



cmNOG

MEETING NAME 09/04/2022

14 SEPTEMBRE 2022 / 3:00 - 4:00 (UTC) / ZOOM

PARTICIPANTS

Sylvain (cmNOG), Willy (cmNOG), Christian (cmNOG), Jean Baptiste MILLOGO (ISOC)

AGENDA

Réunion de brainstorming et discussions autour du Soutien aux Activités du cmNOG ; relativement au Plan d'Action 2022

1. Mot introductif
2. Presentation du plan d'action cmNOG 2022
3. Présentation de la demande citée
4. Questions/Reponses

NOTES

No	Discussions
1.0	Par LA GRÂCE de DIEU, la réunion avec les représentants du Staff ISOC Afrique, pour le soutien des activités du Plan d'Action 2022 du cmNOG, s'est très bien passée hier (14.09.2022) ; entre 15h10 et 15h55 UTC ; à travers la plateforme Zoom.
2.0	Mot Introductif JB remercie chacun pour avoir répondu présent, puis ayant introduit la conversation en rappelant le contexte préalable qui a abouti à cette rencontre synchrone, il parle de la portée de son travail à ISOC. Ainsi sa responsabilité couvre les IXPs, les CNs (Community Networks), les RENs (Research & Educational Networks) et les NOGs tout au moins. Il précise qu'une mission spéciale lui a été confiée, concernant le soutien des initiatives au sein

	des régions francophones d'Afrique ; au-delà du cadre des Chapitres ISOC. Ce qui l'a porté, tout naturellement, à s'adresser au cmNOG ; au vu de la qualité et de l'orientation des actions observées.
2.1	JB prie ensuite les représentants du cmNOG de bien vouloir lui parler du Plan d'Action 2022, du cmNOG, (<i>objet principal de la réunion</i>), afin qu'il puisse avoir une idée des qq projets planifiés en amont et sache ce qui est attendu d'ISOC en termes d'appui aux efforts locaux portés par le cmNOG.
3.0	Présentation plan d'action cmNOG 2022 - demande spécifique citée Sylvain, après l'avoir remercié pour l'intérêt accordé aux activités du cmNOG, précise que le projet dont la réalisation intéresse le cmNOG est celui qui occupe la ligne N° [11]¹ du Plan d'Action 2022 et que, bien que documenté depuis longtemps, il n'a été ajouté, au Plan d'Action, que parce qu'il répondait le mieux à (i) la demande de ceux dont l'avis a été recueilli et à (ii) la vision du cmNOG ; qui recherche un véritable impact local et favorise la construction d'une infrastructure souvent insuffisante.
3.1	Point sur le point d'échanges Internet #DoualaIX Sylvain attire ensuite l'attention de JB sur le fait qu'il est crucial que ISOC puisse soutenir les initiatives infrastructurelles locales existantes ; telles que le point d'échanges Internet #DoualaIX (auquel le cmNOG contribue activement) et dont la demande d'association au programme ISOC d'appui aux IXPs avait déjà été introduite, sans trouver de réponse favorable...
3.2	Willy, concernant l'idée de projet de la ligne 11 du Plan d'Action 2022 du cmNOG, présente alors (en partage d'écran) une infrastructure similaire qu'il a déjà déployé au niveau d'AfriNIC, tout en expliquant qu'il s'agit d'un service qui s'appuie sur la paravirtualisation, pour déployer un réseau de plusieurs routeurs/commutateurs/serveurs-hôtes virtuels (tous basés sur le système d'exploitation libre Debian) ; qui servira à créer des labs à la demande. Le lieu d'hébergement initiale étant l'infrastructure de #DoualaIX avec une ambition d'extension de la taille/portée et capacité/puissance de cette infrastructure en s'appuyant sur d'autres IXPs. Il précise ensuite qu'il va préciser sur le plan technique ce dont on a besoin et mettra à jour la page wiki du projet. En claire, il s'agira de mettre à disposition du cmNOG: 1 serveur

¹ **Projet [Labs-cm] (Mise en Place d'une Infrastructure de Service Public de Banc d'Essais Techniques Distribué & Libre) |**

<https://www.cmnog.cm/dokuwiki/Planification/ActionPlan/2022#:~:text=11.,Novembre%20%2B%20D%C3%A9cembre%202022>

	physique, hyperviseur avec kvm, RAM (min:32g, 64G recommandée), DD: 1T, Serveur: à place à #DoualaIX à côté du serveur du cmNOG pour favoriser le trafic local.
3.3	JB, par la suite, mentionne que c'est une brillante idée qui peut bien être financée. Cependant, il invite le cmNOG a préparé les éléments suivants: 1. Bien définir le concept du projet, 2. Décrire le besoin en termes de hardware/matériel 3. Décrire, définir les contraintes/détails upstream: es ce #DoualaIX qui va offrir la capacité Internet?. 4. S'assurer de le faire avant la fin d'année
3.4	Pour le cas #DoualaIX et son association au programme ISOC d'appui aux IXPs, il précise ce qui suit: - Pas encore de demande reçue d'eux jusqu'ici. Les demandes se font via un canal spécifique en début d'année. Néanmoins, il va vérifier s'il sont dans le bon groupe de communication, le cas échéant, il les ajoutera. Il invite aussi Sylvain a leur demander de lui envoyer un courriel en expliquant leur besoin pour faciliter un suivi. - Il ajoute que l'année prochaine, un support en renforcement de capacité, ressources humaines pourra être mis à disposition en vue de combler le manque de ressources dédiés au bon fonctionnement des points d'échanges et ainsi sensibiliser les gens dans ce sens.
4.0	Perspectives JB par la suite suggère ce qui suit: 1. Envisager l'organisation d'une Journée de NOGs, pour encourager les participants à venir tester les labs qui ont été mis en place et trouver un contenu sur plusieurs accès. 2. Faire la promotion d'une synergie d'actions en associant le chapitre ISOC local par exemple. Il a toutefois invité le cmNOG a évaluer son besoin en formation et voir parmi les modules que propose ISOC, lesquels pourraient bien correspondre au besoin en formation locale. Une formation dédiée uniquement au cmNOG peut être organisée (dès qu'un minimum de 25 volontaires sont disponibles) suivie de la remise solennelle des attestations, qui permettra de dynamiser davantage la communauté technique. 3. Il est également envisagé, par ISOC, d'organiser une formation des formateurs avec focus sur le peering, interconnexion, BGP avancé ; à laquelle seront conviés deux représentants par IXP. Le training se fera en ligne partiellement avec pour objectif

	des discussions régionales permettant de contribuer à réaliser l'objectif “50 % des ressources d'Afrinic Sont disponibles en Afrique, et qu'on puisse garder local le trafic local et valoriser les contenus localement pertinents”. 4. Il a également parlé d'une idée de projet visant la création de contenus locaux diffusées via un CDN local.
	Mode de financement JB précise que la signature d'un agrément avec le cmNOG sera effectuée, et que les finances seront transférées dans le compte du cmNOG ou une entité représentant le cmNOG.

ACTION ITEMS

À la suite de ces présentations, des résolutions actionnables sont prises.

1. L'idée de projet occupant la ligne n°[11]² du Plan d'Action 2022 du cmNOG est validée :
 - a. Willy s'est engagé à mettre à jour la page wiki³ documentant l'idée de projet ;
 - b. Le cmNOG doit préparer un document (i) décrivant brièvement le projet, (ii) présentant la spécification technique des ressources nécessaires et (iii) précisant les coûts inhérents à la réalisation du projet ;
 - c. Le cmNOG doit transmettre un courriel de demande d'appui (*incluant la description du projet, la spécification technique des ressources nécessaires, les coûts induits et le numéro de compte bancaire qui couvrira les mouvements financiers du projet*) à l'adresse de JB ;
 - d. JB devra se charger du suivi des démarches internes pour l'approbation du financement ;
 - e. JB préparera les documents (y compris un accord avec Afrinic pour permettre à Willy de travailler plus facilement sur le projet) de formalisation et signatures des accords nécessaires.

²

³ <https://www.cmnog.cm/dokuwiki/IdeasAndProjects/Ideas/cmNOGlabs>

2. La demande d'inclusion de Douala-IX, comme bénéficiaire du programme ISOC d'appui aux IXPs est validée ; sachant que les demandes manquent le plus :

- a. Sylvain doit transmettre les contacts des représentants de Douala-IX à JB ;
- b. JB vérifiera s'il sont présents dans le bon groupe de communication, le cas échéant, il y ajoutera leurs adresses électroniques et contacts téléphoniques.
- c. Sylvain doit demander à JF de transférer à JB les courriels échangés avec les collègues de JB, relativement à la demande d'appui stagnante, afin qu'il puisse s'informer des raisons de la stagnation du dossier de demande d'appui à Douala-IX ;
- d. Le cmNOG doit travailler avec l'équipe de Douala-IX pour préparer un document de formulation d'une demande d'appui (*spécifiant les besoins de Douala-IX*) qui sera transmise, par courriel, à JB.
- e. La même démarche de facilitation qu'aux points a, b et d (ci-dessus) devra être suivie par le cmNOG concernant la demande d'appui à CAMIX ;
- f. JB devra se charger des démarches internes nécessaires à l'effectivité de cette prise en charge, en relation avec les responsables administratifs de ces Points d'Échanges Internet.

3. Collaboration au sein de l'écosystème Internet, au niveau national :

- a. Organisation d'une **Journée de NOGs**, pour encourager les participants à venir tester les labs qui ont été mis en place et y associer des contenus sur plusieurs accès.
- b. Promotion d'une synergie d'actions associant le chapitre ISOC local par exemple.
- c. Évaluation par le cmNOG de son besoin en formation locale et voir parmi les modules que propose ISOC, lesquels pourraient bien correspondre pour une formation dédiée (avec un minimum de 25 volontaires disponibles) suivie de la remise solennelle des

attestations, qui permettra de dynamiser davantage la communauté technique.

- d. Organisation d'une formation des formateurs avec focus sur le peering, interconnexion, BGP avancé ; à laquelle seront conviés deux représentants par IXP.
- e. Préparer une idée de projet visant à la création de contenus locaux diffusées via un CDN local. Basé par exemple sur le déploiement d'une instance locale du logiciel libre PeerTube.

NEXT WEEK'S AGENDA

Les deux parties, d'un commun accord, conviendront et décideront d'une date, le cas échéant, pour une prochaine rencontre.