

Στοιχεία Διαβούλευσης

Ανενεργή

Δημοσιεύθηκε 09/10/2018 Τελευταία ανανέωση

Σχόλια 1

## Σχόλια

Όνομα	Email	Άρθρο Συμμετοχή στη Δημόσια Διαβούλευση διαβούλευσης	Ημ/νία
Καραμπάσης Αλέξανδρος	carabassisa@cbs.gr	18ΔΙΑΒ000003730	12/11/2018

Αγαπητοί Κύριοι, Σε συνέχεια της παραπάνω διαβούλευσης και προκειμένου να μπορέσουμε να καταθέσουμε ανταγωνιστική πρόταση κατά την φάση της διενέργειας του διαγωνισμού, προτείνουμε τις παρακάτω αλλαγές επι των τεχνικών προδιαγραφών Πίνακας 1.1.

Σύστημα Εξυπηρετητών Προδιαγραφή 19 • Η συγκεκριμένη προδιαγραφή υποστηρίζεται από συγκεκριμένο κατασκευαστή και αποκλείει άλλον κατασκευαστή από την συμμετοχή στον εν λόγω διαγωνισμό. Για λόγους ισονομίας παρακαλούμε να αφαιρεθεί η χωρητικότητα των 16 GB και οι προτεινόμενες internal SD κάρτες να είναι πιστοποιημένες από τον κατασκευαστή για την εγκατάσταση του VMware ESXi Hypervisor

Προδιαγραφή 25 • Στην συγκεκριμένη προδιαγραφή διαπιστώνουμε ότι λείπουν τα αρχικά γράμματα. • Προτείνουμε επίσης για κάθε μια απαίτηση να αναλυθεί τι ακριβώς απαιτείται από το σύστημα πχ server configuration backup – τι ακριβώς απαιτείται να υποστηρίζεται Προδιαγραφή 26 • Στον διαγωνισμό υπάρχει απαίτηση για 7 χρόνια για τους εξυπηρετητές ενώ για τα αποθηκευτικά συστήματα η απαίτηση για υποστήριξη είναι 5 & 6 χρόνια. Προτείνουμε το σύνολο του εξοπλισμού να έχει την ίδια διάρκεια υποστήριξης , οπότε η υποστήριξη να γίνει 5 χρόνια για το σύνολο του εξοπλισμού Πίνακας 1.2 .Κύριο αποθηκευτικό σύστημα στο κτίριο Τεχνικών Υπηρεσιών Προδιαγραφή 8 • Το κύριο χαρακτηριστικό του αποθηκευτικού συστήματος είναι η ωφέλιμη χωρητικότητα και όχι η Raw χωρητικότητα . Για το λόγο αυτό προτείνουμε να αλλάξει

[Αναζήτηση  
Διαβουλεύσεων](#)

η raw χωρητικότητά σε ωφέλιμη χωρητικότητα. • Επίσης χρειάζεται να αναφερθεί το raid που θα υλοποιηθεί για να επιτευχθεί η ωφέλιμη χωρητικότητα καθώς και η απόδοση του συστήματος μετά την ενεργοποίηση του deduplication/compression. • Στην απόδοση του συστήματος χρειάζεται να αναφερθεί το Block size καθώς και το read /write ratio Προδιαγραφή 10 • Η συγκεκριμένη προδιαγραφή αναφέρεται στην μνήμη που πρέπει να έχει το αποθηκευτικό σύστημα για να υλοποιεί τις διάφορες διεργασίες όπως deduplication/compression. Οι συγκεκριμένες διεργασίες απαιτούν μεγάλη επεξεργαστική ισχύ για να μην υπάρχει επίπτωση στην απόδοση του συστήματος. Για το λόγο αυτό προτείνουμε η συγκεκριμένη προδιαγραφή να αλλαχθεί σε “Να διαθέτει μνήμη NVRAM η ισοδύναμα 2 επεξεργαστές ανά controller” Προδιαγραφή 12 • Η συγκεκριμένη προδιαγραφή αποκλείει τους άλλους κατασκευαστές εκτός ενός, από την συμμετοχή στον εν λόγω διαγωνισμό. Για λόγους ισονομίας προτείνουμε να αλλάξει η προδιαγραφή σε “θύρες επικοινωνίας FC 16 Gbps  $\geq 2$  ανά controller” Προδιαγραφή 15 • Επειδή το αποθηκευτικό σύστημα είναι το κύριο δομικό στοιχείο και χρειάζεται να υπάρχει επεκτασιμότητας σε δίσκους προτείνουμε να αλλαχθεί η προδιαγραφή σε: «Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων χωρίς προσθήκη επιπλέον RAID controllers ή μνήμης cache στους ελεγκτές αυτούς  $\geq 240$  Προδιαγραφή 20 • Στην προδιαγραφή αναφέρεται ότι το αποθηκευτικό σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει double parity & triple parity. Τα σύγχρονα αποθηκευτικά συστήματα διαθέτουν μηχανισμούς ειδοποίησης pre failure alerts σε περίπτωση που υπάρχει πρόβλημα σε δίσκους και προλαμβάνει οποιαδήποτε αστοχία. Για το λόγο αυτό προτείνουμε να διαγραφεί η προδιαγραφή για υποστήριξη triple parity. Σε αντίθετη περίπτωση η προδιαγραφή triple parity άλλους κατασκευαστές εκτός ενός, από την συμμετοχή στον εν λόγω διαγωνισμό. Προδιαγραφή 22 • Ο κάθε κατασκευαστής έχει σχεδιάσει το αποθηκευτικό σύστημα του με βάση τους αλγορίθμους του που έχει αναπτύξει και μπορεί οι τεχνικές να βασίζονται σε 4k/8k/16k block size . Για το λόγο αυτό προτείνουμε η συγκεκριμένη προδιαγραφή να αλλαχθεί σε “Να αναφερθούν οι τεχνικές πλήρως εκμετάλλευσης των block size κατά την διάρκεια του compaction” Προδιαγραφή 25 • Τα σύγχρονα αποθηκευτικά συστήματα υποστηρίζουν τόσο σύγχρονο όσο και ασύγχρονο replication. Για το λόγο αυτό προτείνουμε το αποθηκευτικό σύστημα να υποστηρίζει τόσο ασύγχρονο όσο και σύγχρονο replication και η προδιαγραφή να αλλαχθεί σε

“Δυνατότητα ασύγχρονου/ συγχρόνου replication με αντίστοιχο απομακρυσμένο σύστημα του ιδίου Κατασκευαστή. Να περιλαμβάνεται στην προσφορά. “

Προδιαγραφή 26 • Στην προδιαγραφή δεν αναφέρεται η απόκριση που χρειάζεται να υπάρχει σε περίπτωση προβλήματος. Για το λόγο αυτό προτείνουμε να αλλαχθεί σε • “Τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή 24x7x365 με τέσσερις (4) ώρες απόκριση“ Πίνακας 1.3

.Κύριο αποθηκευτικό σύστημα στο κτίριο του Δημαρχείου Συκεών Προδιαγραφή 8 • Το κύριο χαρακτηριστικό του αποθηκευτικού συστήματος είναι η ωφέλιμη χωρητικότητα και όχι η Raw χωρητικότητα . Για το λόγο αυτό προτείνουμε να αλλάξει η raw χωρητικότητά σε ωφέλιμη χωρητικότητα. • Επίσης χρειάζεται να αναφερθεί το raid που θα υλοποιηθεί για να επιτευχθεί η ωφέλιμη χωρητικότητα καθώς και η απόδοση του συστήματος μετά την ενεργοποίηση του deduplication/compression. • Στην απόδοση του συστήματος χρειάζεται να αναφερθεί το Block size καθώς και το read /write ratio Προδιαγραφή 9 • Η χρήση των SSD δίσκων για Flash αυξάνει την απόδοση του συστήματος μόνο σε περιβάλλοντα που είναι read Intensive. Σε περιβάλλοντα που είναι μικτά (read \* write) και που είναι η πλειονότητα των χρηστών , η χρήση των SSD δεν αυξάνει την απόδοση του συστήματος. Για το λόγο αυτό και για μεγαλύτερη εκμετάλλευση του εξοπλισμού προτείνουμε η συγκεκριμένη χωρητικότητα (3.7 TB) να μπορεί να διανεμηθεί και ως cache αλλά και ως διαθέσιμος χώρος για να τους host: “Να προσφερθεί raw χωρητικότητα σε δίσκους SSD για flash cache και για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως διαθέσιμος χώρος  $\geq 3.7$  TB “ Προδιαγραφή 11 • Η συγκεκριμένη προδιαγραφή αναφέρεται στην μνήμη που πρέπει να έχει το αποθηκευτικό σύστημα για να υλοποιεί τις διάφορες διεργασίες όπως dedup/compression. Οι συγκεκριμένες διεργασίες απαιτούν μεγάλη επεξεργαστική ισχύ για να μην υπάρχει επίπτωση στην απόδοση του συστήματος .Για το λόγο αυτό προτείνουμε η συγκεκριμένη προδιαγραφή να αλλαχθεί σε: “Να διαθέτει μνήμη NVME  $\geq 512$  GB η ισοδύναμα 2 επεξεργαστές ανά controller” Προδιαγραφή 13 • Η συγκεκριμένη προδιαγραφή αποκλείει όλους τους κατασκευαστές εκτός ενός από την συμμετοχή στον εν λόγω διαγωνισμό. Για λόγους ισονομίας προτείνουμε να αλλάξει η προδιαγραφή σε “θύρες επικοινωνίας FC 16 Gbps  $\geq 2$  ανά controller “

Προδιαγραφή 16 • Επειδή το αποθηκευτικό σύστημα είναι το κύριο δομικό στοιχείο και χρειάζεται να υπάρχει επεκτασιμότητας σε δίσκους προτείνουμε να αλλαχθεί η προδιαγραφή σε: «Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων

δίσκων χωρίς προσθήκη επιπλέον RAID controllers ή μνήμης cache στους ελεγκτές αυτούς ≥ 240

Προδιαγραφή 20 • Στην προδιαγραφή αναφέρεται ότι το αποθηκευτικό σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει double parity & triple parity. Τα σύγχρονα αποθηκευτικά συστήματα διαθέτουν μηχανισμούς ειδοποίησης pre failure alerts σε περίπτωση που υπάρχει πρόβλημα σε δίσκους και προλαμβάνει οποιαδήποτε αστοχία. Για το λόγο αυτό προτείνουμε να διαγραφεί η προδιαγραφή για υποστήριξη triple parity. Σε αντίθετη περίπτωση η προδιαγραφή triple parity αποκλείει όλους τους κατασκευαστές εκτός ενός από την συμμετοχή στον εν λόγω διαγωνισμό. Προδιαγραφή 22 • Ο κάθε κατασκευαστής έχει σχεδιάσει το αποθηκευτικό σύστημα του με βάση τους αλγορίθμους του που έχει αναπτύξει και μπορεί οι τεχνικές να βασίζονται σε 4k/8k/16k block size . Για το λόγο αυτό προτείνουμε η συγκεκριμένη προδιαγραφή να αλλαχθεί σε “Να αναφερθούν οι τεχνικές πλήρως εκμετάλλευσης των block size κατά την διάρκεια του compaction”

Προδιαγραφή 25 • Τα σύγχρονα αποθηκευτικά συστήματα υποστηρίζουν τόσο σύγχρονο όσο και ασύγχρονο replication. Για το λόγο αυτό προτείνουμε το αποθηκευτικό σύστημα να υποστηρίζει τόσο ασύγχρονο όσο και σύγχρονο replication και η προδιαγραφή να αλλαχθεί σε “Δυνατότητα ασύγχρονου/ συγχρόνου replication με αντίστοιχο απομακρυσμένο σύστημα του ίδιου Κατασκευαστή. Να περιλαμβάνεται στην προσφορά. “

Προδιαγραφή 26 • Στην προδιαγραφή δεν αναφέρεται η απόκριση που χρειάζεται να υπάρχει σε περίπτωση προβλήματος. Για το λόγο αυτό προτείνουμε να αλλαχθεί σε “Τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή 24x7x365 με τέσσερις (4) ώρες απόκριση“

Πίνακας 1.8 . Αποθηκευτικό Σύστημα του κτιρίου Τεχνικών Υπηρεσιών για τη λήψη αντιγράφων ασφαλείας

Προδιαγραφή 8 • Το κύριο χαρακτηριστικό του αποθηκευτικού συστήματος είναι η ωφέλιμη χωρητικότητα και όχι η Raw χωρητικότητα . Για το λόγο αυτό προτείνουμε να αλλάξει η raw χωρητικότητά σε ωφέλιμη χωρητικότητα. Προδιαγραφή 10 • Η συγκεκριμένη προδιαγραφή αναφέρεται στην μνήμη που πρέπει να έχει το αποθηκευτικό σύστημα για να υλοποιεί τις διάφορες διεργασίες όπως dedup/compression. Οι συγκεκριμένες διεργασίες απαιτούν μεγάλη επεξεργαστική ισχύ για να μην υπάρχει επίπτωση στην απόδοση του συστήματος . Για το λόγο αυτό προτείνουμε η συγκεκριμένη προδιαγραφή να αλλαχθεί σε: “Να διαθέτει μνήμη NVME ≥ 512 GB η ισοδύναμα 2 επεξεργαστές ανά controller”

Προδιαγραφή 12 • Η συγκεκριμένη προδιαγραφή αποκλείει όλους τους

κατασκευαστές εκτός ενός από την συμμετοχή στον εν λόγω διαγωνισμό. Για λόγους ισονομίας προτείνουμε να αλλάξει η προδιαγραφή σε “θύρες επικοινωνίας FC 16 Gbps  $\geq$ 2 ανά controller “ Προδιαγραφή 15 • Επειδή το αποθηκευτικό σύστημα είναι το κύριο δομικό στοιχείο και χρειάζεται να υπάρχει επεκτασιμότητας σε δίσκους προτείνουμε να αλλάχθει η προδιαγραφή σε: «Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων χωρίς προσθήκη επιπλέον RAID controllers ή μνήμης cache στους ελεγκτές αυτούς  $\geq$  240 Προδιαγραφή 19 • Στην προδιαγραφή αναφέρεται ότι το αποθηκευτικό σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει double parity & triple parity. Τα σύγχρονα αποθηκευτικά συστήματα διαθέτουν μηχανισμούς ειδοποίησης pre failure alerts σε περίπτωση που υπάρχει πρόβλημα σε δίσκους και προλαμβάνει οποιαδήποτε αστοχία. Για το λόγο αυτό προτείνουμε να διαγραφεί η προδιαγραφή για υποστήριξη triple parity. Σε αντίθετη περίπτωση η προδιαγραφή triple parity αποκλείει την εταιρεία μας από την συμμετοχή από τον εν λόγω διαγωνισμό. Προδιαγραφή 21 • Ο κάθε κατασκευαστής έχει σχεδιάσει το αποθηκευτικό σύστημα του με βάση τους αλγορίθμους του που έχει αναπτύξει και μπορεί οι τεχνικές να βασίζονται σε 4k/8k/16k block size . Για το λόγο αυτό προτείνουμε η συγκεκριμένη προδιαγραφή να αλλάχθει σε “Να αναφερθούν οι τεχνικές πλήρως εκμετάλλευσης των block size κατά την διάρκεια του compaction” Προδιαγραφή 25 • Στην προδιαγραφή δεν αναφέρεται η απόκριση που χρειάζεται να υπάρχει σε περίπτωση προβλήματος. Για το λόγο αυτό προτείνουμε να αλλάχθει σε: “Τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή 24x7x365 με τέσσερις (4) ώρες απόκριση“ Πίνακας 1.9 .Αποθηκευτικό Σύστημα του Δημαρχείου Συκεών για τη λήψη αντιγράφων ασφαλείας

- Παρακαλούμε να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του «ζητούμενος Κύριου Αποθηκευτικού Συστήματος» του Δημαρχείου για το οποίο ζητείται η επέκταση Προδιαγραφή 10 • Στην προδιαγραφή δεν αναφέρεται η απόκριση που χρειάζεται να υπάρχει σε περίπτωση προβλήματος. Για το λόγο αυτό προτείνουμε να αλλάχθει σε: “Τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή 24x7x365 με τέσσερις (4) ώρες απόκριση“

---