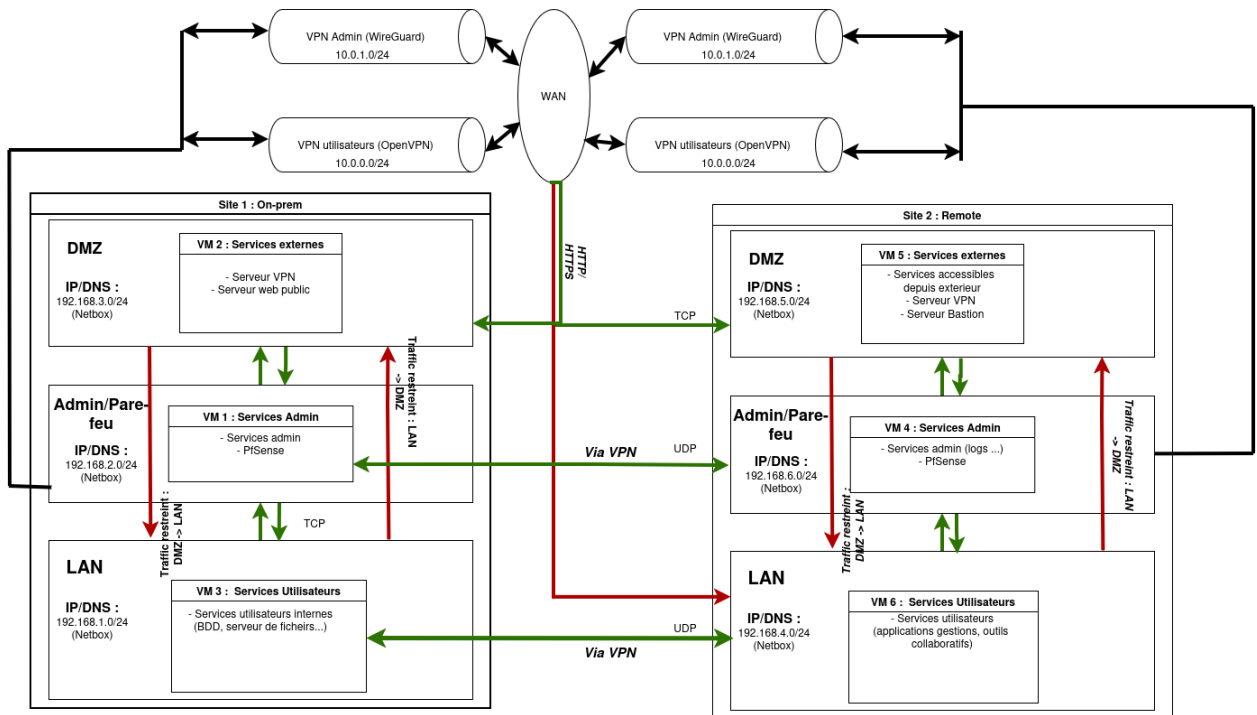


CR 26/01/2026: T-NSA

- installation des technos possibles et éclaircissement de leur rôle
 Openvpn => vpn
 Promox VE => server management
 Grafana => interface de visualition des flux, qu'il recupere aupres d'autres logiciels
 Grafana loki => pour gerer les logs
 Vault => stockage de credentiel
 Pometheus => pour monitorer egalement?
 Ansible => configuration manager
 Pfsens => firewall
 Netbox => gestion des ips et des machines physiques
- Recherche sur le partage des services et serveurs sur chaque vm:
 Je me suis concentré plus sur ce qui est la bastion host et comment le mettre en place:
 on a decide de le mettre sur la mm vm que le serveur admin de vpn:
 - Brouillon architecture de l'infrastructure:



———→ Trafic autorisé
 ———→ Trafic restreint

Site 3
 - Adresse IP Site 3 : 192.168.7.0/24 (VM 7) /
 192.168.8.0/24 (VM 8) /
 192.168.9.0/24 (VM 9)

 - Règles pare-feu : - Les mêmes que sur le site 2

 - Flux : Les mêmes que sur le site 1 & 2

- Petit compte rendu sur la reunion qu'on a eu à 15h:

COMPTE-RENDU DE RÉUNION

- *Projet T-NSA : Infrastructure Sécurisée via laC*

Date	26 janvier 2026, 15h14
Durée	Environ 1h
Lieu	Visioconférence Microsoft Teams
Participants	Lucas Abadie, Gael Brebel, Gabriela Sayuri Ninomiya Heldt, Kevin Forsans, Théo Laffage
Rédacteur	Gaël Brebel

- **1. Ordre du jour**

- Cette réunion avait pour objectifs :
 - Présentation du backlog, Kanban et Gantt sur GitHub Projects
 - Mise au point sur les avancées de chacun
 - Clarification des tâches pour la semaine suivante
 - Organisation d'une session de travail pour le schéma d'architecture

- **2. Présentation du GitHub Projects**

- Lucas a présenté l'organisation du projet sur GitHub Projects, structuré en 4 vues :

- **2.1 Structure des vues**

- **Backlog** : Vue brute de toutes les tâches avec filtre automatique (les tâches terminées disparaissent)
- **Kanban** : Tableau de suivi de projet classique
- **Gantt** : Diagramme de planification (dates à finaliser après la réunion)
- **Vue Follow-up** : Vue spécifique aux priorités par follow-up

- **2.2 Organisation des tâches**

- • Tâches regroupées en Epics selon le cahier des charges
- • Chaque tâche associée à un follow-up et aux outils concernés
- • Possibilité de créer des sous-tâches (sub-issues) pour chaque User Story
- • Historique GitHub disponible pour les pédagogues

- **3. Points techniques discutés**

- **3.1 Tests et CI/CD**

- Discussion sur l'intégration des tests avec Ansible. Les tests sont notamment prévus dans l'Epic "Automation DevOps". L'intégration complète avec GitHub Actions reste à

définir lors de la phase de production. A réfléchir sur la totalité des tests à effectuer et comment les intégrer.

- 3.2 Bastion Host et architecture réseau

- Gabriela a soulevé la question du positionnement du Bastion Host. Après discussion :
- • Le Bastion Host sera placé derrière le firewall, dans l'infrastructure locale
- • Confirmation que le serveur VPN et le Bastion Host doivent être sur la même machine pour des raisons de sécurité
- • Le déploiement du Bastion Host est prévu pour le Follow-up 3

- 3.3 Ansible, Terraform et NetBox

- Gael a clarifié les rôles des différents outils :
- **Ansible** : Outil principal pour l'Infrastructure as Code, utilise Terraform en dépendance
- **Terraform** : Programmation déclarative pour la configuration des VM
- **NetBox** : Source de vérité, doit être mis à jour automatiquement lors de chaque création de VM. Possibilité de lier Prometheus à NetBox pour certaines métriques.

- 3.4 Contraintes techniques des VM

- Gabriela a alerté sur les ressources limitées des VM :
- • 10 Go d'espace disque par VM
- • 2 Go de RAM (90% déjà utilisés sans configuration)
- • Kevin va se renseigner sur les options cloud pour Grafana et les besoins en ressources de la stack d'observabilité (Grafana/Loki/Prometheus)

- 4. Dates importantes

Échéance	Date
Follow-up 1	6 mars 2026
Follow-up 2	27 avril 2026
Follow-up 3	01 Juin 2026
Keynote	26 Juin 2026

-
- (Ces dates sont susceptibles de changer)

- 5. Informations pratiques

- • Possibilité de venir en présentiel à Epitech
- • Demi-journées acceptées
- • L'intervenant cybersécurité ne sera disponible qu'aux follow-ups (pas de contact entre les sessions à priori)

- 6. Tâches pour la semaine

Membre	Tâches
Tous	Analyse du cahier des charges, mise à jour du backlog, s'assigner aux tâches souhaitées
Lucas	Finaliser les dates du Gantt, recherches sur Ansible
Gael	Recherches NetBox/Ansible/Terraform, créer les sous-tâches qui en découlent, rédaction du compte-rendu
Gabriela	Recherches sur le Bastion Host, créer les sous-tâches qui en découlent
Kevin	Recherches Grafana/Loki/Prometheus, vérifier les besoins en ressources et options cloud, créer les sous-tâches qui en découlent
Théo	Recherches sur OpenVPN, PF Sense, Validation du schéma d'architecture réseau (zone MGMT, cartographie L3/L4), créer les sous-tâches qui en découlent

- 7. Prochain rendez-vous

- **Session de travail sur le diagramme d'architecture :**
- **Date :** Lundi 2 février 2026
- **Lieu :** Epitech Toulouse
- **Horaire :** Après-midi
- **Objectif :** Finaliser une première version du schéma d'architecture de l'infrastructure

- Ajout des sous tâches liés au bastion host au backlog:
<https://github.com/orgs/EpitechMscProPromo2027/projects/335/views/1>