



ID de Contribution: 19

Type: Non spécifié

ZFS, Ze File System ? ou comment faire de l'administration objet ?

mardi 18 mai 2010 09:00 (30 minutes)

A travers l'exemple du déploiement d'un système de fichier au sein du laboratoire, je propose de vous dévoiler les tenants et les aboutissants du pourquoi intégrer ZFS dans un système de fichier clusterisé.

Nous verrons au cours de cette présentation, les notions de volume manager ainsi que les fonctions de file system intégrées dans ZFS.

Les aspects du paramétrage et de l'optimisation de ZFS seront aussi abordés, Le point sensible de NFS over ZFS sera traité de façon approfondi et je détaillerais les impacts d'un mauvais paramétrage du cache et du prefetch à travers un exemple de de lecture de données de physiques.

Une comparaison ext4/zfs sur des baies de disques identiques mettra en évidence les forces et faiblesse de zfs dans un environnement de production hétérogène en terme de types de fichiers.

Pour terminer, je présenterais les fonctionnalités nouvelles que nous apporte ZFS pour faciliter les backups et les recopies de file system.

Dans cette dernière partie, la gestion des ACLs sera aussi évoquée et je montrerais comment ces nouvelles ACLs sont intégrées dans l'existant.

Quelles sont les futures évolutions prévues par SUN/ORACLE de ZFS et les interactions entre linux et ZFS viendront en conclusion de cette présentation.

Author: M. MAREC, erwan (LAL)

Orateur: M. MAREC, erwan (LAL)

Classification de Session: Accès aux données