



Prácticas TSR

Laboratorio 2:sesión 4

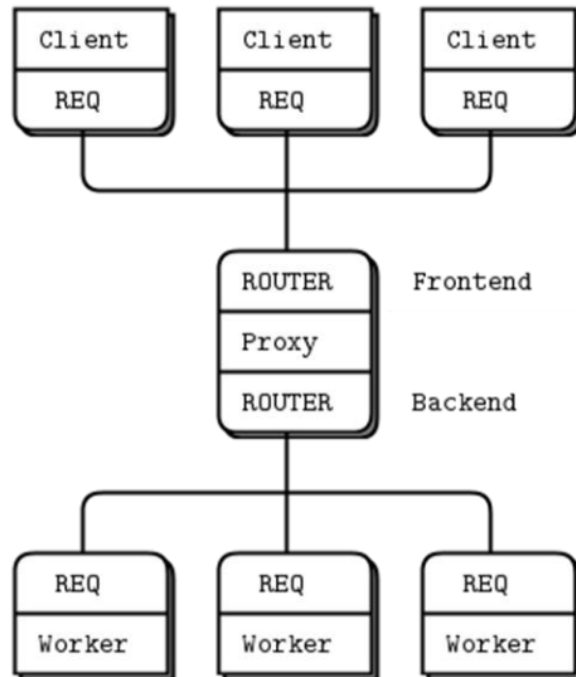
Juan Sánchez (jsanchez@dsic.upv.es)

Despacho 2D08



3. Equilibrado de carga

- ▶ Seguimos con la estructura cliente, trabajador y broker sin tipos de trabajadores

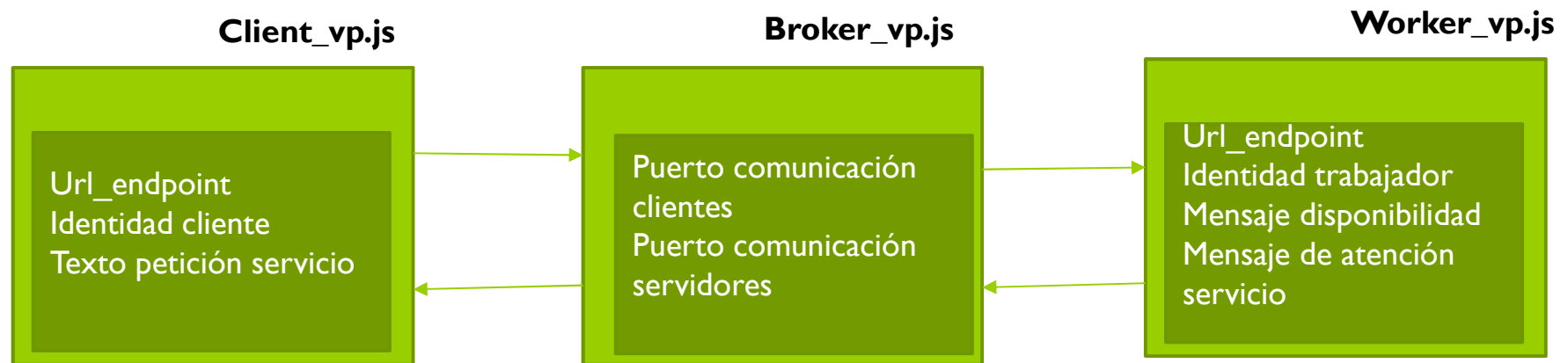


<http://zguide.zeromq.org/page:all#A-Load-Balancing-Message-Broker>



3. Equilibrado de carga

- Reutilizaremos la estructura del punto 2.5



- Cada trabajador tiene un nivel de actividad o carga, calculado mediante la función **getLoad** de *auxfunctions/7/8.js*



3.3 Equilibrado de carga

- ▶ El cliente será el mismo mycliente_vp
- ▶ El worker debe ser modificado para que informe de su nivel de carga al broker (lbworker_vp.js) en cada petición que realice al mismo, esto puede ser el último argumento del mensaje.

```
responder.send([connText, aux.getLoad().toString()]);  
if (verbose)  
  console.log('Worker (%s) has sent its first connection message: "%s" indicando una carga de %s', myID, connText, aux.getLoad().toString());
```

- ▶ El broker mantiene un array de trabajadores con dos campos, nombre del trabajador y carga.



3.3 Equilibrado de carga

- ▶ La selección del trabajador se hace en base al trabajador de menos carga.
- ▶ Utilice un array que debe ordenarse cada vez que se intenta acceder al trabajador de menos carga.