

What is node?

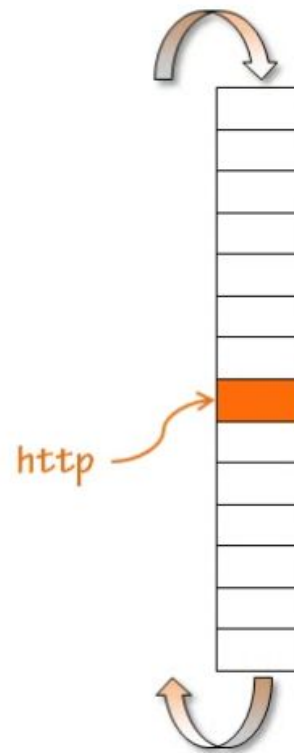
- Node and Apache as server web:
- Apache : Its create one Treads for one request.
- Node : Its create one Treads but these is concurrent.

More Node

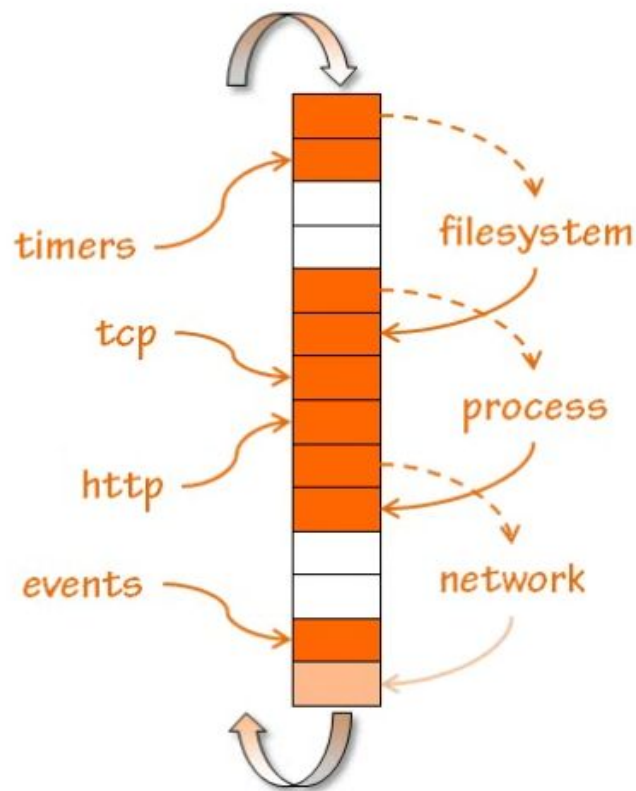
Node implements protocols as
HTTP, DNS, TLS, SSL, otros

Node para Manejo de
aplicaciones de alto tráfico

Node's Event Loop



Node's Event Loop



```
1 function inicio(respuesta){
2   console.log("Has entrado en la pagina de inicio");
3   respuesta.writeHead(200,{"Content-Type":"text/html"});
4   respuesta.write("Esta es la página de inicio");
5   respuesta.end();
6 }
7
8 function pagina1(respuesta){
9   console.log("Has entrado en la página número 1");
10  respuesta.writeHead(200,{"Content-Type":"text/html"});
11  respuesta.write("Esta es la página número 1");
12  respuesta.end();
13 }
14
15 function pagina2(respuesta){
16   console.log("Has entrado en la página número 2");
17   respuesta.writeHead(200,{"Content-Type":"text/html"});
18   respuesta.write("Esta es la página número 2");
19   respuesta.end();
20 }
21
22 function favicon(respuesta){
23   console.log("Se ha pedido el favicon");
24   respuesta.writeHead(200,{"Content-Type":"text/html"});
25   respuesta.write("");
26   respuesta.end();
27 }
28
29
30 exports.inicio = inicio;
```

Server web with node

```
1  /*
2   * these modules need to be imported
3   * Request : http://localhost/?number=27.
4   * NOTE : Now the browser make two request: page,favicon
5   */
6  var http = require("http");
7  var url = require("url");
8
9  http.createServer(function(request, response) {
10
11      response.writeHead(200, {"Content-Type": "text/plain"});
12
13      var params = url.parse(request.url, true).query;
14      var input = params.number;
15
16      // These are the generic JavaScript methods that will create random
17      var numInput = new Number(input);
18      var numOutput = new Number(Math.random() * numInput).toFixed(0);
19
20      // Write the random number to response
21      response.write(numOutput);
22
23      // Node requires us to explicitly end this connection.
24      response.end();
25
26  }).listen(8000);
27
28  // Output a String
29  console.log("Random Number Generator Running...");
```

Ejemplos practicos

- - ver informacion en un cuadro estadistico
- - API REST
- - Envio de datos constantes (guardar en memcached, FileSystem) para luego procesarlo en cola.
- -

INTHEWEB

- <http://www.openstreetmap.org/node/1422847019#map=16/-12.0558/-77.0358&layers=T>