Τελική άσκηση ενότητας Α (Δίκτυα)

# Σχολικό Δίκτυο

Το υπόλοιπο της διαίρεσης 19668139 με το 9 δίνει 7

Πίνακας 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Χώρος | Υποδίκτυο | Μάσκα | Broadcast | 1ή IP | Τελευταία IP |
| LIBRARY | 192.168.7.0 | 255.255.255.192 | 192.168.7.63 | 192.168.7.1 | 92.168.7.62 |
| LIBRARY | 192.168.7.64 | 255.255.255.192 | 192.168.7.127 | 192.168.7.65 | 192.168.7.126 |
| STAFF | 192.168.7.128 | 255.255.255.192 | 192.168.7.191 | 192.168.7.129 | 192.168.7.190 |
| STAFF | 192.168.7.192 | 255.255.255.192 | 192.168.7.255 | 192.168.7.193 | 192.168.7.254 |

# Παραμετροποίηση Switch Σχολείου (S1)

Πίνακας 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S1 – Switch Σχολείου** | **S1 – Switch Σχολείου** | | | | |
| **Port** | **Τερματικό/Interface** | **IP** | **Mask** | **Gateway** | **DNS** |
| Fa 0/1 | PC0 | 192.168.7.15 | 255.255.255.192 | 192.168.7.1 | 192.168.7.6 |
| Fa 0/2 | PC1 | 192.168.7.12 | 255.255.255.192 | 192.168.7.1 | 192.168.7.6 |
| Fa 0/3 | PC2 | 192.168.7.11 | 255.255.255.192 | 192.168.7.1 | 192.168.7.6 |
| Fa 0/4 | PC3 | 192.168.7.13 | 255.255.255.192 | 192.168.7.1 | 192.168.7.6 |
| Fa 0/5 | PRN | 192.168.7.14 | 255.255.255.192 | 192.168.7.1 | 192.168.7.6 |
| Fa 0/6 | SRV1 | 192.168.7.6 | 255.255.255.192 | 192.168.7.1 | 192.168.7.6 |
| Fa 0/7 | PC4 | 192.168.7.130 | 255.255.255.192 | 192.168.7.129 | 192.168.7.6 |
| Fa 0/8 | PC5 | 192.168.7.131 | 255.255.255.192 | 192.168.7.129 | 192.168.7.6 |
| Fa 0/9 | LAP | 192.168.7.132 | 255.255.255.192 | 192.168.7.129 | 192.168.7.6 |
| Gig 0/1 | R1 Σχολείου (G 0/0) | **Trunk** | | | |

Σημείο Ελέγχου #1

1. Έγινε
2. Είναι απενεργοποιημένες

Πίνακας 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R1 – Router Σχολείου | | | | | |
| Port | Τερματικό/Interface | IP | Mask | Gateway | DNS |
| Gig 0/0.1 & Gig 0/0.2 | S1 – Switch Σχολείου G0/1 | 192.168.7.1 & 192.168.7.129 | 255.255.255.192 | 192.168.7.1 & 192.168.7.129 | 192.168.7.6 |
| Gig 0/1 | DSL Modem/Cloud – Router ΠΣΔ | 81.186.127.2 | 255.255.128.0 | 81.186.127.1 | 194.63.235.2 |

Σημείο Ελέγχου #2

1. Έγινε
2. Ναι γιατί το πρώτο υποδικτύο 81.186.0.0/17 δίνει εύρος τιμών 81.186.0.1 - 81.186.127.254 αρά και το 81.186.0.1 και το 81.186.127.2 είναι μέσα στο όριο

Πίνακας 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| R1 – Router Σχολείου | | |
| Δίκτυο | Μάσκα | Gateway |
| 195.130.96.0 | 255.255.240.0 | 81.186.0.1 |
| 62.217.124.0 | 255.255.255.0 | 81.186.0.1 |
| 194.63.235.0 | 255.255.255.0 | 81.186.0.1 |

Σημείο Ελέγχου #3

1. Έγινε

Σημείο Ελέγχου #4

1. Ναι
2. Ο server και οι σταθμοί του vlan 20
3. Όχι γιατί ανήκει σε άλλο υποδικτύο

Σημείο Ελέγχου #5

* 1. Έγινε

Σημείο Ελέγχου #6

1. Έγινε

# Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο (ΠΣΔ)

Πίνακας 6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **R2–Router ΠΣΔ** | | | | | |
| **Port** | **Τερματικό/Interface** | **ΙP** | **Mask** | **Gateway** | **DNS** |
| Gig 0/0 | Cloud/DSL Modem – Router Σχολείου | 81.186.0.1 | 255.255.128.0 | 81.186.0.1 | 194.63.235.2 |
| Gig0/1 | S2 (Gig 0/1) | 194.63.235.1 | 255.255.255.0 | 194.63.235.1 | 194.63.235.2 |
| Se 0/3/0 | R3 GRNET (Se 0/3/0 | 12.0.0.1 | 255.255.255.0 |  |  |

Πίνακας 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **R2–Router ΠΣΔ** | | |
| **Δίκτυο** | **Μάσκα** | **Gateway** |
| 62.217.124.0 | 255.255.255.0 | 12.0.0.2 |
| 192.168.7.0 | 255.255.255.192 | 81.186.127.2 |
| 195.130.96.0 | 255.255.240.0 | 12.0.0.2 |

Σημείο Ελέγχου #7

Έγινε

Σημείο Ελέγχου #8

Έγινε

Σημείο Ελέγχου #9

1. Έγινε
2. Δεν έγινε. Λειτουργεί μόνο η αναζήτηση IP ενώ είναι περασμένο το [www.sch.gr](http://www.sch.gr) και τα ψευδώνυμα στο αντίστοιχο IP
3. Οκ
4. NS

Σημείο Ελέγχου #10

1. Δεν γίνεται το replay και δεν μπορώ να δω στο simulation τι γίνεται γιατί μου βγάζει Buffer Full ενώ έχω βάλει λίγα φίλτρα και έχω κάνει reset και clear
2. ΄΄΄΄΄΄

# Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας –ΕΔΥΤΕ Α.Ε.

Πίνακας 8

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S3 – Switch ΕΔΥΤΕ** | | | | | |
| **Port** | **Τερματικό/Interface** | **IP** | **Mask** | **Gateway** | **DNS** |
| Fa 0/1 | SRV3 – GRNET Server (DNS/HTTP/EMAIL) | 62.217.124.2 | 255.255.255.0 | 62.217.124.1 | 62.217.124.2 |
| Gig 0/1 | R3 GRNET (Gig 0/0) | 62.217.124.1 | 255.255.255.0 | 62.217.124.1 | 62.217.124.2 |

Πίνακας 9

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **R3 – Router GRNET** | | | | | |
| **Port** | **Τερματικό/Interface** | **IP** | **Mask** | **Gateway** | **DNS** |
| Gig 0/0 | S3 (Gig 0/1) | 62.217.124.1 | 255.255.255.0 | 62.217.124.1 | 62.217.124.2 |
| Se 0/3/0 | R2 (Se 0/3/0) | 12.0.0.2 | 255.255.255.0 | 12.0.0.2 | 62.217.124.2 |
| Se 0/3/1 | R4 (Se 0/3/0) | 14.0.0.1 | 255.0.0.0 | 14.0.0.1 | 195.130.100.19 |

Πίνακας 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **R3 – Router GRNET** | | |
| **Δίκτυο** | **Μάσκα** | **Gateway** |
| 195.130.96.0 | 255.255.240.0 | 14.0.0.2 |
| 194.63.235.0 | 255.255.255.0 | 12.0.0.1 |
| 192.168.7.0 | 255.255.255.192 | 12.0.0.1 |
|  |  |  |

Σημείο Ελέγχου #11

1. Έγινε
2. Έγινε

Σημείο Ελέγχου #12

Έγινε

Σημείο Ελέγχου #13

1. Έγινε
2. Έγινε

Σημείο Ελέγχου #14

Ενώ πηγαίνει το email και στις 2 περιπτώσεις στον srv3 όταν θέλω να πατήσω το receive βγάζει pop 3 failure

# Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ)

Πίνακας 11

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **R4–Router GRNET** | | | | | |
| **Port** | **Τερματικό/Interface** | **IP** | **Mask** | **Gateway** | **DNS** |
| Gig 0/0 | S5-ALIS (Gig 0/1) | 195.130.101.1 | 255.255.255.0 | 195.130.101.1 | 195.130.100.19 |
| Gig 0/1 | S4-NoC(Gig 0/1) | 195.130.100.1 | 255.255.255.0 | 195.130.100.1 | 195.130.100.19 |
| Se 0/3/0 | R3(Se0/3/1) | 14.0.0.2 | 255.255.255.0 | 14.0.0.2 | 62.217.124.2 |

Πίνακας 12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **R4–Router UNIWA** | | |
| **Δίκτυο** | **Μάσκα** | **Gateway** |
| 192.168.7.0 | 255.255.255.192 | 14.0.0.1 |
| 62.217.124 | 255.255.255.0 | 14.0.0.1 |
| 194.63.235 | 255.255.255.0 | 14.0.0.1 |
|  |  |  |

Σημείο Ελέγχου #15

1. Έγινε
2. Έγινε
3. Έγινε

Σημείο Ελέγχου #16

1. Έγινε και στις 3 περιπτώσεις
2. Γίνεται μόνο από το ΕΔΥΤΕ στις άλλες 2 περιπτώσεις μόνο εάν βάλω την Ip ή τις περάσω απευθείας στον dns του server.Λάθος που σημαίνει πως δεν έχω περάσει σωστά τις τιμές για το επόμενο dns – server αλλά δεν μπορώ να το βρώ

Σημείο Ελέγχου #17

1. Γίνεται μόνο η αποστολή του email
2. Δεν έγινε
3. Δεν έγινε

Στα σημεία ελέγχου του email δεν μου έπαιζε το simulation παρότι είχα ενεργοποιημένα μόνο τα απαραίτητα φίλτρα