

Retour d'expérience SAN multi site: de problèmes en solutions

Bernard Debord

UFR/IMA Université Joseph Fourier

Sigrun Fredenucci

DSI de Grenoble Universités

Didier Mathian

DSI de Grenoble Universités

Mots clefs

SAN, HBA, FC, FCP, iFCP, Réseau de stockage, Sauvegarde, Haute disponibilité, Plan de reprise d'activité

Résumé

Cet article rapporte la mise en œuvre d'un réseau de stockage (Storage Area Network, SAN) multi site sur le Domaine Universitaire grenoblois.

Ce SAN multi site, basé sur le protocole Fibre Channel (FC), est constitué de trois commutateurs FC et de trois baies FC localisés dans deux bâtiments distants de 200m ; il sert à ce jour à l'hébergement de bases de données Apogée pour test et validation, et à la sauvegarde avec une étape sur disque intermédiaire pour le logiciel de sauvegarde par réseau Netbackup. Suite à ce projet pilote, l'UFR/IMA et la DSI/GU se sont équipées de commutateurs et de baies FC plus évoluées lors de l'évolution de leur infrastructure de stockage.

L'actuel projet a comme objectif opérationnel la mise en place d'une politique de sauvegardes permettant de diminuer de façon significative la fenêtre de sauvegardes pour des volumes de données importants (répertoires d'accueil des étudiants, bases de données Oracle) et comme objectif second de jeter les fondements d'un Plan de Reprise d'Activité (PRA) du Système d'Information de Grenoble Universités.