



CATALYST

Documentation utilisateur

OUTIL NAS STORAGE

Supervision du stockage Synology

DOCUMENTATION OUTIL

Version Catalyst documentée : 2.0.5

Édition du document : v1.1 - édition validée

Bruno Descamps — BDSLAB

© 2026 Bruno Descamps — BDSLAB. Tous droits réservés.

Fiche de contrôle documentaire

Élément	Valeur
Produit documenté	Catalyst
Version logicielle	2.0.5
Outil documenté	NAS Storage - Supervision des volumes Synology
Édition du document	v1.1 - édition validée
Date	26 septembre 2026
Auteur et mainteneur	Bruno Descamps - BDSLAB
Statut	Validé

Objectif du document

Configurer la connexion SNMPv2c, lire l'occupation des volumes Synology, actualiser les mesures et générer un rapport HTML de capacité.

Présentation de NAS Storage

Catalyst NAS Storage permet de consulter la capacité dédiée, utilisée et disponible de six volumes d'un NAS Synology. Il interroge le NAS en *SNMPv2c*, affiche l'état de connexion et produit un rapport HTML avec les taux d'occupation.

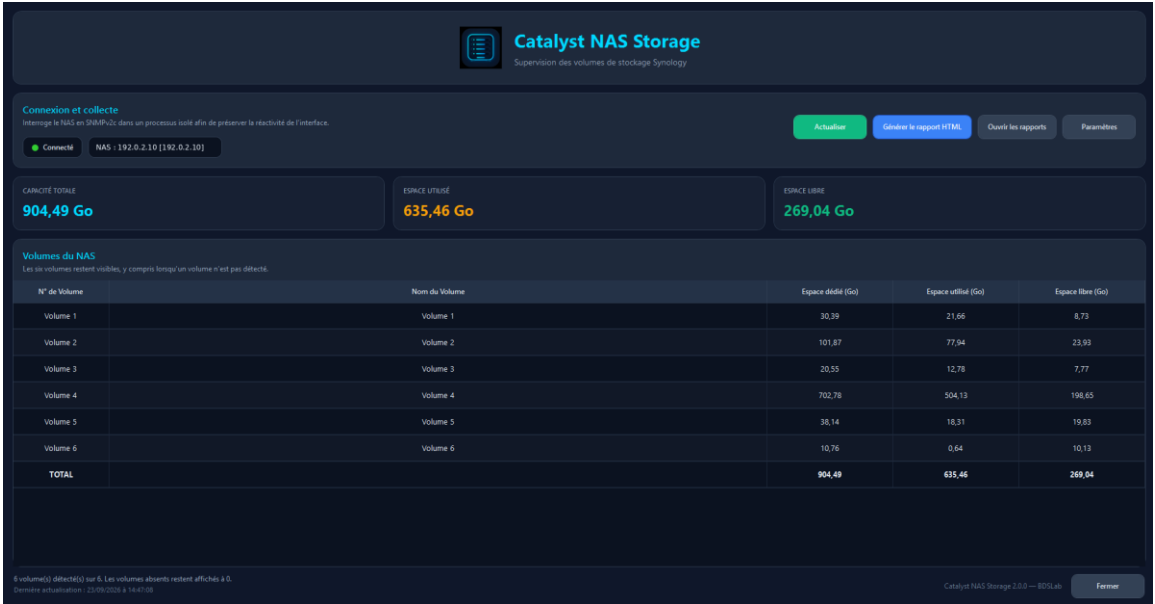


Figure 1 - Interface principale de NAS Storage après une collecte réussie. Adresse réseau anonymisée.

1. Configurer la connexion au NAS

Cliquez sur « Paramètres » depuis l’interface principale. Indiquez le nom réseau ou l’adresse IP du NAS, le port UDP utilisé par SNMP et le délai maximal de réponse. Renseignez ensuite la communauté SNMPv2c configurée sur le NAS.

Connexion SNMP

La communauté est protégée par Windows pour le compte utilisateur courant.

Nom ou adresse IP du NAS

Port UDP

Délai (ms)

161

4000

Communauté SNMPv2c

Figure 2 - Paramètres de connexion SNMP : hôte, port UDP, délai et communauté.

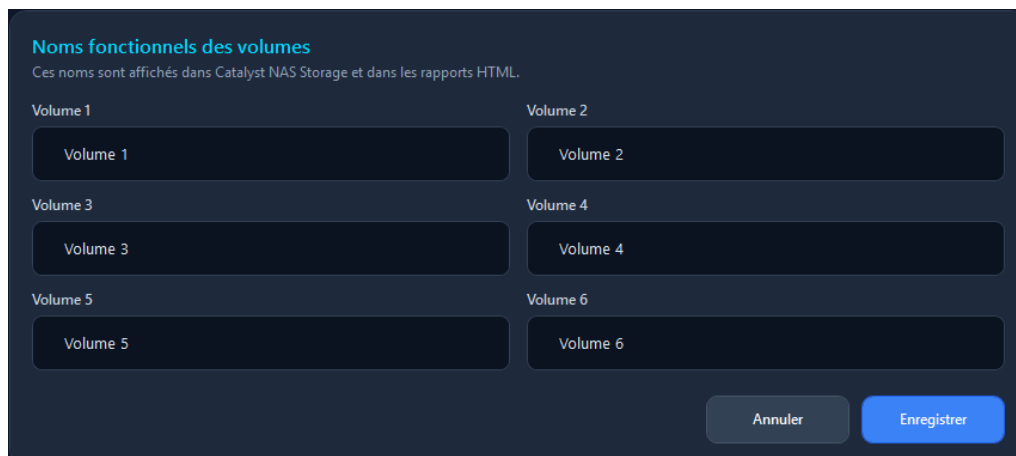
Paramètre	Utilisation
Nom ou adresse IP du NAS	Adresse du Synology à superviser.
Port UDP	Port SNMP du NAS ; la capture présente la valeur 161.
Délai (ms)	Temps maximal d’attente d’une réponse ; valeur illustrée : 4 000 ms.
Communauté SNMPv2c	Chaîne d’accès configurée sur le NAS pour autoriser la collecte.

Confidentialité

La communauté SNMP est protégée par Windows pour le compte utilisateur courant. Ne communiquez pas cette valeur dans les captures ou la documentation.

2. Donner un nom aux volumes

La section « Noms fonctionnels des volumes » permet de remplacer les libellés génériques par des noms plus parlants. Ces noms apparaissent ensuite dans NAS Storage et dans le rapport HTML. Les six champs restent disponibles, y compris si un volume n'est pas détecté.



Noms fonctionnels des volumes
Ces noms sont affichés dans Catalyst NAS Storage et dans les rapports HTML.

Volume 1	Volume 2
Volume 3	Volume 4
Volume 5	Volume 6

Annuler Enregistrer

Figure 3 - Paramétrage des noms fonctionnels des six volumes.

Enregistrer et actualiser

Cliquez sur « Enregistrer » pour conserver les paramètres. Dans la fenêtre principale, utilisez « Actualiser » afin de lancer une nouvelle interrogation du NAS. Le bandeau confirme la connexion et indique le NAS interrogé.



Figure 4 - État « Connecté » et commandes d'actualisation, de rapport et de configuration.

À savoir

Une collecte dépend de l'accessibilité du NAS, de son service SNMP, du port UDP et de la communauté saisie. Si la connexion échoue, vérifiez ces réglages avant de relancer l'actualisation.

3. Consulter la capacité et les volumes

Après la collecte, les trois indicateurs présentent la capacité totale suivie, l’espace utilisé et l’espace libre. Le tableau détaille ensuite les valeurs pour chacun des six volumes et affiche un total en dernière ligne.



Figure 5 - Synthèse de la collecte : capacité totale, espace utilisé et espace libre.

Volumes du NAS				
Les six volumes restent visibles, y compris lorsqu'un volume n'est pas détecté.				
N° de Volume	Nom du Volume	Espace dédié (Go)	Espace utilisé (Go)	Espace libre (Go)
Volume 1	Volume 1	30,39	21,66	8,73
Volume 2	Volume 2	101,87	77,94	23,93
Volume 3	Volume 3	20,55	12,78	7,77
Volume 4	Volume 4	702,78	504,13	198,65
Volume 5	Volume 5	38,14	18,31	19,83
Volume 6	Volume 6	10,76	0,64	10,13
TOTAL		904,49	635,46	269,04

Figure 6 - Détail des six volumes et ligne TOTAL. Colonne centrale resserrée pour la lisibilité.

Valeur	Signification
Espace dédié (Go)	Capacité suivie pour chaque volume.
Espace utilisé (Go)	Quantité de stockage déjà occupée.
Espace libre (Go)	Capacité encore disponible.
TOTAL	Somme des valeurs présentées pour les volumes suivis.



Figure 7 - État de détection des volumes et horodatage de la dernière collecte.

Volumes absents

Les six lignes restent visibles. Un volume non détecté reste affiché à zéro ; le pied de fenêtre précise combien de volumes ont été détectés.

4. Générer et ouvrir le rapport HTML

Cliquez sur « Générer le rapport HTML » après une collecte. NAS Storage enregistre un fichier HTML et affiche une fenêtre de confirmation contenant son chemin. « Ouvrir les rapports » permet d'accéder au dossier de rapports générés.

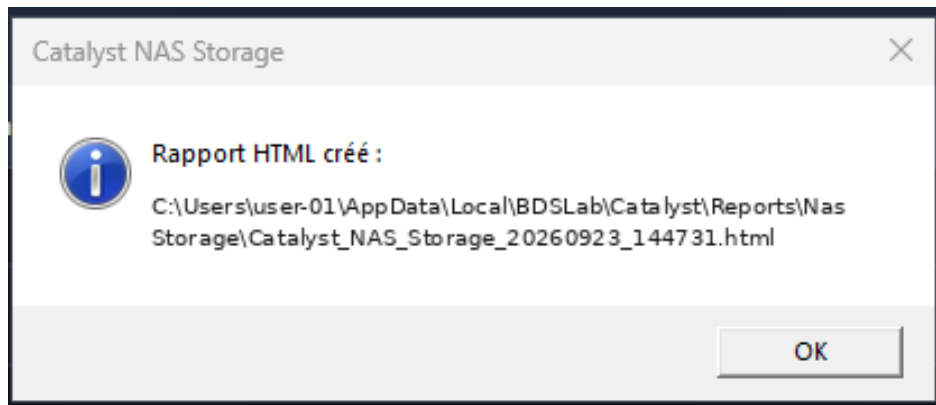


Figure 8 - Confirmation de création d'un rapport HTML. Compte Windows anonymisé.

Informations présentées dans le rapport

Le rapport reprend le NAS configuré, son adresse résolue, la date de collecte, la version de Catalyst ainsi que les trois indicateurs de capacité. Il peut être ouvert dans un navigateur, indépendamment de la fenêtre de NAS Storage.



Figure 9 - En-tête du rapport : NAS anonymisé, horodatage et synthèse de capacité.

Emplacement du rapport

Dans l'exemple, le fichier se trouve dans AppData\Local\BDSLlab\Catalyst\Reports\NasStorage du compte Windows. Les rapports sont datés pour faciliter leur identification.

5. Lire le rapport et les taux d'occupation

La section « Volumes du NAS » du rapport présente l'espace dédié, utilisé et libre, un taux d'occupation sous forme de barre et l'état « Détecté » lorsque le volume a répondu. Une barre inférieure résume l'occupation globale.



Figure 10 - Tableau HTML avec taux d'occupation et état des six volumes.

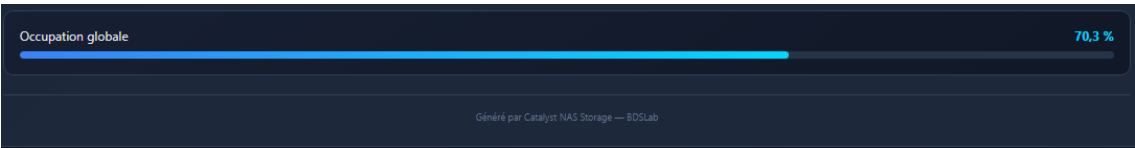


Figure 11 - Barre d'occupation globale dans le rapport HTML.

Repères des principales commandes

Commande	Fonction
Actualiser	Effectue une nouvelle collecte SNMP.
Générer le rapport HTML	Crée un compte rendu avec les dernières données collectées.
Ouvrir les rapports	Ouvre le dossier contenant les rapports HTML.
Paramètres	Modifie la connexion SNMP et les noms des volumes.