

TENDER ADDENDUM

**Storage Area Network (SAN) Replacement
NCC tender file # LW053
March 2, 2017
ADDENDUM NO : 2**

ADDENDA À LA SOUMISSION

**Remplacement du réseau de stockage
Dossier de soumission de la CCN no. LW053
le 2 mars 2017
ADDENDA NO: 2**

The following shall be read in conjunction with and shall form an integral part of the Tender / Proposal and Contract Documents :

Ce qui suit doit être interprété comme faisant partie intégrante de la proposition/appeal d'offres et des documents relatifs au contrat:

NOTE: One report attached.

NOTE : Un rapport joint.

1. REQUEST FOR INFORMATION**1. DEMANDE D'INFORMATION**

Q1. What is average and maximum throughput and IOPS on the existing storage arrays?

Q1. Quelle est la moyenne et le maximum de débit et « IOPS » sur les tableaux de stockage existants?

A1. We can only prove stats for a 24hr period. The aggregated the maximum Read IOPs for the seven ESXi servers is 8674. The aggregated the maximum Write IOPs for the seven ESXi servers is 5992. Averages can be gleaned from Veeam One reports.

R1. Nous ne pouvons démontrer les statistiques que pour une période de 24 heures. Le total des « IOPS » de lecture maximum pour les sept serveurs ESXi est de 8674.

Le total des « IOPS » d'écriture maximales pour les sept serveurs ESXi est 5992.

La moyennes des « IOPS » pourrait être extrait des rapports Veeam One.

Q2. What is the minimum throughput and IOPS that is expected from the array day one?

Q2. Quel est le débit minimum et « IOPS » qui est attendu à partir du premier jour de la matrice?

A2. It would be good if the minimum IOPS of the proposed system is equivalent to the maximum aggregated IOPS listed in question 1. Throughput numbers can be gleaned from the Veeam reports supplied.

R2. Il serait bon que le minimum d' « IOPS » du système proposé, soit équivalent à l' « IOPS » maximum énuméré à la question 1. Les nombres de débit peuvent être extraits des rapports Veeam fournis.

Q3. What is the expected IOPS and throughput that the array needed to scale to?

Q3. Quel est l' « IOPS » attendu et le débit que la matrice doit atteindre?

A3. Unknown

R3. Inconnu

Q4. What is average latency on the existing arrays?

Q4. Quelle est la latence moyenne sur les tableaux existants?

A4. Latency varies greatly depending on the LUN. Latency numbers can be gleaned from the reports provided.

R4. La latence varie considérablement selon le LUN. Les numéros de latence peuvent être extraits des rapports fournis.

Q5. What is average latency expected on new proposed array?

Q5. Quelle est la latence moyenne attendue sur le nouveau tableau proposé?

A5. 10ms

R5. 10 ms



Q6. Are we able to supply options for both Hybrid and All – Flash solutions?

A6. Yes

Q7. Is it safe to assume NCC will be doing their own data migration?

A7. The NCC can do its own data migration. The reseller can suggest a methodology if the proposed solution has tools to ease the process.

Q8. Is there a minimum fiber channel data rate requirement?

A8. Currently our fiber channel switches are configured to auto-negotiate. All connections have negotiated to 8 Gbps.



Lana Wilson
Senior Contract Officer
Procurement Services

Q6. Pouvons-nous fournir des options pour les solutions hybrides et toutes les solutions Flash?

R6. Oui

Q7. Peut-on assumer que la CCN effectuera sa propre migration de données?

R7. La CCN peut effectuer sa propre migration de données. Le revendeur peut suggérer une méthodologie si la solution proposée a des outils pour faciliter le processus.

Q8. Y a-t-il un débit de données fibre optique minimum?

R8. Actuellement, nos commutateurs Fibre Channel sont configurés pour négocier automatiquement. Toutes les connexions ont été négociées à 8 Gbps.



Lana Wilson
Agent principal des contrats
Services d'approvisionnement