

RESUMEN REDES PRIVADOS

De clase A, B y C



6 de noviembre de 2023

Vsevolod Zyabkin

Contenido

[1 Definicion 3](#_Toc150150445)

[2 Tipos 3](#_Toc150150446)

[2.1 IP publicas 3](#_Toc150150447)

[2.2 IP privadas 3](#_Toc150150448)

[2.3 IP estáticas 3](#_Toc150150449)

[2.4 IP dinamicas 3](#_Toc150150450)

[3 Usos habituales 4](#_Toc150150451)

[3.1 IP publicas 4](#_Toc150150452)

[3.2 IP privadas 4](#_Toc150150453)

[3.3 IP estáticas 4](#_Toc150150454)

[3.4 IP dinamicas 4](#_Toc150150455)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clase IP | Rango | Primer octeto | Máscara de subred | Red Privada | Redes | Podemos tener ordenadores |
| A | 1.0.0.0  a  127.0.0.0 | de 0 a 127 | 255.0.0.0 | 1.0.0.0  a  10.0.0.0 | Resto son redes públicos  10 redes privadas | 224  17 millones |
| B | 128.0.0.0  a  191.255.0.0 | de 128 a 191 | 255.255.0.0 | 172.16.0.0  a  172.31.0.0 | 15 redes privadas | 216  65 536 |
| C | 192.0.0.0  a  252.255.255.0 | de 192 a 252 | 255.255.255.0 | 192.168.0.0  a 192.168.255.0 | 255 redes privadas | 255 |

<https://www.feandalucia.ccoo.es/docu/p5sd7257.pdf>

# Definicion

La función de la capa IP es descubrir cómo enrutar paquetes a su destino final, lo cual se realiza a través del protocolo IP. Para lograr esto, cada interfaz de la red necesita una dirección IP que identifique una computadora específica. Es una dirección única a nivel mundial otorgada por INTERNIC (Centro de información de la red de Internet).

# Tipos

## IP publicas

Dirección IP pública: una dirección IP visible para todos los hosts Conectar a internet. Para que una máquina sea visible en Internet, se le debe asignar una dirección IP pública y no puede haber dos hosts con la misma dirección IP pública.

## IP privadas

Dirección IP privada: una dirección visible solo para un host en su propia red u otra red privada interconectada por un enrutador. Los hosts con direcciones IP privadas no son visibles en Internet, por lo que si quieren acceder deben hacerlo a través de un enrutador o proxy que tenga asignada una IP pública. Las direcciones IP privadas se utilizan en redes privadas para interconectar estaciones de trabajo.

## IP estáticas

Dirección IP estática: Una dirección IP que se asigna permanente o permanentemente a un host específico, de modo que cuando una computadora con dicha IP se conecta a una red, siempre usará la misma dirección IP. Suelen ser utilizadas por servidores web, enrutadores o máquinas que deben estar permanentemente conectadas a la red, y en el caso de direcciones IP públicas estáticas.

## IP dinamicas

Dirección IP dinámica: una dirección IP que se asigna dinámicamente a un host que desea conectarse a Internet y no tiene una dirección IP estática. Un ejemplo típico de este tipo de dirección IP es una conexión a Internet por acceso telefónico: un ISP tiene un conjunto de direcciones IP que asigna a sus clientes, y cuando un cliente se conecta mediante un módem, se le asigna una de estas direcciones IP. que es válido mientras dure la conexión. Cada vez que un usuario se conecta, se conectará a una dirección IP diferente.

# Usos habituales

## IP publicas

Una dirección IP pública es la dirección IP de puertas afuera que asigna a su router su proveedor de servicios de Internet. El router utiliza esta IP pública para acceder a Internet.

## IP privadas

Las redes privadas y routers asignan una dirección IP privada a los dispositivos que se conectan a ellos. Una dirección IP privada permite al router dirigir correctamente el tráfico de Internet dentro de la red, además de permitir a los dispositivos dentro de una red comunicarse entre

## IP estáticas

Es decir, con una IP estática tu dispositivo siempre tendrá la misma dirección cuando se conecte a internet. Esto resulta útil si deseas acceder a tus dispositivos de forma remota o alojar un servidor web o un sitio web en tu propio ordenador.

## IP dinamicas

Una dirección IP dinámica es una dirección IP que el ISP permite utilizar en forma temporal a un usuario. Si una dirección dinámica no está en uso, puede ser asignada automáticamente a un dispositivo diferente.

