

ΟΤΥ

Εισήγηση, Υλοποίηση και Παρακολούθηση Έργου

Έργο (δώστε όνομα)	Εγκατάσταση μικρού αριθμού εξυπηρετητών στο δωμάτιο 152 Εισήγηση για σχετικές ενέργειες
Σκοπός Έργου (σύντομη περιγραφή και τελικός στόχος)	Σκοπός του έργου είναι η καλύτερη εκμετάλλευση του δωματίου 152 σαν δωμάτιο εξυπηρετητών, λόγω του ότι το εν λόγω δωμάτιο είναι κατασκευασμένο με τις κατάλληλες προδιαγραφές για τέτοια χρήση.
Υπεύθυνος Έργου	Σάββας Νικηφόρου
Ημερομηνία έγκρισης	
Αναγκαίοι Πόροι	Δώστε πληροφορίες πχ. Υλικό που είναι στην αποθήκη CSxxxx, καινούργια αγορά και το υπολογιζόμενο κόστος, OSS ή άλλο λογισμικό, τι προσωπικό χρειάζεται και εκτίμηση ανθρωποωρών για εκτέλεση του έργου. Αν θα εμπλακούν άλλα άτομα να γίνεται σαφής αναφορά με υπολογισμούς ωρών.
Υλικό	<p>Σημείωση 1: Αντί να χρησιμοποιηθεί η μικρή καμπίνα (20U) που είναι ήδη διαθέσιμη στο 152 και η οποία θα κατακρατεί τον ίδιο χώρο σε πλάτος με μία 42 U εισηγούμει όπως μεταφερθεί ο ακόλουθος εξοπλισμός:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Η καμπίνα CS5299 στην οποία είναι εγκατεστημένος ο firewall, το IDS, το switch 7, και το DMZ switch. 2. Ένα rack mountable power strip από την αποθήκη 3. Ένα rack mountable PDU από την αποθήκη cs5296 4. Ένα rack mountable KVM switch από την αποθήκη cs7484 5. Οι εξυπηρετητές του Planet Lab 6. Ο ειδικευμένος εξοπλισμός για τους εξυπηρετητές του Planet Lab 7. Το netgear switch cs5885 από την αποθήκη 8. Καλώδια από αποθήκη <p>Σημείωση 2: αν στον διαθέσιμο χώρο θα εγκατασταθούν εξυπηρετητές που δεν ανήκουν στην γενική υποδομή του Τμήματος, αλλά εξυπηρετητές από projects ερευνητικών προγραμμάτων (πχ του Δρ. Ζείναλιπούρ) εισηγούμε όπως χρησιμοποιηθεί ο αντίστοιχος εξοπλισμός (KVM, PDU, Console) που αγοράστηκε για το project.</p> <p>Σημείωση 3: Στην συνάντηση της ΟΤΥ που έγινε στις 9/3/2011 επισημάνθηκε το γεγονός ότι ο firewall είναι πολύ σημαντικό μέρος της υποδομής και αν κάτι δεν πάει καλά κατά την μεταφορά στο δωμάτιο 152, τότε το Τμήμα θα μείνει χωρίς δίκτυο ίσως και για περισσότερο από μερικές ώρες αποφασίστηκε όπως η μεταφορά του γίνει σε κατοπινό στάδιο και σε αυτό το στάδιο μεταφερθεί μια καμπίνα από τις δύο που αγοράστηκαν για τις ανάγκες της ΟΤΥ. Η καμπίνα θα μεταφερθεί ως δανεική από την ΟΤΥ και θα αγοραστεί άλλη καμπίνα από τον Ζείναλιπούρπ που θα δοθεί στην ΟΤΥ.</p>
Λογισμικό	Δεν ισχύει

Προσωπικό	Σάββας Νικηφόρου Αντρέας Κέκκου Βοηθός φοιτητής
Επιπτώσεις έργου στο υπάρχων περιβάλλον	
Αλλαγές που απαιτούνται στην υπάρχουσα υποδομή (δίκτυο, servers, storage κλπ. Να γίνει περιγραφή με σχετική λεπτομέρεια όπου χρειάζεται. Ποια είναι η παρούσα κατάσταση και ποιές αλλαγές θα υπάρξουν)	<ul style="list-style-type: none"> Θα γίνει μεταφορά της καμπίνας από το δωμάτιο 002 στο δωμάτιο 152. <ul style="list-style-type: none"> Οι απαραίτητες ενέργειες για την μεταφορά του firewall του switch 7 και του switch της DMZ έχουν ήδη γίνει. Για να γίνει η μεταφορά θα υπάρξει διακοπή στις υπηρεσίες δικτύου. Αφού γίνει η μεταφορά της καμπίνας στο δωμάτιο θα γίνει η αλλαγή των οπτικών ινών και οι υπηρεσίες δικτύου θα επανέλθουν. Στη συνέχεια θα μεταφερθούν οι εξυπηρετητές και ο υπόλοιπος εξοπλισμός του Planet Lab και θα εγκατασταθούν στην καμπίνα. Μετά την μεταφορά και του εξοπλισμού του Planet Lab στην καμπίνα, καθώς επίσης της κονσόλας και του switch θα υπάρχουν διαθέσιμα άλλα περίπου 20 U για εγκατάσταση άλλου εξοπλισμού (Εξυπηρετητών).
Ικανότητα υποστήριξης (Τεχνογνωσία που απαιτείται. Πιθανή εκπαίδευση που απαιτείται.)	Η αναγκαία τεχνογνωσία υπάρχει ήδη στην ΟΤΥ
Οικονομικές Επιπτώσεις (υπολογισμός συνολικού κόστους σε βάθος χρόνου. 7 ετών για έργα υποδομής)	
Συντήρηση (πώς επηρεάζει τη συντήρηση και τον προϋπολογισμό του 332)	
Χρονοδιάγραμμα	Το χρονοδιάγραμμα έχει σαφή αρχή και τέλος με τις διάφορες ενέργειες και τους αναγκαίους πόρους να επεξηγούνται ικανοποιητικά.
	<p>Για την υλοποίηση του έργου θα χρειαστεί μια μέρα προετοιμασίας και μια μέρα εργασίας. Αφού μεταφερθεί πρώτα η καμπίνα και συνδεθεί ο εξοπλισμός δικτύου για να επανέλθουν οι υπηρεσίες δικτύου στο Τμήμα (Μέγιστος χρόνος μια ώρα περίπου), θα εγκατασταθεί η κονσόλα, το KVM, το switch και μετά ο εξοπλισμός του Planet Lab.</p> <p>17/3/2011 Μεταφορά μικρής καμπίνας στο δωμάτιο 004 και μεταφορά της μεγάλης από το 004 στο 152</p>
Αναγκαίες συμπληρωματικές ενέργειες για ολοκλήρωση έργου (να δοθούν λεπτομέρειες όπου χρειάζεται ή Δ/Χ)	
Ενημέρωση χρηστών	

	Ανακοίνωση	Προειδοποίηση χρηστών για διακοπή στην παροχή υπηρεσιών δυα/δικτύου
	Αλλαγή Ιστοσελίδων ΟΤΥ	Ενημέρωση si2
	Δημιουργία Manual (pdf)	Δ/Χ
	Αλλαγή Οδηγών Χρηστών	Δ/Χ
	Αλλαγή ιστοσελίδων στο its.cs	Δ/Χ
	Training	Δ/Χ
Nagios Monitoring	Να γίνει αναφορά πως πιθανά νέα υλικά, λογισμικά και υπηρεσίες θα παρακολουθούνται για καλή λειτουργία	
	Αλλαγές στο υφιστάμενο configuration	Αλλαγές του location στα configuration files του εξοπλισμού που θα μεταφερθεί από το δωμάτιο 002.

Εβδομαδιαία Αναφορά Προόδου (καταγράφονται οι ενέργειες που έγιναν και τα αποτελέσματα τους)	
Ημερομηνία	Ενέργειες