

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΥΠΕΚΑ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	Π.Δ.Ε. έτους 2013 Έργο1980ΣΜΟ7500000
ΧΡΟΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ- ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ	Εντός πέντε (5) ημερολογιακών ημερών
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ	Δεν απαιτείται δημοσίευση στον ημερήσιο τύπο ή σε τεύχος ΦΕΚ
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	9-12-2013 & ΩΡΑ 12:00 π.μ.(Πανόρμου 2 Ημιώροφος Αμπελόκηποι)
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	Κα Κοντογεώργου Ε., Τηλ. 210 6432350, Πανόρμου 2 Αθήνα

Σύστημα αποθήκευσης δεδομένων
τεχνολογίας Fibre Channel με ταχύτητα διασύνδεση 8Gb/s

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ				
1.	Θα πρέπει να προσφερθεί σύστημα αποθήκευσης δεδομένων τεχνολογίας Fibre Channel με ταχύτητα διασύνδεση 8Gb/s και δυνατότητα διασύνδεσης στο υφιστάμενο FC switch.	ΝΑΙ		
2.	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO-9001 για τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
3.	Να προσφερθεί ο απαραίτητος εξοπλισμός και λογισμικό που θα επιτρέπει τον διαμοιρασμό και τη διαχείριση των λογικών μονάδων δίσκων (LUNs) του υποσυστήματος δίσκων, σε όλα τα συστήματα που θα συμμετέχουν στο SAN και που θα ορίζει τα δικαιώματα πρόσβασης του κάθε συστήματος προς τα LUNs.	ΝΑΙ		
4.	Έτος ανακοίνωσής του μοντέλου	≥2012		
5.	Υποστήριξη δίσκων τεχνολογίας SSD, SAS και NL-SAS	ΝΑΙ		
6.	Διάταξη εναλλακτικής δρομολόγησης (dual path, auto failover) για τη διασύνδεση του υποσυστήματος δίσκων SAN με τους εξυπηρετητές που το χρησιμοποιούν	ΝΑΙ		
7.	Συνολική χωρητικότητα (raw capacity) πριν την εφαρμογή RAID	≥ 8TByte		
8.	Ταχύτητα περιστροφής προσφερόμενων δίσκων (RPM)	≥10K		
9.	Να προσφέρει την δυνατότητα αναβάθμισης σε τεχνολογία 10Gb/s iSCSI	ΝΑΙ		
Ειδικά Χαρακτηριστικά υποσυστήματος δίσκων				
10.	Υποστήριξη διατάξεων RAID 1,5,10,6,50, Triple Mirror	ΝΑΙ		
11.	Παρουσία δύο (2) active-active RAID controllers με αυτόματο failover.	ΝΑΙ		
12.	Θύρες Διασύνδεσης τύπου Fibre Channel ταχύτητας 8Gb/s	≥4		
13.	Προσφερόμενη μνήμη cache συνολικά	≥8 GB		
14.	Δυνατότητα αναβάθμισης της μνήμης cache	ΝΑΙ		
15.	Να αναφερθούν οι τεχνικές προστασίας cache memory όπως επίσης να περιγραφεί ο μηχανισμός προστασίας των δεδομένων της cache, μετά από διακοπή παροχής ρεύματος.	ΝΑΙ		
Χαρακτηριστικά υψηλής Διαθεσιμότητας				
16.	Υποστήριξη online αλλαγής (hot swap) - disk drives, - raid controllers,	ΝΑΙ		

	- power supplies, - cooling.			
17.	Redundant: - CPUs - power supplies, - cooling fans,	NAI NAI NAI		
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
18.	Hot Spare Disks με δυνατότητα αυτόματης χρησιμοποίησης.	NAI		
19.	Να περιγραφεί ο τρόπος που επιτυγχάνεται η συνέχεια της λειτουργίας του συστήματος σε περίπτωση βλάβης κάποιου σημαντικού τμήματος (π.χ. επεξεργαστής) και να αναφερθούν οι επιπτώσεις στην απόδοση.	NAI		
20.	Μέγιστος αριθμός δίσκων σε πλήρη σύνθεση	≥96		
21.	Δυνατότητα εξυπηρέτησης πολλαπλών clustered servers	NAI		
22.	Το προσφερόμενο υποσύστημα να παρέχει την δυνατότητα κεντρικής διαχείρισης από περιβάλλον GUI, Command Line, και web-browser	NAI		
23.	Αυτόματη ειδοποίηση του administrator σε περίπτωση βλάβης (paging, email, alert)	NAI		
24.	Υποστήριξη αυτόματης μετάπτωσης σε εναλλακτικό δρόμο σύνδεσης (path) σε περίπτωση βλάβης με την βοήθεια του αντίστοιχου λογισμικού	NAI		
25.	Να προσφερθεί το αντίστοιχο λογισμικό Multi pathing για λειτουργικό σύστημα Windows και Linux όπως επίσης και για VMware	NAI		
26.	Συνεργασία του SAN με τα ακόλουθα τουλάχιστον λειτουργικά συστήματα - Hypervisors: - UNIX - Linux - MS-Windows - Hyper-V - VMware	NAI		
27.	Χρόνος εγγύησης, όχι μικρότερος των τριών ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής. Η εγγύηση θα είναι της κατασκευάστριας εταιρείας.	NAI		

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ				
28.	Θα πρέπει να προσφερθεί σύστημα αποθήκευσης δεδομένων τεχνολογίας Fibre Channel με ταχύτητα διασύνδεση 8Gb/s και δυνατότητα διασύνδεσης στο υφιστάμενο FC switch.	NAI		
29.	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO-9001 για τον κατασκευαστή.	NAI		
30.	Να προσφερθεί ο απαραίτητος εξοπλισμός και λογισμικό που θα επιτρέπει τον διαμοιρασμό και τη διαχείριση των λογικών μονάδων δίσκων (LUNs) του υποσυστήματος δίσκων, σε όλα τα συστήματα που θα συμμετέχουν στο SAN και που θα ορίζει τα δικαιώματα πρόσβασης του κάθε συστήματος προς τα LUNs.	NAI		
31.	Έτος ανακοίνωσής του μοντέλου	≥2012		
32.	Υποστήριξη δίσκων τεχνολογίας SSD, SAS και NL-SAS	NAI		
33.	Διάταξη εναλλακτικής δρομολόγησης (dual path, auto failover) για τη διασύνδεση του υποσυστήματος δίσκων SAN με τους εξυπηρετητές που το χρησιμοποιούν	NAI		
34.	Συνολική χωρητικότητα (raw capacity) πριν την εφαρμογή RAID	≥ 8TByte		
35.	Ταχύτητα περιστροφής προσφερόμενων δίσκων (RPM)	≥10K		
36.	Να προσφέρει την δυνατότητα αναβάθμισης σε τεχνολογία 10Gb/s iSCSI	NAI		
Ειδικά Χαρακτηριστικά υποσυστήματος δίσκων				
37.	Υποστήριξη διατάξεων RAID 1,5,10,6,50, Triple Mirror	NAI		
38.	Παρουσία δύο (2) active-active RAID controllers με αυτόματο failover.	NAI		
39.	Θύρες Διασύνδεσης τύπου Fibre Channel ταχύτητας 8Gb/s	≥4		
40.	Προσφερόμενη μνήμη cache συνολικά	≥8 GB		
41.	Δυνατότητα αναβάθμισης της μνήμης cache	NAI		
42.	Να αναφερθούν οι τεχνικές προστασίας cache memory όπως επίσης να περιγραφεί ο μηχανισμός προστασίας των δεδομένων της cache, μετά από διακοπή παροχής ρεύματος.	NAI		
Χαρακτηριστικά υψηλής Διαθεσιμότητας				
43.	Υποστήριξη online αλλαγής (hot swap) - disk drives, - raid controllers, - power supplies, - cooling.	NAI		

44.	Redundant: - CPUs - power supplies, - cooling fans, - raid controllers	NAI NAI NAI NAI		
45.	Hot Spare Disks με δυνατότητα αυτόματης χρησιμοποίησης.	NAI		
46.	Να περιγραφεί ο τρόπος που επιτυγχάνεται η συνέχεια της λειτουργίας του συστήματος σε περίπτωση βλάβης κάποιου σημαντικού τμήματος (π.χ. επεξεργαστής) και να αναφερθούν οι επιπτώσεις στην απόδοση.	NAI		
47.	Μέγιστος αριθμός δίσκων σε πλήρη σύνθεση	≥96		
48.	Δυνατότητα εξυπηρέτησης πολλαπλών clustered servers	NAI		
49.	Το προσφερόμενο υποσύστημα να παρέχει την δυνατότητα κεντρικής διαχείρισης από περιβάλλον GUI, Command Line, και web-browser	NAI		
50.	Αυτόματη ειδοποίηση του administrator σε περίπτωση βλάβης (paging, email, alert)	NAI		
51.	Υποστήριξη αυτόματης μετάπτωσης σε εναλλακτικό δρόμο σύνδεσης (path) σε περίπτωση βλάβης με την βοήθεια του αντίστοιχου λογισμικού	NAI		
52.	Να προσφερθεί το αντίστοιχο λογισμικό Multi pathing για λειτουργικό σύστημα Windows και Linux όπως επίσης και για VMware	NAI		
53.	Συνεργασία του SAN με τα ακόλουθα τουλάχιστον λειτουργικά συστήματα - Hypervisors: - UNIX - Linux - MS-Windows - Hyper-V - VMware	NAI		
54.	Χρόνος εγγύησης, όχι μικρότερος των τριών ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής. Η εγγύηση θα είναι της κατασκευάστριας εταιρείας.	NAI		