

ANTICIPER

**SSD, Flash
et Hyperscale**

Le stockage redéfini

AVANT-PREMIÈRE

Microsoft Spartan

Le tueur de
navigateurs?

**PC
EXPERT**

SOLUTIONS

**Mettre en place un
plan de continuité
d'activité**

TRANSFORMER

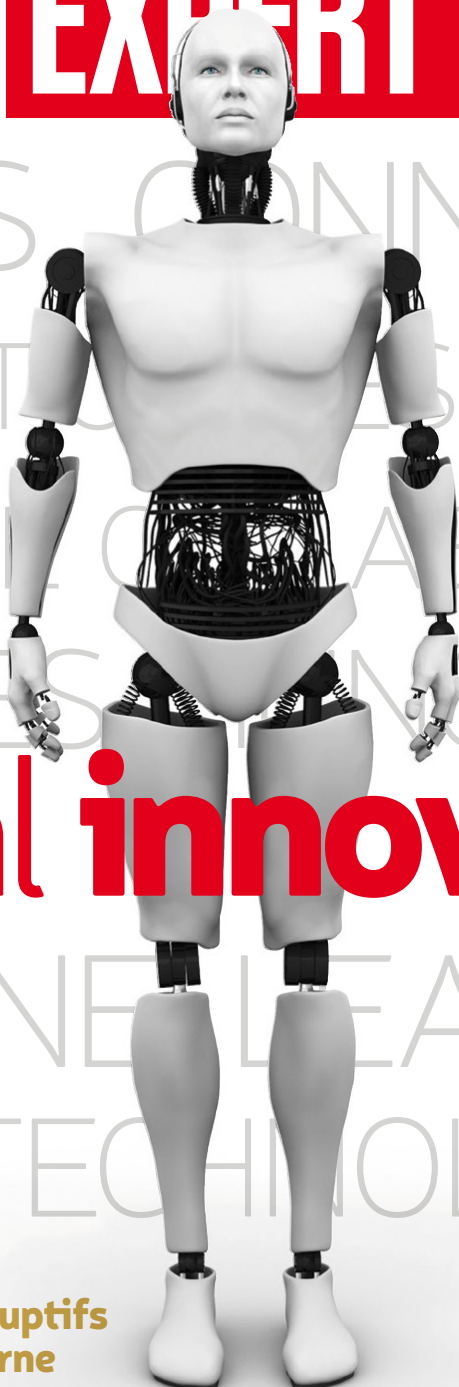
**Openstack:
4 ans d'existence**

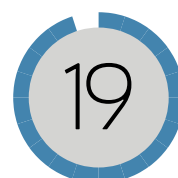
Le bilan

N°18
04/2015

OBJETS CONNECTÉS
RÉVOLUTION DES ROBOTS
ÉCONOMIE COLLABORATIVE
SERVICES INNOVANTS
spécial innovation
MACHINE LEARNING
NANO-TECHNOLOGIES...

100 objets, services
et concepts disruptifs
utiles à l'entreprise moderne





Drobo 5N

Le Drobo 5N est le plus simple des disques réseau qu'il nous ait été donné d'évaluer. Il jouit d'une ergonomie et d'une intuitivité sans égal.

Le Drobo 5N est un NAS un peu particulier, dans la mesure où son constructeur affirme haut et fort qu'aucune connaissance n'est requise pour le faire fonctionner. Chiche? C'est donc ainsi que nous l'avons testé, en jetant tout de même un œil sur l'interface du logiciel

d'administration à la fin de nos tests. L'une des caractéristiques qui le différencie de ses concurrents depuis l'introduction du premier modèle et toujours en vigueur sur le Drobo 5N est le mode de Raid qui lui est propre, baptisé BeyondRAID. Ce dernier vous épargne la difficile compréhension des modes Raid en optant

PLUS Aucune connaissance requise. État en temps réel par indicateurs lumineux. Ajout, retrait et remplacement des disques à chaud. Silencieux. Batterie d'urgence. **MOINS** Logiciel non fourni en standard (à télécharger) **PRIX** à partir de 599 € (nu)





pour une redondance automatique privilégiant la sécurité des données et autorisant le thin provisioning et des disques de taille différente. Par défaut le Drobo 5N procure une protection contre les pannes sur un disque comparable au Raid 5, mais est configurable sur deux disques à la manière du Raid 6.

Suivez les lumières

À l'allumage, il suffit d'insérer les disques dans le NAS, lequel les configure automatiquement sans autre forme de procès. En cela, le Drobo n'a pas d'équivalent. Cette simplicité d'utilisation s'étend au-delà de la mise en service initiale. Là où sur d'autres NAS vous devez prêter une attention particulière à bien enlever le disque souhaité après en avoir demandé le retrait dans l'inter-

face d'administration, sur le Drobo 5N il suffit de l'enlever à chaud. De quoi faire frissonner un utilisateur de NAS standard... et carrément faire frémir un utilisateur non initié! Il faut tout de même un peu de méthode et suivre à la lettre les indications lumineuses. Ainsi, après avoir remplacé un disque de 2 To par un autre de 4 To par exemple, les diodes deviennent oranges – signe que le Drobo synchronise les données sur le nouveau venu. À ce stade, mieux vaut le laisser travailler et ne procéder au remplacement d'un second disque que lorsque tous les indicateurs sont de nouveau au vert. Une précision importante: à tout moment pendant les opérations de resynchronisation de données, le contenu des disques et volumes reste accessible.

Conception et ergonomie soignées

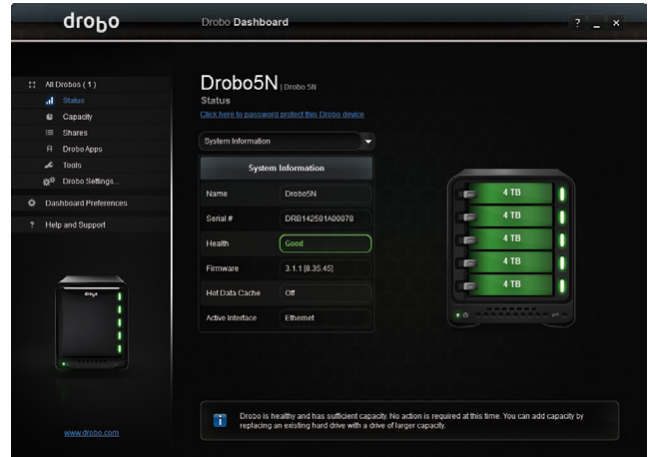
Il est à noter que là où la majorité des NAS vous impose des tiroirs sur lesquels il faut visser les disques, le Drobo en est dépourvu. Un loquet retient le disque une fois inséré, qu'il suffit de pousser sur le côté pour l'en ôter. Le gain de temps se conjugue à l'élimination du risque de faire tomber un disque lors des opérations de fixation sur les tiroirs. La façade qui donne accès aux baies jouit du même soin de conception: nul besoin de tournevis, elle est fixée par un simple pourtour magnétique. Cette approche par indicateurs lumineux s'applique également à la notion d'espace occupé. Une dizaine de LED bleues, chacune correspondant à 10% de l'espace disque total et situées au pied de l'appareil, vous informent de l'occupation disque du NAS. Trois LED allumées signifient que 30% de l'espace sont occupées. Ces indicateurs fonctionnent bien sûr en temps réel: si six LED sont allumées sur un espace de 5 disques de 2 To (soit 60% occupées sur 10 To), si vous remplacez les



disques par des modèles de 4 To, le nombre de LED allumées descend à trois (soit 30% occupés sur 20 To). Là encore, un progrès puisqu'il vous évite de farfouiller dans l'interface d'administration pour savoir où en est l'espace disponible.

Mise en route, administration et petits plus

Par défaut, le Drobo initialise le premier disque que vous insérez et rend son contenu immédiatement accessible sous la forme d'un dossier «public». L'interface d'administration nommée Drobo Dashboard (qu'il faut télécharger) vous offre une vue en tous points identique à celle de l'appareil que vous avez sous les yeux et offre la possibilité de paramétrer l'adresse réseau ainsi que la création des dossiers et des droits d'accès associés. Vous accédez aussi aux détails de fonctionnement de chacun des disques. Lorsque Drobo Dashboard est installé, toute opération ou alerte est affichée dans le coin inférieur droit de l'écran, selon un code couleur comparable aux indicateurs LED en façade: vert pour une information, orange pour une opération en cours, rouge pour une alerte ou message d'erreur. Une fonctionnalité originale baptisée «Accelerator Bay»: là où la plupart des NAS imposent de mobiliser un emplacement disque pour y insérer un SSD à des fins de cache, le Drobo dissimule une trappe pouvant accueillir un SSD au format mSata. Beaucoup plus insolite, l'appareil renferme une batterie destinée à préserver l'intégrité des données en cache en cas de coupure de courant. Comme



tous ses concurrents, vous pouvez installer des applications baptisées DroboApps. Encore en nombre relativement limité, signalons la présence de Copy, dédié à la sauvegarde, et Plex, le serveur multimédia bien connu. Sans oublier MySQL, un client pour l'espace Cloud ElephantDrive ou encore des clients Torrent.

Conclusion

En fin de compte, les seuls bémols que l'on peut formuler à l'encontre de ce NAS sont son débit, qui varie selon l'activité. Là où en temps normal il oscille entre 90 et 93 Mo/s en lecture comme en écriture, en cours de synchronisation il sera légèrement inférieur. Enfin, il est doté d'une seule interface réseau Gigabit Ethernet. Une seconde interface aurait conféré davantage de possibilités de configuration. Mais ne boudons pas notre plaisir, ce modèle s'en tire haut la main compte tenu de son originalité et inventivité au service de l'agrément et de la sécurité d'utilisation. Un cocktail rare !

JOSCELYN FLORES

5 baies 3,5 pouces. Interface SATA. Interface réseau: 1 x Gigabit Ethernet. Emplacement pour un SSD au format mSata pour servir de cache. Dimensions: 26 x 15 x 18,5 cm. Poids: 6,5 kg.

