



## Ειδικό τεύχος Οίκοθεν Διευκρινίσεων

### Διαγωνισμού

## «Παροχή Υπηρεσιών Διασυνδέσεων και Τηλεφωνίας και Προμήθεια Δικτυακού Εξοπλισμού του Ελληνικού Κτηματολογίου»

### Οίκοθεν Διόρθωση

Διευκρινίζονται τα κάτωθι σε ότι αφορά Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς 2: Υπηρεσίες Διασύνδεσης:

1. Για το αντικείμενο με περιγραφή «Διασύνδεση Data Center – Disaster Recovery Center» ο αριθμός δύο (2) στη στήλη «ΠΟΣΟΤΗΤΑ» αναφέρεται στον αριθμό των άκρων. Κατά συνέπεια, για το εν λόγω αντικείμενο ζητείται ένα (1) κύκλωμα με δύο (2) άκρα, στο DC (Λ. Μεσογείων 286) και στο DRC (Lamda Helix).
2. Για το αντικείμενο με περιγραφή «Διασύνδεση κεντρικών γραφείων Αναθέτουσας Αρχής με DC» ο αριθμός πέντε (5) στη στήλη «ΠΟΣΟΤΗΤΑ» αναφέρεται στον αριθμό των άκρων. Κατά συνέπεια, για το εν λόγω αντικείμενο ζητούνται τέσσερα (4) κυκλώματα με πέντε (5) άκρα, στο DC (Λ. Μεσογείων 286), στο κτίριο της Λ. Μεσογείων 339, στο κτίριο της Λ. Μεσογείων 292, στο κτίριο της Λ. Μεσογείων 308 και στο Περιφερειακό Κέντρο Θεσσαλονίκης.
3. Στην προδιαγραφή 2.15 του Πίνακα Συμμόρφωσης 2: Γενικές Αρχές Υλοποίησης Διασυνδέσεων αναφέρεται εκ παραδρομής παραπομπή στην προδιαγραφή 2.10, αντί της ορθής 2.13. Συνεπώς, Η προδιαγραφή 2.15 διαμορφώνεται ως εξής: «Οι εργασίες που αναφέρονται στην 2.13 εκτελούνται από τον Ανάδοχο και όταν κάποιο από τα σημεία δεν είναι έτοιμο να εισαχθεί στην συνολική αρχιτεκτονική με μη υπαιτιότητα του Αναδόχου.
4. Στην παράγραφο II.7.2.8 στη σελίδα 84 στους Αποδεκτούς Χρόνους Απόκρισης (ΚΡΙΣΙΜΟ - ΥΨΗΛΟ – ΜΕΣΑΙΟ) οι χρόνοι που ζητούνται αφορούν τη διαθεσιμότητα σημείου σε πλήρη λειτουργία (κύρια και όπου απαιτείται εφεδρική διασύνδεση).

5. Στην παράγραφο II.7.2.10 στη σελίδα 85 αναφέρονται οι αποδεκτοί χρόνοι υλοποιήσεων. Για τα σημεία με Διασύνδεση τύπου 3-6 ο χρόνος των ενενήντα (90) ημερών αναφέρεται σε ημερολογιακές ημέρες.
6. Στον Πίνακα 1, Παράγραφοι 1.4, 1.5, 1.6 σελίδα 91-92 αναφέρεται πως «Ενδιάμεσα στο κύκλωμα, δεν θα παρεμβάλλεται άλλη συσκευή στο επίπεδο δικτύου / επίπεδο τρία (Network Layer 2/Layer 3)». Οι εν λόγω διασυνδέσεις ζητείται να υλοποιηθούν με τεχνολογίες κάτω του επιπέδου 3 μεταξύ των άκρων των κυκλωμάτων.
7. Στον Πίνακα Συμμόρφωσης 2, Παράγραφος 2.7 στη Σελίδα 93 αναφέρεται ότι ο Ανάδοχος θα πρέπει να προτείνει και να υλοποιήσει την κατάλληλη παραμετροποίηση στον εξοπλισμό εκάστου σημείου (Αναθέτουσας Αρχής και Αναδόχου) ώστε να υλοποιηθεί η ζητούμενη αρχιτεκτονική. Η Αναθέτουσα Αρχή θα παράσχει όλα τα απαραίτητα στοιχεία για την υλοποίηση της ζητούμενης αρχιτεκτονικής. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει για την ορθή παραμετροποίηση των συστημάτων που επηρεάζονται από την υλοποίηση της προτεινόμενης αρχιτεκτονικής.
8. Στον Πίνακα 2, Παράγραφο 2.15 στη σελίδα 95, αναφέρεται ότι οι εργασίες που αναφέρονται στην 2.13 εκτελούνται από τον Ανάδοχο και όταν κάποιο από τα σημεία δεν είναι έτοιμο να εισαχθεί στην συνολική αρχιτεκτονική με μη υπαιτιότητα του Αναδόχου. Αφορά περιπτώσεις αιτημάτων της Αναθέτουσας Αρχής για δημιουργία νέων σημείων κατά τις οποίες εκκρεμούν εργασίες ευθύνης της Αναθέτουσας Αρχής (πχ διαμόρφωση χώρου).
9. Στον Πίνακα 2, Παράγραφο 2.3 σελίδα 92 ζητείται Ενιαίος και διαφανής τρόπος διασύνδεσης για την Αναθέτουσα Αρχή σε όλα τα σημεία του έργου μέσω διασύνδεσης τύπου Ethernet (FastEthernet, GigabitEthernet. Ταυτόχρονα στον Πίνακα 8, Παράγραφο 8.4 αναφέρεται ότι είναι πιθανό, να ζητηθεί η αναβάθμιση της χωρητικότητας της διασύνδεσης VPN1, VPN2. Σε αυτή την περίπτωση οι εργασίες θα πρέπει να ολοκληρώνονται σε διάστημα είκοσι δύο (22) εργάσιμων ημερών από τη στιγμή που κοινοποιείται η ανάγκη της από την Αναθέτουσα Αρχή. Η Αναθέτουσα Αρχή παρέχει πλήθος interfaces χωρητικότητας 1Gbps ώστε να υλοποιηθούν οι απαιτήσεις της Σύμβασης, εφαρμόζοντας τις κατάλληλες τεχνικές.
10. Στον Πίνακα 4, Παράγραφος 4.4 Σελίδα 101 αναφέρεται ότι εάν για υπηρεσιακές ανάγκες απαιτηθεί η μεταφορά Κτηματολογικού Γραφείου σε άλλο χώρο εντός του ιδίου ΤΚ, ο Ανάδοχος οφείλει να αναλάβει τη μεταφορά των γραμμών επικοινωνίας από το παλιό στο νέο Κτηματολογικό Γραφείο εντός 90

Ημερών για Κτηματολογικό Γραφείο Τύπου Α. Στον Πίνακα 9, Παράγραφο 9.15, Σελίδα 111 αναφέρεται ότι σε περίπτωση που για υπηρεσιακές ανάγκες της Αναθέτουσας Αρχής απαιτηθεί η μεταφορά κάποιας τηλεφωνικής εγκατάστασης (κτίρια Αναθέτουσας Αρχής ή / και Κτηματολογικά Γραφεία) σε άλλη τοποθεσία, ο Ανάδοχος οφείλει να αναλάβει τη μεταφορά χωρίς κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή. Οι εργασίες, θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί σε διάστημα είκοσι πέντε (25) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανάγκης από την Αναθέτουσα Αρχή. Εκ παραδρομής αναφέρεται το διάστημα των είκοσι πέντε (25) εργάσιμων ημερών για την ολοκλήρωση των εργασιών για τη μεταφορά των Τηλεφωνικών συνδέσεων των Κτηματολογικών Γραφείων Τύπου Α, τα οποία για υπηρεσιακές ανάγκες απαιτείται να μεταφερθούν. Όπου δεν υπάρχει διασύνδεση (νέα σημεία) ισχύουν οι χρόνοι υλοποίησης των νέων σημείων, δηλαδή ενενήντα (90) ημέρες. Για ήδη λειτουργούντα σημεία, ισχύει ο χρόνος υλοποίησης των είκοσι πέντε (25) εργάσιμων ημερών.

- 11.** Στον Πίνακα 8, Παράγραφος 8.7 σελ.109 αναφέρεται ότι οι εργασίες υλοποίησης διασύνδεσης αναφέρονται στον Πίνακα Συμμόρφωσης 2: Γενικές Αρχές Υλοποίησης Διασυνδέσεων και θα πρέπει να ολοκληρώνονται σε διάστημα ενενήντα (90) ημερών από τη στιγμή που κοινοποιείται η ανάγκη δημιουργία του από την Αναθέτουσα Αρχή. Το διάστημα των ενενήντα (90) ημερών αναφέρεται σε ημερολογιακές ημέρες.
- 12.** Στον Πίνακα 9, Παράγραφος 9.3 σελ.109 αναφέρεται πως «Η λύση τηλεφωνίας που θα προσφερθεί από τον Ανάδοχο θα πρέπει να είναι ανωτέρων τεχνικών προδιαγραφών σε σχέση με την υπάρχουσα λύση τόσο για τα Κεντρικά Γραφεία όσο και για Κτηματολογικά Γραφεία της Αναθέτουσας Αρχής». Λαμβάνοντας υπ' όψη την παλαιότητα της υπάρχουσας τηλεφωνικής υποδομής, το προτεινόμενο σύστημα θα πρέπει να είναι σύγχρονο και να καλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στο Τεύχος Διακήρυξης (πχ Πίνακας 9 – Υποδομή Τηλεφωνικού Κέντρου Αναθέτουσας Αρχής).
- 13.** Στον Πίνακα 9, Παράγραφος 9.12 σελ.111 αναφέρεται ότι σε περίπτωση ανάγκης δημιουργίας νέων τηλεφωνικών γραμμών ο Ανάδοχος οφείλει να έχει ολοκληρώσει τις απαραίτητες εργασίες υλοποίησης, όπως αναφέρονται στον Πίνακα Συμμόρφωσης 2: Γενικές Αρχές Υλοποίησης Διασυνδέσεων, μέσα σε διάστημα είκοσι πέντε (25) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανάγκης από την Αναθέτουσα Αρχή. Το διάστημα των είκοσι πέντε (25) εργάσιμων ημερών αφορά την παροχή εξωτερικών καναλιών φωνής. Η παροχή νέων τηλεφωνικών συσκευών σε λειτουργούν σημείο θα πρέπει να παρέχεται σε χρονικό διάστημα εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών, όπως αναφέρεται στην Προδιαγραφή 9.13 του Πίνακα Συμμόρφωσης 9: Υπηρεσίες Παροχής Τηλεφωνίας για την Αναθέτουσα Αρχή.

- 14.** Στον Πίνακα 9, Παράγραφος 9.23 στη σελίδα 113 αναφέρεται ότι όλες οι τυχόν απαιτούμενες (τεχνικής ή άλλης φύσης) εργασίες που ενδεχομένως απαιτηθούν για την υλοποίηση των παραπάνω ζητούμενων, θα υλοποιηθούν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου, χωρίς να προκληθεί οποιαδήποτε διακοπή των υπηρεσιών σταθερής τηλεφωνίας οποιασδήποτε εγκατάστασης της ΕΚΧΑ Α.Ε.. Οι αλλαγές αφορούν σε όλες τις εργασίες που είναι απαραίτητες για την υλοποίηση των προσφερομένων λύσεων.
- 15.** Στον Πίνακα 9, Παράγραφος 9.25 στη σελίδα 113 αναφέρεται ότι θα πρέπει να αποδοθεί σύντομος Κωδικός Πανελλαδικής εμβέλειας στον οποίο θα καλούν οι πολίτες. Ζητείται 4ψήφιος ή 5ψήφιος αριθμός με δυνατότητα να επιλέξει η Αναθέτουσα Αρχή από τις διαθέσιμες επιλογές αριθμών.
- 16.** Στον Πίνακα 10: Στοιχεία τηλεφωνικών Γραμμών, Σελίδα 190-191 αναφέρεται προς φορητότητα ο αριθμός 1015. Ο 1015, που ανήκει στο «ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ», είναι ο τετραψήφιος αριθμός εξυπηρέτησης και ενημέρωσης πολιτών για θέματα κτηματολογίου. Είναι απευθείας συνδεδεμένος (προώθηση κατόπιν εντολής μας) από τον ΟΤΕ στα κεντρικά γραφεία του call center «MEDIATEL», που στην παρούσα φάση είναι, για το «Εθνικό κτηματολόγιο», ο εξωτερικός συνεργάτης τηλεφωνικής εξυπηρέτησης.
- 17.** Στον Πίνακα 9, Παράγραφος 9.51 στη σελίδα 116, αναφέρεται ότι ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει τα εργαλεία λογισμικού για διαχείριση και προγραμματισμό. Η διαχείριση απαιτείται σε όλα τα προσφερόμενα συστήματα.
- 18.** Στον Πίνακα Συμμόρφωσης 9, Παράγραφοι 9.89-9.102, Σελίδες 122-125 προδιαγράφεται ένα σύστημα Contact Center. Στον Πίνακα 9 Υποδομή Τηλεφωνικού Κέντρου Αναθέτουσας Αρχής, Σελίδα 189 περιγράφεται η υφιστάμενη υποδομή Τηλεφωνίας. Το επίπεδο των τεχνικών χαρακτηριστικών του προσφερόμενου Contact Center θα πρέπει να είναι ανωτέρων τεχνικών χαρακτηριστικών σε σχέση με το υπάρχον (Προδιαγραφή 9.91) και συνεπώς θα πρέπει να διατηρηθεί τουλάχιστον η τρέχουσα υποδομή, λαμβάνοντας υπ' όψιν τις προδιαγραφές του Πίνακα 9: Υπηρεσίες Παροχής Τηλεφωνίας για την Αναθέτουσα Αρχή. Σημειώνεται ότι στην τρέχουσα κατάσταση τα δύο συστήματα λειτουργούν το ένα ως failover του άλλου. Επίσης, στην περίπτωση που προσφερθεί ένα σύστημα που θα εγκατασταθεί στην Αθήνα και θα υποστηρίζει όλες τις υπάρχουσες και μελλοντικές ανάγκες Contact Center του Ελληνικού Κτηματολογίου θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο σε failover διάταξη. Επιπλέον, όπως αναφέρεται στην Προδιαγραφή 9.73 του Πίνακα Συμμόρφωσης 9: Υπηρεσίες Παροχής Τηλεφωνίας για την Αναθέτουσα Αρχή, το σύστημα τηλεφωνίας που εξυπηρετεί τα Κεντρικά Γραφεία της Αναθέτουσας Αρχής να έχει χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας (failover) σε επίπεδο εξοπλισμού και συνεπώς όλα τα επιμέρους υποσυστήματα της παρεχόμενης λύσης τηλεφωνίας θα πρέπει να πληρούν την εν λόγω προδιαγραφή.

- 19.** Στον Πίνακα 9, Παράγραφος 9.107 στη σελίδα 126 αναφέρεται ότι πρέπει να αναφερθεί ο Απαιτούμενος εξοπλισμός (H/W ή S/W) για τη λειτουργία και διαχείριση κλήσεων και την υποστήριξη IP τηλεφώνων. Αναφέρεται στον εξοπλισμό που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για την υλοποίηση της λύσης τηλεφωνίας τόσο στα Κεντρικά Γραφεία όσο και στα Κτηματολογικά Γραφεία.
- 20.** Στον Πίνακα 9, Παράγραφος 9.114 στη σελίδα 127 αναφέρεται ότι η λύση θα πρέπει να διαθέτει αυτόματη απάντηση για 3 ταυτόχρονες εισερχόμενες κλήσεις. Τόσο η εν λόγω προδιαγραφή όσο και η 9.87, αναφέρονται σε δυνατότητα auto attendant, δηλαδή αυτόματης απάντησης με ηχογραφημένο μήνυμα και δυνατότητα προώθησης ανάλογα με την επιλογή του χρήστη. Στην κεντρική υποδομή η δυνατότητα αυτή παρέχεται πλέον μέσω του Contact Center.
- 21.** Στον Πίνακα Συμμόρφωσης 10, Παράγραφος 10.49, Σελίδα 135 προδιαγράφεται η απαίτηση για ίσους ή περισσότερους των 68 δρομολογητών, για την υλοποίηση της διασύνδεσης των Έμμισθων Κτηματολογικών Γραφείων. Οι παρεχόμενοι δρομολογητές θα πρέπει να καλύπτουν τις προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης 10 – Παρεχόμενος Εξοπλισμός Κτηματολογικών Γραφείων, λαμβάνοντας υπ' όψη και τις απαιτήσεις των διασυνδέσεων που πρόκειται να παρασχεθούν από τον Ανάδοχο σε κάθε σημείο.
- 22.** Οι PSTN/ISDN γραμμές που λειτουργούν στα Κεντρικά Κτίρια του Ελληνικού Κτηματολογίου είναι εφικτό να συμπυκνωθούν σε PRI γραμμές, εφόσον δεν μεταβάλλεται η λειτουργικότητά τους, όπως αναφέρεται στην Προδιαγραφή 9.69 του Πίνακα Συμμόρφωσης 9: Υπηρεσίες Παροχής Τηλεφωνίας για την Αναθέτουσας Αρχής.
- 23.** Το Τηλεφωνικό Κέντρο στην Αθήνα βρίσκεται επί της Λ. Μεσογείων 288. Ωστόσο, υπάρχουν γέφυρες (Ethernet και Fiber Optic) μεταξύ του Data Center της Λ. Μεσογείων 286 και του Data Center της Λ. Μεσογείων 288. Όλες οι δικτυακές διασυνδέσεις έχουν τερματιστεί το Data Center της Λ. Μεσογείων 286. Οι τρόποι σύνδεσης των κτιρίων αναφέρονται στην Παράγραφο I.1.3.5.1.
- 24.** Στον Πίνακα 4, σελίδα 176, αναφέρεται η τρέχουσα κατάσταση δικτυακών διασυνδέσεων, στην οποία λειτουργούν 15 Κτηματολογικά Γραφεία Επίσης στους Πίνακες 23 και 13 αναφέρονται τα τρέχουσα στοιχεία της τηλεφωνικής υποδομής των Κτηματολογικών Γραφείων. Ο αριθμός των λειτουργούντων γραφείων θα αυξηθεί και η τελική κατανομή αναφέρεται στον Πίνακα 5. Οι υπηρεσίες

σταθερής τηλεφωνίας θα δοθούν σε όλα τα Κτηματολογικά Γραφεία του Πίνακα 5 (Κατηγορίας Α και Κατηγορίας Β), όπως σχετικά αναφέρεται στην Παράγραφο 1.2.1.10, στον Πίνακα 14 (Κατανομή Χρηστών) και στον Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς 3.1: Υπηρεσίες Τηλεφωνίας για τα Σημεία Παρουσίας του Ελληνικού Κτηματολογίου.. Επιπλέον, ο αριθμός των χρηστών προκύπτει και από τον αριθμό των ζητούμενων συσκευών (Πίνακας 9 – Υπηρεσίες Παροχής Τηλεφωνίας για την Αναθέτουσα Αρχή, αρ. προδιαγραφών 9.126 και 9.157).

- 25.** Στον Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς 7: Προσφερόμενος Εξοπλισμός Σελ 222 της Διακήρυξης, αναφέρεται ότι ζητούνται 61 δρομολογητές και 62 μεταγωγείς. Εκ παραδρομής έχουν αναφερθεί οι αριθμοί των 61 δρομολογητών και 62 μεταγωγέων. Ο αριθμός των ζητούμενων μεταγωγέων και δρομολογητών είναι εξήντα οκτώ (68).
- 26.** Ο Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς 3.1: Υπηρεσίες Τηλεφωνίας για τα Σημεία Παρουσίας του Ελληνικού Κτηματολογίου, αποτελεί ενδεικτική απεικόνιση της τιμολόγησης για τις ανάγκες υποβολής της οικονομικής προσφοράς των Υποψηφίων Αναδόχων και ισχύει η προδιαγραφή 9.55 περί έκδοσης ενιαίου τιμολογίου στο οποίο θα αναγράφονται οι χρεώσεις όλων των επιμέρους σημείων.
- 27.** Στον Πίνακα 9 - Υποδομή Τηλεφωνικού Κέντρου Αναθέτουσας Αρχής παρουσιάζεται μια γενική περιγραφή της υφιστάμενης υποδομής. Πρόσθετα δίνεται η δυνατότητα χρησιμοποίησης του ήδη υπάρχοντος εξοπλισμού για τις Υπηρεσίες Τηλεφωνίας. Δεδομένου ότι για την αξιοποίηση της υφιστάμενης υποδομής θα πρέπει να υπολογιστούν οι απαιτούμενες αναβαθμίσεις λογισμικού (upgrade paths) δίνεται αναλυτική κατάσταση των υφιστάμενων αδειών.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b>1</b>	<b>Μονάδα διαχείρισης κλήσεων ΑΘΗΝΩΝ</b>		<b>ΤΕΜΑΧΙΟ</b>	<b>2</b>
1.1	Top Level Part For Unified Communications Manager Ordering	UNIFIED-CM-6.0	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
1.2	Unified CM 6.0 7825-H3 Appliance, 0 Seats	MCS7825H3-K9-CMB1	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
1.3	Power Cord Europe	CAB-ACE	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
1.4	5 Seat CCX ENH CCM Bundle - AVAILABLE ONLY WITH CCM	CCX-50-CM-BUNDLE	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
1.5	Cisco Unified Operations Mgr And Service Monitor Eval CD	CUOMSM-EVAL-K9	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
1.6	Unified Presence 6.0 Software - available with CCM	SW-CUP6.0-K9P	ΤΕΜΑΧΙΟ	2

1.7	License Unified CM 6.0 7825 Appliance, 1,000 seats	LIC-CM6.0-7825=	TEMAXIO	2
1.8	Hardware Security Key for CCM Admin, Release 4.0 or Greater	KEY-CCM-ADMIN-K9=	TEMAXIO	2
1.9	<i>Top level SKU, Unified CallManager Software Subscription</i>	<i>UCSS-UCM</i>	TEMAXIO	2
1.10	<i>UCSS for UCM for Two Years - 10 users</i>	<i>UCSS-UCM-2-10</i>	TEMAXIO	6
1.11	<i>UCSS for UCM for Two Years - 100 users</i>	<i>UCSS-UCM-2-100</i>	TEMAXIO	4
1.12	<i>Unity Bundle</i>	<i>UNITY-BUNDLE</i>	TEMAXIO	1
1.13	<i>Unity Release 5</i>	<i>UNITY-5.X-K9</i>	TEMAXIO	1
1.14	<i>Unity VM, 200 users (w/ 16 sessions)</i>	<i>UNITYV5-200USR</i>	TEMAXIO	1
1.15	<i>One Unity UM for Exchange User</i>	<i>UNITYU5-USR-E</i>	TEMAXIO	1
1.16	<i>One Unity VM User</i>	<i>UNITYV5-USR-E</i>	TEMAXIO	1
1.17	<i>Message Store 2003</i>	<i>UNITY5.X-EXCH-KIT</i>	TEMAXIO	1
1.18	<i>UCSS for Unity</i>	<i>UCSS-UNITY</i>	TEMAXIO	1
1.19	<i>Unity UCSS UM User two year 10 pack</i>	<i>UCSS-UTY-UM-2-10</i>	TEMAXIO	1
1.20	<i>Unity UCSS VM User two year 10 pack</i>	<i>UCSS-UTY-VM-2-10</i>	TEMAXIO	1
1.21	<i>Unity UCSS VM User two year 100 pack</i>	<i>UCSS-UTY-VM-2-100</i>	TEMAXIO	1
1.22	<i>7815-I3 for Cisco Unity</i>	<i>MCS-7815-I3-ECS1</i>	TEMAXIO	1
1.23	<i>Power Cord - Fr, Ger, Neth, Nor, Sp, Swe, Aus, Belg, Peru</i>	<i>UNITY-PWR-EUR</i>	TEMAXIO	1
1.24	<i>Rail Kit To Rack Mount MCS 7815-I3</i>	<i>RAIL-7815-I3</i>	TEMAXIO	1
1.25	<i>Unity Operating System 2003</i>	<i>UNITY-SYSDISK</i>	TEMAXIO	1
1.26	CCX 5.0 UPG Bundle ENH-PRE, Move to dedicated server	CCX-50-BUNDLE-UPG	TEMAXIO	1
1.27	CCX 5.0 UPG Bundle ENH-PRE Move to dedicated server	CCX-50EP-BUN-UPG=	TEMAXIO	1
1.28	UCSS for Cisco Unified Contact Center Express	UCSS-CCX	TEMAXIO	1
1.29	UCSS for CCX PRE for Two Year - 1 users	UCSS-CCX-P-2-1	TEMAXIO	1
1.30	ADD ONs to an EXISTING 5.0 PREMIUM Deployment	CCX-50-PRE-ADDON	TEMAXIO	1

1.3 1	CCX 4.0 PRE Configurable - ADD to an EXISTING deployment	CCX-5.0-ADDON-PRE	TEMAXIO	1
1.3 2	CCX 5.0 PRE Seat Qty 1 (agent or supervisor)	CCX-50PRE-SEAT1	TEMAXIO	1
1.3 3	CCX 5.0 Add On Kit	CCX-50-ADDON-KIT	TEMAXIO	1
1.3 4	UCSS for Cisco Unified Contact Center Express	UCSS-CCX	TEMAXIO	1
1.3 5	UCSS for CCX PRE for Two Year - 10 users	UCSS-CCX-P-2-10	TEMAXIO	1
1.3 6	HW Only MCS-7816-H3 with 2GB RAM and One 160GB SATA HD	MCS-7816-H3-CCX1	TEMAXIO	1
1.3 7	Power Cord Europe	CAB-ACE	TEMAXIO	1
1.3 8	Cisco ATA 186 2-Port Adaptor, 600 Ohm Impedance	ATA186-I1-A	TEMAXIO	2
1.3 9	ATA Power Supply Cable for Continental Europe	ATACAB-EU	TEMAXIO	2
1.4 0	CallManager Unit license for Cisco ATA	SW-CCM-UL-ANA	TEMAXIO	2
<b>2</b>	<b>Μονάδα διαχείρισης κλήσεων ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</b>		<b>TEMAXIO</b>	<b>1</b>
2.1	Top Level Part For Unified Communications Manager Ordering	UNIFIED-CM-6.0	TEMAXIO	1
2.2	Unified CM 6.0 7816-H3 Appliance, 0 Seats	MCS7816H3-K9-CMB1	TEMAXIO	1
2.3	Power Cord Europe	CAB-ACE	TEMAXIO	1
2.4	5 Seat CCX ENH CCM Bundle - AVAILABLE ONLY WITH CCM	CCX-50-CM-BUNDLE	TEMAXIO	1
2.5	Cisco Unified Operations Mgr And Service Monitor Eval CD	CUOMSM-EVAL-K9	TEMAXIO	1
2.6	Unified Presence 6.0 Software - available with CCM	SW-CUP6.0-K9P	TEMAXIO	1
2.7	License Unified CM 6.0 7816 Appliance, 500 seats	LIC-CM6.0-7816=	TEMAXIO	1
2.8	Hardware Security Key for CCM Admin, Release 4.0 or Greater	KEY-CCM-ADMIN-K9=	TEMAXIO	1
2.9	Top level SKU, Unified CallManager Software Subscription	UCSS-UCM	TEMAXIO	1
2.1 0	UCSS for UCM for Two Years - 10 users	UCSS-UCM-2-10	TEMAXIO	1
2.1 1	UCSS for Unity	UCSS-UNITY	TEMAXIO	1
2.1 2	Unity UCSS UM User two year 10 pack	UCSS-UTY-UM-2-10	TEMAXIO	1
2.1 3	Unity UCSS VM User two year 10 pack	UCSS-UTY-VM-2-10	TEMAXIO	1
2.1 4	7815-I3 for Cisco Unity	MCS-7815-I3-ECS1	TEMAXIO	1



2.1 5	Power Cord - Fr, Ger, Neth, Nor, Sp, Swe, Aus, Belg, Peru	UNITY-PWR-EUR	TEMAXIO	1
2.1 6	Rail Kit To Rack Mount MCS 7815-I3	RAIL-7815-I3	TEMAXIO	1
2.1 7	Unity Operating System 2003	UNITY-SYSDISK	TEMAXIO	1
2.1 8	Unity Release 5	UNITY-5.X-K9	TEMAXIO	1
2.1 9	Unity VM, 50 users (w/ 16 sessions)	UNITYV5-50USR	TEMAXIO	1
2.2 0	One Unity UM for Exchange User	UNITYU5-USR-E	TEMAXIO	1
2.2 1	Message Store 2003	UNITY5.X-EXCH-KIT	TEMAXIO	1
2.2 2	CCX 5.0 UPG Bundle ENH-PRE, Move to dedicated server	CCX-50-BUNDLE-UPG	TEMAXIO	1
2.2 3	CCX 5.0 UPG Bundle ENH-PRE Move to dedicated server	CCX-50EP-BUN-UPG=	TEMAXIO	1
2.2 4	UCSS for Cisco Unified Contact Center Express	UCSS-CCX	TEMAXIO	1
2.2 5	UCSS for CCX PRE for Two Year - 1 users	UCSS-CCX-P-2-1	TEMAXIO	1
2.2 6	HW Only MCS-7816-H3 with 2GB RAM and One 160GB SATA HD	MCS-7816-H3-CCX1	TEMAXIO	1
2.2 7	Power Cord Europe	CAB-ACE	TEMAXIO	1
2.2 8	Cisco ATA 186 2-Port Adaptor, 600 Ohm Impedance	ATA186-I1-A	TEMAXIO	2
2.2 9	ATA Power Supply Cable for Continental Europe	ATACAB-EU	TEMAXIO	2
2.3 0	CallManager Unit license for Cisco ATA	SW-CCM-UL-ANA	TEMAXIO	2
<b>3</b>	<b>Δρομολογητής (Voice Gateway) ΑΘΗΝΩΝ</b>		<b>TEMAXIO</b>	<b>1</b>
3.1	3845 Voice Bundle,PVDM2-64,SP Serv,64F/256D	CISCO3845-V/K9	TEMAXIO	1
3.2	Cisco 3845 SPSK9-AISK9 FEAT SET FACTORY UPG FOR BUNDLES	S384UAISK9-12416	TEMAXIO	1
3.3	IP Communications High-Density Digital Voice NM with 2 T1/E1	NM-HDV2-2T1/E1	TEMAXIO	1
3.4	2-Port 2nd Gen Multiflex Trunk Voice/WAN Int. Card - T1/E1	VWIC2-2MFT-T1/E1	TEMAXIO	1
3.5	48-Channel Packet Voice/Fax DSP Module	PVDM2-48	TEMAXIO	1
3.6	8-Channel Packet Voice/Fax DSP Module	PVDM2-8	TEMAXIO	1
3.7	1-Port Serial WAN Interface Card	WIC-1T	TEMAXIO	1
3.8	Cisco3845 redundant AC power supply	PWR-3845-AC/2	TEMAXIO	1
3.9	Power Cord Europe	CAB-ACE	TEMAXIO	1
3.1	Device manager for routers	ROUTER-SDM	TEMAXIO	1

0				
3.1 1	Cisco 3845 AC power supply	PWR-3845-AC	TEMAXIO	1
3.1 2	256BM SDRAM default memory for 3800	MEM3800-256D-INCL	TEMAXIO	1
3.1 3	64MB Cisco 3800 Compact Flash Memory Default	MEM3800-64CF-INCL	TEMAXIO	1
3.1 4	64-Channel Packet Voice/Fax DSP Module	PVDM2-64	TEMAXIO	1
3.1 5	E1- ISDN PRI Cable, 10 Feet	CAB-E1-PRI	TEMAXIO	1
3.1 6	X.21 Cable, DTE, Male, 10 Feet	CAB-X21MT	TEMAXIO	1
<b>4</b>	<b>Δρομολογητής (Voice Gateway) ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</b>		<b>TEMAXIO</b>	<b>1</b>
4.1	3825 Voice Bundle,PVDM2-64,SP Serv,64F/256D	CISCO3825-V/K9	TEMAXIO	1
4.2	Cisco 3825 SPSK9-AISK9 FEAT SET FACTORY UPG FOR BUNDLES	S382UAISK9-12416	TEMAXIO	1
4.3	IP Communications High-Density Digital Voice NM with 2 T1/E1	NM-HDV2-2T1/E1	TEMAXIO	1
4.4	48-Channel Packet Voice/Fax DSP Module	PVDM2-48	TEMAXIO	1
4.5	8-Channel Packet Voice/Fax DSP Module	PVDM2-8	TEMAXIO	1
4.6	1-Port Serial WAN Interface Card	WIC-1T	TEMAXIO	1
4.7	Power Cord Europe	CAB-ACE	TEMAXIO	1
4.8	Device manager for routers	ROUTER-SDM	TEMAXIO	1
4.9	Cisco 3825 AC power supply	PWR-3825-AC	TEMAXIO	1
4.1 0	256BM SDRAM default memory for 3800	MEM3800-256D-INCL	TEMAXIO	1
4.1 1	64MB Cisco 3800 Compact Flash Memory Default	MEM3800-64CF-INCL	TEMAXIO	1
4.1 2	64-Channel Packet Voice/Fax DSP Module	PVDM2-64	TEMAXIO	1
4.1 3	E1- ISDN PRI Cable, 10 Feet	CAB-E1-PRI	TEMAXIO	1
	X.21 Cable, DTE, Male, 10 Feet	CAB-X21MT	TEMAXIO	1
<b>7</b>	<b>Δικτυακά τηλέφωνα μονής γραμμής</b>		<b>TEMAXIO</b>	<b>200</b>
7.1	Cisco IP Phone 7911G	CP-7911G	TEMAXIO	200
<b>8</b>	<b>Δικτυακά τηλέφωνα διπλής γραμμής</b>		<b>TEMAXIO</b>	<b>25</b>
8.1	Cisco IP Phone 7941	CP-7941G	TEMAXIO	25
<b>9</b>	<b>Δικτυακά τηλέφωνα πολλαπλών γραμμών</b>		<b>TEMAXIO</b>	<b>18</b>
9.1	Cisco IP Phone 7961	CP-7961G	TEMAXIO	18
9.2	7914 IP Phone Expansion Module	CP-7914=	TEMAXIO	18
<b>10</b>	<b>Δικτυακά τηλέφωνα τύπου κονσόλας</b>		<b>TEMAXIO</b>	<b>4</b>
10.	Cisco IP Phone 7961	CP-7961G	TEMAXIO	4

1				
11	Άδεια χρήσης (licence) τηλεφωνικής συσκευής δικτυακών τηλεφώνων μονής γραμμής		TEMAXIO	200
11.1	CallManager RTU License for Single IP Phone 7911	SW-CCM-UL-7911	TEMAXIO	200
12	Άδεια χρήσης (licence) τηλεφωνικής συσκευής δικτυακών τηλεφώνων διπλής γραμμής		TEMAXIO	25
12.1	License, CallManager, Cisco IP Phone 7941	SW-CCM-UL-7941	TEMAXIO	25
13	Άδεια χρήσης (licence) τηλεφωνικής συσκευής δικτυακών τηλεφώνων πολλαπλών γραμμών		TEMAXIO	18
13.1	license, Cisco IP Phone 7961	SW-CCM-UL-7961	TEMAXIO	18
14	Άδεια χρήσης (licence) τηλεφωνικής συσκευής δικτυακών τηλεφώνων τύπου κοσόλας		TEMAXIO	4
14.1	license, Cisco IP Phone 7961	SW-CCM-UL-7961	TEMAXIO	4

**28.** Η λειτουργία των Data Centers είναι Active – Standby. Σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας, το Disaster Recovery Center βρίσκεται σε κατάσταση hot-standby και οι εξυπηρετητές που έχουν εγκατασταθεί εκεί δεν εξυπηρετούν αιτήσεις χρηστών. Στην περίπτωση της διασύνδεσης Internet η λειτουργία των Data Centers αναφέρεται στην Παρ. 1.1.3.6.7. Στα απομακρυσμένα σημεία ισχύουν τα παρακάτω:

- Στα Γραφεία Κτηματογράφησης έχει υλοποιηθεί λύση DM-VPN μεταξύ των σημείων αυτών και των Data Centers, συνεπώς λειτουργούν οι συνδέσεις των σημείων με το DC ενώ σε περίπτωση βλάβης και αδυναμίας εξυπηρέτησης της κίνησης από το DC, αναλαμβάνει αυτόματα το DRC (Παρ. 1.1.3.6.4).
- Στα Κτηματολογικά Γραφεία έχει υλοποιηθεί λύση IPSec VPN μεταξύ των απομακρυσμένων σημείων με τα συστήματα ασφαλείας του DC. Η δρομολόγηση της κίνησης γίνεται μέσω του εξοπλισμού του DC και σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού αυτού η δρομολόγηση θα πρέπει να γίνει από τον αντίστοιχο του DRC (Παρ. 1.1.3.6.5).
- Σε όλα τα απομακρυσμένα σημεία οι δύο διασυνδέσεις (primary και backup) δε λειτουργούν ταυτόχρονα. Η primary διασύνδεση είναι ενεργή και σε περίπτωση βλάβης η κίνηση δρομολογείται από την backup, χωρίς να υπάρξει απώλεια υπηρεσιών.

Επιπλέον, επισημαίνεται ότι δεν έχουν εφαρμοστεί τεχνικές load balancing της κίνησης.

**29.** Η διασύνδεση VPN3 (διασύνδεση Περιφερειακών Γραφείων) στην παρούσα αρχιτεκτονική (Παρ. 1.1.3.6.6) εξυπηρετεί τη διασύνδεση με το Περιφερειακό Κέντρο Θεσσαλονίκης (ΠΚΘ). Ωστόσο, η διασύνδεση VPN3 δεν ζητείται στις παρεχόμενες υπηρεσίες διασύνδεσης, καθώς η διασύνδεση του ΠΚΘ, ως Κεντρικό Γραφείο, εντάσσεται στις αυξημένου τύπου διασυνδέσεις που περιγράφονται στην Παρ. 1.2.1.7 και στον Πίνακα Συμμόρφωσης 6: Διασύνδεση Κεντρικών Γραφείων Αναθέτουσας Αρχής (Προδιαγραφή 6.2), με αποτέλεσμα η διασύνδεση VPN3 να μην παραμείνει στις ζητούμενες υπηρεσίες διασύνδεσης που καλείται να παράσχει ο Ανάδοχος του έργου.

**30.** Πιν.2 – Προδ. 2.2: «Στην προτεινόμενη λύση υλοποίησης της απευθείας διασύνδεσης θα πρέπει να ληφθεί υπ' όψιν ότι εκτός από την απευθείας σύνδεση που περιγράφεται στο 2.1, απαιτείται σύνδεση τύπου Ethernet του εξοπλισμού της Αναθέτουσας Αρχής με το τοπικό δίκτυο του κάθε σημείου. Ο υπάρχον εξοπλισμός της Αναθέτουσας Αρχής που χρησιμοποιείται για την υλοποίηση των διασυνδέσεων αναφέρεται στους ακόλουθους πίνακες:

- Λειτουργούντα σημεία:
  - Πίνακας 4 – Έμμισθα Κτηματολογικά Γραφεία
  - Πίνακας 6 – Διευθύνσεις/Δικτυακός Εξοπλισμός Γραφείων Κτηματογράφησης
  - Πίνακας 8 – Δικτυακός Εξοπλισμός Αναθέτουσας Αρχής
- Νέα σημεία: για την υλοποίηση των νέων σημείων (Κτηματολογικά Γραφεία Τύπου Α και Τύπου Β) ζητείται η προμήθεια εξοπλισμού, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον Πίνακα Συμμόρφωσης 10 – Παρεχόμενος Εξοπλισμός Κτηματολογικών Γραφείων.

Οι προσφέροντες θα πρέπει να λάβουν υπόψη ότι ο εξοπλισμός στα λειτουργούντα σημεία δε δύναται να αντικατασταθεί (Προδ. 2.8) και συνεπώς θα πρέπει να σχεδιαστεί η κατάλληλη αρχιτεκτονική διασύνδεσης λαμβάνοντας υπ' όψη τις προδιαγραφές του Πίνακα 2 σε σχέση με τη λίστα του υπάρχοντος εξοπλισμού, καθώς η εν λόγω λίστα περιλαμβάνει όλα τα μοντέλα δρομολογητών που χρησιμοποιούνται ήδη και συνεπώς μπορεί να εξαχθεί συμπέρασμα για την ύπαρξη των απαραίτητων στοιχείων στον εξοπλισμό. Στην περίπτωση που η προτεινόμενη διασύνδεση δεν είναι εφικτό να υλοποιηθεί ο Ανάδοχος οφείλει να παράσχει λύση διασύνδεσης με την ίδια ή καλύτερη απόδοση και ασφάλεια (Προδ. 2.18).

**31.** Προδ. 10.57: Υποστήριξη ταχύτητας 100 / 1000 (Mbps). Η προδιαγραφή αφορά τη δυνατότητα τα Interfaces Ethernet.

**32.** Προδ. 10.27: «Υποστήριξη απόδοσης διευθύνσεων δικτύου με το πρωτόκολλο DHCP». Οι προς προμήθεια μεταγωγείς πρόκειται να εγκατασταθούν στα Κτηματολογικά Γραφεία (Τύπου Α και Τύπου Β) για την

υλοποίηση των τοπικών LANs. Ρόλο DHCP server στα γραφεία αυτών πρόκειται να έχουν οι δρομολογητές που θα εγκατασταθούν στα εν λόγω σημεία (Προδ. 10.64) και συνεπώς δεν είναι απαραίτητη η υποστήριξη DHCP Server των μεταγωγέων.

- 33.** Η προμήθεια εξοπλισμού αντικατάστασης του υπάρχοντος εξοπλισμού, δεν αποτελεί αντικείμενο της Διακήρυξης, όπως αναφέρεται στην Προδ. 2.8. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει ώστε να πληρούνται οι ζητούμενες προδιαγραφές. Στην περίπτωση που τα ζητούμενα δεν είναι εφικτό να ικανοποιηθούν με μη υπαιτιότητα του Αναδόχου ισχύουν τα αναγραφόμενα στην Παρ. ΙΙ.7.2.12, σε ότι αφορά τα ζητήματα απόδοσης ρητρών.
- 34.** Σε όσα σημεία δεν αναφέρεται ο router, είναι σε εξέλιξη η διαδικασία προμήθειάς του. Ωστόσο, το μοντέλο δε θα είναι διαφορετικό αυτών που χρησιμοποιούνται ήδη και αναφέρονται στους αντίστοιχους Πίνακες της Διακήρυξης.
- 35.** Τα σημεία στα οποία ο εξοπλισμός είναι Cisco 836, καθότι αφορούν εξοπλισμό εγκατεστημένο στα Άμμισθα Κτηματολογικά Γραφεία, τα οποία δεν εντάσσονται στα σημεία παροχής δικτυακών υπηρεσιών της Διακήρυξης. Σε ότι αφορά τα σημεία με εξοπλισμό Cisco 887VAG, οι προσφέροντες θα πρέπει να σχεδιάσουν την κατάλληλη αρχιτεκτονική διασύνδεσης λαμβάνοντας υπ' όψη τις προδιαγραφές του Πίνακα 2 σε σχέση με τη λίστα του υπάρχοντος εξοπλισμού. Στην περίπτωση που η προτεινόμενη διασύνδεση δεν είναι εφικτό να υλοποιηθεί ο Ανάδοχος οφείλει να παράσχει λύση διασύνδεσης με την ίδια ή καλύτερη απόδοση και ασφάλεια (Προδ. 2.18). Τέλος σε όλα τα μοντέλα στα οποία υπάρχουν τουλάχιστον δύο φυσικά Ethernet interfaces, μόνο το ένα χρησιμοποιείται για την υλοποίηση του τοπικού δικτύου (LAN).
- 36.** Επισημαίνεται ότι στο Τεύχος Διακήρυξης δε ζητείται αποκλειστικά λύση CUCM, αλλά λύση τηλεφωνίας με τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται αντίστοιχους στους Πίνακες Συμμόρφωσης, χωρίς ωστόσο να αποκλείεται και η λύση CUCM. Επίσης διευκρινίζεται ότι λόγω της τωρινής εγκατάστασης συστήματος τηλεφωνίας της κατασκευάστριας εταιρίας Cisco, χρησιμοποιείται αντίστοιχη ορολογία στην περιγραφή υπηρεσιών.
- 37.** Προδιαγραφή 9.84 (σελ.121):

Η αρχιτεκτονική υλοποίησης (πχ πλήθος HW, τοποθεσία κλπ) αποφασίζονται από τον προσφέροντα, ως μέρος της προτεινόμενης λύσης, αρκεί να ικανοποιούνται οι προδιαγραφές του Τεύχους Διακήρυξης.

Το επίπεδο των τεχνικών χαρακτηριστικών του προσφερόμενων υποσυστημάτων θα πρέπει να είναι ανωτέρων τεχνικών χαρακτηριστικών σε σχέση με το υπάρχον (Προδιαγραφή 9.91) και συνεπώς θα πρέπει να διατηρηθεί τουλάχιστον η τρέχουσα υποδομή, λαμβάνοντας υπ' όψιν τις προδιαγραφές του Πίνακα 9: Υπηρεσίες Παροχής Τηλεφωνίας για την Αναθέτουσα Αρχή. Σημειώνεται ότι στην τρέχουσα κατάσταση το κύριο σύστημα και τα υποσυστήματα του λειτουργούν το ένα ως failover του άλλου. Επιπλέον, όπως αναφέρεται στην Προδιαγραφή 9.73 του Πίνακα Συμμόρφωσης 9: Υπηρεσίες Παροχής Τηλεφωνίας για την Αναθέτουσα Αρχή, το σύστημα τηλεφωνίας που εξυπηρετεί τα Κεντρικά Γραφεία της Αναθέτουσας Αρχής να έχει χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας (failover) σε επίπεδο εξοπλισμού και συνεπώς όλα τα επιμέρους υποσυστήματα της παρεχόμενης λύσης τηλεφωνίας θα πρέπει να πληρούν την εν λόγω προδιαγραφή.

Στην υπάρχουσα κατάσταση οι υπηρεσίες Instant Messaging & Presence δεν είναι εγκατεστημένες. Η παροχή υπηρεσιών που δεν υφίστανται είναι στην ευχέρεια του προσφέροντα να τις παράσχει, βάσει της Προδιαγραφής 9.3, σύμφωνα με την οποία. Η λύση τηλεφωνίας που θα προσφερθεί από τον Ανάδοχο θα πρέπει να είναι ανωτέρων τεχνικών προδιαγραφών σε σχέση με την υπάρχουσα λύση τόσο για τα Κεντρικά Γραφεία όσο και για τα Κτηματολογικά Γραφεία της Αναθέτουσας Αρχής.

Η δυνατότητα εναλλακτικής δρομολόγησης των κλήσεων αναφέρεται στην λύση τηλεφωνίας που πρόκειται να δοθεί στα Κεντρικά Γραφεία της Αναθέτουσας Αρχής και σχετίζεται με την ύπαρξη υψηλής διαθεσιμότητας (Προδ. 9.83) της προσφερόμενης λύσης τηλεφωνίας.

- 38.** Προδιαγραφή 9.85 (σελ.121): Να δίνεται η δυνατότητα σε πενήντα (50) ταυτόχρονους χρήστες είτε να καταγράψουν το μήνυμά τους είτε να τα ακούν.

- 39.** Ακολουθεί Πίνακας του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται στην υπάρχουσα λύση παροχής υπηρεσιών τηλεφωνίας.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Μονάδα διαχείρισης κλήσεων ΑΘΗΝΩΝ		ΤΕΜΑΧΙΟ	2
1.1	Top Level Part For Unified Communications Manager Ordering	UNIFIED-CM-6.0	ΤΕΜΑΧΙΟ	2
1.2	Unified CM 6.0 7825-H3 Appliance, 0 Seats	MCS7825H3-K9-CMB1	ΤΕΜΑΧΙΟ	2

1.3	Power Cord Europe	CAB-ACE	TEMAXIO	2
1.4	5 Seat CCX ENH CCM Bundle - AVAILABLE ONLY WITH CCM	CCX-50-CM-BUNDLE	TEMAXIO	2
1.5	Cisco Unified Operations Mgr And Service Monitor Eval CD	CUOMSM-EVAL-K9	TEMAXIO	2
1.6	Unified Presence 6.0 Software - available with CCM	SW-CUP6.0-K9P	TEMAXIO	2
1.7	License Unified CM 6.0 7825 Appliance, 1,000 seats	LIC-CM6.0-7825=	TEMAXIO	2
1.8	Hardware Security Key for CCM Admin, Release 4.0 or Greater	KEY-CCM-ADMIN-K9=	TEMAXIO	2
1.9	<i>Top level SKU, Unified CallManager Software Subscription</i>	<i>UCSS-UCM</i>	TEMAXIO	2
1.1 0	<i>UCSS for UCM for Two Years - 10 users</i>	<i>UCSS-UCM-2-10</i>	TEMAXIO	6
1.1 1	<i>UCSS for UCM for Two Years - 100 users</i>	<i>UCSS-UCM-2-100</i>	TEMAXIO	4
1.1 2	<i>Unity Bundle</i>	<i>UNITY-BUNDLE</i>	TEMAXIO	1
1.1 3	<i>Unity Release 5</i>	<i>UNITY-5.X-K9</i>	TEMAXIO	1
1.1 4	<i>Unity VM, 200 users (w/ 16 sessions)</i>	<i>UNITYV5-200USR</i>	TEMAXIO	1
1.1 5	<i>One Unity UM for Exchange User</i>	<i>UNITYU5-USR-E</i>	TEMAXIO	1
1.1 6	<i>One Unity VM User</i>	<i>UNITYV5-USR-E</i>	TEMAXIO	1
1.1 7	<i>Message Store 2003</i>	<i>UNITY5.X-EXCH-KIT</i>	TEMAXIO	1
1.1 8	<i>UCSS for Unity</i>	<i>UCSS-UNITY</i>	TEMAXIO	1
1.1 9	<i>Unity UCSS UM User two year 10 pack</i>	<i>UCSS-UTY-UM-2-10</i>	TEMAXIO	1
1.2 0	<i>Unity UCSS VM User two year 10 pack</i>	<i>UCSS-UTY-VM-2-10</i>	TEMAXIO	1
1.2 1	<i>Unity UCSS VM User two year 100 pack</i>	<i>UCSS-UTY-VM-2-100</i>	TEMAXIO	1
1.2 2	<i>7815-I3 for Cisco Unity</i>	<i>MCS-7815-I3-ECS1</i>	TEMAXIO	1
1.2 3	<i>Power Cord - Fr, Ger, Neth, Nor, Sp, Swe, Aus, Belg, Peru</i>	<i>UNITY-PWR-EUR</i>	TEMAXIO	1
1.2 4	<i>Rail Kit To Rack Mount MCS 7815-I3</i>	<i>RAIL-7815-I3</i>	TEMAXIO	1
1.2 5	<i>Unity Operating System 2003</i>	<i>UNITY-SYSDISK</i>	TEMAXIO	1
1.2 6	CCX 5.0 UPG Bundle ENH-PRE, Move to dedicated server	CCX-50-BUNDLE-UPG	TEMAXIO	1
1.2	CCX 5.0 UPG Bundle ENH-PRE Move to	CCX-50EP-BUN-	TEMAXIO	1

7	dedicated server	UPG=		
1.2 8	UCSS for Cisco Unified Contact Center Express	UCSS-CCX	TEMAXIO	1
1.2 9	UCSS for CCX PRE for Two Year - 1 users	UCSS-CCX-P-2-1	TEMAXIO	1
1.3 0	ADD ONs to an EXISTING 5.0 PREMIUM Deployment	CCX-50-PRE-ADDON	TEMAXIO	1
1.3 1	CCX 4.0 PRE Configurable - ADD to an EXISTING deployment	CCX-5.0-ADDON-PRE	TEMAXIO	1
1.3 2	CCX 5.0 PRE Seat Qty 1 (agent or supervisor)	CCX-50PRE-SEAT1	TEMAXIO	1
1.3 3	CCX 5.0 Add On Kit	CCX-50-ADDON-KIT	TEMAXIO	1
1.3 4	UCSS for Cisco Unified Contact Center Express	UCSS-CCX	TEMAXIO	1
1.3 5	UCSS for CCX PRE for Two Year - 10 users	UCSS-CCX-P-2-10	TEMAXIO	1
1.3 6	HW Only MCS-7816-H3 with 2GB RAM and One 160GB SATA HD	MCS-7816-H3-CCX1	TEMAXIO	1
1.3 7	Power Cord Europe	CAB-ACE	TEMAXIO	1
1.3 8	Cisco ATA 186 2-Port Adaptor, 600 Ohm Impedance	ATA186-I1-A	TEMAXIO	2
1.3 9	ATA Power Supply Cable for Continental Europe	ATACAB-EU	TEMAXIO	2
1.4 0	CallManager Unit license for Cisco ATA	SW-CCM-UL-ANA	TEMAXIO	2
<b>2</b>	<b>Μονάδα διαχείρισης κλήσεων ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</b>		<b>TEMAXIO</b>	<b>1</b>
2.1	Top Level Part For Unified Communications Manager Ordering	UNIFIED-CM-6.0	TEMAXIO	1
2.2	Unified CM 6.0 7816-H3 Appliance, 0 Seats	MCS7816H3-K9-CMB1	TEMAXIO	1
2.3	Power Cord Europe	CAB-ACE	TEMAXIO	1
2.4	5 Seat CCX ENH CCM Bundle - AVAILABLE ONLY WITH CCM	CCX-50-CM-BUNDLE	TEMAXIO	1
2.5	Cisco Unified Operations Mgr And Service Monitor Eval CD	CUOMSM-EVAL-K9	TEMAXIO	1
2.6	Unified Presence 6.0 Software - available with CCM	SW-CUP6.0-K9P	TEMAXIO	1
2.7	License Unified CM 6.0 7816 Appliance, 500 seats	LIC-CM6.0-7816=	TEMAXIO	1
2.8	Hardware Security Key for CCM Admin, Release 4.0 or Greater	KEY-CCM-ADMIN-K9=	TEMAXIO	1
2.9	Top level SKU, Unified CallManager Software Subscription	UCSS-UCM	TEMAXIO	1
2.1 0	UCSS for UCM for Two Years - 10 users	UCSS-UCM-2-10	TEMAXIO	1
2.1	UCSS for Unity	UCSS-UNITY	TEMAXIO	1



1				
2.1 2	Unity UCSS UM User two year 10 pack	UCSS-UTY-UM-2-10	TEMAXIO	1
2.1 3	Unity UCSS VM User two year 10 pack	UCSS-UTY-VM-2-10	TEMAXIO	1
2.1 4	7815-I3 for Cisco Unity	MCS-7815-I3-ECS1	TEMAXIO	1
2.1 5	Power Cord - Fr, Ger, Neth, Nor, Sp, Swe, Aus, Belg, Peru	UNITY-PWR-EUR	TEMAXIO	1
2.1 6	Rail Kit To Rack Mount MCS 7815-I3	RAIL-7815-I3	TEMAXIO	1
2.1 7	Unity Operating System 2003	UNITY-SYSDISK	TEMAXIO	1
2.1 8	Unity Release 5	UNITY-5.X-K9	TEMAXIO	1
2.1 9	Unity VM, 50 users (w/ 16 sessions)	UNITYV5-50USR	TEMAXIO	1
2.2 0	One Unity UM for Exchange User	UNITYU5-USR-E	TEMAXIO	1
2.2 1	Message Store 2003	UNITY5.X-EXCH-KIT	TEMAXIO	1
2.2 2	CCX 5.0 UPG Bundle ENH-PRE, Move to dedicated server	CCX-50-BUNDLE-UPG	TEMAXIO	1
2.2 3	CCX 5.0 UPG Bundle ENH-PRE Move to dedicated server	CCX-50EP-BUN-UPG=	TEMAXIO	1
2.2 4	UCSS for Cisco Unified Contact Center Express	UCSS-CCX	TEMAXIO	1
2.2 5	UCSS for CCX PRE for Two Year - 1 users	UCSS-CCX-P-2-1	TEMAXIO	1
2.2 6	HW Only MCS-7816-H3 with 2GB RAM and One 160GB SATA HD	MCS-7816-H3-CCX1	TEMAXIO	1
2.2 7	Power Cord Europe	CAB-ACE	TEMAXIO	1
2.2 8	Cisco ATA 186 2-Port Adaptor, 600 Ohm Impedance	ATA186-I1-A	TEMAXIO	2
2.2 9	ATA Power Supply Cable for Continental Europe	ATACAB-EU	TEMAXIO	2
2.3 0	CallManager Unit license for Cisco ATA	SW-CCM-UL-ANA	TEMAXIO	2
<b>3</b>	<b>Δρομολογητής (Voice Gateway) ΑΘΗΝΩΝ</b>		<b>TEMAXIO</b>	<b>1</b>
3.1	3845 Voice Bundle,PVDM2-64,SP Serv,64F/256D	CISCO3845-V/K9	TEMAXIO	1
3.2	Cisco 3845 SPSK9-AISK9 FEAT SET FACTORY UPG FOR BUNDLES	S384UAISK9-12416	TEMAXIO	1
3.3	IP Communications High-Density Digital Voice NM with 2 T1/E1	NM-HDV2-2T1/E1	TEMAXIO	1
3.4	2-Port 2nd Gen Multiflex Trunk Voice/WAN Int. Card - T1/E1	VVIC2-2MFT-T1/E1	TEMAXIO	1

3.5	48-Channel Packet Voice/Fax DSP Module	PVDM2-48	TEMAXIO	1
3.6	8-Channel Packet Voice/Fax DSP Module	PVDM2-8	TEMAXIO	1
3.7	1-Port Serial WAN Interface Card	WIC-1T	TEMAXIO	1
3.8	Cisco3845 redundant AC power supply	PWR-3845-AC/2	TEMAXIO	1
3.9	Power Cord Europe	CAB-ACE	TEMAXIO	1
3.10	Device manager for routers	ROUTER-SDM	TEMAXIO	1
3.11	Cisco 3845 AC power supply	PWR-3845-AC	TEMAXIO	1
3.12	256BM SDRAM default memory for 3800	MEM3800-256D-INCL	TEMAXIO	1
3.13	64MB Cisco 3800 Compact Flash Memory Default	MEM3800-64CF-INCL	TEMAXIO	1
3.14	64-Channel Packet Voice/Fax DSP Module	PVDM2-64	TEMAXIO	1
3.15	E1- ISDN PRI Cable, 10 Feet	CAB-E1-PRI	TEMAXIO	1
3.16	X.21 Cable, DTE, Male, 10 Feet	CAB-X21MT	TEMAXIO	1
<b>4</b>	<b>Δρομολογητής (Voice Gateway) ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</b>		<b>TEMAXIO</b>	<b>1</b>
4.1	3825 Voice Bundle,PVDM2-64,SP Serv,64F/256D	CISCO3825-V/K9	TEMAXIO	1
4.2	Cisco 3825 SPSK9-AISK9 FEAT SET FACTORY UPG FOR BUNDLES	S382UAISK9-12416	TEMAXIO	1
4.3	IP Communications High-Density Digital Voice NM with 2 T1/E1	NM-HDV2-2T1/E1	TEMAXIO	1
4.4	48-Channel Packet Voice/Fax DSP Module	PVDM2-48	TEMAXIO	1
4.5	8-Channel Packet Voice/Fax DSP Module	PVDM2-8	TEMAXIO	1
4.6	1-Port Serial WAN Interface Card	WIC-1T	TEMAXIO	1
4.7	Power Cord Europe	CAB-ACE	TEMAXIO	1
4.8	Device manager for routers	ROUTER-SDM	TEMAXIO	1
4.9	Cisco 3825 AC power supply	PWR-3825-AC	TEMAXIO	1
4.10	256BM SDRAM default memory for 3800	MEM3800-256D-INCL	TEMAXIO	1
4.11	64MB Cisco 3800 Compact Flash Memory Default	MEM3800-64CF-INCL	TEMAXIO	1
4.12	64-Channel Packet Voice/Fax DSP Module	PVDM2-64	TEMAXIO	1
4.13	E1- ISDN PRI Cable, 10 Feet	CAB-E1-PRI	TEMAXIO	1
	X.21 Cable, DTE, Male, 10 Feet	CAB-X21MT	TEMAXIO	1
<b>7</b>	<b>Δικτυακά τηλέφωνα μονής γραμμής</b>		<b>TEMAXIO</b>	<b>200</b>
7.1	Cisco IP Phone 7911G	CP-7911G	TEMAXIO	200
<b>8</b>	<b>Δικτυακά τηλέφωνα διπλής γραμμής</b>		<b>TEMAXIO</b>	<b>25</b>

8.1	Cisco IP Phone 7941	CP-7941G	TEMAXIO	25
<b>9</b>	<b>Δικτυακά τηλέφωνα πολλαπλών γραμμών</b>		<b>TEMAXIO</b>	<b>18</b>
9.1	Cisco IP Phone 7961	CP-7961G	TEMAXIO	18
9.2	7914 IP Phone Expansion Module	CP-7914=	TEMAXIO	18
<b>10</b>	<b>Δικτυακά τηλέφωνα τύπου κονσόλας</b>		<b>TEMAXIO</b>	<b>4</b>
10.1	Cisco IP Phone 7961	CP-7961G	TEMAXIO	4
<b>11</b>	<b>Άδεια χρήσης (licence) τηλεφωνικής συσκευής δικτυακών τηλεφώνων μονής γραμμής</b>		<b>TEMAXIO</b>	<b>200</b>
11.1	CallManager RTU License for Single IP Phone 7911	SW-CCM-UL-7911	TEMAXIO	200
<b>12</b>	<b>Άδεια χρήσης (licence) τηλεφωνικής συσκευής δικτυακών τηλεφώνων διπλής γραμμής</b>		<b>TEMAXIO</b>	<b>25</b>
12.1	License, CallManager, Cisco IP Phone 7941	SW-CCM-UL-7941	TEMAXIO	25
<b>13</b>	<b>Άδεια χρήσης (licence) τηλεφωνικής συσκευής δικτυακών τηλεφώνων πολλαπλών γραμμών</b>		<b>TEMAXIO</b>	<b>18</b>
13.1	license, Cisco IP Phone 7961	SW-CCM-UL-7961	TEMAXIO	18
<b>14</b>	<b>Άδεια χρήσης (licence) τηλεφωνικής συσκευής δικτυακών τηλεφώνων τύπου κονσόλας</b>		<b>TEMAXIO</b>	<b>4</b>
14.1	license, Cisco IP Phone 7961	SW-CCM-UL-7961	TEMAXIO	4

**40.** Το πλήθος και το είδος των agents που ζητούνται για το Contact Center αναφέρεται στην Προδ. 9.93. Η αρχιτεκτονική υλοποίησης (πχ πλήθος HW, τοποθεσία κλπ) αποφασίζονται από τον προσφέροντα, ως μέρος της προτεινόμενης λύσης, αρκεί να ικανοποιούνται οι προδιαγραφές του Τεύχους Διακήρυξης. Το επίπεδο των τεχνικών χαρακτηριστικών του προσφερόμενων υποσυστημάτων θα πρέπει να είναι ανωτέρων τεχνικών χαρακτηριστικών σε σχέση με το υπάρχον (Προδιαγραφή 9.91) και συνεπώς θα πρέπει να διατηρηθεί τουλάχιστον η τρέχουσα υποδομή, λαμβάνοντας υπ' όψιν τις προδιαγραφές του Πίνακα 9: Υπηρεσίες Παροχής Τηλεφωνίας για την Αναθέτουσα Αρχή.

**41.** Παρακάτω αναφέρονται τα αποτελέσματα των sh ver και sh inventory των routers:  
VoiceGateATH#sh inventory

NAME: "3845 chassis", DESCR: "3845 chassis"

PID: CISCO3845 , VID: V01 , SN: FHK1221F1R6

NAME: "c3845 Motherboard with Gigabit Ethernet", DESCR: "c3845 Motherboard with Gigabit Ethernet"

PID: CISCO3845-MB , VID: V06 , SN: FOC12196NTV

NAME: "WAN Interface Card - Serial (1T)", DESCR: "WAN Interface Card - Serial (1T)"

PID: WIC-1T= , VID: 1.0, SN: 36454069

NAME: "VWIC2-2MFT-T1/E1 - 2-Port RJ-48 Multiflex Trunk - T1/E1", DESCR: "VWIC2-2MFT-T1/E1 - 2-Port RJ-48 Multiflex Trunk - T1/E1"

PID: VWIC2-2MFT-T1/E1 , VID: V01 , SN: FOC12200B0S

NAME: "Two port E1 voice interface daughtercard with Drop and Insert", DESCR: "Two port E1 voice interface daughtercard with Drop and Insert"

PID: VWIC-2MFT-E1-DI= , VID: 1.0, SN: 17172668

NAME: "PVDMII DSP SIMM with one DSP", DESCR: "PVDMII DSP SIMM with one DSP"

PID: PVDM2-16 , VID: V01 , SN: FOC12193C2M

NAME: "PVDMII DSP SIMM with three DSPs", DESCR: "PVDMII DSP SIMM with three DSPs"

PID: PVDM2-48 , VID: V01 , SN: FOC12061Q0C

NAME: "PVDMII DSP SIMM with three DSPs", DESCR: "PVDMII DSP SIMM with three DSPs"

PID: PVDM2-48 , VID: V01 , SN: FOC12061Q42

NAME: "PVDMII DSP SIMM with four DSPs", DESCR: "PVDMII DSP SIMM with four DSPs"

PID: PVDM2-64 , VID: V01 , SN: FOC12195L3X

NAME: "High Density Voice2 Network module with on board two port interface ", DESCR: "High Density Voice2 Network module with on board two port interface "

PID: NM-HDV2-2T1/E1 , VID: V03 , SN: FOC12196P93

NAME: "On-board VWIC2-2MFT-T1/E1 - 2-Port RJ-48 Multiflex Trunk - T1/E1", DESCR: "On-board VWIC2-2MFT-T1/E1 - 2-Port RJ-48 Multiflex Trunk - T1/E1"

PID: , VID: 1.1, SN:

NAME: "PVDMII DSP SIMM with four DSPs", DESCR: "PVDMII DSP SIMM with four DSPs"

PID: PVDM2-64 , VID: V01 , SN: FOC12195LRW

VoiceGateATH#

VoiceGateATH#sh ver

Cisco IOS Software, 3800 Software (C3845-ADVIPSERVICESK9-M), Version 12.4(16b),  
RELEASE SOFTWARE (fc3)

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2007 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Thu 20-Dec-07 10:04 by prod\_rel\_team

ROM: System Bootstrap, Version 12.4(13r)T, RELEASE SOFTWARE (fc1)

VoiceGateATH uptime is 2 years, 9 weeks, 6 days, 14 hours, 55 minutes

System returned to ROM by power-on

System restarted at 19:21:07 EET Tue Jun 28 2016

System image file is "flash:c3845-advipservicesk9-mz.124-16b.bin"

This product contains cryptographic features and is subject to United States and local country laws governing import, export, transfer and use. Delivery of Cisco cryptographic products does not imply

third-party authority to import, export, distribute or use encryption.

Importers, exporters, distributors and users are responsible for compliance with U.S. and local country laws. By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local laws, return this product immediately.

A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at:

<http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html>

If you require further assistance please contact us by sending email to

[export@cisco.com](mailto:export@cisco.com).

Cisco 3845 (revision 1.0) with 219136K/43008K bytes of memory.

Processor board ID FHK1221F1R6

2 Gigabit Ethernet interfaces

186 Serial interfaces

1 Serial(sync/async) interface

6 Channelized E1/PRI ports

1 Virtual Private Network (VPN) Module

DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled.

479K bytes of NVRAM.

62720K bytes of ATA System CompactFlash (Read/Write)

Configuration register is 0x2102

VoiceGateATH\_2#sh inventory

NAME: "3845 chassis", DESCR: "3845 chassis"

PID: CISCO3845 , VID: V04 , SN: FCZ140371QP

NAME: "c3845 Motherboard with Gigabit Ethernet", DESCR: "c3845 Motherboard with Gigabit Ethernet"

PID: CISCO3845-MB , VID: V07 , SN: FOC135237L6

NAME: "WAN Interface Card - Serial (1T)", DESCR: "WAN Interface Card - Serial (1T)"

PID: WIC-1T= , VID: 1.0, SN: 36995830

NAME: "VWIC2-2MFT-T1/E1 - 2-Port RJ-48 Multiflex Trunk - T1/E1", DESCR: "VWIC2-2MFT-T1/E1 - 2-Port RJ-48 Multiflex Trunk - T1/E1"

PID: VWIC2-2MFT-T1/E1 , VID: V01 , SN: FOC14010Z9T

NAME: "PVDMII DSP SIMM with four DSPs", DESCR: "PVDMII DSP SIMM with four DSPs"

PID: PVDM2-64 , VID: V01 , SN: FOC13512P4M

NAME: "PVDMII DSP SIMM with three DSPs", DESCR: "PVDMII DSP SIMM with three DSPs"

PID: PVDM2-48 , VID: V01 , SN: FOC135209BZ

NAME: "PVDMII DSP SIMM with three DSPs", DESCR: "PVDMII DSP SIMM with three DSPs"

PID: PVDM2-48 , VID: V01 , SN: FOC1352099T

NAME: "PVDMII DSP SIMM with one DSP with half channel capacity", DESCR: "PVDMII DSP SIMM with one DSP with half channel capacity"

PID: PVDM2-8 , VID: V01 , SN: FOC13513MA8

NAME: "High Density Voice2 Network module with on board two port interface ", DESCR: "High Density Voice2 Network module with on board two port interface "

PID: NM-HDV2-2T1/E1 , VID: V05 , SN: FOC135015UL

NAME: "On-board VWIC2-2MFT-T1/E1 - 2-Port RJ-48 Multiflex Trunk - T1/E1", DESCR: "On-board VWIC2-2MFT-T1/E1 - 2-Port RJ-48 Multiflex Trunk - T1/E1"

PID: , VID: 1.1, SN:

VoiceGateATH\_2#

VoiceGateATH\_2#

VoiceGateATH\_2#

VoiceGateATH\_2#sh ver

Cisco IOS Software, 3800 Software (C3845-ADVIPSERVICESK9-M), Version 12.4(16b),  
RELEASE SOFTWARE (fc3)

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2007 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Thu 20-Dec-07 10:04 by prod\_rel\_team

ROM: System Bootstrap, Version 12.4(13r)T11, RELEASE SOFTWARE (fc1)

VoiceGateATH\_2 uptime is 6 years, 13 weeks, 5 days, 22 hours, 14 minutes

System returned to ROM by power-on

System restarted at 11:54:20 EET Sat Jun 2 2012

System image file is "flash:c3845-advipservicesk9-mz.124-16b.bin"

This product contains cryptographic features and is subject to United States and local country laws governing import, export, transfer and use. Delivery of Cisco cryptographic products does not imply



third-party authority to import, export, distribute or use encryption.

Importers, exporters, distributors and users are responsible for compliance with U.S. and local country laws. By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local laws, return this product immediately.

A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at:

<http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html>

If you require further assistance please contact us by sending email to

[export@cisco.com](mailto:export@cisco.com).

Cisco 3845 (revision 1.0) with 481280K/43008K bytes of memory.

Processor board ID FCZ140371QP

2 Gigabit Ethernet interfaces

62 Serial interfaces

1 Serial(sync/async) interface

4 Channelized E1/PRI ports

1 Virtual Private Network (VPN) Module

DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled.

479K bytes of NVRAM.

126976K bytes of ATA System CompactFlash (Read/Write)

Configuration register is 0x2102

VoiceGateATH\_2#

VoiceGateSAL#sh inventory

NAME: "3825 chassis", DESCR: "3825 chassis"

PID: CISCO3825 , VID: V04 , SN: FHK1221F1SU

NAME: "WAN Interface Card - Serial (1T)", DESCR: "WAN Interface Card - Serial (1T)"

PID: WIC-1T= , VID: 1.0, SN: 36454734

NAME: "High Density Voice2 Network module with on board two port interface ", DESCR:  
"High Density Voice2 Network module with on board two port interface "

PID: NM-HDV2-2T1/E1 , VID: V03 , SN: FOC12196P98

NAME: "On-board VWIC2-2MFT-T1/E1 - 2-Port RJ-48 Multiflex Trunk - T1/E1", DESCR: "On-  
board VWIC2-2MFT-T1/E1 - 2-Port RJ-48 Multiflex Trunk - T1/E1"

PID: , VID: 1.1, SN:

NAME: "PVDMII DSP SIMM with three DSPs", DESCR: "PVDMII DSP SIMM with three DSPs"

PID: PVDM2-48 , VID: V01 , SN: FOC12055YF2

NAME: "PVDMII DSP SIMM with one DSP", DESCR: "PVDMII DSP SIMM with one DSP"

PID: PVDM2-16 , VID: V01 , SN: FOC12193C18

VoiceGateSAL#

VoiceGateSAL#

VoiceGateSAL#sh ver

Cisco IOS Software, 3800 Software (C3825-ADVIPSERVICESK9-M), Version 12.4(16b),  
RELEASE SOFTWARE (fc3)

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2007 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Thu 20-Dec-07 09:21 by prod\_rel\_team

ROM: System Bootstrap, Version 12.4(13r)T, RELEASE SOFTWARE (fc1)

VoiceGateSAL uptime is 1 year, 11 weeks, 6 days, 43 minutes

System returned to ROM by power-on

System restarted at 09:35:13 EET Thu Jun 15 2017

System image file is "flash:c3825-advipservicesk9-mz.124-16b.bin"

This product contains cryptographic features and is subject to United States and local country laws governing import, export, transfer and use. Delivery of Cisco cryptographic products does not imply third-party authority to import, export, distribute or use encryption. Importers, exporters, distributors and users are responsible for compliance with U.S. and local country laws. By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local laws, return this product immediately.

A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at:

<http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html>

If you require further assistance please contact us by sending email to

[export@cisco.com](mailto:export@cisco.com).

Cisco 3825 (revision 1.2) with 221184K/40960K bytes of memory.

Processor board ID FHK1221F1SU

2 Gigabit Ethernet interfaces

31 Serial interfaces

1 Serial(sync/async) interface

2 Channelized E1/PRI ports

1 Virtual Private Network (VPN) Module

DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled.

479K bytes of NVRAM.

62720K bytes of ATA System CompactFlash (Read/Write)

Configuration register is 0x2102

VoiceGateSAL#

VoiceGateSAL#

- 42.** Η λύση τηλεφωνίας θα πρέπει να παρασχεθεί σε όλα τα ζητούμενα Κτηματολογικά Γραφεία (Παρ. 1.2.1.10), λαμβάνοντας υπόψη την κατανομή χρηστών σε αυτά (Παρ. 1.2.1.10 με αναφορά στον Πίνακα 14 – Κατανομή Χρηστών). Για τα λειτουργούντα γραφεία είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί ο υπάρχον εξοπλισμός, εφόσον πληρούνται οι προδιαγραφές του Πίνακα 9: Υπηρεσίες Παροχής Τηλεφωνίας για την Αναθέτουσα Αρχή. Είναι αποδεκτή οποιαδήποτε λύση ικανοποιεί τις προδιαγραφές του Πίνακα 9: Υπηρεσίες Παροχής Τηλεφωνίας για την Αναθέτουσα Αρχή. Η διατήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού δεν είναι υποχρεωτική και συνεπώς ο προσφέρων δύναται να χρησιμοποιήσει τον ήδη υπάρχον εξοπλισμό (Προδιαγραφή 9.103) ή να χρησιμοποιήσει νέο (Προδιαγραφές 9.41 – 9.44) εφόσον πληρούνται οι

προδιαγραφές της παρεχόμενης λύσης τηλεφωνίας του εν λόγω Πίνακα Συμμόρφωσης.

- 43.** Η έκδοση παραστατικών της αξίας των παρεχομένων υπηρεσιών διασύνδεσης και τηλεφωνίας θα είναι ανά δίμηνο και θα εξοφλούνται με την παραλαβή αυτών. Ο Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς 3.1: Υπηρεσίες Τηλεφωνίας για τα Σημεία Παρουσίας του Ελληνικού Κτηματολογίου, αποτελεί ενδεικτική απεικόνιση της τιμολόγησης για τις ανάγκες υποβολής της οικονομικής προσφοράς των Υποψηφίων Αναδόχων και ισχύει η προδιαγραφή 9.55 περί έκδοσης ενιαίου τιμολογίου στο οποίο θα αναγράφονται οι χρεώσεις όλων των επιμέρους σημείων.
- 44.** Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να συμπεριληφθεί έντυπο (τιμοκατάλογος) όπου θα αναφέρονται οι χρεώσεις του υπερβάλλοντος χρόνου κατά περίπτωση. Επισημαίνεται ότι οι εν λόγω χρεώσεις δεν αποτελούν αντικείμενο αξιολόγησης.
- 45.** Η υπηρεσία Internet του Ελληνικού Κτηματολογίου περιγράφεται στην Παρ. I.1.3.6.7. Η ύπαρξη IP address δικτύου και AS number από το RIPE δε διαφοροποιεί τον τρόπο διασύνδεσης με τις υποδομές του τωρινού Παρόχου, δηλαδή, μέσω της διασύνδεσης που περιγράφεται στην ως άνω παράγραφο και με τη χρήση καταλλήλων πρωτοκόλλων δρομολόγησης (BGP) το καταχωρημένο AS number και IP address δρομολογείται στον Παγκόσμιο Ιστό, ώστε οι παρεχόμενες από τον Οργανισμό εξωτερικές υπηρεσίες να είναι διαθέσιμες μέσω διαδικτύου. Τέλος, στις συνδέσεις του Ελληνικού Κτηματολογίου με τον τωρινό Πάροχο για την υπηρεσία Internet τόσο στο DC όσο και στο DRC πραγματοποιούνται μέσω του πρωτοκόλλου BGP.
- 46.** Οι πιθανές βλάβες και οι αποδεκτοί χρόνοι απόκρισης για κάθε κατηγορία βλαβών αναφέρονται στον Πίνακα 1 – Κατηγοριοποίηση Επιπέδων Σοβαρότητας Θεμάτων Υποστήριξης και αφορούν τη διαθεσιμότητα σημείου σε πλήρη λειτουργία (κύρια και όπου απαιτείται εφεδρική διασύνδεση). Συνεπώς, σε όσα σημεία δε λειτουργεί η κύρια γραμμή λόγω βλάβης και η διασύνδεση παρέχεται μέσω της εφεδρικής γραμμής, η διασύνδεση θεωρείται εκτός προδιαγραφών και θα πρέπει να επιλυθεί η βλάβη της κύριας γραμμής στους χρόνους που ορίζονται στην Παρ. II.7.2.9.
- 47.** Η περιγραφή της Παρ. I.1.3.7, όπου αναφέρεται ότι «Η Αναθέτουσα Αρχή έχει αναπτύξει κατάλληλη υποδομή τηλεφωνίας για την εξυπηρέτηση των τηλεφωνικών αναγκών της Εταιρείας για την παροχή τηλεφωνικών υπηρεσιών στους χρήστες των Κεντρικών Γραφείων και των Έμμισθων Κτηματολογικών Γραφείων (ΕΚΓ)», αφορά την υπάρχουσα κατάσταση και παρέχεται για

πληροφοριακούς λόγους των προσφερόντων. Επίσης, στον Πίνακα 12 - Στοιχεία Τηλεφωνικής Υποδομής ΕΚΓ, αναφέρεται η υπάρχουσα υποδομή που χρησιμοποιείται για να καλύψει την τρέχουσα υλοποίηση. Όσον αφορά στην παροχή υπηρεσιών Τηλεφωνίας στα Κτηματολογικά Γραφεία, αυτές θα πρέπει να παρασχεθούν στο σύνολο των Κτηματολογικών Γραφείων, δηλαδή στα Κτηματολογικά Γραφεία Τύπου Α και Τύπου Β. Ο αριθμός των λειτουργούντων γραφείων θα αυξηθεί και η τελική κατανομή αναφέρεται στον Πίνακα 5. Οι υπηρεσίες σταθερής τηλεφωνίας θα δοθούν σε όλα τα Κτηματολογικά Γραφεία του Πίνακα 5 (Κατηγορίας Α και Κατηγορίας Β), όπως σχετικά αναφέρεται στην Παράγραφο 1.2.1.10, στον Πίνακα 14 (Κατανομή Χρηστών) και στον Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς 3.1: Υπηρεσίες Τηλεφωνίας για τα Σημεία Παρουσίας του Ελληνικού Κτηματολογίου. Επιπλέον, ο αριθμός των χρηστών προκύπτει και από τον αριθμό των ζητούμενων συσκευών (Πίνακας 9 – Υπηρεσίες Παροχής Τηλεφωνίας για την Αναθέτουσα Αρχή, αρ. προδιαγραφών 9.126 και 9.157).

Οι αριθμοί και οι τύποι των γραμμών που χρησιμοποιούνται στα υπάρχοντα ΕΚΓ αναφέρονται στον Πίνακα 12 – Στοιχεία Τηλεφωνικής Υποδομής.

Ο προσφέρων θα πρέπει να σχεδιάσει και να υλοποιήσει την κατάλληλη λύση που πληροί τις προδιαγραφές του Τεύχους Διακήρυξης. Δύναται δε να χρησιμοποιήσει είτε τον υπάρχον εξοπλισμό είτε νέο, αναλόγως της επιλεγείσας λύσης τηλεφωνίας. Συνεπώς, από την Αναθέτουσα Αρχή ζητείται παροχή συνολικής λύσης τηλεφωνίας με τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται αντίστοιχους στους Πίνακες Συμμόρφωσης και επομένως είναι αποδεκτή οποιαδήποτε λύση ικανοποιεί τις προδιαγραφές του Πίνακα 9: Υπηρεσίες Παροχής Τηλεφωνίας για την Αναθέτουσα Αρχή.

Η αρχιτεκτονική υλοποίησης (πχ πλήθος ΗW, τοποθεσία κλπ) αποφασίζονται από τον προσφέροντα, ως μέρος της προτεινόμενης λύσης, αρκεί να ικανοποιούνται οι προδιαγραφές του Τεύχους Διακήρυξης. Το επίπεδο των τεχνικών χαρακτηριστικών του προσφερόμενων υποσυστημάτων θα πρέπει να είναι ανωτέρων τεχνικών χαρακτηριστικών σε σχέση με το υπάρχον (Προδιαγραφή 9.91) και συνεπώς θα πρέπει να διατηρηθεί τουλάχιστον η τρέχουσα υποδομή, λαμβάνοντας υπ' όψιν τις προδιαγραφές του Πίνακα 9: Υπηρεσίες Παροχής Τηλεφωνίας για την Αναθέτουσα Αρχή.

**48. Εγγύηση συμμετοχής καταθέτει μόνο ο υποψήφιος.**

Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, τμήμα(τα) της σύμβασης το(α) οποίο(α) δεν υπερβαίνει(ουν) το 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης, τότε δεν χρειάζεται να κατατεθεί Ε.Ε.Ε.Σ για υπεργολάβους στις ικανότητες των οποίων δεν βασίζεται ο οικονομικός φορέας. Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, τμήμα(τα) της σύμβασης το(α) οποίο(α) υπερβαίνει(ουν) το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας υποβάλλει

υποχρεωτικά χωριστά Ε.Ε.Ε.Σ. όπου παρατίθενται οι πληροφορίες που απαιτούνται για κάθε έναν από τους υπερβολάβους.

- 49.** Στο τεύχος διακήρυξης περιγράφεται η τρέχουσα αρχιτεκτονική για την υλοποίηση της διασύνδεσης του DR με το DRC (Παρ. 1.1.3.6.3). Επιπλέον στην Παρ. 1.2.1.6 περιγράφεται η ζητούμενη από τον προσφέροντα υπηρεσία διασύνδεσης των δύο Data Centers. Ο προσφέρων θα πρέπει να σχεδιάσει την κατάλληλη διασύνδεση, επιλέγοντας την κατάλληλη τεχνολογία και υλοποίηση που θεωρεί ότι ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Τεύχους Διακήρυξης.
- 50.** Στην Παρ. 1.1.3.6.7 περιγράφεται η τρέχουσα αρχιτεκτονική για την υλοποίηση της Διασύνδεσης με το Internet. Επίσης, στην Παρ. 1.2.1.8 περιγράφεται η ζητούμενη από τον προσφέροντα υπηρεσία διασύνδεσης με το Internet και επιπλέον στον Πίνακα 7 – Διασύνδεση με το Internet οι προδιαγραφές της εν λόγω διασύνδεσης. Η επιλεγθείσα λύση θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτές. Στην τρέχουσα κατάσταση το πρωτόκολλο BGP χρησιμοποιείται με τον τωρινό πάροχο ώστε να είναι δρομολογούνται και να είναι διαθέσιμα τα εξωτερικά δίκτυα του Ελληνικού Κτηματολογίου στον Διαδίκτυο. Ο προσφέρων μπορεί να εφαρμόσει οποιαδήποτε υλοποίηση θεωρεί ότι ικανοποιεί τις απαιτήσεις της εν λόγω διασύνδεσης, έτσι όπως αναφέρονται στο Τεύχος Διακήρυξης.
- 51.** Στην τρέχουσα υλοποίηση έχουν δημιουργηθεί τρία (3) ιδεατά Ιδιωτικά Δίκτυα επιπέδου 3, όπως αναφέρεται στην Παρ. 1.1.3.6.2
- a. Οι απαιτήσεις της διασύνδεσης αναφέρονται στον Πίνακα 2- Γενικές Αρχές Υλοποίησης Διασυνδέσεων, ο οποίος πρέπει να μελετηθεί σε συνδυασμό με τις απαιτήσεις εκάστου VPN (VPN1 & VPN2) και να προταθεί η κατάλληλη από τον προσφέροντα αρχιτεκτονική που ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Τεύχους Διακήρυξης. Στην τρέχουσα υλοποίηση στα IP-VPNs είναι γνωστές οι IP διευθύνσεις των ακραίων σημείων και όχι οι εσωτερικές LAN IP διευθύνσεις αυτών.
- b. Ο προσφέρων μπορεί να εφαρμόσει οποιαδήποτε υλοποίηση θεωρεί ότι ικανοποιεί τις απαιτήσεις της εν λόγω διασύνδεσης, έτσι όπως αναφέρονται στο Τεύχος Διακήρυξης.
- c. Στην τρέχουσα υλοποίηση για την κατηγορία VPN1 χρησιμοποιείται DMVPN για την επίτευξη υψηλής διαθεσιμότητας μεταξύ των απομακρυσμένων σημείων και των Data Centers, όπως αναφέρεται στην Παρ. 1.1.3.6.9. Ο προσφέρων μπορεί να εφαρμόσει οποιαδήποτε υλοποίηση θεωρεί ότι ικανοποιεί τις απαιτήσεις της εν λόγω διασύνδεσης, έτσι όπως αναφέρονται στο Τεύχος Διακήρυξης.
- 52.** Οι προσφέροντες θα πρέπει να λάβουν υπόψη ότι ο εξοπλισμός στα λειτουργούντα σημεία δε δύναται να αντικατασταθεί (Προδ. 2.8) και συνεπώς θα πρέπει να σχεδιαστεί η κατάλληλη αρχιτεκτονική διασύνδεσης λαμβάνοντας υπ’

όψη τις προδιαγραφές του Πίνακα 2 σε σχέση με τη λίστα του υπάρχοντος εξοπλισμού, καθώς η εν λόγω λίστα περιλαμβάνει όλα τα μοντέλα δρομολογητών που χρησιμοποιούνται ήδη και συνεπώς μπορεί να εξαχθεί συμπέρασμα για την ύπαρξη των απαραίτητων στοιχείων στον εξοπλισμό. Δεν αποτελεί αντικείμενο του έργου η προμήθεια εξοπλισμού των απομακρυσμένων σημείων. Ωστόσο, στα λειτουργούντα σημεία ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει συμπληρωματικό εξοπλισμό στην περίπτωση που αυτός απαιτηθεί για την υλοποίηση της προσφερόμενης λύσης (Προδ. 2.9). Επίσης, στην περίπτωση που η προτεινόμενη διασύνδεση δεν είναι εφικτό να υλοποιηθεί ο Ανάδοχος οφείλει να παράσχει λύση διασύνδεσης με την ίδια ή καλύτερη απόδοση και ασφάλεια (Προδ. 2.18). Οι διασυνδέσεις όλων των σημείων θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που αναφέρονται στον Πίνακα Συμμόρφωσης 2. Για τα νέα σημεία της κατηγορίας Γραφεία Κτηματογράφησης η παροχή του εξοπλισμού της Αναθέτουσας Αρχής δεν είναι υποχρέωση του Αναδόχου, ωστόσο ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει δικό του εξοπλισμό για τον τερματισμό των γραμμών διασύνδεσης.

**53.** Στην περίπτωση που τα στατιστικά που εξάγονται από τη λύση που προτείνει ο προσφέρων καλύπτει την προδιαγραφή 9.57, τότε η λύση γίνεται αποδεκτή και θα πρέπει να καλύπτει τις κλήσεις του συνόλου της λύσης τηλεφωνίας. Επισημαίνεται ότι στην τρέχουσα υλοποίηση, για την επεξεργασία των εν λόγω στατιστικών για την παραγωγή πολλαπλών στατιστικών στοιχείων ανάλογα με τη ζητούμενη παράμετρο χρησιμοποιείται εξειδικευμένο λογισμικό, όπως αναφέρεται στον Πίνακα 11, α/α 8 (Σύστημα καταγραφής κλήσεων και υπολογισμού κόστους (ΑΙΟΛΟΣ)), λόγω της παλαιότητας του συστήματος τηλεφωνίας.

**54.** Παρακάτω αναφέρονται τα αποτελέσματα των sh ver και sh inventory των 7606 routers:

```
Ktima_7606_PDC_1#sh ver
```

```
Cisco Internetwork Operating System Software
```

```
IOS (tm) s72033_rp Software (s72033_rp-ADVIPSERVICESK9_WAN-M), Version  
12.2(18)SXF17, RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

```
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
```

```
Copyright (c) 1986-2009 by cisco Systems, Inc.
```

```
Compiled Fri 25-Sep-09 10:03 by ccai
```

```
Image text-base: 0x40101040, data-base: 0x42DDDD90
```

```
ROM: System Bootstrap, Version 12.2(17r)S4, RELEASE SOFTWARE (fc1)
```



BOOTLDR: s72033\_rp Software (s72033\_rp-ADVIPSERVICESK9\_WAN-M), Version 12.2(18)SXF17, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Ktima\_7606\_PDC\_1 uptime is 7 years, 11 weeks, 1 day, 15 hours, 54 minutes

Time since Ktima\_7606\_PDC\_1 switched to active is 7 years, 11 weeks, 1 day, 17 hours, 8 minutes

System returned to ROM by reload (SP by reload)

System restarted at 17:27:14 Athens Tue Jun 21 2011

System image file is "sup-bootdisk:s72033-advipservicesk9\_wan-mz.122-18.SXF17.bin"

This product contains cryptographic features and is subject to United States and local country laws governing import, export, transfer and use. Delivery of Cisco cryptographic products does not imply third-party authority to import, export, distribute or use encryption. Importers, exporters, distributors and users are responsible for compliance with U.S. and local country laws. By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local laws, return this product immediately.

A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at:

<http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html>

If you require further assistance please contact us by sending email to [export@cisco.com](mailto:export@cisco.com).

cisco CISCO7606 (R7000) processor (revision 1.0) with 458720K/65536K bytes of memory.

Processor board ID FOX113405LZ

SR71000 CPU at 600Mhz, Implementation 0x504, Rev 1.2, 512KB L2 Cache

Last reset from s/w reset

SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).

X.25 software, Version 3.0.0.

Bridging software.

TN3270 Emulation software.

1 Enhanced FlexWAN controller (2 FastEthernet).

1 SSC-400 controller (1 IPSEC).

17 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interfaces

2 FastEthernet/IEEE 802.3 interfaces

12 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interfaces

1917K bytes of non-volatile configuration memory.

8192K bytes of packet buffer memory.

65536K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512K).

Configuration register is 0x2102

Ktima\_7606\_PDC\_1#

Ktima\_7606\_PDC\_1#sh inventory

NAME: "CISCO7606", DESCR: "Cisco Systems Cisco 7600 6-slot Chassis System"

PID: CISCO7606 , VID: , SN: FOX113405LZ

NAME: "CLK-7600 1", DESCR: "OSR-7600 Clock FRU 1"

PID: CLK-7600 , VID: , SN: NWG113003CN

NAME: "CLK-7600 2", DESCR: "OSR-7600 Clock FRU 2"

PID: CLK-7600 , VID: , SN: NWG113003CN

NAME: "1", DESCR: "7600-SSC-400 0 ports 2-subslot Services SPA Carrier-400 Rev. 2.0"

PID: 7600-SSC-400 , VID: V03, SN: JAE1140YGET

NAME: "SPA in subslot 1/0", DESCR: "IPSec Shared Port Adapter with 2 Gbps DES/3DES/AES"

PID: SPA-IPSEC-2G , VID: V01, SN: JAE1133UI5I

NAME: "2", DESCR: "WS-X6408A-GBIC 8 port 1000mb GBIC Enhanced QoS Rev. 4.1"

PID: WS-X6408A-GBIC , VID: V03, SN: SAL1105G1K5

NAME: "3", DESCR: "WS-X6582-2PA 2 port adapter Enhanced FlexWAN Rev. 2.3"

PID: WS-X6582-2PA , VID: V07, SN: JAE11420BPN

NAME: "module in bay 0, slot 3", DESCR: "Dual Port FastEthernet (RJ45)"

PID: PA-2FE-TX , VID: , SN: JAE1133U0XN

NAME: "5", DESCR: "WS-SUP720-BASE 2 ports Supervisor Engine 720 Rev. 3.5"

PID: WS-SUP720-BASE , VID: , SN: SAL1130VFBK

NAME: "msfc sub-module of 5", DESCR: "WS-SUP720 MSFC3 Daughterboard Rev. 3.0"

PID: WS-SUP720 , VID: V02, SN: SAL1128UKLD

NAME: "switching engine sub-module of 5", DESCR: "WS-F6K-PFC3A Policy Feature Card 3 Rev. 2.6"

PID: WS-F6K-PFC3A , VID: , SN: SAL113708CC

NAME: "PS 1 PWR-2700-AC", DESCR: "AC power supply, 2700 watt 1"

PID: PWR-2700-AC , VID: V02, SN: APQ113600X9

NAME: "PS 2 PWR-2700-AC", DESCR: "AC power supply, 2700 watt 2"

PID: PWR-2700-AC , VID: V02, SN: APQ113600WP

Ktima\_7606\_PDC\_2#sh ver

Cisco Internetwork Operating System Software

IOS (tm) s72033\_rp Software (s72033\_rp-ADVIPSERVICESK9\_WAN-M), Version  
12.2(18)SXF17, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2009 by cisco Systems, Inc.

Compiled Fri 25-Sep-09 10:03 by ccai

Image text-base: 0x40101040, data-base: 0x42DE36B0

ROM: System Bootstrap, Version 12.2(17r)S4, RELEASE SOFTWARE (fc1)

BOOTLDR: s72033\_rp Software (s72033\_rp-ADVIPSERVICESK9\_WAN-M), Version  
12.2(18)SXF17, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Ktima\_7606\_PDC\_2 uptime is 6 years, 45 weeks, 1 day, 16 hours, 40 minutes

Time since Ktima\_7606\_PDC\_2 switched to active is 6 years, 45 weeks, 1 day, 17 hours, 30  
minutes

System returned to ROM by reload (SP by reload)

System restarted at 17:06:47 Athens Wed Oct 26 2011

System image file is "sup-bootdisk:s72033-advipservicesk9\_wan-mz.122-18.SXF17.bin"

This product contains cryptographic features and is subject to United States and local country laws governing import, export, transfer and use. Delivery of Cisco cryptographic products does not imply third-party authority to import, export, distribute or use encryption. Importers, exporters, distributors and users are responsible for compliance with U.S. and local country laws. By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local laws, return this product immediately.

A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at:

<http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html>

If you require further assistance please contact us by sending email to [export@cisco.com](mailto:export@cisco.com).

cisco CISCO7606 (R7000) processor (revision 1.0) with 458720K/65536K bytes of memory.

Processor board ID FOX113405KT

SR71000 CPU at 600Mhz, Implementation 0x504, Rev 1.2, 512KB L2 Cache

Last reset from s/w reset

SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).

X.25 software, Version 3.0.0.

Bridging software.

TN3270 Emulation software.

1 Enhanced FlexWAN controller (2 FastEthernet).

1 SSC-400 controller (1 IPSEC).

18 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interfaces

2 FastEthernet/IEEE 802.3 interfaces

12 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interfaces

1917K bytes of non-volatile configuration memory.

8192K bytes of packet buffer memory.

65536K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512K).

Configuration register is 0x2102

Ktima\_7606\_PDC\_2#sh inventory

NAME: "CISCO7606", DESCR: "Cisco Systems Cisco 7600 6-slot Chassis System"

PID: CISCO7606 , VID: , SN: FOX113405KT

NAME: "CLK-7600 1", DESCR: "OSR-7600 Clock FRU 1"

PID: CLK-7600 , VID: , SN: NWG1130039Y

NAME: "CLK-7600 2", DESCR: "OSR-7600 Clock FRU 2"

PID: CLK-7600 , VID: , SN: NWG1130039Y

NAME: "1", DESCR: "7600-SSC-400 0 ports 2-subslot Services SPA Carrier-400 Rev. 2.0"

PID: 7600-SSC-400 , VID: V03, SN: JAE1139XW70

NAME: "SPA in subslot 1/0", DESCR: "IPSec Shared Port Adapter with 2 Gbps DES/3DES/AES"

PID: SPA-IPSEC-2G , VID: V01, SN: JAE1133UI65

NAME: "2", DESCR: "WS-X6408A-GBIC 8 port 1000mb GBIC Enhanced QoS Rev. 4.1"

PID: WS-X6408A-GBIC , VID: V03, SN: SAL1105G1TR

NAME: "3", DESCR: "WS-X6582-2PA 2 port adapter Enhanced FlexWAN Rev. 2.3"

PID: WS-X6582-2PA , VID: V07, SN: JAE11420DMJ

NAME: "module in bay 0, slot 3", DESCR: "Dual Port FastEthernet (RJ45)"

PID: PA-2FE-TX , VID: , SN: JAE1133TX0M

NAME: "5", DESCR: "WS-SUP720-BASE 2 ports Supervisor Engine 720 Rev. 3.5"

PID: WS-SUP720-BASE , VID: , SN: SAL1131WA9F

NAME: "msfc sub-module of 5", DESCR: "WS-SUP720 MSFC3 Daughterboard Rev. 3.0"

PID: WS-SUP720 , VID: V02, SN: SAL1134YFPN

NAME: "switching engine sub-module of 5", DESCR: "WS-F6K-PFC3A Policy Feature Card 3 Rev. 2.6"

PID: WS-F6K-PFC3A , VID: , SN: SAL1137097B

NAME: "PS 1 PWR-2700-AC", DESCR: "AC power supply, 2700 watt 1"

PID: PWR-2700-AC , VID: V02, SN: APQ113401CY

NAME: "PS 2 PWR-2700-AC", DESCR: "AC power supply, 2700 watt 2"

PID: PWR-2700-AC , VID: V02, SN: APQ113600XN