

Fiche de Collecte d'Informations Réseau - Observability

| | | | |
|-----------------------|--|--|---|
| Nom du Client | BCEAO - Banque Centrale des États de l'Afrique de l'Ouest | Secteur d'Activité / Ligne de Métier | Banque Centrale / Institution Financière Internationale |
| Contact Client | Direction Budget et Approvisionnements | Contact Partenaire Impliqué (Nom, Email) | ATS Networks / Said Bouraqadi (said@atsnetworks.co) |
| Email Client | courrier.ZDBA-SAMA@bceao.int | Contact Distributeur Impliqué (Nom, Email) | N/A |
| Ville, Pays | Dakar, Sénégal | Ingénieur Riverbed / Partenaire / Distributeur (Nom, Email) | ATS Networks |

Riverbed NPM - Analyse des Flux Réseau (NetProfiler / FlowGateway)

Riverbed NPM - Capture de Paquets et Analyse Applicative

| | | | |
|---|--|--|--|
| Nombre de Centres de Données (DC, DR, Cloud, etc.) | Voir section III.1 à la page 11 du cahier des charges. | Débit maximum de paquets sur le Switch Core (Mbps) pour DC/DR | Voir la fiche produit des commutateurs Cisco C9500-40X |
| Nombre de Sites avec Connectivité MPLS/SDWAN/IPSec | Voir section III.1 à la page 11 du cahier des charges. | Nombre d'Appliances requises dans le DC ? | 2 |
| Nombre total d'Employés ou d'Utilisateurs Internes | Environ 3600 utilisateurs | Interface de Capture de Paquets requise dans le DC | Inclure tous les prérequis qui garantissent le bon fonctionnement de votre solution (type d'interface, nombre d'interfaces, débits...) |
| Nombre simultané d'Utilisateurs pour Applications Internet/Publiques (Intervalle 1 min) | Environ 300 utilisateurs et 30000 sessions actives simultanées | Nombre d'Appliances requises dans le DR ? | 2 |
| Nombre total d'Utilisateurs VoIP | Les utilisateurs VoIP utilisent un réseau voix dédié indépendant du réseau des données. | Interface de Capture de Paquets requise dans le DR | Inclure tous les prérequis qui garantissent le bon fonctionnement de votre solution (type d'interface, nombre d'interfaces, débits...) |
| Autres Équipements IP (Imprimantes, etc.) | Les imprimantes font partie du parc informatique de la Banque. | Débit maximum de paquets sur les hôtes VMware (Est vers Ouest) | Le débit actuel est de 10 Gbits/s et évoluera vers du 40 à 100 Gbits/s |
| Nombre de Sites avec SD-WAN activé | Voir section III.1 à la page 11 du cahier des charges. | Débit maximum de paquets sur le Switch DMZ (Mbps) | Le débit actuel est de 1Gbits/s et évoluera vers du 10 Gbits/s |
| Préciser le Fournisseur SD-WAN | La technologie SD-WAN est implémentée sur des équipements Fortinet. | Nombre d'Appliances requises dans la DMZ ? | 0 |
| Nombre de Sous-couches (Underlays) dans le Réseau SD-WAN | Le réseau SD-WAN dispose d'une sous couche (underlay) | Interface de Capture de Paquets requise dans la DMZ | Inclure tous les prérequis qui garantissent le bon fonctionnement de votre solution (type d'interface, nombre d'interfaces, débits...) |
| Nombre de Surcouches (Overlays) par Underlay dans le Réseau SD-WAN | Le réseau SD-WAN dispose d'une surcouche (overlay) | Nombre d'hôtes ESXi pour Serveurs Web / Applicatifs ? | La solution ne concerne que les actifs réseaux de la Banque. Voir l'Annexe 5 à la page 28 du cahier des charges. |
| Nombre total de Surcouches (Overlays) dans le Réseau SD-WAN | Le réseau SD-WAN dispose au total d'une surcouche (overlay) | Nombre d'hôtes ESXi pour Serveurs de Base de Données / VoIP ? | La solution ne concerne que les actifs réseaux de la Banque. Voir l'Annexe 5 à la page 28 du cahier des charges. |
| Fournisseur de Cloud / Centre de Données Cloud | Le Cloud ne fait pas partie du périmètre du cahier des charges. La solution doit être 100% On-Premise. | Nombre total d'Applications Web ? | La solution ne concerne que les actifs réseaux de la Banque. Voir l'Annexe 5 à la page 28 du cahier des charges. |
| Nombre de VPCs sur AWS | Le Cloud ne fait pas partie du périmètre du cahier des charges. La solution doit être 100% On-Premise. | Nombre total de Serveurs de Base de Données ? | La solution ne concerne que les actifs réseaux de la Banque. Voir l'Annexe 5 à la page 28 du cahier des charges. |
| Nombre de VPCs sur Azure | Le Cloud ne fait pas partie du périmètre du cahier des charges. La solution doit être 100% On-Premise. | Nombre simultané d'Appels VoIP / Vidéo par minute ? | Le nombre d'appels simultanés pour chaque Agence Auxiliaire est de 2. Le nombre d'appels simultanés pour chaque Agence Principale est de 8. |
| Nombre de VPCs sur Google Cloud | À préciser | | |
| Activation possible des journaux NSG/VPC Flow dans le datacenter cloud ? | N/A - Infrastructure 100% On-Premise | | |
| Nombre de Serveurs hébergés dans le Cloud | Le Cloud ne fait pas partie du périmètre du cahier des charges. La solution doit être 100% On-Premise. | | |

Riverbed ITIM - Supervision de l'Infrastructure Réseau et Serveurs (NetIM)

| | |
|---|---|
| Nombre total de Serveurs Physiques | Voir l'Annexe 5 à la page 28 du cahier des charges. |
| Nombre total de Serveurs Virtuels | Voir l'Annexe 5 à la page 28 du cahier des charges. |
| Nombre total de Commutateurs Réseau (tous inclus) | Voir l'Annexe 5 à la page 28 du cahier des charges. |
| Nombre total de Routeurs Réseau (tous inclus : ISR/ASR/CSR, etc.) | Voir l'Annexe 5 à la page 28 du cahier des charges. |
| Nombre total de Pare-feux Réseau (tous inclus : Physiques/Virtuels) | Voir l'Annexe 5 à la page 28 du cahier des charges. |

| | |
|--|---|
| Nombre total d'Équilibreurs de Charge (tous inclus : Physiques/Virtuels) | Voir l'Annexe 5 à la page 28 du cahier des charges. |
| Nombre total de Contrôleurs Wifi | Voir l'Annexe 5 à la page 28 du cahier des charges. |
| Nombre total d'Hyperviseurs VMware / Hôtes vSphere | Voir l'Annexe 5 à la page 28 du cahier des charges. |
| Nombre total d'Hyperviseurs Nutanix | Voir l'Annexe 5 à la page 28 du cahier des charges. |
| | À préciser |

Notes / Informations Complémentaires (Parc informatique BCEAO - Annexe 5)

Équipements identifiés dans le périmètre (472 équipements au total) :

Cisco : 4x C9500-40X, 22x C9500-16X, 33x WS-C2960X-24, 8x WS-C2960X-48, 2x C9200L, 2x C9300L, 4x Nexus 9K, 6x Nexus 3K, 2x ASR 1002-X, 2x FTD 2110, 2x FTD 4112, 16x ASA5508, 1x FMC 1600, 3x ASA5525

Fortinet : 40x FortiGate 61F, 186x FortiGate 200F, 3x FortiGate 101E, 2x FortiGate 101F, 33x FortiGate 61E, 2x FortiGate 1500D, 1x FortiManager VM, 3x FortiAuthenticator

Barracuda Networks : 3x SecureEdge T200C, 2x CloudGen F800b, 2x CloudGen F400b, 1x NextGen C400, 8x CloudGen F280, 1x WSG 810, 6x WSG 410a

Ubika (ex-Rohde & Schwarz) : 2x WAAP Gateway 1500, 2x WAAP Gateway 1450, 1x WAF Management Console

Newtec : 30x MDM3310, 12x MCM7500, 12x MCD7500 (Modems VSAT)

Riverbed : 2x SteelHead CX3070, 3x SteelHead CX3080

Polycom : 2x Clariti Edge, 2x Clariti Core, 1x RPRM, 2x RCPS, 1x Harman

Liaisons réseau : VSAT, VPN Internet, Fibre optique

Déploiement requis : Haute Disponibilité (HA) sur 2 centres de données à Dakar, Sénégal

Exigences de performance : $\geq 200\ 000$ métriques/sec, $\geq 50\ 000$ logs/sec, recherche full-text < 5 sec sur 90 jours

Rétention des données : 90 jours minimum (logs, métriques, flux NetFlow/IPFIX, alertes)