

## Infra Chapril - Demande #6315

### Migrer le parc des machines et VM Chapril vers Debian 12 bookworm

20/01/2024 15:44 - Quentin Gibeaux

<b>Statut:</b>	Nouveau	<b>Début:</b>	27/07/2021
<b>Priorité:</b>	Normale	<b>Echéance:</b>	
<b>Assigné à:</b>		<b>% réalisé:</b>	79%
<b>Catégorie:</b>		<b>Temps estimé:</b>	0.00 heure
<b>Version cible:</b>			

#### Description

Debian Bookworm est sorti :

- <https://www.debian.org/releases/bookworm/> (à lire avec attention)
- <https://www.debian.org/releases/bookworm/amd64/release-notes/>

Afin de préparer la migration, création de tickets.

Prérequis :

- apt.chapril.org

Postrequis :

- vérifier la fonction de sauvegarde ;
- vérifier la supervision.

Le bloc-notes du camp <https://pad.april.org/p/chaprilupgradebookworm>

Comment migrer :

- faire des annonces larges pour prévenir de la migration à venir (sur [www.chapril.org](http://www.chapril.org), sur [www.april.org](http://www.april.org), sur les listes d'informations (type liste-infos@), sur les réseaux sociaux, sur les salons IRC, XMPP...
- prévenir les personnes utilisatrices des services
- faire un snapshot avec vmsnap

```
vmsnap create <domain> upgrade-bookworm
```

- se connecter en ssh et lancer un screen avec la commande "screen"
- sauvegarder la trace via commande script :

```
script -a ~/upgrade-bookworm.script
```

- faire un état des lieux des potentiels problèmes :

```
dpkg --audit  
dpkg --get-selections | grep 'hold$'
```

- lister les fichiers de dépôt dans /etc/apt/sources.list et /etc/apt/sources.list.d/ et s'assurer qu'ils ont une version bookworm
- s'il y a des dépôts secondaires hors debian (nodejs, etc), potentiellement les commenter le temps de la migration
- faire un dernier update/upgrade :

```
apt update && apt dist-upgrade -y
```

- pointer vers bookworm :

```
sed -e 's/bullseye/bookworm/g' -i /etc/apt/sources.list
```

```
sed -e 's/bullseye/bookworm/g' -i /etc/apt/sources.list.d/*
```

- apt update
  - s'assurer qu'il n'y a pas d'erreur d'interrogation des dépôts
- Mettre à jour tout les paquets
  - commencer par mettre à jour apt lui-même :

```
apt install apt
```

```
◦ DEBIAN_FRONTEND=noninteractive apt -o DPKG::Options::="--force-confold" dist-upgrade -y
```

- S'assurer que tout les paquets sont bien installés à la fin :

```
dpkg -C
```

- décommenter les dépôts secondaires

- [REDACTED]

- Regarder les fichiers de conf en conflits :

```
◦ find /etc -type f -name '*dist*'
```

```
◦ adapter les confs entre les fichiers d'origine et les fichiers dist (fichier dist == nouvelle conf par défaut), vim -d lefichier  
lefichier.dpkg-dist peut aider à comparer)
```

- rebooter la vm
- s'assurer que tout les démons tournent correctement après reboot (systemctl status doit être à running)
  - lancer

```
systemctl --failed
```

pour lister tous les services en échec

- [REDACTED]

- [REDACTED]

- Avant l'étape suivante, migrer les potentiels postgres

```
# Commandes extraites de /usr/share/doc/postgresql-15/README.Debian.gz  
pg_lsclusters  
pg_dropcluster 15 main --stop  
pg_upgradecluster 13 main  
# l'ancien cluster pourra ensuite être supprimé avec :  
# pg_dropcluster 13 main
```

- recherche de tous les paquets qui ne sont pas deb12 avec :

```
◦ dpkg -l | grep 'deb\ (10\|11\)'
```

- Si on est sûr :

```
◦ apt purge $(dpkg -l | grep 'deb\ (10\|11\)' | awk '{print $2}')
```

- reboot la vm
- tester le service, tester le monitoring
- si tout est ok prévenir les personnes utilisatrices (mais coupures possibles encore lors de maj des hosts)

**Sous-tâches:**

Demande # 6316: Migrer vers Debian Bookworm la vm xmpp	Nouveau
Demande # 6317: Migrer vers Debian Bookworm la vm valise	Nouveau
Demande # 6318: Ajouter bookworm dans la configuration de apt.chapril.org	Fermé
Demande # 6319: Migrer vers Debian bookworm template	Nouveau
Demande # 6321: Migrer vers Debian Bookworm la vm lamp	En cours de traitement
Demande # 6322: Migrer vers Debian Bookworm la vm pad	Fermé
Demande # 6323: Migrer vers Debian Bookworm la vm pouet	Fermé
Demande # 6324: Migrer vers Debian Bookworm la vm admin	Fermé
Demande # 6325: Migrer vers Debian Bookworm la vm felicette	Fermé
Demande # 6326: Migrer vers Debian Bookworm la vm dns	Fermé
Demande # 6327: Migrer vers Debian Bookworm la vm mail	Fermé
Demande # 6328: Migrer vers Debian Bookworm la vm sympa	Fermé
Demande # 6329: Migrer vers Debian Bookworm la vm bastion	Fermé
Demande # 6330: Migrer vers Debian Bookworm l'hôte korat	Fermé
Demande # 6331: Migrer vers Debian Bookworm l'hote persan	Fermé
Demande # 6333: Migrer vers Debian Bookworm la vm allo	Fermé
Demande # 6334: Migrer vers Debian Bookworm la vm biliz	Nouveau
Demande # 6335: Migrer vers Debian Bookworm la vm ludo	Fermé
Demande # 6336: Migrer vers Debian Bookworm la vm drop	Fermé
Demande # 6339: Migrer vers Debian bookworm la vm grof	Fermé
<b>Demandes liées:</b>	
Copié depuis Infra Chapril - Demande #5488: Migrer le parc des machines et VM...	Fermé 27/07/2021

## Historique

### #1 - 20/01/2024 15:44 - Quentin Gibeaux

- Copié depuis Demande #5488: Migrer le parc des machines et VM Chapril vers Debian 11 Bullseye ajouté

### #2 - 20/01/2024 15:47 - Quentin Gibeaux

- Description mis à jour

### #3 - 20/01/2024 15:53 - Quentin Gibeaux

- Description mis à jour

### #4 - 21/01/2024 00:19 - Pierre-Louis Bonicoli

- Description mis à jour

### #5 - 21/01/2024 00:32 - Pierre-Louis Bonicoli

- Description mis à jour

### #6 - 21/01/2024 00:32 - Pierre-Louis Bonicoli

- Description mis à jour

### #7 - 21/01/2024 15:38 - Quentin Gibeaux

- Description mis à jour

### #8 - 21/01/2024 15:53 - Quentin Gibeaux

- Description mis à jour

### #9 - 21/01/2024 15:55 - Quentin Gibeaux

- Description mis à jour

### #10 - 21/01/2024 16:11 - Quentin Gibeaux

- Description mis à jour

### #11 - 28/01/2024 10:05 - pitchum .

Une fois sous Bookworm, la configuration borgmatic doit être adaptée.

```
diff --git a/borgmatic.d/root.yaml b/borgmatic.d/root.yaml
--- a/borgmatic.d/root.yaml
+++ b/borgmatic.d/root.yaml
@@ -17,7 +17,7 @@ location:
-   - '/var/lib/php/sessions/'
+   - '/var/lib/postgresql/'
  repositories:
-   - 'backup@backup.chapril.org:/srv/backups/{fqdn}'
+   - 'ssh://backup@backup.chapril.org/srv/backups/{fqdn}'

  storage:
    ssh_command: ssh -p 2242 -A
@@ -40,7 +40,7 @@ hooks:
  after_backup:
-   - for file in /etc/borg/scripts/post-hooks/* ; do test -e "$file" || continue; echo "Executing $file...";
$file; done
+   - echo "Succeeded root backup at $(date -Iseconds) "
-   - borgmatic --info --archive latest --json
+   - borgmatic info --archive latest --json
  on_error:
-   - echo "Failed root backup at $(date -Iseconds) "
  after_check:
```

La première modif résout l'avertissement "borgmatic: WARNING /etc/borgmatic.d/root.yaml: Remote repository paths without ssh:// syntax are deprecated. Interpreting [backup@backup.chapril.org:/srv/backups/{fqdn}](mailto:backup@backup.chapril.org)" as "ssh://[backup@backup.chapril.org](mailto:backup@backup.chapril.org)/srv/backups/{fqdn}".

La seconde est plus importante car elle résout "borgmatic: error: argument : invalid choice: 'latest' (choose from 'rcreate',...)" qui pollue les logs borgmatic et surtout fait échouer la sonde de supervision.

**#12 - 10/02/2024 11:26 - Pierre-Louis Bonicoli**

- Description mis à jour