Melhores Praticas - WebService

.NET Framework Developer Center

Procurar no .NET Framework com o Bin

Brasil (Português) Sign in

Home Biblioteca Aprender Downloads Fóruns ----msdn

24/1/2011 13:18 1 de 12

.NET Framework Developer Center > Fóruns do .NET Development > Windows Communication Foundation - WCF > Melhores Praticas - WebService

## **Fazer uma Pergunta**

Pesquisar Fórum Windows Communication Fo

## **Melhores Praticas - WebService**



Bruno Velaz - MCTS, MCITP, CanalSharePoint

quarta-feira, 24 de janeiro de 2007 12:49

0

Pessoal tenho o seguinte cenário.

Fiz uma aplicação distribuida.

Entrar para Votar

Sendo que Todas as regras de negocio estao em projetos BS(businness) e DS(data source) estao em outro projeto.

Entao criei uma aplicação, WebService, para disponibilizar estas informalçoes.

USei como parametros de entrada e saida, DataSetTipados.

O Caso que tem alguns métodos que retornam um volume muito grande de dados.

Nelas contém dados Imagens e muitos dados tb, tendo tamanho em torno de 500K as vazes.

Infelizmente não tem o que fazer pois só as imagens são em torno de 150K cada uma.

A pergunt5a é seguinte.

Gostaria de saber o que posso fazer para dimnuir o tráfego da rede, pq quando a referencia é na mesma rede fica bom.

Porém quando alguem está usando ADSL para usar os métodos entao gera ai o problema !!!

Demora muito para baixar.

Ve artigos para Fazer compressao dos dados

http://www.linhadecodigo.com.br/artigos.asp?id\_ac=700

Porém quero antes de implementar sugestões e discutir esta ou outras práticas.

Obrigado

Abraços

Movido Caio Proiete [MVP] MVP , Moderador domingo, 21 de fevereiro de 2010 14:19 Movido para o fórum apropriado (De:.NET Development - Geral)

Responder

Citação

# Respostas



Bruno Velaz - MCTS, MCITP, CanalSharePoint

quinta-feira, 25 de janeiro de 2007 12:13



Galera depois de algumas conversas adotei a compressao de dados.

Entrar para Votar

Quando enviar dados apara o webservice irei receber ja do formato compressado, e dai eu irei descompressar ele e trabalhar normalmente.. e quando irei enviar para o requisitor, irei enviar tb compressado.

Portanto como ficou padrao compressado, o cliente usa o descompressaor e compressor.

Veja o código.

Detalhe de 500k foi para 40k... a consulta que demorava num adsl 300, uns  $\,4\,$  minutos, agora demora em torno de 3,5 segundos..

### Precisa de Ajuda com Fóruns? (FAQ)

### Meus Links para Fóruns

Entrar para Fóruns Página Inicial dos Fóruns Procurar Usuários de Fóruns

## Tópicos relacionados

= Não Respondido

= Respondido

Quais as melhores práticas para um WebServices extremamente ...

WebService

Menu do portal Sharepoint em forma de

Treeview

Logar usuario no sharepoint via codigo

Win Workfow Foundation nas Organizações -

Aplicações Reais

Importando dados de um TXT para uma lista

Dicas no desenvolvimento de grandes Sistemas

#### Estatísticas

Iniciado em: *24/01/2007* Última Resposta: *22/02/2010* 

Votos Úteis: 0 Respostas: 4 Exibições: 1.478

(C)

```
class Zip
#region "Campactacoes via strings"
/// <summary>
/// Compacta a string enviada
/// Anderson Miranda
/// </summary>
/// <param name="dados">valor da string</param>
/// <returns>byte[]</returns>
public static byte[] CompactarString(string dados)
Encoding encoding = Encoding.UTF8;
byte[] dad_b = (byte[])encoding.GetBytes(dados);
return CompressToByte (dad_b);
}
/// <summary>
/// Descompacta os bytes enviados
/// Anderson Miranda
/// </summary>
/// <param name="dados_compactados">dados compactados</param>
/// <returns>string</returns>
public static string DescompactaToString(byte[] dados_compactados)
Encoding encoding = Encoding.UTF8;
byte[] res = DecompressToByte(dados_compactados);
string ret = encoding.GetString(res);
return ret:
/// <summary>
/// Faz a compressão de bytes
/// </summary>
/// <param name="data">dados</param>
/// <returns>byte[]</returns>
public static byte[] CompressToByte(byte[] data)
MemoryStream output = new MemoryStream();
GZipStream gzip = new GZipStream(output, CompressionMode.Compress, true);
gzip.Write(data, 0, data.Length);
gzip.Close();
return output.ToArray();
/// <summary>
/// Descompressao de Bytes
/// Anderson Miranda
/// </summary>
/// <param name="data">dados</param>
/// <returns>byte[]</returns>
public static byte[] DecompressToByte(byte[] data)
```

```
//Armazena dados compactados no memorystream
MemoryStream input = new MemoryStream();
input.Write(data, 0, data.Length);
input.Position = 0;
//Descompacta o Stream
GZipStream gzip = new GZipStream(input, CompressionMode.Decompress, true);
//Lê stream compactado e armazena em um novo MemoryStream
MemoryStream output = new MemoryStream();
byte[] buff = new byte[64];
int read = -1;
read = gzip.Read(buff, 0, buff.Length);
while (read > 0)
output.Write(buff, 0, read);
read = gzip.Read(buff, 0, buff.Length);
gzip.Close();
return output.ToArray();
#endregion
#region "Campactacoes via arquivos"
/// <summary>
/// Compressiona/zipa um arquivo
/// Bruno Velaz
/// </summary>
/// <param name="sourceFile">arquivo de origem</param>
/// <param name="destinationFile">arquivo de destino</param>
public void CompressFile(string sourceFile, string destinationFile)
// make sure the source file is there
if (File.Exists(sourceFile) == false)
throw new FileNotFoundException();
// Create the streams and byte arrays needed
byte[] buffer = null;
FileStream sourceStream = null;
FileStream destinationStream = null;
GZipStream compressedStream = null;
try
// Read the bytes from the source file into a byte array
sourceStream = new FileStream(sourceFile, FileMode.Open, FileAccess.Read,
// Read the source stream values into the buffer
buffer = new byte[sourceStream.Length];
int checkCounter = sourceStream.Read(buffer, 0, buffer.Length);
if (checkCounter != buffer.Length)
throw new ApplicationException();
```

```
// Open the FileStream to write to
 destination Stream = {\color{red} new File Stream} (destination File, {\color{red} File Mode.} Open Or Create, {\color{red} new File Stream} (destination File, {\color{red} File Mode.} Open Or {\color{red} Create}, {\color{red} new File Stream} (destination File, {\color{red} File Mode.} Open Or {\color{red} Create}, {\color{red} new File Stream} (destination File, {\color{red} File Mode.} Open Or {\color{red} Create}, {\color{red} new File Stream} (destination File, {\color{red} File Mode.} Open Or {\color{red} Create}, {\color{red} new File Stream} (destination File, {\color{red} File Mode.} Open Or {\color{red} Create}, {\color{red} new File Stream} (destination File, {\color{red} File Mode.} Open Or {\color{red} Create}, {\color{red} new File Stream} (destination File, {\color{red} File Mode.} Open Or {\color{red} Create}, {\color{red} new File Stream} (destination File, {\color{red} File Mode.} Open Or {\color{red} Create}, {\color{red} new File Stream} (destination File, {\color{red} File Mode.} Open Or {\color{red} Create}, {\color{red} new File Mode.} Open Or {\color{red
 // Create a compression stream pointing to the destiantion stream
 compressedStream = new GZipStream(destinationStream, CompressionMode.Compress,
 true);
 // Now write the compressed data to the destination file
 compressedStream.Write(buffer, 0, buffer.Length);
 catch (ApplicationException ex)
 throw new Exception("An Error occured during compression:"+ ex.Message.ToString());
finally
{
// Make sure we allways close all streams
 if (sourceStream != null)
 sourceStream.Close();
 if (compressedStream != null)
 compressedStream.Close();
 if (destinationStream != null)
 destinationStream.Close();
}
/// <summary>
/// Faz Descompressao de um arquivo.
/// Bruno Velaz
/// </summary>
/// <param name="sourceFile">arquivo de origem</param>
/// <param name="destinationFile">arquivo de destino</param>
///
 public void DecompressFile(string sourceFile, string destinationFile)
// make sure the source file is there
 if (File.Exists(sourceFile) == false)
 throw new FileNotFoundException();
 // Create the streams and byte arrays needed
 FileStream sourceStream = null;
 FileStream destinationStream = null;
 GZipStream decompressedStream = null;
 byte[] quartetBuffer = null;
 try
// Read in the compressed source stream
 sourceStream = new FileStream(sourceFile, FileMode.Open);
 // Create a compression stream pointing to the destiantion stream
 decompressedStream = new GZipStream(sourceStream,
```

```
CompressionMode.Decompress, true);
     // Read the footer to determine the length of the destiantion file
      quartetBuffer = new byte[4];
      int position = (int)sourceStream.Length - 4;
      sourceStream.Position = position;
      source Stream. Read (quartet Buffer, {\color{red}0, 4});
      sourceStream.Position = 0;
      int checkLength = BitConverter.ToInt32(quartetBuffer, 0);
      byte[] buffer = new byte[checkLength + 100];
     int offset = 0;
     int total = 0;
     // Read the compressed data into the buffer
     while (true)
      int bytesRead = decompressedStream.Read(buffer, offset, 100);
     if (bytesRead == 0)
     offset += bytesRead;
     total += bytesRead;
      // Now write everything to the destination file
      destinationStream = new FileStream(destinationFile, FileMode.Create);
      destinationStream.Write(buffer, 0, total);
     // and flush everyhting to clean out the buffer
      destinationStream.Flush();
     catch (ApplicationException ex)
     throw new Exception("An Error occured during compression:" + ex.Message.ToString());
      finally
     // Make sure we allways close all streams
     if (sourceStream != null)
      sourceStream.Close();
      if (decompressedStream != null)
      decompressedStream.Close();
     if (destinationStream != null)
      destinationStream.Close();
      #endregion
         Marcado como Resposta AndreAlvesLima MVP , Moderador
          sábado, 13 de março de 2010 18:37
Responder
                Citação
```

## **Todas as Respostas**



Bruno Velaz - MCTS, MCITP, CanalSharePoint

quinta-feira, 25 de janeiro de 2007 12:13

0

Galera depois de algumas conversas adotei a compressao de dados.

Entrar para Votar

Quando enviar dados apara o webservice irei receber ja do formato compressado, e dai eu irei descompressar ele e trabalhar normalmente.. e quando irei enviar para o requisitor, irei enviar tb compressado.

Portanto como ficou padrao compressado, o cliente usa o descompressaor e compressor.

Veja o código.

Detalhe de 500k foi para 40k... a consulta que demorava num adsl 300, uns  $\,4\,$  minutos, agora demora em torno de 3,5 segundos..

```
class Zip
{
#region "Campactacoes via strings"

/// <summary>
/// Compacta a string enviada

/// Anderson Miranda

/// </summary>

/// <param name="dados">valor da string </param>

/// <returns> byte[] </returns>

///

public static byte[] CompactarString(string dados)
{
Encoding encoding = Encoding.UTF8;

byte[] dad_b = (byte[])encoding.GetBytes(dados);

return CompressToByte (dad_b);
```

```
/// <summary>
/// Descompacta os bytes enviados
/// Anderson Miranda
/// </summary>
/// <param name="dados_compactados">dados compactados</param>
/// <returns>string</returns>
public static string DescompactaToString(byte[] dados_compactados)
Encoding encoding = Encoding.UTF8;
byte[] res = DecompressToByte(dados_compactados);
string ret = encoding.GetString(res);
return ret;
/// <summary>
/// Faz a compressão de bytes
/// </summary>
/// <param name="data">dados</param>
/// <returns>byte[]</returns>
public static byte[] CompressToByte(byte[] data)
MemoryStream output = new MemoryStream();
GZipStream gzip = new GZipStream(output, CompressionMode.Compress, true);
gzip.Write(data, 0, data.Length);
gzip.Close();
return output.ToArray();
}
/// <summary>
/// Descompressao de Bytes
/// Anderson Miranda
/// </summary>
/// <param name="data">dados</param>
/// <returns>byte[]</returns>
public static byte[] DecompressToByte(byte[] data)
//Armazena dados compactados no memorystream
MemoryStream input = new MemoryStream();
input.Write(data, 0, data.Length);
input.Position = 0;
//Descompacta o Stream
GZipStream gzip = new GZipStream(input, CompressionMode.Decompress, true);
//Lê stream compactado e armazena em um novo MemoryStream
MemoryStream output = new MemoryStream();
byte[] buff = new byte[64];
int read = -1;
read = gzip.Read(buff, 0, buff.Length);
while (read > 0)
output.Write(buff, 0, read);
read = gzip.Read(buff, 0, buff.Length);
```

```
gzip.Close();
return output.ToArray();
#endregion
#region "Campactacoes via arquivos"
/// <summary>
/// Compressiona/zipa um arquivo
/// Bruno Velaz
/// </summary>
/// <param name="sourceFile">arquivo de origem</param>
/// <param name="destinationFile">arquivo de destino</param>
///
public void CompressFile(string sourceFile, string destinationFile)
// make sure the source file is there
if (File.Exists(sourceFile) == false)
throw new FileNotFoundException();
// Create the streams and byte arrays needed
byte[] buffer = null;
FileStream sourceStream = null;
FileStream destinationStream = null;
GZipStream compressedStream = null;
try
// Read the bytes from the source file into a byte array
sourceStream = new\ FileStream (sourceFile,\ FileMode.Open,\ FileAccess.Read,\ FileMode.Open,\ F
// Read the source stream values into the buffer
buffer = new byte[sourceStream.Length];
int checkCounter = sourceStream.Read(buffer, 0, buffer.Length);
if (checkCounter != buffer.Length)
throw new ApplicationException();
// Open the FileStream to write to
destinationStream = new FileStream(destinationFile, FileMode.OpenOrCreate,
FileAccess.Write);
// Create a compression stream pointing to the destiantion stream
compressed Stream = \\ new GZip Stream (destination Stream, Compression Mode. Compress, \\
true);
// Now write the compressed data to the destination file
compressed Stream. Write (buffer, {\color{red}0}, buffer. Length);\\
catch (ApplicationException ex)
throw new Exception("An Error occured during compression:"+ ex.Message.ToString());
finally
```

```
// Make sure we allways close all streams
if (sourceStream != null)
sourceStream.Close();
if (compressedStream != null)
compressedStream.Close();
if (destinationStream != null)
destinationStream.Close();
/// <summary>
/// Faz Descompressao de um arquivo.
/// Bruno Velaz
/// </summary>
/// <param name="sourceFile">arquivo de origem</param>
/// <param name="destinationFile">arquivo de destino</param>
public void DecompressFile(string sourceFile, string destinationFile)
// make sure the source file is there
if (File.Exists(sourceFile) == false)
throw new FileNotFoundException();
// Create the streams and byte arrays needed
FileStream sourceStream = null;
FileStream destinationStream = null;
GZipStream decompressedStream = null;
byte[] quartetBuffer = null;
try
// Read in the compressed source stream
sourceStream = new FileStream(sourceFile, FileMode.Open);
// Create a compression stream pointing to the destiantion stream
decompressedStream = new GZipStream(sourceStream,
CompressionMode.Decompress, true);
// Read the footer to determine the length of the destiantion file
quartetBuffer = new byte[4];
int position = (int)sourceStream.Length - 4;
sourceStream.Position = position;
source Stream. Read (quartet Buffer, {\color{red}0, 4});
sourceStream.Position = 0;
int checkLength = BitConverter.ToInt32(quartetBuffer, 0);
byte[] buffer = new byte[checkLength + 100];
int offset = 0;
int total = 0;
// Read the compressed data into the buffer
while (true)
{
int bytesRead = decompressedStream.Read(buffer, offset, 100);
if (bytesRead == 0)
```

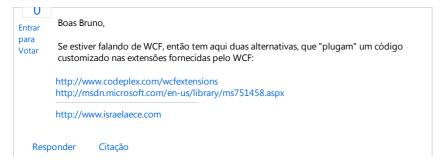
```
break;
     offset += bytesRead;
     total += bytesRead;
     // Now write everything to the destination file
     destinationStream = new FileStream(destinationFile, FileMode.Create);
     destinationStream.Write(buffer, 0, total);
     // and flush everyhting to clean out the buffer
     destinationStream.Flush();
     catch (ApplicationException ex)
     throw new Exception("An Error occured during compression:" + ex.Message.ToString());
     finally
     // Make sure we allways close all streams
     if (sourceStream != null)
     sourceStream.Close();
     if (decompressedStream != null)
     decompressedStream.Close();
     if (destinationStream != null)
     destinationStream.Close();
     #endregion
         Marcado como Resposta AndreAlvesLima MVP , Moderador
         sábado, 13 de março de 2010 18:37
Responder
                Citação
```



segunda-feira, 22 de fevereiro de 2010 10:45

Israel Aece

MVP, Moderador



2011 Microsoft. Todos os direitos reservados. Termos de Uso | Marcas Comerciais | Política de Privacidade | Fale Conosco