

Migration vers Azure Lab Services : Configurations des pare-feux essentielles

Avec l'évolution rapide des technologies et la nécessité croissante d'offrir des formations efficaces et accessibles, la GRICS évolue pour répondre aux besoins changeants de sa clientèle et de ses partenaires. Dans cette perspective, la plateforme de la GRICS dédiée aux exercices pratiques de l'Espace formation sera migrée vers une nouvelle solution infonuagique.

Dans les prochaines semaines, la GRICS transitionnera de ses solutions de virtualisation de poste de travail (VDI) vers Azure Lab Services. Les **avantages** de cette migration incluent :

- Expérience simplifiée : L'intégration avec notre plateforme Espace Formation sera plus fluide et intuitive.
- Plus de participants : La solution permettra d'accueillir davantage de participants simultanément lors des sessions de formation.

Pour assurer le bon déroulement de la participation aux exercices pratiques de la formation, certaines **configurations des pare-feux** doivent être mises en place préalablement à la participation des membres des organismes scolaires aux formations.

Action à prendre : Configurations des pare-feux

Mécanisme de connexion: comment ça fonctionne ?

Les machines virtuelles utilisées dans le cadre des laboratoires sont hébergées dans le centre de données Canada Est de Microsoft Azure et exploitent la solution Azure Lab Services. Les laboratoires contiennent plusieurs machines virtuelles qui sont allouées de manière dynamique selon le nombre de connexions de chaque laboratoire.

Lorsqu'une personne télécharge le fichier de connexion bureau à distance (.rdp) lui permettant d'accéder à sa machine virtuelle, celui-ci l'oriente vers le nom DNS d'un répartiteur de charge sur lequel une adresse IP publique a été attribuée. Un numéro de port est également utilisé et permet d'indiquer au répartiteur de charge vers quelle machine virtuelle rediriger l'utilisatrice ou l'utilisateur. Le format utilisé dans le fichier de connexion bureau à distance est donc le suivant:

« lab-<identifiant>.canadaeast.cloudapp.azure.com:<port> »

Configurations à effectuer : Adresses IP et ports à autoriser

Bien que l'adresse IP publique associée aux répartiteurs de charge des laboratoires soit dynamique, celle-ci fera toujours partie de l'espace d'adressages du centre de données Canada Est d'Azure. L'information relative aux adresses IP de ce centre de données est disponible sur le site [Microsoft](#) sous la section « AzureCloud.CanadaEast » (environ 60 plages d'adresses IP).

De plus, il est à noter qu'Azure Lab Services utilise des ports très précis sur les répartiteurs de charge selon le type de connexion effectuée. Les environnements de formation de la GRICS ne nécessitent que des connexions bureaux à distance (RDP). La liste de ports utilisés est la suivante :

Connexions bureau à distance (RDP) : 4990-4999 et 7000-8999

Finalement, afin de garantir un accès fonctionnel à l'environnement Azure Lab Services, il est essentiel que la combinaison des espaces d'adressages IP Azure Canada Est et les ports utilisés par la solution soient autorisés depuis les périphériques des utilisatrices et utilisateurs.

Détails : [Paramètres des pare-feux pour Azure Lab Services - Azure Lab Services | Microsoft Learn](#)

Une configuration adéquate des pare-feux est non seulement recommandée, mais absolument essentielle pour garantir un accès aux **exercices pratiques de l'Espace formation**. Sans ces configurations spécifiques, les utilisateurs rencontreront des obstacles majeurs empêchant l'accès aux exercices pratiques. Il est fortement encouragé e s'assurer que les paramètres nécessaires soient mis en place avant le **16 octobre 2023**.

Cordialement,

L'équipe de la GRICS