# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**Τεχνικές προδιαγραφές laser εκτυπωτών μικρών**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
| Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος | ΝΑΙ |  |
| Αριθμός τεμαχίων | **10** |  |
| Τεχνολογία | Laser |  |
| Τύπος εκτύπωσης | Μονόχρωμη |  |
| Μέγεθος χαρτιού | Α4 |  |
| Ανάλυση εκτύπωσης | 600x 600 dpi |  |
| Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης (Simplexσε Α4Μαύρο) | ≥34ppm |  |
| Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας (FromReadyMode) | ≤8δευτερόλεπτα |  |
| Κύκλος εκτυπώσεων ανά μήνα (μέγιστος) | ≥30.000σελίδες |  |
| Σύνδεση με θύρα USB  | ΝΑΙ |  |
| Σύνδεση με Ethernet 10/100/1000 | ΝΑΙ |  |
| Τροφοδότης χαρτιού (Standard Paper Input) | ≥250 φύλλα |  |
| Εγκατεστημένη μνήμη RAM | ≥256MB |  |
| Οθόνη LCD | NAI |  |
| Γλώσσα μενού | Ελληνική |  |
| Εκτύπωση διπλής όψης | Αυτόματη |  |
| Κόστος εκτύπωσης/σελίδα (χωρίς ΦΠΑ)συμπεριλαμβανομένου κόστους Tonerκαι Drum. | ≤€ 0.028 |  |
| \* Να αναφερθεί το κόστος του High YieldTonerCatridge, οι σελίδες που εκτυπώνει, το κόστος του drum ή photoconductor και η διάρκεια ζωής του σε σελίδες | ΝΑΙ |  |
| Εγγύηση κατασκευαστή | ≥1 έτος |  |

**Τεχνικές προδιαγραφές laser εκτυπωτών μεγάλων**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
| Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος | ΝΑΙ |  |
| Αριθμός τεμαχίων | **6** |  |
| Τεχνολογία | Laser |  |
| Τύπος εκτύπωσης | Μονόχρωμη |  |
| Μέγεθος χαρτιού | Α4 |  |
| Ανάλυση εκτύπωσης | 1.200 x 1.200 dpi |  |
| Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης (Simplexσε Α4Μαύρο) | ≥55ppm |  |
| Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας (FromReadyMode) | ≤4,5 δευτερόλεπτα |  |
| Χρόνος Προθέρμανσης | ≤ 25 δευτερόλεπτα |  |
| Κύκλος εκτυπώσεων ανά μήνα (μέγιστος) | ≥250.000σελίδες |  |
| Σύνδεση με θύρα USB  | ΝΑΙ |  |
| Σύνδεση με Ethernet 10/100/1000 | ΝΑΙ |  |
| Τροφοδότης χαρτιού (Standard Paper Input) | ≥600 φύλλα |  |
| Εγκατεστημένη μνήμη RAM | ≥512MB |  |
| Οθόνη LCD | ≥ 5 γραμμών |  |
| Εκτύπωση διπλής όψης | Αυτόματη |  |
| Κόστος εκτύπωσης/σελίδα (χωρίς ΦΠΑ)συμπεριλαμβανομένου κόστους Tonerκαι Drum (για ένα συνολικό κύκλο ζωής 500000 σελίδων μέσα σε χρονικό διάστημα 3 ετών) | ≤ €0,005 |  |
| \* Να αναφερθεί το κόστος του High YieldTonerCatridge, οι σελίδες που εκτυπώνει και το κόστος του drum ή photoconductor (εάν απαιτείτε) και η διάρκεια ζωής του σε σελίδες. |  |  |
| Εγγύηση κατασκευαστή | ≥2 έτη |  |

**Τεχνικές προδιαγραφές Rackmount Server**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
| Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | ΝΑΙ |  |
| Αριθμός μονάδων | **1** |  |
| Τύπος πλαισίου | Rack mount  |  |
| Railsγια τοποθέτηση σε Rack | ΝΑΙ |  |
| Μέγιστος αριθμός επεξεργαστών που μπορούν να εγκατασταθούν (physical CPU sockets) | 2 |  |
| Αριθμός φυσικά εγκατεστημένων Επεξεργαστών | 1 |  |
| Αριθμός πυρήνων (cores)ανά Επεξεργαστή | 10 |  |
| Επίδοση για τον ένα Επεξεργαστή (PassMarkCPUMarkScore) | 14000 |  |
| Να αναφερθεί ο τύπος και ο χρονισμός Επεξεργαστή | ΝΑΙ |  |
| Συχνότητα λειτουργίας Επεξεργαστή (BaseFrequency) | 2.20GHz |  |
| **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΝΗΜΗΣ RAM** |  |  |
| Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | 768GB |  |
| Μέγεθος προσφερόμενης Μνήμης | 128GB |  |
| Ονομαστική συχνότητα μνήμης | 2666MHz |  |
| Κατάλληλος συνδυασμός και διάταξη μνήμης ώστε να υπάρχουν διαθέσιμες αχρησιμοποίητες θέσεις για μελλοντική επέκταση | Να αναφερθεί ο αριθμός αχρησιμοποίητων θέσεων |  |
| **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ** |  |  |
| Προσαρμογέας γραφικών | Ενσωματωμένος ή πρόσθετος στη μητρική κάρτα |  |
| Έξοδος VGA | ΝΑΙ |  |
| **ΔΙΚΤΥΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗ** |  |  |
| Τύπος θυρών: 10/100/1000 Ethernet Tx full duplex | 2 |  |
| **ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΣΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ - ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ** |  |  |
| Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους | ΝΑΙ |  |
| Συνολικός αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 3.5 ιντσών | 12 |  |
| Ελεγκτής δίσκων τεχνολογίας SAS 12Gbps | 1 |  |
| Υποστήριξη hardware RAID levels 0,1,5,6,10,50,60 | ΝΑΙ |  |
| RAID controllerCache | 2GB |  |
| Ο server να προσφερθεί με σκληρούς δίσκους(συνολικά) | 12 |  |
| Αριθμός μονάδων: 3Διεπαφή: SATAήNL-SASΧωρητικότητα: 480GBSSD: ΝΑΙHot-Plug: ΝΑΙ |  |
| Αριθμός μονάδων: 9Διεπαφή: NearLineSASΧωρητικότητα:10TBΤαχύτητα: 7.200RPMHot-Plug: ΝΑΙ |  |
| **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ** |  |  |
| Πλήθος τροφοδοτικώνHotPlugκαι Redundant | 2 |  |
| Ισχύς | 700W |  |
| **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ** |  |  |
| Λειτουργικό Σύστημα | Άδεια χρήσης του λειτουργικού συστήματος MicrosoftWindowsServer 2019StandardEdition, με δικαίωμα δημιουργίας 2εικονικών μηχανών WindowsServer 2019, καλύπτοντας πλήρως τα cores των προσφερόμενων επεξεργαστών |  |
| **ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ** |  |  |
| Ξεχωριστή θύρα τύπου Ethernet (10/100Base-Tx ή 10/100/1000Base-Tx) για τη διαχείριση του συστήματος | ΝΑΙ |  |
| Υποστήριξη απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω web-interface | ΝΑΙ |  |
| Power control | ΝΑΙ |  |
| Υποστήριξη IPMI 2.0 | ΝΑΙ |  |
| Υποστήριξη Virtual Media | ΝΑΙ |  |
| ΥποστήριξηVirtual Console | ΝΑΙ |  |
| Υποστήριξηreal-timemonitoringχωρίςagents | ΝΑΙ |  |
| **ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ** |  |  |
| Συνοδευτικό λογισμικό | Ο server να συνοδεύεται από λογισμικό επίβλεψης καλής λειτουργίας που να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα: επίβλεψη θερμοκρασίας, κατάστασης σκληρών δίσκων, RAID, κρίσιμων σφαλμάτων μητρικής κάρτας, κτλ) |  |
| **ΕΓΓΥΗΣΗ** |  |  |
| Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα | 5έτη |  |
| Ανταπόκριση για το Hardware On-Site, την επόμενη εργάσιμη ημέρα, συμπεριλαμβανόμενων ανταλλακτικών και εργασίας από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |

**1. Τεχνικές προδιαγραφές σταθερών υπολογιστών**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
| Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής καθώς και το είδος να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο. | ΝΑΙ |  |
| Αριθμός μονάδων | **40** |  |
| Θήκη  | MiniήMidiήMicroTowerΤροφοδοτικό >=260WΜπροστινές θύρες USB >=2 |  |
| Επεξεργαστής | Αριθμός πυρήνων (cores) 6Επίδοση επεξεργαστή (PassMarkCPUMarkScore)>=9000 |  |
| Μητρική Κάρτα | Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος μνήμης >=16 GB  Ταχύτητα Διαύλου δεδομένων >= 2666 MHzSATAIΙISlots >=2Θύρα σύνδεσηςPCI–Expressx16>= 1Θύρα σύνδεσηςPCIExpressx1>= 1Θύρες σύνδεσηςUSB>=4Ελεγκτής δικτύου: 10M/100M/1000MGigabitEthernet |  |
| Μνήμη RAM | ≥8GΒ DDR4Ταχύτητα διαύλου≥2666MΗz |  |
| Σκληρός δίσκος | Χωρητικότητα 256GBΤύπος δίσκου:Bus (**M.2**ή**PCIe) και** type **(NVMe**ή**SSD)** |  |
| Προσαρμογέας γραφικών  | Ενσωματωμένος ή πρόσθετος στη μητρική κάρταΈξοδος: **VGAκαιHDMI**(ή να παρέχονται οι κατάλληλοιAdaptors) |  |
| Οπτικά Μέσα | 1 xDVD-RW |  |
| Πληκτρολόγιο | Διάταξη Πλήκτρων: Αγγλικά, Ελληνικά, του ιδίου κατασκευαστή. Σύνδεση: USB |  |
| Ποντίκι | Τύπος ποντικιού: Οπτικό ποντίκι με ροδέλα, του ιδίου κατασκευαστή. Σύνδεση: USB |  |
| Λειτουργικό Σύστημα | MicrosoftWindows10Professional 64-bit Greek  |  |
| Εγγύηση | Τουλάχιστον 3 έτη επιτόπια (στο χώρο του πελάτη) με αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού (Hardware) παρουσιάσει πρόβλημα την επόμενη εργάσιμη ημέρα. |  |
| Πιστοποιητικό συμβατότητας CE | να αναφέρει ότι το προϊόν συμμορφώνεται με τα Ευρωπαϊκά Standard για:* Ενέργεια (Energy Star)
* Απαγόρευσης χρήσης επικίνδυνων υλικών RoHS
* Περιβαλλοντική Αξιολόγηση Ηλεκτρονικών Προϊόντων EPEAT®
* Κανονισμός για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού WEEE
 |  |

**2. Τεχνικές προδιαγραφές Οθονών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
| Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής. | ΝΑΙ |  |
| Αριθμός μονάδων | **30** |  |
| Διαγώνιος Οθόνης | >=23.8" |  |
| Τεχνολογία Οθόνης | **IPS**ή **LED** |  |
| Φωτεινότητα | 250 cd/m² |  |
| Ανάλυση | 1920 x 1080 |  |
| Λόγος αντίθεσης (τυπικός) | 1000:1 |  |
| Αναλογία Εικόνας | 16:9 |  |
| Χρόνος απόκρισης (τυπικός) | ≤6ms |  |
| Είσοδος σήματος | **VGA**και**HDMI**Nα περιλαμβάνονται τα αντίστοιχα καλώδια σύνδεσης με τον Η/Υ. |  |
| Εγγύηση | 2 έτη onsite |  |

**Τεχνικές προδιαγραφές 48-portGigabitSwitchLite Layer 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
| Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | ΝΑΙ |  |
| Αριθμός μονάδων | **2** |  |
| Θύρες 10/100/1000 BaseT | 48 |  |
| Θύρες SFP+ 10G ή XFP | 4 |  |
| Μέγιστη Δυνατότητα Μεταγωγής switchingcapacity | 176GBps |  |
| Μέγιστο Switch forwarding rate | 164Mpps |  |
| Υποστήριξη Αυτόματου MDI/MDIX | NAI |  |
| Υποστήριξη Port Mirroring | NAI |  |
| Υποστήριξη Θύρας  Παραμετροποίησης RS232 ή USB | NAI |  |
| Υποστήριξης διαγνωστικού ελέγχου καλωδίων | ΝΑΙ |  |
| Υποστήριξης διαγνωστικού ελέγχου πομποδεκτών οπτικών ινών | ΝΑΙ |  |
| Broadcast Storm Control | NAI |  |
| Υποστηριζόμενα VLANs | 510 |  |
| Layer 3 IPv4 static Routing | NAI |  |
| Layer 3 IPv6 static Routing | NAI |  |
| Layer 3 IPv4 RIP routing | NAI |  |
| Layer 3 IPv6 RIP routing | ΝΑΙ |  |
| Υποστήριξη Voice VLAN | NAI |  |
| Υποστήριξη SNMP v 1/2/3 | NAI |  |
| Mac Address Table | 16000 |  |
| Υποστήριξη LACP | NAI |  |
| Mac & IP ACL | NAI |  |
| Υποστήριξη LLDP 802.1ab | NAI |  |
| Υποστήριξης 802.1d, 8021q, 802.1s, 802.1v, 802.1w, 801.1x, 802.1q | NAI |  |
| Υποστήριξη SFLOW | NAI |  |
| Υποστήριξη TACACS+ | NAI |  |
| Υποστήριξη Radius Authentication | NAI |  |
| Διαχείριση μέσω GUI ή WebInterface | NAI |  |
| Διαχείριση μέσω command line | NAI |  |
| Υποστήριξης δεύτερου εξωτερικού τροφοδοτικού | (NAI, αλλά να μην προσφερθεί) |  |
| Εγγύηση εφόρου ζωής \*Να οριστεί τι σημαίνει αυτό | ΝΑΙ |  |
| Εγγύηση αντικατάστασης υλικού την επόμενη εργάσιμη ημέρα στο χώρο μας | ΝΑΙ |  |

**Τεχνικές προδιαγραφές24-portGigabitSwitchLite Layer 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
| Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | ΝΑΙ |  |
| Αριθμός μονάδων | **3** |  |
| Θύρες 10/100/1000 BaseT | 24 |  |
| Θύρες SFP+ 10G ή XFP | 4 |  |
| Μέγιστη Δυνατότητα Μεταγωγής switchingcapacity | 128GBps |  |
| Μέγιστο Switch forwarding rate | 128Mpps |  |
| Υποστήριξη Αυτόματου MDI/MDIX | NAI |  |
| Υποστήριξη Port Mirroring | NAI |  |
| Υποστήριξη Θύρας  Παραμετροποίησης RS232 ή USB | NAI |  |
| Υποστήριξης διαγνωστικού ελέγχου καλωδίων | ΝΑΙ |  |
| Υποστήριξης διαγνωστικού ελέγχου πομποδεκτών οπτικών ινών | ΝΑΙ |  |
| Broadcast Storm Control | NAI |  |
| Υποστηριζόμενα VLANs | 510 |  |
| Layer 3 IPv4 static Routing | NAI |  |
| Layer 3 IPv6 static Routing | NAI |  |
| Layer 3 IPv4 RIP routing | NAI |  |
| Layer 3 IPv6 RIP routing | ΝΑΙ |  |
| Υποστήριξη Voice VLAN | NAI |  |
| Υποστήριξη SNMP v 1/2/3 | NAI |  |
| Mac Address Table | 16000 |  |
| Υποστήριξη LACP | NAI |  |
| Mac & IP ACL | NAI |  |
| Υποστήριξη LLDP 802.1ab | NAI |  |
| Υποστήριξης 802.1d, 8021q, 802.1s, 802.1v, 802.1w, 801.1x, 802.1q | NAI |  |
| Υποστήριξη SFLOW | NAI |  |
| Υποστήριξη TACACS+ | NAI |  |
| Υποστήριξη Radius Authentication | NAI |  |
| Διαχείριση μέσω GUI ή WebInterface | NAI |  |
| Διαχείριση μέσω command line | NAI |  |
| Υποστήριξης δεύτερου εξωτερικού τροφοδοτικού | (NAI, αλλά να μην προσφερθεί) |  |
| Εγγύηση εφόρου ζωής \*Να οριστεί τι σημαίνει αυτό | ΝΑΙ |  |
| Εγγύηση αντικατάστασης υλικού την επόμενη εργάσιμη ημέρα στο χώρο μας | ΝΑΙ |  |

**Τεχνικές προδιαγραφές 24-portGigabitSwitchPOELayer 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
| Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | ΝΑΙ |  |
| Αριθμός μονάδων | **1** |  |
| Θύρες 10/100/1000 BaseT | 24 |  |
| Υποστήριξη POE/POE+ (χωρίς προσθήκη εξωτερικών τροφοδοτικών) | για 12 θύρες τουλάχιστον  |  |
| Θύρες SFP+ 10G ή XFP | 4 |  |
| Μέγιστη Δυνατότητα Μεταγωγής switchingcapacity | 128GBps |  |
| Μέγιστο Switch forwarding rate | 96Mpps |  |
| Υποστήριξη Αυτόματου MDI/MDIX | NAI |  |
| Υποστήριξη Port Mirroring | NAI |  |
| Υποστήριξη Θύρας  Παραμετροποίησης RS232 ή USB | NAI |  |
| Υποστήριξης διαγνωστικού ελέγχου καλωδίων | ΝΑΙ |  |
| Υποστήριξης διαγνωστικού ελέγχου πομποδεκτών οπτικών ινών | ΝΑΙ |  |
| Broadcast Storm Control | NAI |  |
| Υποστηριζόμενα VLANs | 510 |  |
| Υποστήριξη Voice VLAN | NAI |  |
| Υποστήριξη SNMP v 1,2 | NAI |  |
| Mac Address Table | 16000 |  |
| Υποστήριξη LACP | NAI |  |
| Mac & IP ACL | NAI |  |
| Υποστήριξη LLDP 802.1ab | NAI |  |
| Υποστήριξης 802.1d, 8021q, 802.1s, 802.1v, 802.1w, 801.1x, 802.1q | NAI |  |
| Υποστήριξη SFLOW | NAI |  |
| Υποστήριξη TACACS+ | NAI |  |
| Υποστήριξη Radius Authentication | NAI |  |
| Διαχείριση μέσω GUI ή WebInterface | NAI |  |
| Διαχείριση μέσω command line | NAI |  |
| Εγγύηση εφόρου ζωής \*Να οριστεί τι σημαίνει αυτό | ΝΑΙ |  |
| Δυνατότητα Stackingμε switchιδίου τύπου  | ΝΑΙ |  |
| Ανεμιστήρες σε διάταξη failover (redundant) | ΝΑΙ |  |
| Εγγύηση αντικατάστασης υλικού την επόμενη εργάσιμη ημέρα στο χώρο μας | ΝΑΙ |  |

**Τεχνικές προδιαγραφές 48-portGigabitSwitchLayer 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | **Απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
| Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | ΝΑΙ |  |
| Αριθμός μονάδων | **1** |  |
| Θύρες 10/100/1000 BaseT | 48 |  |
| Θύρες SFP+ 10G ή XFP | 4 |  |
| Μέγιστη Δυνατότητα Μεταγωγής switchingcapacity | 260GBps (σε full duplex) |  |
| Μέγιστο Switch forwarding rate | 131Mpps |  |
| Υποστήριξη Αυτόματου MDI/MDIX | NAI |  |
| Υποστήριξη Port Mirroring | NAI |  |
| Υποστήριξη Θύρας  Παραμετροποίησης RS232 ή USB | NAI |  |
| Υποστήριξης διαγνωστικού ελέγχου καλωδίων | ΝΑΙ |  |
| Υποστήριξης διαγνωστικού ελέγχου πομποδεκτών οπτικών ινών | ΝΑΙ |  |
| Broadcast Storm Control | NAI |  |
| Υποστηριζόμενα VLANs | 4000 |  |
| Υποστήριξη Voice VLAN | NAI |  |
| Υποστήριξη SNMP v 1,2,3 | NAI |  |
| Mac Address Table | 80000 |  |
| Υποστήριξη LACP | NAI |  |
| Υποστήριξη LLDP 802.1ab | NAI |  |
| Υποστήριξης 802.1d, 8021q, 802.1s, 802.1v, 802.1w, 801.1x, 802.1q | NAI |  |
| Υποστήριξη SFLOW v5 | NAI |  |
| Υποστήριξη TACACS+ | NAI |  |
| Υποστήριξη VRRP | NAI |  |
| Υποστήριξη BGP | NAI |  |
| Υποστήριξης OSPF | NAI |  |
| Υποστήριξη RIP | NAI |  |
| Υποστήριξη VRF-Lite | ΝΑΙ |  |
| Υποστήριξη ProxyARP | NAI |  |
| Υποστήριξη OpenFlow | NAI |  |
| Υποστήριξη Radius Authentication | NAI |  |
| Διαχείριση μέσω GUI ή WebInterface | NAI |  |
| Διαχείριση μέσω command line | NAI |  |
| Εγγύηση εφόρου ζωής \*Να οριστεί τι σημαίνει αυτό | ΝΑΙ |  |
| Ανεμιστήρες σε διάταξη failover (redundant) N+1 | ΝΑΙ |  |
| Δεύτερο τροφοδοτικό σε διάταξη failover(redundant) Ν+1 (να προσφερθεί) | NAI |  |
| Εγγύηση αντικατάστασης υλικού την επόμενη εργάσιμη ημέρα στο χώρο μας | ΝΑΙ |  |