

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ:

 spzygouris@gmail.com



You 



Zygoris

videolearner.com

Spyros Georgios Zygoris



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 2!**



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η διεύθυνση δικτύου **192.168.17.0/24** δηλαδή με μάσκα δικτύου **255.255.255.0**



Κεφάλαιο 3ο

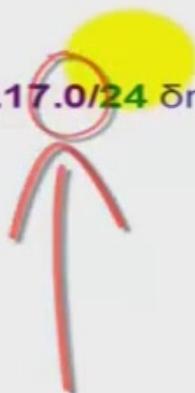
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου** 192.168.17.0/24 δηλαδή με **μάσκα δικτύου** 255.255.255.0



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24 δηλαδή με μάσκα δικτύου 255.255.255.0

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24 δηλαδή με μάσκα δικτύου 255.255.255.0

✓ Να χωριστεί το δίκτυο σε υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών και να δοθούν

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24 δηλαδή με μάσκα δικτύου 255.255.255.0

✓ Να χωριστεί το δίκτυο σε υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών και να δοθούν

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

- οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και
- οι **διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για κάθε υποδίκτυο.**

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και

οι **διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για κάθε υποδίκτυο.**

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και

οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, **για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές,**

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

- ✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**
 - οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και
 - οι **διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.
- ✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, **για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές,**

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

- ✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**
 - οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και
 - οι **διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.
- ✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, **για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές,**



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

- ✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**
 - οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και
 - οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.
- ✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, **για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές,**

| Ψηφία | αριθμήσιμα αντικείμενα | |
|-------|------------------------|-----|
| 1 | 2^1 | 2 |
| 2 | 2^2 | 4 |
| 3 | 2^3 | 8 |
| 4 | 2^4 | 16 |
| 5 | 2^5 | 32 |
| 6 | 2^6 | 64 |
| 7 | 2^7 | 128 |
| 8 | 2^8 | 256 |

Πίνακας 3.1.6.α



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου** 192.168.17.0/24 δηλαδή με **μάσκα δικτύου** 255.255.255.0

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα** των **50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και

οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, **για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές,**

$$2^6 =$$

| Ψηφία | αριθμήσιμα αντικείμενα | |
|-------|------------------------|-----|
| 1 | 2^1 | 2 |
| 2 | 2^2 | 4 |
| 3 | 2^3 | 8 |
| 4 | 2^4 | 16 |
| 5 | 2^5 | 32 |
| 6 | 2^6 | 64 |
| 7 | 2^7 | 128 |
| 8 | 2^8 | 256 |

Πίνακας 3.1.6.α



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και

οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, **για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές,**

$$2^6 = 64 \text{ Η/Υ}$$

ενώ εμείς επιθυμούμε τουλάχιστον 50

| Ψηφία | αριθμίσμα αντικείμενα | |
|-------|-----------------------|-----|
| 1 | 2^1 | 2 |
| 2 | 2^2 | 4 |
| 3 | 2^3 | 8 |
| 4 | 2^4 | 16 |
| 5 | 2^5 | 32 |
| 6 | 2^6 | 64 |
| 7 | 2^7 | 128 |
| 8 | 2^8 | 256 |

Πίνακας 3.1.6.α



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και

οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, **για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές, απαιτούνται έξι (6) bit ($2^6 = 64$).**

| Ψηφία | αριθμήσιμα αντικείμενα | |
|-------|------------------------|-----|
| 1 | 2^1 | 2 |
| 2 | 2^2 | 4 |
| 3 | 2^3 | 8 |
| 4 | 2^4 | 16 |
| 5 | 2^5 | 32 |
| 6 | 2^6 | 64 |
| 7 | 2^7 | 128 |
| 8 | 2^8 | 256 |

Πίνακας 3.1.6.α



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου** 192.168.17.0/24 δηλαδή με **μάσκα δικτύου** 255.255.255.0

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα** των **50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και

οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, **για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές, απαιτούνται έξι (6) bit ($2^6 = 64$).**

| Ψηφία | αριθμήσιμα αντικείμενα | |
|-------|------------------------|-----|
| 1 | 2^1 | 2 |
| 2 | 2^2 | 4 |
| 3 | 2^3 | 8 |
| 4 | 2^4 | 16 |
| 5 | 2^5 | 32 |
| 6 | 2^6 | 64 |
| 7 | 2^7 | 128 |
| 8 | 2^8 | 256 |

Πίνακας 3.1.6.α



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και

οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, **για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές, απαιτούνται έξι (6) bit ($2^6 = 64$).**

Άρα **6 bit για υπολογιστές** και **2 bit για τα υποδίκτυα**.

| Ψηφία | αριθμήσιμα αντικείμενα | |
|-------|------------------------|-----|
| 1 | 2^1 | 2 |
| 2 | 2^2 | 4 |
| 3 | 2^3 | 8 |
| 4 | 2^4 | 16 |
| 5 | 2^5 | 32 |
| 6 | 2^6 | 64 |
| 7 | 2^7 | 128 |
| 8 | 2^8 | 256 |

Πίνακας 3.1.6.α



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και

οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, **για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές, απαιτούνται έξι (6) bit ($2^6 = 64$).**

Άρα **6 bit για υπολογιστές** και **2 bit για τα υποδίκτυα**.

| Ψηφία | αριθμήσιμα αντικείμενα | |
|-------|------------------------|-----|
| 1 | 2^1 | 2 |
| 2 | 2^2 | 4 |
| 3 | 2^3 | 8 |
| 4 | 2^4 | 16 |
| 5 | 2^5 | 32 |
| 6 | 2^6 | 64 |
| 7 | 2^7 | 128 |
| 8 | 2^8 | 256 |

Πίνακας 3.1.6.α



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και

οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, **για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές, απαιτούνται έξι (6) bit ($2^6 = 64$).**

Άρα **6 bit για υπολογιστές** και **2 bit για τα υποδίκτυα**.

| Ψηφία | αριθμήσιμα αντικείμενα | |
|-------|------------------------|-----|
| 1 | 2^1 | 2 |
| 2 | 2^2 | 4 |
| 3 | 2^3 | 8 |
| 4 | 2^4 | 16 |
| 5 | 2^5 | 32 |
| 6 | 2^6 | 64 |
| 7 | 2^7 | 128 |
| 8 | 2^8 | 256 |

Πίνακας 3.1.6.α



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και

οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, **για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές, απαιτούνται έξι (6) bit ($2^6 = 64$).**

Άρα **6 bit για υπολογιστές** και **2 bit για τα υποδίκτυα**.

Συνεπώς για το **Subnet_ID** διατίθενται **$8-6=2$ bit**

| Ψηφία | αριθμίσια αντικείμενα | |
|-------|-----------------------|-----|
| 1 | 2^1 | 2 |
| 2 | 2^2 | 4 |
| 3 | 2^3 | 8 |
| 4 | 2^4 | 16 |
| 5 | 2^5 | 32 |
| 6 | 2^6 | 64 |
| 7 | 2^7 | 128 |
| 8 | 2^8 | 256 |

Πίνακας 3.1.6.α



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου** 192.168.17.0/24 δηλαδή με **μάσκα δικτύου** 255.255.255.0

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα** των **50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και

οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, **για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές, απαιτούνται έξι (6) bit ($2^6 = 64$).**

Άρα **6 bit για υπολογιστές** και **2 bit για τα υποδίκτυα**.

Συνεπώς για το **Subnet_ID** διατίθενται **8-6=2 bit**

| Ψηφία | αριθμίσια αντικείμενα | |
|-------|-----------------------|-----|
| 1 | 2^1 | 2 |
| 2 | 2^2 | 4 |
| 3 | 2^3 | 8 |
| 4 | 2^4 | 16 |
| 5 | 2^5 | 32 |
| 6 | 2^6 | 64 |
| 7 | 2^7 | 128 |
| 8 | 2^8 | 256 |

Πίνακας 3.1.6.α



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και

οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, **για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές, απαιτούνται έξι (6) bit ($2^6 = 64$).**

Άρα **6 bit για υπολογιστές** και **2 bit για τα υποδίκτυα**.

Συνεπώς για το **Subnet_ID** διατίθενται **$8-6=2$ bit**

| Ψηφία | αριθμήσιμα αντικείμενα | |
|-------|------------------------|-----|
| 1 | 2^1 | 2 |
| 2 | 2^2 | 4 |
| 3 | 2^3 | 8 |
| 4 | 2^4 | 16 |
| 5 | 2^5 | 32 |
| 6 | 2^6 | 64 |
| 7 | 2^7 | 128 |
| 8 | 2^8 | 256 |

Πίνακας 3.1.6.α



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και

οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, **για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές, απαιτούνται έξι (6) bit ($2^6 = 64$).**

Άρα **6 bit για υπολογιστές** και **2 bit για τα υποδίκτυα**.

Συνεπώς για το **Subnet_ID** διατίθενται **8-6=2 bit**

| Ψηφία | αριθμήσιμα αντικείμενα | |
|-------|------------------------|-----|
| 1 | 2^1 | 2 |
| 2 | 2^2 | 4 |
| 3 | 2^3 | 8 |
| 4 | 2^4 | 16 |
| 5 | 2^5 | 32 |
| 6 | 2^6 | 64 |
| 7 | 2^7 | 128 |
| 8 | 2^8 | 256 |

Πίνακας 3.1.6.α



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου** 192.168.17.0/24 δηλαδή με **μάσκα δικτύου** 255.255.255.0

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα** των **50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και

οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, **για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές, απαιτούνται έξι (6) bit ($2^6 = 64$).**

Άρα **6 bit για υπολογιστές** και **2 bit για τα υποδίκτυα**.

Συνεπώς για το **Subnet_ID** διατίθενται **8-6=2 bit**

| Ψηφία | αριθμήσιμα αντικείμενα | |
|-------|------------------------|-----|
| 1 | 2^1 | 2 |
| 2 | 2^2 | 4 |
| 3 | 2^3 | 8 |
| 4 | 2^4 | 16 |
| 5 | 2^5 | 32 |
| 6 | 2^6 | 64 |
| 7 | 2^7 | 128 |
| 8 | 2^8 | 256 |

Πίνακας 3.1.6.α



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και

οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, **για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές, απαιτούνται έξι (6) bit ($2^6 = 64$).**

Άρα **6 bit για υπολογιστές** και **2 bit για τα υποδίκτυα**.

Συνεπώς για το **Subnet_ID** διατίθενται **8-6=2 bit**

| Ψηφία | αριθμίσια αντικείμενα |
|-------|-----------------------|
| 1 | 2^1 2 |
| 2 | 2^2 4 |
| 3 | 2^3 8 |
| 4 | 2^4 16 |
| 5 | 2^5 32 |
| 6 | 2^6 64 |
| 7 | 2^7 128 |
| 8 | 2^8 256 |

Πίνακας 3.1.6.α



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου** 192.168.17.0/24 δηλαδή με **μάσκα δικτύου** 255.255.255.0

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα** των **50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και

οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, **για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές, απαιτούνται έξι (6) bit ($2^6 = 64$).**

Άρα **6 bit για υπολογιστές** και **2 bit για τα υποδίκτυα**.

Συνεπώς για το **Subnet_ID** διατίθενται **8-6=2 bit**

| Ψηφία | αριθμίσια αντικείμενα | |
|-------|-----------------------|-----|
| 1 | 2^1 | 2 |
| 2 | 2^2 | 4 |
| 3 | 2^3 | 8 |
| 4 | 2^4 | 16 |
| 5 | 2^5 | 32 |
| 6 | 2^6 | 64 |
| 7 | 2^7 | 128 |
| 8 | 2^8 | 256 |

Πίνακας 3.1.6.α



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου** 192.168.17.0/24 δηλαδή με **μάσκα δικτύου** 255.255.255.0

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα** των **50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και

οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, **για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές, απαιτούνται έξι (6) bit ($2^6 = 64$).**

Άρα **6 bit για υπολογιστές** και **2 bit για τα υποδίκτυα**.

Συνεπώς για το **Subnet_ID** διατίθενται **8-6=2 bit**

| Ψηφία | αριθμίσια αντικείμενα | |
|-------|-----------------------|-----|
| 1 | 2^1 | 2 |
| 2 | 2^2 | 4 |
| 3 | 2^3 | 8 |
| 4 | 2^4 | 16 |
| 5 | 2^5 | 32 |
| 6 | 2^6 | 64 |
| 7 | 2^7 | 128 |
| 8 | 2^8 | 256 |

Πίνακας 3.1.6.α



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η διεύθυνση δικτύου **192.168.17.0/24** δηλαδή με μάσκα δικτύου **255.255.255.0**

✓ Να χωριστεί το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να δοθούν

οι Περιοχές διευθύνσεων καθώς και

οι διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για κάθε υποδίκτυο.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να έχει συνολικά το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές, απαιτούνται **έξι (6) bit ($2^6 = 64$)**.

Άρα **6 bit για υπολογιστές** και **2 bit για τα υποδίκτυα**.

Συνεπώς για το **Subnet_ID** διατίθενται **8-6=2 bit**

| Ψηφία | αριθμίσια αντικείμενα |
|-------|-----------------------|
| 1 | 2^1 2 |
| 2 | 2^2 4 |
| 3 | 2^3 8 |
| 4 | 2^4 16 |
| 5 | 2^5 32 |
| 6 | 2^6 64 |
| 7 | 2^7 128 |
| 8 | 2^8 256 |

Πίνακας 3.1.6.α

192
1 1 0 0 0 0 0 0



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και

οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, **για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές, απαιτούνται έξι (6) bit ($2^6 = 64$).**

Άρα **6 bit για υπολογιστές** και **2 bit για τα υποδίκτυα**.

Συνεπώς για το **Subnet_ID** διατίθενται **8-6=2 bit**

| Ψηφία | αριθμίσια αντικείμενα | |
|-------|-----------------------|-----|
| 1 | 2^1 | 2 |
| 2 | 2^2 | 4 |
| 3 | 2^3 | 8 |
| 4 | 2^4 | 16 |
| 5 | 2^5 | 32 |
| 6 | 2^6 | 64 |
| 7 | 2^7 | 128 |
| 8 | 2^8 | 256 |

Πίνακας 3.1.6.α



192
1 1 0 0 0 0 0 0



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η διεύθυνση δικτύου **192.168.17.0/24** δηλαδή με μάσκα δικτύου **255.255.255.0**

✓ Να χωριστεί το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να δοθούν

οι Περιοχές διευθύνσεων καθώς και

οι διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για κάθε υποδίκτυο.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να έχει συνολικά το συγκεκριμένο δίκτυο;

Ανατρέχοντας στον Πίνακα 3.1.6.α, για να απαριθμηθούν 50 υπολογιστές, απαιτούνται **έξι (6) bit ($2^6 = 64$)**.

Άρα **6 bit για υπολογιστές** και **2 bit για τα υποδίκτυα**.

Συνεπώς για το **Subnet_ID** διατίθενται **8-6=2 bit**

| Ψηφία | αριθμίσια αντικείμενα | |
|-------|-----------------------|-----|
| 1 | 2^1 | 2 |
| 2 | 2^2 | 4 |
| 3 | 2^3 | 8 |
| 4 | 2^4 | 16 |
| 5 | 2^5 | 32 |
| 6 | 2^6 | 64 |
| 7 | 2^7 | 128 |
| 8 | 2^8 | 256 |

Πίνακας 3.1.6.α



192
1 1 0 0 0 0 0 0

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

- ✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**
 - οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και
 - οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.
- ✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Έτσι η **νέα μάσκα** είναι η **255.255.255.192** και το δεδομένο **δίκτυο** γράφεται ως **192.168.17.0/26**

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

- ✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**
 - οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και
 - οι **διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.
- ✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Έτσι η **νέα μάσκα** είναι η **255.255.255.192** και το δεδομένο **δίκτυο** γράφεται ως **192.168.17.0/26**

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

- ✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**
 - οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και
 - οι **διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.
- ✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Έτσι η **νέα μάσκα** είναι η **255.255.255.192** και το δεδομένο **δίκτυο** γράφεται ως **192.168.17.0/26**

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

- ✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**
 - οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και
 - οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.
- ✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Έτσι η **νέα μάσκα** είναι η **255.255.255.192** και το δεδομένο **δίκτυο** γράφεται ως **192.168.17.0/26**

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**

οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και

οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Έτσι η **νέα μάσκα** είναι η **255.255.255.192** και το δεδομένο **δίκτυο** γράφεται ως **192.168.17.0/26**

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου** 192.168.17.0/24 δηλαδή με **μάσκα δικτύου** 255.255.255.0

- ✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**
 - οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και
 - οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.
- ✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Έτσι η **νέα μάσκα** είναι η 255.255.255.192 και το δεδομένο **δίκτυο** γράφεται ως 192.168.17.0/26

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η **διεύθυνση δικτύου** **192.168.17.0/24** δηλαδή με **μάσκα δικτύου** **255.255.255.0**

- ✓ Να **χωριστεί** το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να **δοθούν**
 - οι **Περιοχές διευθύνσεων** καθώς και
 - οι **διευθύνσεις υποδικτύου** και **εκπομπής** για **κάθε υποδίκτυο**.
- ✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να **έχει συνολικά** το συγκεκριμένο δίκτυο;

Έτσι η **νέα μάσκα** είναι η **255.255.255.192** και το δεδομένο **δίκτυο** γράφεται ως **192.168.17.0/26**



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η διεύθυνση δικτύου **192.168.17.0/24** δηλαδή με μάσκα δικτύου **255.255.255.0**

- ✓ Να χωριστεί το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να δοθούν
 - οι Περιοχές διευθύνσεων καθώς και
 - οι διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για κάθε υποδίκτυο.
- ✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να έχει συνολικά το συγκεκριμένο δίκτυο;

Έτσι η **νέα μάσκα** είναι η **255.255.255.192** και το δεδομένο **δίκτυο** γράφεται ως **192.168.17.0/26**



1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0
255 . 255 . 255 .

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η διεύθυνση δικτύου **192.168.17.0/24** δηλαδή με μάσκα δικτύου **255.255.255.0**

✓ Να χωριστεί το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να δοθούν

οι Περιοχές διευθύνσεων καθώς και

οι διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για κάθε υποδίκτυο.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να έχει συνολικά το συγκεκριμένο δίκτυο;

Έτσι η νέα μάσκα είναι η **255.255.255.192** και το δεδομένο δίκτυο γράφεται ως **192.168.17.0/26**



NET

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0
255 . 255 . 255 . 0



----- ● -----

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η διεύθυνση δικτύου **192.168.17.0/24** δηλαδή με μάσκα δικτύου **255.255.255.0**

- ✓ Να χωριστεί το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να δοθούν
 - οι Περιοχές διευθύνσεων καθώς και
 - οι διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για κάθε υποδίκτυο.
- ✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να έχει συνολικά το συγκεκριμένο δίκτυο;

Έτσι η νέα μάσκα είναι η **255.255.255.192** και το δεδομένο δίκτυο γράφεται ως **192.168.17.0/26**



NET

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0
255 . 255 . 255 . 0



SUBNET

1 1 1 1 1 1 1 1



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η διεύθυνση δικτύου **192.168.17.0/24** δηλαδή με μάσκα δικτύου **255.255.255.0**

✓ Να χωριστεί το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να δοθούν

οι Περιοχές διευθύνσεων καθώς και

οι διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για κάθε υποδίκτυο.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να έχει συνολικά το συγκεκριμένο δίκτυο;

Έτσι η **νέα μάσκα** είναι η **255.255.255.192** και το δεδομένο **δίκτυο** γράφεται ως **192.168.17.0/26**



NET

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0

255 .

255 .

255 .

0



SUBNET

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0

255 .

255 .

255 .



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η διεύθυνση δικτύου **192.168.17.0/24** δηλαδή με μάσκα δικτύου **255.255.255.0**

✓ Να χωριστεί το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να δοθούν

οι Περιοχές διευθύνσεων καθώς και

οι διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για κάθε υποδίκτυο.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να έχει συνολικά το συγκεκριμένο δίκτυο;

Έτσι η **νέα μάσκα** είναι η **255.255.255.192** και το δεδομένο **δίκτυο** γράφεται ως **192.168.17.0/26**



NET

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0

255 . 255 . 255 . 0



SUBNET

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0

255 . 255 . 255 . 192

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η διεύθυνση δικτύου **192.168.17.0/24** δηλαδή με μάσκα δικτύου **255.255.255.0**

✓ Να χωριστεί το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να δοθούν

οι Περιοχές διευθύνσεων καθώς και

οι διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για κάθε υποδίκτυο.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να έχει συνολικά το συγκεκριμένο δίκτυο;

Έτσι η **νέα μάσκα** είναι η **255.255.255.192** και το δεδομένο **δίκτυο** γράφεται ως **192.168.17.0/26**



NET

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0

255 . 255 . 255 . 0



SUBNET

1 0 0 0 0 0 0

255 . 255 . 255 . 192

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η διεύθυνση δικτύου **192.168.17.0/24** δηλαδή με μάσκα δικτύου **255.255.255.0**

✓ Να χωριστεί το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να δοθούν

οι Περιοχές διευθύνσεων καθώς και

οι διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για κάθε υποδίκτυο.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να έχει συνολικά το συγκεκριμένο δίκτυο;

Έτσι η **νέα μάσκα** είναι η **255.255.255.192** και το δεδομένο **δίκτυο** γράφεται ως **192.168.17.0/26**



NET

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0

255 . 255 . 255 . 0



SUBNET

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0

255 . 255 . 255 . 192

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η διεύθυνση δικτύου **192.168.17.0/24** δηλαδή με μάσκα δικτύου **255.255.255.0**

✓ Να χωριστεί το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να δοθούν

οι Περιοχές διευθύνσεων καθώς και

οι διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για κάθε υποδίκτυο.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να έχει συνολικά το συγκεκριμένο δίκτυο;

Έτσι η **νέα μάσκα** είναι η **255.255.255.192** και το δεδομένο **δίκτυο** γράφεται ως **192.168.17.0/26**



NET

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 255 . | | | | | | | | 255 . | | | | | | | | 255 . | | | | | | | | 0 | | | | | | | |



SUBNET

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 255 . | | | | | | | | 255 . | | | | | | | | 255 . | | | | | | | | 192 | | | | | | | | | | |

Οι διευθύνσεις των υπολογιστών των υποδικτύων τώρα πια είν

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η διεύθυνση δικτύου **192.168.17.0/24** δηλαδή με μάσκα δικτύου **255.255.255.0**

✓ Να χωριστεί το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να δοθούν

οι Περιοχές διευθύνσεων καθώς και

οι διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για κάθε υποδίκτυο.

✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να έχει συνολικά το συγκεκριμένο δίκτυο;

Έτσι η **νέα μάσκα** είναι η **255.255.255.192** και το δεδομένο **δίκτυο** γράφεται ως **192.168.17.0/26**



1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0
255 . 255 . 255 . 0



1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0
255 . 255 . 255 . 192

Οι διευθύνσεις των υπολογιστών των υποδικτύων τώρα πια είναι της μορφής

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η διεύθυνση δικτύου **192.168.17.0/24** δηλαδή με μάσκα δικτύου **255.255.255.0**

- ✓ Να χωριστεί το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να δοθούν
 - οι Περιοχές διευθύνσεων καθώς και
 - οι διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για κάθε υποδίκτυο.
- ✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να έχει συνολικά το συγκεκριμένο δίκτυο;

Έτσι η νέα μάσκα είναι η **255.255.255.192** και το δεδομένο δίκτυο γράφεται ως **192.168.17.0/26**



1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0
255 . 255 . 255 . 0



1 0 0 0 0 0 0
255 . 255 . 255 . 192

Οι διευθύνσεις των υπολογιστών των υποδικτύων τώρα πια είναι της μορφής

με το **Net_ID : 24bit** **Subnet_ID : 2bit**, **Host_ID : 6bit**

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η διεύθυνση δικτύου **192.168.17.0/24** δηλαδή με μάσκα δικτύου **255.255.255.0**

- ✓ Να χωριστεί το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να δοθούν
 - οι Περιοχές διευθύνσεων καθώς και
 - οι διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για κάθε υποδίκτυο.
- ✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να έχει συνολικά το συγκεκριμένο δίκτυο;

Έτσι η νέα μάσκα είναι η **255.255.255.192** και το δεδομένο δίκτυο γράφεται ως **192.168.17.0/26**



1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0
255 . 255 . 255 . 0



1 0 0 0 0 0 0
255 . 255 . 255 . 192

Οι διευθύνσεις των υπολογιστών των υποδικτύων τώρα πια είναι της μορφής

με το **Net_ID : 24bit** **Subnet_ID : 2bit** **Host_ID : 6bit**

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται η διεύθυνση δικτύου **192.168.17.0/24** δηλαδή με μάσκα δικτύου **255.255.255.0**

- ✓ Να χωριστεί το δίκτυο σε **υποδίκτυα των 50 τουλάχιστον Υπολογιστών** και να δοθούν
 - οι Περιοχές διευθύνσεων καθώς και
 - οι διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για κάθε υποδίκτυο.
- ✓ Πόσα **υποδίκτυα** μπορεί να έχει συνολικά το συγκεκριμένο δίκτυο;

Έτσι η νέα μάσκα είναι η **255.255.255.192** και το δεδομένο δίκτυο γράφεται ως **192.168.17.0/26**



NET

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0
255 . 255 . 255 . 0



SUBNET

1 0 0 0 0 0 0
255 . 255 . 255 . 192

Οι διευθύνσεις των υπολογιστών των υποδικτύων τώρα πια είναι της μορφής

<NET_ID> <SUBNET_ID> <HOST_ID>

με το **Net_ID : 24bit**, **Subnet_ID : 2bit**, **Host_ID : 6bit**

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

0

1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 -----

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

0

1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 9 2 . 1 6 8 . 1 7 . 0

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση

Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

0

| | | | | |
|----------|----------|----------|----------|---------------------|
| 11000000 | 10101000 | 00010001 | 00000000 | 192 . 168 . 17 . 0 |
| 11000000 | 10101000 | 00010001 | 00111111 | 192 . 168 . 17 . 63 |

ΕΚΠΟΜΠΗ

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

0

| | | | | |
|----------|----------|----------|----------|--------------------|
| 11000000 | 10101000 | 00010001 | 00000000 | 192 . 168 . 17. 0 |
| 11000000 | 10101000 | 00010001 | 00111111 | 192 . 168 . 17. 63 |

ΕΚΠΟΜΠΗ

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| | | |
|---|---|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| | | |
|---|---|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | ----- | |

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| | | |
|---|---|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 | |

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| | | |
|---|---|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | |

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| | | |
|----------|---|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| | | |
|----------|---|-----------------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 | 1 9 2 . 1 6 8 . 1 7 . 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 1 1 1 1 | 1 9 2 . 1 6 8 . 1 7 . 6 3 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 | 1 9 2 . 1 6 8 . 1 7 . 6 4 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 | 1 9 2 . 1 6 8 . 1 7 . 1 2 7 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 9 2 . 1 6 8 . 1 7 . 1 2 8 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 | 1 9 2 . 1 6 8 . 1 7 . 1 9 1 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 9 2 . 1 6 8 . 1 7 . 1 9 2 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1 9 2 . 1 6 8 . 1 7 . 2 5 5 |

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| | | |
|----------|---|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| | | |
|----------|---|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| | | |
|----------|---|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|----------|---|---|---|---|---------------------|
| 0 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 0 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 64 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 128 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 192 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 255 |

Ομοίως, όπως και στο προηγούμενο παράδειγμα, η στήλη A/A δίνει τον αύξοντα αριθμό του υποδικτύου

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|----------|---|---|---|---|---------------------|
| 0 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 0 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 64 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 128 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 192 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 255 |

Ομοίως, όπως και στο προηγούμενο παράδειγμα, η στήλη A/A δίνει τον αύξοντα αριθμό του υποδικτύου

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|----------|---|---|---|---|---------------------|
| 0 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 0 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 64 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 128 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 192 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 255 |

Ομοίως, όπως και στο προηγούμενο παράδειγμα, η στήλη A/A δίνει τον αύξοντα αριθμό του υποδικτύου (η αρίθμηση αρχίζει από το 0, παρατηρήστε ότι ταυτίζεται με την τιμή των ψηφίων της τέταρτης οκτάδας

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|----------|---|---|---|---|---------------------|
| 0 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 0 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 64 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 128 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 192 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 255 |

Ομοίως, όπως και στο προηγούμενο παράδειγμα, η στήλη A/A δίνει τον αύξοντα αριθμό του υποδικτύου (η αρίθμηση αρχίζει από το 0, παρατηρήστε ότι ταυτίζεται με την τιμή των ψηφίων της τέταρτης οκτάδας)

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Ομοίως, όπως και στο προηγούμενο παράδειγμα, η στήλη A/A δίνει τον αύξοντα αριθμό του υποδικτύου (η αρίθμηση αρχίζει από το 0, παρατηρήστε ότι ταυτίζεται με την τιμή των ψηφίων της τέταρτης οκτάδας

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Ομοίως, όπως και στο προηγούμενο παράδειγμα, η στήλη A/A δίνει τον αύξοντα αριθμό του υποδικτύου (η αρίθμηση αρχίζει από το 0, παρατηρήστε ότι ταυτίζεται με την τιμή των ψηφίων της τέταρτης οκτάδας που αντιστοιχούν στο Subnet_ID).

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Ομοίως, όπως και στο προηγούμενο παράδειγμα, η στήλη A/A δίνει τον αύξοντα αριθμό του υποδικτύου (η αρίθμηση αρχίζει από το 0, παρατηρήστε ότι ταυτίζεται με την τιμή των ψηφίων της τέταρτης οκτάδας που αντιστοιχούν στο Subnet_ID).

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Ομοίως, όπως και στο προηγούμενο παράδειγμα, η στήλη A/A δίνει τον αύξοντα αριθμό του υποδικτύου (η αρίθμηση αρχίζει από το 0, παρατηρήστε ότι ταυτίζεται με την τιμή των ψηφίων της τέταρτης οκτάδας που αντιστοιχούν στο **Subnet_ID**).

Οι υπολογιστές του κάθε υποδικτύου έχουν κοινές τις τρεις πρώτες οκτάδες (**Net_ID**)

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|----------|---|---|---|---|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Ομοίως, όπως και στο προηγούμενο παράδειγμα, η στήλη A/A δίνει τον αύξοντα αριθμό του υποδικτύου (η αρίθμηση αρχίζει από το 0, παρατηρήστε ότι ταυτίζεται με την τιμή των ψηφίων της τέταρτης οκτάδας που αντιστοιχούν στο **Subnet_ID**).

Οι υπολογιστές του κάθε υποδικτύου έχουν κοινές τις τρεις πρώτες οκτάδες (**Net_ID**)

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Ομοίως, όπως και στο προηγούμενο παράδειγμα, η στήλη A/A δίνει τον αύξοντα αριθμό του υποδικτύου (η αρίθμηση αρχίζει από το 0, παρατηρήστε ότι ταυτίζεται με την τιμή των ψηφίων της τέταρτης οκτάδας που αντιστοιχούν στο **Subnet_ID**).

Οι υπολογιστές του κάθε υποδικτύου έχουν κοινές τις τρεις πρώτες οκτάδες (**Net_ID**)

και τα δυο πρώτα ψηφία της τέταρτης οκτάδας (**Subnet_ID**).

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Ομοίως, όπως και στο προηγούμενο παράδειγμα, η στήλη A/A δίνει τον αύξοντα αριθμό του υποδικτύου (η αρίθμηση αρχίζει από το 0, παρατηρήστε ότι ταυτίζεται με την τιμή των ψηφίων της τέταρτης οκτάδας που αντιστοιχούν στο Subnet_ID).

Οι υπολογιστές του κάθε υποδικτύου έχουν κοινές τις τρεις πρώτες οκτάδες (Net_ID) και τα δυο πρώτα ψηφία της τέταρτης οκτάδας (Subnet_ID).

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| 0 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Ομοίως, όπως και στο προηγούμενο παράδειγμα, η στήλη A/A δίνει τον αύξοντα αριθμό του υποδικτύου (η αρίθμηση αρχίζει από το 0, παρατηρήστε ότι ταυτίζεται με την τιμή των ψηφίων της τέταρτης οκτάδας που αντιστοιχούν στο Subnet_ID).

Οι υπολογιστές του κάθε υποδικτύου έχουν κοινές τις τρεις πρώτες οκτάδες (Net_ID) και τα δύο πρώτα ψηφία της τέταρτης οκτάδας (Subnet_ID).

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Ομοίως, όπως και στο προηγούμενο παράδειγμα, η στήλη A/A δίνει τον αύξοντα αριθμό του υποδικτύου (η αρίθμηση αρχίζει από το 0, παρατηρήστε ότι ταυτίζεται με την τιμή των ψηφίων της τέταρτης οκτάδας που αντιστοιχούν στο **Subnet_ID**).

Οι υπολογιστές του κάθε υποδικτύου έχουν κοινές τις τρεις πρώτες οκτάδες (**Net_ID**)

και τα δύο πρώτα ψηφία της τέταρτης οκτάδας (**Subnet_ID**).

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Ομοίως, όπως και στο προηγούμενο παράδειγμα, η στήλη A/A δίνει τον αύξοντα αριθμό του υποδικτύου (η αρίθμηση αρχίζει από το 0, παρατηρήστε ότι ταυτίζεται με την τιμή των ψηφίων της τέταρτης οκτάδας που αντιστοιχούν στο Subnet_ID).

Οι υπολογιστές του κάθε υποδικτύου έχουν κοινές τις τρεις πρώτες οκτάδες (Net_ID)

και τα δύο πρώτα ψηφία της τέταρτης οκτάδας (Subnet_ID).

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Οι περιοχές διευθύνσεων για κάθε υποδίκτυο δίνονται στον Πίνακα 3.1.6.γ

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Ομοίως, όπως και στο προηγούμενο παράδειγμα, η στήλη A/A δίνει τον αύξοντα αριθμό του υποδικτύου (η αρίθμηση αρχίζει από το 0, παρατηρήστε ότι ταυτίζεται με την τιμή των ψηφίων της τέταρτης οκτάδας που αντιστοιχούν στο **Subnet_ID**).

Οι υπολογιστές του κάθε υποδικτύου έχουν κοινές τις τρεις πρώτες οκτάδες (**Net_ID**)

και τα δυο πρώτα ψηφία της τέταρτης οκτάδας (**Subnet_ID**).

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Οι διευθύνσεις από 192.168.17.0 - 192.168.17.63 ανήκουν στο πρώτο υποδίκτυο.

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Οι διευθύνσεις από 192.168.17.0 - 192.168.17.63 ανήκουν στο πρώτο υποδίκτυο.

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Οι διευθύνσεις από 192.168.17.0 - 192.168.17.63 ανήκουν στο **πρώτο υποδίκτυο**.

Η πρώτη, **192.168.17.0**, είναι η **διεύθυνση δικτύου** για το συγκεκριμένο υποδίκτυο

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17 . 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17 . 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17 . 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17 . 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17 . 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17 . 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17 . 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17 . 255 |

Οι διευθύνσεις από 192.168.17.0 - 192.168.17.63 ανήκουν στο **πρώτο υποδίκτυο**.

Η πρώτη, **192.168.17.0**, είναι η **διεύθυνση δικτύου** για το συγκεκριμένο υποδίκτυο

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |



Οι διευθύνσεις από 192.168.17.0 - 192.168.17.63 ανήκουν στο **πρώτο υποδίκτυο**.

Η πρώτη, **192.168.17.0**, είναι η **διεύθυνση δικτύου** για το συγκεκριμένο υποδίκτυο ενώ η τελευταία, 192.168.17.63

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |



Οι διευθύνσεις από 192.168.17.0 - 192.168.17.63 ανήκουν στο **πρώτο υποδίκτυο**.

Η **πρώτη, 192.168.17.0**, είναι η **διεύθυνση δικτύου** για το συγκεκριμένο υποδίκτυο ενώ **η τελευταία, 192.168.17.63** είναι η διεύθυνση **εκπομπής/μετάδοσης**.

Κεφάλαιο 3ο

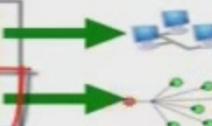
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |



Οι διευθύνσεις από 192.168.17.0 - 192.168.17.63 ανήκουν στο **πρώτο υποδίκτυο**.

Η **πρώτη, 192.168.17.0**, είναι η **διεύθυνση δικτύου** για το συγκεκριμένο υποδίκτυο ενώ **η τελευταία, 192.168.17.63** είναι η **διεύθυνση εκπομπής/μετάδοσης**.

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| 0 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Το δίκτυο χωρίζεται σε $2^2 = 4$ υποδίκτυα.

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| 0 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Το δίκτυο χωρίζεται σε $2^2 = 4$ υποδίκτυα.

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Το δίκτυο χωρίζεται σε $2^2 = 4$ υποδίκτυα.

Στους υπολογιστές του πρώτου υποδικτύου μπορούν να δοθούν οι διευθύνσεις από 192.168.3.1 έως 192.168.3.62, συνολικά εξήντα δύο (62).

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|----------|---|---|---|---|---------------------|
| 0 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 0 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 64 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 128 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 192 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 255 |

Το δίκτυο χωρίζεται σε $2^2 = 4$ υποδίκτυα.

Στους υπολογιστές του πρώτου υποδικτύου μπορούν να δοθούν οι διευθύνσεις από 192.168.3.1 έως 192.168.3.62, συνολικά εξήντα δύο (62).

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|----------|---|---|---|---|---------------------|
| 0 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 0 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 64 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 128 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 192 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 255 |

Το δίκτυο χωρίζεται σε $2^2 = 4$ υποδίκτυα.

Στους υπολογιστές του πρώτου υποδικτύου μπορούν να δοθούν οι διευθύνσεις από

192.168.3.1 έως 192.168.3.62, συνολικά εξήντα δύο (62).

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|
| 0 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 0 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 64 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 0 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 128 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 0 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 192 . 168 . 17. 192 |
| | 1 1 0 0 0 0 0 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 192 . 168 . 17. 255 |

Το δίκτυο χωρίζεται σε $2^2 = 4$ υποδίκτυα.

Στους υπολογιστές του πρώτου υποδικτύου μπορούν να δοθούν οι διευθύνσεις από 192.168.3.1 έως 192.168.3.62, συνολικά εξήντα δύο (62).

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|----------|---|---|---|---|---------------------|
| 0 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 0 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 64 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 128 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 192 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 255 |

Το δίκτυο χωρίζεται σε $2^2 = 4$ υποδίκτυα.

Στους υπολογιστές του πρώτου υποδικτύου μπορούν να δοθούν οι διευθύνσεις από 192.168.3.1 έως 192.168.3.62, συνολικά εξήντα δύο (62).

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

| A/A | 1η Οκτάδα | 2η Οκτάδα | 3η Οκτάδα | 4η Οκτάδα | Διεύθυνση |
|----------|---|---|---|---|---------------------|
| 0 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 0 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 63 |
| 1 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 64 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 127 |
| 2 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 128 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 191 |
| 3 | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | 192 . 168 . 17. 192 |
| | <u>1</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> | <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>1</u> | <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> | 192 . 168 . 17. 255 |

Το δίκτυο χωρίζεται σε $2^2 = 4$ υποδίκτυα.

Στους υπολογιστές του πρώτου υποδικτύου μπορούν να δοθούν οι διευθύνσεις από 192.168.3.1 έως 192.168.3.62, συνολικά εξήντα δύο (62).

Αντίστοιχα προσδιορίζονται οι διευθύνσεις και για τα άλλα υποδίκτυα.

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα **δίκτυο**

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης **C** έχει συνολικά διαθέσιμες **254 διευθύνσεις** για απόδοση σε **υπολογιστές**.

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες 254 διευθύνσεις για απόδοση σε υπολογιστές. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι 254 υπολογιστές.

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες 254 διευθύνσεις για απόδοση σε υπολογιστές. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι 254 υπολογιστές.

videolearner.com



τη ΟΚΤΑΔΑ



| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ |
|------|---|--------------------|-----------------|
| C | $1 \quad 1 \quad 0 \quad \text{NET}$ <small>8 bits</small> | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες 254 διευθύνσεις για απόδοση σε υπολογιστές. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι 254 υπολογιστές.

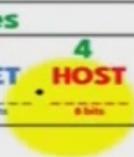
videolearner.com



τη ΟΚΤΑΔΑ



| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|-------------|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|------|---|------|--------|--|--|--|--|--------|--|--|--|--------|--|--|--|--------------------|-----------------|
| C | <table border="0"><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>NET</td><td>---</td><td>2</td><td>NET</td><td>---</td><td>3</td><td>NET</td><td>---</td><td>4</td><td>HOST</td></tr><tr><td colspan="4">8 bits</td><td></td><td colspan="4">8 bits</td><td colspan="4">8 bits</td></tr></table> | 1 | 1 | 0 | NET | --- | 2 | NET | --- | 3 | NET | --- | 4 | HOST | 8 bits | | | | | 8 bits | | | | 8 bits | | | | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 1 | 0 | NET | --- | 2 | NET | --- | 3 | NET | --- | 4 | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | | | | | 8 bits | | | | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες **254 διευθύνσεις** για απόδοση σε **υπολογιστές**. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι **254 υπολογιστές**.

videolearner.com



τη ΟΚΤΑΔΑ



| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--------|-------------|---|---|---|---|---|-----|-------|--|--|--|--------|--|--|--|---|--|--|--|-------|--|--|--|--------|--|--|--|---|--|--|--|-------|--|--|--|--------|--|--|--|---|--|--|--|-------|--|--|--|--------|--|--|--|--------------------|-----------------|
| C | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">NET</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">8 bits</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">.</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">8 bits</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">.</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">8 bits</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">.</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 0 | NET | ----- | | | | 8 bits | | | | . | | | | ----- | | | | 8 bits | | | | . | | | | ----- | | | | 8 bits | | | | . | | | | ----- | | | | 8 bits | | | | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 0 | NET | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες 254 διευθύνσεις για απόδοση σε υπολογιστές. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι 254 υπολογιστές.

videolearner.com



τη ΟΚΤΑΔΑ



| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--------|-------------|---|---|---|---|---|-----|-------|--|--|--|--------|--|--|--|--|---|---|---|--|-----|-----|------|-------|--|--|--|--|--------|--|--------|--------------------|-----------------|
| C | <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>NET</td> </tr> <tr> <td colspan="4">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">8 bits</td> </tr> <tr> <td></td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>NET</td> <td>NET</td> <td>HOST</td> </tr> <tr> <td colspan="4">-----</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 0 | NET | ----- | | | | 8 bits | | | | | . | . | . | | NET | NET | HOST | ----- | | | | | 8 bits | | 8 bits | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 0 | NET | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | . | . | . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NET | NET | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 bits | | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης **C** έχει συνολικά διαθέσιμες **254 διευθύνσεις** για απόδοση σε **υπολογιστές**. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι **254 υπολογιστές**.

videolearner.com



τη ΟΚΤΑΔΑ



| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|--------|-------------|---|---|---|---|---|-----|-------|--|--|--|--------|--|--|--|---|--|--|--|-------|--|--|--|--------|--|--|--|---|--|--|--|-------|--|--|--|--------|--|--|--|---|--|--|--|-------|--|--|--|--------|--|--|--|------------------|--|--|--|--------------------|-----------------|
| C | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">NET</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">8 bits</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">.</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">8 bits</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">.</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">8 bits</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">.</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">8 bits</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">NET . NET . HOST</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 0 | NET | ----- | | | | 8 bits | | | | . | | | | ----- | | | | 8 bits | | | | . | | | | ----- | | | | 8 bits | | | | . | | | | ----- | | | | 8 bits | | | | NET . NET . HOST | | | | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 0 | NET | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NET . NET . HOST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, **υποδικτυωμένο** σε **τέσσερα (4) υποδίκτυα(2 bit)**,

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες 254 διευθύνσεις για απόδοση σε υπολογιστές. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι 254 υπολογιστές.

videolearner.com



τη ΟΚΤΑΔΑ



| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------|
| C | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 1 0</td> <td style="text-align: center;">NET</td> <td style="text-align: center;">NET</td> <td style="text-align: center;">HOST</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | HOST | ----- | ----- | ----- | ----- | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | ----- | ----- | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, υποδικτυωμένο σε τέσσερα (4) υποδίκτυα(2 bit),

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες 254 διευθύνσεις για απόδοση σε υπολογιστές. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι 254 υπολογιστές.

videolearner.com



τη ΟΚΤΑΔΑ



| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------|
| C | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 1 0</td> <td style="text-align: center;">NET</td> <td style="text-align: center;">NET</td> <td style="text-align: center;">HOST</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | HOST | ----- | ----- | ----- | ----- | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | ----- | ----- | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, υποδικτυωμένο σε τέσσερα (4) υποδίκτυα(2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6 - 2 = 62] 4 \times 62 = 248$ υπολογιστές,



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες 254 διευθύνσεις για απόδοση σε υπολογιστές. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι 254 υπολογιστές.

videolearner.com

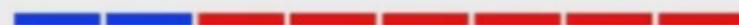


τη ΟΚΤΑΔΑ



| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|------|-------|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--------------------|-----------------|
| C | <table style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">1</td> <td style="width: 25%;">2</td> <td style="width: 25%;">3</td> <td style="width: 25%;">4</td> </tr> <tr> <td>1 1 0</td> <td>NET</td> <td>NET</td> <td>HOST</td> </tr> <tr> <td colspan="4">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><small>8 bits</small></td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | HOST | ----- | | | | <small>8 bits</small> | | | | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <small>8 bits</small> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, υποδικτυωμένο σε τέσσερα (4) υποδίκτυα(2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6 - 2 = 62] 4 \times 62 = 248$ υπολογιστές,



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες 254 διευθύνσεις για απόδοση σε υπολογιστές. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι 254 υπολογιστές.

videolearner.com



τη ΟΚΤΑΔΑ



| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|------|-------|--|--|--|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------|
| C | <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>1 1 0</td> <td>NET</td> <td>NET</td> <td>HOST</td> </tr> <tr> <td colspan="4">-----</td> </tr> <tr> <td>8 bits</td> <td>8 bits</td> <td>8 bits</td> <td>8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | HOST | ----- | | | | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, υποδικτυωμένο σε τέσσερα (4) υποδίκτυα (2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6 - 2 = 62] 4 \times 62 = 248$ υπολογιστές, για απώλεια συνολικά 6 υπολογιστών.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες 254 διευθύνσεις για απόδοση σε υπολογιστές. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι 254 υπολογιστές.

videolearner.com



τη ΟΚΤΑΔΑ



| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|------|-------|--|--|--|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------|
| C | <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>1 1 0</td> <td>NET</td> <td>NET</td> <td>HOST</td> </tr> <tr> <td colspan="4">-----</td> </tr> <tr> <td>8 bits</td> <td>8 bits</td> <td>8 bits</td> <td>8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | HOST | ----- | | | | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, υποδικτυωμένο σε τέσσερα (4) υποδίκτυα (2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6 - 2 = 62] 4 \times 62 = 248$ υπολογιστές, για απώλεια συνολικά 6 υπολογιστών.

Συγκρίνοντας τον αριθμό αυτό με αυτόν του προηγούμενου παραδείγματος,



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες **254 διευθύνσεις** για απόδοση σε **υπολογιστές**. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι **254 υπολογιστές**.

videolearner.com



τη ΟΚΤΑΔΑ



| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------|
| C | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 1 0</td> <td style="text-align: center;">NET</td> <td style="text-align: center;">NET</td> <td style="text-align: center;">HOST</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | HOST | ----- | ----- | ----- | ----- | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | ----- | ----- | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, **υποδικτυωμένο** σε τέσσερα (4) υποδίκτυα(2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6 - 2 = 62]$ $4 \times 62 = 248$ υπολογιστές, μια **απώλεια** συνολικά **6 υπολογιστών**.

Συγκρίνοντας τον αριθμό αυτό με αυτόν του προηγούμενου παραδείγματος,



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες 254 διευθύνσεις για απόδοση σε υπολογιστές. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι 254 υπολογιστές.

videolearner.com



τη ΟΚΤΑΔΑ



| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|-------------|---|---|-----------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------|
| C | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 1 0 NET</td> <td style="text-align: center;">NET</td> <td style="text-align: center;">NET</td> <td style="text-align: center;">HOST</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 NET | NET | NET | HOST | ----- | ----- | ----- | ----- | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 NET | NET | NET | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | ----- | ----- | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, υποδικτυωμένο σε τέσσερα (4) υποδίκτυα (2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6 - 2 = 62] 4 \times 62 = 248$ υπολογιστές, μια απώλεια συνολικά 6 υπολογιστών.

Συγκρίνοντας τον αριθμό αυτό με αυτόν του προηγούμενου παραδείγματος, διαπιστώνεται ότι κατά την υποδικτύωση,



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες **254 διευθύνσεις** για απόδοση σε **υπολογιστές**. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι **254 υπολογιστές**.

videolearner.com



τη ΟΚΤΑΔΑ



| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------|
| C | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 1 0</td> <td style="text-align: center;">NET</td> <td style="text-align: center;">NET</td> <td style="text-align: center;">HOST</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | HOST | ----- | ----- | ----- | ----- | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | ----- | ----- | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, **υποδικτυωμένο** σε τέσσερα (4) υποδίκτυα(2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6 - 2 = 62]$ $4 \times 62 = 248$ υπολογιστές, μια **απώλεια** συνολικά **6 υπολογιστών**.

Συγκρίνοντας τον αριθμό αυτό με αυτόν του προηγούμενου παραδείγματος, διαπιστώνεται ότι κατά την υποδικτύωση,

όσο μικρότερος είναι ο αριθμός των υποδικτύων

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες **254 διευθύνσεις** για απόδοση σε **υπολογιστές**. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι **254 υπολογιστές**.

videolearner.com



τη ΟΚΤΑΔΑ

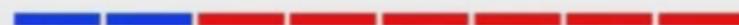


| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------|
| C | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 1 0</td> <td style="text-align: center;">NET</td> <td style="text-align: center;">NET</td> <td style="text-align: center;">HOST</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | HOST | ----- | ----- | ----- | ----- | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | ----- | ----- | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, **υποδικτυωμένο** σε τέσσερα (4) υποδίκτυα(2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6-2=62]$ **4x62 = 248 υπολογιστές**, μια **απώλεια** συνολικά **6 υπολογιστών**.

Συγκρίνοντας τον αριθμό αυτό με αυτόν του προηγούμενου παραδείγματος, διαπιστώνεται ότι κατά την **υποδικτύωση**,

όσο μικρότερος είναι ο αριθμός των υποδικτύων



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες **254 διευθύνσεις** για απόδοση σε **υπολογιστές**. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι **254 υπολογιστές**.

videolearner.com



τη ΟΚΤΑΔΑ



| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------|
| C | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 1 0</td> <td style="text-align: center;">NET</td> <td style="text-align: center;">NET</td> <td style="text-align: center;">HOST</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | HOST | ----- | ----- | ----- | ----- | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | ----- | ----- | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, **υποδικτυωμένο** σε τέσσερα (4) υποδίκτυα(2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6 - 2 = 62]$ **4x62 = 248 υπολογιστές**, μια **απώλεια** συνολικά **6 υπολογιστών**.

Συγκρίνοντας τον αριθμό αυτό με αυτόν του προηγούμενου παραδείγματος, διαπιστώνεται ότι κατά την **υποδικτύωση**,

όσο μικρότερος είναι ο αριθμός των υποδικτύων

τόσο μικρότερη είναι η απώλεια σε διαθέσιμες διευθύνσεις.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες **254 διευθύνσεις** για απόδοση σε **υπολογιστές**. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι **254 υπολογιστές**.

videolearner.com



τη ΟΚΤΑΔΑ



| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|------|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------|
| C | <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>1 1 0</td> <td>NET</td> <td>NET</td> <td>HOST</td> </tr> <tr> <td>8 bits</td> <td>8 bits</td> <td>8 bits</td> <td>8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | HOST | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | HOST | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, **υποδικτυωμένο** σε τέσσερα (4) υποδίκτυα (2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6 - 2 = 62]$ $4 \times 62 = 248$ υπολογιστές, μια **απώλεια** συνολικά **6 υπολογιστών**.

Συγκρίνοντας τον αριθμό αυτό με αυτόν του προηγούμενου παραδείγματος, διαπιστώνεται ότι κατά την υποδικτύωση,

όσο μικρότερος είναι ο αριθμός των υποδικτύων τόσο μικρότερη είναι η απώλεια σε διαθέσιμες διευθύνσεις

με βάση τα ούσα προηγούμενα παραδείγματα, να υπολογιστούν τα ζητούμενα, στην επόμενη περίπτωση υποδικτύωσης, η οποία αφορά δίκτυο κλάσης B.

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες **254 διευθύνσεις** για απόδοση σε **υπολογιστές**. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι **254 υπολογιστές**.

videolearner.com



τη ΟΚΤΑΔΑ



| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------|
| C | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 1 0</td> <td style="text-align: center;">NET</td> <td style="text-align: center;">NET</td> <td style="text-align: center;">HOST</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | HOST | ----- | ----- | ----- | ----- | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | ----- | ----- | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, **υποδικτυωμένο** σε τέσσερα (4) υποδίκτυα(2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6-2=62]$ $4 \times 62 = 248$ υπολογιστές, μια **απώλεια** συνολικά **6 υπολογιστών**.

Συγκρίνοντας τον αριθμό αυτό με αυτόν του προηγούμενου παραδείγματος, διαπιστώνεται ότι κατά την **υποδικτύωση**, **όσο μικρότερος είναι ο αριθμός των υποδικτύων τόσο μικρότερη είναι η απώλεια σε διαθέσιμες διευθύνσεις**.

Με βάση τα δυο προηγούμενα παραδείγματα, να υπολογιστούν τα ζητούμενα, στην επόμενη περίπτωση υποδικτύωσης, η οποία αφορά δίκτυο κλάσης B.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες **254 διευθύνσεις** για απόδοση σε **υπολογιστές**. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι **254 υπολογιστές**.

videolearner.com



τη ΟΚΤΑΔΑ



| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------|
| C | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 1 0</td> <td style="text-align: center;">NET</td> <td style="text-align: center;">NET</td> <td style="text-align: center;">HOST</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> <td style="text-align: center;">8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | HOST | ----- | ----- | ----- | ----- | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | ----- | ----- | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, **υποδικτυωμένο** σε τέσσερα (4) υποδίκτυα(2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6 - 2 = 62] 4 \times 62 = 248$ υπολογιστές, μια **απώλεια** συνολικά **6 υπολογιστών**.

Συγκρίνοντας τον αριθμό αυτό με αυτόν του προηγούμενου παραδείγματος, διαπιστώνεται ότι κατά την **υποδικτύωση**, **όσο μικρότερος είναι ο αριθμός των υποδικτύων τόσο μικρότερη είναι η απώλεια σε διαθέσιμες διευθύνσεις**.

Με βάση τα δυο προηγούμενα παραδείγματα, να υπολογιστούν τα ζητούμενα, στην επόμενη περίπτωση υποδικτύωσης, η οποία αφορά δίκτυο κλάσης B.

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες **254 διευθύνσεις** για απόδοση σε **υπολογιστές**. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι **254 υπολογιστές**.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|------------|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------|
| C | <table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>1 1 0</td><td>NET</td><td>NET</td><td>NET . HOST</td> </tr> <tr> <td>8 bits</td><td>8 bits</td><td>8 bits</td><td>8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | NET . HOST | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | NET . HOST | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, **υποδικτυωμένο** σε τέσσερα (4) υποδίκτυα (2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6 - 2 = 62]$ **4x62 = 248 υπολογιστές**, μια **απώλεια** συνολικά **6 υπολογιστών**.

Συγκρίνοντας τον αριθμό αυτό με αυτόν του προηγούμενου παραδείγματος, διαπιστώνεται ότι κατά την **υποδικτύωση**,

όσο μικρότερος είναι ο αριθμός των υποδικτύων τόσο μικρότερη είναι η απώλεια σε διαθέσιμες διευθύνσεις.

Με βάση τα δυο προηγούμενα παραδείγματα, να υπολογιστούν τα ζητούμενα, στην επόμενη περίπτωση υποδικτύωσης, η οποία αφορά δίκτυο κλάσης B.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|------------|-------------|---|---|-----|-----|------------|------|--------|--------|--------|--------|------------------|----------------------|
| B | <table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>1 0</td><td>NET</td><td>NET . HOST</td><td>HOST</td> </tr> <tr> <td>8 bits</td><td>8 bits</td><td>8 bits</td><td>8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 0 | NET | NET . HOST | HOST | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{14} = 16384$ | $2^{16} - 2 = 65534$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 1 0 | NET | NET . HOST | HOST | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | |

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες **254 διευθύνσεις** για απόδοση σε **υπολογιστές**. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι **254 υπολογιστές**.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------|
| C | <table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="text-align:center;">1</td> <td style="text-align:center;">2</td> <td style="text-align:center;">3</td> <td style="text-align:center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">1 1 0</td> <td style="text-align:center;">NET</td> <td style="text-align:center;">NET</td> <td style="text-align:center;">HOST</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">8 bits</td> <td style="text-align:center;">8 bits</td> <td style="text-align:center;">8 bits</td> <td style="text-align:center;">8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | HOST | ----- | ----- | ----- | ----- | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | ----- | ----- | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, **υποδικτυωμένο** σε τέσσερα (4) υποδίκτυα (2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6 - 2 = 62]$ **4x62 = 248 υπολογιστές**, μια **απώλεια** συνολικά **6 υπολογιστών**.

Συγκρίνοντας τον αριθμό αυτό με αυτόν του προηγούμενου παραδείγματος, διαπιστώνεται ότι κατά την **υποδικτύωση**,

όσο μικρότερος είναι ο αριθμός των υποδικτύων

τόσο μικρότερη είναι η απώλεια σε διαθέσιμες διευθύνσεις.

Με βάση τα δυο προηγούμενα παραδείγματα, να υπολογιστούν τα ζητούμενα, στην επόμενη περίπτωση υποδικτύωσης, η οποία αφορά δίκτυο κλάσης B.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|-------------|---|---|-----|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------------------|----------------------|
| B | <table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="text-align:center;">1</td> <td style="text-align:center;">2</td> <td style="text-align:center;">3</td> <td style="text-align:center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">1 0</td> <td style="text-align:center;">NET</td> <td style="text-align:center;">HOST</td> <td style="text-align:center;">HOST</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">8 bits</td> <td style="text-align:center;">8 bits</td> <td style="text-align:center;">8 bits</td> <td style="text-align:center;">8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 0 | NET | HOST | HOST | ----- | ----- | ----- | ----- | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{16} = 16384$ | $2^{16} - 2 = 65534$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 0 | NET | HOST | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | ----- | ----- | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες **254 διευθύνσεις** για απόδοση σε **υπολογιστές**. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι **254 υπολογιστές**.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------|
| C | <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>1 1 0</td> <td>NET</td> <td>NET</td> <td>NET</td> </tr> <tr> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>8 bits</td> <td>8 bits</td> <td>8 bits</td> <td>8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | NET | --- | --- | --- | --- | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | NET | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, **υποδικτυωμένο** σε τέσσερα (4) υποδίκτυα (2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6 - 2 = 62]$ $4 \times 62 = 248$ υπολογιστές, μια **απώλεια** συνολικά **6 υπολογιστών**.

Συγκρίνοντας τον αριθμό αυτό με αυτόν του προηγούμενου παραδείγματος, διαπιστώνεται ότι κατά την υποδικτύωση,

όσο μικρότερος είναι ο αριθμός των υποδικτύων

τόσο μικρότερη είναι η απώλεια σε διαθέσιμες διευθύνσεις.

Με βάση τα δυο προηγούμενα παραδείγματα, να υπολογιστούν τα ζητούμενα, στην επόμενη περίπτωση υποδικτύωσης, η οποία αφορά δίκτυο κλάσης B.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--------|-------------|---|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|--------|------------------|----------------------|
| B | <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>1 0</td> <td>NET</td> <td>NET</td> <td>HOST</td> </tr> <tr> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>8 bits</td> <td>8 bits</td> <td>8 bits</td> <td>8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 0 | NET | NET | HOST | --- | --- | --- | --- | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{16} = 16384$ | $2^{16} - 2 = 65534$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 0 | NET | NET | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες **254 διευθύνσεις** για απόδοση σε **υπολογιστές**. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι **254 υπολογιστές**.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|-------------|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------|
| C | <table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>NET</td> </tr> <tr> <td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td> </tr> <tr> <td>8 bits</td><td>8 bits</td><td>8 bits</td><td>8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 0 | NET | --- | --- | --- | --- | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 0 | NET | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, **υποδικτυωμένο** σε τέσσερα (4) υποδίκτυα (2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6 - 2 = 62]$ **4x62 = 248 υπολογιστές**, μια **απώλεια** συνολικά **6 υπολογιστών**.

Συγκρίνοντας τον αριθμό αυτό με αυτόν του προηγούμενου παραδείγματος, διαπιστώνεται ότι κατά την **υποδικτύωση**,

όσο μικρότερος είναι ο αριθμός των υποδικτύων

τόσο μικρότερη είναι η απώλεια σε διαθέσιμες διευθύνσεις.

Με βάση τα δυο προηγούμενα παραδείγματα, να υπολογιστούν τα ζητούμενα, στην επόμενη περίπτωση υποδικτύωσης, η οποία αφορά δίκτυο κλάσης B.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--------|-------------|---|---|---|---|-----|------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|--------|------------------|----------------------|
| B | <table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>0</td><td>NET</td><td>HOST</td> </tr> <tr> <td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td> </tr> <tr> <td>8 bits</td><td>8 bits</td><td>8 bits</td><td>8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 0 | NET | HOST | --- | --- | --- | --- | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{16} = 16384$ | $2^{16} - 2 = 65534$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | NET | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες **254 διευθύνσεις** για απόδοση σε **υπολογιστές**. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι **254 υπολογιστές**.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|------------|-------|--|--|--|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------|
| C | <table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>1 1 0</td><td>NET</td><td>NET</td><td>NET . HOST</td> </tr> <tr> <td colspan="4">-----</td> </tr> <tr> <td>8 bits</td><td>8 bits</td><td>8 bits</td><td>8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | NET . HOST | ----- | | | | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | NET . HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, **υποδικτυωμένο** σε τέσσερα (4) υποδίκτυα(2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6 - 2 = 62]$ **4x62 = 248 υπολογιστές**, μια **απώλεια** συνολικά **6 υπολογιστών**.

Συγκρίνοντας τον αριθμό αυτό με αυτόν του προηγούμενου παραδείγματος, διαπιστώνεται ότι κατά την **υποδικτύωση**,

όσο μικρότερος είναι ο αριθμός των υποδικτύων

τόσο μικρότερη είναι η απώλεια σε διαθέσιμες διευθύνσεις.

Με βάση τα δυο προηγούμενα παραδείγματα, να υπολογιστούν τα ζητούμενα, στην επόμενη περίπτωση υποδικτύωσης, η οποία αφορά δίκτυο κλάσης B.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|------------|-------------|---|---|-----|-----|------------|------|-------|--|--|--|--------|--------|--------|--------|------------------|----------------------|
| B | <table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>1 0</td><td>NET</td><td>NET . HOST</td><td>HOST</td> </tr> <tr> <td colspan="4">-----</td> </tr> <tr> <td>8 bits</td><td>8 bits</td><td>8 bits</td><td>8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 0 | NET | NET . HOST | HOST | ----- | | | | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{16} = 16384$ | $2^{16} - 2 = 65534$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 0 | NET | NET . HOST | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες **254 διευθύνσεις** για απόδοση σε **υπολογιστές**. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι **254 υπολογιστές**.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------|
| C | <table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="text-align:center;">1</td> <td style="text-align:center;">2</td> <td style="text-align:center;">3</td> <td style="text-align:center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">1 1 0</td> <td style="text-align:center;">NET</td> <td style="text-align:center;">NET</td> <td style="text-align:center;">HOST</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">8 bits</td> <td style="text-align:center;">8 bits</td> <td style="text-align:center;">8 bits</td> <td style="text-align:center;">8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | HOST | ----- | ----- | ----- | ----- | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | ----- | ----- | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, **υποδικτυωμένο** σε τέσσερα (4) υποδίκτυα(2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6-2=62]$ **4x62 = 248 υπολογιστές**, μια **απώλεια** συνολικά **6 υπολογιστών**.

Συγκρίνοντας τον αριθμό αυτό με αυτόν του προηγούμενου παραδείγματος, διαπιστώνεται ότι κατά την **υποδικτύωση**,

όσο μικρότερος είναι ο αριθμός των υποδικτύων

τόσο μικρότερη είναι η απώλεια σε διαθέσιμες διευθύνσεις.

Με βάση τα δυο προηγούμενα παραδείγματα, να υπολογιστούν τα ζητούμενα, στην επόμενη περίπτωση υποδικτύωσης, η οποία αφορά δίκτυο κλάσης B.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|-------------|---|---|-----|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------------------|----------------------|
| B | <table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="text-align:center;">1</td> <td style="text-align:center;">2</td> <td style="text-align:center;">3</td> <td style="text-align:center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">1 0</td> <td style="text-align:center;">NET</td> <td style="text-align:center;">HOST</td> <td style="text-align:center;">HOST</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">8 bits</td> <td style="text-align:center;">8 bits</td> <td style="text-align:center;">8 bits</td> <td style="text-align:center;">8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 0 | NET | HOST | HOST | ----- | ----- | ----- | ----- | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{16} = 16384$ | $2^{16} - 2 = 65534$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 0 | NET | HOST | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | ----- | ----- | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες **254 διευθύνσεις** για απόδοση σε **υπολογιστές**. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι **254 υπολογιστές**.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|-----------------|
| C | <table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>1 1 0</td><td>NET</td><td>NET</td><td>NET . HOST</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">8 bits 8 bits 8 bits 8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | NET . HOST | ----- | | | | 8 bits 8 bits 8 bits 8 bits | | | | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | NET . HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits 8 bits 8 bits 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, **υποδικτυωμένο** σε τέσσερα (4) υποδίκτυα(2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6 - 2 = 62]$ **4x62 = 248 υπολογιστές**, μια **απώλεια** συνολικά **6 υπολογιστών**.

Συγκρίνοντας τον αριθμό αυτό με αυτόν του προηγούμενου παραδείγματος, διαπιστώνεται ότι κατά την **υποδικτύωση**,

όσο μικρότερος είναι ο αριθμός των υποδικτύων

τόσο μικρότερη είναι η απώλεια σε διαθέσιμες διευθύνσεις.

Με βάση τα δυο προηγούμενα παραδείγματα, να υπολογιστούν τα ζητούμενα, στην επόμενη περίπτωση υποδικτύωσης, η οποία αφορά δίκτυο κλάσης B.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|---|---|-----|-----|-----|-------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|------------------|----------------------|
| B | <table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>1 0</td><td>NET</td><td>NET</td><td>HOST . HOST</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">8 bits 8 bits 8 bits 8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 0 | NET | NET | HOST . HOST | ----- | | | | 8 bits 8 bits 8 bits 8 bits | | | | $2^{16} = 16384$ | $2^{16} - 2 = 65534$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 0 | NET | NET | HOST . HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits 8 bits 8 bits 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες **254 διευθύνσεις** για απόδοση σε **υπολογιστές**. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι **254 υπολογιστές**.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------|
| C | <table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="text-align:center;">1</td> <td style="text-align:center;">2</td> <td style="text-align:center;">3</td> <td style="text-align:center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">1 1 0</td> <td style="text-align:center;">NET</td> <td style="text-align:center;">NET</td> <td style="text-align:center;">HOST</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">8 bits</td> <td style="text-align:center;">8 bits</td> <td style="text-align:center;">8 bits</td> <td style="text-align:center;">8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | HOST | ----- | ----- | ----- | ----- | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | ----- | ----- | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

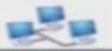
Το ίδιο δίκτυο, **υποδικτυωμένο** σε τέσσερα (4) υποδίκτυα (2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6 - 2 = 62]$ $4 \times 62 = 248$ υπολογιστές, μια **απώλεια** συνολικά **6 υπολογιστών**.

Συγκρίνοντας τον αριθμό αυτό με αυτόν του προηγούμενου παραδείγματος, διαπιστώνεται ότι κατά την υποδικτύωση,

όσο μικρότερος είναι ο αριθμός των υποδικτύων

τόσο μικρότερη είναι η απώλεια σε διαθέσιμες διευθύνσεις.

Με βάση τα δυο προηγούμενα παραδείγματα, να υπολογιστούν τα ζητούμενα, στην επόμενη περίπτωση υποδικτύωσης, η οποία αφορά δίκτυο κλάσης B.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|-------------|---|---|-----|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------------------|----------------------|
| B | <table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="text-align:center;">1</td> <td style="text-align:center;">2</td> <td style="text-align:center;">3</td> <td style="text-align:center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">1 0</td> <td style="text-align:center;">NET</td> <td style="text-align:center;">HOST</td> <td style="text-align:center;">HOST</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">8 bits</td> <td style="text-align:center;">8 bits</td> <td style="text-align:center;">8 bits</td> <td style="text-align:center;">8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 0 | NET | HOST | HOST | ----- | ----- | ----- | ----- | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{16} = 16384$ | $2^{16} - 2 = 65534$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 0 | NET | HOST | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | ----- | ----- | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες **254 διευθύνσεις** για απόδοση σε **υπολογιστές**. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι **254 υπολογιστές**.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|-----------------|
| C | <table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>1 1 0</td><td>NET</td><td>NET</td><td>NET . HOST</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">8 bits 8 bits 8 bits 8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | NET . HOST | ----- | | | | 8 bits 8 bits 8 bits 8 bits | | | | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | NET . HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits 8 bits 8 bits 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

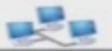
Το ίδιο δίκτυο, **υποδικτυωμένο** σε τέσσερα (4) υποδίκτυα(2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6 - 2 = 62]$ **4x62 = 248 υπολογιστές**, μια **απώλεια** συνολικά **6 υπολογιστών**.

Συγκρίνοντας τον αριθμό αυτό με αυτόν του προηγούμενου παραδείγματος, διαπιστώνεται ότι κατά την **υποδικτύωση**,

όσο μικρότερος είναι ο αριθμός των υποδικτύων

τόσο μικρότερη είναι η απώλεια σε διαθέσιμες διευθύνσεις.

Με βάση τα δυο προηγούμενα παραδείγματα, να υπολογιστούν τα ζητούμενα, στην επόμενη περίπτωση υποδικτύωσης, η οποία αφορά δίκτυο κλάσης B.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|---|---|-----|-----|-----|-------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|------------------|-------------------|
| B | <table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>1 0</td><td>NET</td><td>NET</td><td>HOST . HOST</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">8 bits 8 bits 8 bits 8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 0 | NET | NET | HOST . HOST | ----- | | | | 8 bits 8 bits 8 bits 8 bits | | | | $2^{16} = 16384$ | $2^6 - 2 = 65534$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 0 | NET | NET | HOST . HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits 8 bits 8 bits 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες **254 διευθύνσεις** για απόδοση σε **υπολογιστές**. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι **254 υπολογιστές**.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|------------|-------|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--------------------|-----------------|
| C | <table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>1 1 0</td><td>NET</td><td>NET</td><td>NET . HOST</td> </tr> <tr> <td colspan="4">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;"><small>8 bits</small></td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | NET . HOST | ----- | | | | <small>8 bits</small> | | | | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | NET . HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <small>8 bits</small> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, **υποδικτυωμένο** σε τέσσερα (4) υποδίκτυα (2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6 - 2 = 62]$ **4x62 = 248 υπολογιστές**, μια **απώλεια** συνολικά **6 υπολογιστών**.

Συγκρίνοντας τον αριθμό αυτό με αυτόν του προηγούμενου παραδείγματος, διαπιστώνεται ότι κατά την **υποδικτύωση**,

όσο μικρότερος είναι ο αριθμός των υποδικτύων τόσο μικρότερη είναι η απώλεια σε διαθέσιμες διευθύνσεις.

Με βάση τα δυο προηγούμενα παραδείγματα, να υπολογιστούν τα ζητούμενα, στην επόμενη περίπτωση υποδικτύωσης, η οποία αφορά δίκτυο κλάσης B.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|-------------|---|---|-----|-----|-----|-------------|-------|--|--|--|-----------------------|--|--|--|------------------|----------------------|
| B | <table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>1 0</td><td>NET</td><td>NET</td><td>HOST . HOST</td> </tr> <tr> <td colspan="4">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;"><small>8 bits</small></td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 0 | NET | NET | HOST . HOST | ----- | | | | <small>8 bits</small> | | | | $2^{16} = 16384$ | $2^{16} - 2 = 65534$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 0 | NET | NET | HOST . HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <small>8 bits</small> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.6 Υποδικτύωση



Δραστηριότητα 2^η

Παρατήρηση:

Ένα δίκτυο τάξης C έχει συνολικά διαθέσιμες **254 διευθύνσεις** για απόδοση σε **υπολογιστές**. Δηλαδή μπορεί να έχει μέχρι **254 υπολογιστές**.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|-------------|---|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------|
| C | <table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>1 1 0</td><td>NET</td><td>NET</td><td>NET</td> </tr> <tr> <td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td> </tr> <tr> <td>8 bits</td><td>8 bits</td><td>8 bits</td><td>8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 1 0 | NET | NET | NET | --- | --- | --- | --- | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{21} = 2097152$ | $2^8 - 2 = 254$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 0 | NET | NET | NET | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

Το ίδιο δίκτυο, **υποδικτυωμένο** σε τέσσερα (4) υποδίκτυα(2 bit), μπορεί να έχει μέχρι $[2^6-2=62]$ **4x62 = 248 υπολογιστές**, μια **απώλεια** συνολικά **6 υπολογιστών**.

Συγκρίνοντας τον αριθμό αυτό με αυτόν του προηγούμενου παραδείγματος, διαπιστώνεται ότι κατά την **υποδικτύωση**,

όσο μικρότερος είναι ο αριθμός των υποδικτύων

τόσο μικρότερη είναι η απώλεια σε διαθέσιμες διευθύνσεις.

Με βάση τα δυο προηγούμενα παραδείγματα, να υπολογιστούν τα ζητούμενα, στην επόμενη περίπτωση υποδικτύωσης, η οποία αφορά δίκτυο κλάσης B.

videolearner.com  τη ΟΚΤΑΔΑ  

| ΤΑΞΗ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP 4 Bytes | ΔΙΚΤΥΑ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--------|-------------|---|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|--------|------------------|----------------------|
| B | <table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>1 0</td><td>NET</td><td>NET</td><td>HOST</td> </tr> <tr> <td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td> </tr> <tr> <td>8 bits</td><td>8 bits</td><td>8 bits</td><td>8 bits</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 0 | NET | NET | HOST | --- | --- | --- | --- | 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | $2^{16} = 16384$ | $2^{16} - 2 = 65534$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 0 | NET | NET | HOST | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | | |

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ:
spzygouris@gmail.com



You Tube



Zygoris

videolearner.com

Spyros Georgios Zygoris

