



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Εσωτερικών και
Διοικητικής Ανασυγκρότησης



ΕΘΝΙΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ &
ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Τμήμα Προμηθειών

Ταχ. Δ/ση: Πειραιώς 211, 177 78 Ταύρος

Αθήνα, 18/10/2016

Πληροφορίες: Διονυσία Σγούρου

Α.Π.: 5855

Τηλέφωνο: 213 1306 208

Fax: 213 1306 480

e-mail: dsgourou@ekdd.gr

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση υποβολής προσφορών για προμήθεια σκληρών δίσκων και αναβάθμιση του συστήματος Storage IBM Storwize V3700

Προκειμένου το Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (ΕΚΔΔΑ), να αναβαθμίσει την λειτουργικότητα και την ασφάλεια του υπάρχοντος Storage μάρκας IBM, μοντέλο V3700, απαιτείται προμήθεια των περιγραφόμενων σκληρών δίσκων, μνήμης cache, καθώς και εργασιών εγκατάστασης και αναβάθμισης των λειτουργικών συστημάτων και των όποιων bios ή/και firmware απαιτούνται για την ορθή λειτουργία του Storage, των υπάρχοντων και των νέων δίσκων, καθώς και των οδηγών (drivers) multipath που είναι εγκατεστημένοι στους δύο servers που είναι directly attached σε αυτό. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει με αποκλειστικά δική του ευθύνη, να θέσει το storage εκτός λειτουργίας, να προβεί στις όποιες εγκαταστάσεις και εργασίες αναβάθμισης απαιτηθούν, και να θέσει πάλι το storage σε λειτουργία, επιβεβαιώνοντας και ελέγχοντας το ορθό της λειτουργίας του και την ορθή επικοινωνία των server (multipath drivers) και των VMs μαζί του.

Αναλυτικά θα πρέπει να γίνουν οι ακόλουθες εργασίες:

1. Αναβάθμιση της μνήμης Cache των 2 controllers του V3700 storage. Τώρα ο κάθε controller έχει 4 GB memory που είναι upgradable σε 8 GB με προσθήκη Cache Upgrade option του κατασκευαστή.
2. Επέκταση της συνολικής χωρητικότητας του storage με αγορά και προσθήκη δίσκων. Το storage τώρα διαθέτει κενά 8-slots για δίσκους χωρίς προσθήκη άλλου expansion unit, και ζητείται η προσθήκη 7 x 900GB 10k SAS και 1 x 400GB SSD disk συμβατών και εναρμονισμένων πλήρως με τις προδιαγραφές του Storage και των υπαρχόντων μοντέλων.
3. Αναβάθμιση του Firmware level του storage (controllers, Disks, Chassis) από την έκδοση 7.4.0.11 στην τελευταία διαθέσιμη (7.7.1.2 ή τη νεότερη) που θα έχει δημοσιευθεί κατά την στιγμή εκτέλεσης των εργασιών.

Τα στοιχεία του υπάρχοντος storage είναι τα ακόλουθα:

- IBM Storwize v3700 Control Unit:
MT: 2072-24C, S/N: 7821812, P/N: 2072S2C
- IBM Storwize Expansion Unit:
MT: 2072-24E, S/N: 7840414, P/N: 2072SEU

Όσο αφορά τις υπηρεσίες του αναδόχου αυτές θα πρέπει να περιλαμβάνουν τουλάχιστον τις εξής εργασίες:

1. Εγκατάσταση cache upgrade σε κάθε έναν εκ των δύο (2) Controllers.
2. Εγκατάσταση νέων δίσκων και εισαγωγή αυτών στο αντίστοιχο storage pool.
3. Ρύθμιση των απαραίτητων Hot Spares σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή.
4. Firmware Update του συστήματος στην νεότερη διαθέσιμη έκδοση που έχει δημοσιευθεί κατά την στιγμή εκτέλεσης των εργασιών για όλα τα δομικά στοιχεία που το αποτελούν (controllers, Disks, Chassis).
5. Οι εργασίες θα πρέπει να εκτελεστούν σε μη παραγωγικές ώρες, ώρες και ημέρες που θα διευκολύνουν τους εμπλεκόμενους υπηρεσιακούς παράγοντες, και να υπάρχει πρόβλεψη του παραθύρου μη λειτουργικότητας του

συστήματος προκειμένου να ειδοποιηθούν όλοι όσοι θα επηρεαστούν από το απαραίτητο downtime.

6. Εφόσον από τις εργασίες προκύψει ανάγκη αναβάθμισης των οδηγών του multipath στους δύο Servers (Windows 2012R2) που επικοινωνούν με το storage και είναι directly attached με mSAS, θα πρέπει να διατεθούν οι οδηγοί αυτοί στον admin που θα είναι παρών και να εκτελεστούν μαζί του όλες οι ενέργειες ώστε το σύστημα να παραδοθεί πλήρως λειτουργικό και ελεγμένο όπως ήταν πριν την αναβάθμιση.

Προϋποθέσεις εγκατάστασης που θα πρέπει να εξασφαλιστούν:

1. Ο φορέας πριν την έναρξη των εργασιών θα έχει ένα επιβεβαιωμένο Full Backup των δεδομένων του storage όπως αναφέρεται ρητά και από τον κατασκευαστή του συστήματος.
2. Ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες ώστε να εξασφαλιστεί η καλή λειτουργία του συστήματος. Θα πρέπει να δοθεί και πιστοποίηση Health Status.
3. Ο ανάδοχος θα πρέπει να ελέγξει και να πιστοποιήσει την λειτουργία multipathing στα συστήματα (Hosts) που επικοινωνούν με το storage.

Παρακάτω ακολουθούν οι κωδικοί και οι ποσότητες που πρέπει να προσφερθούν:

Part number	Description	Quantity
ACHB	4GB to 8GB Cache Upgrade	2
ACLL	900GB 10K 2.5 inch HDD	7
ACME	400GB 2.5 Inch Flash Drive	1
ADN3	Order Type 3 - FC Only	1

Το Storage βρίσκεται εγκατεστημένο στο κέντρο δεδομένων του ΕΚΔΔΑ, στην Πειραιώς 211, στον 2ο όροφο και όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν υπό την

επίβλεψη στελέχους του τμήματος Εφαρμογών Πληροφορικής και Τεχνικής Υποστήριξης του ΕΚΔΔΑ. Οι ενδιαφερόμενοι προκειμένου να λάβουν γνώση του αντικειμένου της πρόσκλησης, μπορούν να επισκεφθούν το Ε.Κ.Δ.Δ.Α, κατόπιν συνεννόησης και πριν από την κατάθεση της προσφοράς με τον κ. Σαμπροβαλάκη (τηλ: 213-1306-407).

Ο ανάδοχος υποχρεούται επί ποινή απόρριψης να εγκαταστήσει όλα τα σχετικά είδη και να παραδώσει το σύστημα πλήρως λειτουργικό και ρυθμισμένο στο ΕΚΔΔΑ. **Όλα τα είδη θα πρέπει υποχρεωτικά να καλύπτονται με εγγύηση 5 έτη onsite – Next Business Day support.**

Προϋπολογισμός: Έως δώδεκα χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (12.400,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. (24%), με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς αποκλειστικά βάσει τιμής.

Η προμήθεια των ειδών θα γίνει εντός **είκοσι (20) ημερών** από την έγγραφη ειδοποίηση του προμηθευτή με ευθύνη, μέσα και έξοδα του προμηθευτή, στα γραφεία του Ε.Κ.Δ.Δ.Α. στον Ταύρο Αττικής (Πειραιώς 211) κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες και σε σημείο που θα του υποδεικνύεται.

Ο προμηθευτής ευθύνεται για την πληρότητα και την ποιότητα του παρεχομένου είδους.

Ο προμηθευτής εγγυάται ότι δεν υπάρχουν ελαττώματα στα παρεχόμενα είδη και ότι δεν θα παρουσιαστούν ελαττώματα οφειλόμενα σε πλημμελή κατασκευή ή ελαττωματικά υλικά, τα δε υλικά ανταποκρίνονται στις ιδιότητες και τις προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης.

Σε περίπτωση που παρουσιαστούν προβλήματα ή βλάβες στα παρεχόμενα είδη, ο προμηθευτής θα αναλαμβάνει την αποκατάστασή του.

Ο ανάδοχος βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις (4% για την προμήθεια υλικού ή 8% για την παροχή υπηρεσιών). Η πληρωμή θα πραγματοποιείται με επιταγή της Τράπεζας της Ελλάδος μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών, την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων, την προσκόμιση του τιμολογίου του προμηθευτή και την έκδοση του σχετικού εντάλματος και την

προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις παραγράφους 4 και 5 του άρθρου 200 του Ν.4412/2016.

Επίσης, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ν.4013/2011 ΦΕΚ Α΄ 204-15/9/2011), επιβάλλεται κράτηση ύψους **0,06%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 375 του Ν.4412/2016. Το ποσό της κράτησης υπόκειται σε τέλος χαρτοσήμου **3%** (πλέον **20%** εισφοράς υπέρ ΟΓΑ επ' αυτού) και παρακρατείται από την αναθέτουσα αρχή σε κάθε πληρωμή στο όνομα και για λογαριασμό της Αρχής.

Κατόπιν αυτών, παρακαλούμε να μας καταθέσετε σε κλειστό φάκελο, την οικονομική σας προσφορά για τα παραπάνω είδη έως και την **Πέμπτη 27 Οκτωβρίου 2016** στο Πρωτόκολλο (1^{ος} όροφος, γραφείο 107).

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ ΚΑΜΤΣΙΔΟΥ

Αν. Καθηγήτρια

Εσωτερική διανομή (μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου)

1. Γραφείο Προέδρου Ε.Κ.Δ.Δ.Α.
2. Προϊσταμένη Δ/σης Οικονομικού
3. Προϊστάμενο Δ/σης Προγραμματισμού & Ανάπτυξης