Mise à jour GESA virtualisée - Debian 10 vers Debian 11

Introduction

Le processus de mise à jour peut prendre un certain temps, vos services dépendant de cette GESA pourraient passer en status Inconnu le temps de cette mise à jour.

Si vous avez les accès SSH à votre serveur Esia et que vous le souhaitez, vous pouvez désactiver le système d'alerting pendant la mise à jour de la GESA. (voir cette étape au chapitre Préparation pre-update)

La suite du tuto parle de :

- **1. Prérequis** : Nécessaire pour débuter la mise à jour.
- **2. Processus de mise à jour** : Étapes nécessaires pour la réalisation de la mise à jour
- **3. Configuration** : Configuration des nouveautés apportées par la mise à jour.
- **4. Nettoyage** : Pour récupérer de l'espace disque après la mise à jour.

Il est vivement conseillé, voire nécessaire, d'avoir lu au moins 1 fois ce tuto en entier avant de démarrer la mise à jour en production.

i Cette mise à jour concerne :

- Unity virtuelle(x86)
- Svalinn virtuelle(x86)
- Svalinn physique(x86)

Prérequis

Avant de commencer la mise à jour, l'entièreté des points suivants doivent être remplis, il faut s'assurer :

- D'avoir une connexion internet pour télécharger les paquets de mise à jour.
- **Réaliser au préalable un snapshot s'il s'agit d'une VM** afin de vite revenir à l'état précédent en cas de GROS problèmes.

Étapes de mise à jour

Préparation pre-update

Faire un snapshot de la VM

Afin de pouvoir revenir rapidement en cas de crash complet.

Désactiver le système d'alerting sur le serveur Esia (Optionnel)

Pour éviter de recevoir des faux positifs pendant la mise à jour.

Se connecter en SSH **root** sur votre serveur Esia et taper :

copy

```
chmod -x /usr/local/esia/plugins/alerting/*
```

Mise à jour

La mise à jour se déroule comme ceci :

1. On modifie le fichier des sources de paquets pour indiquer qu'on passe en bullseye (commande **sed**)
2. On met à jour la base de données système contenant la liste des paquets (commande **apt update**)
3. On met à jour le système (commande **apt dist-upgrade**)

Préparer la mise à jour :

Vérifier le fichier apt source, via la commande suivante:

copy

```
cat /etc/apt/sources.list
```

Vous devriez avoir les lignes suivantes:

```
deb http://deb.debian.org/debian buster main contrib non-free
deb-src http://deb.debian.org/debian buster main contrib non-free
deb http://stable.repository.esia-sa.com/esia buster contrib non-free
```

Au besoin éditer le fichier avec la commande nano (ctrl + o pour sauvegarder et ctrl +x pour quitter).

copy

```
nano /etc/apt/sources.list
```

Nous allons maintenant remplacer tous les buster par bullseye et mettre à jour la liste des paquets.

copy

```
sed -i s/buster/bullseye/g /etc/apt/sources.list
sed -i s#bullseye\/updates#bullseye-security#g
/etc/apt/sources.list
apt update
```

Exemple

```
root@unity-x86:~# sed -i s/buster/bullseye/g /etc/apt/sources.list
root@unity-x86:~# sed -i s#bullseye\/updates#bullseye-security#g
/etc/apt/sources.list
root@unity-x86:~# apt update
Get:1 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease
[48.4 kB]
Hit:2 http://stable.repository.esia-sa.com/esia bullseye InRelease
Hit:3 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Get:4 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security/main
Sources [159 kB]
Get:5 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security/main
amd64 Packages [256 kB]
Get:6 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security/main
Translation-en [165 kB]
Fetched 628 kB in 1s (903 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
415 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
root@unity-x86:~#
```

Vérifier l'état actuel de votre système :

Vérifier l'espace disque système via la commande ci-dessous :

copy

```
df -h |grep -v tmpfs|grep -v udev|grep -v /boot
```

Exemple :

```
root@unity-x86:~# df -h |grep -v tmpfs|grep -v udev|grep -v /boot
Filesystem                         Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/debian--buster--vg-root   15G  1.7G   13G  12% /
root@unity-x86:~#
```

Lancer la mise à jour :

Pour télécharger la mise à jours GESA + OS

copy

```
apt -d dist-upgrade
```

Avant de confirmer, vérifier si vous aurez suffisamment d'espace disque :

Ensuite, exécutez la commande suivante pour appliquer et configurer les paquets:

copy

```
apt dist-upgrade
```

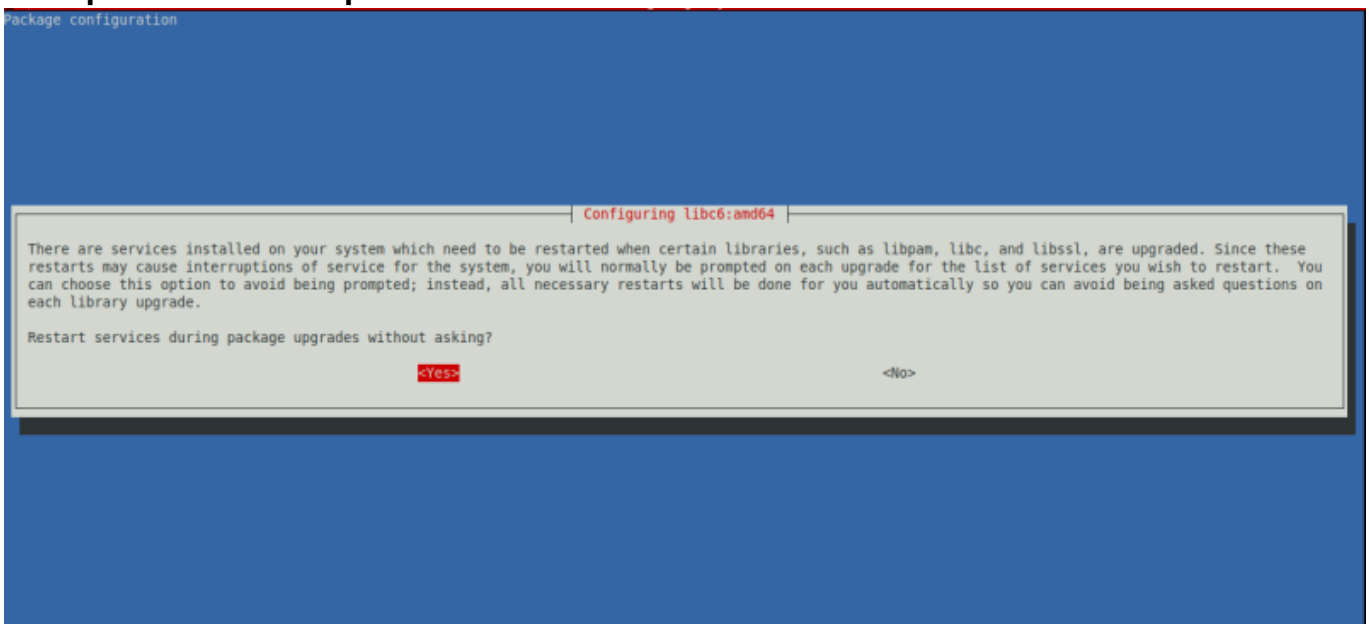
Dans l'exemple ci-dessous, il faudra 392 MB + 935 MB pendant l'installation.

```
498 upgraded, 148 newly installed, 5 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 0 B/323 MB of archives.
After this operation, 652 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

- Pour toutes les questions posées, laissez la réponse par défaut
- S'il y a une question concernant **GRUB**, il est nécessaire de ne pas se tromper et de bien **cocher le bon disque de démarrage de la VM**. Sinon celle-ci pourrait ne plus booter.

Exemples de questions posées

On répond avec “Yes” puis ENTER



On garde toujours réponse par défaut 'N', il suffit donc de faire ENTER

```
Setting up vim-common (2:8.2.2434-3+deb11u1) ...

Configuration file '/etc/vim/vimrc'
 ==> Modified (by you or by a script) since installation.
 ==> Package distributor has shipped an updated version.
   What would you like to do about it ?  Your options are:
    Y or I  : install the package maintainer's version
    N or O  : keep your currently-installed version
      D     : show the differences between the versions
      Z     : start a shell to examine the situation
 The default action is to keep your current version.
*** vimrc (Y/I/N/O/D/Z) [default=N] ?
```

On garde toujours réponse par défaut 'N', il suffit donc de faire ENTER

```
Setting up libsnmp-base (5.7.3+dfsg-1.7+deb9u1) ...
Setting up libsnmp30:amd64 (5.7.3+dfsg-1.7+deb9u1) ...
Setting up snmp (5.7.3+dfsg-1.7+deb9u1) ...
Setting up snmpd (5.7.3+dfsg-1.7+deb9u1) ...

Configuration file '/etc/default/snmpd'
 ==> Modified (by you or by a script) since installation.
 ==> Package distributor has shipped an updated version.
   What would you like to do about it ?  Your options are:
    Y or I  : install the package maintainer's version
    N or O  : keep your currently-installed version
      D     : show the differences between the versions
      Z     : start a shell to examine the situation
 The default action is to keep your current version.
*** snmpd (Y/I/N/O/D/Z) [default=N] ?
```

La mise à jour est terminée

```
Setting up gesa-base (3.0.8+0r0) ...
Processing triggers for libc-bin (2.31-13+deb11u7) ...
Processing triggers for ca-certificates (20210119) ...
Updating certificates in /etc/ssl/certs...
0 added, 0 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...
done.
Processing triggers for initramfs-tools (0.140) ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-5.10.0-26-amd64
Processing triggers for php7.4-cli (7.4.33-1+deb11u4) ...
Processing triggers for libapache2-mod-php7.4 (7.4.33-1+deb11u4) ...
root@unity-x86:~#
```

Tâches post-update

Supprimez les anciens paquets Debian buster

Cette étape est nécessaire, en plus de gagner en espace disque, gardez les anciennes versions de paquets pourrait :

- Causer des bugs dans Esia
- Causer des problèmes dans les mises à jour futures.

Il est donc vivement conseillé de réaliser cette étape même si votre Esia fonctionne maintenant correctement. De plus, cela permet aussi de faire ressortir de suite des problèmes/bugs qui pourraient survenir plus tard de manière aléatoire.

copy

```
apt autoremove
```

Confirmer la suppression.

Purger les anciens paquets GESA buster

Ces paquets ont été remplacés et ne sont plus utilisés. Ils ont été supprimés par la commande **apt autoremove** à l'étape précédente, mais il faut maintenant supprimer leur configuration.

! Attention, lisez la note qui suit avant d'exécuter la commande.

copy

```
apt purge gesa-ecatp-plugins gesa-watchdog
```

! Attention, avant de confirmer, vérifiez bien que (comme ci-dessous) seulement ces 2 paquets seront supprimés.

```
root@unity-x86:~# apt purge gesa-ecatp-plugins gesa-watchdog
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following packages will be REMOVED:
  gesa-ecatp-plugins* gesa-watchdog*
0 upgraded, 0 newly installed, 2 to remove and 0 not upgraded.
After this operation, 0 B of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

Confirmer la purge des paquets.

Tâches essentielles de fin de mise à jour

Vérifiez si votre VM redémarre

Redémarrez votre VM et vérifiez si le redémarrage fonctionne. Une erreur de configuration de GRUB ou dans la mise à jour du système pourrait faire en sorte que la VM ne démarre plus. Où que la connexion ECATP vers le serveur Esia ne redémarre pas automatiquement.

Pour rebooter de manière propre, saisissez la commande suivante :

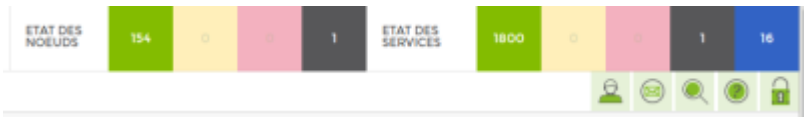
copy

```
reboot
```

Vérifiez l'état de vos services

Connectez-vous sur votre Esia pour vérifier que les services liés à cette GESA fonctionnent correctement.

1. Véfifiez le status des nœuds et des services



2. Vérifiez si vous avez des nouvelles alertes

S'il y a de nouveaux services en erreur, vérifiez bien qu'ils sont sur des Nœuds liés à la GESA concernée.

Si certains de vos plugins ne fonctionnent plus après la mise à jour. (Dans ce cas, contactez notre support)

Réactivez le système d'alerte

Si vous aviez désactivé l'alerting à l'étape Préparation pre-update, n'oubliez pas de le réactiver sur le serveur Esia (en SSH **root**). Sinon, vous pouvez passer cette étape.

Activation :

copy

```
chmod +x /usr/local/esia/plugins/alerting/*
```

Vérifier si il est activé :

copy

```
ls --color -l /usr/local/esia/plugins/alerting/*
```

On peut voir dans les exemples ci-dessous la couleur verte qui indique que les scripts sont

exécutables. Ils sont donc activés.

Exemples :

Alerting désactivé

```
root@debian-jessie:~# ls --color -l /usr/local/esia/plugins/alerting/*
-rw-r--r-- 1 root root 6062 Aug 26 09:44 /usr/local/esia/plugins/alerting/send_mail_html.pl
-rw-r--r-- 1 root root 4372 Aug 26 09:44 /usr/local/esia/plugins/alerting/send_mail.pl
-rw-r--r-- 1 root root 6141 Aug 26 09:44 /usr/local/esia/plugins/alerting/send_sms.pl
root@debian-jessie:~#
```

Alerting activé

```
root@debian-jessie:~# ls --color -l /usr/local/esia/plugins/alerting/*
-rwxr-xr-x 1 root root 6062 Aug 26 09:44 /usr/local/esia/plugins/alerting/send_mail_html.pl
-rwxr-xr-x 1 root root 4372 Aug 26 09:44 /usr/local/esia/plugins/alerting/send_mail.pl
-rwxr-xr-x 1 root root 6141 Aug 26 09:44 /usr/local/esia/plugins/alerting/send_sms.pl
root@debian-jessie:~#
```

Configuration

Configuration de l'utilisateur esia (optionnel)

Chaque GESA, qu'elle soit physique ou virtuelle, possède maintenant une nouvelle interface web. Cette interface est accessible via l'IP de la GESA en http.



On s'y connecte avec un utilisateur qui permet aussi bien un accès en ligne de commande qu'a l'interface web. Retenez bien que c'est le même utilisateur pour la ligne de commande & le web.

Voici les crédentials par défaut :

- Utilisateur : **esia**
- Mot de passe : **gesa**

Si cet utilisateur **esia** était présent sur l'OS avant la mise à jour, le mot de passe précédent n'aura

pas été modifié et devra être utilisé à la place du mot de passe par défaut.

Aucun autre utilisateur SSH ne permettra une connexion à l'interface web.

Si vous souhaitez modifier le mot de passe de cet utilisateur esia deux méthodes sont possibles :

En ligne de commande

Tapez la commande suivante :

copy

```
passwd esia
```

Entrez votre nouveau mot de passe et confirmez le :

```
root@unity-x86:~# passwd esia
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@unity-x86:~#
```

Via l'interface web

Connectez-vous, puis cliquez sur le menu « utilisateur » dans la barre de gauche.



Nettoyage

Vous pouvez maintenant supprimer le snapshot

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

Permanent link:
https://wiki.esia-sa.com/advanced/update_gesa_virt_deb10-11

Last update: **2026/11/03 14:29**