



## Addendum N° 1 au dossier d'appel d'offres (DAO) No : BI-PAFEN-PIU-2.4.3.5-NC-RFB relatif à l'acquisition, installation et mise en service d'équipements informatiques pour la mise à niveau des infrastructures informatiques de l'Office Burundais des Recettes (OBR)

Le projet d'Appui aux Fondations de l'Economie Numérique au Burundi (PAFEN), informe les potentiels soumissionnaires à l'avis d'appel d'offres No : BI-PAFEN-PIU-2.4.3.5-NC-RFB ci-dessus référencé, que les additifs et modifications ont été apportés au DAO ainsi qu'il suit :

### Avis d'appel d'offres : point 2 (page 4)

N°	Description des Fournitures	Quantité
3	Cisco Identity Services Engine (ISE) 3.4	1
10	Cluster5 nodes Dell VxRail E660F (incl. vSphere and vSAN for 5Y), 5Y ProSupportPlus	1
13	Cluster 5 nodes Dell Vx Rail E660F (incl. vSphere and vSAN for 5Y), 5Y ProSupport Plus	1

**NB :** Les modifications, ci-dessus, sont également valables pour le tableau de la section VII relative à la liste des Fournitures et Calendrier de livraison (page 82).

### Avis d'appel d'offres : point 9 (page 5)

Considérer l'adresse électronique suivant : [eric.kivumu@obr.gov.bi](mailto:eric.kivumu@obr.gov.bi), en lieu et place de [nkurunziza\\_alfred@yahoo.fr](mailto:nkurunziza_alfred@yahoo.fr)

### Section III. Critères d'Evaluation et de Qualification

#### Critères de Qualification (ITB 37) (page 55)

#### Disposer d'un personnel clé ayant le profil ci-après :

##### 1. Expertise Technique :

Sur base de réalisations antérieures (au moins deux) effectuées ces cinq dernières années, et avec des attestations y relatives, démontrez :

- Une compréhension des technologies de virtualisation, en particulier VMware vSphere
- Des connaissances approfondies en matière d'infrastructure informatique, y compris le stockage, le réseau et les serveurs
- Une expérience pratique avec des solutions hyperconvergées ou des produits Dell EMC.

##### 2. Certifications et Accreditations:

- Les certifications Dell EMC suivantes :

Dell EMC Certified Specialist - VxRail Implementation Engineer

- Au moins une certification VMware vSphere pour démontrer votre expertise dans la virtualisation

### 3- Expérience

- Une expérience dans l'enseignement ou la formation technique.
- La capacité à expliquer des concepts complexes de manière claire et accessible.
- Des compétences en conception de programmes de formation et en évaluation des apprenants.

### 4. Accès aux ressources:

- Accès à un environnement de laboratoire ou à des ressources de démonstration pour des exercices pratiques.
- Documentation technique et supports de cours pertinents pour la formation sur le Dell VxRail.

## Liste des Services Connexes et Calendrier de réalisation

Description du Service	Quantité	Unité physique	Site ou lieu où les Services doivent être exécutés	Date finale de réalisation des Services
Formation professionnelle en présentiel en administration Dell VxRail pour 4 personnes, Course ID #: ES124CPX00078, avec certification vouchers	1	Unité	Siege de l'OBR	

### Architecture actuelle de l'Infrastructure Serveurs de l'OBR

Nombre de machines virtuelles à migrer : cinquante (50)

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES EQUIPEMENTS RESEAU

#### Switch C9200L-48P-4X-E (Fourniture d'équipement)

SmartNet Service: 12 months

Warranty (12 month): Repair and replace

#### Switch C9200L-24P-4X-E (Fourniture d'équipement )

SmartNet Service: 12months

Warranty (12 month): Repair and replace

Support service: 12 months

Firewall Firewall Fortigate 81F (**Fourniture d'équipement et services associés**)

Firewall FortiGate 60F (**Fourniture d'équipement et services associés**)

Firewall FortiGate 1100E (**Fourniture de services**)

Firewall FortiWeb 1000E (**Fourniture et installation de services associés**)

Firewall FortiAnalyzer VM (**Fourniture de services**)

## **Spécifications Techniques du Serveur Dell E660F**

	Détails
<b>Processeur</b>	<b>Modèle</b> : Intel® Xeon® Gold 6348 2.6G, 28C/56T
<b>Mémoire</b>	<b>Capacité</b> : >= 2 To de RAM par nœud
	<b>Type de mémoire</b> : DDR4 ECC
	<b>Slots de Mémoire</b> :24 slots de mémoire
<b>Stockage</b>	<b>Type de disques</b> : Options NVMe
	<b>Capacité Totale</b> : >=200To de stockage utilisable par cluster.
	<b>RAID</b> : Prise en charge de RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
<b>Réseau</b>	<b>Interfaces</b> : Ports 10/25 GbE
	<b>Nombre de Ports</b> : Typiquement, 4 ports réseau par noeud
<b>Alimentation</b>	<b>Type</b> : Alimentation redondante
	<b>Capacité</b> : Options de 1100W ou 1800W
<b>Gestion</b>	<b>Outils</b> : Intégration avec VMware vSphere et vCenter
	<b>Gestion des Nœuds</b> : Outils de gestion Dell EMC VxRail pour configuration et surveillance
<b>Sécurité</b>	<b>Fonctionnalités</b> : Chiffrement des données au repos et en transit, options de sécurité intégrées
<b>Documentation</b>	Le soumissionnaire doit fournir la configuration VxRail détaillée proposée avec la nomenclature, ainsi que le rapport de dimensionnement du stockage du fournisseur.
<b>Garantie et support</b>	<b>Garantie</b> : 5 ans
	<b>Assistance</b> : 5 ans de support et de maintenance avec remplacement des pièces locales. Toutes les licences de solution (VxRail, VMWare, etc.) doivent inclure des abonnements de 5 ans auprès des fournisseurs. Le soumissionnaire doit disposer d'un système de service d'assistance accessible 24h/24 et 7j/7.

7

# Spécifications Techniques du Dell S5224F-ON

	Détails
Généralités	<b>Type</b> : Interrupteur de couche 2/3
	<b>Facteur de forme</b> : 1U
	<b>Gestion</b> : Open Networking (ON) avec prise en charge de Dell OS10
Ports	<b>Ports 10G</b> : 24 ports SFP+ (10 GbE)
	<b>Ports 25G</b> : 8 ports SFP28 (25 GbE)
	<b>Ports de gestion</b> : 1 port RJ-45 de gestion
Capacité de Commutation	<b>Capacité de commutation</b> : Jusqu'à 1,2 Tbps
	<b>Capacité de traitement des paquets</b> : 960 Mpps
Caractéristiques de Performance	<b>Buffering</b> : 12 Mo de mémoire tampon
	<b>Jumbo Frames</b> : Support des trames de taille jusqu'à 9216 octets
Fonctionnalités du réseau	<b>Routage</b> : Prise en charge d'OSPF, BGP, RIP, PIM
	<b>VLAN</b> : Prise en charge de VLANs (jusqu'à 4096)
	<b>Protocole Spanning Tree</b> : prise en charge de RSTP, MSTP et Rapid PVST+
Sécurité	<b>802.1X</b> : Réseau d'authentification pour les utilisateurs
	<b>ACL</b> : Listes de contrôle d'accès pour le filtrage du trafic
Alimentation	<b>Alimentation</b> : Redondante et remplaçable à chaud
	<b>Types d'alimentation</b> : Options de 1100W et 2200W
Dimensions et poids	<b>Dimensions</b> : 44,5 cm (L) x 43,7 cm (P) x 4,4 cm (H)
	<b>Poids</b> : Environ 4,5 kg (sans alimentation)
Garantie et support	<b>Garantie</b> : 5 ans
	<b>Assistance</b> : 5 ans de support et de maintenance avec remplacement des pièces locales. Toutes les licences de solution (VxRail, VMWare, etc.) doivent inclure des abonnements de 5 ans auprès des fournisseurs. Le soumissionnaire doit disposer d'un système de service d'assistance accessible 24h/24 et 7j/7.



**Technical Specifications of Rack cabinet (42U) with 2x PDU**

<b>Specification</b>		
Device Compatibility	Server; Patch Panel; Network Switch; UPS; VoIP Device	
Rack Type	Enclosure	
<b>PHYSICAL CHARACTERISTIC</b>		
Color	Black (or another color)	
Rack Height	42U	
Rack Depth	Standard	
Factory Preset Rack Depth (in.)	27.75	
Maximum Device Depth (in.)	35.6	
Minimum Device Depth (in.)	5.6	
Shipping Dimensions (hwd / in.)	84.65 x 25.59 x 45.28	
Shipping Weight (lbs.)	324	
Unit Dimensions (hwd / in.)	78.4 x 23.6 x 42.1	
Unit Weight (lbs.)	282	
Weight Capacity – Rolling (lbs.)	2314	
Weight Capacity – Stationary (lbs.)	3300	
Number of Vertical Mounting Rails	4	
<b>FEATURES &amp; SPECIFICATIONS</b>		
Grounding Lug	Front and back door frames	
Built-in Cable Management	Yes	
<b>STANDARDS &amp; COMPLIANCE</b>		
Product Compliance	CE (Europe); EIA/ECA-310-E Rated; RoHS	
Package includes	M6 Phillips-Head Screw (50)	
	M6 Cage Nut (50)	
	Cup Washer (50)	
	Retention Tab	
	Allen Wrench	
	Key (2)	

Par ailleurs, la date limite de dépôt et d'ouverture des offres, initialement prévue au 22 novembre 2024, est reportée au **03 décembre 2024**. **Les heures limite de dépôt et d'ouverture sont respectivement de 10 H et 10H 15 de Bujumbura (GMT+2)**.

À la clause IS 18.1 des données particulières de l'appel d'offres, la date de valider des offres initialement prévues au 04 février 2025 est repoussée au **02 avril 2025**.

**Les autres mentions, dispositions ou informations restent inchangées.**

Fait à Bujumbura le 27 novembre 2024

LE COORDONNATEUR DU PAFEN

Bienvenu IRAKOZE



PAFEN: Boulevard NADAYE Melchior,  
Immeuble Orée du golf 4<sup>ème</sup> étage



info@pafen.gov.bi

www.pafen.gov.bi



PafenBurundi



@PafenBurundi

