

BENCHMARK : SOLUTION DE STOCKAGE EXTERNALISÉE

(Microsoft Azure – Azure Blob Storage)

Pourquoi une solution de stockage externalisée ?

Dans le cadre du projet WMS de NTL, la base de données MySQL est critique pour l'activité logistique.

Même avec une haute disponibilité locale et des sauvegardes sur NAS, un risque majeur subsiste en cas de perte totale du site principal.

Il est donc nécessaire de disposer d'une solution de sauvegarde externalisée, géographiquement distincte, afin de garantir la reprise d'activité dans les scénarios de sinistre majeur.

Contraintes du projet

La solution retenue doit :

- Respecter un RTO de 1 heure
- Respecter un RPO de 15 minutes
- S'intégrer à une infrastructure on-premise
- Être simple à administrer
- Avoir un coût maîtrisé adapté à une PME

Solutions envisagées

Sauvegarde sur un second site on-premise

Cette solution offre un bon niveau de contrôle, mais elle implique des coûts élevés et une complexité de mise en œuvre peu adaptée à une PME.

Conclusion : solution écartée pour des raisons budgétaires et organisationnelles.

Supports amovibles

Bien que peu coûteuse, cette solution repose sur des processus manuels, peu fiables et incompatibles avec un RPO de 15 minutes.

Conclusion : solution non adaptée.

Stockage cloud (solution retenue)

L'utilisation d'un stockage cloud permet d'externaliser automatiquement les sauvegardes hors du site principal.

Avantages :

- Externalisation géographique immédiate
- Haute fiabilité des données
- Aucune infrastructure matérielle à maintenir
- Coût maîtrisé à l'usage

Inconvénient :

- Temps de restauration plus long que depuis un stockage local

Pourquoi Azure Blob Storage ?

Azure Blob Storage est adapté au stockage des sauvegardes MySQL car il :

- Est conçu pour le stockage de fichiers de sauvegarde
- Offre une très forte durabilité des données
- S'intègre facilement avec une infrastructure on-premise
- Est simple à administrer

Azure est utilisé uniquement comme support de sauvegarde externalisé, et non pour héberger la base de données.

Intégration dans la stratégie PRA

Azure intervient uniquement dans les scénarios de désastre majeur, lorsque les sauvegardes locales sur NAS sont indisponibles.

Il constitue le dernier niveau de sauvegarde, garantissant la reconstruction complète du système.

Conclusion

Le choix d'Azure Blob Storage est justifié car il :

- Complète efficacement les sauvegardes locales sur NAS
- Respecte la règle de sauvegarde 3-2-1
- Permet une reprise après sinistre majeur
- Est adapté aux contraintes techniques et budgétaires du projet WMS