

DIRECCIONAMENTO IP

1.- Para as seguintes Ips:

1. 69.51.64.1
2. 192.168.2.18
3. 150.40.58.8

Calcula:

- a) Clase da dirección IP.
 1. Clase A
 2. Clase C
 3. Clase B
- b) Máscara de subrede por defecto.
 1. 255.0.0.0
 2. 255.255.255.0
 3. 255.255.0.0
- c) N° bits que identifican a rede / N° bits que identifican o nodo.
 1. 8,24
 2. 24,8
 3. 16,16
- d) Dirección da rede (en decimal).
 1. 69.0.0.0
 2. 192.0
 3. 150.0.0
- e) Dirección de difusión (en decimal).
 1. 69.255.255.255
 2. 192.255
 3. 150.255.255
- f) N° de direccións IP dentro da mesma rede asignables a nodos/equipos.
 1. $2^{24}-2$
 2. 2^8-2
 3. $2^{16}-2$

2.- Para as seguintes configuracións (Dirección IP+ Máscara de subrede)::

1. IP = 69.51.64.1 MSR = 255.255.0.0
2. IP = 192.168.2.18 MSR = 255.0.0.0
3. IP = 150.40.58.8 MSR = 255.255.255.0

Calcula:

- a) Clase da dirección IP.
 1. Clase A
 2. Clase C
 3. Clase B
- b) N° bits que identifican a rede / N° bits que identifican o nodo.
 1. 16,16

- 2. 8,24
- 3. 24,8
- c) Dirección da rede (en decimal).
 - 1. 69.51.0.0
 - 2. 192.0.0.0
 - 3. 150.40.58.0
- d) Dirección de difusión (en decimal).
 - 1. 69.51.255.255
 - 2. 192.255.255.255
 - 3. 150.40.58.255
- e) N° de direccións IP dentro da mesma rede asignables a nodos/equipos.
 - 1. $2^{16}-2$
 - 2. $2^{24}-2$
 - 3. 2^8-2

3.- Para as seguintes configuracións (Dirección IP+ Máscara de subrede)::

- 1. IP = 69.51.64.1 MSR = 255.255.192.0
- 2. IP = 192.168.2.18 MSR = 255.224.0.0
- 3. IP = 150.40.58.8 MSR = 255.255.252.0

Calcula:

- a) Clase da dirección IP.
 - 1. Clase A
 - 2. Clase C
 - 3.
- b) No bits que identifican a rede / No bits que identifican o nodo.
 - 1. 18,14
 - 2. 11,21
 - 3.
- c) Dirección da rede (en decimal).
 - 1. 69.51.64.0
 - 2. 192.160.0.0
 - 3. 150.40.56.0
- d) Dirección de difusión (en decimal).
 - 1. 69.51.127.255
 - 2. 192.191.255.255
 - 3. 150.40.
- e) No de direccións IP dentro da mesma rede asignables a nodos/equipos.
 - 1. $2^{14}-2$
 - 2. $2^{21}-2$
 - 3.