



Client:  MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR ET DES OUTRE-MER <i>Liberté Égalité Fraternité</i>		MIOM / SG / DTNUM / SDENTAT / BANP / Lognes Direction de la Transformation Numérique 27, cours des Petites Écuries 77185, Lognes			
Technicien: Diogo COSTA DUARTE Apprenti Technicien Support Informatique MIOM / SG / DTNUM / SDENTAT / BANP / Lognes Tél : (+33) 1 60 37 11 87 Ministère de l'Intérieur et des Outre-mer - Secrétariat général		 CFA INSTA Institut National Supérieur des Technologies Avancées			
DAT (Document d'Architecture Technique) Couche Infrastructure					
Date	Préparé	Vérifié	Approuvé	Modifications	Statut
15/08/2024	Costa Duarte Diogo	Yohann Jacquot	Yohann Jacquot		Validé le 15/08/2024
			SYSTÈME:	Plateforme de supervision	
			SOUS-ENSEMBLE :	Infrastructure	
Format			Nom fichier		
A4			DAT_couche_infrastructure_N-G-SDRF.pdf		

1 Table des matières

- 2 Introduction
- 3 Infrastructure N-G SDF
 - 3.1 Hébergement
 - 3.2 Dimension des machines
 - 3.3 Niveaux des services / Disponibilité
- 4 Architecture réseau-Infrastructure
 - 4.1 Architecture réseau
 - 4.2 Gestion des utilisateurs et autorisation
 - 4.3 Matrice des flux (et sécurisation)
 - 4.4 Intégrité
- 5 Exploitation et maintenance
 - 5.1 Supervision et traçabilité
 - 5.2 Sauvegarde / Backup
 - 5.3 Plans de Continuité d'activité et de Reprise d'Activité

2. Introduction

2.1 Documentation de Référence

Les documents suivants sont tous les documents d'architecture de référence étant lié au projet **N-G SDF**.

Table 1. Références documentaires

N°	Version	Titre du document	Date	Accessibilité
1	1.0.0			
2	1.0.0			
3	1.0.0			
4	1.0.0			

3. Infrastructure N-G SDF

3.1 Hébergement

L'infrastructure du projet N-G SDF est uniquement concentré sur le site du Ministère de l'Intérieur de Lognes. En effet, les salles de formation supervisées sont localisés sur le site de Lognes qui englobe donc également le Vlan concerné. L'accès au serveur de supervision du projet N-G SDF nommée SRV-NAGIOS-SDRF ainsi qu'à la console de supervision par interface web ne sont accessibles que depuis le Vlan des salles de formation (220). Aucun flux entrant et sortant est autorisé sur le Vlan 220 vers les autres Vlan du Ministère.



3.2 Dimension des machines

A des fins économique et de pollution nous avons pris la décision de recycler une unité centrale anciennement destinée aux ingénieurs informatiques afin de l'utiliser en tant que serveur.

Le serveur est une Unité Centrale Lenovo ThinkCenter M710t.

- GNU/Linux Debian 12
- Intel Core i5 7400 3 GHz
- 2x 8 Gb
- 1x 500GB HDD

3.3 Niveaux des services / Disponibilité

Les niveaux des services proposés par le serveur SRV-NAGIOS-SDRF ont les caractéristiques suivantes:

- Disponibilité assurée en heures et jours ouvrées
- Pas de système de sauvegarde / snapshot
- Pas de redondance serveurs

4. Architecture réseau-Infrastructure

4.1 Architecture réseau

[Confidentiel]

4.2 Matrice des flux (et sécurisation)

[Confidentiel]

4.3 Intégrité

[Confidentiel]

5. Exploitation et maintenance

5.1 Supervision et traçabilité

La supervision technique intègre :

- Une brique de supervision applicative et des infrastructures physiques (stockage, accès et ressources serveur) sur lesquelles est hébergé la plateforme
- Une brique de journalisation centralisée des événements pour une historisation des données et permettre l'investigation à la suite d'alertes remontées

Notre solution fondée sur une configuration de Nagios Core couplée à un dashboarding Grafana permet de superviser un environnement orchestré complexe à travers un Dashboard d'indicateurs de supervision d'exploitation.

5.3 Sauvegarde / Backup

[A définir]

5.4 Plans de Continuité d'activité et de Reprise d'Activité

[A définir]