

Mission 6 — NAS Synology (stockage & sauvegardes)

Objectif : Mettre en place du stockage réseau (partages), pour sauvegardes de configs et vidéo.

--> <https://www.cnil.fr/fr/la-videosurveillance-au-travail>

--> https://www.cnil.fr/sites/cnil/files/atoms/files/cameras-intelligentes-augmentees_position_cn timer.pdf

Étapes

1. **Brancher** le NAS sur le **switch** (VLAN défini par E3). Obtenir l'IP (DHCP ou statique).
2. **Accéder à DSM** : navigateur → `http://IP_NAS:5000`.
3. **Créer volumes** (SHR/RAID1 selon nb de disques), **Btrfs** recommandé.
4. **Créer partages** :
 - `Cisco_logs`
 - `cameras`
5. **Activer protocoles** : **SMB** (Windows), **NFS** si nécessaire.
6. **Comptes & droits** : créer groupes/profils.
7. **Rétention** : activer **snapshots** / quotas si Btrfs.

Installation et configuration un NAS

1. Objectif

Le but du NAS est de regrouper toutes les données et de garder les vidéos des caméras de surveillance. On peut regarder les vidéos jusqu'à une semaine en arrière, comme demandé dans le projet IRS-SI.

NAS utilisé : Synology DS920+

2. Matériels

- NAS Synology DS920+ avec des disques durs faits pour ça

- Caméras IP qui marchent avec ONVIF
- Switch et routeur pour le réseau
- Adresse IP fixe pour le NAS

3. Installer le système DSM

Après avoir installé le NAS et branché au réseau, on installe DSM via le site suivant :

<https://find.synology.com>

Une fois le NAS détecté :

- Installation automatique de DSM
- Création d'un compte administrateur bien protégé pendant cette étape (mot de passe fort).

4. Régler l'heure et le NTP

On met le fuseau horaire sur Europe/Paris. L'heure se règle avec le serveur NTP, comme ça les vidéos et les infos du système ont la bonne heure. --> Si internet fonctionnel

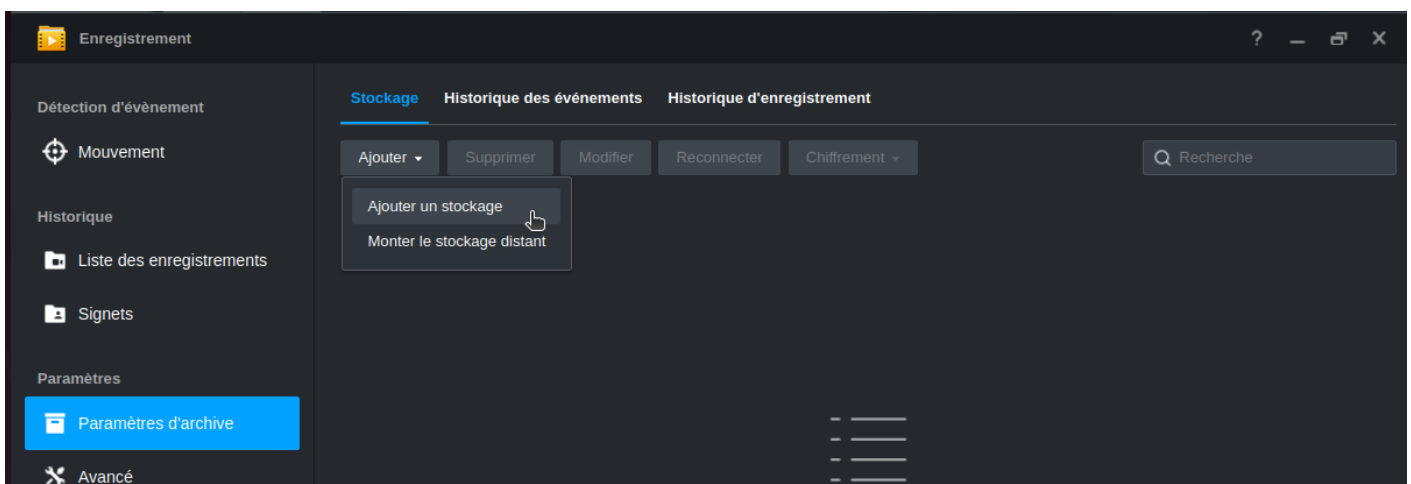
<fr.pool.ntp.org>

Cette configuration garantit un horodatage fiable des vidéos et des journaux système.

5. Configurer le stockage

On installe Surveillance Station depuis le Centre de paquets DSM (dans le NAS).

On ouvre l'application "Enregistrement", on crée un espace de stockage SHR avec un volume en Btrfs, pour éviter de perdre des données en cas de problème.



Ajouter un stockage X

Informations

Nom:

Description:

Emplacement:

Limiter le stockage d'enregistrement à (Go) i


Cacher ce dossier partagé dans "Mes emplacements réseaux"

↔

Précédent Suivant

Stockage | Historique des événements | Historique d'enregistrement

Ajouter ▾ | Supprimer | Modifier | Reconnecter | Chiffrement ▾ |

	CaméraIP /volume1/CaméraIP	Volume 1 [Hôte local] ▾
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------

6. Installer la vidéosurveillance
On ajoute les caméras IP :



Protégez votre environnement

Configurez rapidement des caméras en cliquant sur « Ajouter ». Vous pouvez également [importer](#) une liste de caméras.

Si votre caméra ne figure pas dans [la liste des caméras prises en charge](#), utilisez [l'outil d'intégration](#) pour l'ajouter.

Ajouter

Assistant d'ajout de caméra

Recherche de caméras en cours... [Stop](#)

Sélectionnez les caméras

Ajouter manuellement ▾

Toutes les caméras ▾

Recherche

<input type="checkbox"/>	Marque	Modèle	Adresse de la caméra	Adresse MAC	Statut	⋮
<input type="checkbox"/>	D-Link	DCS-4602EV	192.168.10.226:80	B0:C5:54:58:F4:00	Non ajoutées	
<input type="checkbox"/>	D-Link	DCS-4602EV	192.168.10.227:80	B0:C5:54:58:F3:FB	Non ajoutées	

On les sélectionne, et puis on les configurent :

- Via le protocole ONVIF
- Avec leurs adresses IP et identifiants (Authentifier)
- Test de connexion validé

Ajouter manuellement

Ajouter une caméra


Nom:

Marque:

Modèle:

Adresse de la caméra:

Port:

^ Caméra 2 

Nom:

Marque:

Modèle:


Adresse de la caméra:

Port:

Authentifier

Saisir les identifiants

Nom d'utilisateur:

Mot de passe: 

Port:

Sélectionnez les caméras

<input checked="" type="checkbox"/>	Nom de la caméra	Marque	Modèle	Adresse de la c...	HTTPS	Statut
<input checked="" type="checkbox"/>	Caméra Hall - IRS-SI	ONVIF	Toutes les foncti...	192.168.10.226:80	Non reconnu	?
<input checked="" type="checkbox"/>	Caméra Baie - IRS-SI	ONVIF	Toutes les foncti...	192.168.10.227:80	Non reconnu	?

Appliquer les configurations de la caméra par lots - Paramètres de planification

Planification

Supprimer Continu Détection de mouvement

Personnaliser 1 Personnaliser 2

Réglage de la diffusion: Haute qualité

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Dim	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu
Lun	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	
Mar	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	
Mer	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	
Jeu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	
Ven	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Détection de mouvement	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	
Sam	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	Continu	

On ajoute la plage horaire les comportements des caméras IP souhaités.

On prend en compte les horaires de la PME fictive, selon les règles de la CNIL et les recommandations de l'ANSSI, avec citations.

7. Garder les vidéos

On met une règle pour garder les vidéos une semaine max (7 jours), après elles s'effacent automatiquement.

Détection d'évènement

- Mouvement

Historique

- Liste des enregistrements
- Signets

Paramètres

- Paramètres d'archive**
- Avancé

Stockage Historique des événements Historique d'enregistrement

Configurez les paramètres de stockage pour les événements de détection de mouvements. L'historique des événements est enregistré séparément de l'historique des enregistrements.

Paramètres de rotation

Conserver les résultats d'événements pendant (jours): 7

Emplacement du stockage

Stockage des résultats d'événements: CaméraIP (Volume 1)

Les résultats d'événements se trouvent dans `/volume1/CaméraIP/@DetectionEvent/`

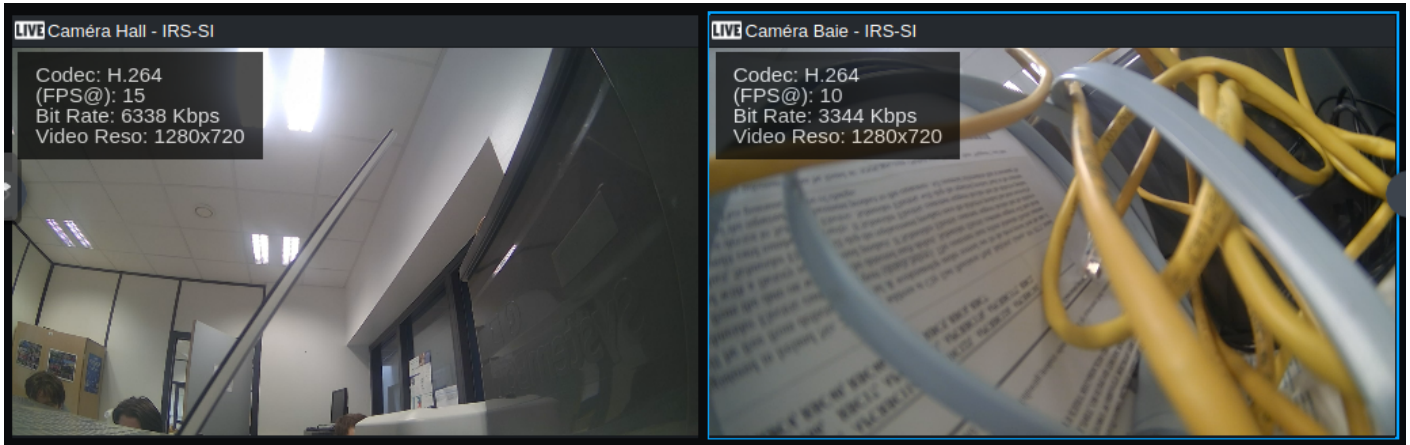
Remarque: Lorsque la période de conservation arrive à sa fin ou que le nombre limite est atteint, les résultats d'événements les plus anciens sont supprimés.

8. Sécuriser l'accès

On crée des comptes pour chaque personne avec des droits limités pour la consultation des vidéos. Seules les personnes autorisées peuvent accéder à DSM et Surveillance Station.

9. Vérifications

On vérifie que les vidéos s'enregistrent bien, qu'on peut les regarder, qu'elles s'effacent après une semaine et que l'heure est bonne.



Note : Utilisation d'une basse qualité de caméra pour en garde une visibilité pour économiser du stockage.

Revision #6

Created 15 March 2026 20:16:43 by Raphaël

Updated 21 May 2026 11:02:13 by Raphaël