

# Sobre os modos de Instalação

O Firebird possui alguns modos de instalação, de acordo com o aprendizado em clientes faz-se necessário avaliar os benefícios de cada modo para resolver alguns incidentes já catalogados.

## Processos

- **Classic Server** usa um processo separado para cada conexão.
- **Super Classic** e o **Super Server** usam apenas um processo.

Portanto, se um processo “quebrar”, durante sua execução, no Classic, as outras conexões não serão afetadas. No Super Classic e no Super Server, um processo “quebrado” pode trazer abaixo todas as conexões.

## Exemplo do arquivo firebird.conf

- **# Controls the method Firebird engine uses to work with databases and**
- **# related Firebird server startup parameters.**
- **# The values are:**
- **# Super / ThreadedDedicated - databases are opened exclusive by single server process,**
- **#attachments share single DB pages cache inside process**
- **# SuperClassic / ThreadedShared - databases are opened by single server process,**
- **#but it does not prevent opening them in other processes (embedded access),**
- **#each attachment has its own DB pages cache**
- **# Classic / MultiProcess - for each attachment to server a separate process is started,**
- **#each database may be opened by multiple processes (including local ones for**

## Guardian ou guardião

- **Super server** pode rodar sob o controle do Firebird Guardian, que automaticamente o reinicia no caso de um crash.
- **SuperClassic** só oferece a opção Guardian para instalações profissionais com Linux.
- **Classic**, simplesmente, não a oferece.

## Uso de recursos do sistema

- **Super Classic** e o **Super Server**, são single-process, usam os recursos do sistema com

mais eficiência do que o Classic, à medida em que o número de conexões simultâneas cresce.

- **Super** é o mais eficiente dos 3 porque dispõe, ainda, de um espaço de *cache* compartilhado.

## Conexões simultâneas

- Apenas o **Classic** e o **Super Classic** permitem conexões simultâneas ao banco de dados do servidor regular e de um ou dois servidores embarcados.

## Multiprocessamento

- No Windows, o padrão do **Super Server** é usar apenas o primeiro processador ou núcleo (core) em seu computador.
- Para fazê-lo usar a capacidade plena da CPU, é preciso alterar a variável **CpuAffinityMask** no arquivo de configuração **firebird.conf**.
- Todos os outros servidores (**Classic** e **Super Classic**) (o que inclui o **Super Server** no Linux), suportam naturalmente o multi processamento e ignoram o valor de **CpuAffinityMask**.

## CpuAffinityMask

Como configurar o Firebird para utilizar mais de um núcleo do processador:

- 3 para 2 CPUs/cores
- 15 para 4 CPUs/cores
- 255 para 8 CPUs/cores

---

Revisão #2

Criado 10 March 2022 08:45:38 por Nicolly Andrielly

Atualizado 10 March 2022 14:24:04 por Nicolly Andrielly