

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.

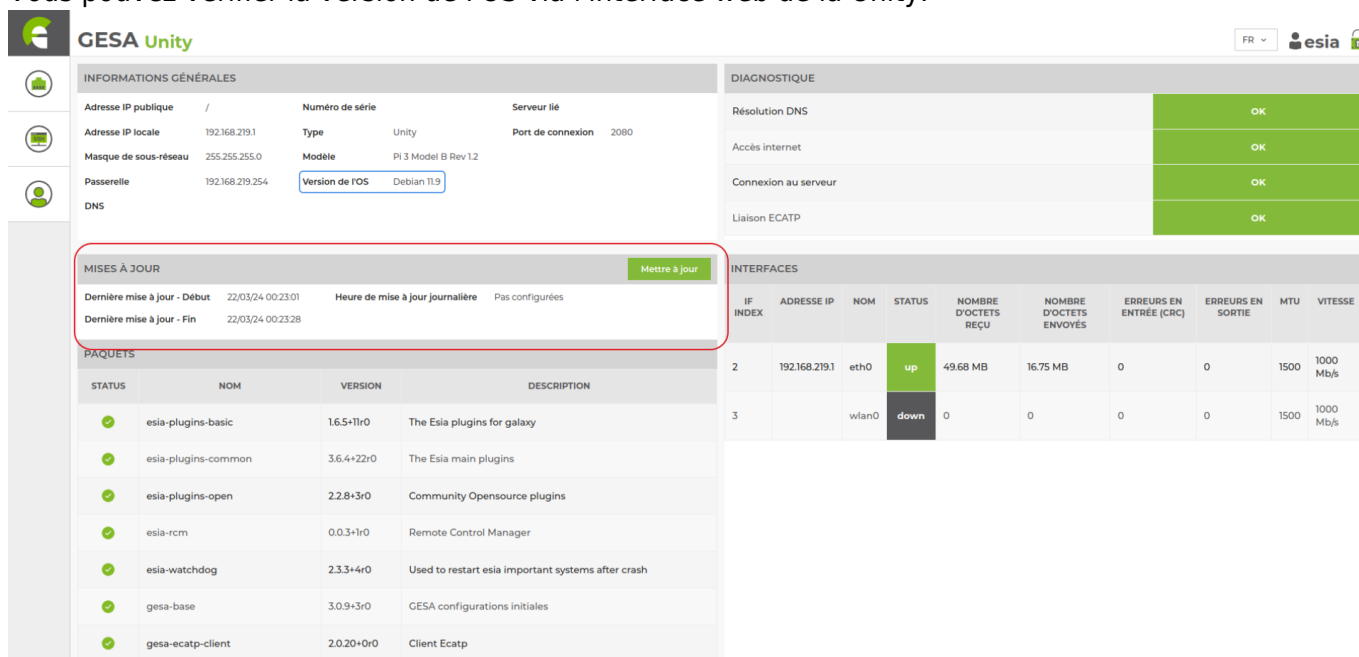
 **Eviter de débrancher le boîtier pendant l'opération** : une panne de courant ou une interruption pourrait causer une défaillance de l'OS de la Unity.

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 web interface. On the left, there's a sidebar with icons for home, system, and user. The main content area is divided into several sections:

- INFORMATIONS GÉNÉRALES**: Displays system details like IP addresses, serial number, and model. A red box highlights the 'Version de l'OS' field, which shows 'Debian 11.9'.
- DIAGNOSTIQUE**: A table showing the status of various system components (DNS, Internet access, Server connection, ECATP link), all marked as 'OK'.
- MISES À JOUR**: A section with a 'Mettre à jour' button. Below it, a table shows the update history, including the start and end times of the last update.
- PAQUETS**: A table listing installed packages, their versions, and descriptions. Packages like 'esia-plugins-basic', 'esia-plugins-common', 'esia-plugins-open', 'esia-rcm', 'esia-watchdog', 'gesa-base', and 'gesa-ecatp-client' are listed.
- INTERFACES**: A table showing network interface status. The 'eth0' interface is 'up' and 'wlan0' is 'down'.

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 sa 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 la 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 accessibles

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-
pthread-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
```

Veillez utiliser « `sudo apt autoremove` » pour les supprimer.

Les paquets suivants seront ENLEVÉS :

`fuse hardlink libapache2-mod-php7.4 libraspberrypi-bin libsemanag1 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-pypsrp 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 libgavl-1 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 libregex-ipv6-perl libsemanage2 libsepol2 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 usrmerge 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 bsdtls 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-ecats-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 http 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 libdatatriel 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 libdynamloader-
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 liblua5.1-common
liblwp-mediatypes-perl liblz4-1 liblzma5 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 libnfnetworklink0 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-chkshpwd 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 libpixmap-1-0 libpng16-16 libpolkit-agent-1-0 libpolkit-gobject-1-0 libpopt0 libpq5 libprotobuf-c1 libpsl5 libpython3-stdlib libqmi-glib5 libqmi-proxy libraspberrypi0 libreadline8 libref-util-perl libref-util-xs-perl librrd8 librrds-perl librrdtool-oo-perl libsamplerate0 libsass2-2 libsass2-modules libsass2-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-wrap18n-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 ncdu ncurses-base ncurses-bin ncurses-term net-tools netbase netfilter-persistent network-manager nmap nmap-common ntfs-3g ntp openresolv openssh-client openssh-server openssh-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 procs 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 rkill rpi-eeprom rpi-update rsyslog runit-helper sed sensible-utils snmp snmpd snmp ssh ssl-cert strace sudo systemd systemd-sysv sysvinit-utils tar taskel taskel-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 ? [O/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 endommagée 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: **2026/02/19 10:58**

