

Bulletin de clarifications n° 1 : Questions et réponses relatives au Dossier d'Appel d'offres

Mise à niveau des plateformes informatiques de l'ANAPEC à travers l'acquisition de matériels informatiques et de sécurité pour le compte de l'ANAPEC

Réf. : **DAO/CB/MCA-M/EW-42/Compact**

Date de publication : **26 octobre 2020**

Date limite de formuler les questions de clarification : **12 novembre 2020**

Date limite de dépôt des offres : **26 novembre 2020 à 15h00**

N°	Questions	Réponses
1	<p>Afin de pouvoir vous faire bénéficier des dernières améliorations techniques pour les ordinateurs demandés, merci de noter qu'INTEL est la génération 10 et non plus la génération 8.</p> <p><u>Ordinateur Type A</u></p> <p>Le CPU i3 8ème génération demandé obsolète et INTEN propose des i3 10ème génération actuellement.</p> <p>Comme la 8ème génération est obsolète, il serait préférable de réactualiser les spécifications techniques demandées relatives aux processeurs.</p> <p>Ci-dessous la liste des i3 qu'on peut proposer :</p> <p>Intel® Core™ i3-10100 (4 Cores/6MB/8T/3.6GHz to 4.3GHz/65W) Intel® Core™ i3-10300 (4 Cores/8MB/8T/3.7GHz to 4.4GHz/65W)</p> <p><u>Ordinateur type B :</u></p> <p>Le CPU i5 8ème génération avec 3.6Ghz demandé est obsolète et la fréquence de base maximale des i5 10ème génération actuelle est de 3.3Ghz maximum.</p> <p>Comme la 8ème génération est obsolète, il serait préférable de réactualiser les spécifications techniques demandées relatives aux processeurs.</p> <p>Ci-dessous la liste des i5 qu'on peut proposer :</p> <p>Intel® Core™ i5-10500 (6 Cores/12MB/12T/3.1GHz to 4.5GHz/65W) Intel® Core™ i5-10400 (6 Cores/12MB/12T/2.9GHz to 4.3GHz/65W) Intel® Core™ i5-10600 (6 Cores/12MB/12T/3.3GHz to 4.8GHz/65W)</p>	<p>Les spécifications techniques détaillées dans les termes de référence sont des minimas. Aux soumissionnaires de proposer des spécifications plus élevées ou du matériel à composants plus récents.</p>

N°	Questions	Réponses
2	Pour les Firewalls demandés, merci de nous confirmer que le débit IPS demandé est bien 450 Mbps ou plus et le débit VPN IPSec est de 2 Gbps ou plus.	Effectivement, nous confirmons que le débit IPS demandé est bien 450 Mbps ou plus et le débit VPN IPSec est de 2 Gbps ou plus.
3	Nous confirmer que le déploiement coté agences sera à la charge de du client pour les parties Firewalls et Switches. Sinon nous détailler le périmètre du prestataire.	L'acheminement et le plug au niveau des agences sera assuré par l'ANAPEC. Cette dernière pourra cependant demander au prestataire d'intervenir, en cas de besoin, par accès à distance et en coordination avec les équipes techniques de l'ANAPEC pour ajuster la configuration de quelques firewall/switch.
4	<p>Baie de stockage :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Est-ce que la baie de stockage demandée sera utilisée pour héberger la plateforme de production, ou bien pour la sauvegarde des données ? - Si c'est pour un besoin de sauvegarde : <ul style="list-style-type: none"> ➔ Merci de nous préciser si vous disposez d'un logiciel de sauvegarde. ➔ Est-ce que vous disposez d'un serveur de sauvegarde à connecter à la baie de stockage ? - Merci de nous préciser ce qui est demandé par la mention « Boitier tout-en-un » ? - Quelle est la capacité cache demandée ? si il s'agit bien d'une baie de stockage pour la plateforme de production. - Quel est le nombre et le type d'interface Host demandés au niveau de la baie de stockage ? - La capacité de 20To demandée est à calculer à base de quel niveau de RAID ? RAID5, RAID1,... ? - Est-ce que les serveurs demandés seront connectés à cette baie de stockage ? 	<p>La baie sera utilisée pour la sauvegarde des données. L'ANAPEC ne dispose pas de logiciel de sauvegarde. Un des serveurs sera utilisé comme serveur de sauvegarde.</p> <p>Il ne s'agit pas d'une baie de stockage pour la plateforme de production, elle sera utilisée pour la sauvegarde des données.</p> <p>Le boitier tout-en-un (double contrôleur, baies de disques internes, ports réseau et d'extension).</p> <p>La capacité de 20 To est calculée sur la base de RAID 5.</p> <p>Les serveurs seront connectés à la baie de stockage pour les besoins de sauvegarde uniquement.</p> <p>Tout ce qui est essentiel au bon fonctionnement de la baie de stockage, doit être inclus dans l'offre. Comme déjà précisé, nous n'avons pas de préférence pour le type de connexion. Au prestataire de faire une proposition de ce qui est au mieux pour l'ANAPEC et sur la base des termes de référence du DAO. Ces propositions seront évaluées et appréciées lors de l'analyse des offres.</p>
5	<p>Serveurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les 5 serveurs demandés seront des serveurs virtualisés. Merci de nous préciser ce que sera le socle du stockage partagé entre ces serveurs : 	Les serveurs vont utiliser leurs disques locaux pour la virtualisation, avec les solutions VMWare demandés dans les termes de référence. Voir point « D. Virtualisation » du DAO.

N°	Questions	Réponses
	<p>→ Est-ce la baie de stockage demandée ?</p> <p>→ ou bien une baie de stockage existante ? et via quel interfaces ?</p> <p>→ ou bien via une solution Software Defined Storage pour virtualiser les disques locaux des serveurs. Dans ce cas, il faut rajouter les licences VMware vSAN.</p>	
6	<p>Virtualisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nous vous précisons que le bundle VMware kit vSphere Essentials Plus est limité à prendre en charge 3 serveurs physiques uniquement. - Est-ce que la licence vCenter est également demandée ? 	<p>Le prestataire devra proposer une solution de virtualisation des serveurs. Cette solution, devra être connue et maîtrisée. Il devra en outre former les ressources de l'ANAPEC à l'administration et la gestion de cette plateforme de virtualisation.</p> <p>Comme précisé dans le DAO, le prestataire devra livrer les licences suffisantes pour virtualiser les 5 serveurs demandés. Voir point « D. Virtualisation » du DAO.</p> <p>La licence vCenter est demandée.</p>
7	<p>D'après notre compréhension de votre besoin en stockage, la baie de stockage sera connectée aux nouveaux serveurs qui seront dotés de quatre ports 1 Gigabits, nous pourrions proposer une connectivité en iSCSI à 1 Gigabit de ces serveurs à travers deux switch redondants vers la baie de stockage.</p> <p>est-ce que ces Switch de connectivité SAN IP « iSCSI » devront être proposés par le soumissionnaire ?</p>	<p>Le besoin de l'ANAPEC est explicité dans les termes de référence du DAO. Les soumissionnaires sont appelés à faire des propositions pour assurer une solution complète opérationnelle selon les minimas demandés dans les termes de référence.</p> <p>La baie sera connectée uniquement au serveur de sauvegarde, il ne s'agit ni d'une baie de sauvegarde (NAS) ni d'une baie de production (Data store) ; c'est à dire pas de réseau SAN</p>
8	<p>Merci de confirmer que la capacité de stockage SSD demandée 20 To est nette ou brute ?</p>	<p>La capacité demandée est au minimum de 20 To nette sur la base du RAID 5</p>
9	<p>Pour la haute disponibilité de la baie de stockage, merci de nous spécifier si vous souhaitez une baie de stockage avec double contrôleur ?</p>	<p>Les soumissionnaires sont appelés à faire des propositions pour assurer une solution complète opérationnelle selon les minimas demandés dans les termes de référence.</p> <p>Voir réponse 7</p>
10	<p>Sur le CPS, L'ANAPEC devrait disposer d'une baie de stockage et de procédures consignées et suivies de sauvegarde/restauration. Cette baie de stockage devrait être suffisamment dimensionnée pour assurer un backup des données de solution de traitement métier et aussi un backup du Datawarehouse du système décisionnel, la baie</p>	<p>Le soumissionnaire devra proposer un logiciel de sauvegarde pour les serveurs qui va servir à sauvegarder les VM sur la baie</p>

N°	Questions	Réponses
	<p>de stockage ne jouera pas le rôle pour sauvegarder les données de l'ANAPEC, il faut le compléter avec une solution de sauvegarde (Logiciel de sauvegarde, serveur de sauvegarde, robot de sauvegarde)</p> <p>Est-ce que le soumissionnaire est tenu de proposer une solution de sauvegarde complète ?</p> <p>Si oui, merci de préciser l'environnement ciblé à sauvegarder (Nombre de CPU des serveurs concernés par la sauvegarde)</p>	
11	<p>Sur le CPS, il est demandé de proposer les 5 serveurs avec le processeur Intel Xeon 8-Cores minimum/Fréquence Turbo : 3,2 Ghz minimum/Mémoire Cache de 30 Mo.</p> <p>Sachant que ce modèle de processeur est obsolète. Est-ce que nous pouvons proposer un processeur supérieur en performances : Intel Xeon Gold 5218 avec 16-Cores/Fréquence Turbo : 3,9 GHz/Mémoire Cache de 22 Mo ?</p>	<p>Les spécifications techniques détaillés dans les termes de référence sont des minimas. Aux soumissionnaires de proposer des spécifications plus élevées ou du matériel à composants plus récents.</p>