

شركة الأدميرال للبرامجيات و نظم أمن المعلومات

lp

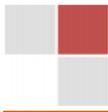
: مشتاق طالب رشيد العامري

mushtaq_talib58@yahoo.com

1/1/2010



٥ غير مختصين حيث
 الانجليزية
 الرياضيه
 العظيم يستفيد ٥
 :٥
 تريد ٥ الطبيعي ٥ ٥ ٥ ٥
 يقه ٥
 غير
 ليس ٥ غير
 (End-To-End logic of forwarding) نستطيع التوجيه يركز ٥ ٥
 البدايه ٥ هيايه الغير حسيه
 . (data)
 طريقه ي البيانات البيانات (IP) ٥ ٥
 يملك
 ٥ ٥ ٥ لايتكرر لا يكون هازين ٥ ٥
 .
 (IP) توزيع العناوين
 (NIC) Network Information Center ٥ يع العناوين مايسمه
 العناوين : ٥ ٥ ... ٥
 تصنيف ه العناوين ه
 بايت
 ٥
 ٥
 A 126.0.0.0 ٥ 1.0.0.0 to
 B 191.254.0.0 ٥ 128.1.0.0 to
 C 223.255.254.0 ٥ 192.0.1.0 to
 : ه ولايمكنك
 عناوين ه
 0.0.0.0
 127.0.0.0
 128.0.0.0
 191.255.0.0
 192.0.0.0
 223.255.255.0
 :



يمكن الفرعيه.
: C
X X 16-
Network Subnet Host

وبطريقه يمكن الفرعيه.
كيف يمكننا الفرعيه
Mask يمكننا الفرعيه
يتكون مساوياً ويمثل
الرئيسيه!
تحديد بنيه
تحديد مايسمه
تحديد
0 .
:
255.0.0.0 24 8 A
255.255.0.0 16 16 B
255.255.255.0 8 24 C
: Subnet .
* تطبيقه
199.100.50.0
C تزيد
يخبرنا
255.255.255.0
199.100.50
199.100.50.1
199.100.50.33 فكيف
AND طريقه تستطيع
عمليه
199.100.50.33
11000111.01100100.00110010.00100001
11111111.11111111.11111111.00000000
عمليه AND 11000111.01100100.00110010.00000000
199.100.50.0

شركة الأميرال للبرامجيات و نظم أمن المعلومات

ميع حقوق الطبع و التوزيع محفوظة للمؤلف العامري

mushtaq_talib58@yahoo.com :

الثانية.

!!!

255.255.0.0 هـ هـ هـ هـ

150.150.2.1 هـ هـ هـ هـ

ليس

255.255.255.0 هـ هـ هـ هـ

!! B : وليس

يتوقعو يكون هـ هـ هـ هـ

يسمى 4

يتبعه هـ القيل

جميع

ويستوعب IP V هـ تصميم الجديد

يسمى 6

قريبا هـ هـ هـ هـ

بسيطة هـ هـ هـ هـ

150.150 B هـ هـ هـ هـ

150.150.2.1 هـ هـ هـ هـ

255.255.0.0 هـ هـ هـ هـ

وايضا

بتقسيم

الرئيسي هـ

بتطبيق

255.255.255.0 هـ هـ هـ هـ

غير

يكون هـ

150.150.2.0 هـ يعني هـ

يجب هـ ليس هـ

تغير فيه

يمكنك

عناوين

نستطيع

150.150.2.0 هـ المدينة هـ

150.150.1.0 هـ المدينة هـ

Subnetting .

عناوين هـ مايسمى

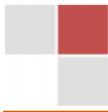
قليلاً عملية

: AND

1000 0000 0001 0000 0100 0000 0101 8.1.4.5 0000

1111 1111 1111 0000 0000 0000 0000 255.255.0.0 1111

عملية 0000 1000 0000 0001 0000 0000 0000 0000 8.1.0.0 AND



المدينة
 150.150.1.0
 المدينة
 150.150.2.0
 150.150.3.0

(هـ العناوين) هـ
 هـ هـ هـ
 هـ الرقمين الاولين هـ
 هـ هـ هـ

هـ B ! اعيد
 هـ هـ بتقسيمه هـ

هـ 255.255.255.0 هـ تعديل هـ هـ

هـ تسميه هـ
 هـ هـ هـ : هـ

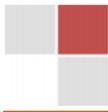
11111111 فيصبح
 255 يساوي
 11111111.11111111.11111111.00000000
 . 24

الفرعيه
 الفرعيه
 كيف
 بالتوضيح . Bit
 وليكن تركيزك هـ

199.1.1.100/27 130.4.102.1/22 199.1.1.100/24 130.4.102.1/24 8.1.4.5/
 16
 255.255.255.224 255.255.252.0 255.255.255.0 255.255.255.0
 255.255.0.0

هـ
 هـ
 24 16 24 16 8

هـ
 هـ
 5 10 8 8 16



الفرعيه

3 6 0 8 8

هـ

هـ

فرعيه

30 1022 254 254 65534

الفرعيه

6 62 0 254 254

التوضيح:

هـ تستطيع هـ هـ :هـ حيث هـ هـ هـ هـ

هـ 0 يمثل

0 Bits

: هـ هـ هـ هـ هـ هـ

يمكنك تحويل

الفرعيه:

1 يمثل

1 Bits

هـ هـ

هـ فرعيه:

الفرعيه -)

16 2

= 16 هـ

:

65536 =

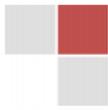
65534 = 2- 65536

الفرعيه:

) - هـ ((هـ

هـ

----- هـ -----



شركة الأميرال للبرامجيات و نظم أمن المعلومات

ميع حقوق الطبع و التوزيع محفوظة للمؤلف العامري

mushtaq_talib58@yahoo.com :