

Aujourd'hui, nous allons aborder le service **Azure Virtual Desktop (AVD)**.



Pour le coup, celui-ci, je ne le connais pas.

Et pourtant il est de plus en plus utilisé par les entreprises.

On le classe dans la catégorie **Desktop as a Service (DaaS)**.

C'est donc un service de virtualisation de bureau ?!

Tu peux en effet, déployer des systèmes d'exploitation Windows 7, 10, 11, mais aussi des serveurs Windows allant de 2012 R2 à 2022.

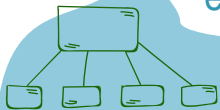
Oui.

Sans oublier la virtualisation d'applications comme les applications Microsoft 365 ou des applications d'entreprise, pour les mettre à disposition de tes utilisateurs.

C'est génial !

Mais une question bête, comment fais tu pour t'y connecter ?

Rien de plus simple, avec le client Windows Desktop. En fonction de ton OS, il existe d'autres clients comme le client Mac OS, IOS, Android.



Ou alors, tu peux te connecter au travers de ton navigateur Web préféré.

D'accord. Et on a besoin d'une machine par utilisateur ?

Non, il existe un un mode multissession, ce qui est assez pratique.

De plus comme avec une VM, tu peux augmenter ou réduire les ressources CPU et Mémoire pour l'adapter à tes besoins, mais aussi, pour optimiser les coûts.

Tu peux donc l'adapter en fonction de tes besoins du moment ?!

Exactement, c'est l'un des nombreux avantages.

suivante



Mais comment cela marche exactement ?

Il faut d'abord créer un **pool d'hôtes**, qui est un ensemble d'une ou plusieurs VM. Dès la création du pool, tu choisis son type d'utilisation :

Personnel, dans ce cas, tu auras une VM par utilisateur. Tu pourras si tu le souhaites attribuer des utilisateurs à une VM spécifique.

Et tu as ensuite le type **Pooled**, dans lequel les utilisateurs se connectent à une ou plusieurs VM en mode multisession.

Ah oui, cela permet de prendre en charge différents cas d'usage ?!

Exactement, en plus le mode **Pooled**, propose différents mécanismes de **Load Balancer** intégrés, qui gèrent la redirection des utilisateurs sur les VMs, en fonction du nombre de sessions disponibles.

Très pratique quand tu as des centaines ou des milliers d'utilisateurs !

Ensuite, tu crées la ou les VM, avec sa configuration (OS, type d'instance, réseau, etc...). Si besoin tu peux même l'intégrer à un domaine Active Directory existant.

Après, tu affectes l'utilisateur à ton pool d'hôtes, et à la VM.

Tu termines en créant un workspace associé au groupe d'application, qui est crée automatiquement lors de la création du pool d'hôtes.

C'est au workspace, que les utilisateurs se connectent via leur client.

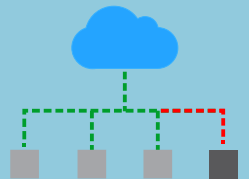
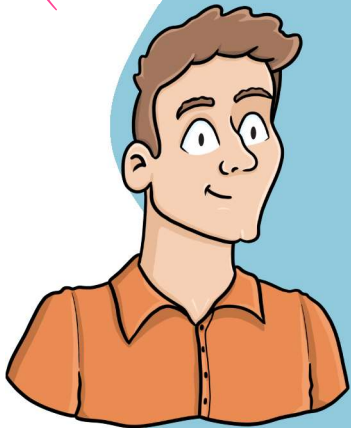
Et comment sont gérées les données des utilisateurs ?

Excellente question.

Les données mais aussi le profil de l'utilisateur, sont stockés dans des **conteneurs de profil**.

suivante

$$P=m \cdot V \quad T=2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$$





Et pour le partage d'applications, c'est aussi simple ?

Le principe est le même, tu as simplement une étape supplémentaire dans laquelle tu publies une application sur la VM.

Peut-on avoir des pool d'hôtes, par type d'utilisateurs ?

Tout à fait.

Tu peux en créer un pour les développeurs, un autre pour les data scientistes, bref tu les organises comme tu le souhaites.

Le truc super cool en plus, tu peux utiliser tes propres images sur lesquelles tu installes tout ce dont tes utilisateurs ont besoin pour travailler.

Mais le nombre d'utilisateurs connectés sur les VM n'impactent pas les ressources ?

Excellente question et la réponse est évidemment que oui.

Pour répondre à ce cas de figures, tu peux provisionner plusieurs VMs, ou prévoir plus de ressources au niveau de tes VMs.

Ou alors, tu peux définir des **plans de mise à l'échelle**. Cela va ajouter ou supprimer des VM automatiquement en fonction des critères que tu auras définis.

De l'autoscaling, rien de mieux pour absorber le trafic en contrôlant les coûts.

D'ailleurs, en parlant d'économies, avant de se lancer, il est toujours judicieux d'estimer les coûts avec le service avec Azure Calculator.

Merci pour ce petit rappel.

Azure Virtual Desktop est une excellente solution pour les entreprises, pour fournir des environnements de travail identiques et conformes aux règles de sécurité de l'entreprise.





Si vous souhaitez continuer à **apprendre**, de façon ludique, sur **l'écosystème Azure**, et ne rater aucune de nos illustrations ...

... N'hésitez pas à vous abonner sur :



<https://aka.ms/grow-una>



<https://tinyurl.com/youtube-growuna>

Et si le contenu vous plaît, partagez-le ;o)

A très vite !

