



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Janvier 2026

1. Objet du document

Le présent document décrit les spécifications techniques générales applicables à la connexion des membres au Gabon Internet eXchange (GABIX).

Il a pour objectif de fournir un cadre technique commun facilitant l'interconnexion, tout en préservant la sécurité et la stabilité de l'infrastructure.

2. Architecture générale

GABIX opère une infrastructure d'interconnexion neutre reposant sur plusieurs **points de présence (POP)** interconnectés.

Les membres peuvent se connecter à l'un ou l'autre des POPs disponibles, selon les modalités définies lors de l'adhésion.

L'infrastructure est conçue pour assurer :

- La redondance ;
- La résilience ;
- La continuité de service.

3. Type de connexion

Les connexions au point d'échange s'effectuent via :

- Des interfaces Ethernet,
- Sur des ports fournis par l'infrastructure de GABIX.

Les modalités exactes (type d'interface, capacité, support physique) sont définies en concertation avec l'équipe GABIX.

4. Adressage IP

Chaque membre doit disposer :

- D'un **numéro d'AS valide** ;
- De préfixes IP (IPv4 et/ou IPv6) légitimement attribués par un registre Internet reconnu.

L'adressage IP utilisé sur le réseau d'échange est fourni ou validé par GABIX conformément aux pratiques IXP.

5. Protocole de routage

L'échange de routes au sein de GABIX s'effectue exclusivement via le protocole **BGP (Border Gateway Protocol)**.

Chaque membre est responsable :

- De la configuration de ses sessions BGP ;
- De la cohérence des routes annoncées ;
- Du respect des bonnes pratiques de routage.

6. Bonnes pratiques de routage et de sécurité

Les membres sont fortement encouragés à :

- Maintenir des objets IRR à jour ;
- Utiliser les mécanismes de validation de routes (ex. RPKI) ;
- Appliquer des politiques de filtrage appropriées ;
- Éviter toute annonce de routes non autorisées.

Ces mesures contribuent à la stabilité globale de l'infrastructure.

7. Services techniques complémentaires

Selon l'état de déploiement, GABIX peut proposer des services complémentaires, notamment :

- Serveurs DNS locaux ;
- Services de synchronisation de temps (NTP) ;
- Services de supervision et de statistiques ;
- services de type Looking Glass.

Les modalités d'accès à ces services sont précisées séparément.

8. Supervision et maintenance

GABIX assure une supervision technique de l'infrastructure afin de garantir son bon fonctionnement.

Des opérations de maintenance peuvent être réalisées lorsque nécessaire.

Dans la mesure du possible, les membres sont informés à l'avance des opérations susceptibles d'avoir un impact.

9. Responsabilités

Chaque membre demeure responsable :

- De ses équipements ;
- De ses configurations ;
- De la conformité de son trafic.

GABIX ne saurait être tenu responsable des incidents résultant d'une mauvaise configuration côté membre.

10. Évolution des spécifications

Les présentes spécifications techniques peuvent évoluer afin de :

- Refléter les changements d'infrastructure ;
- Intégrer de nouvelles bonnes pratiques ;
- Répondre aux besoins des membres.

Toute mise à jour significative fera l'objet d'une communication appropriée.