-csv-xs-perl libtext-iconv-perl libtext-trim-perl
libtext-unidecode-perl libtext-wrapi18n-perl libthai-data libthai0
libtime-duration-perl libtinfo6 libtirpc-common libtirpc3 libtry-tiny-perl
libtsan0 libubsan1 libudev1 libunistring2 liburi-perl libusb-1.0-0 libuuid1
libuv1 libvariable-magic-perl libwbclient0 libwrap0 libwww-mechanize-perl
libwww-perl libx11-6 libx11-data libxcb-render0 libxcb-shm0 libxcb1 libxext6
libxml-libxml-perl libxml-namespacesupport-perl libxml-parser-perl
libxml-sax-base-perl libxml-sax-expat-perl libxml-sax-perl libxml-simple-
perl libxml2 libxrender1 libxslt1.1 libxstring-perl libxtables12 libxxhash0
libyaml-0-2 libzstd1 linux-base locales login logrotate logsave
lsb-base lsb-release lua-lpeg lua5.1 luajit mailcap mariadb-common mawk
media-types modemmanager mount mysql-common nano ncdt ncurses-base ncurses-
bin ncurses-term net-tools netbase netfilter-persistent network-manager
nmap nmap-common ntfs-3g ntp openresolv openssh-client openssh-server
openssl-sftp-server openssl parted passwd pci.ids pciutils perl perl-base
perl-openssl-defaults php-cli php-common php-curl php-pgsql php-snmp php-xml
pinentry-curses pkg-config policykit-1 ppp procps psmisc publicsuffix
python-apt-common python-is-python3 python3 python3-apt python3-certifi
python3-chardet python3-debconf python3-distro python3-distutils python3-
idna
python3-lib2to3 python3-minimal python3-pip python3-pkg-resources python3-
requests python3-setuptools python3-six python3-toml python3-urllib3
python3-wheel raspberrypi-net-mods raspberrypi-sys-mods raspi-config
readline-common rfkill rpi-eeprom rpi-update rsyslog runit-helper sed
sensible-utils snmp snmpd sntp ssh ssl-cert strace sudo systemd systemd-sysv
sysvinit-utils tar tasksel tasksel-data triggerhappy tzdata ucf udev
usb-modeswitch usb-modeswitch-data usbutils userconf-pi util-linux vim-
```

```
common vim-tiny wget whiptail wireless-regdb wireless-tools wpasupplicant
xkb-data xxd xz-utils zlib1g
594 mis à jour, 139 nouvellement installés, 14 à enlever et 0 non mis à
jour.
Il est nécessaire de prendre 416 Mo dans les archives.
Après cette opération, 564 Mo d'espace disque supplémentaires seront
utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n]
```

Répondez 'O + ENTER' (Pour Oui) afin de continuer. Une fois le téléchargement terminé, on vous propose d'annuler la mise à jour (CTRL + C) ou de commencer celle-ci (touche ENTER).

Eviter d'éteindre votre Unity pendant le processus qui suit.

Téléchargement achevé et dans le mode téléchargement uniquement

Now, Your Unity is ready to upgrade to bookworm
Press ENTER to continue or CTRL + C to exit

⚠️⚠️ Il faut absolument éviter de fermer le terminal ou une coupure de courant car la carte SD de la unity sera endommagé et ne démarrera plus.

Une fois terminé, le processus vous propose ensuite de redémarrer votre Unity. Cette étape est nécessaire.

OK - Update unity to bookworm SUCCESS

Unity is now up to date - Restart ?
Press ENTER to continue or CTRL + C to exit

Il vous reste à patienter quelques minutes. La Unity sera alors de nouveau accessible sur son interface web et via ssh. La mise à jour est alors terminée.

From:
<https://wiki.esia-sa.com/> - Esia Wiki



Permanent link:
https://wiki.esia-sa.com/advanced/update_unity_arm_bookworm

Last update: **2025/05/19 08:54**