

Étude de faisabilité pour l'Afrique - Interconnexion de réseaux européens de recherche et de l'éducation (projet FEAST)

Questionnaire sur l'état de réseau

Présentation

L'objectif de l'étude FEAST est d'étudier la viabilité de travailler avec RNRE africains et d'autres intervenants pour établir une gestion durable et extensible des infrastructures de réseau régional de recherche en Afrique.

Actuellement le projet sera d'abord travailler avec les NREN le plus développé en Afrique australe et orientale, et fournir des recommandations à la Commission européenne sur le déploiement d'un tel réseau régional et de son interconnexion à GÉANT. L'étude sera d'enquêter sur l'organisation des NREN existants et leur capacité à assurer que la bande passante internationale peut être distribué aux utilisateurs finaux.

Afin d'établir l'état actuel et l'étendue des exigences du projet FEAST va entreprendre une enquête sur la base d'utilisateurs, des équipements installés, les organisations de réseau et des projets (ou paramètres proposés, où le NREN n'est pas encore établie).

Le Questionnaire

Le but de ce questionnaire est d'aider à identifier les principaux enjeux, défis et opportunités pour le développement des réseaux de recherche et d'éducation dans les pays africains. Les questions posées dans ce document sont basées sur les travaux entrepris pour compiler le TERENA Compendium des NRENs1 européenne et dans l'activité du développement de support (NA4) 2 du projet GN2.

Voulez-vous s'il vous plaît fournir autant de détails dans votre réponse que possible, attachant si possible la documentation que vous pourriez avoir qui pourrait étoffer vos réponses. Par exemple vous pouvez avoir des rapports écrits expliquant les éléments de votre réseau ou les communautés d'utilisateurs. S'il vous plaît envoyer ces documents avec votre questionnaire dûment rempli, ou par courriel.

Dans certains pays, le NREN pourrait ne pas être encore créés. S'il y a un projet pour créer un NREN dans votre pays, s'il vous plaît donner des réponses relatifs à ce projet.

Les questions dans les pages suivantes entrent dans les catégories principales suivantes :

- 1: Information de base et forme juridique du NREN
- 2: base de clients proposés ou existants et les « parts de marché »
- 3: la Capacité du Réseau
- 4: Trafic réseau
- 5: Les personnels
6. Financement
- 7: Les technologies de réseau en cours ou envisagées, les Services, et les intérêts de recherche
- 8: Règlement & Télécommunications Local /marché de l'Internet
- 9: Informations complémentaire

Section 1: Information de base et la forme juridique

Nous sommes intéressés par les informations de base factuelle au sujet de votre NREN, la relation entre votre organisation et le gouvernement et la forme juridique de l'organisation.

S'il y a un projet pour créer un NREN dans votre pays, s'il vous plaît donner des réponses relatifs à ce projet.

Le NREN a été déjà créé ou non	Oui	non
Date de création ou la date probable de la création du NREN		
Nom de l'organisme qui effectuera la fonction NREN dans la langue nationale (s):		
Nom de l'organisation (en anglais):		
Abréviation		
Adresse		
Adresse postale (si différente de ci-dessus):		
Pays		
Fax		
Numéro de téléphone général ou central		
Site Web de l'Organisations		
Est-ce le NREN (ou le NREN proposée) est une entité juridique distincte de son propre chef?		
Qui est propriétaire (ou qui vont être) du NREN? Est-ce qu'un département du gouvernement, ou une institution ou une autre organisation?		
Est-ce qu'il y a (ou y aura) un conseil d'administration, conseil de gestion, ou un conseil de surveillance du NREN qui supervise les manager(s)?		
Qui sont (ou seront) les membres du conseil d'administration?		
Qui nomme les membres de ce conseil?		
Comment les utilisateurs du réseau sont représentés?		
Qui sont les homologues des NREN au sein du gouvernement? (Par exemple, quels « ministères / département responsables des politiques / financement de réseau de la recherche et de l'éducation?		

Section 2: base de clients existants ou prévus et les «parts de marché"

Dans la section suivante, nous aimerions déterminer les informations sur les types d'institutions reliées par le NREN, le nombre absolu et relatif des institutions connectées, plan d'utilisation acceptable (AUP) et les stratégies de connexion (PC).

En outre, nous aimerions savoir, avec autant de détails que possible, les informations de base sur les universités et autres établissements d'enseignement supérieur (nom, localisation, population estudiantine) et, pour chacune de ces institutions, si elles sont reliées au NREN ou non. S'il vous plaît joindre un document séparé détaillant ces informations supplémentaires, si possible.

Si le NREN n'a pas encore été créé, répondez aux questions s'il vous plaît (si possible) sur la communauté que le nouveau NREN va servir.

Catégorie de l'institution	Etes-vous autorisés à servir ce type d'institution? S'il vous plaît cocher		NOMBRE TOTAL Des institutions de cette catégorie dans votre pays	Nombre d'institutions dans cette catégorie qui sont actuellement Connectés à votre réseau	Nombre total de sites individuels actuellement CONNECTÉ Pour votre réseau
	oui	non			
Universités (CISE 5 +6)*					
Instituts de nouvelles éducations (CISE 4)*					
Les instituts de recherche					
Les écoles secondaires (CISE 2 +3)*					
Les écoles primaires (CISE 1)*					
Les bibliothèques publiques					
Musées PUBLIQUE					
Galeries d'art publiques					
Autres institutions culturelles publiques ou de documents d'archives					
Hôpitaux (autres que les hôpitaux de l'Université)					
Bureaux du gouvernement NATIONALE					
Bureaux du gouvernement local					
Sites de recherche commerciale					
D'autres S'il vous plaît spécifier					

* International Standard Classification of Education, Classification international standard de l'éducation

Avez-vous (ou auriez-vous) une plan d'utilisation acceptable (PUA)?	OUI	NON
Si OUI s'il vous plaît donner l'URL de la PUA:		
Avez-vous (ou auriez-vous) une stratégie de connexion?	OUI	NON
Si OUI s'il vous plaît fournir l'URL pour le CP:		

Section 3: Réseau

En outre, nous voudrions savoir la capacité et le type de connectivité (lignes louées, sans fil, satellite, optique, etc.) disponibles sur le backbone NREN, toute les réseaux métropolitains et les réseaux de campus et la capacité d'accès des institutions.

S'il vous plaît remplir soit: la section 3A si votre pays a déjà une NREN

ou la section 3B si le NREN est prévu et la connectivité réseau est fourni par un FAI

(Fournisseur d'accès Internet) commercial ou une organisation similaire

SECTION 3A	
Dans les pays où une NREN a été déjà créé, s'il vous plaît fournir les informations suivantes.	
S'il vous plaît joindre une carte qui montre la topologie du NREN avec la capacité et la technologie des liens. Si cette carte est disponible en ligne, s'il vous plaît fournir l'URL:	
Quelle est la capacité actuelle de base typique utilisables du backbone sur votre réseau? (S'il vous plaît n'inclut pas de liens de sauvegarde dans ce chiffre.) La capacité de base est la bande passante moyenne du réseau backbone ou des liens dans le nœud central. Quelle organisation fournit la connexion à l'NREN?	
Quel numéro d'AS vous a été alloué par AfriNIC?	
Quel espace d'adressage IP vous a été affecté par AfriNIC?	
Section 3B	
Dans les pays où le NREN n'a pas encore été créé et où les sites d'enseignement et de recherche sont reliés par des fournisseurs commerciaux d'accès Internet (FAI), s'il vous plaît donnez les informations suivantes. S'il vous plaît donnez les détails sur:	
<ul style="list-style-type: none"> • Les sites connectés et la capacité de connexion • Les fournisseurs de connexion • Si possible, les prix payés par an 	

SECTION 3C	
Informations sur les points de présence	
EMPLACEMENT PHYSIQUE du réseau	
Combien de points de présence (PoP) ou d'échange Internet vous exploitez ou vous occupez actuellement? Où est-ce que les pops sont hébergés?	
Quelle est la disponibilité moyenne / la fiabilité moyenne de l'approvisionnement en électricité principale	%
Quelle est la capacité de sortie de la génératrice de secours	KWh
Quel est le temps maximal de sauvegarde	heures
Quelle est la capacité de refroidissement de l'équipement de climatisation dans la salle d'équipement	KW
SÉCURITÉ	
Quels sont les dispositifs de sécurité physique de laPop?	

Qui a l'autorisation d'accès physique à la pop?	
Est-ce qu'il y a des armoires prévu à la sécurisation des équipements sensibles?	
Possibilités d'extension	
Quelles sont les dimensions approximatives de la salle qui abrite la Pop?	
Quel pourcentage de la pièce contenant le PoP est actuellement occupé?	
Quel pourcentage de la chambre vous pourriez utiliser pour l'expansion de vos propres services?	
CO-LOCATION	
Quels fournisseurs locaux d'infrastructures de télécommunication sont co-localisés dans le bâtiment POP?	
Quel Fournisseurs locaux est situé dans le bâtiment POP?	
Quels des fournisseurs internationaux d'infrastructure de télécommunication sont co-localisés dans le bâtiment PoP?	
Quel Fournisseurs internationaux est co-localisé dans le bâtiment PoP?	
Personnels	
L'Heures que la gestion sur place est disponible au Pop?	
Heures que le personnel des opérations sur places est disponible au Pop?	
Heures que les personnels des opérations à distance sont disponibles?	

SECTION 3D	
Équipement de réseau	
<p>Lister les équipements majeurs de réseau qui est actuellement en usage s'il vous plaît:</p> <p>S'il vous plaît inclure les éléments tels que routeurs, switches, stations de base, etc.</p> <p>Si possible, donnez le fabricant, le modèle et l'âge approximatif.</p>	
Quelles sont les sources les plus proches et les plus économiques d'équipements de réseau pour vous?	
Quelle est le pourcentage de réduction que le fournisseur va vous donner en tant qu'universitaire et en tant qu'organisation a but non lucratif ?	

<p>Quel sont les grands fabricants disponible auprès de ce fournisseur ?</p> <p>Citez juste les grandes compagnies comme : CISCO, JUNIPER, ALCATEL, HP,.....</p>	
<p>Est-ce le fournisseur fournit la maintenance et l'assistance ?</p> <p>Est-ce l'organisme qui fournit la maintenance et l'assistance est située à proximité du POP?</p> <p>Est-ce que l'assistance est sous contrat ?</p> <p>Quelle est la disponibilité (24 * 7)?</p> <p>Quel est le temps de réponse habituel en heures?</p>	

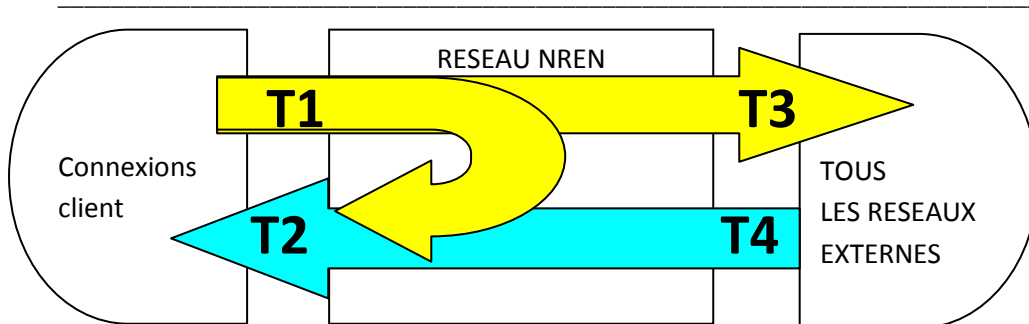
Veuillez fournir une liste des connexions IP externes opérationnelles que vous avez eues fin janvier 2008 (des liens cliquable à l'exclusion des liens de secours):

Connexions externes d'IP de réseau	Type de lien Satellite Ligne louée Fibre, etc.	Capacité utilisable (Mbit/s)
Liens direct à d'autres centres de recherche (par exemple d'autre NRENS) (Veuillez employer une ligne pour chaque lien et veuillez fournir les noms des derniers point du nœud - ajoutez plus de lignes si nécessaire.)		
Liaisons directes à l'Internet commercial à l'exclusion des échanges d'Internet (Spécifiez svp chaque connexion - en ajoutant autant de lignes comme nécessaires)		
Peerings, connexions aux échanges Internet (Spécifiez svp chaque peering - en ajoutant autant de lignes comme nécessaires)		
D'autres - spécifiez svp le type		

Section 4: le trafic réseau (pour les NREN EXISTANT)

Si possible nous fournir quelques indications sur le trafic du réseau pour les établissements concernés.

Dans les questions suivantes, nous définissons les différents types de trafic par source ou la destination. S'il vous plaît jeter un œil à la figure ci-dessous, qui illustre la définition de la terminologie.



T1 - tout le trafic IP à partir de sites clients

T2 - tout le trafic IP vers les sites des clients

T3 - tout le trafic IP vers les réseaux externes

T4 - tout le trafic IP vers le backbone NREN

Le trafic externe = tout le trafic vers l'Internet commercial, les échanges Internet, etc.

4. A Une estimation du montant total du trafic en giga-octets en 2007 dans vos sites et hors de vos sites connectés:

T1: Giga-octets

T2: Giga-octets

4. B S'il vous plaît donner une estimation du montant total du trafic externe en giga-octets en 2007 tel que défini dans le tableau ci-dessus:

T3: Giga-octets

T4: Giga-octets

4. C Environ quel pourcentage du trafic T3 et T4 a été donnée plus haut de / vers l'Internet commercial?

T3: %

T4: %

4. D Quel était le volume de trafic de / vers votre réseau en Janvier 2008 en giga-octets?

T1: Giga-octets

T2: Giga-octets

T3: Giga-octets

T4: Giga-octets

Nous aimerions obtenir des informations sur les facteurs de blocages pour les institutions - où ils sont et pourquoi (manque d'argent ou de technologie, insuffisance de postes de travail pour les étudiants, etc.)

S'il vous plaît écrivez vos réponses ci-dessous.

Section 5 : Personnel

Pouvez-vous svp fournir un organigramme des personnes travaillant dans votre organisation (ou NREN proposé) montrant leurs fonctions et/ou responsabilités ?	
Quelle organisation utilise (ou utilisera) le personnel du NREN ?	
Qui nomme (ou nommera) les directeurs de NREN ?	
Combien de personnel travaillent (travaillera) habituellement pour le NREN (FTE Full-Time Employee) (EPT employé en plein temps) (EPT) est un indice. Si un membre de personnel travaille pour 10% de son temps sur le NREN, alors son FTE sera 0.1 Veuillez ajouter tout le (EPT) s approximatif de tout le personnel du NREN	
Combien d'EPT sont (ou seront) directement payés par le NREN ?	
Combien d'EPT sont (ou seront) employés par le NREN, mais payés par d'autres organisation.	
Combien d'effort d'EPT sont fournis pour faire marcher le NREN, mais sont employée et payés par d'autre organisation	
Personnel : quels sont les vos besoins et plans futurs, en termes de ressources ? Y a-t-il une formation spécifique requise ?	

Section 6 : Le modèle de budget ou le budget projeté du NREN

BUDGET et DÉPENSE de NREN	
<p>Quel était le budget total annuel de votre organisation pendant l'année budgétaire en cours ? (Employez svp la devise locale)</p> <p>Si possible fournissez également la valeur dans l'euro au taux de change actuel</p> <p>Quelles sont les dates de début et de fin de l'année budgétaire ?</p> <p>Quelle est votre budget prévisionnel pour la prochaine année budgétaire ?</p>	
quel sont les articles principaux de dépense :	

<p>Veillez indiquer le pourcentage approximatif dépensé sur chaque élément</p> <p>Ces éléments pourraient inclure :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frais de personnel • Équipement • coûts de Location / Achat de connexion nationaux terrestre • coûts de Location / Achat de connexion nationaux VSAT • coûts de Location / Achat de connexion international terrestre • coûts de Location / Achat de connexion international VSAT • Les coûts de licence • les autres frais (s'il vous plaît préciser) 	
---	--

En l'année 2008 ce qui était la source de votre placement	Montant en monnaie locale	Pourcentage du revenu
Utilisateurs/clients		
Gouvernement/organismes publics		
L'UE (par exemple pour des projets de programme-cadre)		
D'autres sources		
Tout les ci-dessus devrait se monter à 100%		

Le NREN gère-il le domaine de niveau supérieur du pays pour le DNS ?	Oui	non
Si OUI qui reçoit le revenu de l'activité		
quel est le revenu de cette activité (monnaie locale)		

Section 7 : Technologies actuelles ou prévue, deréseau, services, et intérêts de recherches

Pouvez-vous svp mentionner les services les plus prioritaires (maximum quatre) que vous planifier à déployer dans les 12-24 mois à venir ?

Avez-vous déjà l'expertise pour le déploiement de tels services ou devez-vous recruter ou former votre personnel ?

UTILISATION DU RESEAU NREN

Pouvez-vous s'il vous plaît mentionner quelques projets importants / collaboration internationale (existants ou planifiés) dans n'importe quelle discipline scientifique dans votre pays qui pourraient bénéficier d'une meilleure infrastructure de réseaux et de services dans votre pays?

PLANS DE DEVELOPPEMENT DU RESEAU

Réseau : êtes-vous satisfait de votre infrastructure actuelle? quelle sont vos plans pour le future en terme de technologies, de capacité, et... ?

PERFORMANCE DES APPLICATIONS

Quelles genres d'applications souffrent aujourd'hui de la capacité du réseau actuelle, de la topologie et de la connectivité internationale (s'il existe)?

DEVELOPPEMENT DE LA CONNECTIVITE

La connectivité internationale: qu'attendez-vous ou avez besoin pour l'avenir?

Section 8: règlement du marché local des télécommunications

Est-ce que le pays dispose d'un organe de réglementation indépendant de télécommunications ?	
Avez-vous besoin d'une licence pour fonctionner comme une NREN	
Si OUI, quel est le type de licence avez-vous besoin? Quel est le coût annuel d'une telle licence? Qu'est-ce que cette licence vous permet de faire? Qu'est-ce qui est interdit selon les termes de la licence?	
Avez-vous actuellement une telle licence? Si NON, à quelle date prévoyez-vous obtenir une telle licence?	
Quel est le nom et l'adresse du régulateur national des télécommunications	
Est-ce le NREN est en communication avec le régulateur des télécommunications? Comment jugez-vous la relation entre le régulateur et le NREN: 0 = très mauvais, 1 = faible, 2 = passable, 3 = bon, 4 = excellent b	
Est-ce qu'il y a un monopole ou duopole de fournisseur de télécommunication (voix et données) opérant dans votre pays ?	
Si oui, qui sont les fournisseurs actuels de télécommunications en voix et données?	
Est-ce le marché des télécommunications locale est officiellement libéralisé ou ouvert à la concurrence?	
Si le marché local des télécommunications n'est pas actuellement libéralisé, quand est ce qu'on s'attend à ce que ceci se produise ?	

FOURNISSEURS D'ACCES INTERNET(FAI) COMMERCIAL	
Quelles FAI commerciales (le cas échéant) fournissent ou peuvent fournir la connexion aux établissements de Recherche & Education dans votre pays ?	
Y a t-il d'autres organisations, non-commerciales, fournissant des services tels aux institutions de R & E de votre pays?	
Si oui, pensez-vous collaborer avec eux?	
Si vous collaborez, quelle est la nature de la collaboration?	

Section 9 : Autre information

SOCIÉTÉ DE L'INFORMATION		
Votre gouvernement a-t-il une politique « de société de l'information » (probablement sous un autre nom) ?		
S'il y a une politique « de société de l'information » quel type de connexions d'établissements est inclus :		
(Cocher oui ou non de la liste suivante)		
• Universités	Oui	non
• Instituts pour l'enseignement supérieur	Oui	non
• Instituts de recherche	Oui	non
• Écoles	Oui	non
• Bibliothèques	Oui	non
• Musées	Oui	non
• Autre (énoncez svp)	Oui	non
Quel ministère ou autre entité du gouvernement est responsable de cette politique de société d'informations générales ?		

Formulaire rempli par : Nom : Organisation : Adresse email : Numéro de téléphone : Date : Veuillez retourner le formulaire dûment rempli et les ATTACHEMENTS à : survey-2009@feast-project.org
--