



فرادرس

فرا تراژیک کلاس درس  
www.faradars.org

# آموزش الفبای شبکه های کامپیوتری (Network+)

مدرس:

مهندس ولی زاده

Faradars.org

## آدرس ای پی ورژن ۴

## basic concepts of IPv4 required

8th	7th	6th	5th	4th	3rd	2nd	1st
128	64	32	16	8	4	2	1

IP address:	172.16.0.127	10101100.00010000.00000000.01111111
Subnet Mask:	255.255.0.0	11111111.11111111.00000000.00000000
Network:	172.16.0.0/16	10101100.00010000.00000000.00000000
Broadcast:	172.16.255.255	10101100.00010000.11111111.11111111
HostMin:	172.16.0.1	10101100.00010000.00000000.00000001
HostMax:	172.16.255.254	10101100.00010000.11111111.11111110
Hosts:	Hosts (Usable IP addresses) = $2^{\text{Host bits}} - 2$	
	$2^{16} - 2 = 65534$	



A	B	A.B
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

## آدرس ای پی ورژن ۴

## basic concepts of IPv4 required

8th	7th	6th	5th	4th	3rd	2nd	1st
128	64	32	16	8	4	2	1

IP address: 172.16.0.127/17    10101100.00010000.00000000.01111111  
 Subnet Mask: ?.?.?.?    11111111.11111111.10000000.00000000  
 255.255.128.0

❑ Network: 172.16.0.0/17    10101100.00010000.0 00000000.00000000

❑ Broadcast: 172.16.127.255    10101100.00010000.0 11111111.11111111

❑ HostMin: 172.16.0.1    10101100.00010000.0 00000000.00000001

❑ HostMax: 172.16.127.254    10101100.00010000.0 11111111.11111110

❑ Hosts/Net: 32766

## آدرس ای پی ورژن ۴

## basic concepts of IPv4 required

8th	7th	6th	5th	4th	3rd	2nd	1st
128	64	32	16	8	4	2	1

IP address: 172.16.0.127/15    10101100.0001000 0.00000000.01111111  
 Subnet Mask: ?.?.?.?    11111111.11111111 0.00000000.00000000  
 255.254.0.0

❑ Network: 172.16.0.0/15    10101100.0001000 0.00000000.00000000

❑ Broadcast: 172.17.255.255    10101100.0001000 1.11111111.11111111

❑ HostMin: 172.16.0.1    10101100.0001000 0.00000000.00000001

❑ HostMax: 172.17.255.254    10101100.0001000 1.11111111.11111110

❑ Hosts/Net: 131070

این اسلاید ها بر مبنای نکات مطرح شده در فرادرس

«آموزش نتورک پلاس (Network+)»

تهیه شده است.

برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد این آموزش به لینک زیر مراجعه نمایید

[faradars.org/fvnet9410](http://faradars.org/fvnet9410)