

# 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.

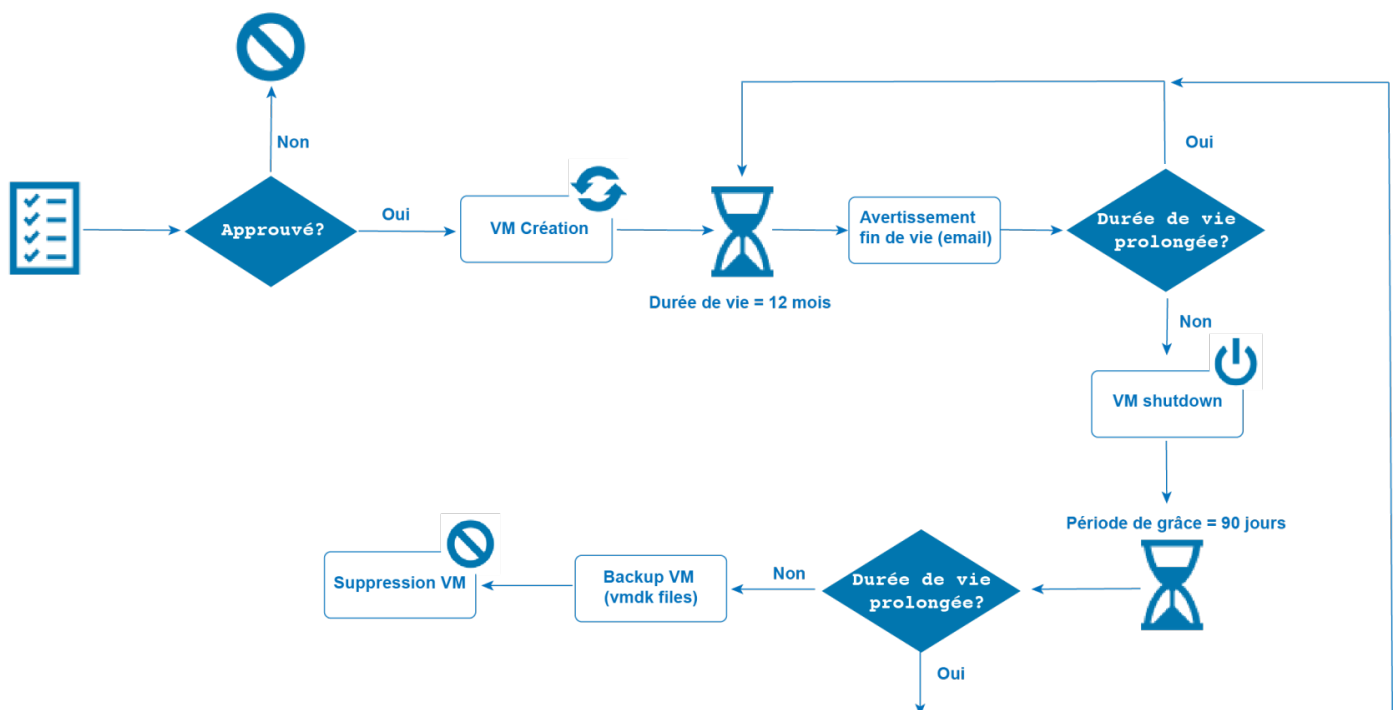
Le fait de rallumer la VM ne change pas le fait que la VM soit en période de grâce! Il est nécessaire de prolonger la durée de vie si la VM est toujours nécessaire.

## 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: 🟢 / [redacted]



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 prolonger 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 jour 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>

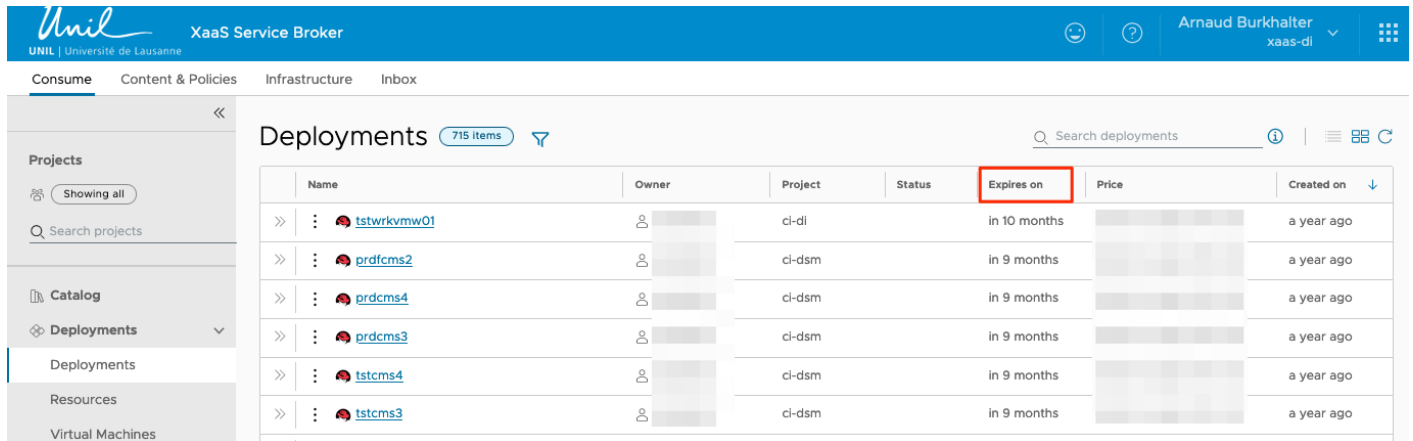
Merci de ne pas répondre à cet email

Si vous avez des questions ou des problèmes techniques, 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.

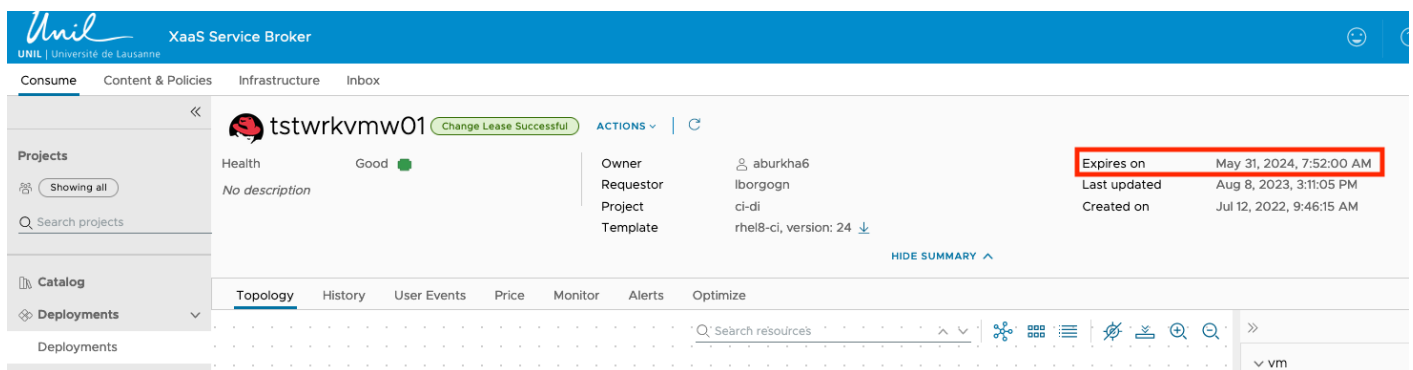
Aller dans le menu Deployments > Deployments. Vous avez l'ensemble des VMs pour lesquels vous avez des permissions, qui s'affichent. L'un des champs "Expires on", indique la date d'expiration de la VM (Lease date).



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.

| 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 specific VM deployment named 'tstwrkvmw01'. The 'Expires on' field is highlighted with a red box, showing the date 'May 31, 2024, 7:52:00 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)**.



ARIA

UNIL | Université de Lausanne

Service Broker

CHANGE

Consume

Content & Policies

Infrastructure

Inbox

Projects

Showing all

Search projects

Catalog

Deployments

Deployments

Resources

Virtual Machines

Volumes

Networking & Security

Deployments

905 items

| Name            |
|-----------------|
| tstabu01        |
| tstabu02        |
| hispa           |
| prdlmp3         |
| tstcampuscardu1 |

Change Lease (UNIL)

Change Owner

Change Project

Delete

Delete (by owner)

Edit Deployment

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

Budget Unit \*

2600030200 - Centre informati

CANCEL

SUBMIT

Une fois l'extension faite,

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

Unil

ARIA

UNIL | Université de Lausanne

Service Broker

CHANGE

Consume

Content & Policies

Infrastructure

Inbox

Projects

Showing all

Search projects

Catalog

Deployments

Deployments

Resources

tstabu01

Edit Tags Successful

ACTIONS

Health

Good

No description

Owner

Requestor

Project

Template

Expires on

Deletion scheduled

Last updated

Created on

22 Mar 2025, 16:52:00

20 Jun 2025, 16:52:00

22 Mar 2024, 16:53:19

22 Mar 2024, 15:16:22

aburkha6

aburkha6

di-test

rhel, version: 22

HIDE SUMMARY

Topology

History

User Events

Monitor

Alerts

Optimize

Search resources

Révision #12  
Créé 24 juillet 2023 11:48:04 par Arnaud Burkhalter  
Mis à jour 22 mars 2024 15:55:23 par Arnaud Burkhalter