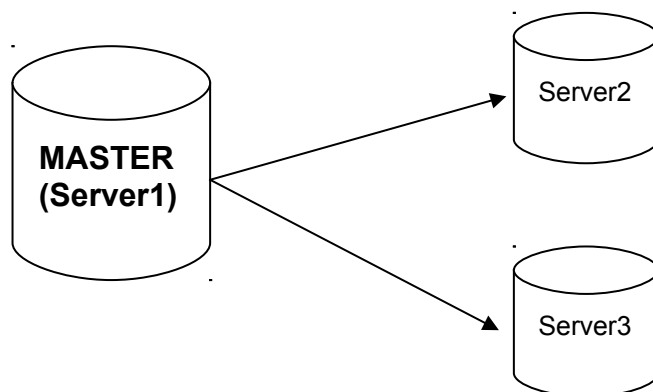


Balanceamento de Carga entre Servidores (LoadBalance)

1. Introdução

Quando existe uma grande quantidade de usuários que utilizam o sistema e o servidor não possui uma configuração ideal para comportar todos, mas há mais de um servidor disponível, pode-se configurar um esquema de balanceamento de carga para que nenhum servidor fique sobrecarregado e comprometa assim o desempenho da rede e do servidor.

Para que isto seja possível, “nomeamos” um servidor intitulado de “servidor Master” que será o responsável por administrar o balanceamento, além de comportar conexões também.



2. Configurando o Servidor Master

O único “apXsrv.ini” que será alterado com as configurações abaixo é o do servidor master, pois é ele quem administrará o balanceamento de carga. **Todos os usuários se conectarão inicialmente ao servidor Master**, e é este quem efetuará o balanceamento de carga para os outros servidores. Nos “ini’s” dos outros servidores será alterado apenas o parâmetro “rootpath”, para que eles peguem a mesma base de dados do servidor master

```
[ServerNetwork]
Servers=SERVER2,SERVER3 ----> NÃO INFORME O MASTER.
MasterConnection=0          ----> O SERVIDOR MASTER NÃO RECEBE CONEXÃO
```

```
[SERVER2]
TYPE=TCPIP
Server=172.16.77.42
Port=1234
Connections=1
```

```
[SERVER3]
TYPE=TCPIP
Server=172.16.75.62
Port=1235
Connections=1
```

3. Configuração dos outros Servidores

Como já foi citado acima, nos demais servidores a única coisa que será alterada é o parâmetro “rootpath” do arquivo “apXsrv.ini”. Para isso, o diretório-raiz APX do servidor Master deverá ser compartilhado com direitos apenas para um usuário que será usado por todos os serviços. Assim, os outros usuários não conseguirão acesso a este diretório. Isto é necessário para que todos os servidores enxerguem a mesma base de dados. Supondo que a base de dados esteja no servidor Master, os ini’s ficarão assim:

```
[Environment]
SourcePath=C:\AP7\APO
RootPath=\\SIGAMASTER\AP7\AP_DATA\
⇒ veja que o raiz está sendo apontado para o servidor Master.
StartPath=\\SIGAADV\
```

(demais configurações continuam iguais)

Observações

- Cada servidor deverá ter o seu build e repositório, sendo que a base de dados fica centralizada no servidor Master ou no servidor de banco de dados.
- Quando for feita qualquer atualização de build e repositório no servidor Master, a mesma alteração deverá ser feita nos outros servidores.
- Um mesmo usuário Windows deverá ter direitos na pasta compartilhada (rootpath) e deverá ser um usuário Administrador, para que possa ser associado ao serviço de cada servidor.
- Para checar onde os usuários estão conectados, basta utilizar o aplicativo Ap5Monitor em cada servidor.
- O nome do ambiente e portas de comunicação devem ser idênticos para todos os servidores .

