

به نام خدا

گروه برنامه نویسی هیلتن



شرکت فرا تاب رایان گستر

# Web Socket(.NET Core)


رحیم لطفی

[www.Heilton.com](http://www.Heilton.com)

# مفاهیم پایه

- Port
- TCP
- UDP
- Server
- Web Socket

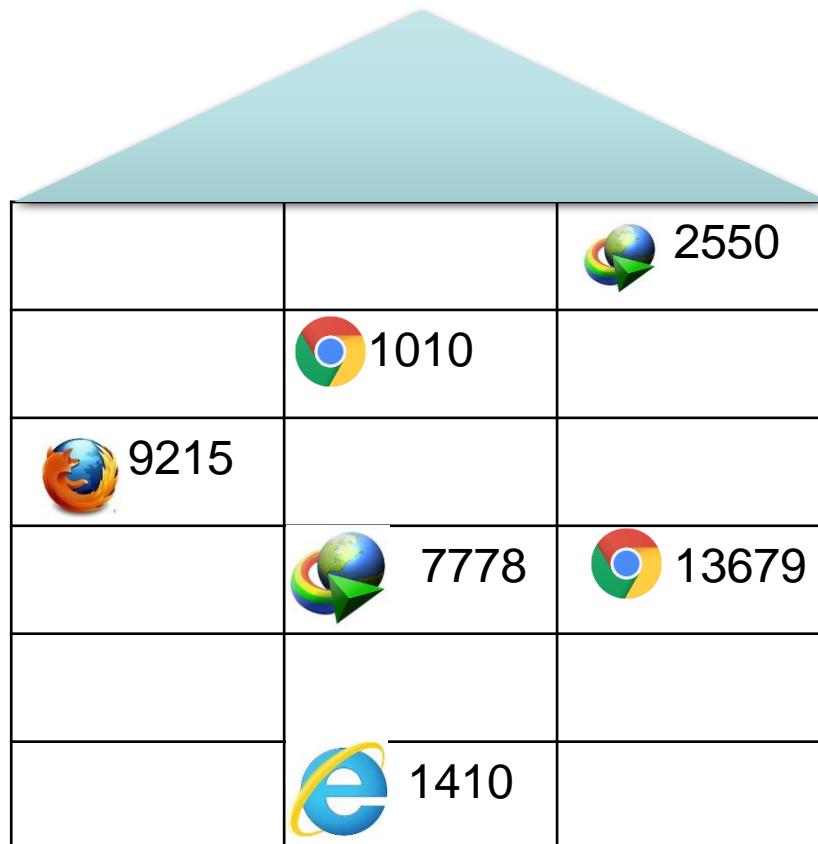
# Port









		2550
	1010	
9215		
	7778	13679
	1410	

Tel: 021-3635

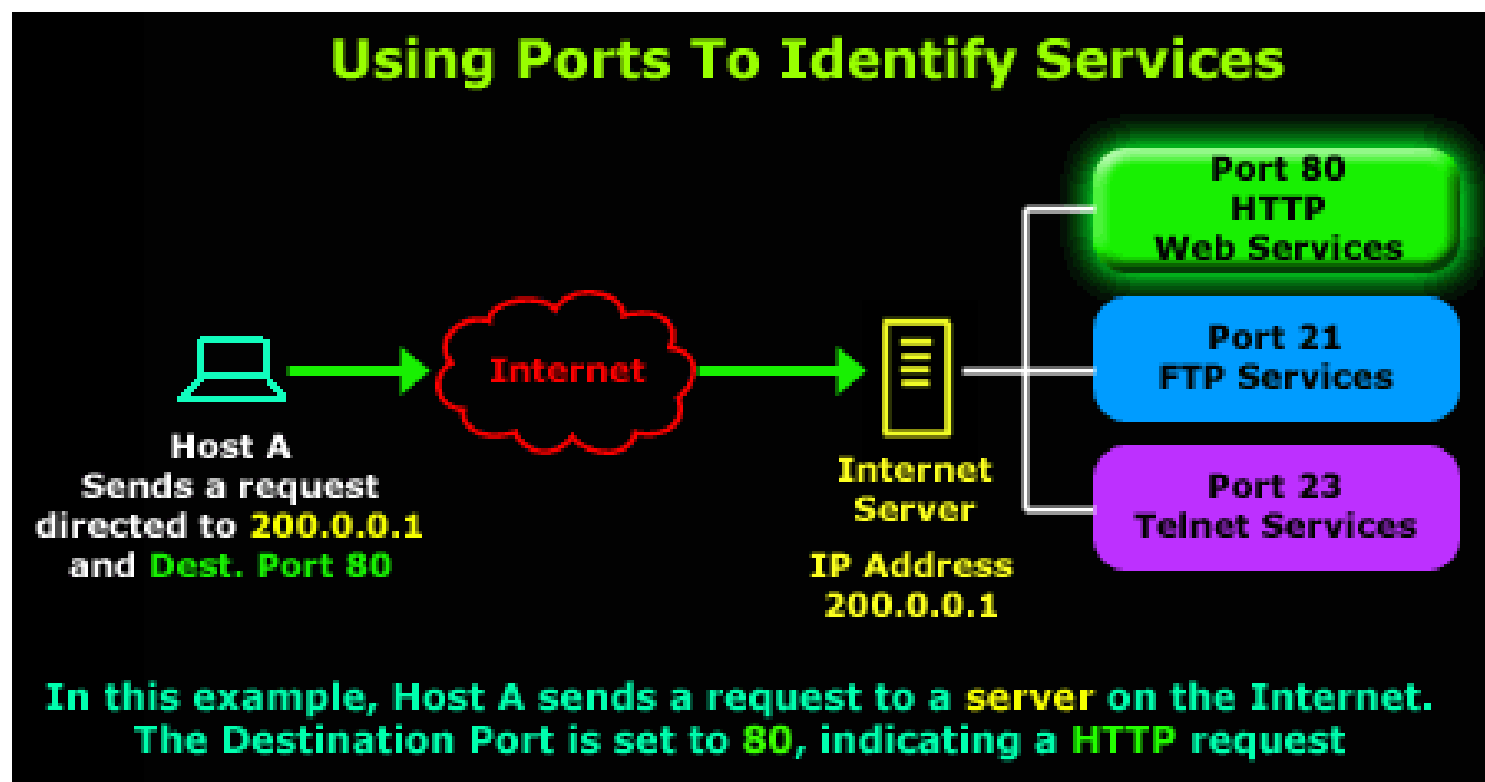
# Port



		 2550
	 1010	
 9215		
	 7778	 13679
	 1410	

IP: 192.168.2.5

# Port



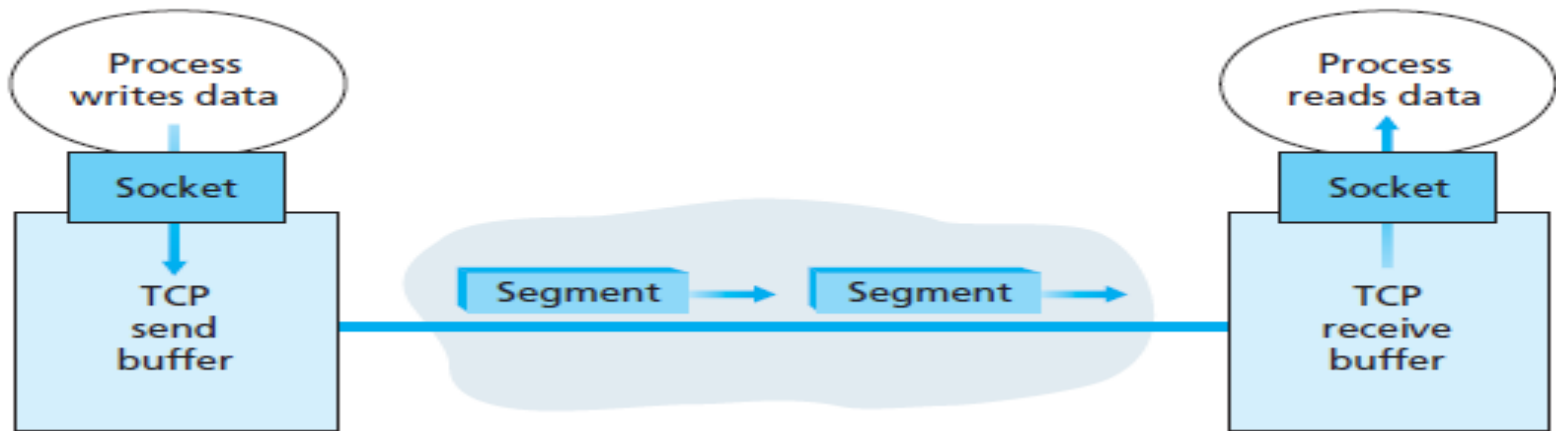
# Port

A port number is a 16-bit unsigned integer, thus ranging from 0 to 65535.

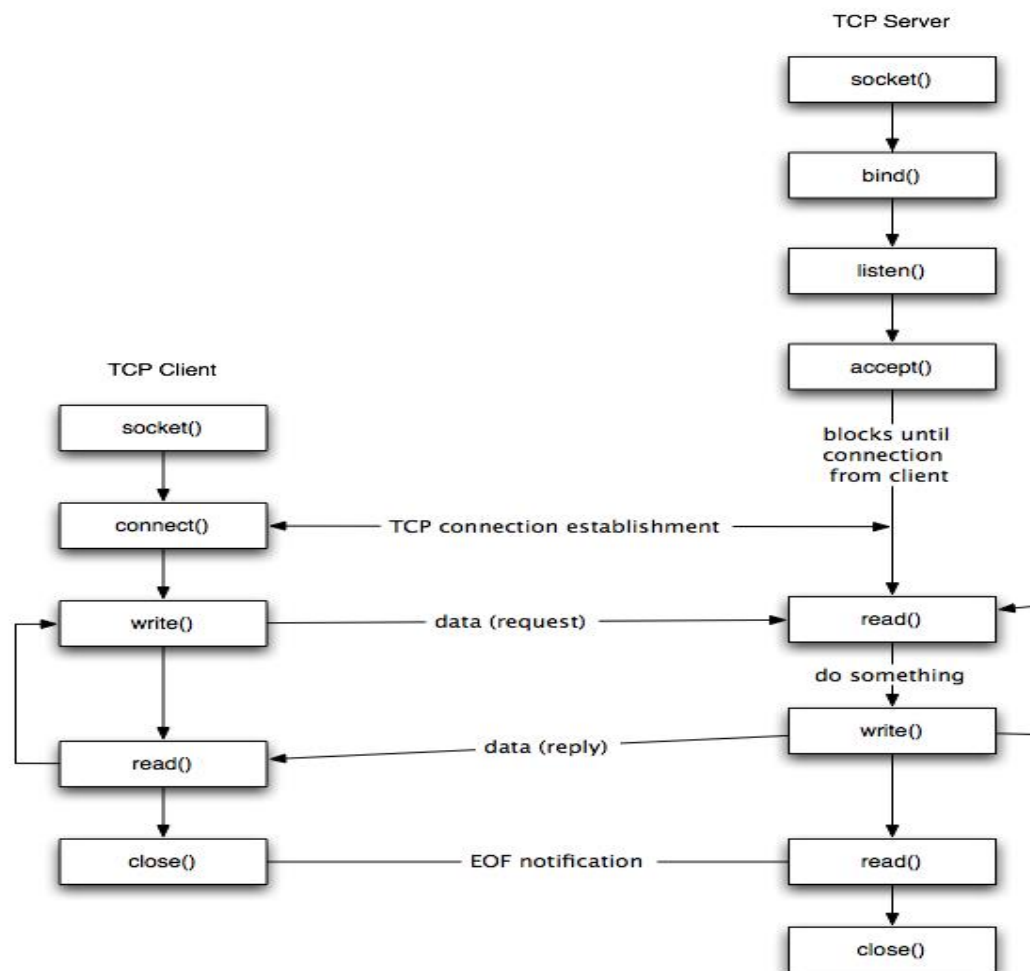
Port No	Protocol	Description
7	Echo	Echoes a received datagram back to the sender
9	Discard	Discards any datagram that is received
11	Users	Active user
13	Daytime	Returns the data and the time
17	Quote	Returns a quote of the day
19	Chargen	Returns a string of characters
20	FTP, Data	File Transfer Protocol(data connection)
21	FTP, Control	File Transfer Protocol(Control connection)
23	TELNET	Terminal Network
25	SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
53	DNS	Domain Name Server
67	BOOTP	Bootstrap Protocol
79	Finger	Finger
80	HTTP	Hypertext Transfer Protocol
111	RPC	Remote Procedure Call
22	ssh	Secure shell
123	Ntp	Network time protocol
110	Pop3	Post office protocol

# TCP Connection

TCP connection oriented



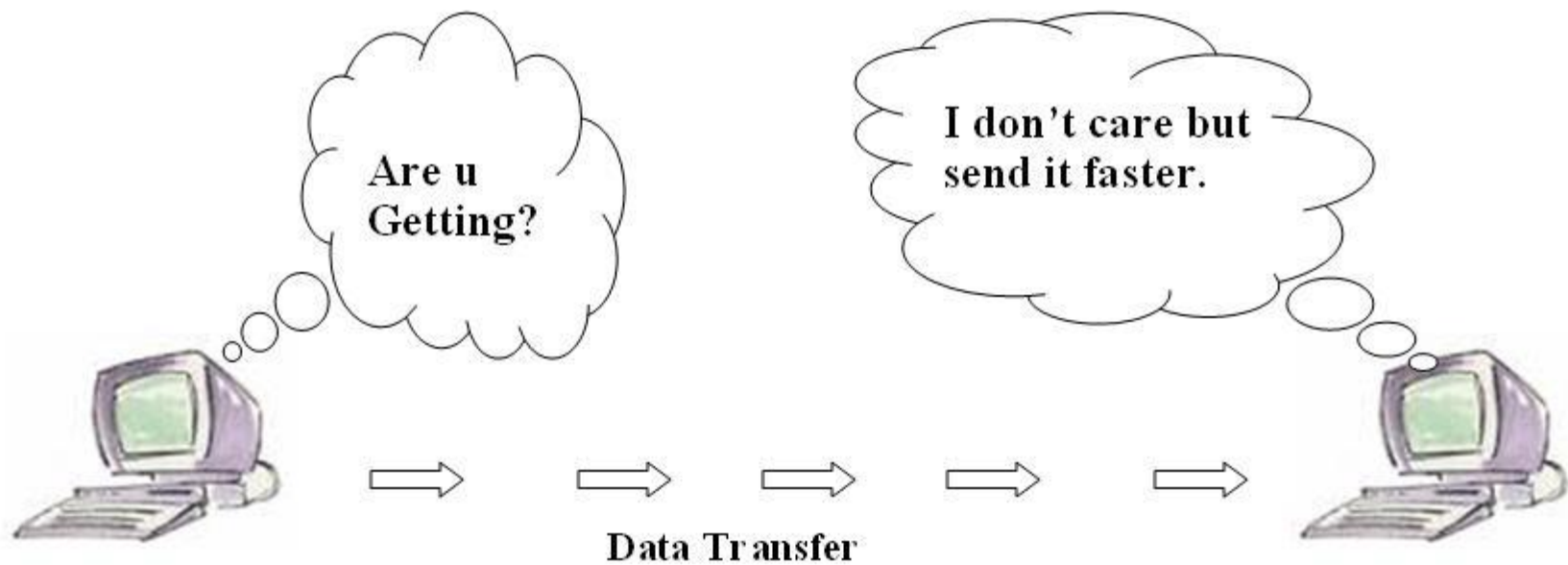
# TCP Connection

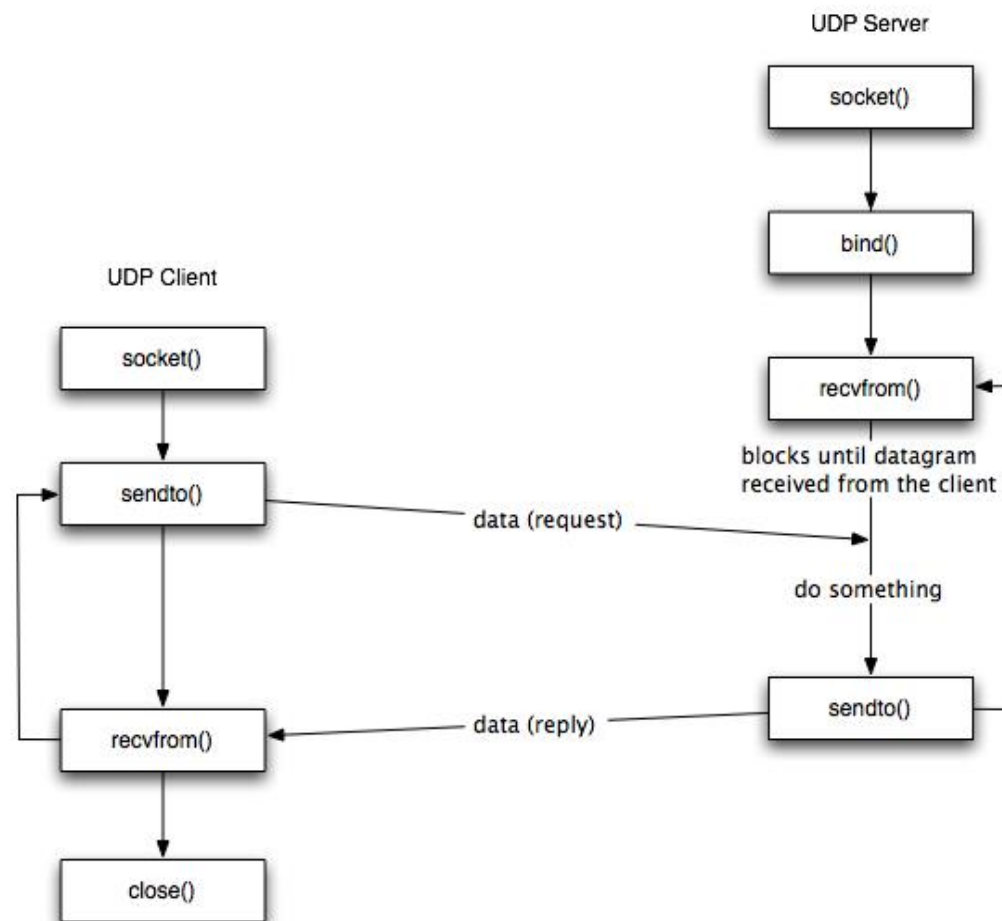




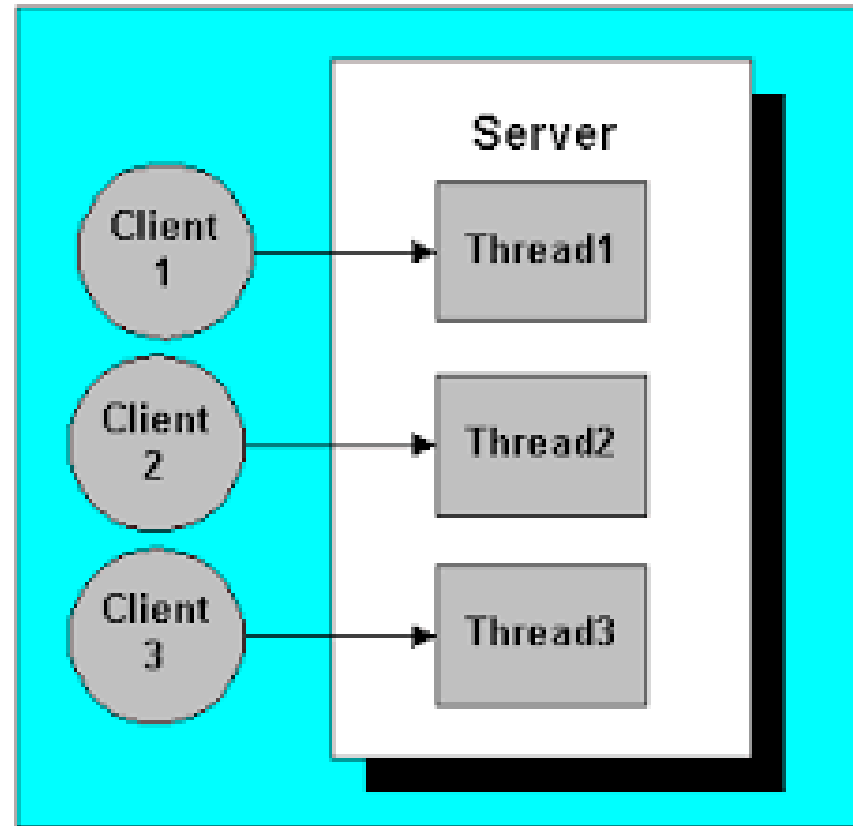
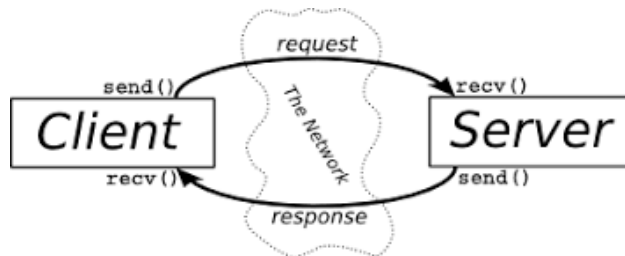
# UDP

## UDP



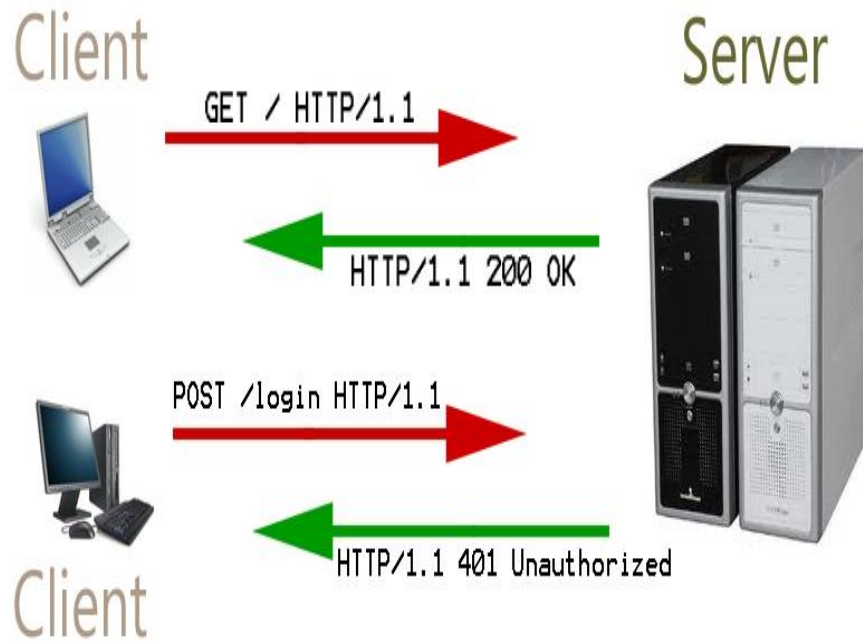


# Server

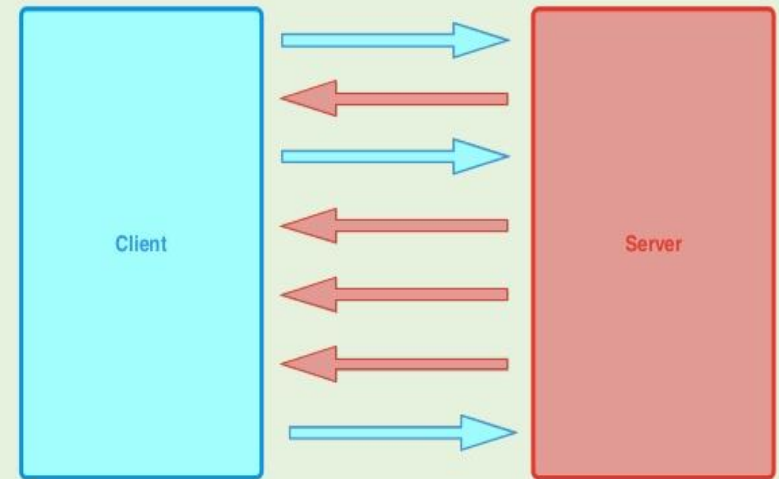


# Web Socket

## HTTP MODEL

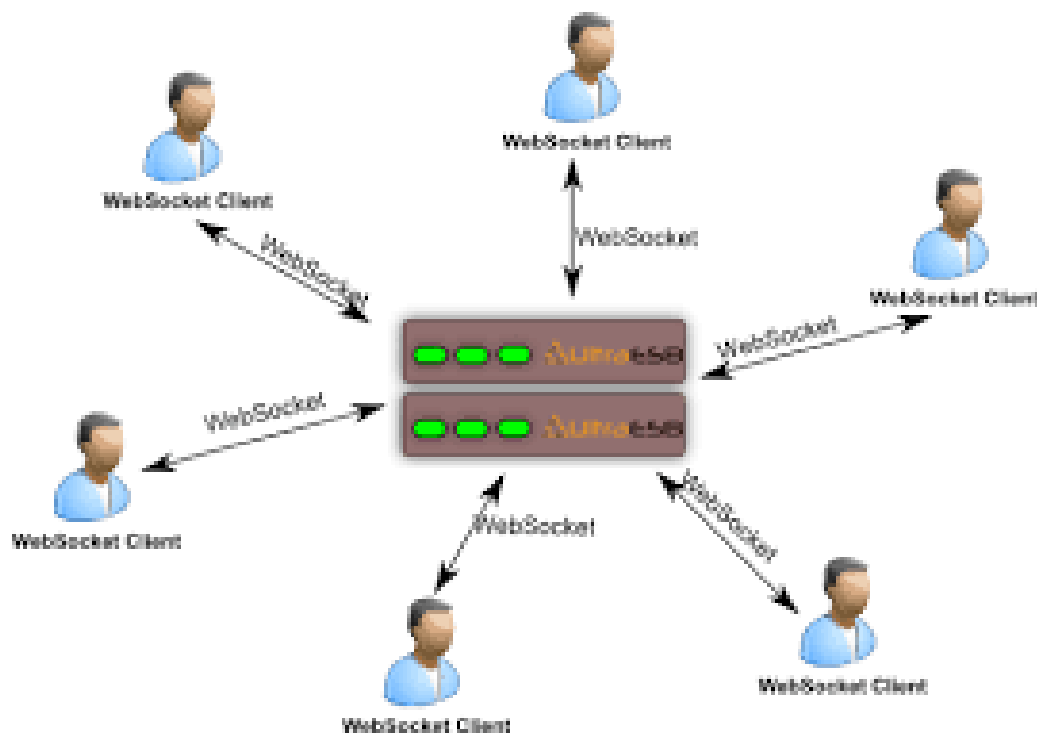


## WebSockets



Tcp

# کاربرد



- چت و وب کنفرانس ها
- بازی های تحت وب
- برنامه های **Real Time**

# متدهای وب سوکت

**open** : وقتی که وب سوکت وصل می شود

**message** : وقتی پیغامی دریافت کند

**send** : زمانی که یک پیام ارسال می شود

**close** : وقتی که وب سوکت بسته می شود

# آدرس وب سوکت

`ws://localhost:41938/wschat?Name=Ali`

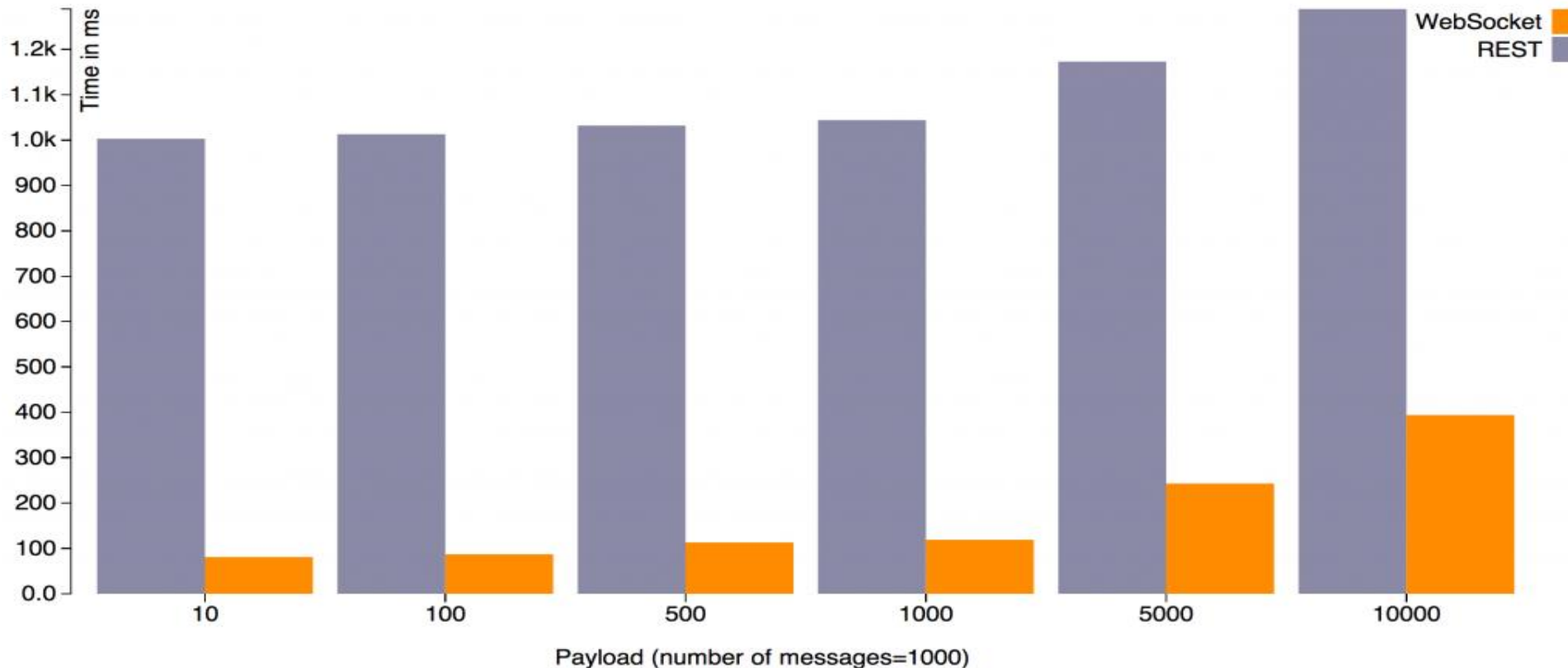
`wss://localhost:41938/wschat?Name=Ali`

# اتصال در وب سوکت

```
GET /path/to/websocket/endpoint HTTP/1.1  
Host: localhost  
Upgrade: websocket  
Connection: Upgrade  
Sec-WebSocket-Key: onHt8lnNzQbZqYINxEFlkp==  
Origin: http://localhost
```



# مقایسه Web Socket vs Rest



[لینک منبع](#)

- ويژوال استديو ۲۰۱۷