

## Έργο: Virtualization

### Πρόγραμμα Εργασιών

Υπεύθυνος Έργου: Ανδρέας Κασενίδης

Βοήθος Έργου: Άνδρη Μιχαηλίδου

Προσωπικό ΟΤΥ: ΟΛΟΙ

Ημερ.	Εργασία/Παραδοτέα	Άτομα που Εμπλέκονται	Αποτελέσματα/Παρατηρήσεις
18/6/2012	Συνάντηση Έναρξης <ul style="list-style-type: none"><li>Επεξήγηση – προκαταρκτικά και τι περιλαμβάνει το έργο</li></ul>	ΟΤΥ/ΟΛΟΙ 023 10:00 – 12:00	
18/6 – 20/6	<b>Scope Definition Phase</b> <ol style="list-style-type: none"><li>Καθορισμός γενικού πλαισίου περίληψης συστημάτων στο έργο</li><li>Δημιουργία λίστας με όλες τις ΦΥΣΙΚΕΣ μηχανές servers που θα περιληφθούν στο έργο (πίνακας 1)</li></ol>	ΟΤΥ	
20/6 – 22/6	<b>DATA COLLECTION</b> <ol style="list-style-type: none"><li>Δημιουργία λίστας με όλες τους servers που θα περιληφθούν στο έργο με τις υπηρεσίες και εφαρμογές για τον καθ' ένα (πίνακας 1)</li><li>Δήλωση για ανάγκες υλικού για κάθε εφαρμογή/υπηρεσία (cpu, memory, disk space, network)</li><li>Δήλωση αν είναι επιθυμητό η υφιστάμενες μηχανές να επαναχρησιμοποιηθούν και για</li></ol>	ΟΤΥ	

	<p>ποιο σκοπό</p> <p>4. Δημιουργία προκαταρκτικής λίστας με υλικό που ήδη υπάρχει που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία της υποδομής του έργου (πίνακας 2)</p>		
22/6	<p>Συνάντηση</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ανασκόπηση ενεργειών και προόδου</li> </ul>	ΟΤΥ/ΟΛΟΙ	
25/6 – 29/6	<p><b>ANALYSIS</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Λίστα με τεχνολογικές περιοχές που επηρεάζονται (π.χ. Email, DHCP)</li> <li>2. Λίστα με υπολογισμό του υλικού που θα χρειαστεί: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU</li> <li>2. Memory</li> <li>3. Storage (central/other)</li> <li>4. Network ports (switches)</li> </ol> </li> <li>3. Μεθοδολογία εγκατάστασης υπηρεσιών και εφαρμογών <ol style="list-style-type: none"> <li>1. one service per VM</li> <li>2. two or more services per VM</li> </ol> </li> <li>4. Σύνολο servers που θα χρειαστούν με τις προδιαγραφές τους</li> <li>5. Επιπτώσεις στο σύστημα Backup and Disaster Recovery</li> <li>6. Επιπτώσεις στην</li> </ol>	ΟΤΥ/Κασενίδης	

	υποδομή/συστήματα Ασφαλείας 7. Επιπτώσεις σε άλλα συστήματα (LDAP, DMZ κλπ)		
02/07 – 13/07	<b>VIRTUAL INFRASTRUCTURE DESIGN</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ποια συστήματα θα χρησιμοποιηθούν</li> <li>2. συστήματα που πρέπει να αγοραστούν</li> <li>3. Λογισμικό</li> <li>4. Πίνακας με συγκεκριμένη εγκατάσταση των υπηρεσιών και των εφαρμογών στους συγκεκριμένους διακομιστές (1+2)</li> <li>5. VM hosts virtual network design</li> <li>6. Security plan             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. VM console access</li> <li>2. filtering mechanisms</li> </ol> </li> <li>7. Virtual host backup and disaster recovery plan             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. image backup</li> <li>2. snapshots of VM</li> <li>3. VM data backups</li> <li>4. recovery of a VM host</li> <li>5. recovery in case of major disaster</li> </ol> </li> </ol>	ΟΛΟΙ	Σημ: Η μεταφορά των επί μέρους συστημάτων/υπηρεσιών στη νέα υποδομή αποτελεί από μόνη της ειδικό έργο αφού οι παράμετροι που πρέπει να ληφθούν υπόψιν είναι πολλοί και ξεχωριστοί στη κάθε περίπτωση.

13/7	<p>Συνάντηση</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ανασκόπηση ενεργειών και προόδου</li> </ul>		
9/7 – 13/7	<b>COST ANALYSIS</b>	Κασενίδης	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Υπολογισμός του κόστους ιδιαίτερα των συστημάτων που πρέπει να αγοραστούν</li> <li>2. Μελέτη πιθανών εναλλακτικών σεναρίων (λογισμικών κλπ)</li> </ol>		Σημ: Το στάδιο αυτό είναι πιθανό να ανατροφοδοτήσει τα στάδια <b>ANALYSIS</b> και <b>VIRTUAL INFRASTRUCTURE DESIGN</b> για πιο οικονομική λύση
16/7 – 3/8	<p><b>PROTOTYPES – TESTS</b> <b>εφαρμογή του σχεδιασμού</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Virtual Hosts</li> <li>• Virtual Machines <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Linux <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CentOS</li> <li>▪ Ubuntu</li> </ul> </li> <li>◦ Windows</li> </ul> </li> </ul>	Κασενίδης Μιχαηλίδου (Linux) Κέκκος (Windows/storage) Τσιολάκκη (storage)	
16/7 – 3/8	<p><b>MANAGEMENT SYSTEM DESIGN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• integration of new infrastructure in the existing mgmt network</li> <li>• Καθορισμός <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ πολιτικής</li> <li>◦ πρακτικών διαδικασιών και</li> <li>◦ τεχνικής τεκμηρίωσης για <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ διαχείριση VM HOSTS</li> <li>▪ διαχείριση VM</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Monitoring/logging</li> </ul>	Κασενίδης	

6/8/ - 17/8	<b>Διακοπές</b> <b>Prototypes and Tests Management system</b> <b>συνεχίζουν όπου είναι εφικτό</b>		
20/8 – 31/8	<b>Τελική Εγκατάσταση</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Έλεγχοι</li> <li>• Διορθώσεις Προβλημάτων</li> <li>• Τεχνική Τεκμηρίωση</li> </ul>	Μιχαηλίδου Τσιολάκκη	Εγκατάσταση με βάση τον σχεδιασμό που έχει γίνει.
31/8	Συνάντηση <ul style="list-style-type: none"> <li>• ανασκόπηση ενεργειών και προόδου</li> </ul>	ΟΛΟΙ	
<b>03/09/2012 και μετά</b>	<b>GO LIVE!</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επίσημη έναρξη λειτουργίας της Ιδεατής υποδομής</li> <li>• Η υποδομή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μεταφορά υπηρεσιών και εφαρμογών</li> <li>• μεταφορά υπηρεσιών</li> </ul>	Κέκκος (Windows) Μιχαηλίδου (Web services) Νικηφόρου (Linux based)	
03/9 – 31/12	<b>OPTIMIZATION</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. VM host optimization</li> <li>2. Network optimization</li> </ol>		