



## DEMANDE DE PROPOSITION

**Demande de propositions émanant des communautés de peering Internet en Afrique concernant un financement supplémentaire pour la connectivité et la capacité de transit Internet à utiliser pour le téléchargement de contenu sur le ou les cache (s) CDN connecté (s) au point IXP, dans l'intérêt des pairs participants.**

### Contexte

À la fin de 2018, il y avait 45 IXP situés dans 40 villes à travers 33 pays d'Afrique. Bon nombre de ces IXP ont été établis au cours de la dernière décennie et ont connu une croissance importante au cours de cette période en ce qui concerne la connexion des opérateurs traditionnels. La prochaine phase de croissance des IXP nécessitera des approches encore plus innovantes pour attirer les opérateurs non traditionnels, en particulier les producteurs de contenu qui ne sont pas conscients de leur proposition de valeur dans l'écosystème d'interconnexion Internet.

Pour aller de l'avant, les opérateurs d'IXP devront améliorer leur niveau de collaboration et de coopération avec leurs membres, leurs partenaires et la communauté dans son ensemble, afin de lever certains des obstacles susceptibles d'empêcher la création et la localisation de contenu.

À cet égard, l'Internet Society, en partenariat avec Facebook, vise à soutenir au moins cinq communautés de peering Internet (coordonnées par des représentants d'IXP) en Afrique, avec un financement supplémentaire pour la connectivité de transit Internet à utiliser pour connecter et servir **TOUT** cache (s) CDN connecté (s) à l'IXP.

### Objectif de l'appel à propositions

L'objectif global de cette initiative est de démontrer la valeur et l'impact potentiel du contenu accessible localement réalisé grâce à la collaboration. Nous espérons que cela catalysera davantage la croissance du contenu Internet disponible localement sur les IXP en Afrique. En prenant en charge la connexion initiale de **TOUT** cache (s) de contenu, la communauté bénéficiera de la disponibilité de plus de contenu pouvant être servi localement au lieu des sources plus coûteuses et moins performantes.

### Résultats escomptés

Les résultats escomptés sur les objectifs spécifiques du présent appel à propositions consistent à ce que les communautés de peering Internet choisies développent un modèle collaboratif et durable pour ensemençer la croissance du contenu Internet disponible et accessible localement.

### Critère d'éligibilité

Les applications des points d'échange Internet (IXP) opérationnels en Afrique; ou des communautés de peering Internet doivent démontrer qu'ils sont associés à leur IXP respectif en Afrique et qu'ils ont le soutien de ceux-ci, répondant aux critères suivants;



- Doit avoir au moins 75% des réseaux ISP / opérateur sur le marché intérieur connectés à l'IXP ou convenus par contrat de se connecter à l'IXP
- l'IXP doit fonctionner selon les meilleures pratiques couramment acceptées, notamment:
  - o Fournir des opérations neutres (propriété et gestion)
  - o Exploiter la topologie de couche 2 OSI (infrastructure de peering commutée)
  - o Avoir un site Web mis à jour avec des informations pertinentes (pairs, coordonnées, etc.)
  - o Statistiques de trafic cumulées disponibles pour au moins 3 mois
  - o Environnement d'exploitation stable et sécurisé
  - o A but non lucratif avec des informations disponibles au public sur sa structure de gouvernance et de leadership
- Doit avoir un plan de durabilité opérationnel
- Doit avoir des ressources humaines administratives et techniques appropriées (partagées, à temps partiel ou à temps plein)
- Actif dans la promotion du peering et de l'interconnexion au niveau local et ayant des antécédents en la matière.
- Doit accepter de collaborer avec ISOC sur des initiatives pertinentes d'amélioration de l'impact et d'analyse de la performance

### Évaluation et sélection des applications

- Présenter une formule de partage des coûts pour couvrir les frais récurrents mensuels de la liaison de transit
- Preuve que plus de 50% des pairs ont approuvé la formule de partage des coûts
- Propositions déjà existantes ou à l'état d'examen d'opérateurs locaux pour lesquels le taux par Mbps des coûts partagés est inférieur au taux de capacité de transit international par Mbps.
- Données vérifiables d'une équipe d'assistance technique réactive et opérationnelle
- Nombre de membres et d'événements communautaires organisés au cours des 12 derniers mois
- Hébergement d'autres services à valeur ajoutée, tels que les instances de serveurs racines DNS, Atlas Anchor / Probe, les miroirs open source locaux, les serveurs NTP, etc.

### Période d'assistance

Les candidats éligibles recevront un soutien financier, sous la forme d'un pourcentage du partage des coûts mensuels totaux (pour la capacité de transit), en complément des paiements mensuels des autres membres. La durée de l'aide sera limitée à 36 mois. Toutefois, la période et le pourcentage mensuel du soutien financier peuvent varier en fonction du taux de partage des coûts négocié par la communauté de peering avec le fournisseur de transit.

### Information additionnelle

Certains membres de l'Africa IXP Association (Af-IX) ont mis en place avec succès une formule de partage des coûts, pour le Cache fill link, à l'aide du modèle disponible ici <https://www.af-ix.net/resources/2017/06/template-shared-cache-public-tender>



Les candidats sont encouragés à considérer le modèle ci-dessus comme un guide pour développer leur propre formule de partage des coûts.

### **Important à noter**

Cette demande de proposition n'a aucune exigence ni préférence sur le fournisseur de cache (s) considéré (s) pour un soutien dans le cadre de cette initiative. Par conséquent, la communauté de peering est libre de choisir et de décider de TOUT cache (s) CDN qu'elle souhaite héberger et de demander une assistance.

### **Chronologie**

Il s'agit d'un appel à propositions ouvert qui sera clôturé après la sélection et l'attribution de cinq communautés de peering au cours de l'année 2019.

Les demandes seront examinées et prises en compte dans les 20 jours suivant leur soumission.

### **Questions et clarifications**

Toutes les questions, commentaires et clarifications doivent être envoyés à [cache-fill@isoc.org](mailto:cache-fill@isoc.org)

Nous attendons avec plaisir vos propositions.