

Innodisk protège les données des SSD des coupures d'électricité

Innodisk, constructeur de dispositifs de stockage flash et de DRAM, vient de [dévoiler](#) en détails sa technologie brevetée baptisée **Power Secure**. La société taïwanaise a publié un livre blanc disponible au format [PDF](#) qui décrit cette solution hardware et logicielle destinée aux SSD en entreprise.

Une solution hardware et logicielle

Selon Innodisk, Power Secure « *réduit significativement la probabilité de perte de données ou la corruption* » sur des SSD affectés par une chute brusque de l'alimentation.

Affranchis de problèmes mécaniques propres aux disques durs, les SSD n'en restent pas moins vulnérables aux coupures d'alimentation.

De ce fait, un détecteur de faible tension d'alimentation est intégré dans les SSD. Lorsqu'il est déclenché, un algorithme de « safe power-down recovery » est exécuté.

Un système pour les SSD entreprise

Le contrôleur du SSD va alors poursuivre la tâche en cours en étant alimenté avec l'énergie stockée dans des capacités. Tant qu'une alimentation anormale est détectée, l'algorithme prévient tout accès à la mémoire flash. Toutefois, si l'anormalité d'alimentation est brève, Power Secure permet au contrôleur de fonctionner normalement.

Lorsque l'alimentation est restaurée, l'algorithme met en branle un *scan* du SSD et le replace dans un mode de fonctionnement normal.

La technologie Power Secure a été développée pour être intégrée dans le SSD et ne nécessite aucune intervention extérieure.

Destinée à des SSD utilisés en entreprises, elle pourrait se révéler cruciale dans les secteurs industriels ou médicaux.

D'autres constructeurs de SSD, tels qu'Intel (système implémenté notamment dans les SSD 320 Series), Samsung (système implémenté dans le SM843T pour serveurs), Plextor et OCZ, ont également développé leur propre système de protection en cas de rupture d'alimentation.

Voir aussi

[Silicon.fr étend son site dédié à l'emploi IT](#)

[Silicon.fr en direct sur les smartphones et tablettes](#)