

Επικοινωνία:
spzygouris@gmail.com



You Tube



Spyros Georgios Zygoris



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εφόσον μια διεύθυνση IP συνοδεύεται από τη μάσκα της,

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εφόσον μια διεύθυνση IP συνοδεύεται από τη μάσκα της,



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εφόσον μια διεύθυνση IP συνοδεύεται από τη μάσκα της,



παύει να ισχύει η τάξη/κλάση της διεύθυνσης, όπως αυτή ορίστηκε αρχικά,

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εφόσον μια διεύθυνση IP συνοδεύεται από τη μάσκα της,



παύει να ισχύει η τάξη/κλάση της διεύθυνσης, όπως αυτή ορίστηκε αρχικά,

ΤΑΞΗ	ΔΕΚΑΔΙΚΟ (decimal) ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A	0	127	
B	128	191	
C	192	223	
D	224	239	MULTICAST ΠΟΛΥΔΙΑΝΟΜΗ
E	240	247	ΔΕΣΙΜΕΥΜΕΝΕΣ

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εφόσον μια διεύθυνση IP συνοδεύεται από τη μάσκα της,



παύει να ισχύει η τάξη/κλάση της διεύθυνσης, όπως αυτή ορίστηκε αρχικά,

ΤΑΞΗ	ΔΕΚΑΔΙΚΟ (decimal) ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A	0	127	
B	128	191	
C	192	223	
D	224	239	MULTICAST ΠΟΛΥΔΙΑΝΟΜΗ
E	240	247	ΔΕΣΜΕΥΜΕΝΕΣ

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εφόσον μια διεύθυνση IP συνοδεύεται από τη μάσκα της,



παύει να ισχύει η τάξη/κλάση της διεύθυνσης, όπως αυτή ορίστηκε αρχικά, και **το αναγνωριστικό του δικτύου** είναι αυτό που ορίζει η συνοδός μάσκα.

ΤΑΞΗ	ΔΕΚΑΔΙΚΟ (decimal) ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A	0	127	
B	128	191	
C	192	223	
D	224	239	MULTICAST ΠΟΛΥΔΙΑΝΟΜΗ
E	240	247	ΔΕΣΜΕΥΜΕΝΕΣ

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εφόσον μια διεύθυνση IP συνοδεύεται από τη μάσκα της,



παύει να ισχύει η τάξη/κλάση της διεύθυνσης, όπως αυτή ορίστηκε αρχικά, και **το αναγνωριστικό του δικτύου** είναι αυτό που **ορίζει η συνοδός μάσκα**.

<NET_ID>



ΤΑΞΗ	ΔΕΚΑΔΙΚΟ (decimal) ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A	0	127	
B	128	191	
C	192	223	
D	224	239	MULTICAST ΠΟΛΥΔΙΑΝΟΜΗ
E	240	247	ΔΕΣΜΕΥΜΕΝΕΣ

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εφόσον μια διεύθυνση IP συνοδεύεται από τη μάσκα της,



παύει να ισχύει η τάξη/κλάση της διεύθυνσης, όπως αυτή ορίστηκε αρχικά, και το αναγνωριστικό του δικτύου είναι αυτό που ορίζει η συνοδός μάσκα.

<NET_ID>



ΤΑΞΗ	ΔΕΚΑΔΙΚΟ (decimal) ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A	0	127	
B	128	191	
C	192	223	
D	224	239	MULTICAST ΠΟΛΥΔΙΑΝΟΜΗ
E	240	247	ΔΕΣΜΕΥΜΕΝΕΣ

Κεφάλαιο 3ο

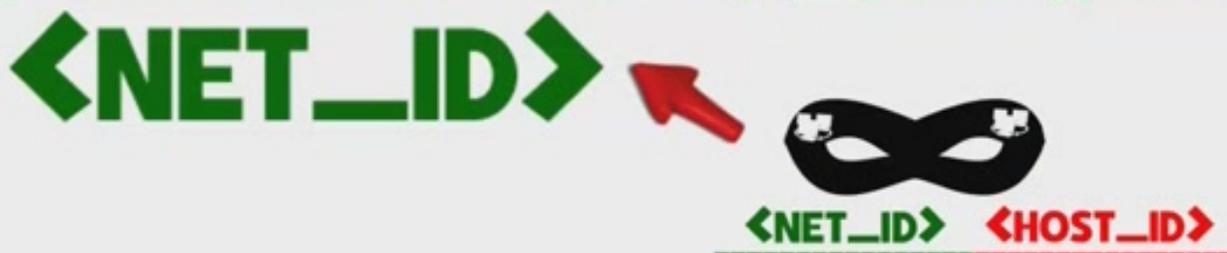
ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εφόσον μια διεύθυνση IP συνοδεύεται από τη μάσκα της,



παύει να ισχύει η τάξη/κλάση της διεύθυνσης, όπως αυτή ορίστηκε αρχικά, και το αναγνωριστικό του δικτύου είναι αυτό που ορίζει η συνοδός μάσκα.



ΤΑΞΗ	ΔΕΚΑΔΙΚΟ (decimal) ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A	0	127	
B	128	191	
C	192	223	
D	224	239	MULTICAST ΠΟΛΥΔΙΑΝΟΜΗ
E	240	247	ΔΕΣΜΕΥΜΕΝΕΣ

Έτσι διευκολύνεται η διαδικασία της δρομολόγησης και της διαχείρισης πινάκων δρομολόγησης

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εφόσον μια διεύθυνση IP συνοδεύεται από τη μάσκα της,



παύει να ισχύει η τάξη/κλάση της διεύθυνσης, όπως αυτή ορίστηκε αρχικά, και το αναγνωριστικό του δικτύου είναι αυτό που ορίζει η συνοδός μάσκα.

<NET_ID>



<NET_ID> **<HOST_ID>**

ΤΑΞΗ	ΔΕΚΑΔΙΚΟ (decimal) ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A	0	127	
B	128	191	
C	192	223	
D	224	239	MULTICAST ΠΟΛΥΔΙΑΝΟΜΗ
E	240	247	ΔΕΣΜΕΥΜΕΝΕΣ

Έτσι διευκολύνεται η διαδικασία της δρομολόγησης και της διαχείρισης πινάκων δρομολόγησης

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εφόσον μια διεύθυνση IP συνοδεύεται από τη μάσκα της,



παύει να ισχύει η τάξη/κλάση της διεύθυνσης, όπως αυτή ορίστηκε αρχικά, και το αναγνωριστικό του δικτύου είναι αυτό που ορίζει η συνοδός μάσκα.

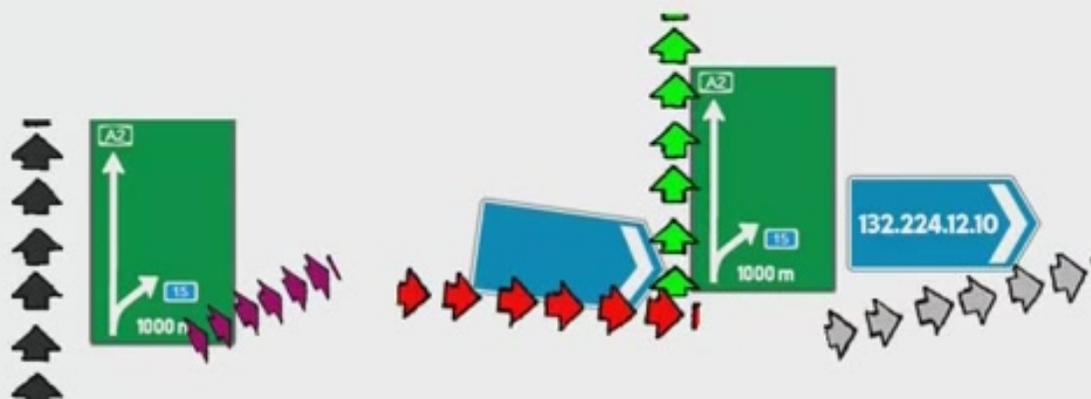
<NET_ID>



<NET_ID> **<HOST_ID>**

ΤΑΞΗ	ΔΕΚΑΔΙΚΟ (decimal) ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A	0	127	
B	128	191	
C	192	223	
D	224	239	MULTICAST ΠΟΛΥΔΙΑΝΟΜΗ
E	240	247	ΔΕΣΜΕΥΜΕΝΕΣ

Έτσι διευκολύνεται η διαδικασία της δρομολόγησης και της διαχείρισης πινάκων δρομολόγησης



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εφόσον μια διεύθυνση IP συνοδεύεται από τη μάσκα της,



παύει να ισχύει η τάξη/κλάση της διεύθυνσης, όπως αυτή ορίστηκε αρχικά, και το αναγνωριστικό του δικτύου είναι αυτό που ορίζει η συνοδός μάσκα.

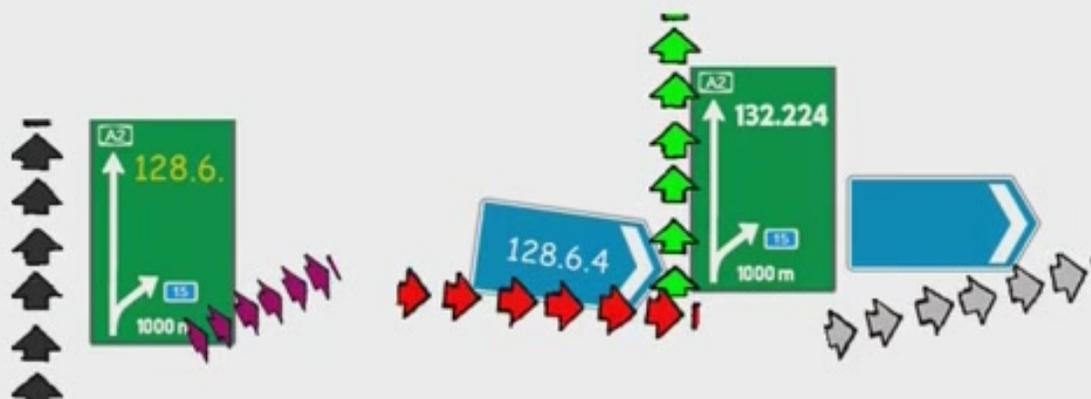
<NET_ID>



<NET_ID> **<HOST_ID>**

ΤΑΞΗ	ΔΕΚΑΔΙΚΟ (decimal) ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A	0	127	
B	128	191	
C	192	223	
D	224	239	MULTICAST ΠΟΛΥΔΙΑΝΟΜΗ
E	240	247	ΔΕΣΜΕΥΜΕΝΕΣ

Έτσι διευκολύνεται η διαδικασία της δρομολόγησης και της διαχείρισης πινάκων δρομολόγησης



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εφόσον μια διεύθυνση IP συνοδεύεται από τη μάσκα της,



παύει να ισχύει η τάξη/κλάση της διεύθυνσης, όπως αυτή ορίστηκε αρχικά, και το αναγνωριστικό του δικτύου είναι αυτό που ορίζει η συνοδός μάσκα.

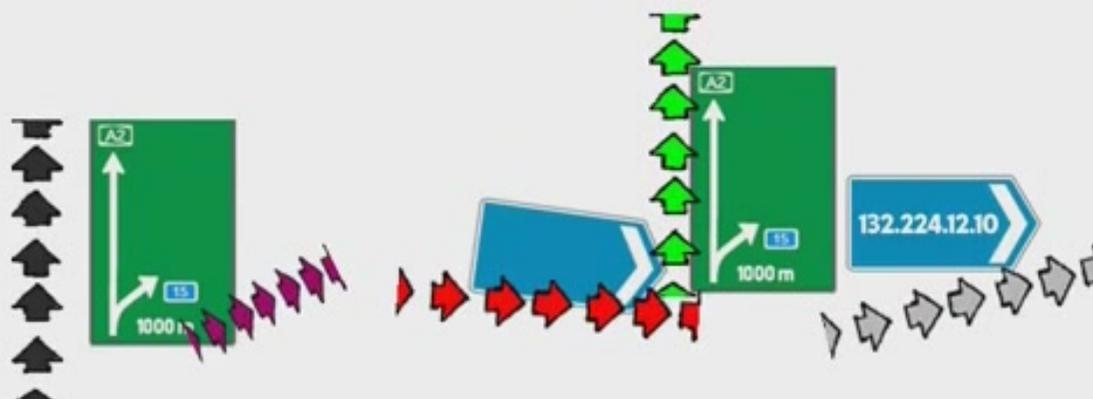
<NET_ID>



<NET_ID> **<HOST_ID>**

ΤΑΞΗ	ΔΕΚΑΔΙΚΟ (decimal) ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A	0	127	
B	128	191	
C	192	223	
D	224	239	MULTICAST ΠΟΛΥΔΙΑΝΟΜΗ
E	240	247	ΔΕΣΜΕΥΜΕΝΕΣ

Έτσι διευκολύνεται η διαδικασία της δρομολόγησης και της διαχείρισης πινάκων δρομολόγησης από τους δρομολογη



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εφόσον μια διεύθυνση IP συνοδεύεται από τη μάσκα της,



παύει να ισχύει η τάξη/κλάση της διεύθυνσης, όπως αυτή ορίστηκε αρχικά, και το αναγνωριστικό του δικτύου είναι αυτό που ορίζει η συνοδός μάσκα.

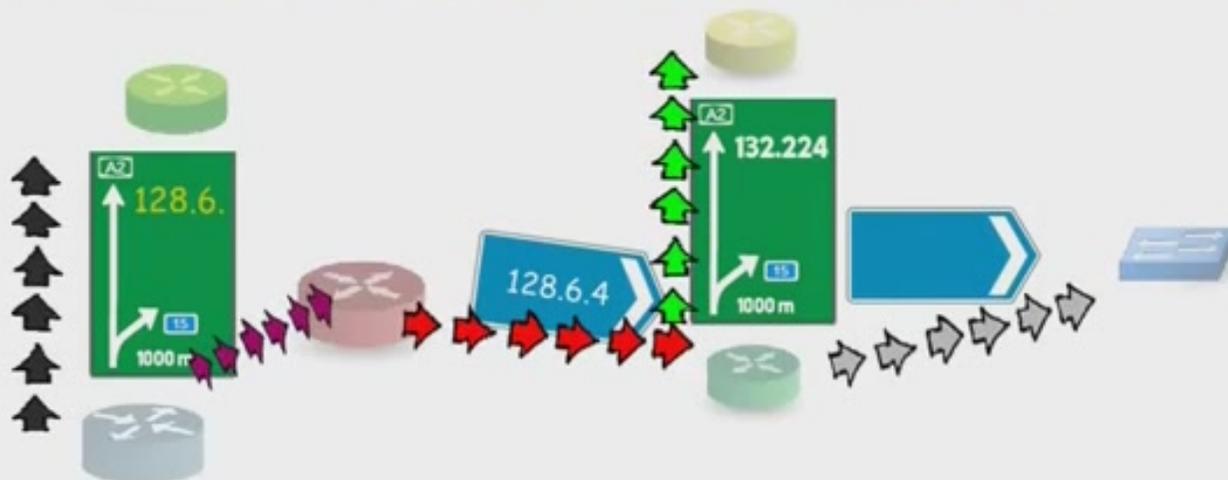
<NET_ID>



<NET_ID> **<HOST_ID>**

ΤΑΞΗ	ΔΕΚΑΔΙΚΟ (decimal) ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A	0	127	
B	128	191	
C	192	223	
D	224	239	MULTICAST ΠΟΛΥΔΙΑΝΟΜΗ
E	240	247	ΔΕΣΜΕΥΜΕΝΕΣ

Έτσι διευκολύνεται η διαδικασία της δρομολόγησης και της διαχείρισης πινάκων δρομολόγησης από τους δρομολογητές IPv4.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εφόσον μια διεύθυνση IP συνοδεύεται από τη μάσκα της,



παύει να ισχύει η τάξη/κλάση της διεύθυνσης, όπως αυτή ορίστηκε αρχικά, και το αναγνωριστικό του δικτύου είναι αυτό που **ορίζει η συνοδός μάσκα**.

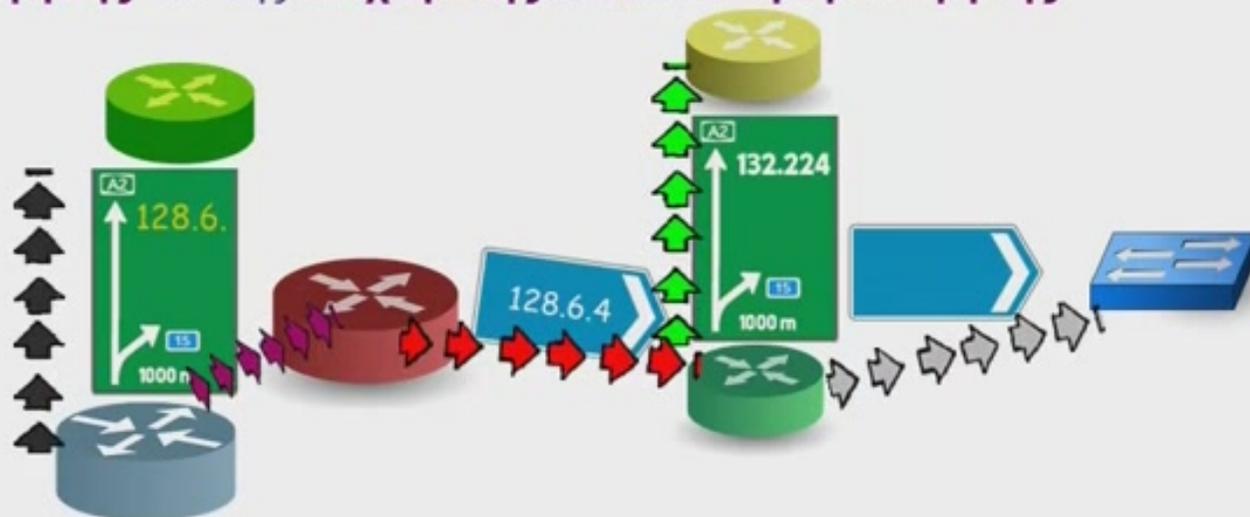
<NET_ID>



<NET_ID> **<HOST_ID>**

ΤΑΞΗ	ΔΕΚΑΔΙΚΟ (decimal) ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A	0	127	
B	128	191	
C	192	223	
D	224	239	MULTICAST ΠΟΛΥΔΙΑΝΟΜΗ
E	240	247	ΔΕΣΜΕΥΜΕΝΕΣ

Έτσι διευκολύνεται η διαδικασία της δρομολόγησης και της διαχείρισης πινάκων δρομολόγησης από τους δρομολογητές IPv4.

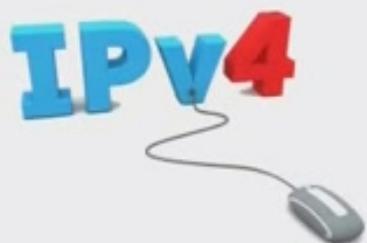


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης

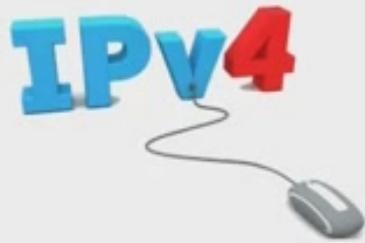


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης

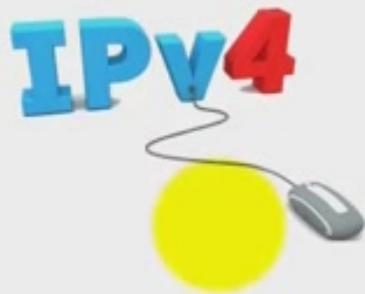


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης

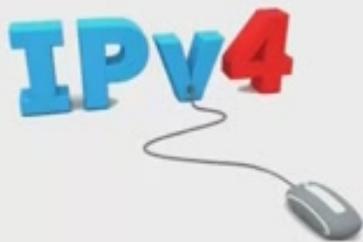


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης ως ενιαίος χώρος, χωρίς τάξεις/κλάσεις

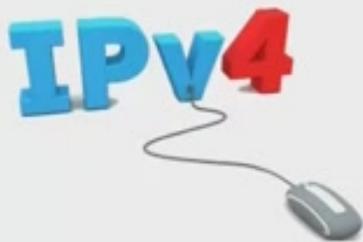


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης ως ενιαίος χώρος, χωρίς τάξεις/κλάσεις

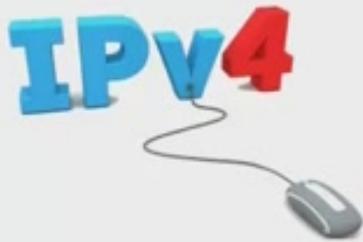


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης ως ενιαίος χώρος, χωρίς τάξεις/κλάσεις (Classless Inter Domain Routing - CIDR).



ΤΑΞΗ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	Μορφή CIDR
A	10.0.0.0	10.255.255.255	10/8
B	172.16.0.0	172.31.255.255	172.16/12
C	192.168.0.0	192.168.255.255	192.168/12

ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

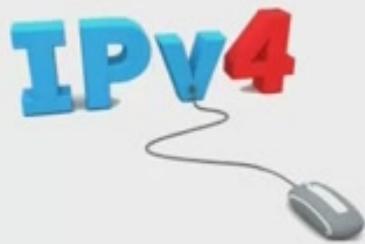
Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης ως ενιαίος χώρος, χωρίς τάξεις/κλάσεις

(Classless Inter Domain Routing - CIDR).



ΤΑΞΗ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	Μορφή CIDR
A	10.0.0.0	10.255.255.255	10/8
B	172.16.0.0	172.31.255.255	172.16/12
C	192.168.0.0	192.168.255.255	192.168/12

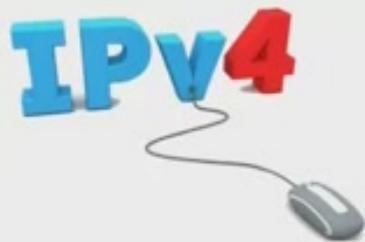
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης ως ενιαίος χώρος, χωρίς τάξεις/κλάσεις (Classless Inter Domain Routing - CIDR).



ΤΑΞΗ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	Μορφή CIDR
A	10.0.0.0	10.255.255.255	10/8
B	172.16.0.0	172.31.255.255	172.16/12
C	192.168.0.0	192.168.255.255	192.168/12

ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

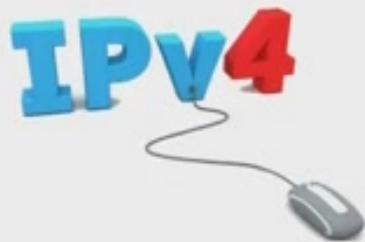


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης ως ενιαίος χώρος, χωρίς τάξεις/κλάσεις (Classless Inter Domain Routing - CIDR).



ΤΑΞΗ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	Μορφή CIDR
A	10.0.0.0	10.255.255.255	10/8
B	172.16.0.0	172.31.255.255	172.16/12
C	192.168.0.0	192.168.255.255	192.168/12

ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ



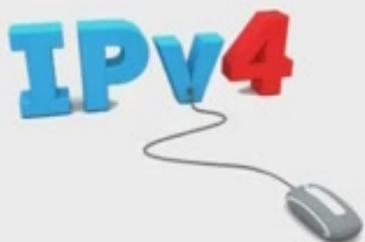
Έτσι π.χ. σε μια εταιρεία με αυξημένες ανάγκες δικτύωσης (~1000 υπολογιστές)

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης ως ενιαίος χώρος, χωρίς τάξεις/κλάσεις (Classless Inter Domain Routing - CIDR).



ΤΑΞΗ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	Μορφή CIDR
A	10.0.0.0	10.255.255.255	10/8
B	172.16.0.0	172.31.255.255	172.16/12
C	192.168.0.0	192.168.255.255	192.168/12

ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ



Έτσι π.χ. σε μια εταιρεία με αυξημένες ανάγκες δικτύωσης (~1000 υπολογιστές)

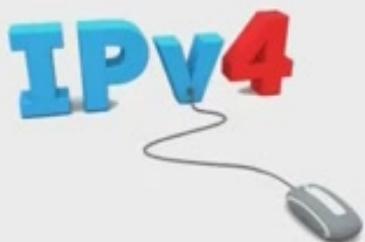


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

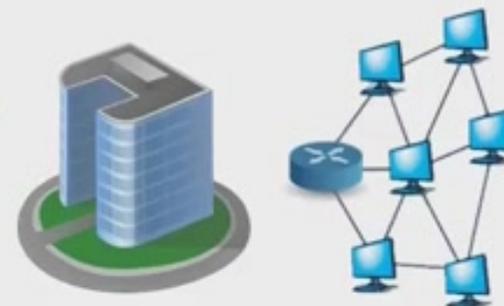
Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης ως ενιαίος χώρος, χωρίς τάξεις/κλάσεις (Classless Inter Domain Routing - CIDR).



ΤΑΞΗ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	Μορφή CIDR
A	10.0.0.0	10.255.255.255	10/8
B	172.16.0.0	172.31.255.255	172.16/12
C	192.168.0.0	192.168.255.255	192.168/12

ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

Έτσι π.χ. σε μια εταιρεία με αυξημένες ανάγκες δικτύωσης (~1000 υπολογιστές) αντί να δοθεί ένα δίκτυο κλάσης B, με σπατάλη ~64000 διευθύνσεων,

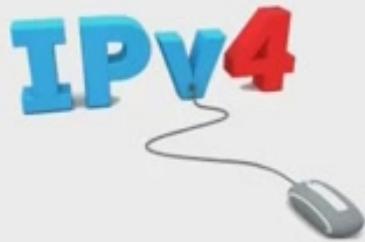


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης ως ενιαίος χώρος, χωρίς τάξεις/κλάσεις (Classless Inter Domain Routing - CIDR).



ΤΑΞΗ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	Μορφή CIDR
A	10.0.0.0	10.255.255.255	10/8
B	172.16.0.0	172.31.255.255	172.16/12
C	192.168.0.0	192.168.255.255	192.168/12

ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

Έτσι π.χ. σε μια εταιρεία με αυξημένες ανάγκες δικτύωσης (~1000 υπολογιστές) αντί να δοθεί ένα δίκτυο κλάσης B, με σπατάλη ~64000 διευθύνσεων,

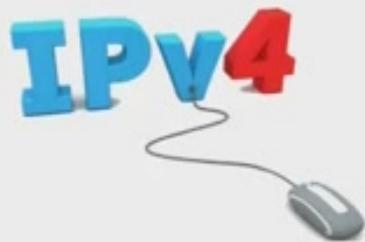


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης ως ενιαίος χώρος, χωρίς τάξεις/κλάσεις (Classless Inter Domain Routing - CIDR).



ΤΑΞΗ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	Μορφή CIDR
A	10.0.0.0	10.255.255.255	10/8
B	172.16.0.0	172.31.255.255	172.16/12
C	192.168.0.0	192.168.255.255	192.168/12

ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

Έτσι π.χ. σε μια εταιρεία με αυξημένες ανάγκες δικτύωσης (~1000 υπολογιστές) αντί να δοθεί ένα δίκτυο κλάσης B, με σπατάλη ~64000 διευθύνσεων,

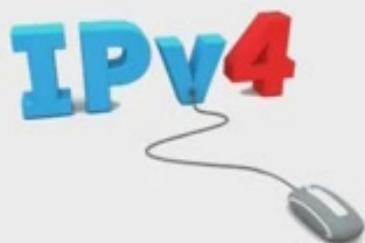


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης ως ενιαίος χώρος, χωρίς τάξεις/κλάσεις (Classless Inter Domain Routing - CIDR).

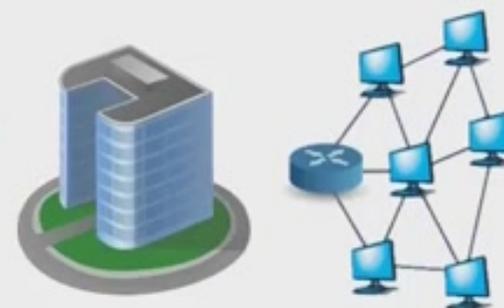


ΤΑΞΗ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	Μορφή CIDR
A	10.0.0.0	10.255.255.255	10/8
B	172.16.0.0	172.31.255.255	172.16/12
C	192.168.0.0	192.168.255.255	192.168/12

ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ



Έτσι π.χ. σε μια εταιρεία με αυξημένες ανάγκες δικτύωσης (~1000 υπολογιστές) αντί να δοθεί ένα δίκτυο κλάσης B, με σπατάλη ~64000 διευθύνσεων,



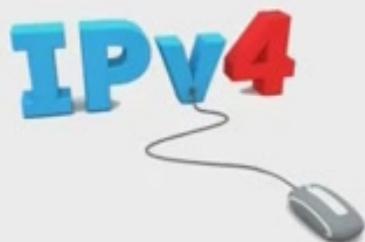
ΤΑΞΗ	ΔΙΚΤΥΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ
A	$2^7 = 128$	$2^{24} - 2 = 16777214$
B	$2^4 = 16384$	$2^{16} - 2 = 65534$
C	$2^2 = 2097152$	$2^8 - 2 = 254$

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης ως ενιαίος χώρος, χωρίς τάξεις/κλάσεις (Classless Inter Domain Routing - CIDR).

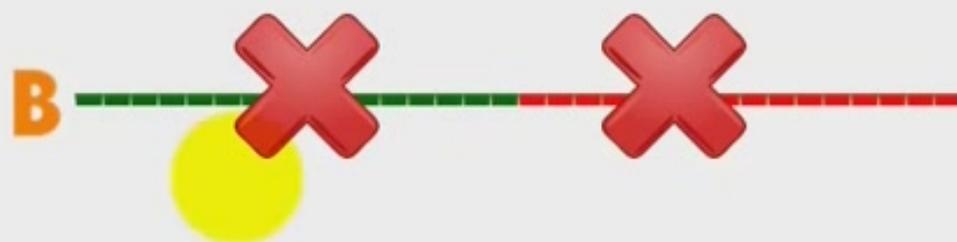
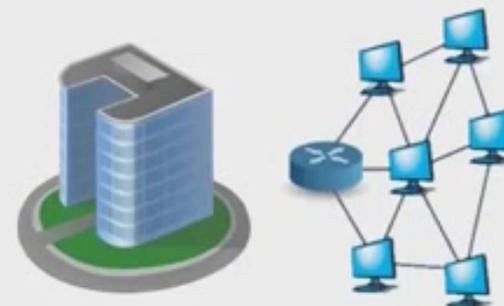


ΤΑΞΗ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	Μορφή CIDR
A	10.0.0.0	10.255.255.255	10/8
B	172.16.0.0	172.31.255.255	172.16/12
C	192.168.0.0	192.168.255.255	192.168/12

ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ



Έτσι π.χ. σε μια εταιρεία με αυξημένες ανάγκες δικτύωσης (~1000 υπολογιστές) αντί να δοθεί ένα δίκτυο κλάσης B, με σπατάλη ~64000 διευθύνσεων, δίνονται τέσσερα διαδοχικά δίκτυα κλάσης C.



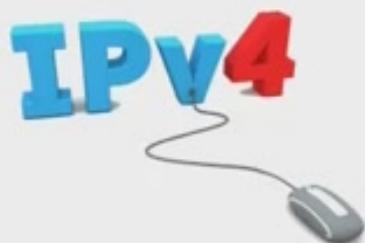
ΤΑΞΗ	ΔΙΚΤΥΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ
A	$2^7 = 128$	$2^{24} - 2 = 16777214$
B	$2^4 = 16384$	$2^6 - 2 = 65534$
C	$2^{21} = 2097152$	$2^8 - 2 = 254$

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης ως ενιαίος χώρος, χωρίς τάξεις/κλάσεις (Classless Inter Domain Routing - CIDR).

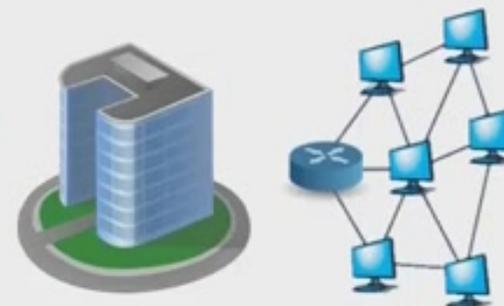


ΤΑΞΗ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	Μορφή CIDR
A	10.0.0.0	10.255.255.255	10/8
B	172.16.0.0	172.31.255.255	172.16/12
C	192.168.0.0	192.168.255.255	192.168/12

ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ



Έτσι π.χ. σε μια εταιρεία με αυξημένες ανάγκες δικτύωσης (~1000 υπολογιστές) αντί να δοθεί ένα δίκτυο κλάσης B, με σπατάλη ~64000 διευθύνσεων, δίνονται τέσσερα διαδοχικά δίκτυα κλάσης C.



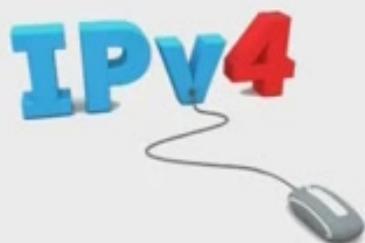
ΤΑΞΗ	ΔΙΚΤΥΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ
A	$2^7 = 128$	$2^{24} - 2 = 16777214$
B	$2^4 = 16384$	$2^6 - 2 = 65534$
C	$2^{21} = 2097152$	$2^8 - 2 = 254$

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης ως ενιαίος χώρος, χωρίς τάξεις/κλάσεις (Classless Inter Domain Routing - CIDR).

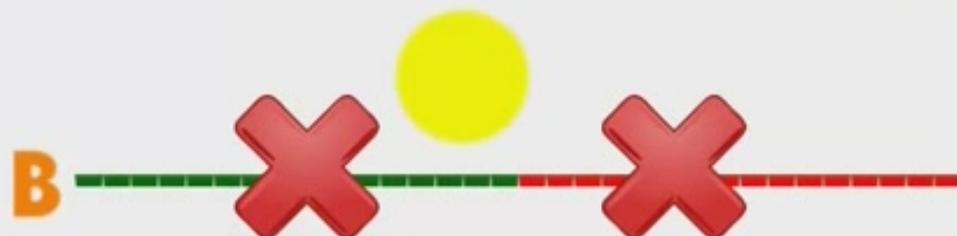


ΤΑΞΗ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	Μορφή CIDR
A	10.0.0.0	10.255.255.255	10/8
B	172.16.0.0	172.31.255.255	172.16/12
C	192.168.0.0	192.168.255.255	192.168/12

ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ



Έτσι π.χ. σε μια εταιρεία με αυξημένες ανάγκες δικτύωσης (~1000 υπολογιστές) αντί να δοθεί ένα δίκτυο κλάσης B, με σπατάλη ~64000 διευθύνσεων, δίνονται τέσσερα διαδοχικά δίκτυα κλάσης C.



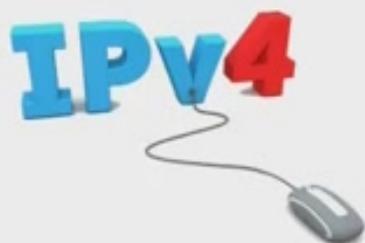
ΤΑΞΗ	ΔΙΚΤΥΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ
A	$2^7 = 128$	$2^{24} - 2 = 16777214$
B	$2^4 = 16384$	$2^6 - 2 = 65534$
C	$2^21 = 2097152$	$2^8 - 2 = 254$

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης ως ενιαίος χώρος, χωρίς τάξεις/κλάσεις (Classless Inter Domain Routing - CIDR).

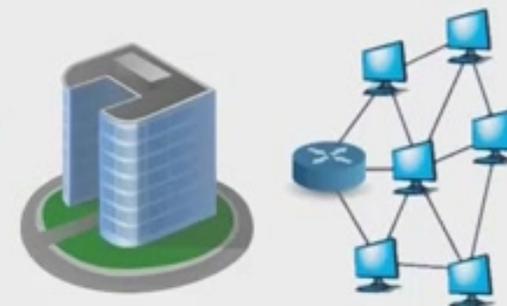


ΤΑΞΗ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	Μορφή CIDR
A	10.0.0.0	10.255.255.255	10/8
B	172.16.0.0	172.31.255.255	172.16/12
C	192.168.0.0	192.168.255.255	192.168/12

ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ



Έτσι π.χ. σε μια εταιρεία με αυξημένες ανάγκες δικτύωσης (~1000 υπολογιστές) αντί να δοθεί ένα δίκτυο κλάσης B, με σπατάλη ~64000 διευθύνσεων, δίνονται τέσσερα διαδοχικά δίκτυα κλάσης C.



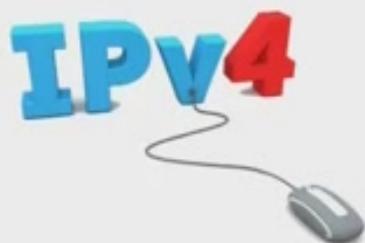
ΤΑΞΗ	ΔΙΚΤΥΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ
A	$2^7 = 128$	$2^{24} - 2 = 16777214$
B	$2^4 = 16384$	$2^8 - 2 = 254$ 65534
C	$2^21 = 2097152$	$2^8 - 2 = 254$

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης ως ενιαίος χώρος, χωρίς τάξεις/κλάσεις (Classless Inter Domain Routing - CIDR).

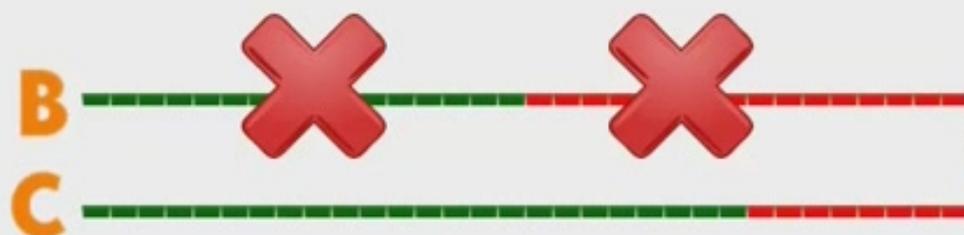
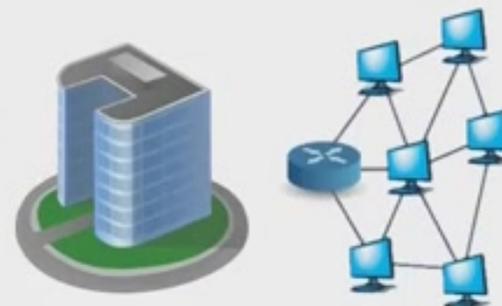


ΤΑΞΗ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	Μορφή CIDR
A	10.0.0.0	10.255.255.255	10/8
B	172.16.0.0	172.31.255.255	172.16/12
C	192.168.0.0	192.168.255.255	192.168/12

ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ



Έτσι π.χ. σε μια εταιρεία με αυξημένες ανάγκες δικτύωσης (~1000 υπολογιστές) αντί να δοθεί ένα δίκτυο κλάσης B, με σπατάλη ~64000 διευθύνσεων, δίνονται τέσσερα διαδοχικά δίκτυα κλάσης C.



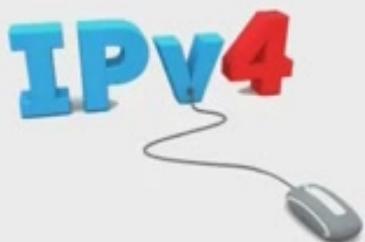
ΤΑΞΗ	ΔΙΚΤΥΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ
A	$2^7 = 128$	$2^{24} - 2 = 16777214$
B	$2^4 = 16384$	$2^6 - 2 = 65534$
C	$2^21 = 2097152$	$2^8 - 2 = 254$

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης ως ενιαίος χώρος, χωρίς τάξεις/κλάσεις (Classless Inter Domain Routing - CIDR).

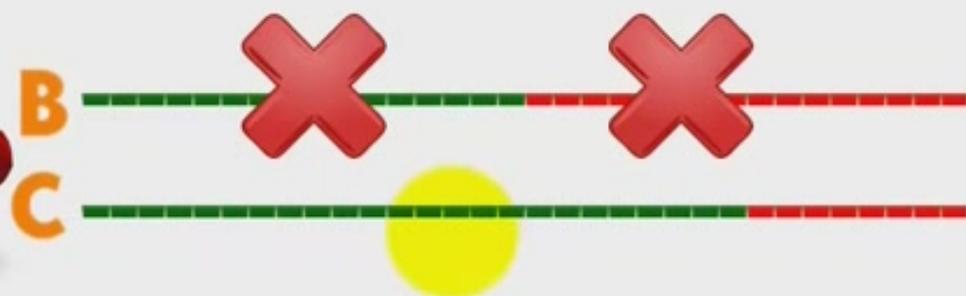
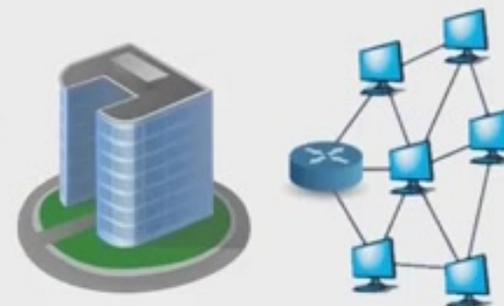


ΤΑΞΗ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	Μορφή CIDR
A	10.0.0.0	10.255.255.255	10/8
B	172.16.0.0	172.31.255.255	172.16/12
C	192.168.0.0	192.168.255.255	192.168/12

ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ



Έτσι π.χ. σε μια εταιρεία με αυξημένες ανάγκες δικτύωσης (~1000 υπολογιστές) αντί να δοθεί ένα δίκτυο κλάσης B, με σπατάλη ~64000 διευθύνσεων, δίνονται τέσσερα διαδοχικά δίκτυα κλάσης C.



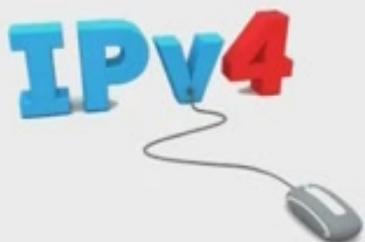
ΤΑΞΗ	ΔΙΚΤΥΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ
A	$2^7 = 128$	$2^{24} - 2 = 16777214$
B	$2^4 = 16384$	$2^6 - 2 = 65534$
C	$2^{21} = 2097152$	$2^8 - 2 = 254$

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Όλος ο χώρος των διευθύνσεων IPv4 αντιμετωπίζεται από τα πρωτόκολλα δρομολόγησης ως ενιαίος χώρος, χωρίς τάξεις/κλάσεις (Classless Inter Domain Routing - CIDR).

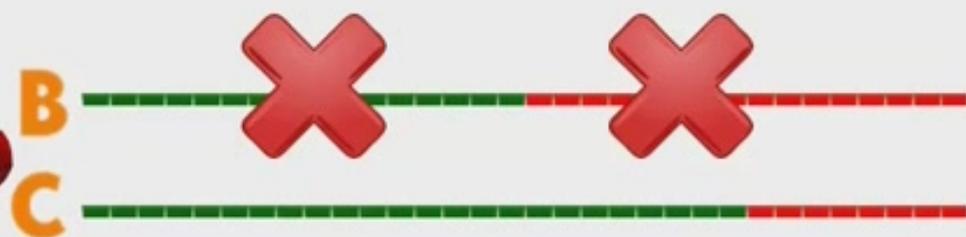


ΤΑΞΗ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	Μορφή CIDR
A	10.0.0.0	10.255.255.255	10/8
B	172.16.0.0	172.31.255.255	172.16/12
C	192.168.0.0	192.168.255.255	192.168/12

ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ



Έτσι π.χ. σε μια εταιρεία με αυξημένες ανάγκες δικτύωσης (~1000 υπολογιστές) αντί να δοθεί ένα δίκτυο κλάσης B, με σπατάλη ~64000 διευθύνσεων, δίνονται τέσσερα διαδοχικά δίκτυα κλάσης C.



ΤΑΞΗ	ΔΙΚΤΥΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ
A	$2^7 = 128$	$2^{24} - 2 = 16777214$
B	$2^4 = 16384$	$2^6 - 2 = 65534$
C	$2^21 = 2097152$	$2^8 - 2 = 254$

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως **ως ενιαίο δίκτυο,**
δυσ ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως ενιαίο δίκτυο,
δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως ενιαίο δίκτυο,
δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως **ενιαίο δίκτυο**,
δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)

◀NET_ID▶◀HOST_ID▶

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως **ενιαίο δίκτυο**,
δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)
παραχωρούνται στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**

◀NET_ID▶◀HOST_ID▶

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως ενιαίο δίκτυο,
δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)
παραχωρούνται στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως **ενιαίο δίκτυο**,
δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)
παραχωρούνται στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**
και η **συνοδός μάσκα** γίνεται **255.255.252.0** (11111111.1111



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως **ενιαίο δίκτυο**,
δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)
παραχωρούνται στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**
και η **συνοδός μάσκα** γίνεται **255.255.252.0** (11111111.11111111.11111100.00000000)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως ενιαίο δίκτυο,

δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)

παραχωρούνται στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)

και η συνοδός μάσκα γίνεται 255.255.252.0 (11111111.11111111.11111100.00000000)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως **ενιαίο δίκτυο**,
δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)
παραχωρούνται στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**
και η **συνοδός μάσκα** γίνεται **255.255.252.0** (11111111.11111111.11111111**00**.00000000)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως **ενιαίο δίκτυο**,

δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)

παραχωρούνται στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**

και η **συνοδός μάσκα** γίνεται **255.255.252.0** (11111111.11111111.11111111.00000000)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως **ενιαίο δίκτυο**,
δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)
παραχωρούνται στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**
και η **συνοδός μάσκα** γίνεται **255.255.252.0** (11111111.11111111.11111100.00000000)



255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111111 00000000

Στην **υποδικτύωση**, από το αναγνωριστικό του υπολογιστή (**Host_ID**)

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως **ενιαίο δίκτυο**,
δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)
παραχωρούνται στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**
και η **συνοδός μάσκα** γίνεται **255.255.252.0** (11111111.11111111.11111100.00000000)



255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111111 00000000

Στην **υποδικτύωση**, από το **αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID)**
δόθηκαν ψηφία στο **αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID)** ως Subnet_ID.

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως ενιαίο δίκτυο,

δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)

παραχωρούνται στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)

και η συνοδός μάσκα γίνεται 255.255.252.0 (11111111.11111111.11111100.00000000)



255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111111 00000000

Στην υποδικτύωση, από το αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID) δόθηκαν ψηφία στο αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID) ως Subnet_ID.

ΑΝΤΙΘΕΤΩΣ, δίνοντας ψηφία από το (Net_ID)

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

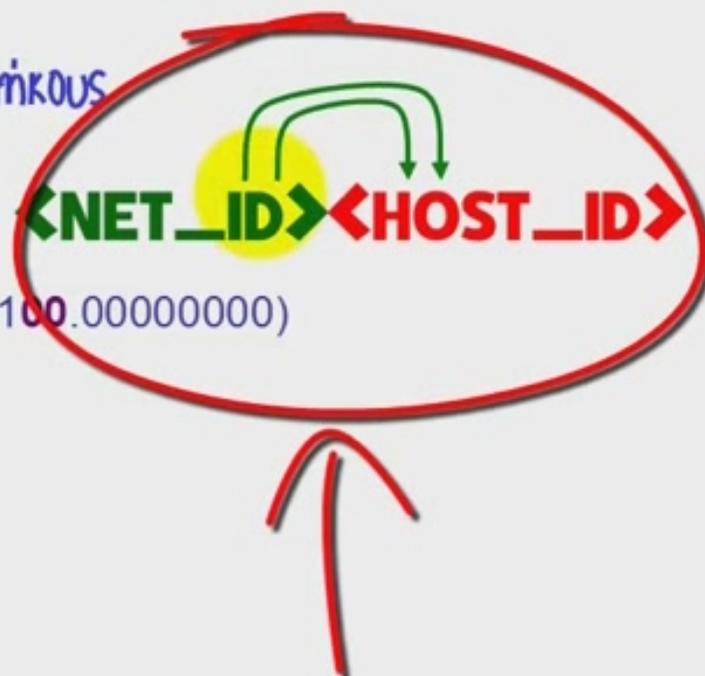
3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως **ενιαίο δίκτυο**,
δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)
παραχωρούνται στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**
και η **συνοδός μάσκα** γίνεται **255.255.252.0** (11111111.11111111.11111100.00000000)

255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111100 00000000

Στην **υποδικτύωση**, από το **αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID)**
δόθηκαν ψηφία στο **αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID)** ως Subnet_ID.

ΑΝΤΙΘΕΤΩΣ, δίνοντας ψηφία από το (Net_ID)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

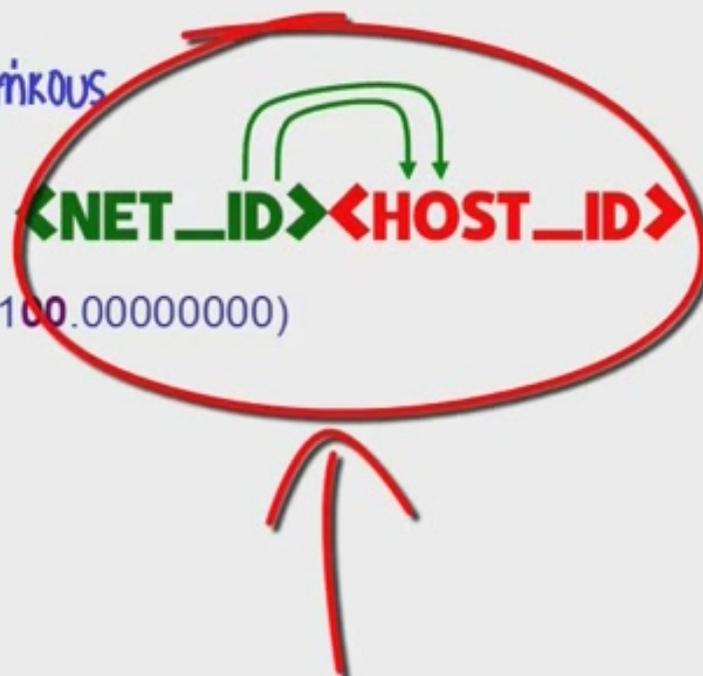
Για να αντιμετωπίζονται όμως ως ενιαίο δίκτυο,

δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)

παραχωρούνται στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)

και η συνοδός μάσκα γίνεται 255.255.252.0 (11111111.11111111.11111100.00000000)

255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111100 00000000



Στην υποδικτύωση, από το αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID) δόθηκαν ψηφία στο αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID) ως Subnet_ID.

ΑΝΤΙΘΕΤΩΣ, δίνοντας ψηφία από το (Net_ID)

στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID),

η ενέργεια αυτή



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως **ενιαίο δίκτυο**,

δυο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)

παραχωρούνται στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**

και η **συνοδός μάσκα** γίνεται **255.255.252.0** (11111111.11111111.11111100.00000000)



255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111111 00000000

Στην **υποδικτύωση**, από το **αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID)** δόθηκαν ψηφία στο **αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID)** ως Subnet_ID.

ΑΝΤΙΘΕΤΩΣ, δίνοντας ψηφία από το (Net_ID)

στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**,

η ενέργεια αυτή χαρακτηρίζεται ως **ΥΠΕΡΔΙΚΤΥΩΣΗ**.

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως **ενιαίο δίκτυο**,
δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)
παραχωρούνται στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**
και η **συνοδός μάσκα** γίνεται **255.255.252.0** (11111111.11111111.11111100.00000000)



255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111111 00000000

Στην **υποδικτύωση**, από το **αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID)**
δόθηκαν ψηφία στο **αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID)** ως Subnet_ID.

ΑΝΤΙΘΕΤΩΣ, δίνοντας ψηφία από το (Net_ID)
στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID),

η ενέργεια αυτή χαρακτηρίζεται ως **ΥΠΕΡΔΙΚΤΥΩΣΗ**.
(δημιουργούνται μεγαλύτερα δίκτυα)

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως ενιαίο δίκτυο,

δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)

παραχωρούνται στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)

και η συνοδός μάσκα γίνεται 255.255.252.0 (11111111.11111111.11111100.00000000)



255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111111 00000000

Στην υποδικτύωση, από το αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID) δόθηκαν ψηφία στο αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID) ως Subnet_ID.

ΑΝΤΙΘΕΤΩΣ, δίνοντας ψηφία από το (Net_ID)

στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID),

η ενέργεια αυτή χαρακτηρίζεται ως **ΥΠΕΡΔΙΚΤΥΩΣΗ**.

(δημιουργούνται μεγαλύτερα δίκτυα)

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως **ενιαίο δίκτυο**,
δύο ψηφία ($2^2 = 4$ **ΔΙΚΤΥΑ**) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)
παραχωρούνται στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**
και η **συνοδος μάσκα** γίνεται **255.255.252.0** (11111111.11111111.11111100.00000000)



255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111111 00000000

Στην **υποδικτύωση**, από το **αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID)**
δόθηκαν ψηφία στο **αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID)** ως Subnet_ID.

ΑΝΤΙΘΕΤΩΣ, δίνοντας ψηφία από το (Net_ID)
στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID),
η ενέργεια αυτή χαρακτηρίζεται ως **ΥΠΕΡΔΙΚΤΥΩΣΗ**.
(δημιουργούνται μεγαλύτερα δίκτυα)

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως **ενιαίο δίκτυο**,
δύο ψηφία ($2^2 = 4$ **ΔΙΚΤΥΑ**) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)
παραχωρούνται στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**
και η **συνοδός μάσκα** γίνεται **255.255.252.0** (11111111.11111111.11111100.00000000)



255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111111 00000000

Στην **υποδικτύωση**, από το **αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID)**
δόθηκαν ψηφία στο **αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID)** ως Subnet_ID.

ΑΝΤΙΘΕΤΩΣ, δίνοντας ψηφία από το (Net_ID)
στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID),
η ενέργεια αυτή χαρακτηρίζεται ως **ΥΠΕΡΔΙΚΤΥΩΣΗ**.
(δημιουργούνται μεγαλύτερα δίκτυα)

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως ενιαίο δίκτυο,

δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)

παραχωρούνται στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)

και η συνοδός μάσκα γίνεται 255.255.252.0 (11111111.11111111.11111100.00000000)



255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111111 00000000



Στην υποδικτύωση, από το αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID) δόθηκαν ψηφία στο αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID) ως Subnet_ID.

ΑΝΤΙΘΕΤΩΣ, δίνοντας ψηφία από το (Net_ID)

στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID),

η ενέργεια αυτή χαρακτηρίζεται ως **ΥΠΕΡΔΙΚΤΥΩΣΗ**.

(δημιουργούνται μεγαλύτερα δίκτυα)

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως ενιαίο δίκτυο,

δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)

παραχωρούνται στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)

και η συνοδός μάσκα γίνεται 255.255.252.0 (11111111.11111111.11111100.00000000)



255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111111 00000000

Στην υποδικτύωση, από το αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID) δόθηκαν ψηφία στο αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID) ως Subnet_ID.

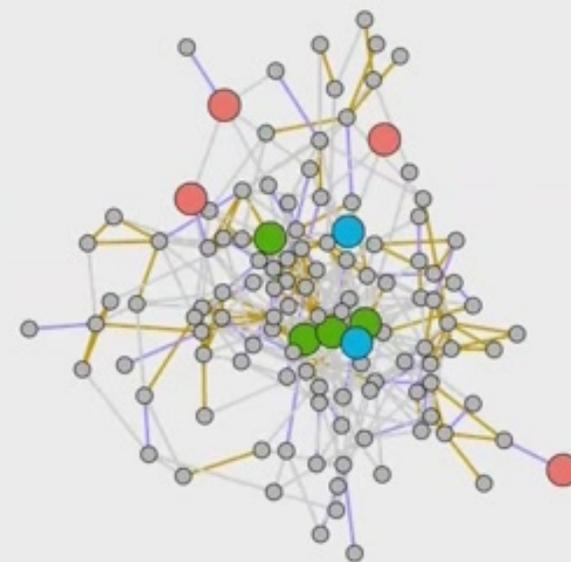
ΑΝΤΙΘΕΤΩΣ, δίνοντας ψηφία από το (Net_ID)

στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID),

η ενέργεια αυτή χαρακτηρίζεται ως **ΥΠΕΡΔΙΚΤΥΩΣΗ**.

(δημιουργούνται μεγαλύτερα δίκτυα)

Π.χ. το δίκτυο 192.168.128.0/22 δηλαδή με μάσκα 255.255.252.0 περιλαμβάνει τις διευθύνσεις από 192.168.128.0 - 192.168.131.255



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως ενιαίο δίκτυο,

δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)

παραχωρούνται στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)

και η συνοδός μάσκα γίνεται 255.255.252.0 (11111111.11111111.11111100.00000000)



255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111100 00000000

Στην υποδικτύωση, από το αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID) δόθηκαν ψηφία στο αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID) ως Subnet_ID.

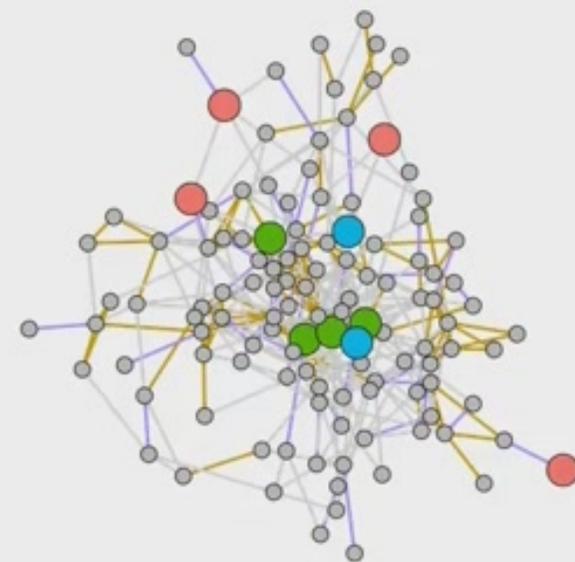
ΑΝΤΙΘΕΤΩΣ, δίνοντας ψηφία από το (Net_ID)

στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID),

η ενέργεια αυτή χαρακτηρίζεται ως **ΥΠΕΡΔΙΚΤΥΩΣΗ**.

(δημιουργούνται μεγαλύτερα δίκτυα)

Π.χ. το δίκτυο 192.168.128.0/22 δηλαδή με μάσκα 255.255.252.0 περιλαμβάνει τις διευθύνσεις από 192.168.128.0 - 192.168.131.255



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως **ενιαίο δίκτυο**,

δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)

παραχωρούνται στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**

και η **συνοδος μάσκα** γίνεται **255.255.252.0** (11111111.11111111.11111100.00000000)



255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111111 00000000

Στην **υποδικτύωση**, από το **αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID)** δόθηκαν ψηφία στο **αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID)** ως Subnet_ID.

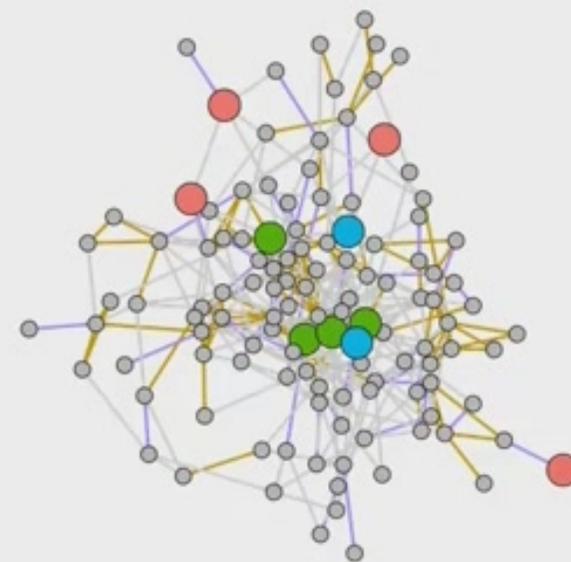
ΑΝΤΙΘΕΤΩΣ, δίνοντας ψηφία από το (Net_ID)

στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID),

η ενέργεια αυτή χαρακτηρίζεται ως **ΥΠΕΡΔΙΚΤΥΩΣΗ**.

(δημιουργούνται μεγαλύτερα δίκτυα)

Π.χ. το δίκτυο **192.168.128.0/22** δηλαδή με μάσκα **255.255.252.0** περιλαμβάνει τις διευθύνσεις από 192.168.128.0 - 192.168.131.255



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως **ενιαίο δίκτυο**,
δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)
παραχωρούνται στο ~~αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)~~
και η **συνοδος μάσκα** γίνεται **255.255.252.0** (11111111.11111111.11111100.00000000)



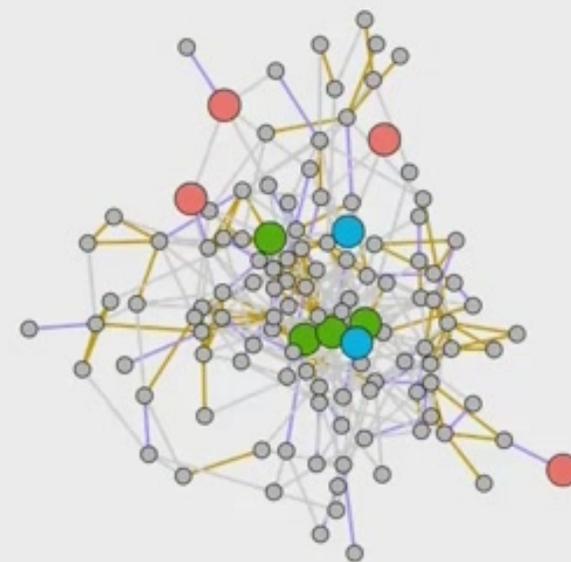
255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111100 00000000

Στην **υποδικτύωση**, από το **αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID)**
δόθηκαν ψηφία στο **αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID)** ως Subnet_ID.

ΑΝΤΙΘΕΤΩΣ, δίνοντας ψηφία από το (Net_ID)
στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID),

η ενέργεια αυτή χαρακτηρίζεται ως **ΥΠΕΡΔΙΚΤΥΩΣΗ**.
(δημιουργούνται μεγαλύτερα δίκτυα)

Π.χ. το δίκτυο **192.168.128.0/22** δηλαδή με μάσκα **255.255.252.0** περιλαμβάνει τις
διευθύνσεις από 192.168.128.0 - 192.168.131.255



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως ενιαίο δίκτυο,

δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)

παραχωρούνται στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)

και η συνοδός μάσκα γίνεται **255.255.252.0** (11111111.11111111.11111100.00000000)



255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111100 00000000

Στην υποδικτύωση, από το αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID) δόθηκαν ψηφία στο αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID) ως Subnet_ID.

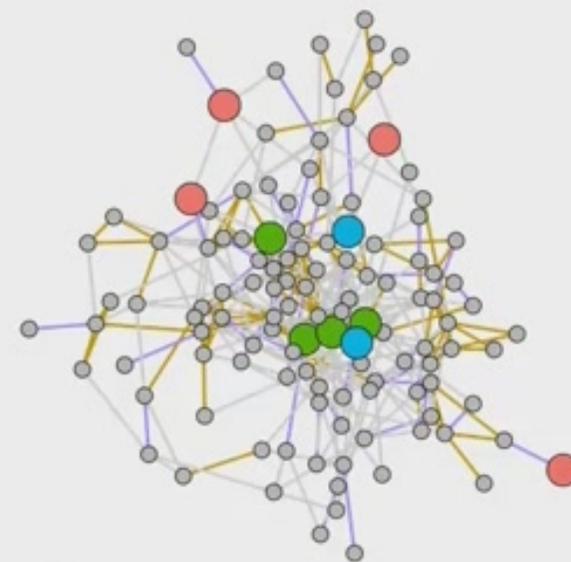
ΑΝΤΙΘΕΤΩΣ, δίνοντας ψηφία από το (Net_ID)

στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID),

η ενέργεια αυτή χαρακτηρίζεται ως **ΥΠΕΡΔΙΚΤΥΩΣΗ**.

(δημιουργούνται μεγαλύτερα δίκτυα)

Π.χ. το δίκτυο **192.168.128.0/22** δηλαδή με μάσκα **255.255.252.0** περιλαμβάνει τις διευθύνσεις από 192.168.128.0 - 192.168.131.255



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως **ενιαίο δίκτυο**,

δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)

παραχωρούνται στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**

και η **συνοδός μάσκα** γίνεται **255.255.252.0** (11111111.11111111.11111100.00000000)



255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111111 00000000

Στην **υποδικτύωση**, από το **αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID)** δόθηκαν ψηφία στο **αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID)** ως Subnet_ID.

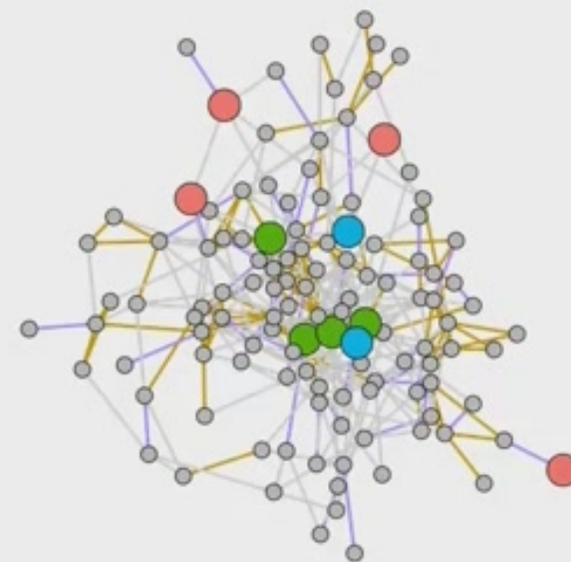
ΑΝΤΙΘΕΤΩΣ, δίνοντας ψηφία από το (Net_ID)

στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID),

η ενέργεια αυτή χαρακτηρίζεται ως **ΥΠΕΡΔΙΚΤΥΩΣΗ**.

(δημιουργούνται μεγαλύτερα δίκτυα)

Π.χ. το δίκτυο **192.168.128.0/22** δηλαδή με μάσκα **255.255.252.0** περιλαμβάνει τις διευθύνσεις από 192.168.128.0 - 192.168.131.255



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως **ενιαίο δίκτυο**,
δύο ψηφία ($2^2 = 4$ **ΔΙΚΤΥΑ**) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)
παραχωρούνται στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**
και η **συνοδός μάσκα** γίνεται **255.255.252.0** (11111111.11111111.11111100.00000000)



255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111111 00000000

255 . 255 . 252 . 0
11111111 11111111 11111100 00000000

Στην **υποδικτύωση**, από το **αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID)**
δόθηκαν ψηφία στο **αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID)** ως Subnet_ID.

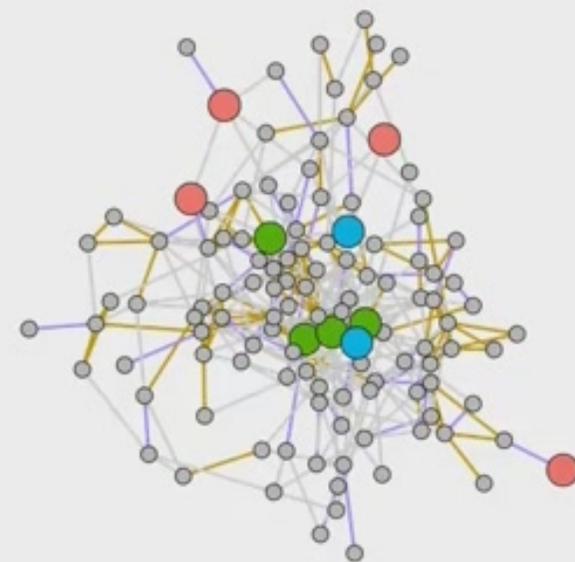
ΑΝΤΙΘΕΤΩΣ, δίνοντας ψηφία από το (Net_ID)

στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**,

η **ενέργεια** αυτή χαρακτηρίζεται ως **ΥΠΕΡΔΙΚΤΥΩΣΗ**.

(**δημιουργούνται μεγαλύτερα δίκτυα**)

Π.χ. το δίκτυο **192.168.128.0/22** δηλαδή με μάσκα **255.255.252.0** περιλαμβάνει τις
διευθύνσεις από 192.168.128.0 - 192.168.131.255



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως **ενιαίο δίκτυο**,
δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)
παραχωρούνται στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**
και η **συνοδός μάσκα** γίνεται **255.255.252.0** (11111111.11111111.11111100.00000000)



255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111111 00000000

255 . 255 . 252 . 0
11111111 11111111 11111100 00000000

Στην **υποδικτύωση**, από το **αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID)**
δόθηκαν ψηφία στο **αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID)** ως Subnet_ID.

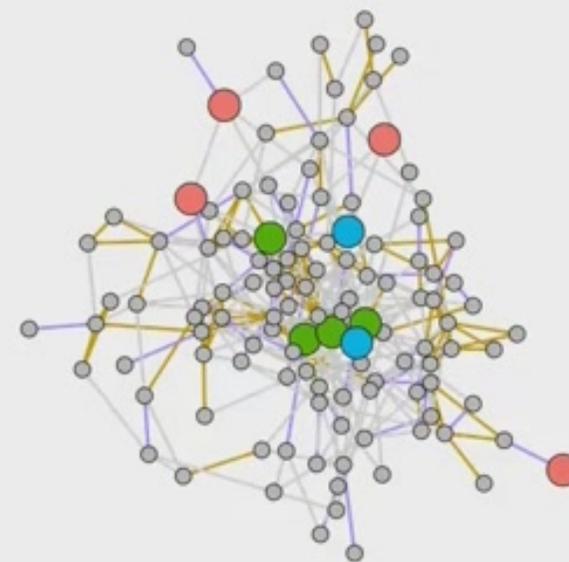
ΑΝΤΙΘΕΤΩΣ, δίνοντας ψηφία από το (Net_ID)

στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**,

η ενέργεια αυτή χαρακτηρίζεται ως **ΥΠΕΡΔΙΚΤΥΩΣΗ**.

(δημιουργούνται μεγαλύτερα δίκτυα)

Π.χ. το δίκτυο **192.168.128.0/22** δηλαδή με μάσκα **255.255.252.0** περιλαμβάνει τις
διευθύνσεις από 192.168.128.0 - 192.168.131.255



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως ενιαίο δίκτυο,

δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)

παραχωρούνται στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)

και η συνοδός μάσκα γίνεται 255.255.252.0 (11111111.11111111.11111100.00000000)



255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111111 00000000

255 . 255 . 252 . 0
11111111 11111111 11111100 00000000

Στην υποδικτύωση, από το αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID) δόθηκαν ψηφία στο αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID) ως Subnet_ID.

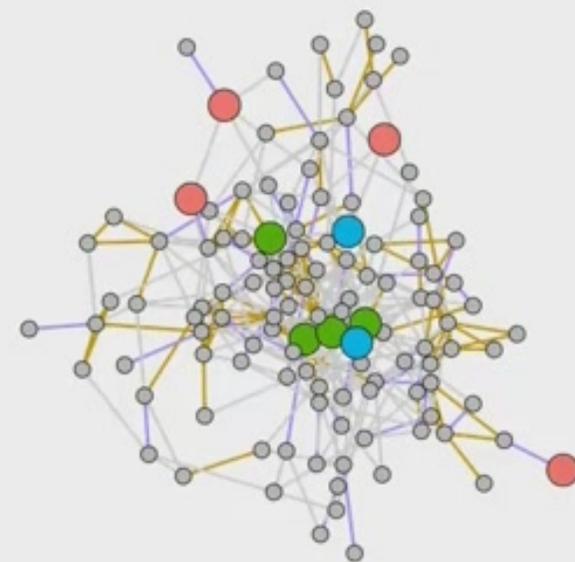
ΑΝΤΙΘΕΤΩΣ, δίνοντας ψηφία από το (Net_ID)

στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID),

η ενέργεια αυτή χαρακτηρίζεται ως **ΥΠΕΡΔΙΚΤΥΩΣΗ**.

(δημιουργούνται μεγαλύτερα δίκτυα)

Π.χ. το δίκτυο 192.168.128.0/22 δηλαδή με μάσκα 255.255.252.0 περιλαμβάνει τις διευθύνσεις από 192.168.128.0 - 192.168.131.255



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως **ενιαίο δίκτυο**,
δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)
παραχωρούνται στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**
και η **συνοδός μάσκα** γίνεται **255.255.252.0** (11111111.11111111.11111100.00000000)



255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111111 00000000

255 . 255 . 252 . 0
11111111 11111111 11111100 00000000

Στην **υποδικτύωση**, από το **αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID)**
δόθηκαν ψηφία στο **αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID)** ως Subnet_ID.

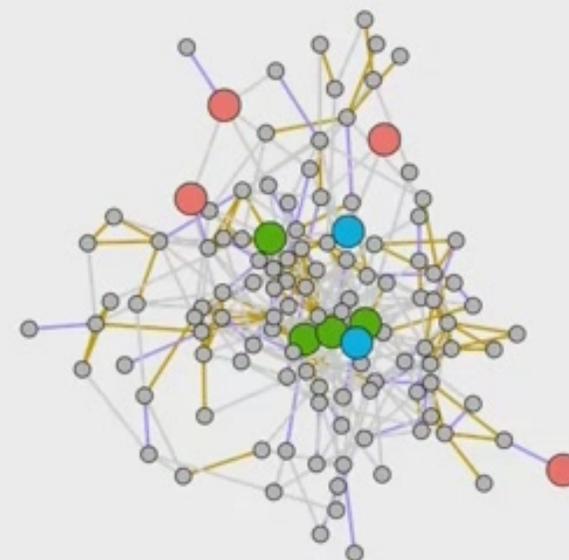
ΑΝΤΙΘΕΤΩΣ, δίνοντας ψηφία από το (Net_ID)

στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**,

η **ενέργεια** αυτή χαρακτηρίζεται ως **ΥΠΕΡΔΙΚΤΥΩΣΗ**.

(**δημιουργούνται μεγαλύτερα δίκτυα**)

Π.χ. το δίκτυο **192.168.128.0/22** δηλαδή με μάσκα **255.255.252.0** περιλαμβάνει τις
διευθύνσεις από 192.168.128.0 - 192.168.131.255



1 1 0 0 0 0 0 0	1 0 1 0 1 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	192 . 168 . 128 . 0
1 1 0 0 0 0 0 0	1 0 1 0 1 0 0 0	1 0 0 0 0 0 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	192 . 168 . 131 . 255

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως **ενιαίο δίκτυο**,
δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)
παραχωρούνται στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**
και η **συνοδός μάσκα** γίνεται **255.255.252.0** (11111111.11111111.11111100.00000000)



255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111111 00000000

255 . 255 . 252 . 0
11111111 11111111 11111100 00000000

Στην **υποδικτύωση**, από το **αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID)**
δόθηκαν ψηφία στο **αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID)** ως Subnet_ID.

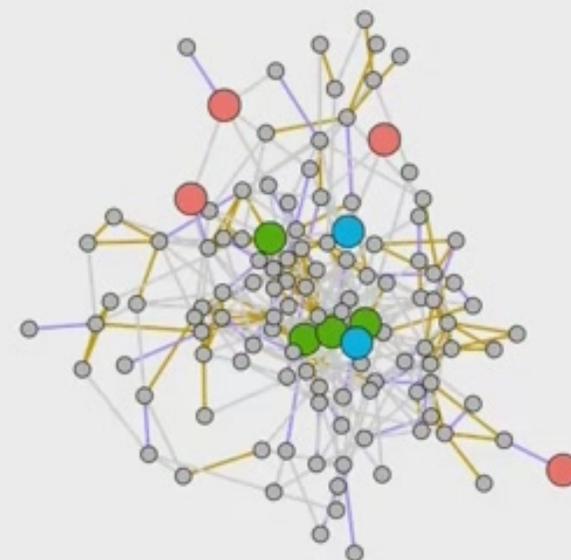
ΑΝΤΙΘΕΤΩΣ, δίνοντας ψηφία από το (Net_ID)

στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**,

η **ενέργεια** αυτή χαρακτηρίζεται ως **ΥΠΕΡΔΙΚΤΥΩΣΗ**.

(**δημιουργούνται μεγαλύτερα δίκτυα**)

Π.χ. το δίκτυο **192.168.128.0/22** δηλαδή με μάσκα **255.255.252.0** περιλαμβάνει τις
διευθύνσεις από 192.168.128.0 - 192.168.131.255



1 1 0 0 0 0 0 0	1 0 1 0 1 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	192 . 168 . 128 . 0
1 1 0 0 0 0 0 0	1 0 1 0 1 0 0 0	1 0 0 0 0 0 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	192 . 168 . 131 . 255

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Για να αντιμετωπίζονται όμως ως **ενιαίο δίκτυο**,
δύο ψηφία ($2^2 = 4$ ΔΙΚΤΥΑ) από το αναγνωριστικό δικτύου (Net_ID)
παραχωρούνται στο **αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID)**
και η **συνοδός μάσκα** γίνεται **255.255.252.0** (11111111.11111111.11111100.00000000)



255 . 255 . 255 . 0
11111111 11111111 11111111 00000000

255 . 255 . 252 . 0
11111111 11111111 11111100 00000000

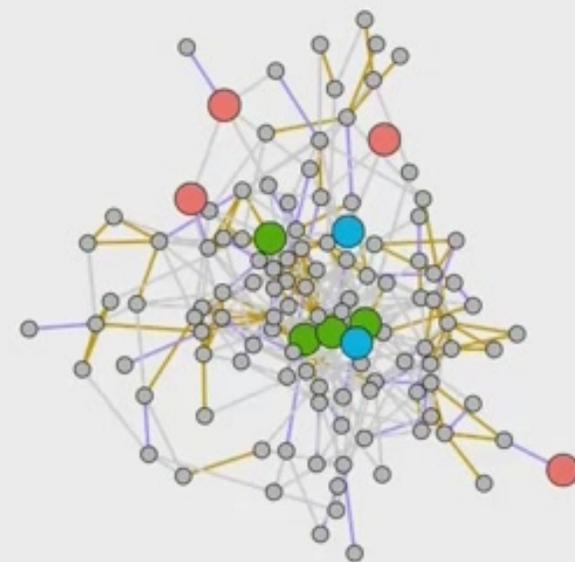
Στην **υποδικτύωση**, από το **αναγνωριστικό του υπολογιστή (Host_ID)**
δόθηκαν ψηφία στο **αναγνωριστικό του δικτύου (Net_ID)** ως Subnet_ID.

ΑΝΤΙΘΕΤΩΣ, δίνοντας ψηφία από το (Net_ID)
στο αναγνωριστικό υπολογιστή (Host_ID),

η ενέργεια αυτή χαρακτηρίζεται ως **ΥΠΕΡΔΙΚΤΥΩΣΗ**.

(δημιουργούνται μεγαλύτερα δίκτυα)

Π.χ. το δίκτυο **192.168.128.0/22** δηλαδή με μάσκα **255.255.252.0** περιλαμβάνει τις
διευθύνσεις από 192.168.128.0 - 192.168.131.255



1 1 0 0 0 0 0 0	1 0 1 0 1 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	192 . 168 . 128 . 0
1 1 0 0 0 0 0 0	1 0 1 0 1 0 0 0	1 0 0 0 0 0 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	192 . 168 . 131 . 255

Δεν υπάρχει θέμα ορισμού υποδικτύων. Το δίκτυο είναι ενιαίο και είναι το 192.168.128.0/22

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Ποιά είναι η **διεύθυνση δικτύου** και ποιά η **διεύθυνση εκπομπής** ή μετάδοσης c (Θυμηθείτε; η **διεύθυνση δικτύου** έχει στο **Host_ID** μηδενικά



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Ποιά είναι η **διεύθυνση δικτύου** και ποιά η **διεύθυνση εκπομπής** ή μετάδοσης στην περίπτωση αυτή;
(Θυμηθείτε; η **διεύθυνση δικτύου** έχει στο **Host_ID** μηδενικά)



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Ποιά είναι η **διεύθυνση δικτύου** και ποιά η **διεύθυνση εκπομπής** ή μετάδοσης στην περίπτωση αυτή;
(Θυμηθείτε; η **διεύθυνση δικτύου** έχει στο **Host_ID** μηδενικά
ενώ η **διεύθυνση εκπομπής** έχει στο **Host_ID** άσους).

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Ποιά είναι η **διεύθυνση δικτύου** και ποιά η **διεύθυνση εκπομπής** ή μετάδοσης στην περίπτωση αυτή;
(Θυμηθείτε; η **διεύθυνση δικτύου** έχει στο **Host_ID** μηδενικά
ενώ η **διεύθυνση εκπομπής** έχει στο **Host_ID** άσους.
Τα υπόλοιπα ψηφία παραμένουν ίδι

Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Ποιά είναι η **διεύθυνση δικτύου** και ποιά η **διεύθυνση εκπομπής** ή μετάδοσης στην περίπτωση αυτή; (Θυμηθείτε; η **διεύθυνση δικτύου** έχει στο **Host_ID** μηδενικά ενώ η **διεύθυνση εκπομπής** έχει στο **Host_ID** άσους.
Τα υπόλοιπα ψηφία παραμένουν ίδια.)

1 1 0 0 0 0 0 0 0	1 0 1 0 1 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	192 . 168 . 128 . 0
1 1 0 0 0 0 0 0 0	1 0 1 0 1 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1	192 . 168 . 131 . 255



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

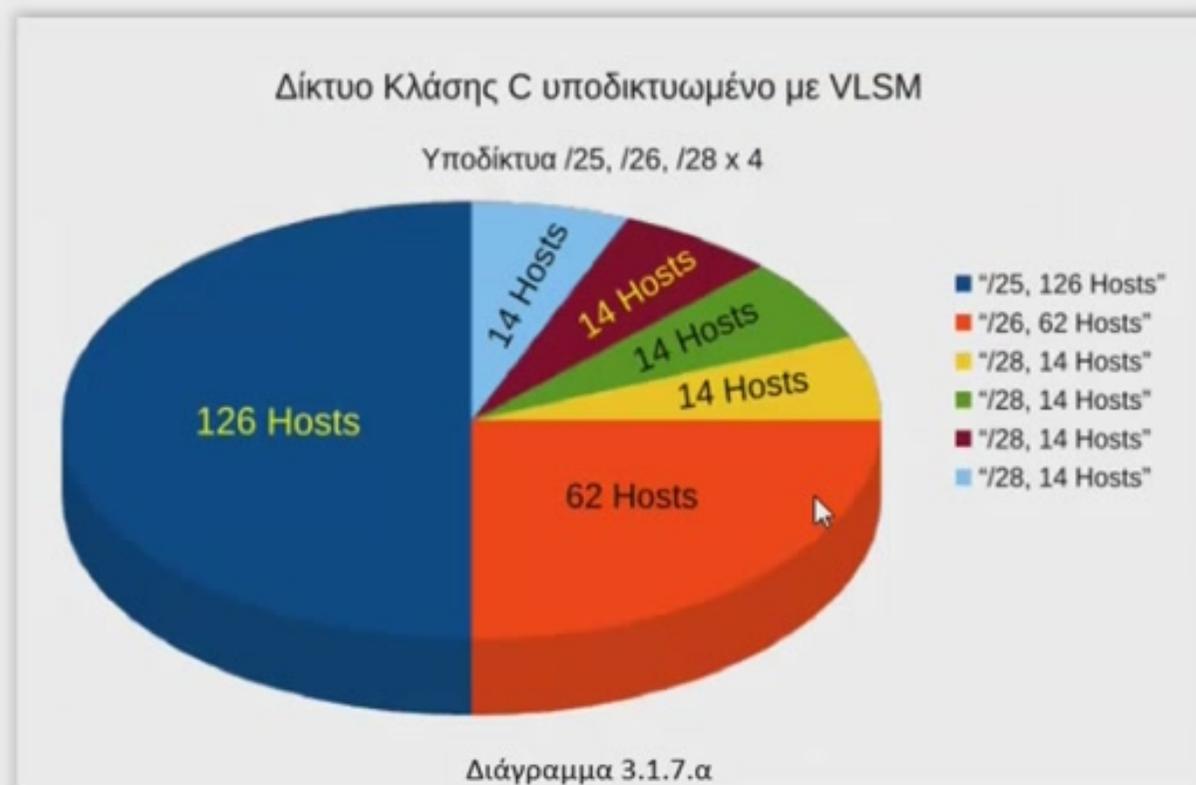


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εδώ πρέπει να επισημανθεί ότι και στην περίπτωση της υποδικτύωσης μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε

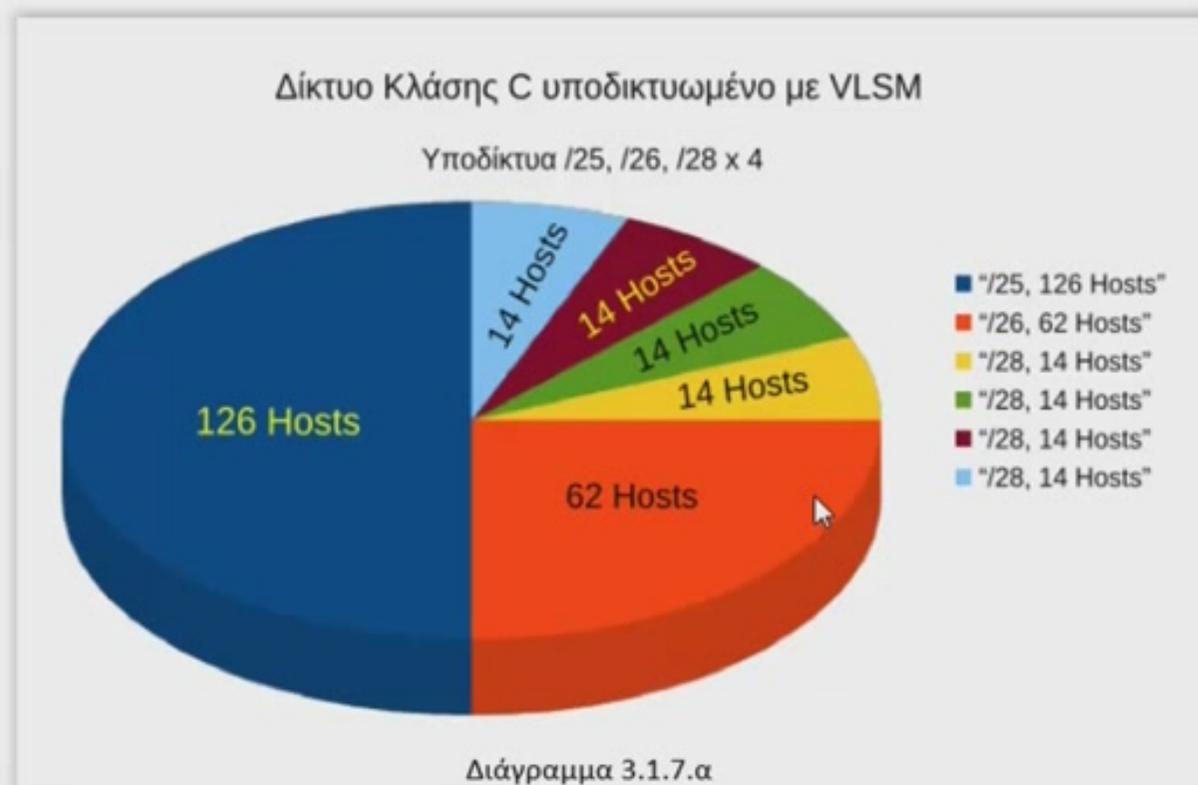


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εδώ πρέπει να επισημανθεί ότι και στην περίπτωση της υποδικτύωσης μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε μεταβλητού μήκους μάσκες υποδικτύωσης (Variable Length Subnet Masking - VLSM)



←NET_ID→ ←HOST_ID→

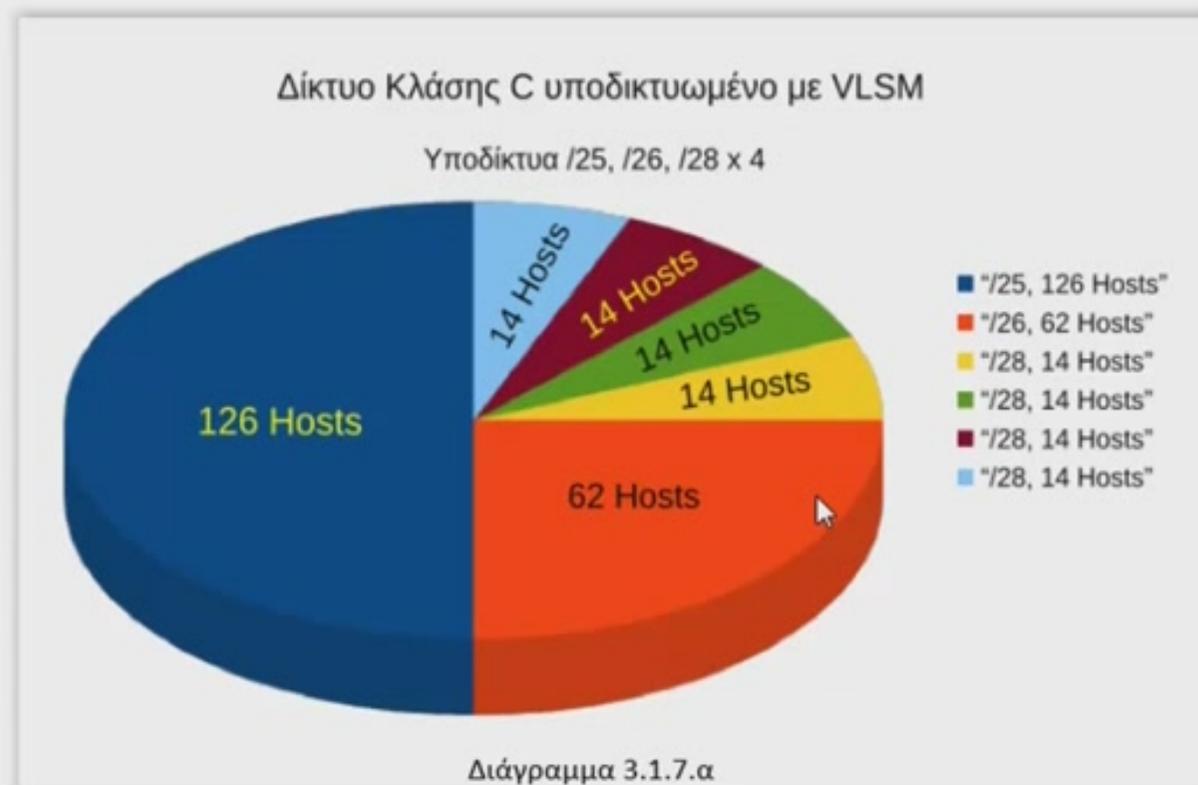


Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εδώ πρέπει να επισημανθεί ότι και στην περίπτωση της υποδικτύωσης μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε μεταβλητού μήκους μάσκες υποδικτύωσης (Variable Length Subnet Masking - VLSM) για διαφορετικά



Κεφάλαιο 3ο

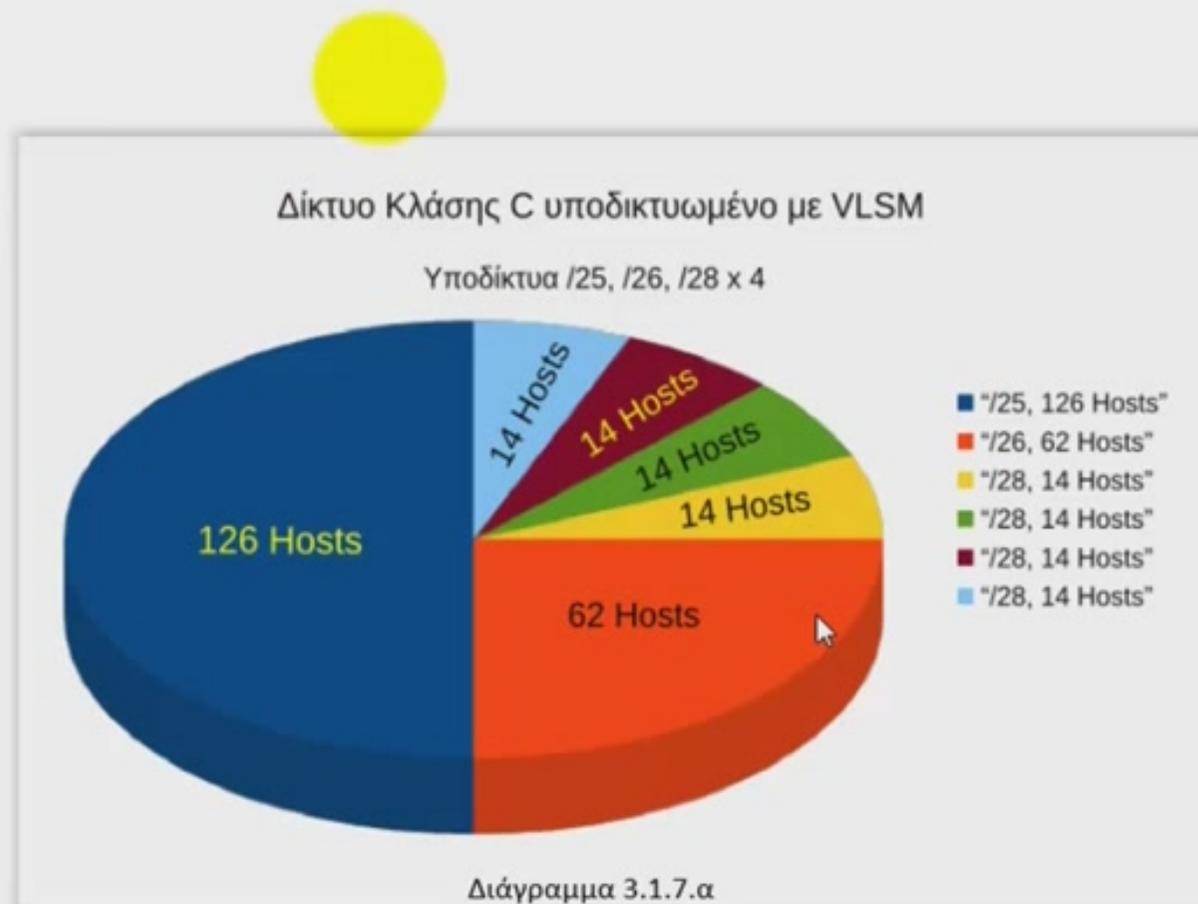
ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εδώ πρέπει να επισημανθεί ότι και στην περίπτωση της υποδικτύωσης μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε μεταβλητού μήκους μάσκες υποδικτύωσης (Variable Length Subnet Masking - VLSM)

για διαφορετικά υποδίκτυα.

Αυτό έχει ως αποτέλεσμα διαφορετικού μεγέθους υποδίκτυα.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

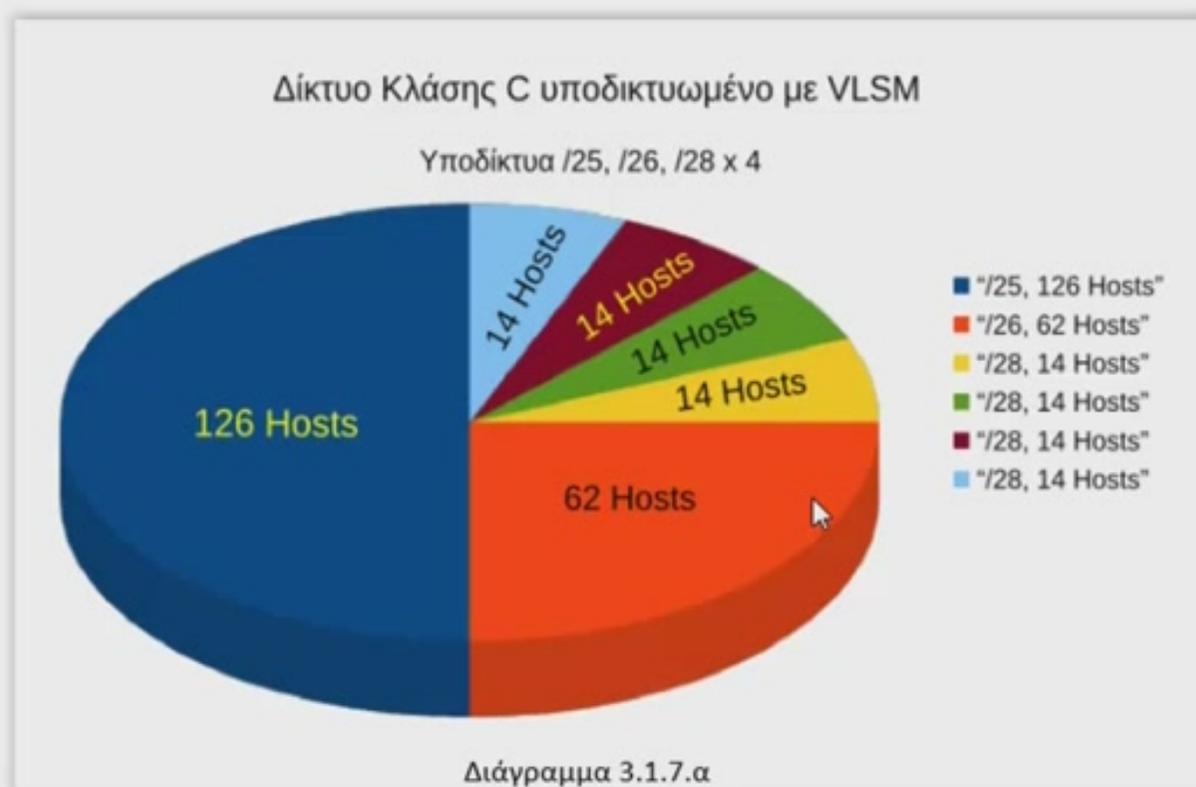
3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εδώ πρέπει να επισημανθεί ότι και στην περίπτωση της υποδικτύωσης μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε μεταβλητού μήκους μάσκες υποδικτύωσης (Variable Length Subnet Masking - VLSM)

για διαφορετικά υποδίκτυα.

Αυτό έχει ως αποτέλεσμα διαφορετικού μεγέθους υποδίκτυα.

Να εφαρμόσουμε δηλαδή υποδικτύωση σε υποδίκτυο.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

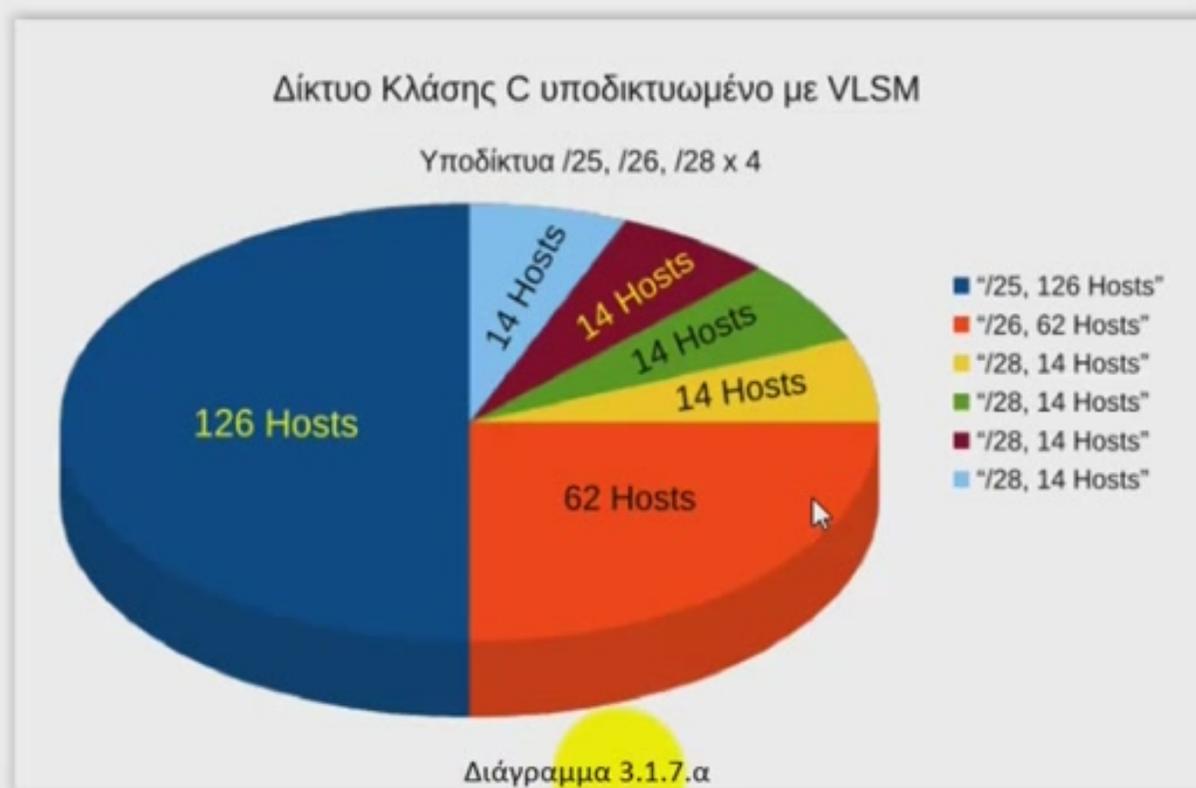
3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εδώ πρέπει να επισημανθεί ότι και στην περίπτωση της υποδικτύωσης μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε μεταβλητού μήκους μάσκες υποδικτύωσης (Variable Length Subnet Masking - VLSM)

για διαφορετικά υποδίκτυα.

Αυτό έχει ως αποτέλεσμα διαφορετικού μεγέθους υποδίκτυα.

Να εφαρμόσουμε δηλαδή υποδικτύωση σε υποδίκτυο.



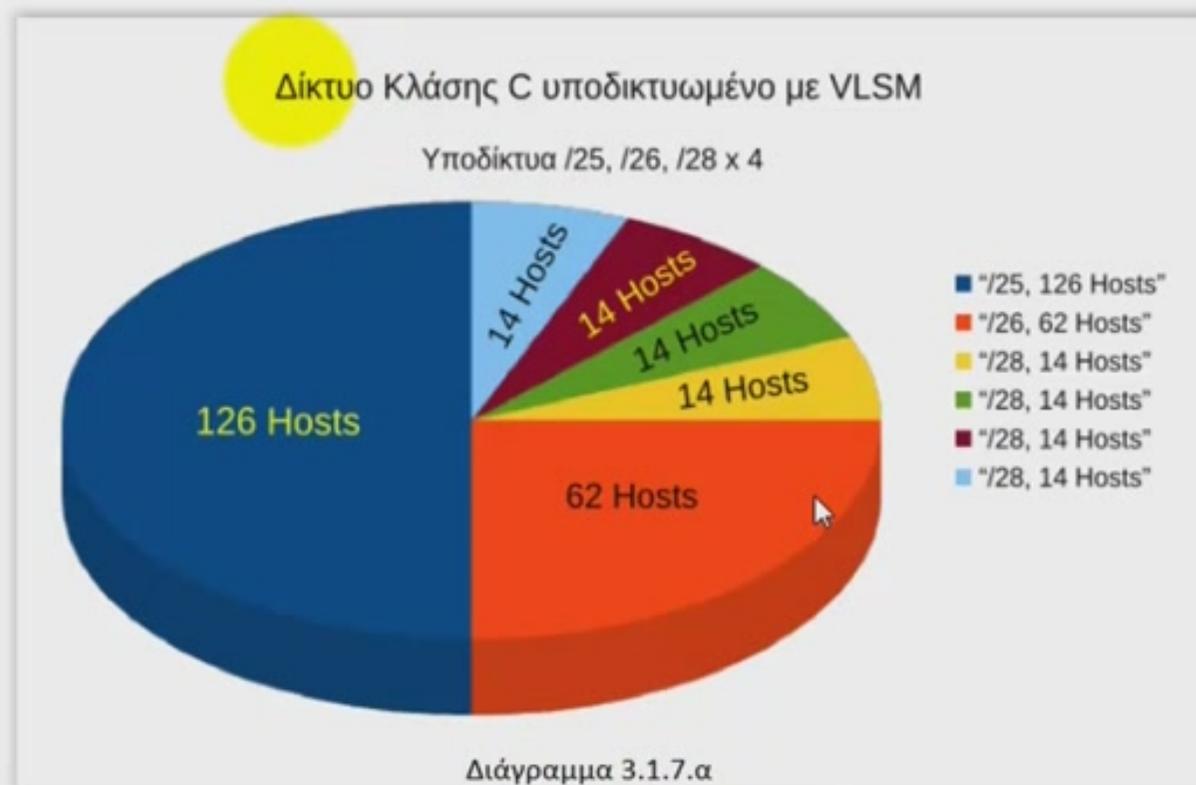
Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εδώ πρέπει να επισημανθεί ότι και στην περίπτωση της υποδικτύωσης μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε μεταβλητού μήκους μάσκες υποδικτύωσης (Variable Length Subnet Masking - VLSM) για διαφορετικά υποδίκτυα.

Αυτό έχει ως αποτέλεσμα διαφορετικού μεγέθους υποδίκτυα.
Να εφαρμόσουμε δηλαδή υποδικτύωση σε υποδίκτυο.



Κεφάλαιο 3ο

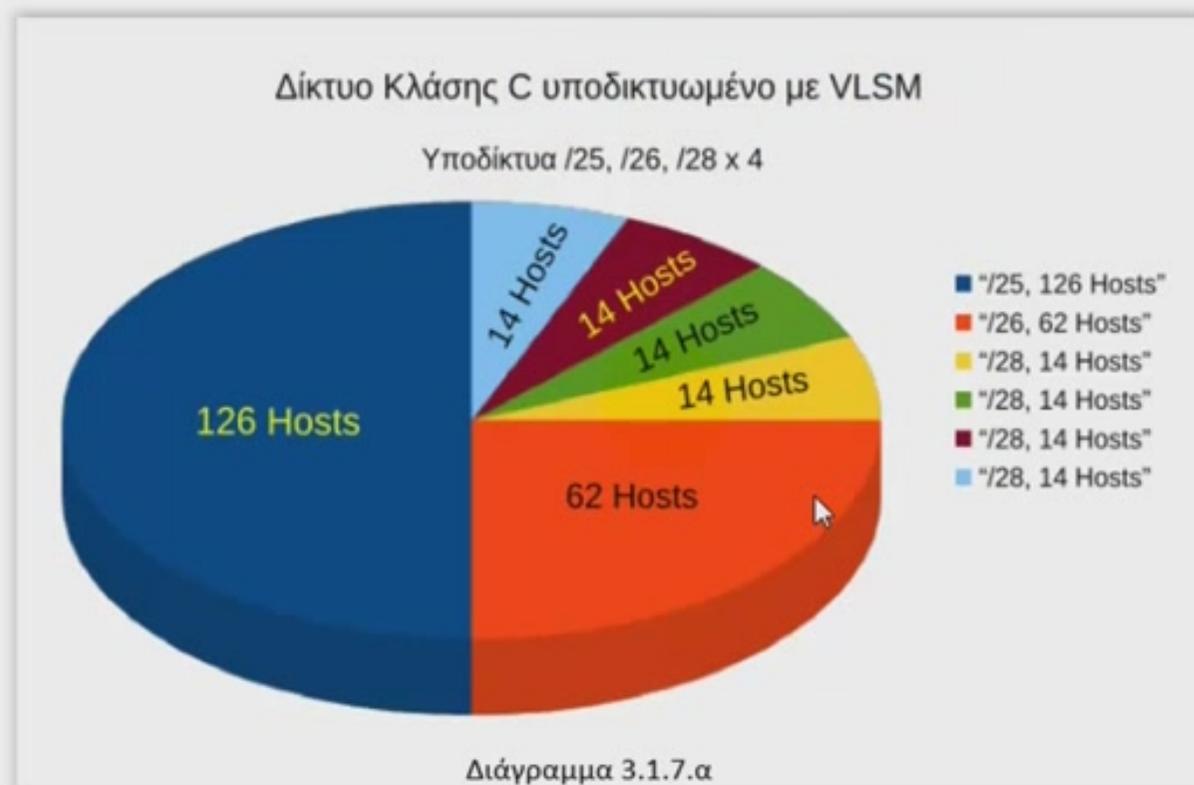
ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εδώ πρέπει να επισημανθεί ότι και στην περίπτωση της υποδικτύωσης μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε μεταβλητού μήκους μάσκες υποδικτύωσης (Variable Length Subnet Masking - VLSM) για διαφορετικά υποδίκτυα.

Αυτό έχει ως αποτέλεσμα διαφορετικού μεγέθους υποδίκτυα.

Να εφαρμόσουμε δηλαδή υποδικτύωση σε υποδίκτυο.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

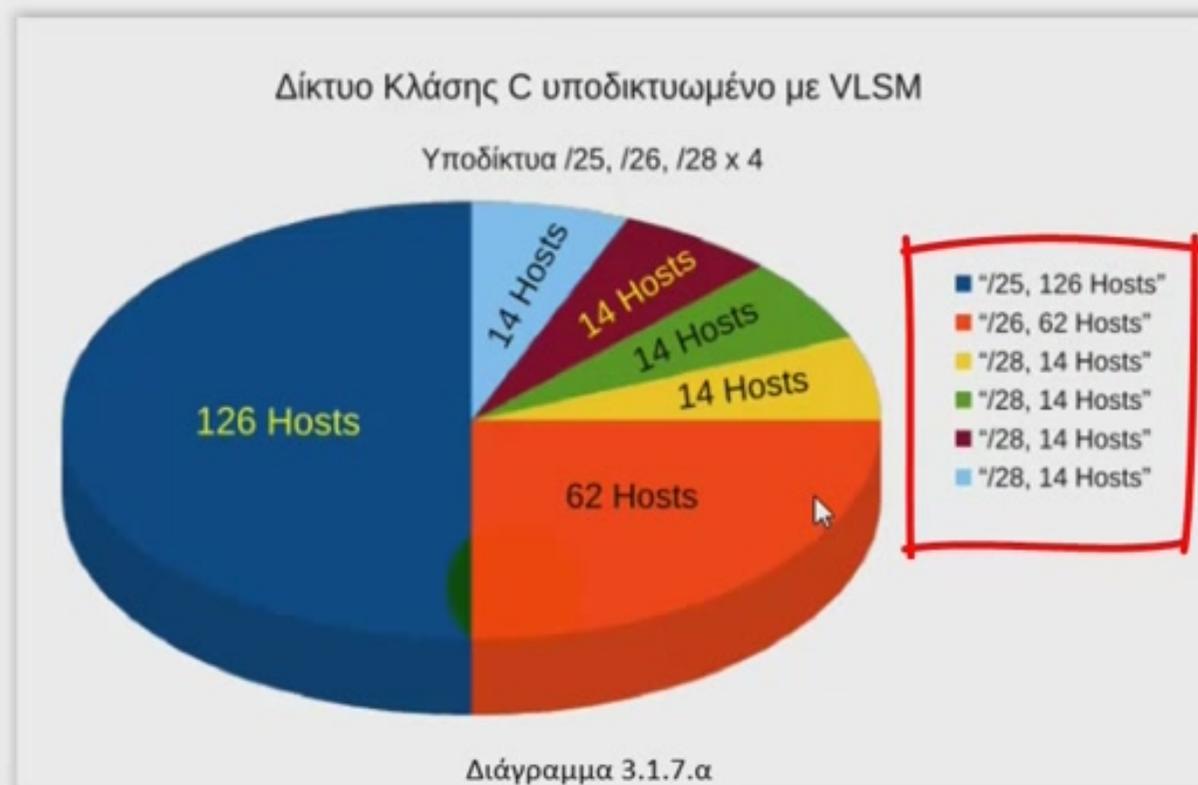
3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR3), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εδώ πρέπει να επισημανθεί ότι και στην περίπτωση της υποδικτύωσης μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε μεταβλητού μήκους μάσκες υποδικτύωσης (Variable Length Subnet Masking - VLSM)

για διαφορετικά υποδίκτυα.

Αυτό έχει ως αποτέλεσμα διαφορετικού μεγέθους υποδίκτυα.

Να εφαρμόσουμε δηλαδή υποδικτύωση σε υποδίκτυο.



Κεφάλαιο 3ο

ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ

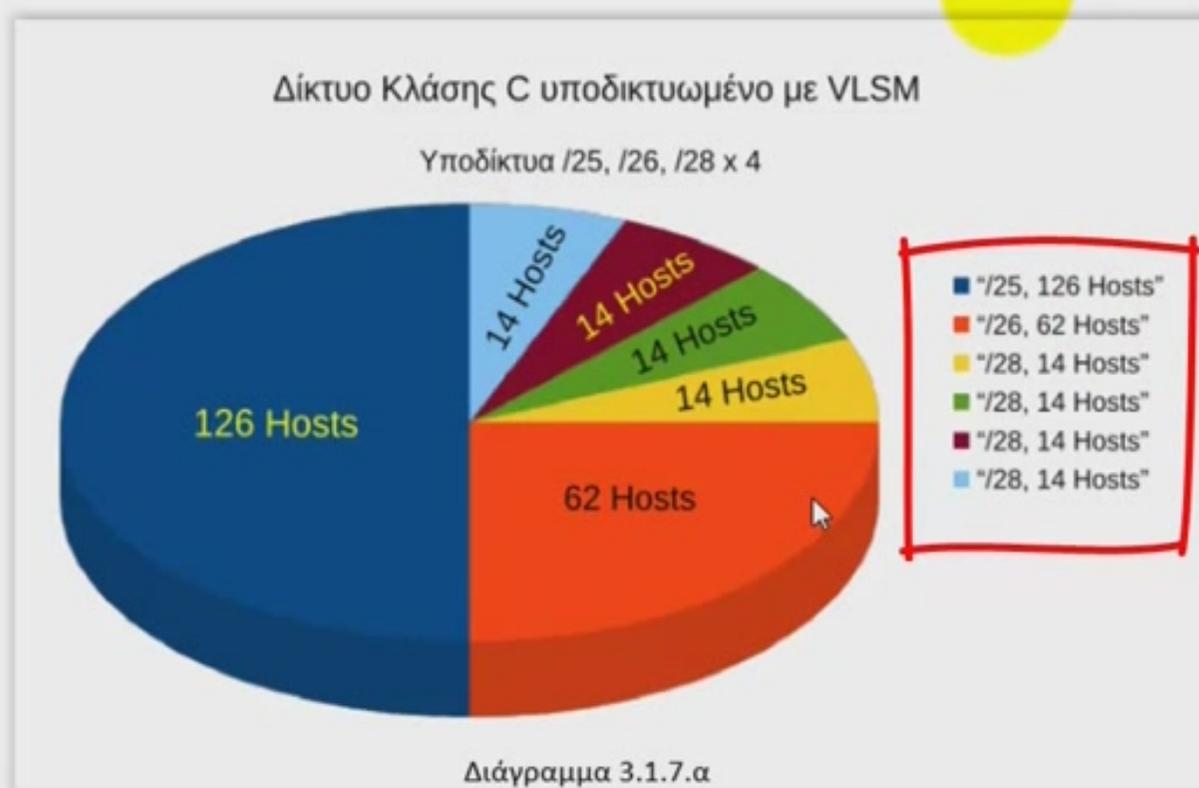
3.1.7 Αταξική δρομολόγηση (CIDR), υπερδικτύωση και μάσκες μεταβλητού μήκους

Εδώ πρέπει να επισημανθεί ότι και στην περίπτωση της υποδικτύωσης μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε μεταβλητού μήκους μάσκες υποδικτύωσης (Variable Length Subnet Masking - VLSM)

για διαφορετικά υποδίκτυα.

Αυτό έχει ως αποτέλεσμα διαφορετικού μεγέθους υποδίκτυα.

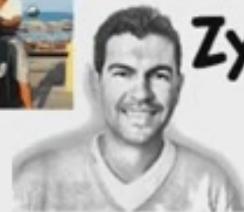
Να εφαρμόσουμε δηλαδή υποδικτύωση σε υποδίκτυο.



Επικοινωνία:
spzygouris@gmail.com



You Tube



Zygoris

videolearner.com

Spyros Georgios Zygoris

 **Subscribe**