

Εργαστήριο Δικτύων Υπολογιστών

Τρίτη άσκηση - Ακαδημαϊκό έτος 2015-2016

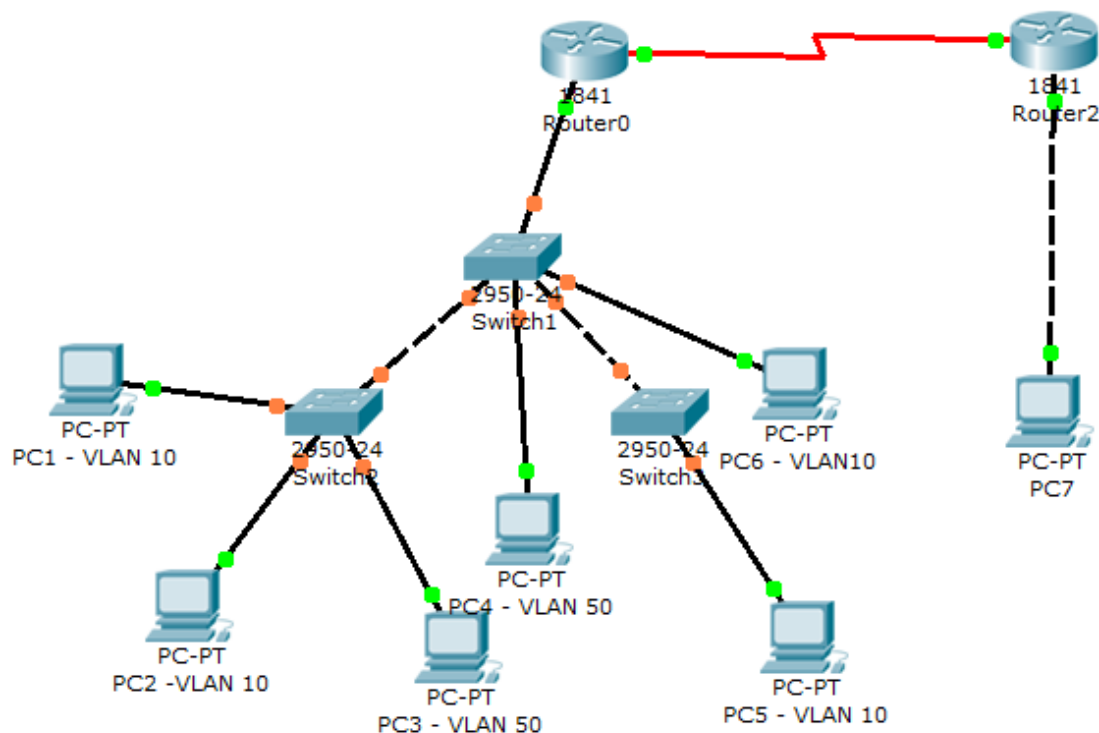
Ημερομηνία παράδοσης: 19/01/2016

Αντικείμενο της άσκησης

Στόχος της άσκησης είναι η γνωριμία με διάφορες δικτυακές συσκευές της εταιρίας Cisco, με το λειτουργικό σύστημα Cisco IOS και με τον Cisco PacketTracer.

Ζητούμενα της άσκησης

Δημιουργήστε την παρακάτω τοπολογία στον Cisco PacketTracer και εξασφαλίστε ότι οποιαδήποτε συσκευή μπορεί να κάνει ring σε οποιαδήποτε άλλη, χρησιμοποιώντας στατική δρομολόγηση και τα VLAN που επισημαίνονται.



Τα PC του VLAN 10 ανήκουν στο υποδίκτυο 10.0.10.0 255.255.255.0, τα PC του VLAN 50 στο υποδίκτυο 10.0.50.0 255.255.255.0, μεταξύ των δρομολογητών υπάρχει το υποδίκτυο 10.0.20.0 255.255.255.0, ενώ το PC7 ανήκει στο υποδίκτυο 10.0.0.30.0 255.255.255.0.

Στη διεπαφή (interface) του δρομολογητή που συνδέεται με τα switches θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε δύο subinterfaces (<http://en.wikipedia.org/wiki/Subinterface>), δίνοντας στο ένα subinterface, IP από το υποδίκτυο 10.0.10.0 και στο άλλο από το 10.0.50.0.

Σύνδεσμοι

- PacketTracer - [Hub](#), [Switch](#), [Router](#), [Switch-Router](#)
- old.ceid.upatras.gr/webpages/courses/netlab/files/Packet_Tracer_5.1_Portable.zip

Παραδοτέα

Ζητείται: (i) αναφορά που θα περιέχει πλήρη περιγραφή των εντολών του Cisco IOS που χρησιμοποιήσατε και screen shoots από την επιτυχή διασύνδεση (να φαίνονται τα pings μεταξύ των διαφορετικών υπολογιστών) ii) τα configuration αρχεία που παράγονται από τον Cisco PacketTracer (επιβεβαιώστε ότι τα αρχεία σας «δουλεύουν» σωστά).

Η παράδοση θα γίνει ηλεκτρονικά στο site του εργαστηρίου. **Ένας αριθμός τυχαίων ομάδων θα εξεταστούν και προφορικά.**

Καλή επιτυχία!