



BCEAO
BANQUE CENTRALE DES ÉTATS
DE L'AFRIQUE DE L'OUEST

Avis N°1 - Réponse aux questions des candidats - Appel d'offres pour la fourniture et le déploiement d'une infrastructure résiliente traitement de données à la Banque Centrale des Etats de l'Afrique de l'Ouest - AO/Z00/DBA/040/2023

Question 1 : Est-il possible d'identifier à quoi sont destinés les flux iSCSI qui doivent être isolés (en vue de possibles optimisations)?

Réponse 1 : Flux non utilisé actuellement, en tenir compte dans vos propositions en vue d'une éventuelle utilisation.

Question 2 : La plateforme Oracle doit-elle être hébergée sur l'infrastructure HCI ? en mode virtualisé ?

Réponse 2 : Oui la plateforme oracle doit être hébergée sur l'infrastructure HCI. Les options de déploiement laissées au choix des soumissionnaires, doivent tenir compte des contraintes liées aux produits Oracles qui sont décrites dans le cahier des charges

Question 3 : Sachant qu'en moyenne une plateforme virtuelle a besoin d'au moins 16GB de RAM par cœur physique, faut-il que la solution soit extensible (DIMM slots disponibles) ?

Réponse 3 : oui

Question 4 : Souhaitez-vous intégrer les composants existants (ECS, Data Domain, Networker, ...) avec la nouvelle plateforme ?

Réponse 4 : oui

Question 5 : Est-ce que l'outil de réplication doit être spécifique et propriétaire à la plateforme ou uniquement spécifique à l'hyperviseur ?

Réponse 5 : Oui, l'outil doit être spécifique à la plateforme

Question 6 : Est-ce que les capacités demandées sur le tableau page 13 sont des capacités brute ou bien net (après RAID) ?

Réponse 6 : Les capacités demandées dans le tableau page 13 sont les capacités nettes

Question 7 : Quelle est la totalité des VMs hébergées entre le site principale et secondaire (300 ou 600 VMs) ?

Réponse 7 : La cible est de 300 VMs par site durant la phase 1

Question 8 : Quelle est la solution NAS utilisé par la BCEAO ?

Réponse 8 : NAS VNX5500. Toutefois nous jugeons cette information peu pertinente. Comme précisé dans le DAO, la solution HCI proposée doit fournir des services du type NAS.

Question 9 : Quel type de connectique LAN 10GB à proposer fibre ou bien cuivre ?

Réponse 9 : Fibre

Question 10 : Notre compréhension, c'est que les capacités demandées pour la phase 2, est un cumulatif des capacités de la phase 1, plus les futurs besoins, merci de confirmer.

Réponse 10 : Nous confirmons

Question 11 : Est-ce que la plateforme doit supporter différents niveaux de protection 0 pour les tests (permettant d'optimiser l'espace de stockage), RF2, RF3, RF4 ?

Réponse 11 : Non. Le même niveau de protection doit être appliqué à toute la plateforme, conformément aux spécifications du DAO.

Question 12 : Est-ce que la plateforme doit intégrer un mécanisme Erasure Coding de type temps réel, avec des résultats prévisibles et garantis ?

Réponse 12 : Le choix du type erasure Coding est laissé à la discrétion du soumissionnaire

Question 13 : La couche Software Defined Networking, en charge de la sécurisation du trafic inter-VM doit-elle inclure des fonctions de load-balancer ?

Réponse 13 : oui

Question 14 : Est-ce que la couche de sécurisation inter-VM doit fonctionner de manière unifiée sur les 2/4 sites ?

Réponse 14 : oui

Question 15 : Est-ce que la couche SDN doit s'appliquer uniquement aux VMs ou aux VMs ET containers ?

Réponse 15 : La couche SDN doit s'appliquer aux VMs ET containers

Question 16 : Est-ce que la plateforme peut proposer une version spécifique de Kubernetes ou doit-elle être ouverte et validée pour les solutions leaders comme RedHat Openshift, Amazon EKS, Azure Kubernetes Services, ...

Réponse 16 : Oui, toutefois la plateforme doit être compatible avec les leaders du cloud

Question 17 : Combien de worker pods vont être déployés dans les 6, 12, 18 premiers mois ?

Réponse 17 : La plateforme doit pouvoir supporter 300 (VM et containers combinés) la première année

Question 18 : Combien de containers pensez-vous déployer dans les 6, 12, 18 premiers mois?

Réponse 18 : La plateforme doit pouvoir supporter 300 (VM et containers combinés) la première année

Question 19 : Combien de Blueprint sont ciblés pour les 6, 12, 18 premiers mois ?

Réponse 19 : 300 la première année

Question 20 : Hybridation : la plateforme doit-elle aussi pouvoir s'intégrer avec des fournisseurs de clouds locaux, permettant de réduire les problèmes de latence ?

Réponse 20 : oui

Question 21 : Le sizing indique les spécifications d'un PC physique : faut-il fournir les même ressources (CPU 4 cœurs @2.0GHz, 8Gb RAM, 500GB de stockage) ?

Réponse 21 : Identique ou équivalent

Question 22 : Les licences de la plateforme doivent-elles être sous forme de souscription ?

Réponses 22 : De préférence des licences perpétuelles

Question 23 : Merci de partager le Numéro de contrat ELA avec VMWare, si ça existe

Réponse 23 : Question qui sera adressée à la suite de l'adjudication du marché

Question 24 : Dans la partie Réplication de la solution HCI demandée, page 26, point N 35, vous avez exigé que la solution "doit disposer d'une fonctionnalité bidirectionnelle avec une fréquence synchrone (RPO=0)", en vue d'assurer cette fonctionnalité, merci de confirmer l'existence d'une liaison avec une latence inférieur à 5ms ?

Réponse 24 : Latence d'une fibre optique sans interruption

Question 25 : Pour la fonctionnalité de la réplication au niveau des VM, est ce que vous voulez une License pour le nombre de VM stipulé dans le CPS ou pour l'ensemble des VM de la plateforme (future extension exceptionnel) ?

Réponses 25 : Pour le nombre de VMs stipulé dans le CPS

Question 26 : Pour la fonctionnalité de réplication, vous avez exigé que les fonctions de réplication devront être natives et ne devront pas nécessiter l'ajout d'équipements ou de serveurs tiers. Vous voulez une solution intégrée à 100% dans le solution de virtualisation proposée pour la plateforme HCI avec la même console de gestion ?

Réponse 26 : La fonctionnalité de réplication doit être intégrée à la solution de gestion de la plateforme HCI

Question 27 : Sur les 750 VM, combien sont dans le cadre d'une migration pilote ?

Réponse 27 : 300 VMs

Question 28 : Quelle est la répartition des VM par site ?

Réponse 28 : 300 par site

Question 29 : Quelle est la capacité des machines virtuelles concernées ?

Réponse 29 : Les VMs ont des capacités différentes, allant de 50G à 4 TB de stockage

Question 30 : Certaines machines virtuelles sont-elles en mode RDM ?

Réponse 30 : Non

Question 31 : Existe-t-il des applications critiques en plus des machines virtuelles de migration pilote concernées ?

Réponse 31 : Non

Question 32 : Si oui , veuillez mentionner les bases de données (leurs technologies) ainsi que le fournisseur d'applications et le service fourni par cette/ces applications. Quels sont la plateforme/les processus concernés par l'IaC ?

Réponse 32 : Toutes les plateformes et processus

Question 33 : Quelles sont les attentes et la plate-forme couvertes par le catalogue de services dans la section Libre-service ?

Réponse 33 : Faire du provisionning automatique de ressources (VMs, conteneurs, ...) sur la base d'une demande, permettre aux utilisateurs en fonction des privilèges octroyés sur la plateforme de créer et d'exécuter des Blueprints

Question 34 : Quelle est l'infrastructure, la base de données et l'application de la surveillance centrale dans le cadre de la centralisation de la gestion ?

Réponse 34 : A proposer par le soumissionnaire. Une solution de surveillance intégrée à la plateforme HCI est souhaitable.

Question 35 : Quelle est la portée exacte des besoins en ingénierie de données et en Machine Learning pour ce projet? Est-ce que le besoin se limite à du matériel, du réseau, et de la virtualisation, ou bien y a-t-il également des travaux spécifiques à réaliser en matière d'ingénierie de données et de Machine Learning?

Réponse 35 : Pas de travaux spécifiques à réaliser en matière d'ingénierie de données et de Machine Learning.

Question 36 : Le document d'appel d'offres mentionne que l'infrastructure devra être évolutive pour prendre en charge des technologies innovantes telles que le Machine Learning et l'analyse de données. De plus, il est indiqué que l'infrastructure devra supporter une grande volumétrie de données et fournir des fonctions de partage de données. Cela nous amène à nous interroger sur la portée exacte des besoins en ingénierie de données et en Machine Learning pour ce projet. Est-ce que le besoin se limite à du matériel, du réseau, et de la virtualisation, ou bien y a-t-il également des travaux spécifiques à réaliser en matière d'ingénierie de données et de Machine Learning?

Réponse 36 : L'objectif du projet est de migrer l'infrastructure 3 tiers actuelle vers une nouvelle infrastructure hyperconvergée. La nouvelle infrastructure devrait proposer des fonctionnalités de partage de données (Type Share drive) et devrait être dimensionnée de sorte à supporter des solutions innovantes d'analyse de données , de Machine Learning, etc

Le Directeur du Budget et des Approvisionnements
