

**Acquisition du matériel technique pour la plateforme d'hébergement
du site internet de la Ligue Arabe**

La Direction Générale des TIC (DGTIC), par la présente demande de prix, invite les soumissionnaires à présenter des offres techniques et financières sous pli fermé, pour la mise en place, dans son Datacenter des équipements d'hébergement pour le renforcement de sa plateforme d'hébergement internet.

Les soumissionnaires intéressés à concourir peuvent obtenir des informations supplémentaires auprès de la DGTIC :

Adresse : Immeuble du Gouvernement
Direction Générale des TIC
Nouakchott
Téléphone: +222 45 29 07 24
Courriel: info@emploi.gov.mr

Les offres doivent être déposées, au plus tard le mercredi 15 juin 2016 à 10H00 à l'adresse mentionnée ci-dessus.

Cahier des charges pour l'acquisition de matériel technique

Spécifications générales des équipements

Tous les équipements doivent être fournis sous l'emballage d'origine avec les brochures techniques de configuration et d'exploitation, et doivent aussi respecter les normes électriques en Mauritanie (220V, 50HZ) ; ils doivent être conçus pour fonctionner dans les conditions climatiques qui y prévalent : chaleur, poussière etc.

Le Fournisseur est garant de la prise en charge de la garantie du matériel (pièce et main d'œuvre) durant une durée minimum d'un an ou durant les durées standards prévues par le constructeur si elle dépasse un an. Cette durée ne peut être inférieure à un an.

Le Constructeur des équipements proposés doit figurer parmi les 5 plus grands constructeurs mondiaux suivant le classement établi par le Bureau Gartner Dataquest ou des classements équivalents.

Installation et garantie

Le soumissionnaire garantit : i) la conformité de sa proposition aux spécifications techniques décrites dans son offre, ii) la prise en charge de l'installation de l'ensemble des équipements fournis et l'opérationnalité de ces derniers une fois installés.

Le fournisseur exécutera à sa charge toutes les mises au point, toutes les réparations et tous les remplacements de logiciels nécessaires au maintien en bon état de fonctionnement et dans le respect des qualités de service demandées durant la période de garantie (durée minimum d'un an).

Durant la période de garantie, le titulaire interviendra sur les lieux où seront installés les logiciels livrés ; en particulier, il assurera, sous peine de pénalités et à ses frais, une maintenance préventive (mensuelle, trimestrielle) pendant cette période.

La durée de garantie prend effet à partir de la date de la signature de la réception provisoire.

Délai de livraison

Le délai de livraison ne doit pas dépasser 15 jours.

Modalités de paiement

Aucune avance ne sera payée. Le payent sera effectué à livraison des équipements.

Devis quantitatif

Article	Désignation	Quantité
1	Onduleur rackable 5 KVA	1
2	Pare-feu physique	1
3	Analyseur de Log	1
4	Pare-feu pour les applications Web (WAF : Web Application Firewall)	1
5	Acquisition d'un nom de domaine, d'un hébergement d'un an professionnel et d'un Certificat SSL	1
6	Accessoires et Services : Installation et fourniture de tous les accessoires nécessaires à l'installation de l'onduleur et à son raccordement au groupe électrogène existant et aux coffrets électriques du Datacenter	Forfait
7	Raccordement des postes de travail de la salle de la DAE au Groupe électrogène	Forfait
8	Formation des agents du MEFPTIC chargés de la maintenance et de la gestion du système électrique et du serveur (2 jours de formation)	Forfait
9	Installation des pare-feu et de l'analyseur des logues et formation sur ces outils (10 jours de formation)	
10	Support et assistance technique pendant 2 mois et assistance à l'exploitation des pare-feu et de l'analyseur de logs.	Forfait

Spécifications techniques

A. Onduleur rackable 5 KVA

- ☞ Format : Rack 3U
- ☞ 8 prises IEC 320 C13
- ☞ 2 IEC 320 C19
- ☞ 6 IEC Jumper
- ☞ Gérable par réseau
- ☞ Permet de personnaliser les possibilités de l'onduleur à l'aide de cartes de gestion.
- ☞ Filtrage : antiparasitage continu multipolaire
- ☞ Panneau de configuration avec indicateurs de fonctionnement
- ☞ Alarmes audibles (mode batterie, surcharge, niveau minimal)
- ☞ Batteries scellées plomb et acide sans entretien, avec électrolyte en suspension

- ☞ Temps de recharge : 2,5 heures
- ☞ Tension nominale de sortie : 230 Volts
- ☞ Plage de tension réglable d'entrée pour branchement : 100-280 Volts
- ☞ Autonomie :
 - Durée d'alimentation de secours type à demi charge 15.4 minutes (1750 Watts)
 - Durée standard de l'alimentation de secours en pleine charge 5.0 minutes (3500 Watts)

B. Pare-feu physique de type FG-100D ou équivalent avec licence intégrale d'un an (toute option)

- ☞ Descriptions et Fonctionnalités : Un dispositif de Sécurité de Réseau/Firewall, qui peut supporter jusqu'à 100 utilisateurs et assurer une prévention contre les Intrusions, Pare-feu d'Application, Authentification VPN, Pare Feu d'Authentification, Protection contre les Logiciels Malveillants (Malware), Blocage P2P (Peer to Peer), Antivirus, Filtrage de contenu Web, Vulnerability Assessment, Anti-spam, Protection Anti Phishing, Protection contre Multivector Attaques, Notification par e-mail des virus et des attaques
- ☞ Ports LAN 10/100/1000 >=16,
- ☞ Ports WAN 10/100/1000 >=2,
- ☞ Ports SFP >=2
- ☞ Ports USB,
- ☞ Port de gestion,
- ☞ Montable en rack,
- ☞ Sessions simultanées > 2 000 000
- ☞ Mémoire interne >=32GB,
- ☞ Mode routage (RIP v1, v2), 802.1q VLAN Supporté

C. Analyseur de log de type FortiAnalyzer 200D FAZ-200D avec licence intégrale d'un an (toute option)

- ☞ Descriptions et Fonctionnalités : Analyse de logs et reporting, Génération de rapports graphiques, Login Centralisé de multiples record types, Intégration directe et facile, Génération de rapports par utilisateur, Détection des abus d'utilisation d'internet, Contrôle d'utilisation de la bande passante, Surveillance de la navigation de utilisateurs, Archive les échanges web, ftp, e-mail et messagerie instantanée, Analyse des sites web demandés et bloqués, Outils d'analyse réseau, Teste toutes les failles de sécurité pour un serveur de mail, ftp, etc..., Génération d'un rapport de sécurité.
- ☞ Interfaces Ethernet 10/100/1000 >=4,
- ☞ Minimum 5GB/Jour de log,
- ☞ Rétention moyenne à 5 GB logs/jour >=3 mois,

- ☞ HDD >= 1TB,
- ☞ logs/seconde >= 350,
- ☞ Rackable

D. Pare-feu pour les applications Web (WAF) de type FWB-100D-BDL ou équivalent avec licence intégrale d'un an (toute option)

- ☞ Descriptions et Fonctionnalités : Un pare-feu qui peut fournir une protection de sites web contre toute genre de menaces telles que Cross Site Scripting, Injection SQL, Détournement de session, Cookie Falsification, Empoisonnement, Cross Site Request Forgery, injection de commande, Formulaires Altération, Caché Manipulation de terrain, Outbound fuites de données, http Request contrebande, Télécommande Inclusion de Fichier, attaques de codage, Contrôle d'accès brisé, Parcourir Forceful, Reconnaissance du site, Search Engine Hacking, Brute Force Connexion.
- ☞ 4 x GE RJ45 ports,
- ☞ 16GB Storage,
- ☞ 2 interfaces USB

E. Acquisition d'un nom de domaine, d'un hébergement d'un an professionnel et d'un Certificat SSL

Nom de domaine et hébergement :

- ☞ Hébergement professionnel sur OVH.COM ou équivalent d'une durée d'un an et acquisition d'un nom de domaine

Certificat SSL :

- ☞ Désignation : Il s'agit de la fourniture d'un certificat SSL pour une période d'un an, permettant la certification du protocole https avec les fonctionnalités suivantes :
 - Cryptage de 40 à 256 bits
 - Barre d'adresse verte
 - Authentification complète de l'organisation
 - Révocation et remplacement gratuits
 - Le fournisseur du certificat doit assister l'Administration pour intégrer tous les domaines à sécuriser par ce certificat.

F. Accessoires et Services

- ☞ Fourniture de tous les accessoires nécessaires à l'installation des équipements
- ☞ Installation de 3 Disjoncteurs en amont 25A (mono/tétra courbe D) / Différentiel 300 mA / section de câble 6 mm²
- ☞ Branchement de l'onduleur directement au courant provenant du groupe (une visite du Datacenter doit être effectuée par le prestataire)
- ☞ Branchement des serveurs au réseau de l'Administration

G. Formation

Le prestataire doit présenter dans son offre le CV d'un expert technique ayant une expérience avérée sur l'installation des équipements à fournir et en particulier les pare-feu. Cet expert sera chargé, en plus de la mise en exploitation des équipements, de la formation sur les pare-feu et le gestionnaire des logs et assurera un support de deux mois pour l'exploitation des équipements.

H. Support et assistance technique pendant 2 mois et assistance à l'exploitation des pare-feu et de l'analyseur de logs.

Le prestataire doit présenter dans son offre le CV d'un expert technique ayant une expérience avérée sur l'installation des équipements à fournir et en particulier les pare-feu. Cet expert sera chargé du support. De ce fait, il sera à la disposition de la sous-commission chargée de la mise en place du site web pendant à partir de la signature du contrat jusqu'à la fin du mois juillet de cette année et prêt à intervenir pour l'aider dans l'exploitation des équipements et l'analyse des données générées et l'identification des tentatives d'attaque.