

RÉPONSES AUX QUESTIONS DES CANDIDATS

Procédure : *Marché à procédure adaptée*

Infrastructure_informatique

Objet du marché :

Evolution de l'infrastructure serveurs, stockage et pare-feux de l'Ecole des Beaux-Arts

Date limite de remise des candidatures / offres : le 10/03/2025 à 12h00

Réponses aux questions posées par des candidats données le 14/02/2025

Est-il possible d'avoir un RVTOOLS ou LIVEOPTICS de l'infrastructure de NANTES ?

Les éléments sont rajoutés au DCE ce jour.

Existe-t-il un schéma réseau complet et détaillé (Nantes et Saint Nazaire) ?

Oui, je peux les fournir lors de la visite de site

Existe-t-il des VLAN ?

Oui, séparation des réseaux/usages par vlans et par sites (agents, étudiants, serveurs, impressions, wifi,...)

Existe-t-il un schéma du paramétrage réseau de la virtualisation actuelle (Nantes et Saint-Nazaire) ?

Oui, je peux le fournir lors de la visite de site

Est-ce que le domaine Active Directory est le même à Nantes et Saint-Nazaire ?

Oui

Est-ce que la forêt Active Directory est la même à Nantes et Saint-Nazaire ?

Oui

Quelle est la capacité de stockage de l'ESXi de Saint-Nazaire (partie VM et OS) ?

2*240Gb SSD + 6*2.4 Tb SAS

Pour Nantes, nous devons utiliser les 8 ports du cœur de réseau libre, ces 8 ports sont-ils par switch (donc 16 ports) ou en tout (donc 8 ports) ?

8 ports en tout 10 Gb (4 par switch)

Pour Nantes, nous devons utiliser les ports 10 Gb/s du cœur de réseau, quel est le type de port (Ethernet, fibre, type de fibre) ?

SFP+

Pour les ESXi, existe-t-il une analyse de leur utilisation type Dell LiveOptics ?

Non

Il est demandé de mettre à jour l'ESXi de Saint Nazaire vers VSphere8, comment avez-vous vérifié la compatibilité de cet hyperviseur ?

Non vérifié

Si la compatibilité de l'ESXi de Saint-Nazaire avec VSphere 8 n'a pas été vérifié, merci de nous préciser :

- Le numéro de série, EWAG014011
- Le modèle processeur, 1 CPU Intel Xeon Silver 4214R 12C 2.40 GHz
- Le type et la quantité de RAM, 128Gb (8x16GB 2Rx8 DDR4-2933 R ECC)
- Le stockage de l'OS (type et volume), 2*240Gb SSD, RAID1
- Le stockage des VM (type et volume), 6*2.4 Tb SAS RAID6
- Le contrôleur de stockage PRAID EP540i
- Les firmwares (version) pour chaque matériel, 5.150.00-3493 (51.15.0-3997)
- Les drivers utilisés sous VMware pour chaque matériel information communiquée ultérieurement lors de la visite de site

Existe-t-il un VPN entre Nantes et Saint Nazaire ?

Oui, VPN IPSEC

Si un VPN existe, quel est le débit entre les sites ?

100 Mb/s

Est-il attendu que l'ESXi de Saint Nazaire soit géré par le VCenter de Nantes ?

Non

Est-il attendu que les anciens ESXi de Nantes soient gérés par le Vcenter de Nantes ?

Non

Pour la réutilisation des ESXi de Nantes, est-ce que la compatibilité vers VSphere 8 a été étudiée ?

Non

Pour les demandes de conservation de licences Veeam, un upgrade est-il possible ?

La licence Veeam 4 sockets expire en juin 2026. Le candidat devra justifier l'upgrade s'il considère que cela est nécessaire.

Est-il possible d'avoir un export RV Tools des 2 virtualisations (Nantes et Saint-Nazaire) actuelles ?

Oui, 2 fichiers excel sont publiés en complément du DCE ce jour.

Quelle est la rétention souhaitée pour la sauvegarde locale ?

Le candidat devra proposer une solution pertinente qui respecte les bonnes pratiques en matière de sauvegarde d'une structure telle que la nôtre.

Quelle est la rétention souhaitée pour la sauvegarde externalisée ?

Idem

Quelle la volumétrie du poste iDP à virtualiser ?

Disque physique de 500 Go, volumétrie utilisée 50Go

Est-ce que l'éditeur de l'application nous accompagnera dans cette démarche ?

Non, compétences en interne

Est-ce que la licence VMWare doit couvrir les ESXi de Nantes et Saint Nazaire ou faut-il prévoir deux licences différentes ?

Les licences VMWARE doivent couvrir les ESXi de Nantes et Saint-Nazaire sur 5 ans. Une licence peut suffire pour les 2 sites.

Quelle est le temps attendu de tenu de l'onduleur en cas de coupure électrique ?

30 minutes

Quels équipements se trouveront sur l'onduleur ?

Les pares-feux, le cœur de réseau, les ESX, la baie, le routeur Internet

Quelle est la disposition actuelle de la baie de Nantes (disposition des équipements, nombre de U disponibles) ?

A voir lors de la visite de site.

Est-ce que les serveurs HPE actuel peuvent accueillir des disques pour permettre les tests de restauration et l'installation d'un système d'exploitation ?

8 emplacements disques en façade, à vérifier lors de la visite de site

Pour les tests de restauration, est ce que cela concerne seulement Nantes ou les deux sites ?

Nantes

Est-ce que la sauvegarde doit être centralisée ou chaque site est indépendant ?

Chaque site est indépendant.

Pour les tests de restauration, est ce qu'un réseau isolé de la production dédié à cette activité est existant ?

Non

Pour les tests de restauration, est ce que toutes les VM sont à restaurer simultanément ou seulement une partie (dans ce cas, merci de préciser la volumétrie) ?

Toutes les VM sont potentiellement concernées par des tests de restauration.

Quelle est l'évolution (stockage, CPU et RAM) prévue dans les 5 prochaines années en % / an ?

La volumétrie utile demandée est de 15Tb. La solution cible devra être évolutive au regard des slots disques et des emplacements mémoires disponibles.

Pour les futurs ESXi, le processeur 1*16 : est-il question de cœurs physiques ou virtuels (16C ou 16T) ?

16C mini

Pouvez-vous nous confirmer les remplacements souhaités des matériels suivants :

- Baie de Nantes Oui
- Les 2 ESXi de Nantes Oui

Pouvez-vous nous confirmer l'évolution souhaitée des matériels suivants :

- Evolution vers la version 8 de VMWare le serveur de st Nazaire Oui
- Extension de la garantie de la baie et des ESXi de Nantes Sur 5 ans pour les nouveaux et en option sur 5 ans pour les 2 ESXi et la baie actuelle
- Virtualisation du poste iDP Oui

C
e
s

d
o
c
u
m