

# Cycle de vie et archivage des VMs

## Cycle de vie d'une VM

### Principe

Les VMs dans Aria ont une date d'expiration (Lease Date).

Celle-ci est de 1 année. Après cette durée, il est nécessaire de "revalider" la VM pour réinitialiser le bail, et ainsi repartir pour une année supplémentaire (ou moins si cela est souhaité).

Cela est mis en place dans le but de s'assurer que les VMs sont toujours nécessaires, et ainsi éviter les VMs fantômes, plus utilisées/nécessaires, mais présentes.

Une VM a une durée de bail (12 mois), une fois la durée du bail atteinte, la VM est automatiquement éteinte (shutdown) et entre en période de grâce (90 jours). Une fois la période de grâce terminée, la VM est sauvegardée offline, puis supprimée du vCenter par Aria.

### Durée de vie

Chaque VM dans Aria a une durée de vie définie. Celle-ci est par défaut de 1 année.

Il est possible de réinitialiser celle-ci, à tout moment, avant l'expiration.

### Période de grâce

Lorsque la VM atteint la date d'expiration (si pas renouvelé), la VM est automatiquement éteinte.

Elle reste dans cet état durant 90 jours. Durant cette période, il est possible de la rallumer et étendre la durée de vie, pour continuer à utiliser la VM.

Dans la période de grâce, il est encore possible d'étendre la date d'expiration de la VM et redémarrer celle-ci.

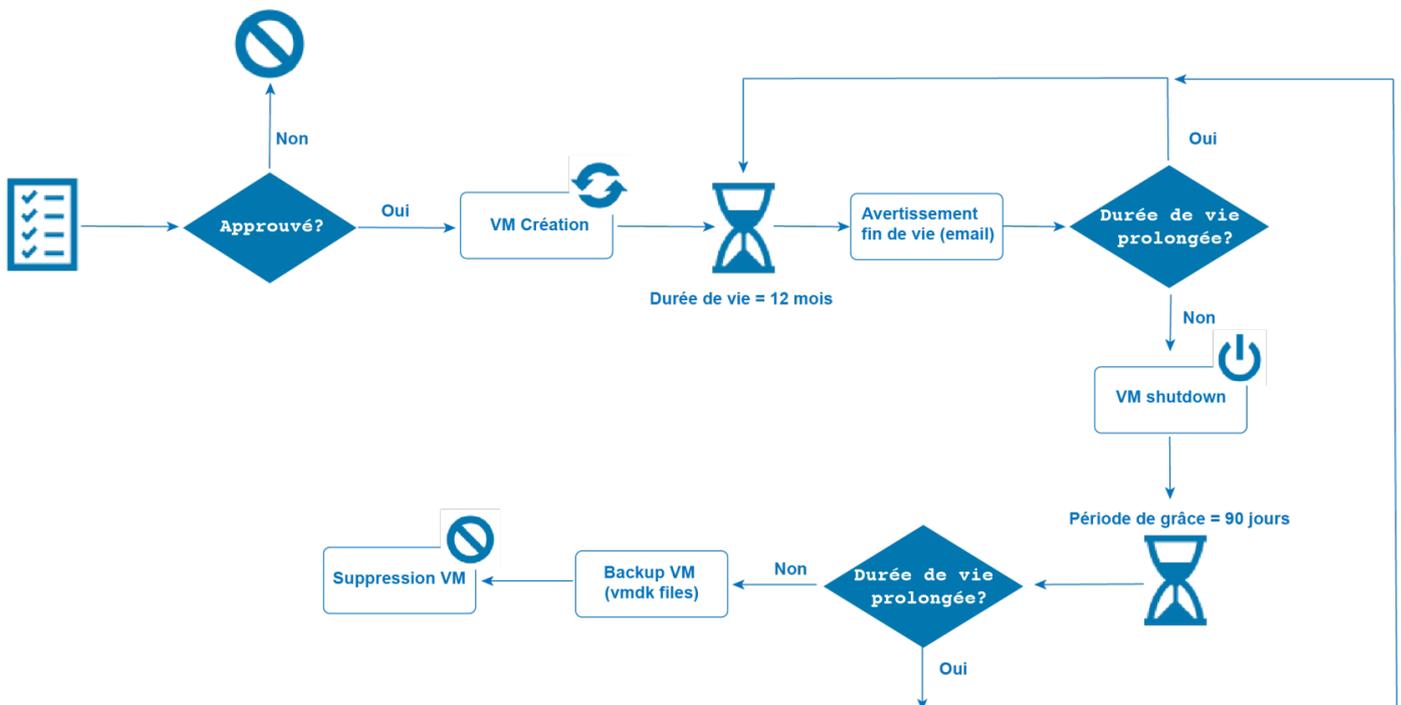
Le fait de rallumer la VM ne change pas le fait que la VM soit en période de grâce! Il est nécessaire de prolonger la durée de vie si la VM est toujours nécessaire.

## Fin de la période de grâce

Après les 90 jours de la période de grâce, si aucune action n'est prise pour rallonger la durée de vie de la VM, celle-ci est supprimée.

Avant que ARIA ne supprime la VM après 90 jours, nous faisons une copie des fichiers de la VM (vmdk files) afin qu'il y ait encore un moyen de remonter la VM si nécessaire. Les fichiers en question sont conservés durant 1 année.

## Workflow



## Avertissement

Il y a différents emails d'avertissements qui sont envoyés en fonction du status du déploiement. Il y a un avertissement qui est envoyé pour avertir que la VM sera bientôt expiré, et un autre type d'avertissement si la VM est en période de grâce.

### Avertissement - Expiration à venir

Un mécanisme d'avertissement est mis en place pour prévenir le propriétaire de la VM, de l'expiration à venir. Des emails sont envoyés 30, 14, 8, 3 et 1 jours avant la date d'expiration.

L'email envoyé à la forme présentée dans l'image ci-dessous. Il contient les informations relative au nom du déploiement concerné et le nombre de jour avant l'expiration. Vous avez également les liens sur la documentations et l'interface d'Aria.

VDI unil va expirer



Tuesday, 31 October 2023 at 14:14



○ UNIL - Aria <aria@unil.ch>  
To: /



UNIL | Université de Lausanne

## ARIA - Le serveur VDI unil va expirer

---

Le déploiement **VDI unil** va expirer dans **14 jours**.

Nom du déploiement : **VDI unil**  
Owner du déploiement : [ci-exploitation-g@ad.unil.ch](mailto:ci-exploitation-g@ad.unil.ch)

Si vous avez toujours besoin de cette machine, merci d'aller dans ARIA et étendre la date d'expiration.

Sans intervention de votre part, la VM sera automatiquement éteinte dans 14 jours. Puis supprimée 90 jours plus tard.

---

### ARIA

Vous pouvez vous connecter avec vos identifiants UNIL sur le portal ARIA en cliquant sur ce lien:  
<https://aria.unil.ch>

### Documentation

Pour étendre la durée de vie, vous trouverez la documentation sur les pages wiki de l'université accessibles sur <https://wiki.unil.ch>

---

Si vous avez des questions ou des problème technique, vous avez la possibilité de nous contacter via le système de ticket de l'université à l'adresse: <https://tickets.unil.ch>

# Avertissement - Période de grâce

Un mécanisme d'avertissement est mis en place pour prévenir le propriétaire de la VM, si celle-ci est dans la période de grâce et que la VM est en états PowerOn.

Il est normal qu'une VM soit en période de grâce si celle-ci n'est plus nécessaire, cependant le fait qu'elle soit allumée peut indiquer que le owner a simplement redémarré la VM sans prolongé la durée de vie, une fois l'expiration atteinte. Cela est problématique, car la VM sera quand même supprimée après 90 jours. Des emails d'avertissement sont donc envoyés après 30, 60 et 80 jours d'expiration.

Pour rappel, le déploiement est supprimé après 90 jours si la date d'expiration n'est pas étendue.



○ UNIL - Aria <aria@unil.ch>  
To: ● Arnaud Burkhalter

Today at 11:11



UNIL | Université de Lausanne

## ARIA - **tstvrarhel03** sera supprimé dans 89 jours

Le déploiement **tstvrarhel03** mérite votre **attention!**

Le déploiement est expiré depuis 1 jours dans ARIA, mais le serveur semble toujours allumé (PowerOn). Pour rappel, après 90 jours d'expiration, le déploiement est supprimé (de Aria ainsi que du vCenter).

Si vous avez toujours besoin de cette machine, il est impératif d'aller dans ARIA et étendre la date d'expiration.

Sans intervention de votre part, la VM sera automatiquement supprimée dans **89** jours.

Nom du déploiement : **tstvrarhel03**  
Owner du déploiement : **aburkha6**

### ARIA

Vous pouvez vous connecter avec vos identifiants UNIL sur le portal ARIA en cliquant sur ce lien: <https://aria.unil.ch>

### Documentation

Pour étendre la durée de vie, vous trouverez la documentation sur les pages wiki de l'université accessibles sur <https://wiki.unil.ch>

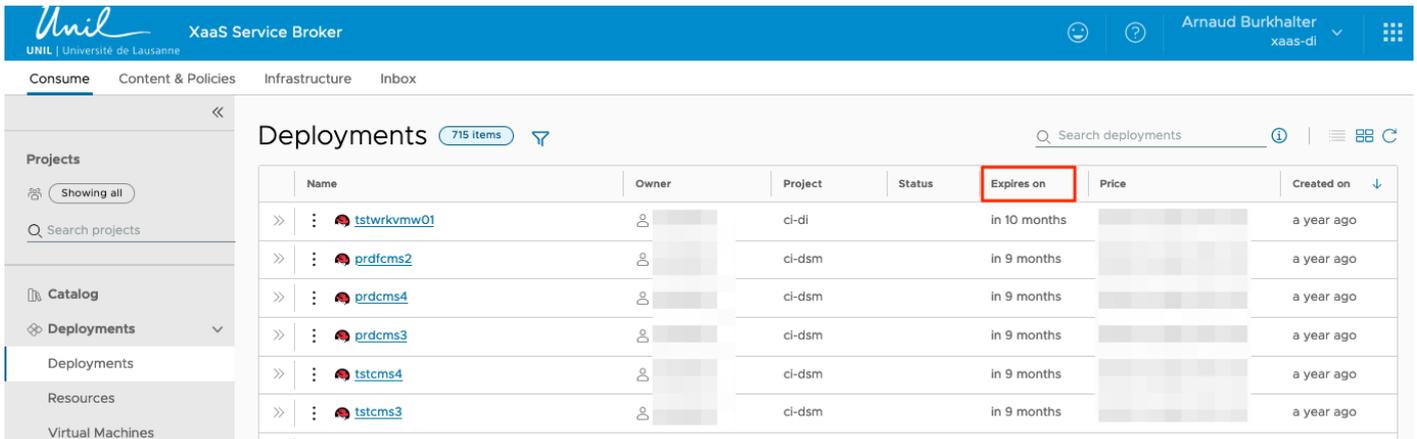
Merci de ne pas répondre à cet email

Si vous avez des questions ou des problème technique, vous avez la possibilité de nous contacter via le système de ticket de l'université à l'adresse: <https://tickets.unil.ch>

# Checker la date d'expiration d'une VM

La date d'expiration (Lease Date) est visible au niveau des déploiements, ou directement sur la machine.

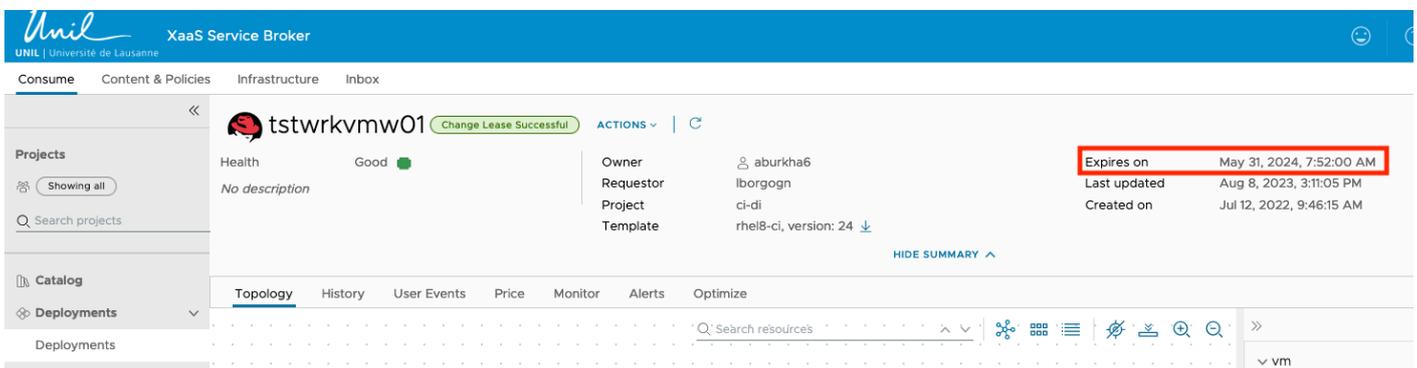
Aller dans le menu Deployments > Deployments. Vous avez l'ensemble des VMs pour lesquels vous avez des permissions, qui s'affichent. L'un des champs "Expire on", indique la date d'expiration de la VM (Lease date).



The screenshot shows the 'Deployments' page in the XaaS Service Broker. The table lists several deployments with columns for Name, Owner, Project, Status, Expires on, Price, and Created on. The 'Expires on' column is highlighted with a red box, showing values like 'in 10 months' and 'in 9 months'.

Name	Owner	Project	Status	Expires on	Price	Created on
tstwrkvmw01		ci-di		in 10 months		a year ago
prdfcms2		ci-dsm		in 9 months		a year ago
prdfcms4		ci-dsm		in 9 months		a year ago
prdfcms3		ci-dsm		in 9 months		a year ago
tstcms4		ci-dsm		in 9 months		a year ago
tstcms3		ci-dsm		in 9 months		a year ago

Si vous cliquez sur l'une des VMs et allez sur les détails de celle-ci, vous aurez la date exacte de l'expiration pour la machine.



The screenshot shows the details page for a VM deployment named 'tstwrkvmw01'. The 'Expires on' field is highlighted with a red box, showing the date 'May 31, 2024, 7:52:00 AM'. Other fields include 'Last updated' (Aug 8, 2023, 3:11:05 PM) and 'Created on' (Jul 12, 2022, 9:46:15 AM).

Field	Value
Expires on	May 31, 2024, 7:52:00 AM
Last updated	Aug 8, 2023, 3:11:05 PM
Created on	Jul 12, 2022, 9:46:15 AM

# Modifier la date d'expiration

Dans le menu *Deployments > Deployments*, cliquer sur les 3 points à côté de la VM souhaité, puis cliquer sur **Change Lease (UNIL)**.

Service Broker CHANGE ▾

Consume Content &amp; Policies Infrastructure Inbox

The screenshot shows the 'Deployments' page in the ARIA interface. The left sidebar contains a 'Projects' section with 'Showing all' and a search bar, and a 'Catalog' section with 'Deployments' selected. The main area displays a table of deployments with columns for 'Name'. The table lists several deployments: 'tstabu01', 'tstabu02', 'hispa', 'prdlmp3', and 'tstcampuscardu'. A context menu is open over the 'prdlmp3' deployment, with the 'Change Lease (UNIL)' option highlighted in red. Other options in the menu include 'Change Owner', 'Change Project', 'Delete', 'Delete (by owner)', 'Edit Deployment', and 'Edit Tags'.

Sélectionner l'extension souhaitée (1,3,6,9 ou 12 mois), ainsi que l'unité budgétaire associé au déploiement.

Une fois les options sélectionnées. cliquer sur **Submit**.

## Action Input



Action	Change Lease (UNIL)
Deployment	prdlmp2
Number of months: *	12 months <input type="text"/> <input type="button" value="i"/>
Budget Unit *	2600030200 - Centre informatic <input type="text"/> <input type="button" value="i"/>

CANCEL

SUBMIT

Une fois l'extension faite,

vous pouvez contrôler la nouvelle date dans le change "expires on".

Unil ARIA UNIL | Université de Lausanne Arnaud Burkha

Service Broker CHANGE

Consume Content & Policies Infrastructure Inbox

tstabu01 Edit Tags Successful ACTIONS

Health Good No description

Owner aburkha6 Requestor aburkha6 Project di-test Template rhel, version: 22

Expires on	22 Mar 2025, 16:52:00
Deletion scheduled	20 Jun 2025, 16:52:00
Last updated	22 Mar 2024, 16:53:19
Created on	22 Mar 2024, 15:16:22

Projects Showing all Search projects Catalog Deployments Deployments Resources Topology History User Events Monitor Alerts Optimize

Révision #12

Créé 24 juillet 2023 11:48:04 par Arnaud Burkhalter

Mis à jour 22 mars 2024 15:55:23 par Arnaud Burkhalter