

## JSON-RPC

1. **JSON-RPC:** протокол удаленного вызова процедур, использующий формат JSON для передачи сообщений
2. **JSON-RPC:** npm jsonrpc-server-http-nats

```
const JsonRPCServer = require('jsonrpc-server-http-nats');

const server = new JsonRPCServer();

server.on('Ping', (response) => {
  let error = null;
  let result = 'Pong';
  response(error, result);
});

let bin_validator = (param) => {
  console.log('validator0', param);
  if (!Array.isArray(param)) throw new Error('Ожидается массив');
  if (param.length !== 2) throw new Error('Ожидается 2 значения');
  if (!isFinite(param[0]) || !isFinite(param[1])) throw new Error('Ожидается число');
  return param;
}

server.on('sub', bin_validator, (params, channel, response) => {response(null, params[0]-params[1]);});
server.on('add', bin_validator, (params, channel, response) => {response(null, params[0]+params[1]);});
server.on('push', (params, channel, response) => {response(null, null);});

server.listenHttp({ host: '127.0.0.1', port: 3000 }, () => {console.log('JSON-RPC Server REDY')}});
```