

Créez un Monde Meilleur avec les Données



El Mehdi Lahna
Product Manager

The background features a complex network of thin, golden lines connecting various points, creating a mesh-like structure. Interspersed within this network are vertical columns of binary code (0s and 1s) in a golden color. The overall aesthetic is futuristic and digital, set against a solid black background.

Émancipation des utilisateurs

DSM 7.0

La révolution dans la gestion des données



Expérience
Utilisateur



Technologie
du Cache



Moniteur
des Ressources



Expérience
Utilisateur



Technologie
du Cache



Moniteur
des Ressources







Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from **192.168.50.63** (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

Help improve Safe Browsing by sending some [system information and page content](#) to Google. [Privacy policy](#)

Hide advanced

Back to safety

This server could not prove that it is **192.168.50.63**; its security certificate is not trusted by your computer's operating system. This may be caused by a misconfiguration or an attacker intercepting your connection.

[Proceed to 192.168.50.63 \(unsafe\)](#)

S'inscrire au
QuickConnect

×

Configurer le
DDNS

×

Appliquer le
certificat SSL

×

Remplir les
informations

×

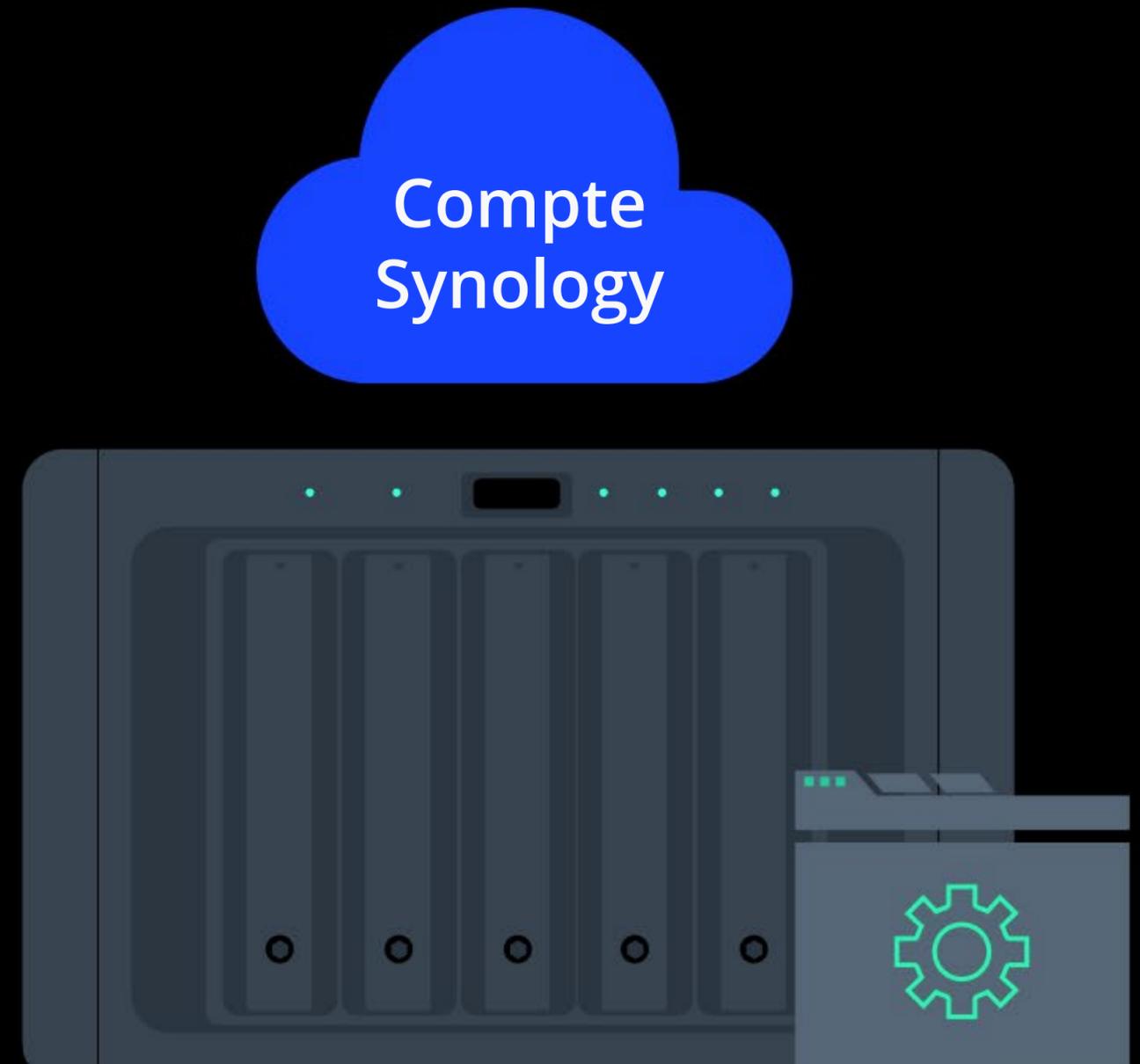
Importer le
certificat

QuickConnect

Tous les paramètres dans un portail unique

Sauvegarde de la configuration

- Sauvegardez la configuration de votre système sur le compte Synology avec une sauvegarde automatique et planifiée.
- Restaurer instantanément toutes vos configurations dans le Panneau de configuration



Interface utilisateur fluide
pour une expérience sans friction



Expérience
Utilisateur



Technologie
du Cache



Moniteur
des Ressources

20%

des utilisateurs du DS918 + activent le cache SSD

De combien de
stockage SSD avez-
vous besoin pour le
cache?

Comment monter le
cache tout en
assurant un service
ininterrompu?

Comment utiliser
pleinement le cache
SSD?



De combien de stockage SSD
avez-vous besoin pour le cache?

Architecture traditionnelle

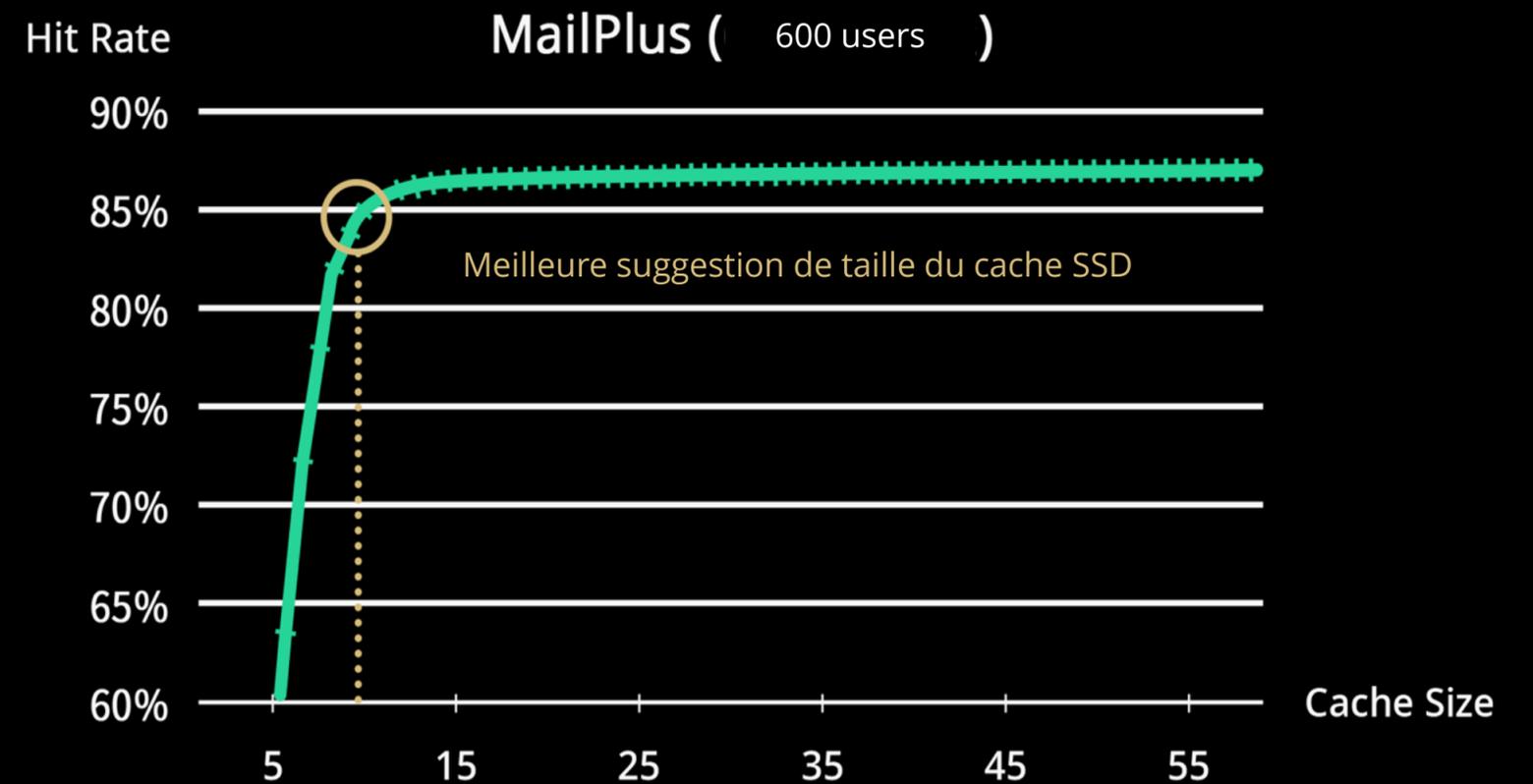
Basé sur Fichier
Estimé par date d'accès récente

DSM 7.0

Basé sur 64KB block
Estimé par de multiples facteurs
Simuler des scénarios utilisateur réels

Tout Nouveau Conseiller du Cache SSD

- Utilise plusieurs paramètres pour faire une suggestion de capacité plus précise
- Analyser le modèle d'E/S avec les charges de travail réelles



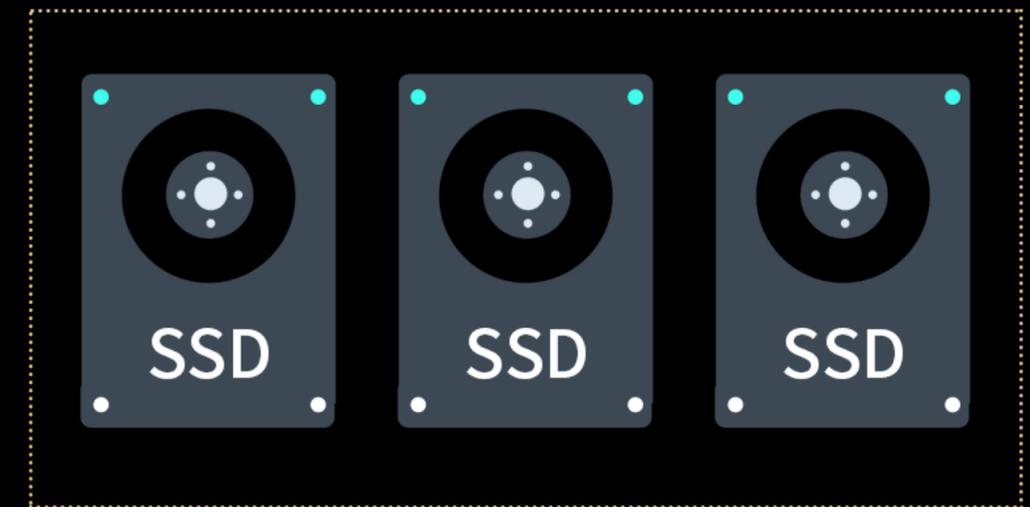
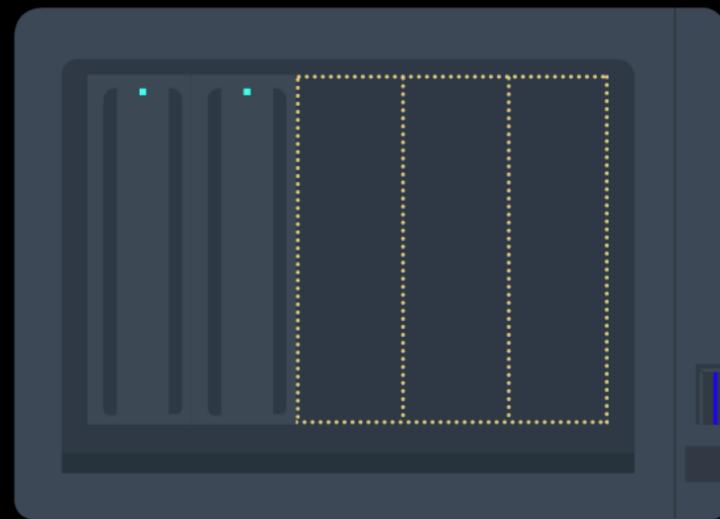


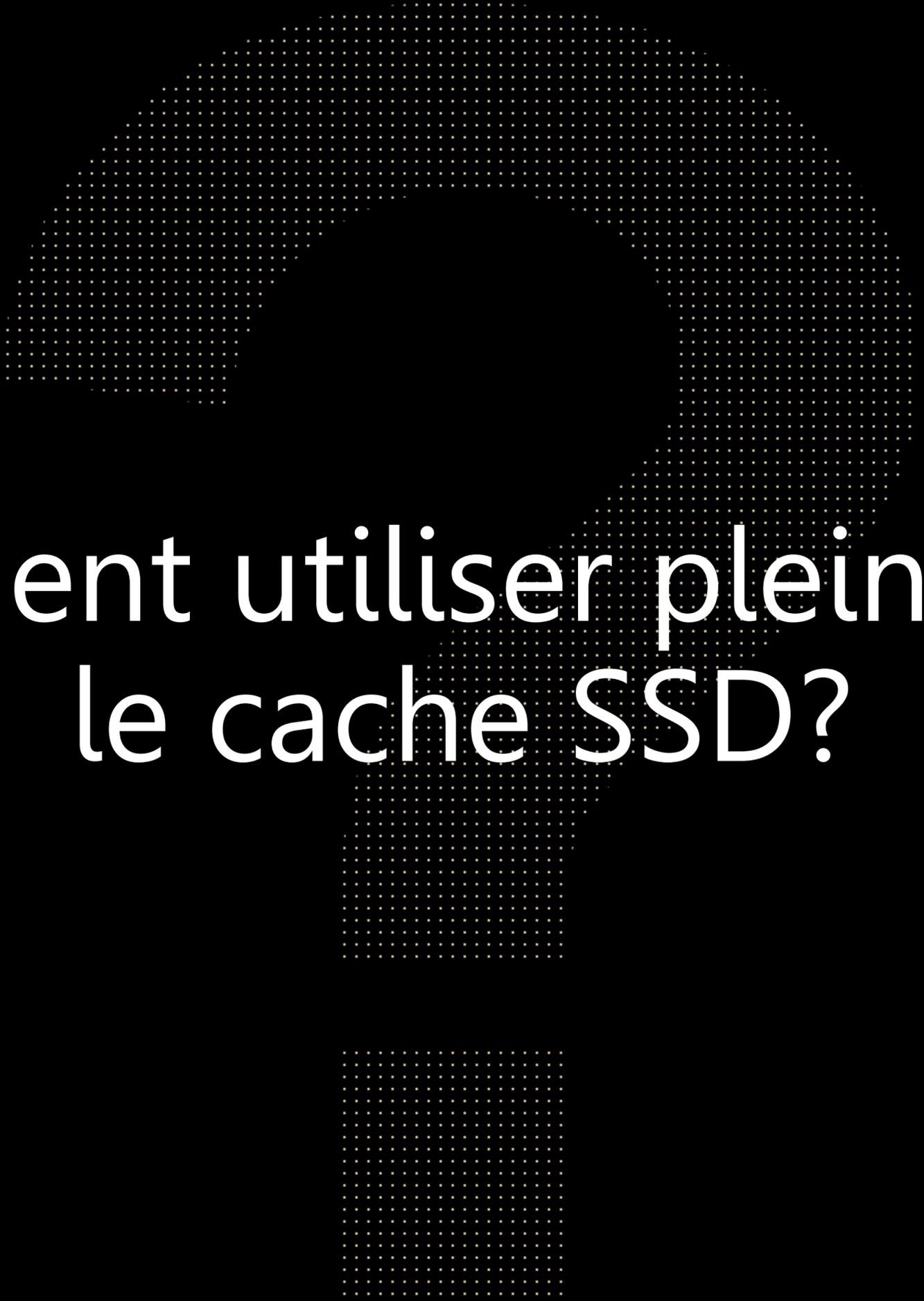
Comment monter le cache tout en
assurant un service ininterrompu?

Monter Cache en ligne

- Monter / démonter le cache SSD en ligne sans interruption de service

Monter / Démonter
Cache En Ligne





Comment utiliser pleinement
le cache SSD?



Données



Métadonnées

-  Package Center
-  Control Panel
-  File Station
-  DSM Help
-  Storage Manager

File Station

- DSM_7_Backup
 - DSM7
 - Movies**
 - testfolder6

Properties

General Permission

General

Name: Packages

Location: /volume1/Movies/Packages

Size: 225.1 MB (236,037,267 Bytes). Contain 6 file(s), 0 folder(s)

Modified Date: 2019-09-05 14:14:59

Access Link: <http://192.168.52.62:5000/index.cgi?launchApp=S...>

Owner

Owner: admin

Apply to this folder, sub-folders and files

Close OK

System Health

 **Healthy**
Your VirtualDSM is working well.

Server Name: DSM_7_Backup

LAN 1: 192.168.52.62

Uptime: 02:27:47

Resource Monitor

CPU: 0%

RAM: 21%

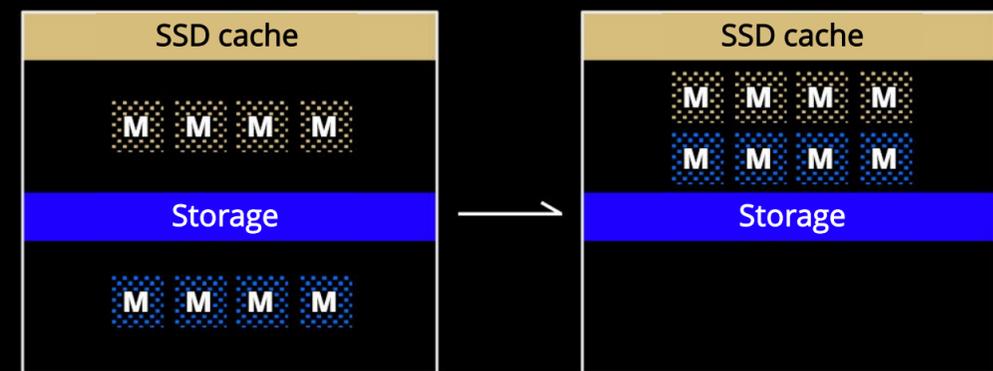
Total: ↑ 1.2 KB/s ↓ 1.8 KB/s



 Report Bugs

Verrouillage des métadonnées

- Verrouiller les métadonnées dans le cache SSD
- Optimiser les performances d'accès aux métadonnées froides



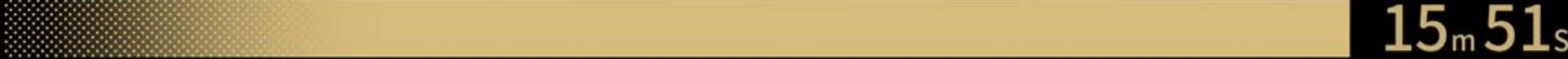
Verrouillage des
métadonnées dans le cache SSD



SSD cache



Sans SSD cache



Libérez toute la puissance de votre appareil

PLUS RAPIDE QUE JAMAIS



Expérience
Utilisateur



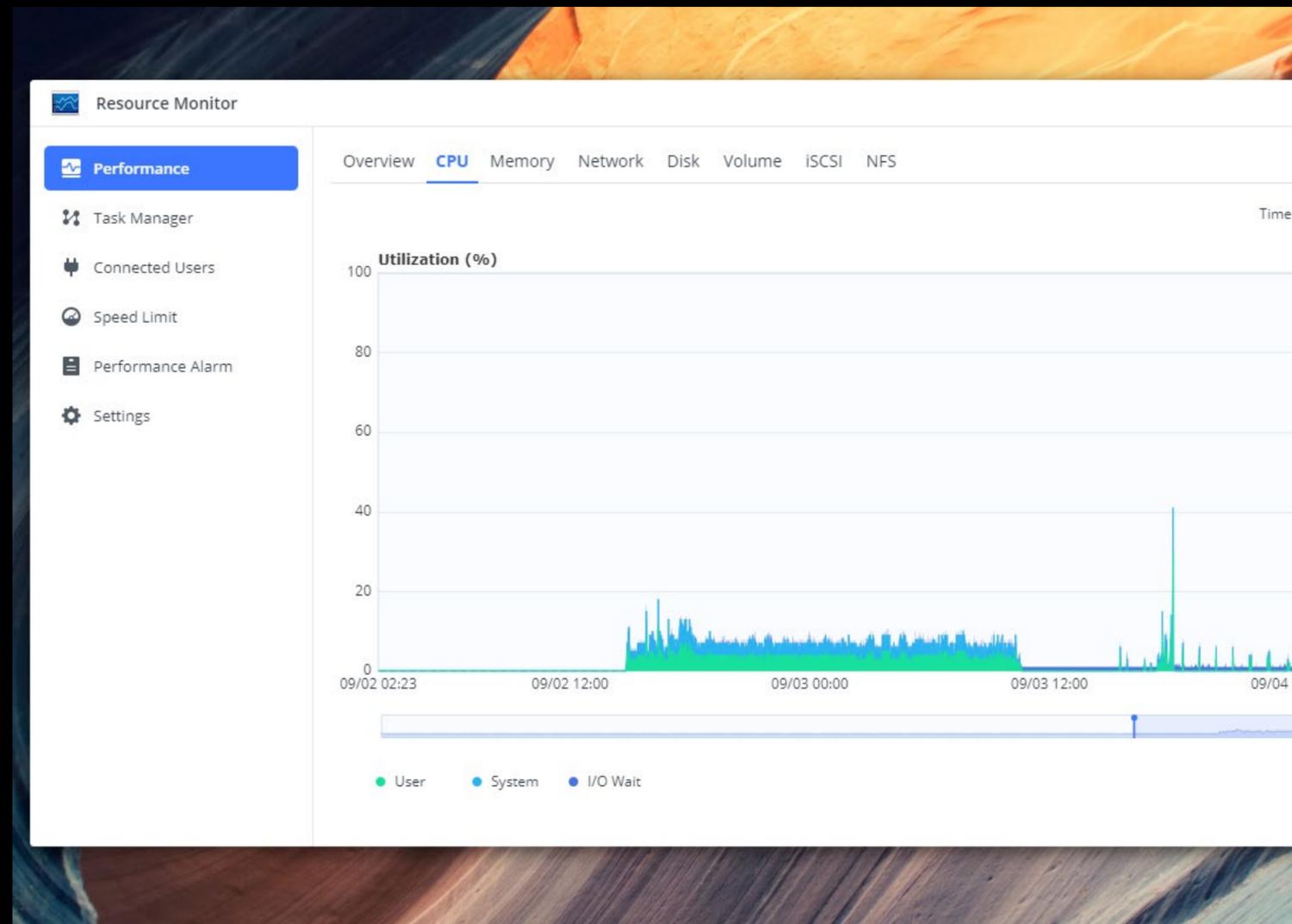
Technologie
du Cache



Moniteur
des Ressources

Moniteur de ressources intuitif

- Historique de performance précis



Moniteur de ressources intuitif

- Historique de performance **précis**
- Gestionnaire de tâches **intuitif**

Nom de service	Processeur(%)	Processeur Time	Mémoire	Lecture (s)
Hybrid Share Service	1.1	01:16:55	1.1 GB	0 bytes
AFP	0	00:00:05	11.2 MB	0 bytes
Processus RAID	-	-	-	-
Universal Search	0	00:01:46	874.5 MB	0 bytes
Bureau DSM	8.5	00:06:49	479.3 MB	0 bytes
Service interne DSM	1.6	01:16:41	288.1 MB	0 bytes
SAN Manager	0	00:00:31	40 MB	0 bytes
QuickConnect	0.7	01:04:42	29.3 MB	0 bytes
Daemon du moniteur du système	0.7	00:51:52	23.9 MB	0 bytes
SNMP	0.1	00:05:02	11 MB	0 bytes
Storage Service	0	00:02:54	4.9 MB	0 bytes
File Station	0	00:00:19	4.9 MB	0 bytes
Synchro du dossier partagé	0	00:00:03	2.7 MB	0 bytes
SSH	0	00:00:00	2.5 MB	0 bytes
Service de détection des performances	0	00:00:00	2.1 MB	0 bytes
Planificateur de tâches	0	00:00:01	2 MB	0 bytes
Service de sauvegarde	0	00:00:02	1.2 MB	0 bytes
Telnet	0	00:00:00	192 KB	0 bytes

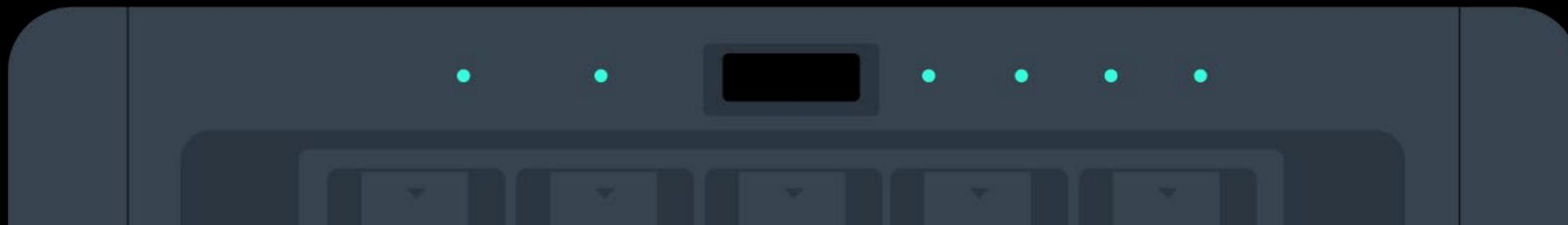
Tout semble normal

✓ Service

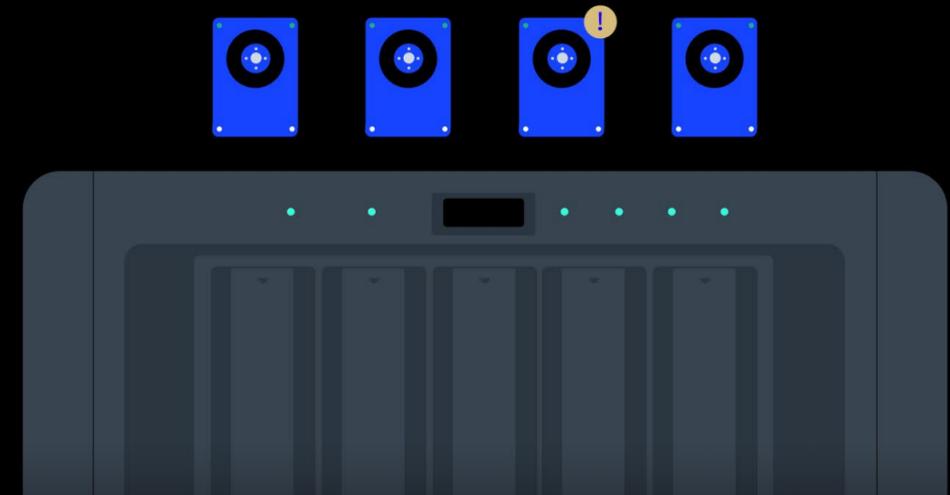
✓ Other Applications

✓ File System

✓ RAID

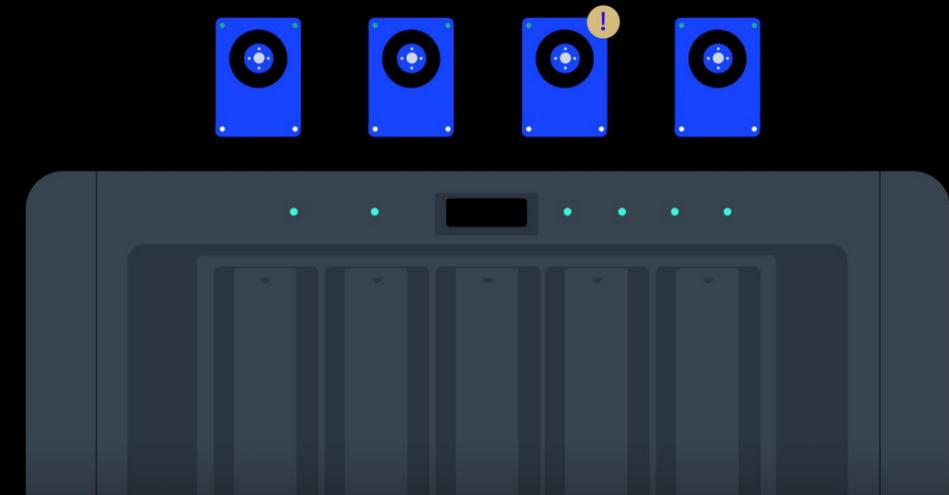


Le disque dur provoque
la dégradation des
performances



Identifier la dégradation des performances

- Planification de l'échantillonnage pour les commentaires en temps réel
- Identifiez le disque problématique pour des performances stables



Comparer avec les autres

Comparer avec d'autres disques dans le
même RAID

Émettre une alerte lorsqu'un
remplacement peut augmenter les
performances de 50%

Comparer avec son historique

Comparer avec l'historique des
performances

Émettre une alerte lorsque les
performances chutent de plus de 50%

Diagnostic rapide
Intuitif. Efficace. Stable.



Plus de fonctionnalités professionnelles
pour les professionnels

Nouveau Gestionnaire De Stockage

Facilitez votre gestion du stockage



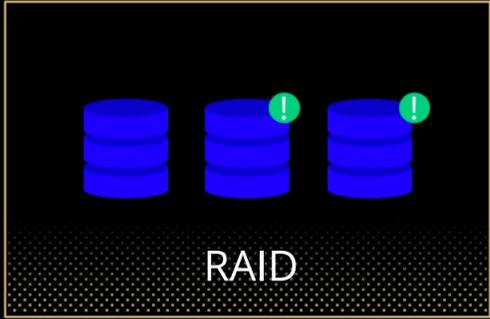
Interface facile
à utiliser

Informations
précises

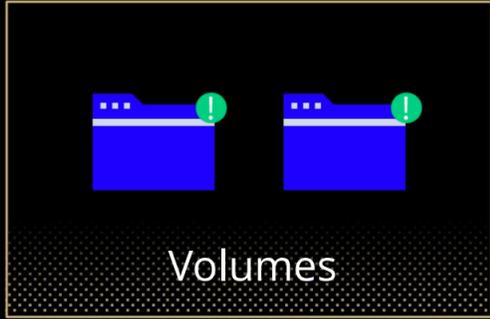
Outils utiles



—

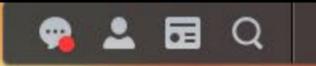


—



—





Package Center



Resource Monitor



Control Panel



File Station



Storage Manager



Synology Drive Admin Console



Synology Drive ShareSync



Synology Drive

Storage Manager
?
—
□
×

- Overview
- Storage
 - Storage Pool 1
 - Volume 1
 - Storage Pool 2
 - Volume 2
- HDD/SSD

Create ▾
Schedule Data Scrubbing
Hot Spare
SSD Cache Advisor
Settings

Storage Pool 1

Healthy

461.2 GB

⋮ ▾

Volume 1

Healthy

File system: Btrfs

69.2 GB / 442.7 GB

⋮

SSD Cache 1

⋮ ▾

Storage Pool 2

Healthy

1.8 TB

⋮ ▾

Volume 2

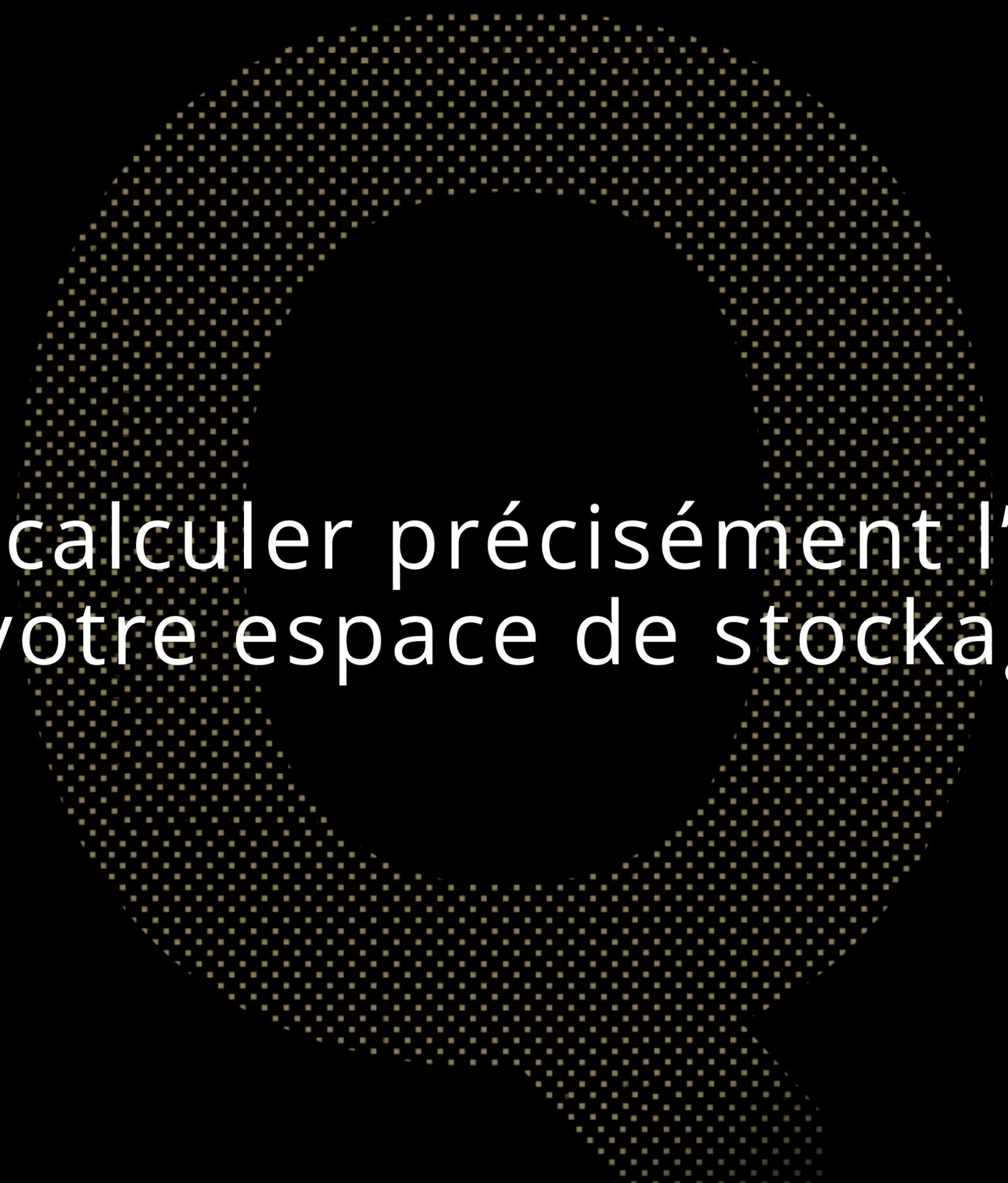
Healthy

File system: Btrfs

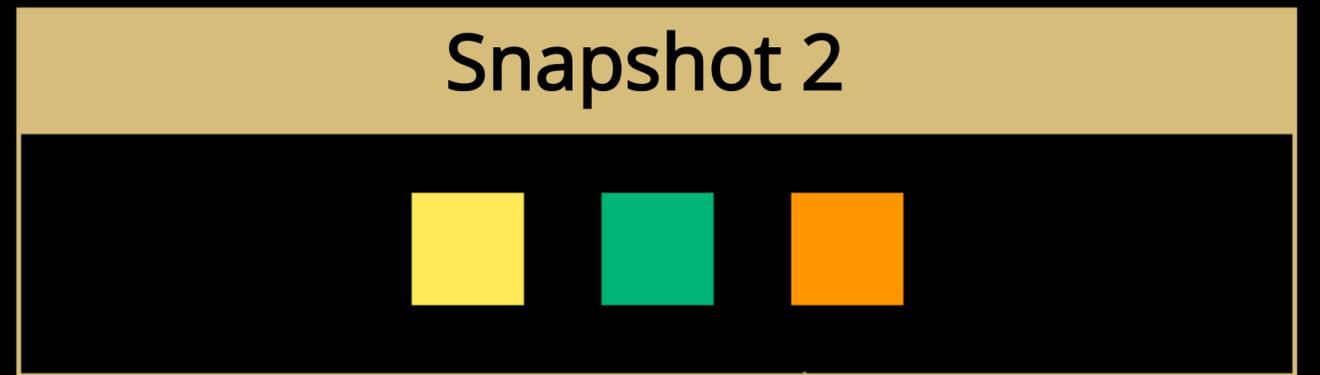
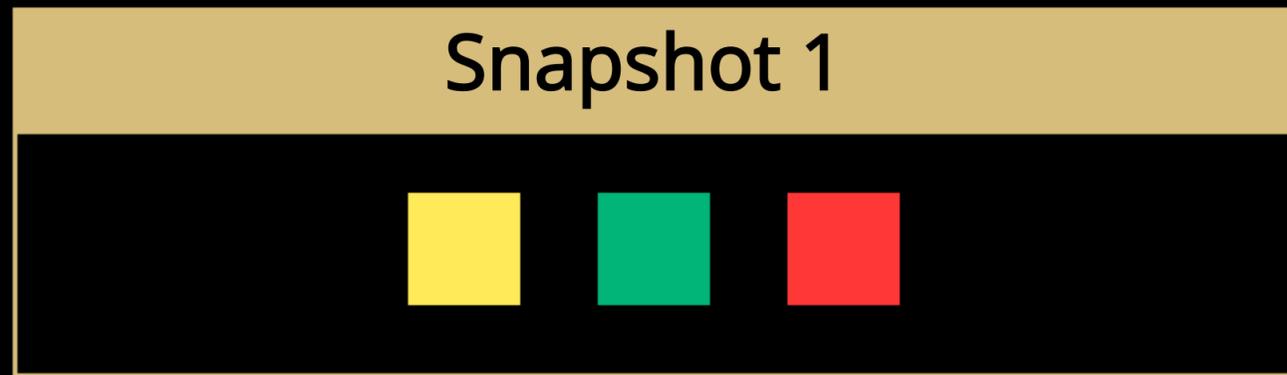
497.4 MB / 1.7 TB

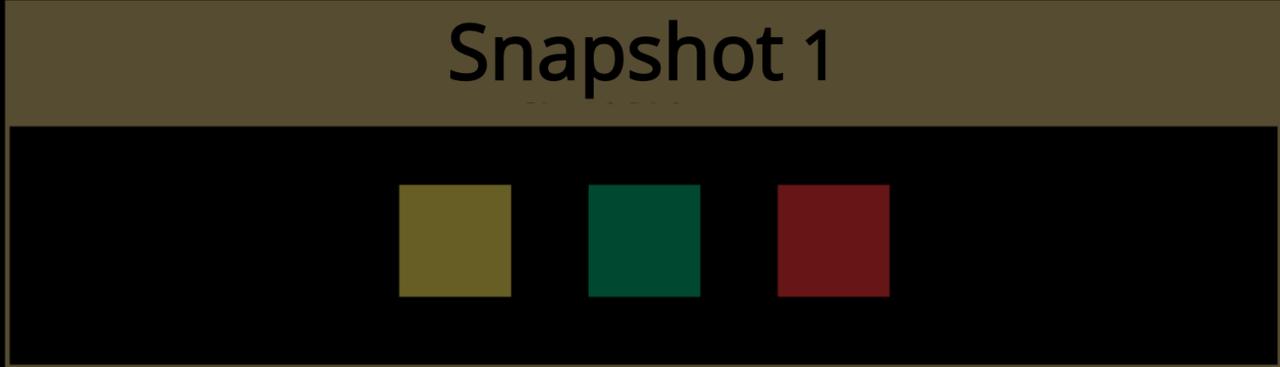
⋮

Report Bugs

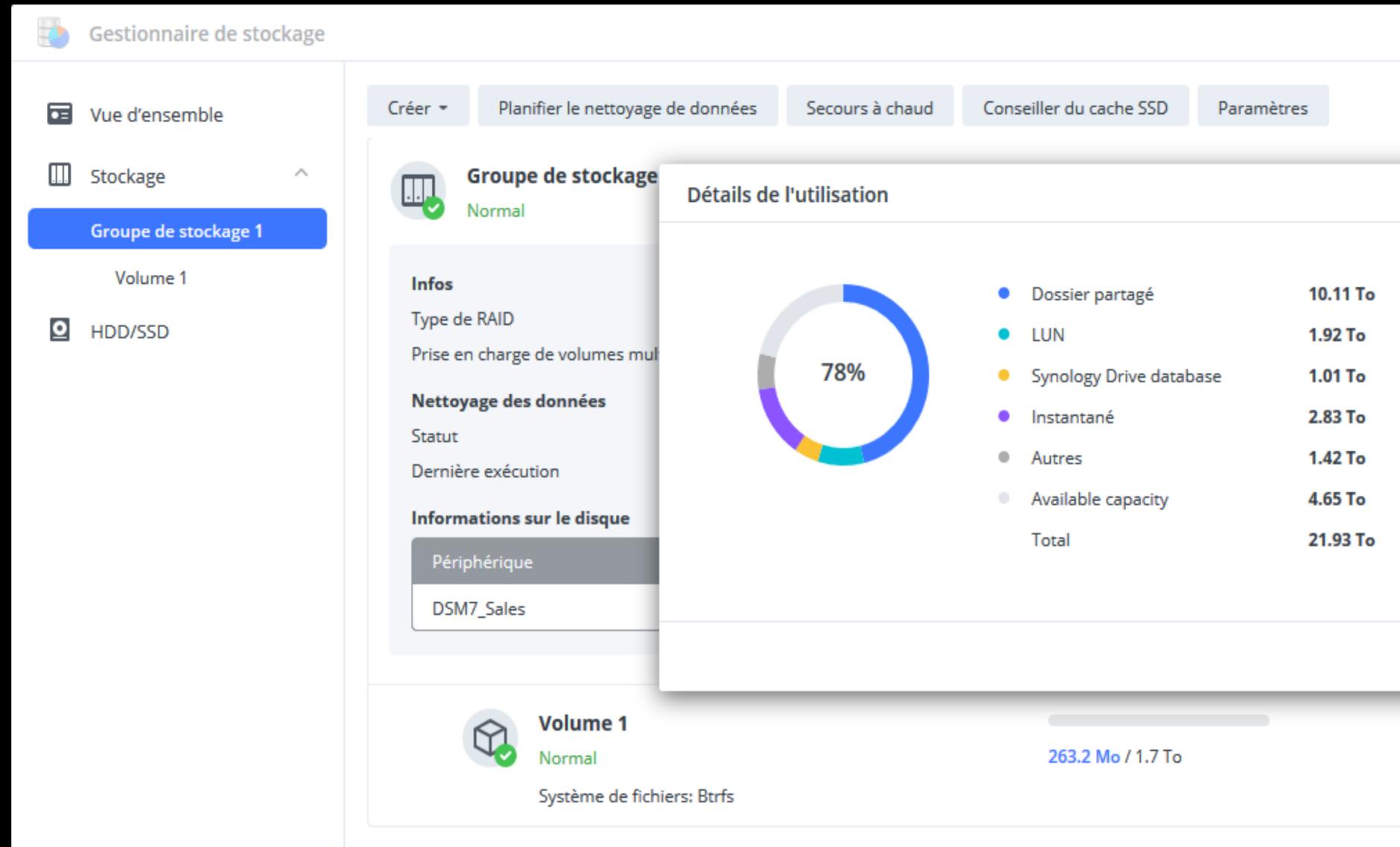


Comment calculer précisément l'utilisation
de votre espace de stockage ?





Rapide, fiable Calcul de l'utilisation de Snapshot



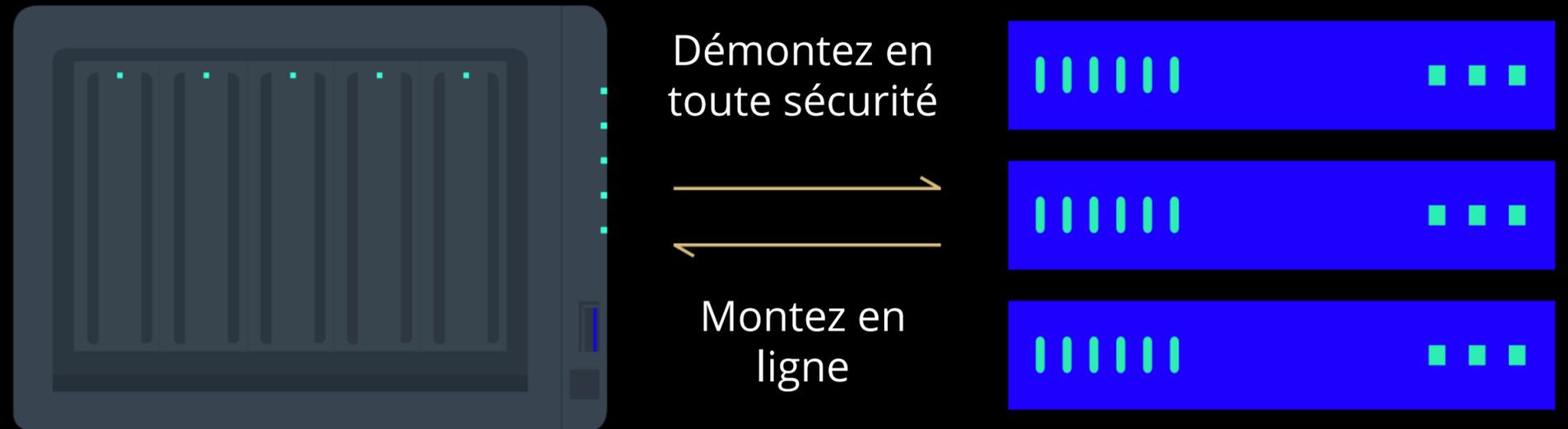


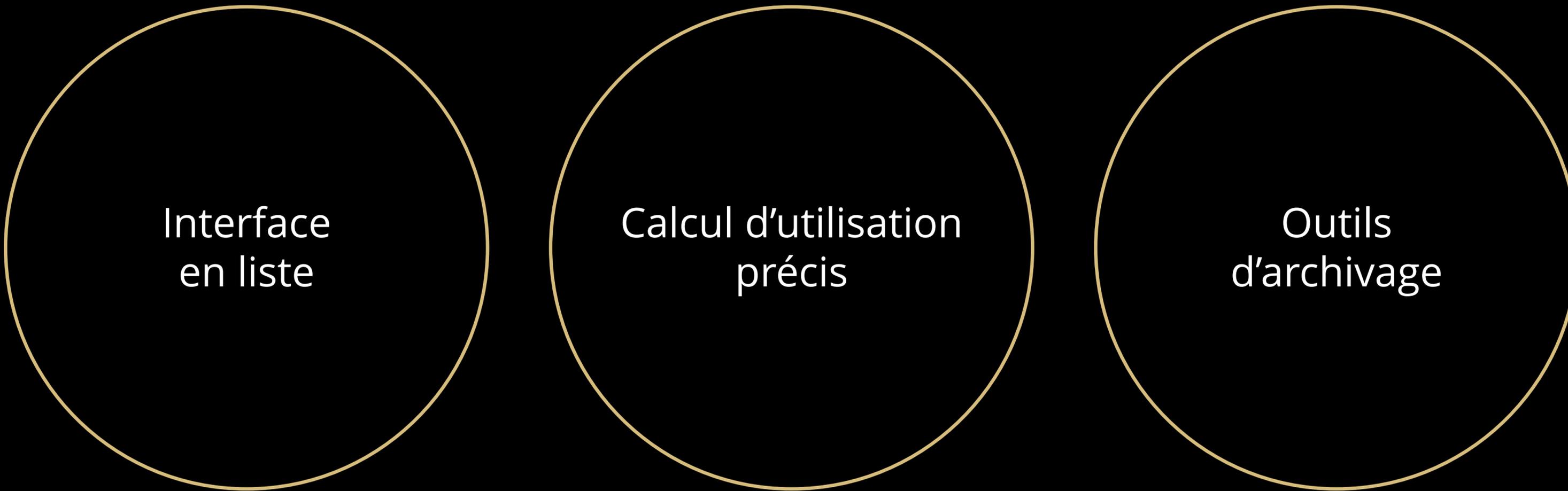
Tendances
du marché



Besoins de
l'utilisateur

Monter/Démonter les groupes de stockage en ligne en toute sécurité





Interface
en liste

Calcul d'utilisation
précis

Outils
d'archivage



DSM

- Créer les volumes de stockage
- Créer les LUN iSCSI
- Créer les cibles iSCSI

VMware vCenter

- Connecter les cibles iSCSI
- Monter les LUN iSCSI
- Créer les Datastores
- Configurer les machines virtuelles

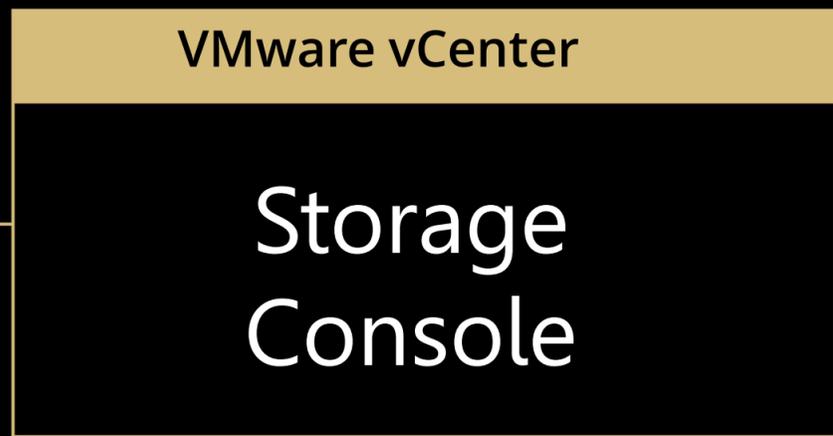
Interface Unique. Un Seul Portail.

Synology Storage Console

VMware & Windows Server



—

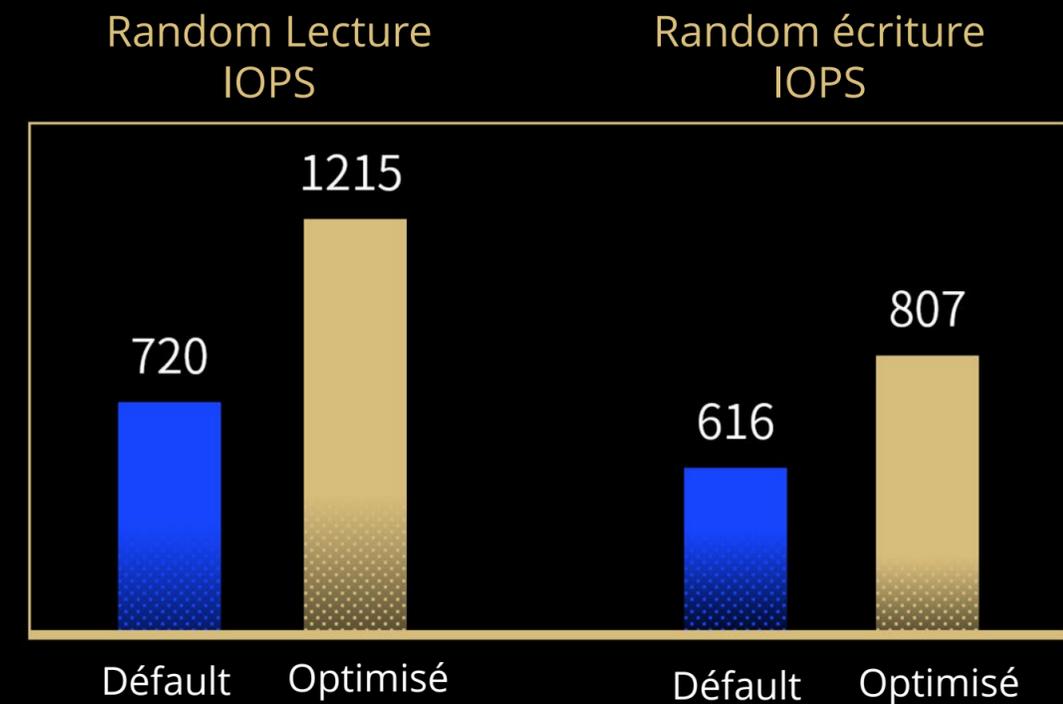


—

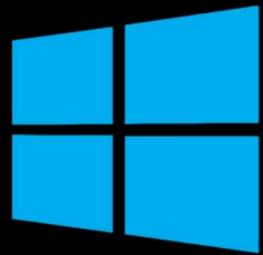


Optimisation en un clic

- Réglage automatique de l'efficacité du disque dur
- Ajustez les paramètres iSCSI de VMware & DSM
- Améliorez les performances, minimisez les retards et réduisez les erreurs hors connexion.



- Random Read improves 50%, write improves 30%
- Sequential Read improves 20%, write improves 12%



Windows Server

Synology Snapshot Manager for Windows

[Add](#) [Edit](#) [Delete](#)

charlie3018
Normal

DemoStorage3
Normal

Model: DS3018xs
DSM Version: DSM 7.0-40351
IP Address: [10.17.42.1](#)

Mount path	Name	Status	Size	DSM volume usage	Detail
-	LUN-5	Normal	128 GB	198.6 MB / 2.6 TB	-
-	LUN-1	Normal	10 GB	198.6 MB / 2.6 TB	-
-	LUN-2	Normal	10 GB	198.6 MB / 2.6 TB	-



Gestion de portail
unique (vCenter)

Contrôle sur un
portail unique

Optimisation
en un clic



Synology[®] 20ème

Anniversaire



Mieux vaut prévenir que guérir



Synology Active Insight

Prédire. Prévenir. Notifier. Résoudre.

Nous connaissons Synology
mieux que quiconque



Some SSD drives may be unresponsive after 1,700 cumulative idle power-on hours

Applies to: Windows Server 2019 Datacenter, Windows Server 2019 Standard, Windows Server 2016 Datacenter, [More](#)

 [Email this article](#)

 [Print](#)

 [Subscribe RSS Feeds](#)

Symptoms

Some 1.92 TB and 3.84 TB capacities SSD may experience an NAND "channel hang" condition that could cause the drive to become unresponsive after approximately 1,700 hours of cumulative idle power-on time.

When this issue occurs on a Windows Server Storage Spaces Direct (S2D) cluster, the cluster may experience any of the following symptoms:

- Slow workload performance.
- Virtual disks in the cluster have an **Operational Status** value of **Detached** or **No Redundancy**.
- The physical disk reports a status of **Lost Communication** or **IO Error**.
- The physical disk reports a status of **Transient Error** if the cluster node is restarted while the disk is in the unresponsive state.

Resolution

The NAND "channel hang" issue is currently addressed in the Maintenance Release 1 (MR1) of firmware as of March 2019. We recommend that you update to the latest firmware before the drive reaches 1,700 cumulative idle power-on hours.

Run the SSD Data Center Tool to inspect all affected disks as soon as possible, and take corrective actions as recommended. The SSD Data Center Tool is available at the following website:

[SSD Data Center Tool](#)

The following MR1 firmware binary is available for use together with the Storage Spaces Direct automated firmware update method, as appropriate for your device.

La solution de Synology



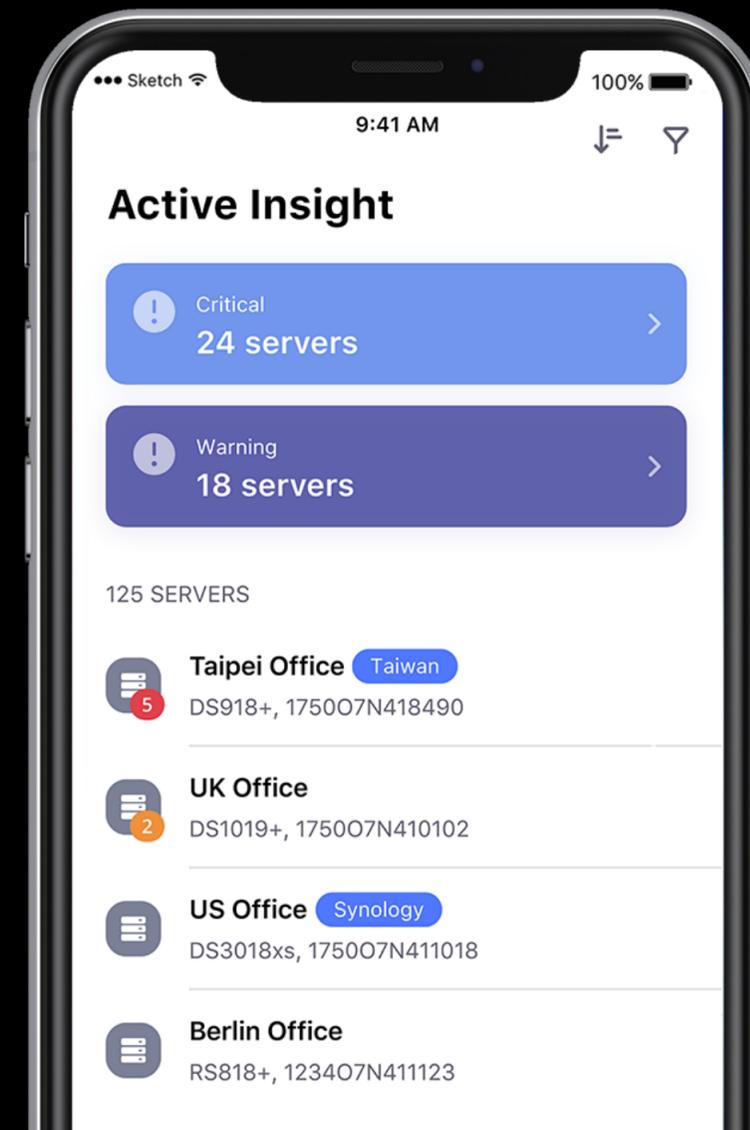
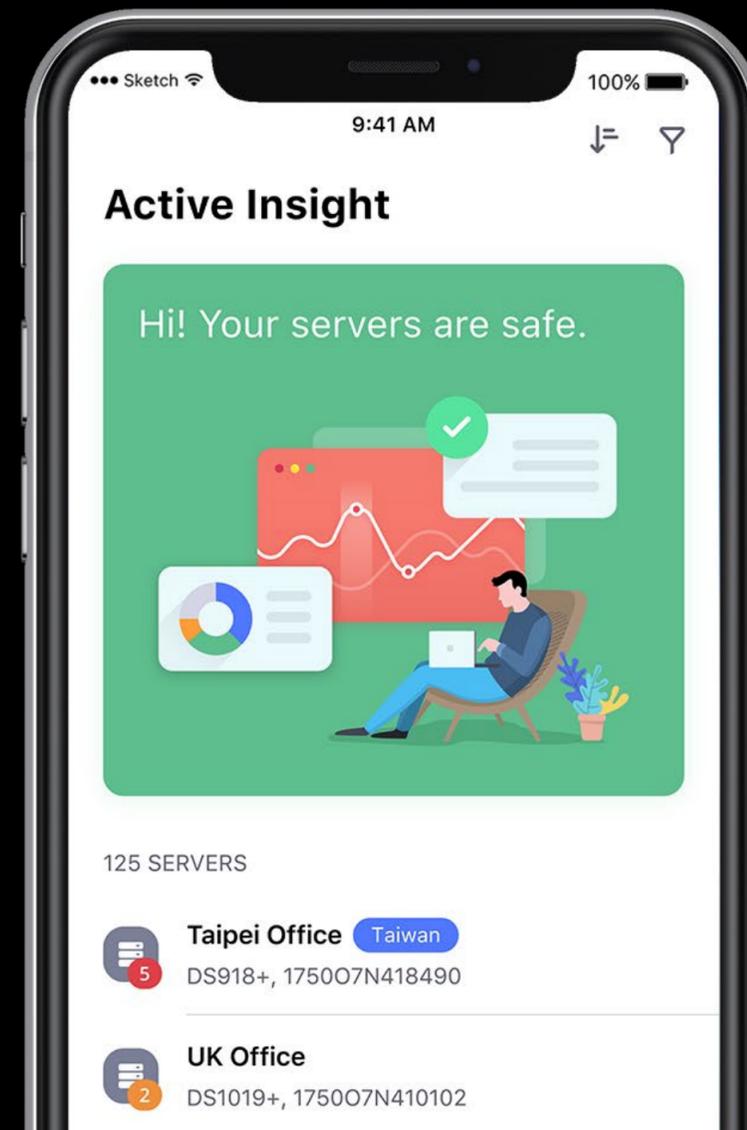
Mise à jour via listes de problèmes
(Analyse statut et performance)



Notification pro-active en cas
de détection de problème

Active Insight Mobile

- Contrôle de votre système,
partout et en tout temps





Prédire
et prévenir

Résoudre les
problèmes

Réduire
les coûts

Créez un Monde Meilleur avec les Données



El Mehdi Lahna
Product Manager