



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

SN.02.09.FR

Contacts Presse

Sophie Perrette-Bréant,
Victoria Bareille
REFLEXION Publique

Philippe Nicolas, Chairman et Fondateur du comité régional
français de la **SNIA Europe**
Directeur, **SNIA Europe**

sophiep@reflexion-publique.com
victoriab@reflexion-publique.com
Tél.: +33 (0) 1 55 21 01 51/55

francechair@snia.org

LA SNIA ANNONCE LA PREMIERE SPECIFICATION ELABOREE POUR MESURER LA CONSOMMATION D'ENERGIE DES PRODUITS DE STOCKAGE GREEN

Cette spécification, qui propose une classification des systèmes de stockage et un standard pour mesurer la consommation d'énergie des appareils en veille, est destinée aux organismes de normalisation, aux agences gouvernementales et aux partenaires industriels

San Jose, Californie le 22 janvier 2009 – Dans le cadre de son initiative Green Storage (GSI), la SNIA (Storage Networking Industry Association) annonce aujourd'hui la publication à des fins d'analyses et de commentaires de la première version de sa spécification consacrée à la mesure de la consommation d'énergie des systèmes de stockage écologiques (Green Storage Power Measurement Specification).

Cette spécification initiale comprend tout d'abord une « taxonomie du stockage écologique » (« Green Storage Taxonomy »), c'est-à-dire une classification des produits de stockage en fonction de leur consommation d'énergie et en fonction de l'environnement où ils sont utilisés. Par ailleurs, elle comporte également un système métrique de référence portant sur la consommation en veille et qui pourra être mis en œuvre de façon uniforme pour calculer la consommation d'énergie en veille des systèmes de stockage.

« La version initiale de la Spécification « Green Storage Power Measurement » va jouer un rôle primordial car elle va aider les industriels du stockage, les organismes de normalisation et les agences gouvernementales du monde entier à mesurer et à façonner le rendement énergétique et la consommation des systèmes de stockage », confie Leah Schoeb, Présidente de la SNIA Green Storage Initiative. « La Green Storage Initiative a pour vocation de s'appuyer sur l'expertise technique et pédagogique de ses membres afin de contribuer au développement de nouvelles solutions éco-énergétiques destinées à l'industrie informatique ».

« Les pressions économiques et sociétales de plus en plus vives poussent les entreprises à réduire leur consommation globale d'énergie », déclare Mark Monroe, Directeur de The Green Grid. « Nous soutenons les initiatives de la SNIA qui favorisent l'innovation et le développement de produits de stockage éco-énergétiques ».

La Green Storage Taxonomy a été conçue pour classer les systèmes de stockage en fonction de critères correspondant aux environnements auxquels ils sont destinés. Ces environnements sont divisés en cinq catégories (ou classes), depuis les applications adaptées aux très petites entreprises et aux utilisateurs individuels jusqu'aux applications destinées aux grands comptes. Les critères définis pour chaque catégorie de systèmes de stockage portent sur le niveau de protection des données, la redondance des composants, la facilité d'entretien, le délai d'accès aux données et la quantité d'énergie consommée.

« L'Agence américaine pour la protection de l'environnement (EPA) salue les initiatives et la volonté de la SNIA d'amener l'ensemble des industriels à relever les défis énergétiques toujours plus complexes auxquels sont confrontés les opérateurs de datacenters dans le monde entier », ajoute Andrew Fanara, membre de l'équipe de développement des produits ENERGY STAR pour l'EPA. « Les systèmes de mesures industrielles développés dans le cadre de l'initiative Green Storage de la SNIA permettront de quantifier la consommation d'énergie et d'identifier de nouvelles opportunités pour améliorer le rendement énergétique des datacenters ».

Les catégories de systèmes de stockage couvertes par la taxonomie Green Storage sont les suivantes : Stockage en-ligne/nearline, Bibliothèques de médias amovibles, Bibliothèques de médias non amovibles, Systèmes dédiés type alliance et commutateurs réseaux pour infrastructure.

La spécification relative à la mesure de la consommation en veille (Idle Power Measurement) définit un standard permettant de tester et de mesurer la consommation d'énergie des systèmes de stockage en veille. Ces mesures de la consommation seront indiquées en Gigaoctets par Watt purs (Go/W) en fonction des éléments suivants :

- Référence constructeur ;
- Capacité de stockage brut ;
- Vitesse de rotation des supports de stockage (rotations/minute) et interface pour chaque type de support de stockage au sein de l'unité de stockage ;
- Nombre de chassis/cabinets dans la catégorie Stockage en-ligne ou nearline ;
- Nombre de lecteurs de bandes pour systèmes dans la catégorie Bibliothèques de medias amovibles

Tout au long de l'année 2009, l'initiative GSI entend enrichir cette nouvelle spécification en développant des systèmes métriques et des instructions standard portant sur la mesure de la puissance active, des spécifications standard concernant le rendement des alimentations utilisées dans les systèmes de stockage, ainsi qu'en publiant le résultat des tests effectués pour chaque fabricant.

La spécification relative à la mesure de la consommation des systèmes de stockage écologiques publiée par la SNIA, qui comprend la classification des systèmes de stockage (Green Storage Taxonomy), est disponible à l'adresse suivante : www.snia.org/tech_activities/publicreview/

A propos de la Green Storage Initiative

L'initiative Green Storage de la SNIA a pour vocation de favoriser les économies d'énergie et d'augmenter le rendement énergétique de toutes les technologies de stockage en réseau dans le but, à terme, de minimiser l'impact du stockage sur l'environnement. Les activités de cette initiative de la SNIA sont réalisées par deux groupes de travail distincts, le Groupe de travail technique de la GSI (GSI TWG) et la Green Storage Initiative (GSI). Le groupe de travail GSI TWG consacre ses activités au développement de métriques de test permettant de mesurer la consommation et le rendement énergétique, tandis que l'initiative GSI consacre ses activités à la création et à la publication des meilleures pratiques connues dans le domaine du stockage en réseau éco-énergétique, à la formation des communautés de fabricants et d'utilisateurs et à la promotion d'applications de stockage permettant de réduire l'encombrement des systèmes de stockage et leurs besoins en alimentation électrique.

Pour tout complément d'information sur l'initiative Green Storage, de la SNIA, visitez le site www.snia.org/green.

À propos de la SNIA Europe

La Storage Networking Industry Association (SNIA) Europe se consacre au partage de connaissances de haut niveau, à la promotion et à l'acceptation de l'idée de réseaux de stockage ouverts et fiables, représentant des solutions à valeur ajoutée pour la communauté informatique. Afin de parvenir à ce résultat, la SNIA Europe organise une série d'activités coordonnées, à la fois sur le plan pan-européen et national, pour constituer et diffuser une base d'information centralisée et impartiale en matière de technologies de stockage en réseau. L'association est l'autorité qui œuvre à la formation et à

l'information sur le stockage en réseau et les technologies associées à travers l'Europe, l'Afrique et le Moyen-Orient. La SNIA Europe est une organisation à but non lucratif, indépendante des fabricants, dirigée par ses membres, qui rassemblent plus de 100 constructeurs, partenaires commerciaux et utilisateurs finals. Pour plus d'informations, la liste complète des initiatives, des publications, des comités et des événements est disponible à l'adresse suivante : www.snia-europe.org.