

Les développeurs du noyau Linux matériellement soutenus par Google et HP

John Hawley, l'administrateur en chef du site **kernel.org**, vient de publier un billet intéressant [sur le blogue open source de Google](#), lequel détaille les modifications apportées à l'infrastructure matérielle du site. Kernel.org est essentiel, car **il sert de point de ralliement à tous les développeurs du noyau Linux** : il héberge le code source du projet, les outils nécessaires au développement, les listes de discussion, diverses distributions Linux, *etc.*

Aujourd'hui, **quatre nouveaux serveurs** épauleront ce site. Les deux premiers serviront de miroirs américains pour plusieurs distributions Linux. « **Mirrors1** » est un **HP DL380 G7** pourvu de deux processeurs quadricœurs Intel Xeon E5640 cadencés à 2,66 GHz et de 144 Go de mémoire vive. La partie stockage comprend deux baies HP StorageWorks MSA70, pour un total de **66 disques durs de 300 Go** fonctionnant à 10 000 tours par minute (tpm). « **Mirrors2** » présente exactement les mêmes caractéristiques, mais est basé sur un serveur de génération légèrement plus ancienne, un **HP DL380 G6** pourvu de deux processeurs quadricœurs Intel Xeon X5550 cadencés à 2,66 GHz. Notez que ces deux machines **remplacent complètement** celles précédemment dédiées à ces tâches, lesquelles ne seront à priori pas réutilisées sur le site kernel.org.

« **Demeter2** » se chargera de venir en aide au serveur web hébergeant **les services dynamiques** comme bugzilla, les divers wikis, *etc.* Il s'agit d'un **HP DL380 G6** pourvu de deux processeurs quadricœurs Intel Xeon X5550 cadencés à 2,66 GHz, de 32 Go de mémoire vive et de 8 disques durs de 300 Go à 10 000 tpm. Enfin, « **Master - Backup** » sauvegardera les données du site, la machine actuellement dédiée à cette tâche devenant une sauvegarde... de la sauvegarde. Il s'agit là encore d'un **HP DL380 G6** (proposant les mêmes caractéristiques que Demeter2). Il est toutefois assisté ici par une baie de stockage HP StorageWorks comprenant **12 disques durs de 300 Go** à 15 000 tpm. Ces deux acquisitions permettent enfin de dédoubler les parties du serveur qui ne l'étaient pas encore. **L'architecture de kernel.org est donc dorénavant totalement redondante.**

John Hawley remercie chaleureusement **Google et HP** pour leur aide. Le premier a assuré le paiement de ses machines, alors que le second a su casser ses prix pour l'occasion. Cette association entre les deux compagnies n'a rien d'étonnant. Google utilise en effet **massivement** des machines HP au sein de ses propres *datacenters* et s'appuie sur Linux pour **l'ensemble** de son infrastructure. De plus, le code source d'Android est hébergé et géré par le site kernel.org. HP est pour sa part **le fournisseur numéro un dans le secteur des serveurs web**, un domaine où Linux règne en maître. Ce cadeau permet donc aux deux entreprises de remercier concrètement la communauté *open source*.