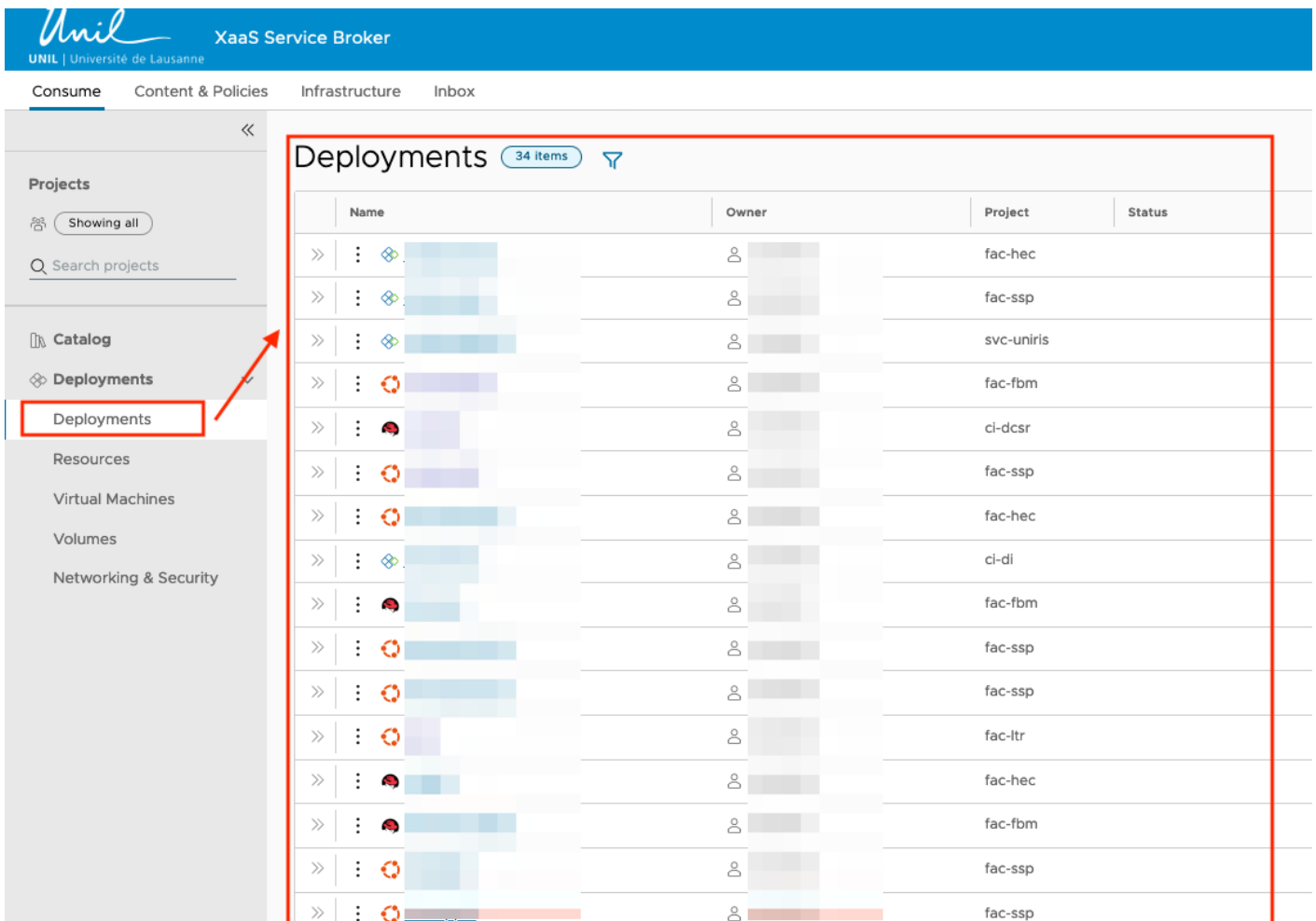


# Gestion des VMs

Jusqu'à présent la gestion des VMs se faisait dans le vCenter. Cela n'est plus nécessaire. Vous pouvez le faire depuis Aria.

## Actions sur une VM

Aller dans le menu **Deployments > Deployments**. L'ensemble des VMs pour lesquels vous avez des droits seront présentes.



The screenshot shows the XaaS Service Broker interface. The top navigation bar includes the UNIL logo and 'XaaS Service Broker'. Below it are tabs for 'Consume', 'Content & Policies', 'Infrastructure', and 'Inbox'. A left sidebar contains a 'Projects' section with a search bar and a 'Catalog' section with a list of items: 'Deployments', 'Resources', 'Virtual Machines', 'Volumes', and 'Networking & Security'. The 'Deployments' item is highlighted with a red box and an arrow. The main content area displays a table titled 'Deployments' with 34 items. The table has columns for 'Name', 'Owner', 'Project', and 'Status'. The table contains 15 rows of data, each representing a VM deployment. The 'Project' column lists various projects like 'fac-hec', 'fac-ssp', 'svc-uniris', 'fac-fbm', 'ci-dcsr', 'fac-ssp', 'fac-hec', 'ci-di', 'fac-fbm', 'fac-ssp', 'fac-ssp', 'fac-ltr', 'fac-hec', 'fac-fbm', 'fac-ssp', and 'fac-ssp'. The 'Status' column shows icons representing the state of each deployment.

Sélectionner la VM voulue.

Il y a alors deux menu d'actions différents :

1. Actions au niveau du déploiement
2. Actions au niveau de la VM

Un déploiement contient une VM, mais également d'autres éléments, tels que la configuration réseau. Raison pour laquelle il y a des menus différents, en fonction de l'élément sur lequel on souhaite agir.

The screenshot displays the XaaS Service Broker interface. At the top, the header includes the UNIL logo, 'XaaS Service Broker', and the user 'Arnaud Burkhalter'. The main content area shows a deployment named 'piwigo' with a status of 'Update Successful'. A red box labeled '1' highlights the 'ACTIONS' dropdown menu. Below this, a table lists deployment details: Owner (aburkha6), Requestor (aburkha6), Project (fac-hec), and Template (rhel-unil, version: 7). To the right, it shows expiration and update dates. A network diagram in the center shows a 'net\_svc' component connected to a 'vm' component. On the right side, a detailed view of the 'vm' resource is shown, with a red box labeled '2' highlighting its 'ACTIONS' dropdown. This view includes general information like resource name, account, status, and various tags.

## 1. Actions au niveau du déploiement

Les actions suivantes sont possibles :

Action	Remarque
Change Lease	étendre la durée de vie de la VMs (voir section dédiée pour plus d'informations)
Change Owner	changer le propriétaire de la VM

Delete & Archive	<p>Archive la VM puis supprime le déploiement. Cela n'est faisable que par le propriétaire du déploiement</p> <p>Identique à l'action Delete, mais avant de supprimer le déploiement, fait une sauvegarde des fichiers de la VM (fichier .vmdk), qui seront conservés sur un datastore douze mois.</p> <p><b>Note:</b> cette action n'est pas disponible pour tous les déploiements. Pour les déploiements qui sont en partie gérés par le ci-di, l'action n'est pas disponible. Cela afin que le ci-di soit au courant de la suppression et que les différents outils lié à la VM soient également supprimé en même temps que le déploiement (Tenable/Icinga/SaltStack/..).</p> <p>Pour la supprimer il faut passer par le ci-di, ou via le formulaire de suppression de VM.</p>
Delete (by owner)	<p>supprimer le déploiement &gt; supprimer la VM Cela n'est faisable que par le propriétaire du déploiement</p> <div style="background-color: #f4a460; padding: 5px; border: 1px solid #ccc; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center; color: #c00000;">Attention cela est irréversible</p> </div> <p><b>Note:</b> cette action n'est pas disponible pour tous les déploiements. Pour les déploiements qui sont en partie gérés par le ci-di, l'action n'est pas disponible. Cela afin que le ci-di soit au courant de la suppression et que les différents outils lié à la VM soient également supprimé en même temps que le déploiement (Tenable/Icinga/SaltStack/..).</p> <p>Pour la supprimer il faut passer par le ci-di, ou via le formulaire de suppression de VM.</p>
Edit Deployment	changer le nom du déploiement. Changer l'icône.
Power Off	éteindre la VM
Power On	démarrer la VM
Update	modification des données de déploiement et ré-application sur la VM

## 2. Actions au niveau de la VM

Les actions suivantes sont possibles. Toutefois, il est important de noter que les options que chacun voit diffèrent en fonctions des droits de l'utilisateur. Vous ne verrez donc probablement pas toutes les options présentées.

Action	Remarque
Connect to Remote Console	se connecter à la web console de la VM

Create Snapshot	création d'un snapshot
Delete Snapshot	suppression d'un snapshot
Revert Snapshot	appliquer un snapshot
Power Off	éteindre la VM
Power On	démarrer la VM
Reboot	reboot de la VM (identique à Power Off + Power On)
Reset	reset du power de la VM (hard stop puis restart)
Shutdown	éteindre la VM
Suspend	suspendre la VM dans son état actuel

# Snapshot

Il est possible de faire des snapshots des VM depuis Aria.

Il est toutefois important de rappeler quelques bonnes pratiques.

Un snapshot permet d'avoir une capture à un instant  $T$ , et offre un point de retour rapide en cas de problème. Cela est notamment utile pour les phases de développement, de test et lors d'updates. Il ne s'agit toutefois pas d'une solution de backup. Pour cela nous avons Cohesity.

Il est donc conseillé de ne pas garder un snapshot trop longtemps. Pour cette raison, nous avons mis en place une tâche automatique qui supprime les snapshots de plus de 10 jours.

Les VM peuvent supporter un nombre important de snapshots en cascade. Toutefois VMware recommande de ne pas dépasser 3 snapshots maximum sur une VM, pour ne pas impacter les performances.

## Snapshot:

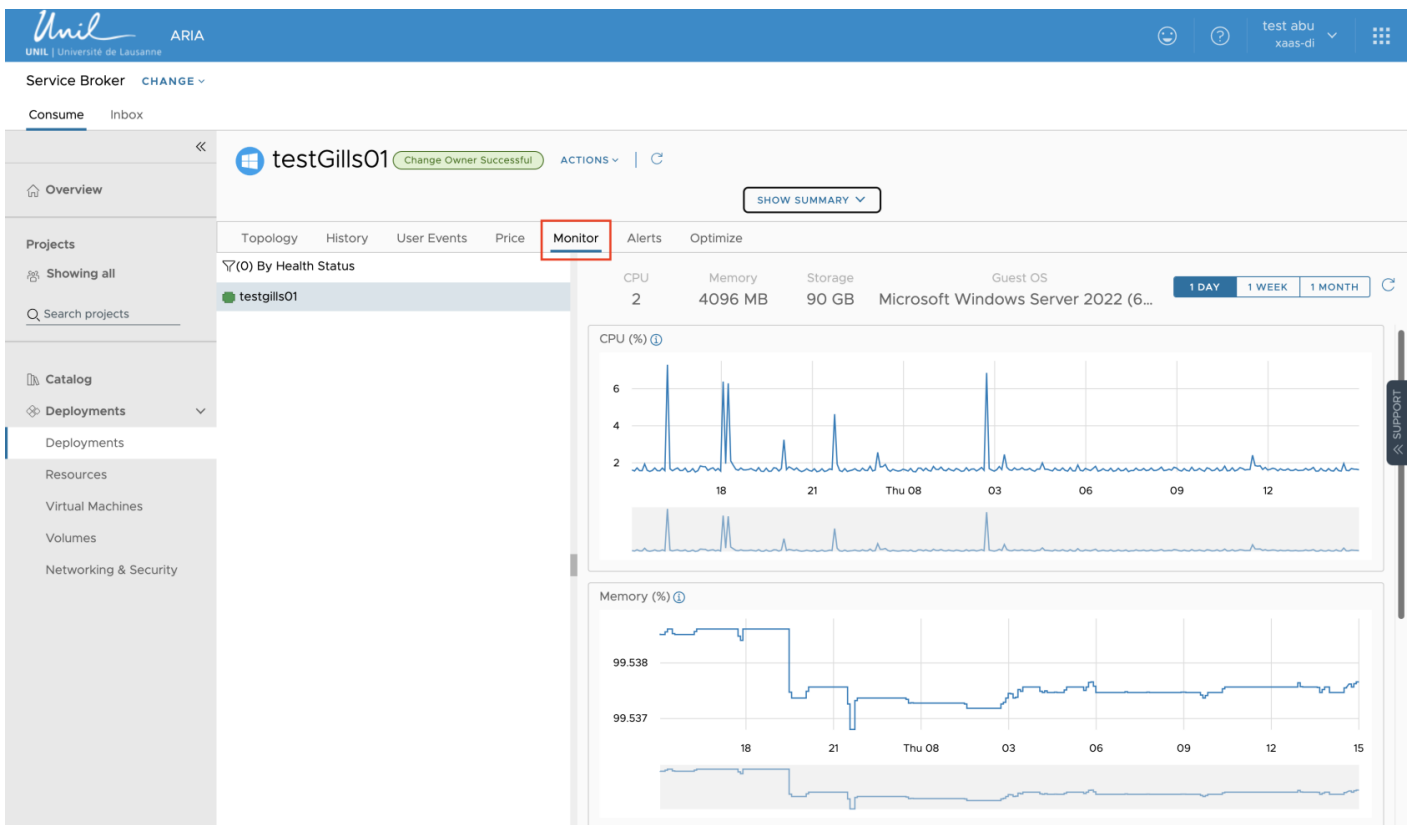
- Il est déconseillé d'avoir plus que 3 snapshots sur une machine
- Les snapshots sont automatiquement supprimés après 10 jours

Pour plus d'informations: <https://kb.vmware.com/s/article/1025279>

# Monitoring

Au niveau du déploiement il est possible de monitorer certains metrics. Lorsque vous êtes sur le déploiement souhaité, il faut aller sous l'onglet "Monitor". Vous avez différentes valeurs telles que:

- CPU
- Memory
- IOPS
- Network



Créé 2023-07-24 11:43:52 UTC par Arnaud Burkhalter

Mis à jour 2025-01-21 15:08:36 UTC par Arnaud Burkhalter