

Node.js – Módulos do Núcleo do Node

Aula 1 - Avaliação

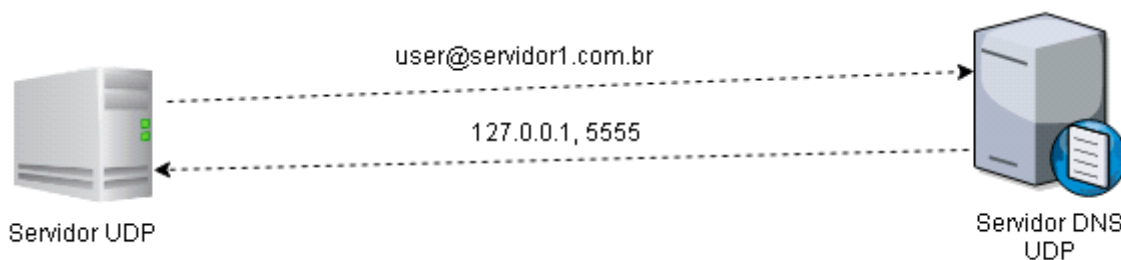
Nesta proposta, será desenvolvido dois servidores de e-mail (TCP) junto com um servidor DNS (Domain Name System).

Servidor DNS (UDP/dgram)

- O servidor DNS deve interpretar o domínio correspondente do e-mail e repassá-lo (IP e Porta) para o servidor de e-mail que realizou a requisição. Exemplo:

servido1.com.br corresponde ao

- ip:**127.0.0.1
- porta:**5555

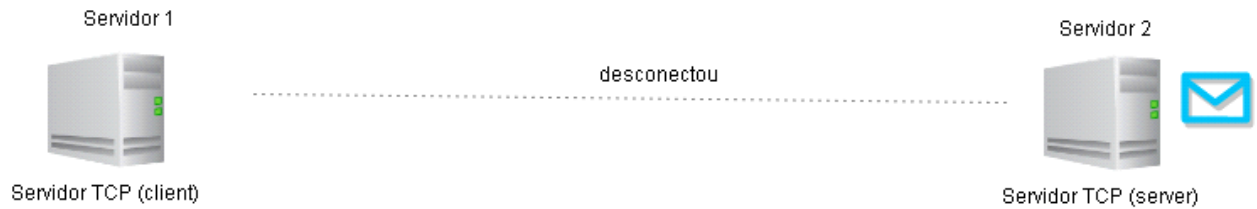


Servidor de e-mail (Server)

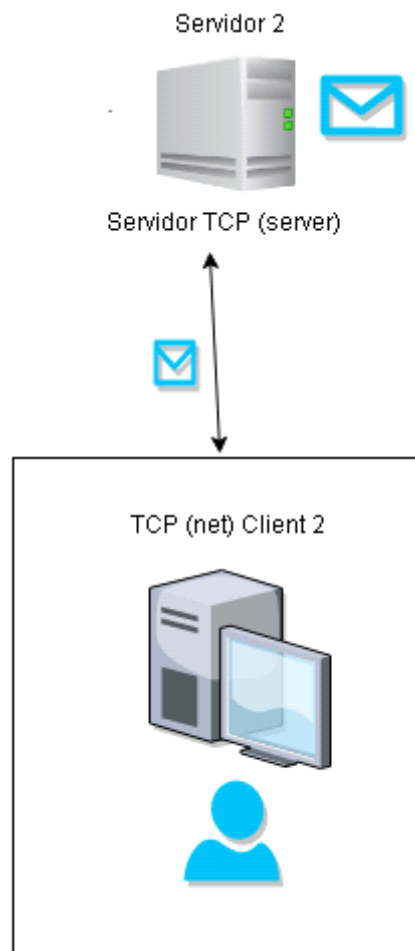
- O **servidor de e-mail (1)** deve solicitar o domínio (**ip e porta**) do **servidor de e-mail (2)** para o servidor DNS sempre que for necessário realizar o envio da mensagem utilizando o **módulo dgram**;
- Após receber o retorno do Servidor DNS. O servidor de e-mail (1) deve criar uma conexão TCP (cliente -> server) com o servidor de e-mail (2) e enviar o e-mail utilizando o **módulo net**.



Posteriormente, o servidor e-mail (2) deve desconectar do Servidor de e-mail (1).



Em seguida o Servidor de e-mail (2) deve enviar o e-mail para o cliente.



Cliente (TCP/net – Client)

- O cliente deve exibir mensagens enviado pelo seu servidor de e-mail.
- O sistema somente deve permitir que o usuário conecte no seu servidor de e-mail, após passar por parâmetro o seu endereço de e-mail. Exemplo:

node cliente.js usuario1@servidor1.com.br

- O usuário deve ter um menu que possibilite:
 1. Enviar Mensagem
 - ➔ O usuário deve informar o e-mail do destinatário antes de enviar a mensagem.
 2. Fechar conexão

No final, você terá construído um servidor e-mail, que será capaz de trocar e-mail com outros servidores de e-mail.

