

É possível modificar a prioridade do Firebird no NT para ele rodar mais rápido?

Autor: Equipe IBPhoenix Tradução/Adaptação: Paulo Vaz

Sim, é possível modificar a prioridade de uma thread inicializada do Firebird no NT, mas a arquitetura atual do Firebird, não torna esta prática recomendada.

Algumas considerações:

É possível trocar a prioridade da Thread principal (que não é necessariamente uma coisa boa, veja abaixo) mas não das threads de trabalho (o que seria ótimo).

Examine a seguinte entrada no registro:

no Firebird Classic (preversion 4.2):

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Borland\InterBase\CurrentVersion\DefaultMode

no Firebird SuperServer (Interbase 4.2 & maiores e Firebird):

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\InterBase Corp\InterBase\CurrentVersion\DefaultMode

Esta entrada diz ao processo IBREMOTE para inicializar processos individuais com prioridade alta (-b) ou normal (-r). Esta configuração no registro faz com que o serviço Firebird seja iniciado com prioridade em relação à outros serviços rodando na máquina.

Alternativamente, há uma chamada SetThreadPriority() à API do Windows que deve ser utilizada após a execução do programa. Podem ser passados vários níveis de prioridade.

Existe também o comando de console START onde você pode carregar um executável com certos níveis de prioridade (por exemplo: C:\> START /LOW CALC.EXE).

Testes simples mostram que mudanças no nível de prioridade das threads tem um efeito pequeno na performance do Firebird. Não importa com qual prioridade o servidor inicie, a prioridade do processo é sempre NORMAL. Isto só é modificado com a troca de prioridade no arquivo IBCONFIG no parâmetro SERVER_PRIORITY_CLASS.

Mudar-se a prioridade no arquivo de configuração, entretanto, não é recomendado na maioria dos casos. Isto irá aumentar a prioridade dos serviços de conexão (listeners threads) e não dos serviços de trabalho (worker threads). Se esta prioridade for aumentada, você irá perceber que o servidor aceita conexões mais rapidamente, mas a performance geral do servidor não irá mudar (ou até poderá ficar mais lenta se houverem muitas conexões sendo efetuadas).

<p>Artigo Original:</p> <p>http://www.ibphoenix.com/main.nfs?a=ibphoenixApp&l=:IBPHOENIXAPP.KNOWLEDGEBASE;ID='166'</p> <p>Equipe da IBPhoenix http://www.ibphoenix.com</p>	
<p>Tradução e adaptação:</p> <p>Paulo Vaz paulo@multi-informatica.com.br</p>	<p>Comunidade Firebird de Língua Portuguesa</p> <p>Visite a Comunidade em:</p> <p>http://www.comunidade-firebird.org</p>

A Comunidade Firebird de Língua Portuguesa foi autorizada pelo Autor do Original para elaborar esta tradução.