RCI Reliable Message Board

Projeto de RCI 2016/2017
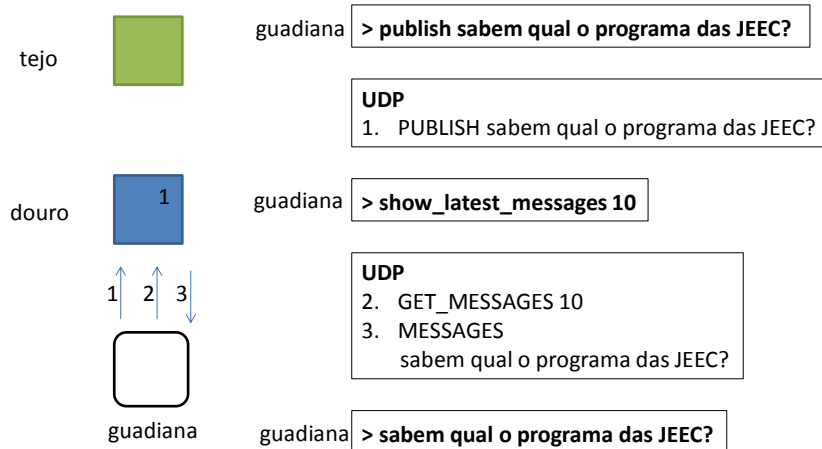

Servidor de mensagens

tejo
(servidor de
identidades)

1 2 3

douro
(servidor de
mensagens)

0

douro

./msgserv -n douro -j 192.168.1.2 -u 10000 –t 10000
> join

UDP
1. REG douro;192.168.1.2;10000;10000
   (*enviada periodicamente*)
2. GET_SERVERS
3. SERVERS
   douro;192.168.1.2;10000;10000

douro

> show_servers
douro 192.168.1.2 10000 10000

relógio lógico

Terminal

tejo

guadiana

```
./rmb
>
```

douro

0   1   2

UDP
1. GET_SERVERS
2. SERVERS
   douro;192.168.1.2;10000;10000

guadiana
(terminal)

guadiana

> show_servers
douro 192.168.1.2 10000 10000

Publicação de uma mensagem

tejo

guadiana   **> publish sabem qual o programa das JEEC?**

UDP
1. PUBLISH sabem qual o programa das JEEC?

douro

1

guadiana   **> show_latest_messages 10**

1   2   3

UDP
2. GET_MESSAGES 10
3. MESSAGES
   sabem qual o programa das JEEC?

guadiana

guadiana   **> sabem qual o programa das JEEC?**

Publicação de outra mensagem

tejo

mondego

> **show_latest_messages 10**

UDP
1. GET_MESSAGES 10
2. MESSAGES
   sabem qual o programa das JEEC?

douro **2**

mondego

> **sabem qual o programa das JEEC?**
> **publish vê em jeec.tecnico.ulisboa.pt**

1 2 3

mondego

UDP
3. PUBLISH vê em jeec.tecnico.ulisboa.pt

guadiana   mondego

Outro servidor de mensagens

tejo

1 2 3
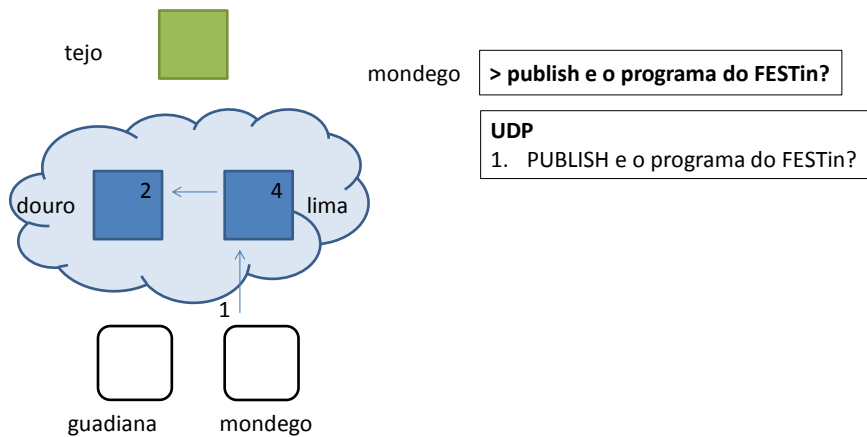
douro **2** ← 4 → **3** lima
         5

UDP
1. REG lima;192.168.128.4;10000;10000
   (*enviada periodicamente*)
2. GET_SERVERS
3. SERVERS
   douro;192.168.1.2;10000;10000
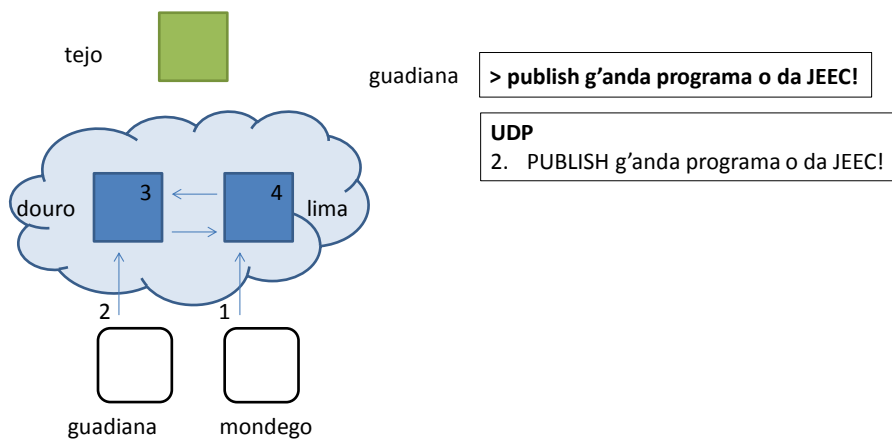   lima;192.168.128.4;10000;10000
TCP
4. SGET_MESSAGES
5. SMESSAGES
   1;sabem qual o programa das JEEC?
   2;vê em jeec.tecnico.ulisboa.pt

guadiana   mondego
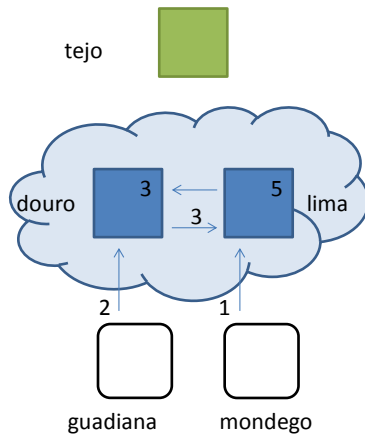
Mais duas mensagens - |

tejo

mondego

> publish e o programa do FESTin?

UDP
1. PUBLISH e o programa do FESTin?

douro   2 ← 4   lima

1

guadiana   mondego

receção das mensagens protocolares numeradas de acordo com o relógio físico universal

---

Mais duas mensagens - II

tejo

guadiana

> publish g'anda programa o da JEEC!

UDP
2. PUBLISH g'anda programa o da JEEC!

douro   3 ← 4   lima

2   1

guadiana   mondego

receção das mensagens protocolares numeradas de acordo com o relógio físico universal

Mais duas mensagens - III

tejo

douro 3 5 lima
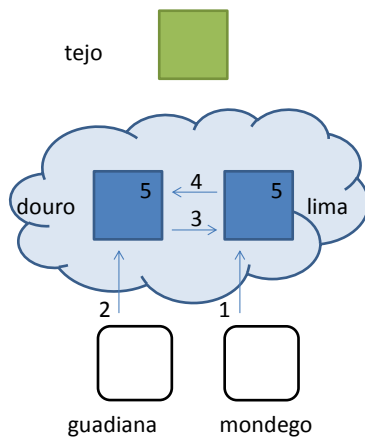
3

2 1

guadiana mondego

TCP
3. SMESSAGES
   3;g'anda programa o da JEEC!

receção das mensagens protocolares numeradas de acordo com o relógio físico universal

Mais duas mensagens - IV

tejo

douro 5 5 lima

4

3

2 1

guadiana mondego

TCP
4. SMESSAGES
   4;e o programa do FESTin?

receção das mensagens protocolares numeradas de acordo com o relógio físico universal