

Prácticas TSR Sesión 3

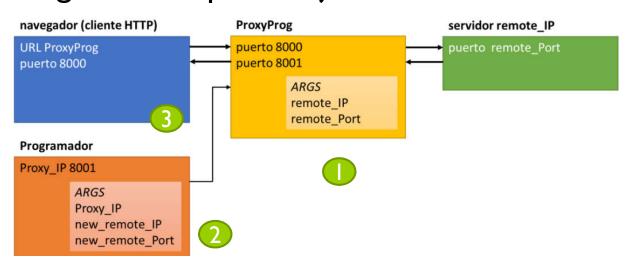
Juan Sánchez (<u>jsanchez@dsic.upv.es</u>)

Despacho 2D08



De la sesión anterior: Escenario 3

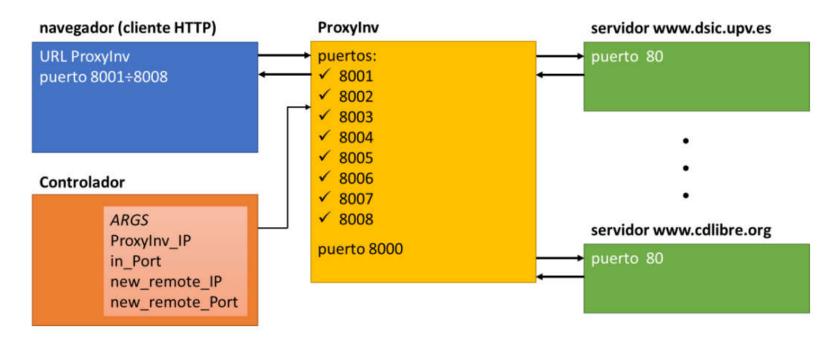
Programador: puede ejecutarlo en la misma máquina



- Secuencia de arranque 1,2 y 3 con el navegador apuntando a localhost:8000
- Al ejecutar aparecerá la página del DSIC



▶ El problema es similar al anterior, ahora tenemos





Para manejar las ips y los puertos podemos definir un objeto

```
// sesión 3 proxy inverso
// acepta peticiones desde el puerto 8001 al puerto 8008
// en el puerto 8000 se pueden modificar tanto la ip remota como el puerto remoto,
//indicando qué se quiere cambiar
// Valores de prueba para ip y puerto de conexión http desde el navegador
var puertoYDirecciones;
    puertoYDirecciones = {
    // los valores son ficticios, los transforma posteriormente el controlador
    8001: {IP: '1.2.3', Puerto: 800},
    8002: {IP: '1.2.3', Puerto: 800},
    8003: {IP: '1.2.3', Puerto: 800},
    8004: {IP: '1.2.3', Puerto: 800},
    8005: {IP: '1.2.3', Puerto: 800},
    8006: {IP: '1.2.3', Puerto: 800},
    8007: {IP: '1.2.3', Puerto: 800},
    8008: {IP: '1.2.3', Puerto: 800},
    8009: {IP: '1.2.3', Puerto: 800}
    };
```



Con respecto al Proxylnv, escucha al controlador en el puerto 8000

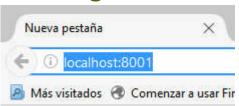
```
// espera a conexiones del controlador en el puerto 8000, los datos vienen en formato JSON
var server = net.createServer(
    function(c) { //connection listener
        console.log('server: Controlador conectado');
        c.on('end',
            function() {
                console.log('server: Controlador desconectado');
            });
        c.on('data',
            function(data) {
            var nuevosValores = JSON.parse(data);
            // actualiza el objeto puertosYDirecciones
            puertoYDirecciones[nuevosValores.in port]['IP'] = nuevosValores.remote.ip;
            puertoYDirecciones[nuevosValores.in port]['Puerto'] = nuevosValores.remote.port;
            c.end(); // close socket
            });
    });
server.listen(8000, // escuchando en localhost
    function() { //listening listener
        console.log('server escuchando puerto 8000 para cambios de ip remota y puertos
remotos');
    });
```



 También el Proxylnv tenemos que escuchar a peticiones que llegan desde el puerto 8001 al puerto 8009



- Secuencia de ejecución:
 - Node Proxylnv
 - Node Controlador 127.0.0.1 8001 158.42.184.5 80
 - Navegador







El programador envía el siguiente dato