

Curtir 0

-B e -L Recomendações de valores de parâmetros de inicialização do banco de dados

Modo de exibição imprimível

Informações	
Título	-B e -L Recomendações de valores de parâmetros de inicialização do banco de dados
Nome do URL	P7142
Número do Artigo	000189585
Meio Ambiente	Produto: Progress Produto: OpenEdge Versão: Todas as versões suportadas SO: Todas as plataformas suportadas Outros: OpenEdge Database
Descrição da pergunta/problema	-B e -L Recomendação dos valores dos parâmetros de inicialização do banco de dados Como analisar os valores atuais de -B e -L Como avaliar os valores de -B e -L Como planejar os valores de -B e -L Qual é o valor recomendado para Buffers de banco de dados (-B) Qual é o valor recomendado para Lock Table Entries (-L)
Passos para reproduzir	
Informações Esclarecedoras	
Mensagem de erro	
Número do defeito	
Número de aprimoramento	
Causa	
Resolução	<p>A razão pela qual este artigo se concentra em Buffers de Banco de Dados (-B) e Entradas de Tabela de Bloqueio (-L), é que esses parâmetros têm a maior influência na memória compartilhada que o Sistema Operacional aloca ao Banco de Dados. Existem outros parâmetros de inicialização do banco de dados que afetam o dimensionamento da memória compartilhada, como -B2, -L, -Mxs, -shmsegsize, tabela de conexão, tablerangesize, indexrangesize, aibufs, bibufs, -omsiz</p> <p>1. Buffers de banco de dados (-B)</p> <p>Este é o maior contribuição para o tamanho da memória compartilhada: Buffers do banco de dados (-B) x Tamanho do bloco do banco de dados (-blocksize)</p> <p>Um valor aproximado de -B é 10% do tamanho do banco de dados, não obstante as restrições de memória disponível e do sistema operacional.</p> <p>Revise os buffers totais atuais e buffers usados</p> <p>PROMON > P&D > 1 Status Displays > 7. Buffer Cache</p> <p>Ao usar o conjunto de buffers secundário ou alternativo (-B2), os detalhes podem ser encontrados:</p> <p>PROMON > P&D > 2. Exibições de Atividade > 3. Cache de Buffer</p> <p>Amostra: Buffer Hits</p> <p>90% é considerado uma boa porcentagem sob carga típica.</p>

Comen

Este artigo resol

dúvida/problema

Sim

Nã

PROMON > P&D > 2. Exibições de Atividade > 1. Resumo

Há um "ponto doce" para -B, exclusivo para cada ambiente e aplicativo, em que aumentar -B ainda mais tem pouco efeito e, em seguida, começa a cair rapidamente

- 1. Quando o Buffer Pool é tão grande que não há memória restante suficiente para todas as outras "coisas", isso faz com que o sistema inicie a paginação. Quando o Buffer Pool é paginado, as coisas ficam muito ruins muito rapidamente. Aumentar as configurações -B cegamente pode fazer com que um processo falhe com " ** stget: out of storage. (6498) " quando o sistema está paginando e o valor atual ainda não é grande o suficiente para acomodar a maior tabela que está sendo lida no compartilhamento memória, por exemplo.
- 2. Quando há memória suficiente para acomodar o Buffer Pool grande sem paginação, um tempo de 2 a 5 segundos (+ atrasos relacionados a i/o) no Checkpoint é observado com buffer pools muito grandes, devido ao tempo necessário para liberar os blocos bi e varredura o grande conjunto de buffers -B procurando por buffers sujos.
- 3. Quando o banco de dados é iniciado no Linux, o que permite overcommit de memória, outros processos (ou este Broker) serão encerrados pelo oom-killer para estabilizar o kernel panic. Consulte o artigo Consumir toda a memória derrubaria outros bancos de dados?

Qualquer que seja o número de buffers de banco de dados alocado, certifique-se de que ele estará disponível para este processo durante a execução do processo para evitar o encerramento do processo devido ao esgotamento da memória. Fique de olho na troca em paralelo. Se, por exemplo, houver outro processo com uso intensivo de memória em execução ao mesmo tempo, esses processos competirão pela memória. Se houver memória suficiente disponível, isso não representa um problema. Para uma discussão mais aprofundada, consulte o artigo:

- 00020141, Qual valor -B deve ser definido?

1. Entradas da tabela de bloqueio (-L)

Uma vez que o tamanho da entrada da tabela de bloqueio do OpenEdge 10.1B é de **64 bytes** por entrada da tabela de bloqueio

- Qual é a quantidade de memória usada por cada entrada da tabela de bloqueio?

Revise as entradas da tabela de bloqueio em uso do total de entradas da tabela de bloqueio

PROMON > P&D > 1 Displays de Status > 13 Recursos Compartilhados

Entradas da tabela de bloqueio em uso: 378 de 60052

Marca d'água máxima da tabela de bloqueio: 58007 << !

- Quantas entradas de Lock Tables estão sendo usadas para um banco de dados?

As métricas para focar para -L são:

Esperas Exclusivas, Solicitações de Recuperação, Esperas de Recuperação, Esperas de Compartilhamento, Solicitações de Upgrade e Esperas de Upgrade.

PROMON > P&D > 2. Exibições de Atividades > 7. Bloquear Tabela

O objetivo é garantir que os usuários obtenham o número correto de bloqueios para suas consultas e que o número de bloqueios sendo atualizados seja mínimo. A contenção de registros também pode aparecer aqui.

- **Esperas exclusivas, esperas de obtenção de gravação e esperas de compartilhamento**
Qualquer valor nessas métricas de espera é uma indicação de que os usuários estão aguardando para obter bloqueios de registro.
- **Esperas de atualização**
Indica que um usuário obteve um registro para atualizar e deve primeiro aguardar que outro usuário libere o registro.
- **Solicitações de atualização**
Indicam que o registro não está sendo recuperado adequadamente em primeiro lugar. Estas são apenas solicitações para atualizar de um bloqueio de compartilhamento para um bloqueio exclusivo. Um número maior de entradas da Tabela de Bloqueio implica apenas que mais usuários poderão bloquear mais registros. Aumentar -L não ajudará a diminuir as contenções de bloqueio. Contenções de bloqueio são um problema relacionado ao código do aplicativo.
 - Como corrigir erros de estouro da tabela de bloqueio?

Gambiarra

Notas Referências à Documentação Escrita:

Guia e Referência de Administração do Banco de Dados de Progresso, "Administração da PARTE II" 14. Gerenciando o Desempenho

Data da última by 20/11/2020 07:18	
Acessório	
arquivos	
Isenção de responsabilidade	<p>The origins of the information on this site may be internal or external to Progress Software Corporation ("Progress"). Progress Software Corporation makes all reasonable efforts to verify this information. However, the information provided is for your information only. Progress Software Corporation makes no explicit or implied claims to the validity of this information.</p> <p>Any sample code provided on this site is not supported under any Progress support program or service. The sample code is provided on an "AS IS" basis. Progress makes no warranties, express or implied, and disclaims all implied warranties including, without limitation, the implied warranties of merchantability or of fitness for a particular purpose. The entire risk arising out of the use or performance of the sample code is borne by the user. In no event shall Progress, its employees, or anyone else involved in the creation, production, or delivery of the code be liable for any damages whatsoever (including, without limitation, damages for loss of business profits, business interruption, loss of business information, or other pecuniary loss) arising out of the use of or inability to use the sample code, even if Progress has been advised of the possibility of such damages.</p>



Copyright © 2022 Progress Software Corporation e/ou suas subsidiárias ou afiliadas.
Todos os direitos reservados.

Progress, Telerik, Ipswitch, Chef, Kemp, Flowmon e alguns nomes de produtos usados aqui são marcas comerciais ou marcas registradas da Progress Software Corporation e/ou uma de suas subsidiárias ou afiliadas nos EUA e/ou em outros países. Consulte [Marcas Registradas](#) para as marcações apropriadas.



- Termos de uso
- Centro de privacidade
- Centro de Segurança
- Marcas registradas
- Contratos de licença
- Código de Conduta
- Carreiras
- Escritórios

NÃO VENDA MINHAS INFORMAÇÕES PESSOAIS