Networking

Cuando comienzas a tener poder en el mundo real

Terminología básica

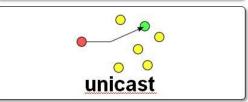
Término	Ejemplo
Hostname	www.python.org
Dirección IP	199.27.76.223
Puerto	80
Protocolo	TCP

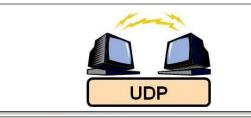


Protocolos

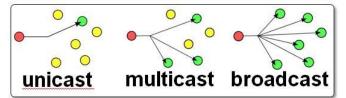


- Slower but reliable transfers
- Typical applications:
 - Email
 - Web browsing





- Fast but nonguaranteed transfers ("best effort")
- Typical applications:
 - VolP
 - Music streaming



Sockets

Objetos de Python que manejan la comunicación y la conexión en el equipo con el resto de la red

Sockets

¿Cómo los creamos?

Importamos previamente socket

socket.socket(addres_family, socket_type)



AF_INET: IPv4 AF_INET6: IPv6 SOCK_STREAM: TCP SOCK_DGRAM: UDP

TCP

v/s

UDP

```
s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
```

s.bind((host, port))

s.listen(5) # OJO!!

socket_cliente, address = s.accept()

socket_cliente.send(bytes)

socket_cliente.recv()

s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)

s.bind((host, port))

s.**sendto**(bytes, (host, port))

data, address = s.recvfrom()

Menos palabras, más código



Desafíos

- Cambiarle el nombre al servidor, desde el cliente.
- Dejar que el servidor conecte a máximo 2 usuarios de manera simultánea.
- Chat privado entre 2 clientes.