

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ I-NODE (SOFTWARE)

A/A	Περιγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Hardware			
1.1	Αριθμός μονάδων	1		
1.2	Αρχιτεκτονική: x86 compatible			
1.3	Απαραίτητος χρονισμός επεξεργαστή	>= 2.4GHz		
1.4	Απαραίτητη μνήμη RAM	>= 512 MB		
1.5	Απαραίτητος Σκληρός Δίσκος IDE για την αποθήκευση δεδομένων	>= 80 GB		
1.6	Απαραίτητες Θύρες Ethernet 10/100/1000BaseTx	1		
2	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ - Βασική Πλατφόρμα			
2.1	Υποστήριξη δίσκων IDE, SATA, SCSI, SAS, Hardware RAID	NAI		
2.2	Υποστήριξη μέχρι και 8 επεξεργαστών	NAI		
2.3	Υποστήριξη θυρών Ethernet 10/100/1000/10Gbit	NAI		
2.4	Μέγιστη υποστηριζόμενη φυσική μνήμη	64GB		
2.5	Υποστήριξη καρτών δικτύου 10/100/1000/10Gbps	NAI		
2.6	Δυνατότητα προσθήκης και δευτέρας θύρας Ethernet	NAI		
2.7	Δυνατότητα σύνδεσης με aDSL, Υποστήριξη PPPoE.	NAI		
2.8	Δυνατότητα εφεδρικής σύνδεσης μέσω του δικτύου ISDN σε περίπτωση πτώσης της aDSL σύνδεσης με αυτόματη μετάπτωση	NAI		
2.9	Δυνατότητα υποστήριξης θύρας ISDN S-bus	NAI		
2.10	Δυνατότητα υποστήριξης σύγχρονης σειριακής θύρας υψηλών ταχυτήτων	NAI		

	έως 8Mbps (high speed serial)			
2.11	Δυνατότητα σύνδεσης σε συσκευές modem συμβατές με το πρωτόκολλο USB ACM	NAI		
2.12	Δυνατότητα σύνδεσης σε modem μέσω ασύγχρονης σειριακής για σύνδεση σε απομακρυσμένα δίκτυα/διαδίκτυο	NAI		
2.13	Δυνατότητα χρονικού προγραμματισμού της επιλογικής τηλεφωνικής σύνδεσης (Dial Scheduler)	NAI		
2.14	Δυνατότητα λειτουργίας ως DHCP και DNS server.	NAI		
2.15	Υποστήριξη πρωτοκόλλων-χαρακτηριστικών (για συνδέσεις WAN): IP, PPP, Multilink PPP, Frame Relay, HDLC	NAI		
2.16	IP Routing: Στατική δρομολόγηση, ενεργοποίηση WAN σύνδεσης και δρομολόγηση δεδομένων πάνω από αυτή (Dial On Demand). Δυνατότητα να κλείνει η γραμμή μετά από καθοριζόμενο ανενεργό χρονικό διάστημα.	NAI		
2.17	Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων / χαρακτηριστικών: Network Address Translation (NAT), PPP PAP/CHAP authentication.	NAI		
2.18	Υποστήριξη GRE over NAT, H.323 over NAT, FTP over NAT, IRC over NAT, IPSec NAT pass-through.	NAI		
2.19	Δυνατότητα σύνδεσης από και προς τον Communications Server σε δυναμική διεύθυνση IP.	NAI		
2.20	Υποστήριξη dynamic DNS	NAI		
2.21	Υλοποίηση Quality of Service και/ή fair queuing με HTB, SFQ	NAI		

2.22	Να υποστηρίζει ISDN RAS (remote access dial in server)	ΝΑΙ		
2.23	Υποστήριξη SNMP	ΝΑΙ		
2.24	Να παρέχονται IP Traffic στατιστικά και γραφήματα, όπως και στατιστικά πραγματικού χρόνου για τις LAN & WAN συνδέσεις	ΝΑΙ		
2.25	Δυνατότητα διαχείρισης με τη χρήση web-based interface (browser) το οποίο θα προσφέρεται μαζί με τον δρομολογητή. Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password)	ΝΑΙ		
2.26	Δυνατότητα παρακολούθησης των τρεχουσών διασυνδέσεων σε πραγματικό χρόνο.	ΝΑΙ		
2.27	Δυνατότητα παρακολούθησης της παρεχόμενης ποιότητας υπηρεσίας (QoS) με γραφικό τρόπο	ΝΑΙ		
2.28	Δυνατότητα προγραμματισμού προτεραιοτήτων διερχόμενης κίνησης ανάλογα με την υπηρεσία ή ανάλογα με την διεύθυνση IP.	ΝΑΙ		
2.29	Δυνατότητα περιορισμού εξερχόμενης κίνησης σε συγκεκριμένη ταχύτητα.	ΝΑΙ		
2.30	Δυνατότητα για ειδική διαχείριση προτεραιότητας ιδεατών συνδέσεων VPN.	ΝΑΙ		
2.31	Εξαγωγή αρχείου χρηστών σε μορφή CSV	ΝΑΙ		
2.32	Λειτουργία ανάκτησης συνθηματικών	ΝΑΙ		
2.33	Δυνατότητα προσθήκης οδηγών για ελεγκτές συστημάτων δίσκων και κάρτες δικτύου	ΝΑΙ		
2.34	Υποστήριξη ομάδων χρηστών	ΝΑΙ		RN1.6.0/13

2.35	Πλήρης καταγραφή μηνυμάτων πυρήνα	ΝΑΙ		RN1.6.0/13
2.36	Δυνατότητα λήψης αναφοράς κατάστασης του συστήματος και όλων των λειτουργιών για επίλυση προβλημάτων σε μορφή αρχείου για χρήση από το HelpDesk (Diagnostics Report)	ΝΑΙ		
3	VPN Server			
3.1	Ενσωματωμένη δυνατότητα δημιουργίας VPN (Virtual Private Network) για την διασύνδεση με απομακρυσμένα σημεία	ΝΑΙ		
3.2	Δυνατότητα σύνδεσης από και προς τον Communications Server με πρωτόκολλο PPTP και IPSec ακόμη και με δυναμική διεύθυνση IP	ΝΑΙ		
3.3	Προστασία πρόσβασης στον PPTP Server μέσω της υπάρχουσας βάσης χρηστών του Server.	ΝΑΙ		
3.4	Δυνατότητα κλειδώματος πρόσβασης στον Server μη εξουσιοδοτημένων χρηστών.	ΝΑΙ		
3.5	Υποστήριξη αυτόματης δρομολόγησης δικτύων μέσω της PPTP σύνδεσης ακόμη και σε περίπτωση χρησιμοποίησης δυναμικού IP (Server & Client).	ΝΑΙ		
3.6	Υποστήριξη IPSec NAT Traversal	ΝΑΙ		
3.7	Πλήρης υποστήριξη πρωτοκόλλου IPSEC με αλγορίθμους κρυπτογράφησης 3DES, AES, Twofish, Blowfish, Serpent.	ΝΑΙ		
3.8	Υποστήριξη πρωτοκόλλου συμφωνίας συμμετρικού κλειδιού Diffie-Hellman group 5 & 2, με επιβεβαίωση μέσω αλγορίθμου MD5	ΝΑΙ		

	ή SHA-1			
3.9	Υποστήριξη αυθεντικοποίησης IPSec είτε με προσυμφωνημένο κλειδί (preshared secret key) είτε με x.509v3 πιστοποιητικό	NAI		
3.10	Υποστήριξη DHCP over IPSec tunnel	NAI		
3.11	Υποστήριξη ταυτόχρονης λειτουργίας PPTP & IPSec	NAI		
3.12	Δυνατότητα απεριόριστου αριθμού συνδέσεων VPN (PPTP & IPSec)	NAI		
3.13	Δυνατότητα ορισμού δυναμικής ή στατικής διεύθυνσης IP ανά χρήστη κατά τη σύνδεσή του	NAI		
3.14	Κρυπτογράφηση με κλειδί μήκους 128bit	NAI		
3.15	Πλήρη στατιστικά χρήσης του συστήματος VPN ανά διεύθυνση IP, χρήστη, ώρα, μεταφερόμενη χωρητικότητα.	NAI		
3.16	Αυτόματη διαδικασία επιλογής πρωτοκόλλων κρυπτογράφησης (IKE Negotiation Phases) σε IPSec VPN	NAI		
3.17	Δυνατότητα ταυτόχρονης κωδικοποίησης άνω των 9.000 tunnels με κωδικοποίηση AES σε συνολική ταχύτητα πρόσβασης 140Mbps.	NAI		
3.18	Δυνατότητα συμπίεσης του VPN tunnel με πρωτόκολλο BSD Compression σε περίπτωση που υλοποιείται PPTP σύνδεση μεταξύ δύο άκρων.	NAI		
3.20	Συμβατότητα και συνεργασία με συστήματα IPSec άλλων κατασκευαστών (Να αναφερθούν)	NAI	Cisco, NOKIA, Microsoft, Watchguard	

			d, Linux xSWAN	
3.21	Αναλυτική καταγραφή συνδέσεων L2TP	NAI		RN1.6.0/4
3.22	Δυνατότητα καθορισμού του MTU για τον PPTP Server και τον PPTP Client	NAI		RN1.6.0/4
3.23	Υποστήριξη λειτουργίας L2TP/IPSec VPN Server	NAI		
4	Proxy & Caching Server			
4.1	Λειτουργία ως proxy και Cache server	NAI		
4.2	Φιλτράρισμα διαδικτυακών διευθύνσεων (URL filtering)	NAI		
4.3	Σελιδοποίηση διαδικτυακού περιεχομένου (Caching Internet content)	NAI		
4.4	Δυνατότητα ρύθμισης μεγέθους Cache στην μνήμη και στο μαγνητικό μέσο	NAI		
4.5	Περιορισμός Μεγέθους Σελιδοποιούμενου Αντικειμένου (Cacheable object limitation)	NAI		
4.6	Λειτουργία Proxy Authentication	NAI		
4.7	Δυνατότητα σύνδεσης σε Parent Proxy και δυνατότητα proxy failover	NAI		
4.10	Λειτουργία διαφανούς proxy (transparent proxy)	NAI		
4.11	Φίλτρα ελέγχου πρόσβασης με κριτήριο τη χρονική στιγμή της αίτησης, τον χρήστη, το IP, ή το URL	NAI		
4.12	Περιορισμός εύρους χρήσης (bandwidth), βάση φίλτρων πρόσβασης όπως αυτά ορίζονται στα	NAI		

	φίλτρα ελέγχου πρόσβασης			
4.13	Υποστήριξη κανόνων και πολιτικής σελιδοποίησης	ΝΑΙ		
4.14	Δυνατότητα proxy για HTTP, HTTPS, FTP	ΝΑΙ		
4.15	Στατιστικά και πληροφορίες μέσω πινάκων και γραφημάτων πραγματικού χρόνου για τη χρήση του συστήματος	ΝΑΙ		
4.16	Δυνατότητα προγραμματισμού φόρτωσης περιεχομένου (Content Pre-fetch)	ΝΑΙ		
4.17	Δυνατότητα προώθησης αιτημάτων σε άλλο proxy server.	ΝΑΙ		
4.18	Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της χρήσης του Proxy	ΝΑΙ		
4.19	Δυνατότητα αντιγραφής υπάρχοντος κανόνα (rule cloning)	ΝΑΙ		RN1.6.0/13
4.20	Δυνατότητα αναφορών πρόσβασης ανά χρήστη και διεύθυνση IP.	ΝΑΙ		
5	Γενικά Στοιχεία			
5.1	Ένα ολοκληρωμένο & ενιαίο περιβάλλον διαχείρισης όλων των επιμέρους δυνατοτήτων.	ΝΑΙ		
5.2	Το σύστημα θα πρέπει να είναι φιλικό προς τον χρήστη και το σύνολο των παραμετροποιήσεων να γίνεται από γραφικό περιβάλλον	ΝΑΙ		
5.3	Όλη η διαχείριση του συστήματος θα πρέπει να μπορεί να γίνεται απομακρυσμένα και από οποιοδήποτε σημείο μέσω διαδικτύου, χωρίς να απαιτείται η προσθήκη επιπλέον προγραμμάτων στο απομακρυσμένο σημείο διαχείρισης.	ΝΑΙ		

5.4	Δυνατότητα παρακολούθησης λειτουργίας όλων των υποσυστημάτων σε πραγματικό χρόνο	ΝΑΙ		
5.5	Δυνατότητα γραφικής παράστασης της χρήσης του επεξεργαστή και της μνήμης του συστήματος στο χρόνο.	ΝΑΙ		
5.6	Πλήρης διαχείριση του συστήματος και όλων των προαναφερόμενων λειτουργιών μέσω HTTP ή HTTPS/SSL	ΝΑΙ		
5.7	Πλήρης οδηγός διάγνωσης σφαλμάτων διασύνδεσης	ΝΑΙ		
5.8	Δυνατότητα αναζήτησης σε ιστορικά αρχεία καταγραφής	ΝΑΙ		
5.9	Δυνατότητα λήψης αντιγράφων ασφαλείας όλης της παραμετροποίησης του συστήματος σε ένα αρχείο και μέσω web interface.	ΝΑΙ		
5.10	Δυνατότητα λήψης αντιγράφων ασφαλείας του συστήματος και του περιεχομένου fax και email.	ΝΑΙ		
5.11	Όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά θα πρέπει να υποστηρίζονται από ένα σύστημα.	ΝΑΙ		
5.12	Θα πρέπει να υπάρχει τεκμηρίωση όλων των παραπάνω σε ηλεκτρονική ή έντυπη μορφή	ΝΑΙ		
5.14	Όλες οι λειτουργίες και δυνατότητες παραμετροποίησης του συστήματος θα πρέπει να υποστηρίζονται από online help. Θα πρέπει να παραδοθεί σε κάθε περίπτωση αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας του συνόλου της λύσης όπως επίσης και εγχειρίδιο για την γρήγορη εγκατάσταση του συστήματος (Quick	ΝΑΙ		

	Start Guide)			
5.14	Δεν θα γίνει δεκτή λύση που να καλύπτει τα παραπάνω και να απαρτίζεται από περισσότερα του ενός (1) συστήματος.	ΝΑΙ		