

CONFIGURAÇÃO FIREBIRD 2.5

SERVIDOR

CONFIGURAÇÃO DO FIREBIRD NO SERVIDOR

1. Copiar o arquivo “FbConfigManager” e “FBConfManager.lang” que estão na pasta INSTALL > FIREBIRD no servidor, para a pasta onde está instalado o Firebird da máquina;
2. Executar o arquivo FbConfigManager que foi colocado na pasta onde está instalado o Firebird;

Obs.: Se o SO for Windows Vista, Windows 07 ou Windows Server 2008 é preciso executar o arquivo como administrador.

3. Selecionar a opção **DefaultDbCachePages**. No campo Modifique o valor aqui preencher com “16384” e depois clicar em Gravar;
4. Selecionar a opção **CpuAffinityMask** . No campo Modifique o valor aqui preencher com a quantidade de núcleos que o Firebird irá utilizar em número binário e depois clicar em Gravar.

4.1. Como calcular o valor em número binário?

Tomaremos como exemplo, uma situação onde o Firebird utilizará 03 núcleos. Deve-se considerar a multiplicação $(1 * 1)$ como sendo a primeira, portanto, restam somente mais duas a serem realizadas, já que a quantidade de contas a serem realizadas coincide com a quantidade de núcleos, no caso 03. Se fosse 04 núcleos restariam mais 03 multiplicações, se fosse 05 restariam mais 04 multiplicações e assim sucessivamente. O próximo passo é dobrar o resultado de cada multiplicação e ao final somar todos estes resultados. Vejamos os exemplos abaixo:

- 02 Núcleos

Conta	Multiplicação	Resultado
1º	1 * 1	01
2º	2 * 1	02

Dobrar o resultado (1) no próximo cálculo



Soma dos (1 + 2) =
resultados → **03**

Nesse caso preencher o campo **CpuAffinityMask** com o valor **03**, conforme resultado.

- 05 Núcleos

Conta	Multiplicação	Resultado
1º	1 * 1	01
2º	2 * 1	02
3º	2 * 2	04
4º	2 * 4	08
5º	2 * 8	16

Soma dos (1 + 2 + 4 +
resultados → 8 + 16) = **31**

Nesse caso Preencher o campo **CpuAffinityMask** com o valor **31**.

5. Selecionar a opção **ProcessPriorityLevel** e preencher o campo Modifique o valor aqui com o valor "1", para tornar a prioridade do Firebird alta.
6. Clicar na opção GravarFirebird.conf;

7. Para se certificar de que as alterações foram aplicadas deve-se realizar o seguinte procedimento.

- Acessar: Painel de Controle >> Ferramentas Administrativas >> Serviços.
- Localizar o serviço Firebird Guardian – **DefaultInstance**, clicar com o botão direito do mouse e depois clicar em **parar**.
- Localizar o serviço Firebird Server – **DefaultInstance**, clicar com o botão direito do mouse e depois clicar em **iniciar**.
- Localizar o serviço Firebird Guardian – DefaultInstance, , clicar com o botão direito do mouse e depois clicar em iniciar.
- Apertar **CTRL + ALT + Del** >> Escolher a opção Iniciar Gerenciador de Tarefas >> Clicar na aba Desempenho >> Verificar através do gráfico se as duas CPU's estão sendo utilizados.
- Na **aba Processos** clicar na opção **Mostrar Processos** de todos os Usuários >> Localizar o **fbserver.exe** >> Clicar com o botão direito do mouse >> Na opção definir prioridade, verificar se está marcada a opção alta.