

Gestion de version d'image système

Que ce soit pour corriger des bugs, améliorer les performances ou ajouter des fonctionnalités, il est souvent nécessaire de modifier les versions de logiciels en exécution sur vos appareils. En cas de force majeure, il est aussi possible de mettre à niveau le "BIOS" de votre routeur avec "System > RouterBoard" mais ceci ne sera pas abordé ici.

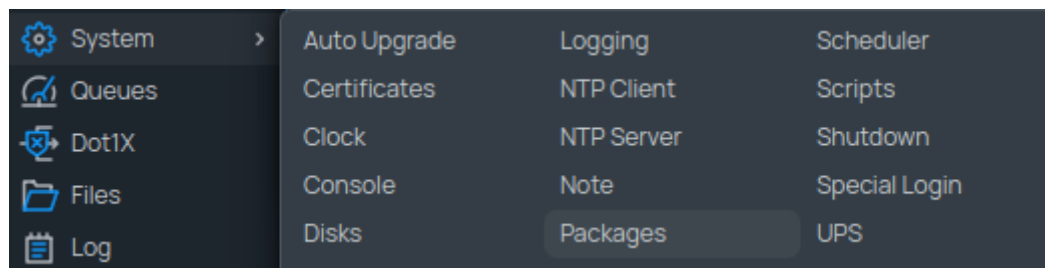
Mise à niveau d'image système

Automatique

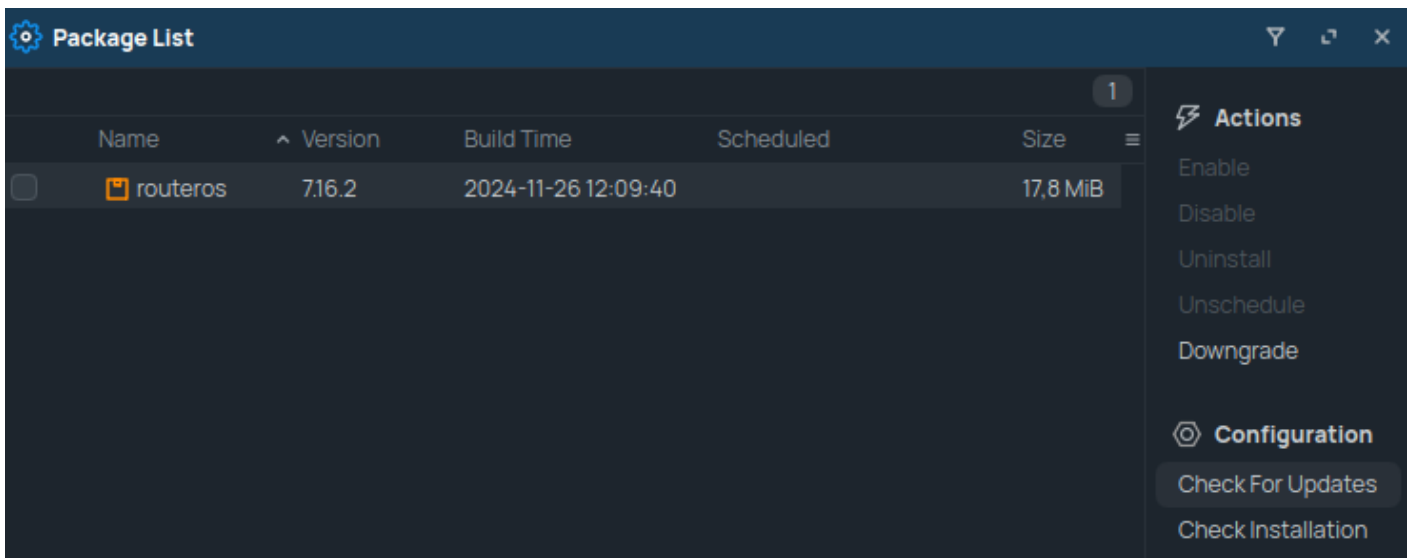
Si votre appareil a accès à Internet, il pourra lui-même chercher sur les serveurs de MikroTik les dernières versions de logiciels disponibles, les télécharger et les installer.

Interface graphique

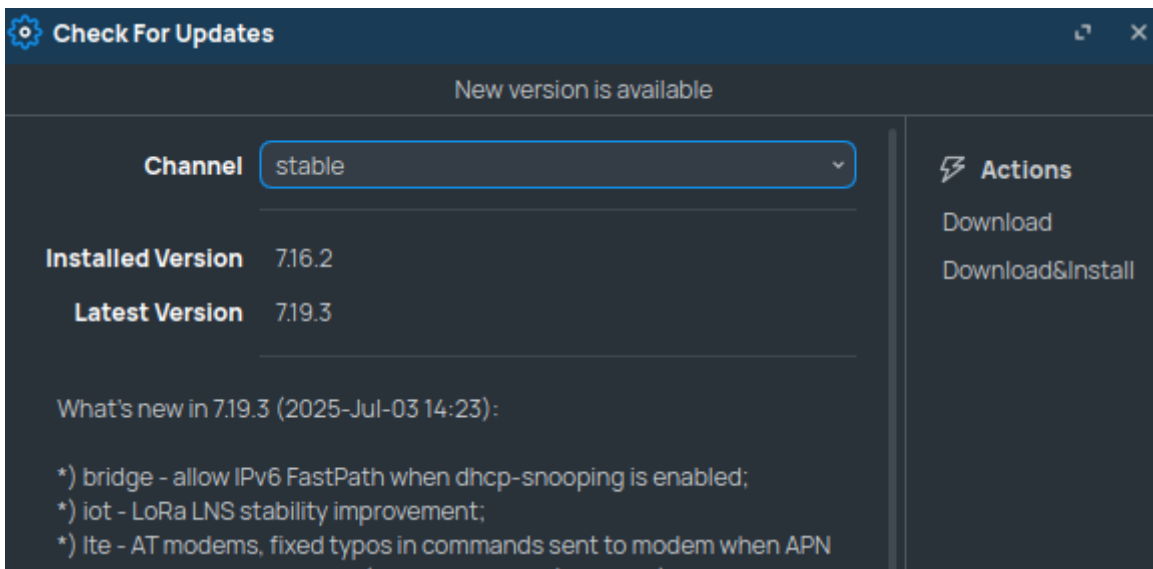
Que ce soit par Winbox ou par l'interface web, vous trouverez ces options dans "System > Packages".



Une fenêtre vous sera présentée vous indiquant quels packages sont installés ainsi que la version en exécution. Vous pourrez remarquer en bas à droite de cette fenêtre qu'une option "Check For Updates" s'y situe.



Ce bouton vous affichera la dernière version disponible selon le canal sélectionné (long-terme, stable, beta, etc.) et vous présentera les nouveautés de cette version. À droite, vous trouverez le bouton "Download & Install", celui-ci mettra à jour automatiquement votre MikroTik et le redémarrera pour appliquer la mise à jour. Le bouton "Download" télécharge seulement la mise à jour et il sera de votre ressort de redémarrer l'appareil pour l'appliquer. Il est aussi possible de retourner à une version précédente mais ceci doit être effectué manuellement et sera abordé plus loin.



Ligne de commande

Comme mentionné ailleurs dans ce guide, la ligne de commande et Winbox ont généralement la même structure, la gestion des packages est donc effectuée dans `/system/package`. La ligne de commande ne vous présentera par contre pas le journal de modification.

Vérification des mises à jour disponibles :

```
[admin@MonMikroTik] > /system/package/update/check-for-updates
channel: stable
```

```
installed-version: 7.16.2
latest-version: 7.19.3
status: New version is available
```

Installation de la mise à jour :

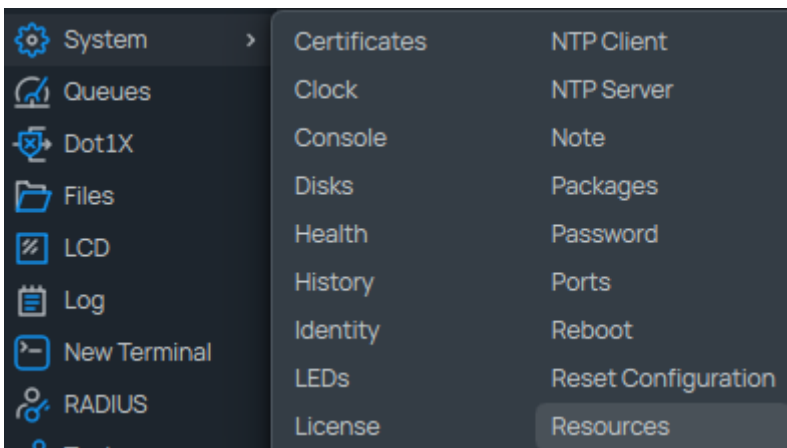
```
admin@MonMikroTik] > /system/package/update/install
channel: stable
installed-version: 7.16.2
latest-version: 7.19.3
status: Downloaded, rebooting...
```

Manuelle

Pour effectuer une mise à jour manuelle de RouterOS (ex. si votre appareil n'a pas accès à Internet ou si vous désirez une version spécifique), vous devrez télécharger la version correspondante à l'architecture de processeur de votre appareil à partir de la [page de téléchargement de logiciels](#) du site de MikroTik, téléverser le fichier sur votre appareil et le redémarrer pour l'appliquer.

Interface graphique

Pour identifier le modèle de votre processeur, dirigez-vous dans "System > Resources". Cette page vous présentera toute l'information sur votre matériel.



Vous y trouverez entre autres ici "Architecture Name", il s'agit de cette information qui nous sera pertinente pour choisir la bonne image à télécharger du site de MikroTik. Dans notre cas ici, il s'agit de "mipsbe" et la version en exécution sur l'appareil est 7.19.2.

Resources
⌵
✕

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Uptime | 20d 03:47:46 |
| Free Memory | 80.0 MiB |
| Total Memory | 128.0 MiB |
| CPU | MIPS 74Kc V4.12 |
| CPU Count | 1 |
| CPU Frequency | 600 MHz |
| CPU Load | 9 % |
| Free HDD Space | 110.1 MiB |
| Total HDD Size | 128.0 MiB |
| Sector Writes Since Reboot | 149 527 |
| Total Sector Writes | 540 364 |
| Bad Blocks | 0.0 % |
| Architecture Name | mipsbe |
| Board Name | RB2011UAS |
| Version | 7.19.2 (stable) |
| Build Time | 2025-06-20 07:55:02 |
| Factory Software | |

Configuration

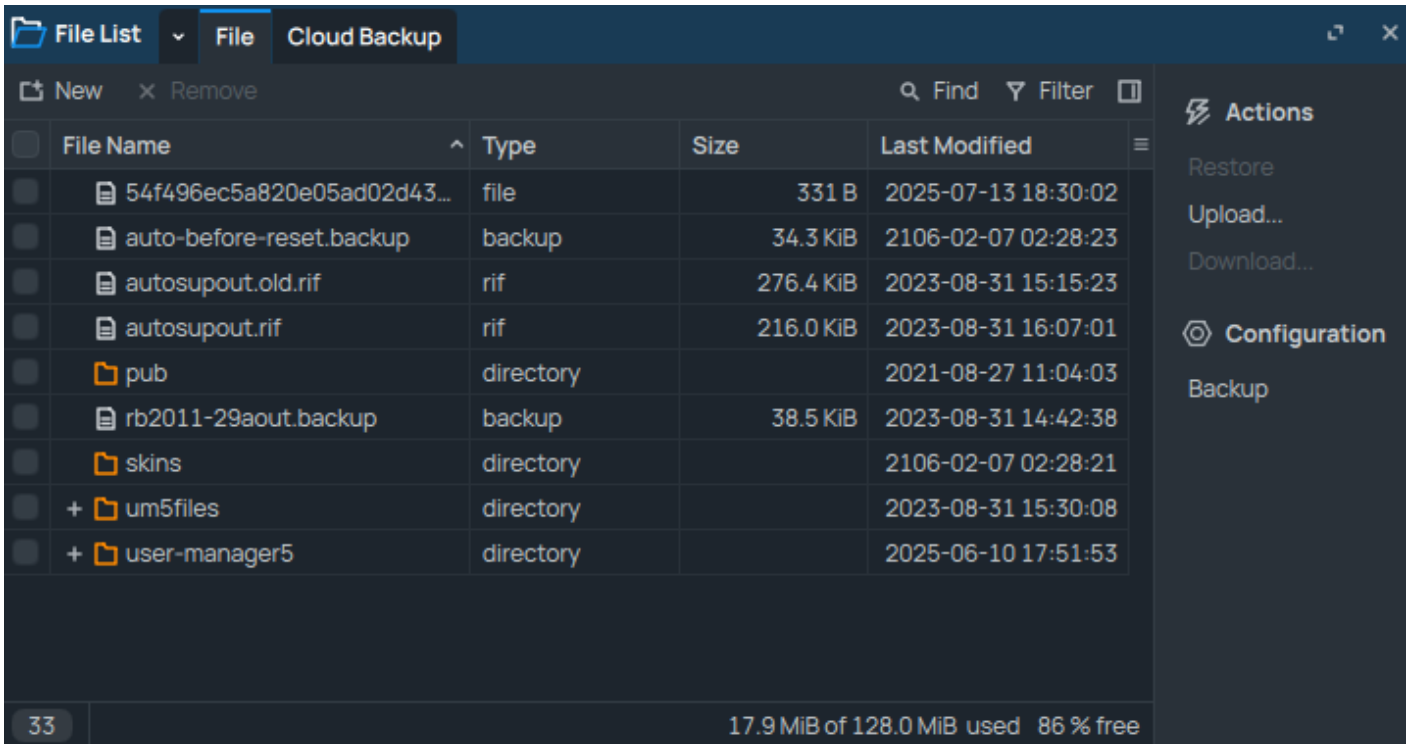
- PCI
- USB
- CPU
- IRQ

On trouvera donc sur le site de MikroTik l'architecture de notre processeur ainsi que des liens de téléchargement pour les versions stables et les versions de développement. Cliquez sur la disquette correspondante à la version que vous désirez et le téléchargement démarrera. On observe ici aussi "Extra packages", nous reviendrons à ceux-ci plus tard.

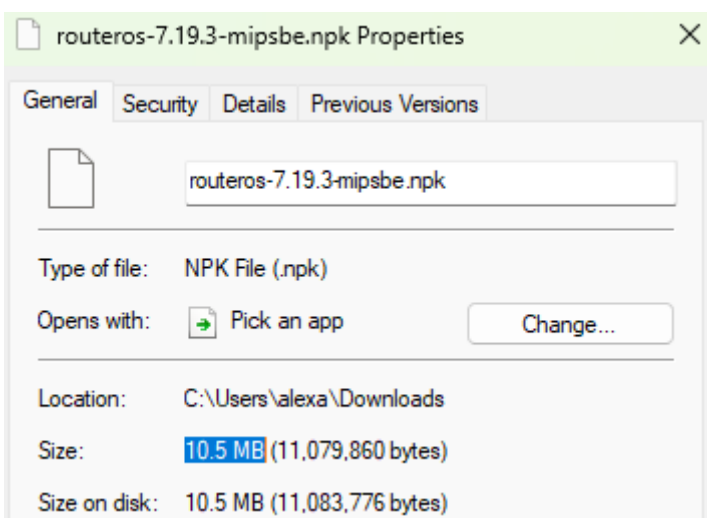
RouterOS v7

| | 7.19.3 Stable | 7.20beta5 Testing |
|-----------------------|---------------|-------------------|
| ARM | | |
| Main package | | |
| Extra packages | | |
| ARM64 / AMPERE | | |
| Main package | | |
| Extra packages | | |
| ISO image for AMPERE | | |
| MIPSBE | | |
| Main package | | |
| Extra packages | | |

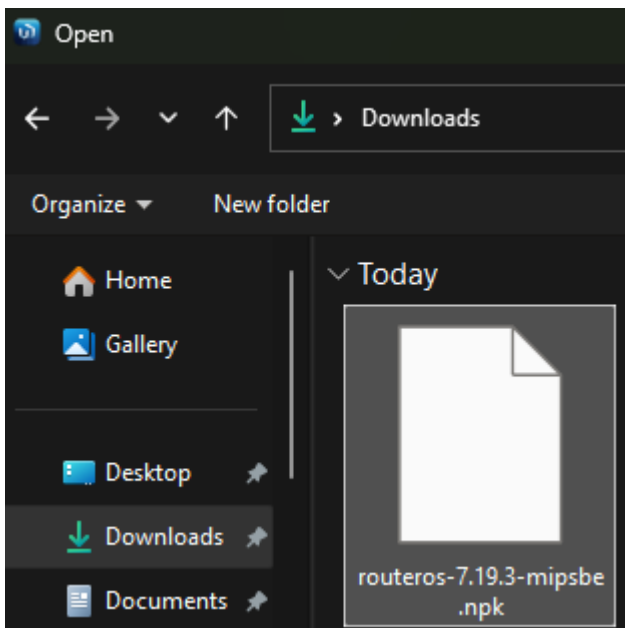
Le fichier téléchargé devrait être un fichier au format .npk. Il suffit maintenant de le téléverser sur votre appareil. Ceci peut être fait d'une panoplie de façon, qu'il s'agisse de SCP, FTP, web, Winbox etc. Dans notre cas, utilisons Winbox pour le téléverser. Dans la barre latérale devrait se situer un bouton "Files". Celui-ci vous permettra d'explorer le contenu du stockage de votre MikroTik. Il faudra tout d'abord vous assurer d'avoir assez d'espace libre pour y téléverser votre fichier de mise à niveau.



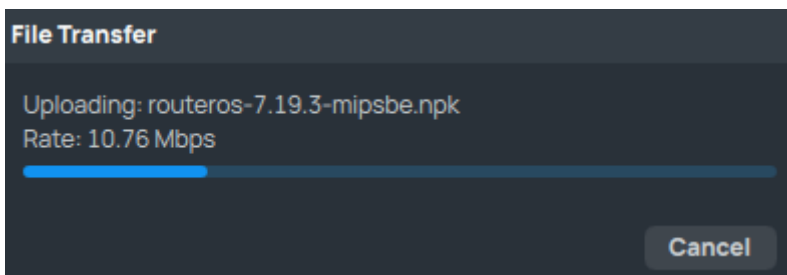
Dans notre cas ici, on observe en bas à droite que 17 MB sont disponibles et que le fichier en nécessite seulement 10 donc nous pouvons procéder.




Cliquez sur "Upload" dans la section de droite de "File List" dans Winbox. Celle-ci devrait afficher la fenêtre de sélection de fichier de votre système d'exploitation. Sélectionnez votre fichier puis cliquez sur "Ouvrir"



Le fichier sera ensuite transféré sur votre appareil. Il apparaîtra dans la liste des fichiers sous Winbox.



| | | | | |
|-------------------------------------|--|---------|----------|---------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> |  routeros-7.19.3-mipsbe.npk | package | 10.6 MiB | 2025-07-13 18:37:15 |
|-------------------------------------|--|---------|----------|---------------------|

Il suffit maintenant de redémarrer votre appareil et la mise à jour devrait s'appliquer si vous avez téléversé le bon fichier. Un coup de "System > Reboot" plus tard et voilà! RouterOS est passé de 7.19.2 à 7.19.3.

| Resources | |
|----------------------------|---------------------|
| Uptime | 00:01:39 |
| Free Memory | 86.0 MiB |
| Total Memory | 128.0 MiB |
| CPU | MIPS 74Kc V4.12 |
| CPU Count | 1 |
| CPU Frequency | 600 MHz |
| CPU Load | 9 % |
| Free HDD Space | 110.1 MiB |
| Total HDD Size | 128.0 MiB |
| Sector Writes Since Reboot | 57 |
| Total Sector Writes | 546 502 |
| Bad Blocks | 0.0 % |
| Architecture Name | mipsbe |
| Board Name | RB2011UAS |
| Version | 7.19.3 (stable) |
| Build Time | 2025-07-03 11:23:04 |
| Factory Software | |

Configuration

- PCI
- USB
- CPU
- IRQ

Ligne de commande

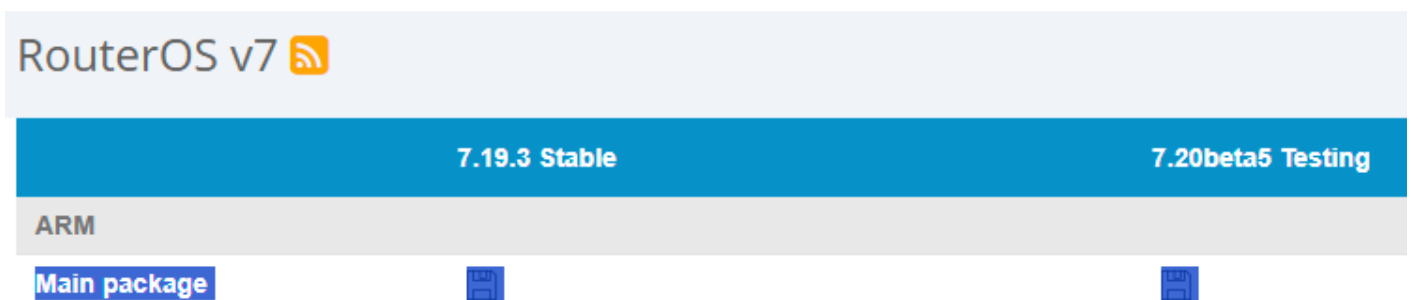
Le même principe s'applique à la ligne de commande ici : identifier le modèle de processeur, télécharger et téléverser le bon fichier puis redémarrer.


Identifions tout d'abord notre version et modèle de processeur :

```
[admin@MikroTik] > /system/resource/print
    uptime: 1m40s
    version: 7.16 (stable)
    build-time: 2024-09-20 13:00:27
factory-software: 7.14.2
    free-memory: 65.4MiB
    total-memory: 256.0MiB
        cpu: ARM
        cpu-count: 2
    cpu-frequency: 800MHz
```

```
cpu-load: 0%
free-hdd-space: 96.8MiB
total-hdd-space: 128.0MiB
write-sect-since-reboot: 94
write-sect-total: 12533
bad-blocks: 0%
architecture-name: arm
board-name: L11UG-5HaxD
platform: MikroTik
```



On remarque ici que l'architecture du processeur est "arm" et que la version de RouterOS en exécution est 7.16. Vérifions quelle version est la plus récente pour cette architecture de processeur.



RouterOS v7 

7.19.3 Stable 7.20beta5 Testing

ARM

Main package  

Maintenant, pour téléverser le fichier, une panoplie de méthodes s'offrent à nous, la plus simple étant SCP. Vous aurez besoin d'un client SSH/SCP installé. Ces clients sont disponibles tant sur Windows que Mac ou Linux. Généralement, SCP est inclus avec SSH.

```
PS C:\Users\alexa\Downloads> scp routeros-7.19.3-arm.npk admin@10.60.9.145:/
admin@10.60.9.145's password:
routeros-7.19.3-arm.npk                                     100%
11MB  2.3MB/s  00:05
PS C:\Users\alexa\Downloads> ssh admin@10.60.9.145
admin@10.60.9.145's password:

MMM      MMM      KKK      TTTTTTTTTTTT      KKK
MMMM     MMMM     KKK      TTTTTTTTTTTT      KKK
MMM MMMM MMM III KKK KKK RRRRRR 000000 TTT III KKK KKK
MMM MM  MMM III KKKKK RRR RRR 000 000 TTT III KKKKK
MMM     MMM III KKK KKK RRRRRR 000 000 TTT III KKK KKK
MMM     MMM III KKK KKK RRR RRR 000000 TTT III KKK KKK

MikroTik RouterOS 7.16 (c) 1999-2024      https://www.mikrotik.com/
```

Press F1 for help

```
[admin@MikroTik] > /system/reboot
Reboot, yes? [y/N]:
y
system will reboot shortly
Connection to 10.60.9.145 closed.
```

Suite au redémarrage, on peut observer que notre appareil est dorénavant à jour à la version spécifiée.

```
[admin@MikroTik] > /system/resource/print
      uptime: 1m16s
      version: 7.16 (stable)
      build-time: 2024-09-20 13:00:27
factory-software: 7.14.2
      free-memory: 66.3MiB
      total-memory: 256.0MiB
           cpu: ARM
      cpu-count: 2
      cpu-frequency: 800MHz
      cpu-load: 2%
      free-hdd-space: 96.5MiB
      total-hdd-space: 128.0MiB
write-sect-since-reboot: 33
      write-sect-total: 20044
           bad-blocks: 0%
architecture-name: arm
      board-name: L11UG-5HaxD
           platform: MikroTik
```

Revision #4

Created 2025-06-22 18:47:39 UTC by Alexandre Arsenault-Jetté

Updated 2025-07-13 23:28:40 UTC by Alexandre Arsenault-Jetté