

Πίνακας 1.1. Σύστημα Εξυπηρετητών

Προδιαγραφή 19

- Η συγκεκριμένη προδιαγραφή υποστηρίζεται από συγκεκριμένο κατασκευαστή και αποκλείει την εταιρεία μας από την συμμετοχή μας 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 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 αλλάξει σε "Να διαθέτει μνήμη NVRAM η ισοδύναμα 2 επεξεργαστές ανά controller"

Προδιαγραφή 12

- Η συγκεκριμένη προδιαγραφή αποκλείει την εταιρεία μας από την συμμετοχή μας στον εν λόγω διαγωνισμό. Για λόγους ισονομίας προτείνουμε να αλλάξει η προδιαγραφή σε "Θύρες επικοινωνίας FC 16 Gbps ≥ 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 ≥ 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 την εταιρεία μας από την συμμετοχή από τον 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 1.3 .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 ≥ 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 ≥ 512 GB η ισοδύναμα 2 επεξεργαστές ανά controller"

Προδιαγραφή 13

- Η συγκεκριμένη προδιαγραφή αποκλείει την εταιρεία μας από την συμμετοχή μας στον εν λόγω διαγωνισμό. Για λόγους ισονομίας προτείνουμε να αλλάξει η προδιαγραφή σε "θύρες επικοινωνίας FC 16 Gbps ≥ 2 ανά controller "

Προδιαγραφή 16

- Επειδή το αποθηκευτικό σύστημα είναι το κύριο δομικό στοιχείο και χρειάζεται να υπάρχει επεκτασιμότητα 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 την εταιρεία μας από την συμμετοχή από τον 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 \geq 512 GB η ισοδύναμα 2 επεξεργαστές ανά controller"

Προδιαγραφή 12

- Η συγκεκριμένη προδιαγραφή αποκλείει την εταιρεία μας από την συμμετοχή μας 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 επεκτασιμότητα 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 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 αλλαχθεί 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 αλλαχθεί 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 αλλαχθεί σε:
"Τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή 24x7x365 με τέσσερις (4) ώρες απόκριση"

