

## I4 – TP Noté

# Systèmes de sauvegarde

### Objectif du TP

Suite au cours mettant en évidence les techniques de sauvegarde d'un serveur MySQL, vous devrez, par l'intermédiaire de ce TP mettre en place un système de sauvegarde continue de la base MySQL « nextcloud » avec sauvegarde complète hebdomadaire, sauvegarde incrémentielle quotidienne et sauvegarde continue.

Le but est de permettre une optimisation de la sauvegarde d'une grosse base de données pouvant présenter une forte activité.

### Rappel du contexte

Ce TP fait suite à un certain nombre de manipulations effectuées en cours dans l'objectif de montrer différentes techniques permettant de sauvegarder de manière plus ou moins efficace l'application « Nextcloud ».

Deux machines virtuelles vous sont fournies pour effectuer ces manipulations et donc ce TP :

- Nextcloud for Backup : Machine virtuelle Virtualbox tournant sous Ubuntu Server 16.04 et faisant tourner l'application Nextcloud.
- Backup Server : Machine virtuelle Virtualbox tournant sous Ubuntu Server 16.04 devant jouer le rôle de serveur de sauvegarde.

Ces deux machines virtuelles sont toujours récupérables à l'adresse suivante :

<https://ssl.avalone-fr.com/owncloud/index.php/s/9ldAhBosqWIybmh>

L'application Nextcloud est intéressante car elle fait intervenir de manière très importante le stockage de fichiers mais aussi l'accès à la base de données. Sa sauvegarde s'en trouve donc complexifiée.

### Description du travail à effectuer

Vous devez mettre en place la sauvegarde de cette application de la manière la plus efficace possible en considérant que le volume de données peut devenir très important.

De plus, vous devrez permettre une historisation de ces sauvegardes sur un minimum de 30 jours en supprimant l'historique le plus ancien.

Vous sauvegarderez bien évidemment les fichiers aussi bien que la base de données de manière à ce qu'une restauration soit parfaitement possible.

Vous planifierez cette sauvegarde de manière à ce qu'elle s'effectue de manière totalement automatique.

### Travail à rendre

Vous enverrez l'ensemble des scripts ainsi qu'une procédure simplifiée d'utilisation de votre système par mail à l'adresse suivante : [anthony@avalone-fr.com](mailto:anthony@avalone-fr.com)

La date limite de remise est fixé au **3 mars 2018**.