

Αντικατάσταση του L3 δρομολογητή/μεταγωγέα (cs-sw1) στο Τμήμα Πληροφορικής.

Οι καινούριοι μεταγωγείς Juniper (switches) που αντικατέστησαν τα παλιά cisco, μπορούν να λειτουργήσουν τόσο σε επίπεδο 2 (Layer 2) όσο και επίπεδο 3 (Layer 3).

Ως εκτούτου η λειτουργίες που εκτελούνταν από το cisco (cs-sw1) σε επίπεδο 3 (Layer 3), μπορούν να εκτελεστούν από ένα μεταγωγέα Juniper ,συγκεκριμένα τον cs-vc1, (virtual-chassis 1) με διαμόρφωση για λειτουργία στο επίπεδο 3.

Για να μπορέσουμε να υλοποιήσουμε την πιο πάνω αλλαγή χρειάζεται το ακόλουθο υλισμικό:

- i) 1x 2-Port 10G SFP+ / 4-port 1G SFP Uplink Module
- ii) 7 x 1Gb Multi Mode SFP Fiber Optical Transceivers (mini-GBIC)
- iii) 2 x redundant power supplies

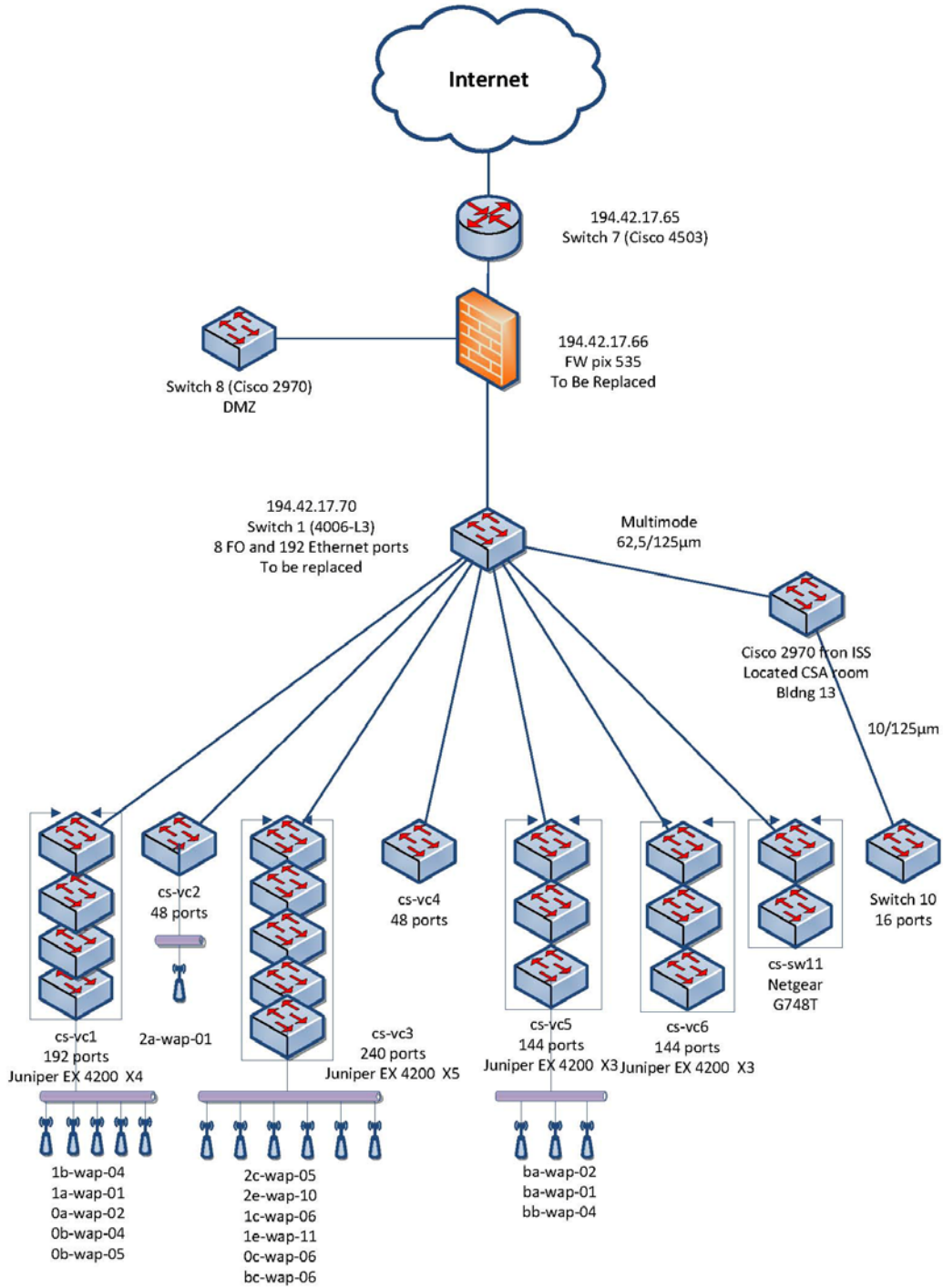
Σύμφωνα με τις τιμές από την προσφορά ΕΠΛ/100/10 το κόστος για την εν λόγω αναβάθμιση θα κοστίζει:

Προϊόν	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Ολική τιμή
2-Port 10G SFP+ / 4-port 1G SFP Uplink Module	1	€690,00	€690,00
1GbE SFP module for fiber uplink port	7	€190,00	€1330,00
redundant power supplies	2	€250,00	€500,00
Ολικό πριν το ΦΠΑ			€2520,00
ΦΠΑ			€378,00
ΟΛΙΚΟ			€2898,00

Εναλλακτικά θα μπορούσαμε να αντικαταστήσουμε το cs-sw1 με ένα Juniper EX4200-24F με οπτικές ίνες μόνο το οποίο όμως έχει τιμή αγοράς περίπου €11.000,00 επιπλέον τα mini-GBIC . Η λύση αυτή εκτός από το μειονέκτημα της ψηλής τιμής έχει και το μειονέκτημα του single point of failure, το οποίο στην προτεινόμενη λύση δεν μπορεί να παρουσιαστεί εκτός και αν τεθούν εκτός λειτουργίας και τα 4 modules του virtual-chassis 1

Η παρούσα κατάσταση του δικτύου είναι όπως φαίνεται στην Εικόνα 1 ενώ η τελική με την πιο πάνω εισήγηση υλοποιημένη φαίνεται στην Εικόνα 2

CS NW Layer Current Configuration



Εικόνα 1: Παρούσα διαμόρφωση δικτύου

