

BizTalk笔记

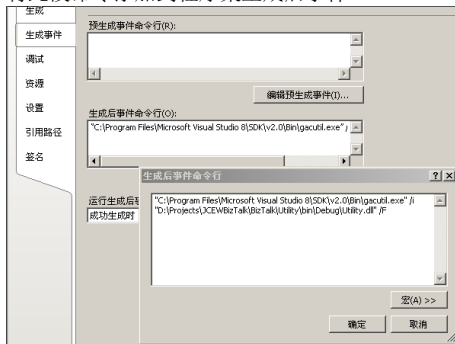
Tuesday, August 26, 2008
1:32 PM

1. 对于大型的BizTalk项目应该把Schema, Map, Pipeline, Orchestration和Key分开放到不同的文件夹。以免更新时影响到其他动态库
2. 对于Orchestration里的消息应该始终使用多部分消息，以免更改Schema时分影响到Orchestration里的连接。
3. 对于源或目标的Schema是由外部系统提供的时候应该自己定义一个系统内部处理的Schema格式以免当外部Schema变更的时候修改太多东西。
4. 在表达式中用XmlDocument对像为多个消息赋值时需要创建多个XmlDocument对像。
5. SQL Adapter生成的Schema可以进行修改。只要命名空间和根节点跟生成时一致即可！
也就是说可以把返回节点删除，使用存储过程的记录也删除。只保留根节点和相应的属性即可。
使用多部分消息也不会影响
SQL Adapter发送端口配置的返回根节点和命名空间是为了接收从SQL返回的记录。如果不返回记录这两个属性不影响SQL数据的写入。

将自定义程序集添加到缓存中命令：

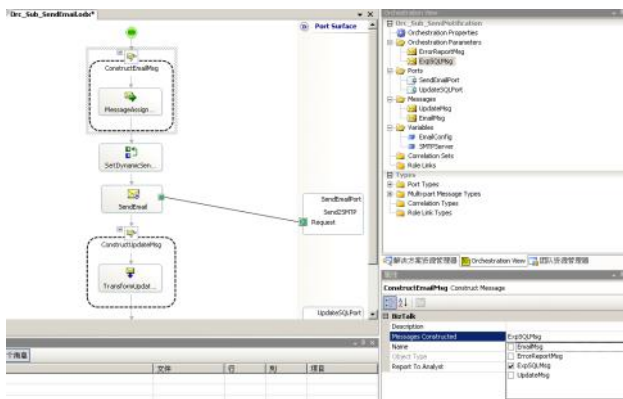
```
"C:\Program Files\Microsoft Visual Studio 8\SDK\v2.0\Bin\gacutil.exe" /i "D:\Projects\JCEWBizTalk\BizTalk\Utility\bin\Debug\Utility.dll" /F
```

将此段命令添加到程序集生成后事件。



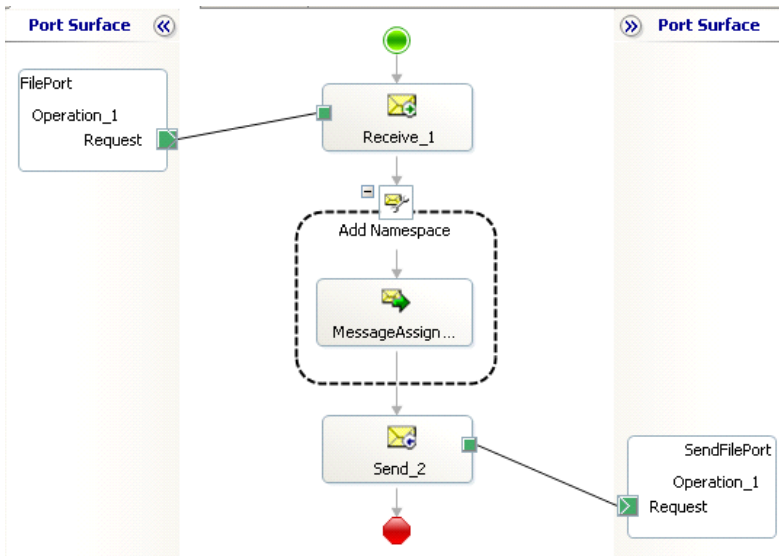
在Mapping中无法用BizTalk提供的Functionid将源消息的记录转为字符串存到目标消息中。
对于BizTalk引用组件（DLL）的更改需要重启相应的BizTalk实例。

6. 错误：在子流程中提示消息参数没有被初始化。
理论上来说流程的参数应该是已经被初始化过了。不需要在流程里再进行初始化。但sample这个流程在开始时重新给ExpSQLMsg赋值所以提供没有初始化。（不知道什么原因）
解决办法：新建一消息类型为参数一致。在构造形状里构造新建的消息。把参数消息的值赋给新建的消息。



Map中的Page处理顺序是按照从小到大(Page1-n)的顺序来处理的。
如果在后面的Page2里重复做了Page1的赋值则在Map过程中也会执行次，最终以Page2所做的值为准。

7. Any .NET-based objects you use in orchestrations, either directly or indirectly, must be marked as serializable unless they are invoked in atomic scopes, or if the objects are stateless and are invoked only through static methods.
8. Orchestration 编程是应该注意消息只有在构造形状才可以被重构，包括将消息传到自定义的类里也应该注意这一点。
案例：在Orchestration中调用Pipeline的时候要把输入消息传给自定义的类然后返回处理完的消息。



错误类型:

表达式:

```
XmlDocMsg2 = ODC.JCEW2.Expression.General.DynamicAddNamespace(XmlDocMsg);
```

自定义类

```
public static XLANGMessage DynamicAddNamespace(XLANGMessage pipInMsg)
{
    XLANGMessage xmlMsg = null;
    ReceivePipelineOutputMessages pipOut =
    XLANGPipelineManager.ExecuteReceivePipeline(typeof(ODC.JCEW2.Pipelines.Pip_R_DynamicAddNamespace), pipInMsg);
    pipOut.MoveNext();
    pipOut.GetCurrent(xmlMsg);

    return xmlMsg;
}
```

错误原因: 此写法看上去好像没有什么错误，但实际上执行的时候会遇到一个错误：即执行 `pipOut.GetCurrent(xmlMsg)` 的时候会报 `xmlMsg` 不能为空。如果设置属性的话 `XLANGMessage` 类型的属性是只读的（其他值没有试过）。

正确方法

表达式:

```
XmlDocMsg2 = null;
ODC.JCEW2.Expression.General.DynamicAddNamespace(XmlDocMsg, XmlDocMsg2);
```

自定义类:

```
public static void DynamicAddNamespace(XLANGMessage pipInMsg, XLANGMessage pipOutMsg)
{
    ReceivePipelineOutputMessages pipOut =
    XLANGPipelineManager.ExecuteReceivePipeline(typeof(ODC.JCEW2.Pipelines.Pip_R_DynamicAddNamespace), pipInMsg);
    pipOut.MoveNext();
    pipOut.GetCurrent(pipOutMsg);
}
```

说明: 这个方法和上面有区别是将 `xmlDocMsg2` 传给了自定义类。同样在构造形状里需要选择要构造 `XmlDocMsg2`。此案例更加说明了对于 `Orchestration` 里的消息只能在构造形状里构造。

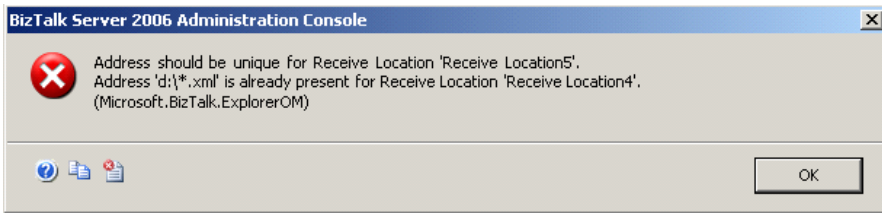
9. 序列化 BizTalk 消息

```
public CustomerSchemaClass BTSDoStuffFacade(XLANGMessage MyXLANGMessage)
{
    CustomerSchemaClass c = MyXLANGMessage[0].RetrieveAs(typeof(CustomerSchemaClass));
    return DoStuff(c);
}
```

10. 对于有依赖的 BizTalk Application 在生成 MSI 的时候需要把依赖的相关文件加到资源文件里，并且添加相应的路径，以及相应的文件生成事件。

11. 不要使用 C# 保留字以及 .NET Framework 类型和命名空间名称（例如 System）作为架构根节点名称或文件名

12. 在 BizTalk 中不能将接收端口指向同一个地方，始接收位置的 URI 不能是一致的。在不同的流程中想复用同一个接收地方的话可以用相同的 Port Type。

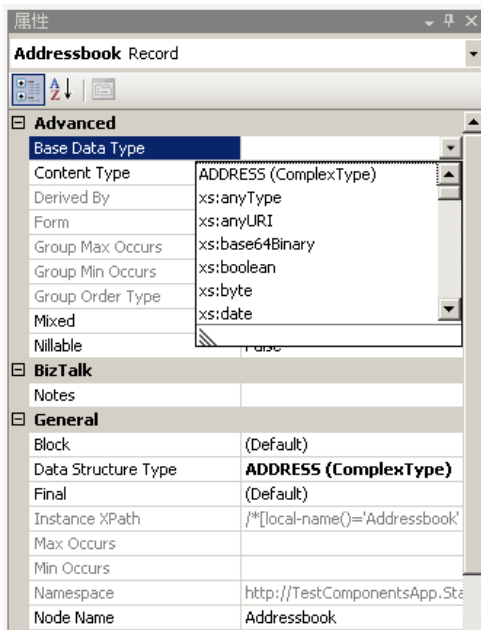
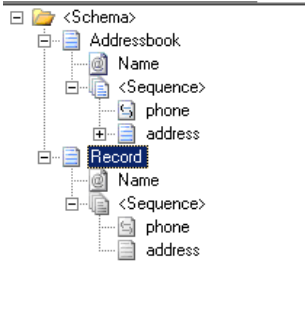


- 注册程序集: regsvr32 "C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Components\11\lowc11.dll"

BizTalk中的可分辨字段，不能使用相同的类名和可分辨字段名称。不然会提示重复。

13. Data Structure Type和Base Type

Data Structure Type是可自定义扩展的数据类型，比如你定义一个记录Addressbook，包含 Name, phone 等元素或属性。可以将Addressbook定义为一个数据类型ADDRESS.那么就可以在其他记录里去引用此记录类型。则引用它的记录会有相应的节点。



This error may occur if the assembly is delay signed

14. BizTalk的Schema设计中如果记录允许重复则该记录下的字段或属性则不能升级。

- 如果要启用流程里的消息跟踪，需要启动SQL Server 代理。
- 清除BizTalk跟踪数据。

根据需要编辑以下参数，然后单击“确定”。

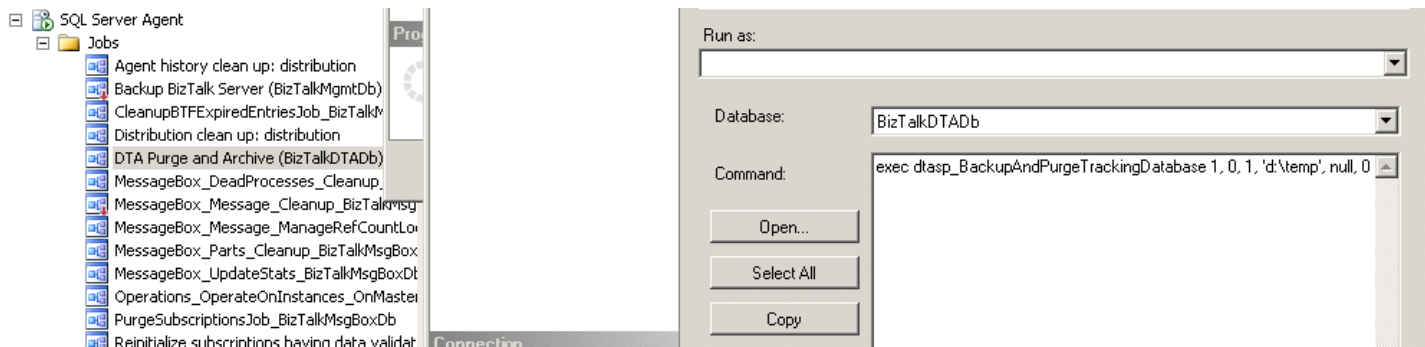
- @nLiveHours tinyint — 存在时间大于（生存小时数）+（生存天数）的任何已完成实例都会随其相关数据一起被删除。默认值为 0 小时。
- @nLiveDays tinyint — 存在时间大于（生存小时数）+（生存天数）的任何已完成实例都会随其相关数据一起被删除。默认间隔为 1 天。

对于 BizTalk 跟踪 (BizTalkDTADB) 数据库来说，LiveHours 与 LiveDays 相加之和即为要在 BizTalk Server 环境中维护的数据生存时段。将删除与在数据生存时段之前完成的实例相关联的所有数据。

- @nHardDeleteDays tinyint — 将删除此前的所有数据（即使数据不完整）。为 HardDeleteDays 指定的时间间隔应大于数据生存时段。数据生存时段是维护 BizTalk 跟踪 (BizTalkDTADB) 数据库中的跟踪数据所需的时间间隔。早于此间隔的所有内容都应在下一次存档时进行存档，然后清除。默认值为 30 天。
- @nvcFolder nvarchar(1024) — 存放备份文件的文件夹。
- @nvcValidatingServer sysname — 将对其执行验证的服务器。NULL 值表示不执行任何验证。默认值为 NULL。
- @fForceBackup int — 默认值为 0。此参数保留供将来使用。

exec dtasp_BackupAndPurgeTrackingDatabase 1, 0, 1, 'd:\temp', null, 0

注意：备份路径不能为空



Address: D:\Temp

Name	Size	Type
zCBPC_BizTalkDTADB_Sep_19_2008_10_01AM.bak	75,863 KB	BAK File

产生相应的备份文件。

案例：XML消息（无命名空间），以XMLDocument类型接收到流程中，并在流程中赋给一个定义这个XML消息的Schema(有命名空间)。流程部署之后发现无法获得升级属性的值，Map之后无法获得相应节点的值。

问题：由于XML消息没有命名空间，以XMLDocument类型接收进来不会报错。在赋给XLANGDocument时由于不会进行验证所以也不会报错。但是BizTalk升级属性时是Pipeline里根据在Xpath查找的,Xpath表达式里是有命名空间的。所以无法获取值。Map无法获取值原因也是一样的。由于XSLT转换时需要Namespace所以无法获得值。

解决办法：给XML消息添加命名空间，并在Receive Pipeline里验证Schema

Schema中的Qualified与Unqualified

通过对比两个属性对于生成XML文件的影响

Qualified

```
- <ns0:ENTRY_LIST DATE="DATE_0" VENUE="VENUE_1" TIME="10" updateDate="updateDate_3"
  updateTime="13:20:00.000-05:00"
  xmlns:ns0="http://schemas.jcew.odc/BizTalk/2008/EntityList-General">
- <ns0:DIVISION RACENAME="RACENAME_0" RACE_CLASS="125"
  RATING_RANGE="RATING_RANGE_2" DISTANCE="10" SECTION="125">
- <ns0:HORSE NUM="NUM_0">
  <ns0:HORSE_NAME>HORSE_NAME_0</ns0:HORSE_NAME>
  <ns0:HORSE_NAME_C>HORSE_NAME_C_0</ns0:HORSE_NAME_C>
  <ns0:HORSE_NAME_SC>HORSE_NAME_SC_0</ns0:HORSE_NAME_SC>
  <ns0:TRAINER_CODE>TRAINER_CODE_0</ns0:TRAINER_CODE>
  <ns0:TRAINER_NAME>TRAINER_NAME_0</ns0:TRAINER_NAME>
  <ns0:TRAINER_NAME_C>TRAINER_NAME_C_0</ns0:TRAINER_NAME_C>
  <ns0:TRAINER_NAME_SC>TRAINER_NAME_SC_0</ns0:TRAINER_NAME_SC>
  <ns0:HANDICAP_WGT>125</ns0:HANDICAP_WGT>
  <ns0:RATING>125</ns0:RATING>
  <ns0:ENTRY_STATUS>ENTRY_STATUS_0</ns0:ENTRY_STATUS>
  <ns0:PROTECTION>PROTECTION_0</ns0:PROTECTION>
  <ns0:STANDBY>STANDBY_0</ns0:STANDBY>
  <ns0:LATE_ENTRY>LATE_ENTRY_0</ns0:LATE_ENTRY>
  </ns0:HORSE>
</ns0:DIVISION>
<ns0:EVENT_MSN>125</ns0:EVENT_MSN>
</ns0:ENTRY_LIST>
```

Unqualified

```
- <ns0:ENTRY_LIST DATE="DATE_0" VENUE="VENUE_1" TIME="10" updateDate="updateDate_3"
  updateTime="13:20:00.000-05:00"
  xmlns:ns0="http://schemas.jcew.odc/BizTalk/2008/EntityList-General">
- <DIVISION RACENAME="RACENAME_0" RACE_CLASS="125" RATING_RANGE="RATING_RANGE_2"
  DISTANCE="10" SECTION="125">
- <HORSE NUM="NUM_0">
  <HORSE_NAME>HORSE_NAME_0</HORSE_NAME>
  <HORSE_NAME_C>HORSE_NAME_C_0</HORSE_NAME_C>
  <HORSE_NAME_SC>HORSE_NAME_SC_0</HORSE_NAME_SC>
  <TRAINER_CODE>TRAINER_CODE_0</TRAINER_CODE>
  <TRAINER_NAME>TRAINER_NAME_0</TRAINER_NAME>
  <TRAINER_NAME_C>TRAINER_NAME_C_0</TRAINER_NAME_C>
  <TRAINER_NAME_SC>TRAINER_NAME_SC_0</TRAINER_NAME_SC>
  <HANDICAP_WGT>125</HANDICAP_WGT>
  <RATING>125</RATING>
  <ENTRY_STATUS>ENTRY_STATUS_0</ENTRY_STATUS>
  <PROTECTION>PROTECTION_0</PROTECTION>
  <STANDBY>STANDBY_0</STANDBY>
  <LATE_ENTRY>LATE_ENTRY_0</LATE_ENTRY>
  </HORSE>
</DIVISION>
<EVENT_MSN>125</EVENT_MSN>
</ns0:ENTRY_LIST>
```

15. 根据条件赋值。

```
<ns0:race_record>
```

```

<xsl:for-each select="HORSE">
  <xsl:if test="userCSharp:strTrim(ENTRY_STATUS/text())!='STBY'">
    <xsl:variable name="var:v1" select="userCSharp:strTrim(string(@NUM))" />
    <xsl:copy-of select="//InputMessagePart_1/s1:meeting_runner_file/race_record[userCSharp:strTrim(string(runner_record/
@horse_no))=$var:v1]/@**"/>
    <xsl:copy-of select="//InputMessagePart_1/s1:meeting_runner_file/race_record[userCSharp:strTrim(string(runner_record/
@horse_no))=$var:v1]/**"/>
    <!--<xsl:for-each select="../../../../../InputMessagePart_1/s1:meeting_runner_file/race_record/runner_record">-->
      <!--<xsl:if test="userCSharp:strTrim(string(@horse_no))=userCSharp:strTrim($var:v1)">-->
        <!--<xsl:copy-of select="../../../../../InputMessagePart_1/s1:meeting_runner_file/race_record/runner_record" />-->
        <!--<xsl:copy-of select="../../../../../InputMessagePart_1/s1:meeting_runner_file/race_record/runner_record" />-->
      <!--</xsl:if>-->
    <!--</xsl:for-each>-->
  </xsl:if>
</xsl:for-each>
</ns0:race_record>

<xsl:element name="race_record">
  <xsl:for-each select="HORSE">
    <xsl:if test="userCSharp:strTrim(ENTRY_STATUS/text())!='STBY'">
      <xsl:variable name="var:v1" select="userCSharp:strTrim(string(@NUM))" />
      <xsl:copy-of select="//InputMessagePart_1/s1:meeting_runner_file/race_record[userCSharp:strTrim(string(runner_record/@horse_no))=
$var:v1]" />
    </xsl:if>
  </xsl:for-each>
</xsl:element>

```

16. BizTalk 开发进度迟缓的方面

- 由于命名空间和命名空间前缀引起的Map遇到问题：原因如果采用XSLT会拷贝命名空间。如果采用代码编写方式则需要命名空间或前缀而且不通用。（耗费时间：3天）
- 升级属性问题：在了流程中无法读取到主流程传过来消息的升级属性。原因：在数据库中使用了BizTalk未支持的类型(Max)字段。（耗费时间：2天）
- 信封封装问题：添加了命名空间之后消息体无法继承信封属性。无法会消息体添加命名空间（耗费时间：n天）
- 在流程中删除命名空间（耗费时间：1.5天）

17. 案例：File Adapter 无法删除文件。

现象：文件在文件无法删除。BizTalk administration console, Event Log, HAT 都没有任何日志，BizTalk进程：BTSNTSvc.exe CPU占用率很高(>90)
原因：Pipeline的Add Namespace在处理XML消息时进入了死循环。
解决办法：修改代码。

18. 常见错误：“Error converting data type nvarchar to uniqueidentifier.”

解决办法：在数据库中不使用Uniqueidentifier存储GUID

19. 错误：XSLT 的Template在使用Match的时候选不到任何值，在监视里使用除了使用"."和"/"之外的带节点的任何表达式也都无法取到值

原因：XSLT中源消息的命名空间与源XML中的命名空间不一致
解决办法：统一命名空间

20. 自定义XSLT在Mapping中引用的时候如果XSLT文件有更新需要重新选择该文件加载一次。否则不会应用更新。

21. 可以单独部署BizTalk程序集，只需要重启服务实例即可。

22. Xpath选取节点与命名空间的关系(s0,s1为在XSLT声明的命名空间前缀)

- 在消息中如果节点没有命名空间或命名空间+前缀，则在使用XSLT转换的时候也不需要使用前缀读取。反之则需要。
即：<FIRST_ELEMENT DATE="21-09-2008" /> (FIRST_ELEMENT/@DATE)
<FIRST_ELEMENT DATE="26-09-2005" xmlns="http://schemas.Test" /> (s0:FIRST_ELEMENT/@DATE)
- XSLT中对节点的读取不会受到有无前缀的影响
即：<ns0:FIRST_ELEMENT DATE="26-09-2005" xmlns:ns0="http://schemas.Test">(s0:FIRST_ELEMENT/@DATE)
注意：如果父节点下有命名空间子节点下为默认名称，则子节点会继承父节点的属性。使用Xpath选取的时候也需要在节点前面添加XSLT文件中声明的前缀
- 真正影响Xpath表达式的是命名空间
即：
<ns0:FIRST_ELEMENT DATE="26-09-2005" xmlns:ns0="http://schemas.Test">
 <SUB_ELEMENT>Test</SUB_ELEMENT>
</ns0:FIRST_ELEMENT>
(s0:FIRST_ELEMENT/s0:DIVIDENT)
- 即：
<ns0:FIRST_ELEMENT DATE="26-09-2005" xmlns:ns0="http://schemas.Test">
 <SUB_ELEMENT xmlns="">Test</SUB_ELEMENT>
</ns0:FIRST_ELEMENT>
(s0:FIRST_ELEMENT/DIVIDENT)
- 即：
<ns0:FIRST_ELEMENT DATE="26-09-2005" xmlns:ns0="http://schemas.Test">
 <ns1:SUB_ELEMENT xmlns="http://schemas.Test2">Test</ns1:SUB_ELEMENT>
</ns0:FIRST_ELEMENT>
(s0:FIRST_ELEMENT/s1:DIVIDENT)

- 如果在BizTalk设计Schema时指定了命名空间则Map的时候会在选择节点（元素）的时候加上前缀进行查找。

23. 使用Envelop从SQL中分割SQL记录

信封消息如下：

```
<Active_Envelop xmlns="http://test.odc/splitsql">
<active_pool>
.....
</active_pool>
</Active_Envelop>
```

单个消息头如下：

```
<active_pool xmlns="http://test.odc/splitsql">
.....
</active_pool>
```

- 根据目前ODC项目的BizTalk架构设计，如果需要在管道拆分的消息在添加命名空间的时候不添加前缀即可。后续的处理不会受此影响。或者改变解决方案不添加命名空间前缀
应该注意如果Schema中对每个节点都使用命名空间约束的话Xpath会使用带前缀的表达式去查找节点。也就是需要给生成的节点添加命名空间。

24. EntryList判断XSLT语句：

```
<xsl:for-each select="s0:HORSE">
    <xsl:if test="userCSharp:strTrim(ENTRY_STATUS/text())!='STBY'">
        <xsl:variable name="horseNO" select="userCSharp:strTrim(string(@NUM))" />
        <xsl:for-each select="../../InputMessagePart_
            1/s1:meeting_runner_file/race_record[userCSharp:strTrim(string(runner_record/@horse_no))=$horseNO]">
            <xsl:element name="race_record" namespace="http://schemas.icew.odc/BizTalk/2008/EntryList-Source">
                <xsl:apply-templates select="*"></xsl:apply-templates>
            </xsl:element>
        </xsl:for-each>
    </xsl:if>
</xsl:for-each>

<xsl:template match="*" name="copy-no-namespace">
    <xsl:element name="{local-name()}" namespace="http://schemas.icew.odc/BizTalk/2008/EntryList-Source">
        <xsl:copy-of select="@*" />
        <xsl:apply-templates />
    </xsl:element>
</xsl:template>
```

未解决问题：<ns0:EntryList xmlns:ns0="http://test">
 <race_record />
 </ns0:EntryList>
 求 race_record的命名空间

25. XSLT中的变量可以存储节点类型的值

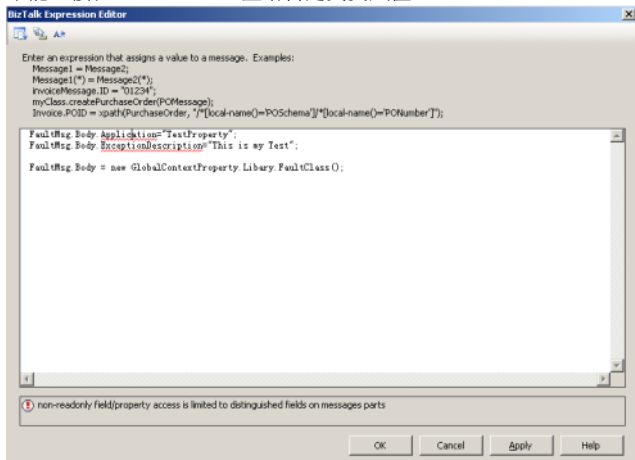
```
<xsl:variable name="AllRecord" select="s1:HORSE" />
<xsl:for-each select="$AllRecord">
    <xsl:copy-of select="*" />
</xsl:for-each>
```

26. 使用Microsoft.BizTalk.Operations类对BizTalk系统进行管理

27. Global Property Content 请参照ESB Source Code C:\Projects\Microsoft.Practices.ESB\Source\Core\Source\ESB.GlobalPropertyContext\

28. BizTalk自定义数据库关于GUID类型的存储和开发。存储使用uniqueidentifier 存储过程参数使用varchar(50/38)。这样可避免存储过程中使用uniqueidentifier时会遇到“不能将varchar类型转为uniqueidentifier”

29. 不能直接在Orchestration里给自定义类赋值。



30. BizTalk 系统所使用的Property(例如：BTS, ErrorReport等) Schema类库路径为：C:\Program Files\Microsoft BizTalk Server 2006\Microsoft.BizTalk.GlobalPropertySchemas.dll



Microsoft. B
 izTalk. G...



Microsoft. BizTalk. G...

31. 数据库设计提高性能的几个方法

1. 使用ROWLOCK减少锁。
2. 使用KEEPFIXED PLAN提高性能（对于固定的SQL查询计划）

声明

```
set nocount on
set transaction isolation level read committed
```

SELECT

```
SELECT TOP 10 @cnt = COUNT(*) FROM dbo.LessThanOrEqualsPredicates WITH (ROWLOCK READPAST) WHERE tnPass = 1 AND uidPropID = @uidPredicateID AND vtValue = @vtPredicateValue OPTION(KEEPFIXED PLAN)
```

```
SELECT @uidProcID = uidProcessID, @uidActID = uidActivationID FROM dbo.Instances WITH (ROWLOCK REPEATABLE READ INDEX(CIX_Instances))
WHERE (uidInstanceID = @uidInstanceID)
OPTION (KEEPFIXED PLAN)
```

INSERT

```
INSERT INTO dbo.GreaterThanPredicates WITH (ROWLOCK) (uidPropID, vtValue, uidPredicateGroupID, tnPass)
VALUES (@uidPredicateID, @vtPredicateValue, @uidANDGroupID, @tnPass)
```

UPDATE

```
UPDATE dbo.PredicateGroup WITH (ROWLOCK) SET nNumFirstPassPredicates = nNumFirstPassPredicates + 1 FROM dbo.PredicateGroup WITH (ROWLOCK INDEX (CIX_PredicateGroup)) WHERE uidPredicateANDGroupID = @uidANDGroupID OPTION(KEEPFIXED PLAN)
```

DELETE

```
DELETE FROM dbo.Parts WITH (ROWLOCK)
FROM (SELECT TOP 100 uidPartID FROM dbo.PartZeroSum WITH (ROWLOCK) ORDER BY nID) as psz
JOIN dbo.Parts p WITH (ROWLOCK) ON psz.uidPartID = p.uidPartID
OPTION (KEEPFIXED PLAN, FORCE ORDER)
```

事务

```
BEGIN TRANSACTION
COMMIT TRANSACTION
```

注释

ROWLOCK READPAST

指定数据库引擎不读取由其他事务锁定的行和页。数据库引擎跳过这些行或页，而不是在释放锁之前阻塞当前事务。仅可在运行于 READ COMMITTED 或 REPEATABLE READ 隔离级别的事务中指定 READPAST。

KEEPFIXED PLAN

强制查询优化器不因统计信息的更改而重新编译查询。

FORCE ORDER

指定在查询优化过程中保持由查询语法指示的联接顺序

UPDLOCK

指定采用更新锁并保持到事务完成。

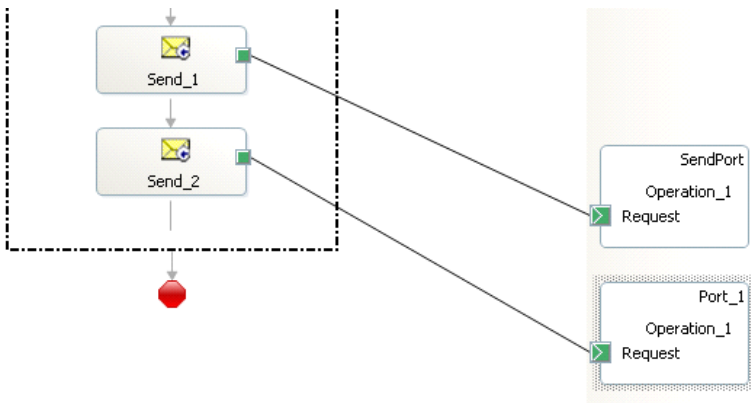
REPEATABLE READ

指定事务在 REPEATABLE READ 隔离级别运行时，使用相同的锁定语义执行一次扫描。

INDEX (index_val [,... n])

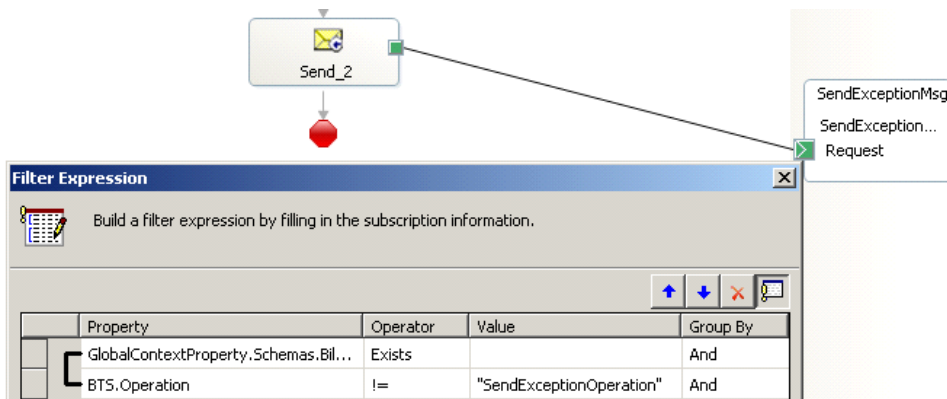
指定查询优化器处理语句时要使用的索引的名称或 ID。只能为每个表指定一个索引提示。

32. 在如下图所示的发布订阅结构中Send_1和Send_2发送同一个消息A。另外有一个发送端口订阅消息A。并将它输出到文件夹中。则文件夹会有两个消息A。因为前一个流程发布了两次A消息。



33. 在BizTalk架构设计中使用发布订阅结构里应该避免消息在BizTalk流程处理过程中出现死循环。
产生的原因：一般情况下是在捕获的时候条件没有设定好。还有就是在捕获流程里将原有消息再次发布到MessageBox当中。以至于BizTalk再次启用一个实例去处理该消息。就这样一直循环下去。

处理办法：在捕获流程处理过程中将捕获的消息Map到其他消息类型中。如果类型要保持不变那么可以在Receive形状的筛选条件里增加以下表达式：
BTS.Operation != "SendExceptionOperation"（注：SendExceptionOperation为下图中发送端口的操作名称）



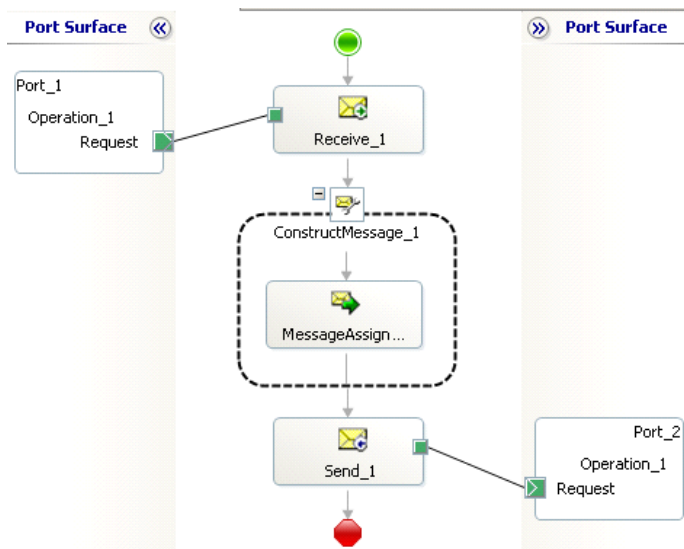
34. 在自定义Map Function的过程中可以借助全局变量存储值。因为在XSLT的变量是有作用域的。但有些情况下。需要提升为全局变量。所以只能借助自定义脚本中的变量来存储全局变量的值。参考代码

```
System.Collections.Hashtable varList = new System.Collections.Hashtable();
public string GetKeyValue(string key)
{
    string keyValue = string.Empty;
    if (varList.Contains(key))
    {
        keyValue = (string)varList[key];
    }
    return keyValue;
}
public void AddKeyValue(string key, string keyValue)
{
    varList.Add(key, keyValue);
}
public void ClearVarList ()
{
    varList.Clear();
}
```

35. 错误提示：使用未构造消息"xxx"。通过检查发现这些消息都是在流程中的构造消息形状里通过自定义语句构造的。之前都没有出现问题。DLL引用及语法都没有问题。
解决办法：更改流程的Tranaction类型再更改回原来的类型即可。
36. BizTalk中的可分辨字段记录的是节点的Xpath.因此在Orchestration中使用XML构造的消息也可以通过可分辨字段取得值。消息的属性字段必须要在管道中才可以被升级到消息的上下文中。
例如：

```
XmlDoc.Load(@"D:\Projects\Temp\TestContext\Test\TempData.xml");
TempMsg = XmlDoc;

System.Diagnostics.EventLog.WriteEntry("TestContext", "InDate: "+InMsg.DATE+"\r\n TempDate: "+TempMsg.DATE);
```



TestSample

37. 在属性架构中通过修改属性元素的Property Schema Base属性。可以将声明的属性映射为全局的属性，即使是XmlDocument类型的也可以使用此属性类型。

Property Schema Base 属性是属性架构中的“字段元素”节点特有的属性。默认情况下，此属性为空，但可设置为 MessageDataPropertyBase 或 MessageContextPropertyBase，这会导致向 fieldInfo 批注元素添加 propSchFieldBase 特性，并将该特性设置为这两个值之一。当 propSchFieldBase 属性设置为 MessageDataPropertyBase 时，这意味着升级属性的值与消息中的数据相对应，例如某些字段的值。当 propSchFieldBase 属性设置为 MessageContextPropertyBase 时，这意味着升级属性的值可以来自任何其他地方（例如信封），或该值可能是由管道组件来设置的。属性架构中的“字段元素”节点还具有一个名为敏感信息的属性，当该属性设置为“是”时，将使相应的值在 BizTalk 浏览器和运行状况与活动跟踪 (HAT) 中不可见，从而保留其敏感性。

Message part context property access

A message part has context separate from the message context. You can construct message part context properties through the schema editor when you set the **Property Schema Base** property for the associated element to **PartContextPropertyBase**. The access is similar to message properties, through an expression like:

	Copy Code
<code>Msg.PartName(myPartContextProperty)</code>	

For example:

	Copy Code
<code>Str=Msg.PartName(myPartContextProperty); //assumes myPartContextProperty is of type string</code>	

Allowed Values

Drop-down list choice	Description
MessageDataPropertyBase	Use this value to specify that the value associated with the selected Field Element node originates from a promoted property within an associated document schema.
MessageContextPropertyBase	Use this value to specify that the value associated with the selected Field Element node may or may not originate from a promoted property within an associated document schema. Most built-in BizTalk Server context properties are of this type, as well as values that originate in the envelope portion of an incoming instance message.
(Default)	Removes the corresponding annotation in the XSD representation of the schema, if any, resulting in the same behavior as the MessageDataPropertyBase setting.

- 38. 如果要对BizTalk进行管理的帐户也必须要在SSO Administrators组中。否则在停止应用程序的时候会提示访问拒绝。
- 39. 错误提示: Root Element is Missing. 原因: XML 数据与Schema不匹配造成了在Map的时候无法读到Root等节点。解决办法: 修改数据。
- 40. 错误提示: Exception occurred when persisting state to the database.。原因: 消息通过Direct端口发到Messagebox时，没有相关的订阅。解决办法: 创建订阅。

41. 添加消息部分

可以使用 XLANGs.BaseTypes.XLANGMessage.AddPart 方法向现有的多部分消息添加其他消息部分。在发送附件数量不确定的 SMTP 电子邮件时，此功能

可能十分有用。

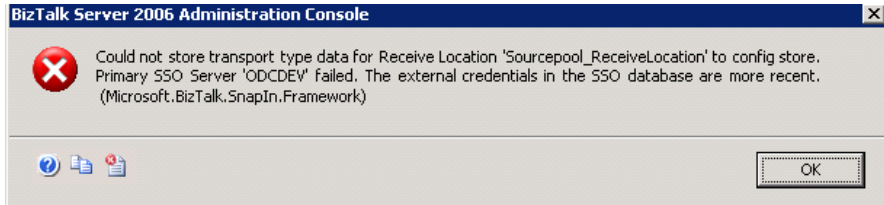
按照以下所述进行操作，即可实现此功能：

- 在您的项目中，添加对 Microsoft.XLANGs.BaseTypes 的引用。
- 创建一个 Microsoft.XLANGs.BaseTypes.XLANGMessage 类型的变量（例如，xlangPart）。
- 使用表达式形状中的相应参数来调用 xlangPart.AddPart(...)。

注意

所添加的部分为 XmlDocument 类型，因此不能使用 AddPart() 方法添加自定义格式的消息部分。

42. 错误:



原因: BizTalk主机的时间被改动(提早)。需要把时间改回来.如果自己修改了SSO数据库的内容则相应不能使用的BizTalk程序需要全部Remove, unlist最终Delete.

43. 错误:

A message sent to adapter "HTTP" on send port "HttpApp_1.0.0.0_HttpApp.BizTalk_Orchestration1_Port_1_9aa3d634986328bb" with URI "<http://localhost:7700/DMS/CSSList.txt>" is suspended.
Error details: The remote server returned an error: (405) Method Not Allowed.
MessageId: {F035A446-948A-43E4-97E6-5E4599B298F4}
InstanceID: {521F34D6-3418-4DED-8C35-ACC7C2956DC3}

原因: .TXT不支持使用Post方法获得

解决办法: 创建代理Aspx页面。使用请求:

<http://localhost:3597/HttpTextProxy/Redirect.aspx?uri=http://localhost:7700/DMS/CSSList.txt>



URIRequest

Script:

```
string URI = Request["uri"];
if (!string.IsNullOrEmpty(URI))
{
    System.Net.HttpWebRequest webreq = (System.Net.HttpWebRequest)System.Net.WebRequest.Create(URI);
    System.Net.WebResponse response = webreq.GetResponse();
    System.IO.Stream restream = response.GetResponseStream();
    System.IO.StreamReader readerstream = new System.IO.StreamReader(restream, System.Text.Encoding.GetEncoding("UTF-8"));
    string content = readerstream.ReadToEnd();
    Response.Write(content);
}
```

44. HTTPProxy站点部署



PSBGHTTPPro

- a. 创建虚拟目录或站点，设置Everyone完全访问权限
- b. 配置Asp.NET 2.0运行环境
- c. 配置匿名访问权限

45. 如果在Map的脚本中使用相同的声明的话，Map执行过程只会按顺序取第一个声明。而不会使用第二个声明。

46. ErrorMessage: Error encountered while executing the transform ODC.JCEW2.Orchestrations.Map_EntryList_GeneralToTrg. Error:Transformation failed..
ErrorTrack: ApplyInMemoryTransform

原因: Map中使用了外部动态库所产生的异常。

解决办法: 可以在外部方法中添加Try..Catch模块捕获详细异常信息方便诊断

47. Orchestration statues is always Ready To Run, Not Error Info in the Administrator console, eventlog and anyway.
Handle: Change the Host Server. Or Create a new server

48. 在进程中死锁的错误提示，（在进程中使用LOCK对Object对资源进行独占访问）

Uncaught exception (see the 'inner exception' below) has suspended an instance of service 'ODC.JCEW2.Orchestrations.Orc_Sub_EntryList(4749f0bf-aaa4-1428-cc38-f199de9808b5)'.
The service instance will remain suspended until administratively resumed or terminated.
If resumed the instance will continue from its last persisted state and may re-throw the same unexpected exception.

InstanceID: 2b8f9f61-ccc2-4a66-ad79-da3e4a5b59d6
 Shape name:
 ShapeId: 00000000-0000-0000-0000-000000000000
 Exception thrown from: segment 1, progress 22
 Inner exception: Exceptions.Types.DeliveryFailureException

Exception type: DeliveryFailureException
 Source: Microsoft.XLANGs.BizTalk.Engine
 Target Site: Boolean Execute(Microsoft.XLANGs.Core.Segment, Microsoft.XLANGs.Core.Context)
 The following is a stack trace that identifies the location where the exception occurred

at Microsoft.BizTalk.XLANGs.BTXEngine.ReceiveAREceipt.Execute(Segment s, Context ctx)
 at Microsoft.XLANGs.Core.CompositeCxtCommand.Execute(Segment s, Context ctx)
 at Microsoft.XLANGs.Core.Context.CleanupAndPrepareToCommit(Segment s)
 at ODC.JCEW2.Orchestrations.Orc_Sub_EntryList.segment1(StopConditions stopOn)
 at Microsoft.XLANGs.Core.SegmentScheduler.RunASegment(Segment s, StopConditions stopCond, Exception& exp)
 Additional error information:

An error occurred while processing the message, refer to the details section for more information
 Message ID: {0F1654FF-1BBE-4F3A-A543-F8809A900FF6}
 Instance ID: {1C8D9F03-1489-4986-B72E-B66B782A9994}
 Error Description: HRESULT="0x80004005" Description="Transaction (Process ID 145) was deadlocked on lock resources with another process and has been chosen as the deadlock victim. Rerun the transaction."

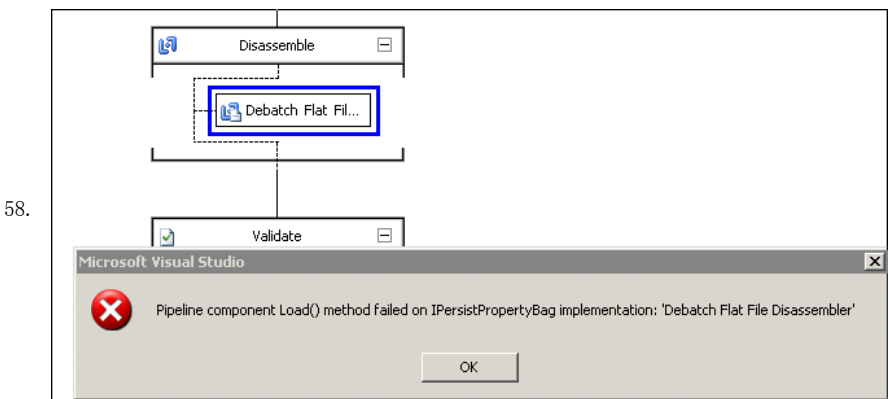
Exception type: XlangSoapException

For more information, see Help and Support Center at <http://go.microsoft.com/fwlink/events.asp>.

- 50. 在代码里处理的异常完毕被流程捕获到。并且在跟踪的时候也是处理完毕了。
问题：代码版本不正确。
- 51. 使用VSTS时的注意事项，当手动将项目添加到VSTS进行管理的话不需要将Bin,Obj等目录签入VSTS.如果签入的话项目对应的DLL,PDB等文件会被置为只读，影响项目的编译。
- 53. 大量并发消息的情况下BizTalk 会启用主机阻止功能。消息会出现断断续续的情况。此时应该调整主机阻止值。达到最优的效果。
- 54. 在BizTalk程序中使用静态变量存储数据时，使用Lock方法实现独占访问的错误：
HRESULT="0x80004005" Description="Transaction (Process ID 87) was deadlocked on lock resources with another process and has been chosen as the deadlock victim. Rerun the transaction."
- 55. HRESULT="0x80040e14" Description="You can only specify the READPAST lock in the READ COMMITTED or REPEATABLE READ isolation levels."
- 56. Exceptions
A message received by adapter "FILE" on receive location "RecCSVLocatonFile" with URI "D:\Projects\Temp\Spliter\Test\In*.csv" is suspended.
Error details: There was a failure executing the receive pipeline: "BTSDebatchApp.MySplitPipeline, BTSDebatchApp, Version=1.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=9aa3d634986328bb" Source: "Debatch Flat File Disassembler" Receive Port: "RecCSVPort" URI: "D:\Projects\Temp\Spliter\Test\In*.csv" Reason: Exception occurred in applying per instance configuration on component "Debatch Flat File Disassembler".
The exception message is: COM object that has been separated from its underlying RCW cannot be used.
The possible cause is invalid or malformed per instance configuration data.
MessageId: {B7B1CDBE-3681-4AF9-9A3C-0A5A7380935A}
InstanceID: {742775FB-891D-49C7-944B-C79EAA21EB10}

For more information, see Help and Support Center at

- 57. 在Pipeline开发过程中引用FFDasmComp类，对平面文件拆分之后的XML 进行再次拆分。添加新的属性之后没有不能在代码里得到相应属性的值。解决办法：版本不正确。删除所有版本再次重新部署和编译



```
int var2 = (int)ReadPropertyBag(propertyBag, "RecordCount");
if (var2 != 0) this.cRecordCount = var2;

Boolean var3 =(Boolean)ReadPropertyBag(propertyBag, "UseDebatch");
if (var3 != false) this.cUseDebatch = var3;
```

换成

```
int var2 = Convert.ToInt32(ReadPropertyBag(propertyBag, "RecordCount"));
if (var2 != 0) this.cRecordCount = var2;
```

```
Boolean var3 = Convert.ToBoolean(ReadPropertyBag(propertyBag, "UseDebatch"));
if (var3 != false) this.cUseDebatch = var3;
```

- 59. Pipeline自定义属性在设计可见在部署之后却不可见。
- 60. 在BizTalk控制台出现空消息空上下文的活动消息，原因在发送端口启用了按序送达。理论上的原因目前还不知道。

Service Instance Status	Count
Active	1

Service Name	Application	Service Class	Status	Creation Time	Error
EntryList_2XMLDB_SendPort	JCEW2EAI	Messaging	Active	12/15/2008 3:2...	

- 61. 并发操作下的SQL Server 异常
HRESULT="0x80004005" Description="Transaction (Process ID 343) was deadlocked on lock resources with another process and has been chosen as the deadlock victim. Rerun the transaction."
解决办法：在SQL Send Adapter中启用按序送达。
对于所有并发操作都是要对某个表中的某条记录做Update操作的话，使用WITH (ROWLOCK)关键字是不会产生任何效果的。

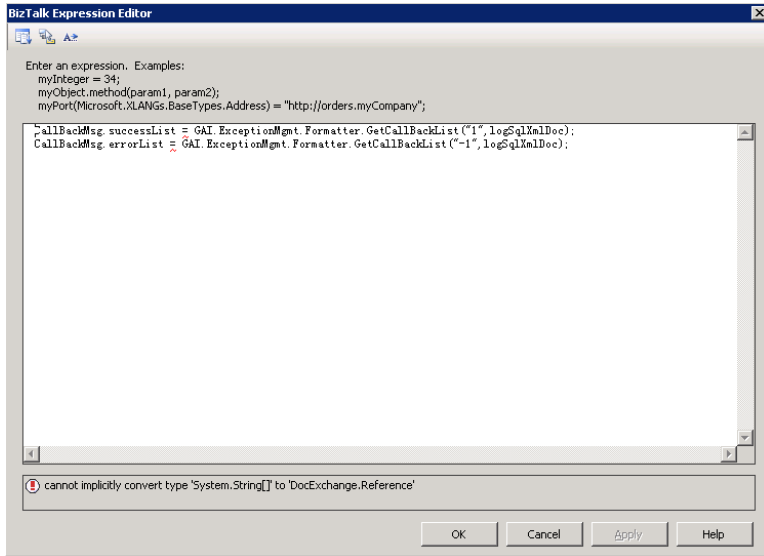
- 62. 在Orchestration中使用自定义类的问题：初始化类A, 在循环模块中使用 类B=类A, 在异常的地方给类B的异常节点赋值。下一次循环时还会执行类B=类A. 问题：当下一次循环里类B里的异常节点还是有值存在。

- 63. 使用ConfigurationManager.OpenMappedExeConfiguration 方法简化BizTalk配置文件

通过使用指定的文件映射和用户级别，可以将指定的客户端配置文件作为 Configuration 对象打开。
ExeConfigurationFileMap fileMap = new ExeConfigurationFileMap();
// You may want to map to your own exe.config file here.
fileMap.ExeConfigFilename = @"C:\test\ConfigurationManager.exe.config";
System.Configuration.Configuration config =
 ConfigurationManager.OpenMappedExeConfiguration(fileMap,
 ConfigurationUserLevel.None);

- 64. 使用动态配置文件的话，修改配置文件里的值不需要重启BizTalk实例。如果使用XML作为配置文件并用XML Document来操作的话则需要

- 65. BizTalk 调用Web Service的话，如果参数是数组则会提示类型不能转换的错误。



原因：多部分消息的Web Service中的消息类型并不是string[]而是由Schema定义的ArrayOfString
解决办法：在给部分消息赋值时以构造类型以下内容的XMLDocument

```
<ns0:ArrayOfString xmlns:ns0="http://296afbff-1b0b-3ff5-9d6c-4e7e599f8b57/">
  <ns0:string>string_0</ns0:string>
  <ns0:string>string_1</ns0:string>
  <ns0:string>string_2</ns0:string>
</ns0:ArrayOfString>
```

- 66. 错误：在Web Service中使用xs:long, xs:bool类型的字段，导致数据传输过程中相应字段丢失。

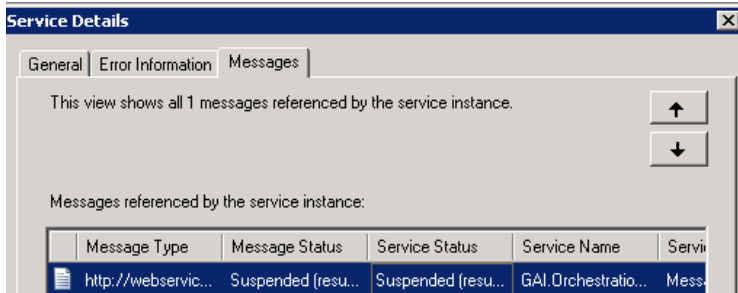
- 67. 在调用Web Services是出错以下错误
Failed to load "" type.
Please verify the fully-qualified type name is valid.

Details: "".
 The type must derive from System.Web.Services.Protocols.SoapHttpClientProtocol.
 The type must have the attribute System.Web.Services.WebServiceBindingAttribute.

Web Services 内容:

```
<ResultInfo xmlns="http://webservices.servicesmgmt.gai/v1/receive/">
  <SuccessList>
    <string>1</string>
  </SuccessList>
  <ErrorList>
  </ErrorList>
</ResultInfo>
```

BizTalk能够识别出消息的类型



详细错误:

A message sent to adapter "SOAP" on send port "GAI.Orchestrations_1.0.0.0_GAI.Orchestrations.Deliverily_DocExchangeCallBack_127d59a9986e5be6" with URI "SOAP://192.168.2.38/BztkCallback/ReceiveResult.asmx" is suspended.
 Error details: Failed to load "" type.
 Please verify the fully-qualified type name is valid.
 Details: "".
 The type must derive from System.Web.Services.Protocols.SoapHttpClientProtocol.
 The type must have the attribute System.Web.Services.WebServiceBindingAttribute.
 MessageId: {EEA88193-58C7-40DC-8D7A-B206B1F5930E}
 InstanceID: {161F8272-1FB9-4A03-ADAA-B5728100ABF3}

68. 在使用动态FTP Adapter发送数据时遇到异常: 如下。消息的类型能够被正确的识别出来。(文件名称中含有中文)

A message sent to adapter "FTP" on send port "GAI.Orchestrations_1.0.0.0_GAI.Orchestrations.Deliverily_PostFTPDocPort_127d59a9986e5be6" with URI "ftp://192.168.2.20/OutPutA/2009\03\090319102测试济南检察院收文1.8.zip" is suspended.
 Error details: The remote server refused a data connection.
 Please check permissions on the remote system.
 MessageId: {619FBA68-D693-427F-8E6C-5AAD08BE0C0E}
 InstanceID: {A9560534-DADD-45C0-966F-85A87F5C82DE}
 解决办法: 1.在中文的操作系统和BizTalk中使用则正常!

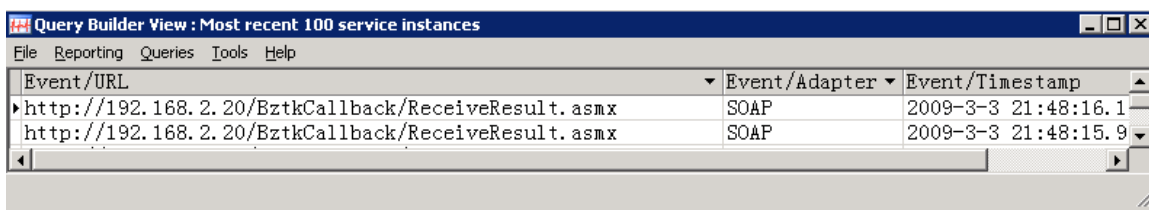
69. Web Service的方法中使用的是Void, 但在引用之后生成Orchestration的端口却是双向的。

70. 使用动态Web Services的时候出现如下错误:

A message sent to adapter "SOAP" on send port "GAI.Orchestrations_1.0.0.0_GAI.Orchestrations.Deliverily_DocExchangeCallBackPort_127d59a9986e5be6" with URI "SOAP://192.168.2.38/BztkCallback/ReceiveResult.asmx" is suspended.
 Error details: NotSupportedException: The URI prefix is not recognized.
 MessageId: {0F4F7773-0CF3-42D6-9DCC-AEDEC26A8BB1}
 InstanceID: {70E12208-1293-49AD-BB2F-A414E7FE9432}

原因: 错误的指定了动态SOAP的格式。应该为: <http://192.168.2.38/BztkCallback/ReceiveResult.asmx> 这种格式
 即使在Orchestration中指定了OutBountTransportType 为 HTTP那么只要是Web Service的URL还是会使用SOAPAdapter去发送

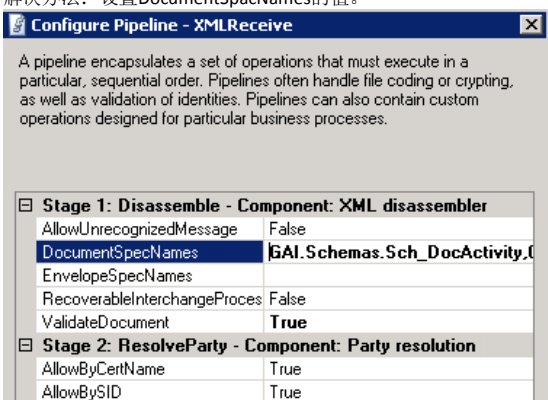
```
construct CallBackMsg
{
  CallBackMsg.result =GAI.ExceptionMgmt.Formatter.GetCallBackXmlDoc(logSqlXmlDoc);
  GAI.ExceptionMgmt.Tracer.Info("Construct CallBackMsg");
  CallBackMsg(BTS.OutboundTransportType)="HTTP";
}
```



2009-3-2 21:50:20] 消息:HTTP 主机:LABS

```
[2009-3-2 21:59:01] 消息:>>>Get Call Back URI-> http://192.168.2.20/BztkCallback/ReceiveResult.aspx 主机:LABS
[2009-3-2 21:59:01] 消息:HTTP 主机:LABS
[2009-3-2 21:59:01] 异常:An error occurred while processing the message, refer to the details section for more information
Message ID: {EF7B8000-5ED5-4BEB-B355-F2877DB4D0EA}
Instance ID: {DB8BB7D2-FCBA-44E4-A2A4-45379C550381}
Error Description: WebException: The request failed with HTTP status 404: Not Found.
```

71. 在Orchestration中出现未将对像引用设置到对像实例的解决办法:
出现问题的原因: BizTalk的可分辨字段不存在, 而在表达式中直接读取可分辨字段
72. 自定义DLL在BizTalk的Orchestration中引用。错误: 更新的DLL一直不能被应用, 包括在GAC里删除, 重新部署项目, 重启应用程序等。
解决办法: 重新生成自定义DLL, Reload.
73. 使用LoadGen 测试SOAP遇到 “<SOAP Header/> is missing” 需要在配置的SOAP节点上加上<SOAPHeader>
<SOAPHeader>SOAPAction: “<http://webservices.biztalk.gai/v1/docactivity>”</SOAPHeader>
74. 使用LoadGen测试时遇到线程一直停留在等待状态, 并且在日志中出现未将对像引用设置到对像实例, 错误原因: 由于配置文件中对于相应场景的DLL文件采用的是相对路径。所以在使用命令时需要首先把当前的路径设置到LoadGen的安装路径下。
75. 使用LoadGen 测试SOAP时发生以下错误:
Start() Section [MySoapSection] encountered the following exception and it will retry System.Net.WebException: The remote server returned an error: (500) Internal Server Error.
at System.Net.HttpWebRequest.GetResponse()
at SOAPTransport.SOAPTransport.SendSmallMessage(String UniqueDestFileName)
at LoadGen.NormalSectionThread.Start()
原因: 配置错误 解决办法: 参照TcpTrace捕获的数据包重新分析数据。
76. BizTalk项目一定要做并发压力测试!!!
77. BizTalk消息Web Service 时(压力测试, 20个并发)遇到错误:
超时时间已到。超时时间已到, 但是尚未从池中获取连接。出现这种情况可能是因为所有池连接均在使用, 并且达到了最大池大小。
暂时判断可能是由于数据库连接导致的。
78. FTP压力测试时并发的流程操作同一个文件的话(比如并发送一个文件a.txt到同一个目录)会导致远程服务器关闭连接, 请确认是否有限在远程服务器上的错误, 解决办法是不使用源文件名输出, 而是使用%MessageID%.txt这样的文件名输出, 避免同时操作一个文件。
79. 在使用并发锁时使用volatile 保证变量同步, 特别是在多核的CPU里。
private volatile static object _syncFile = new object();
lock (_syncFile)
{
...
}
80. 并发测试中, 出现以下异常: SoapException: 服务器无法处理请求。 ---> 超时时间已到。超时时间已到, 但是尚未从池中获取连接。出现这种情况可能是因为所有池连接均在使用, 并且达到了最大池大小。
解决办法: 在数据库适配器中启用按序送达。
81. 使用XML Disassembler 解析SOAP消息时提示错误: There was a failure executing the receive pipeline: “Microsoft.BizTalk.DefaultPipelines.XMLReceive, Microsoft.BizTalk.DefaultPipelines, Version=3.0.1.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35” Source: “XML disassembler” Receive Port: “DocActivity” URI: “/BTSWebServices/DocActivityPort.asmx” Reason: Validation can only be performed when document schemas are provided.
解决办法: 设置DocumentSpecNames的值。



82. 调试Web Service时, 将VS绑定到IIS进程。当消息请求VS没有反应不能跟踪到相应的断点。
原因: BizTalk Web Service发布向导默认发布之后是Release状态。
解决办法: 将Web.Config的Debug属性置为true。
83. 对于消息的可分辨字段, 如果传入的消息没有这些字段的话, 在Orchestration中取值的话会出现“未将对像引用设置到对像实例”。
解决办法: 1. 使用架构验证, 在Pipeline里对传入消息进行校验。
2. 还有没有更好一点的办法?
84. TCP Adapter
The Messaging Engine failed to create the receive adapter “TCP”.
InboundAssemblyPath: “C:\Program Files\Microsoft Samples\BizTalk Server 2006 TCP Adapter\Microsoft.Samples.BizTalk.Adapter.Tcp.dll”

InboundTypeName: "Microsoft.Samples.BizTalk.Adapter.Tcp.Receive.ReceiveAdapter"

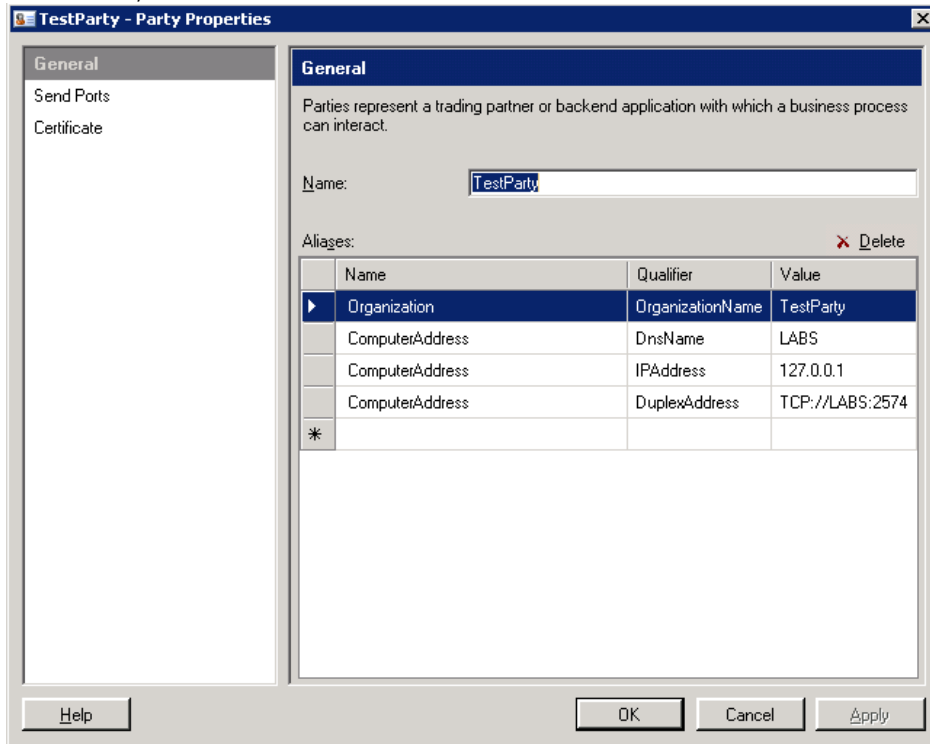
Exception Details: "The type initializer for 'Microsoft.Samples.BizTalk.Adapter.Tcp.Receive.ReceiveAdapter' threw an exception."

解决办法: 在BizTalk程序的配置文件中需中添加适配器的配置节点 (安装时有提示)

85. TCP Adapter

2009-3-18 16:59:01.543: 41: The duplex worker thread TcpSendDuplexWorkerThread41 failed to resolve the duplex address against the BizTalk Party TestParty. The message to be transmitted will be suspended. The exception thrown is: The duplex address was not found for the BizTalk Party TestParty in the BizTalk Management database.

解决办法: Party配置错误



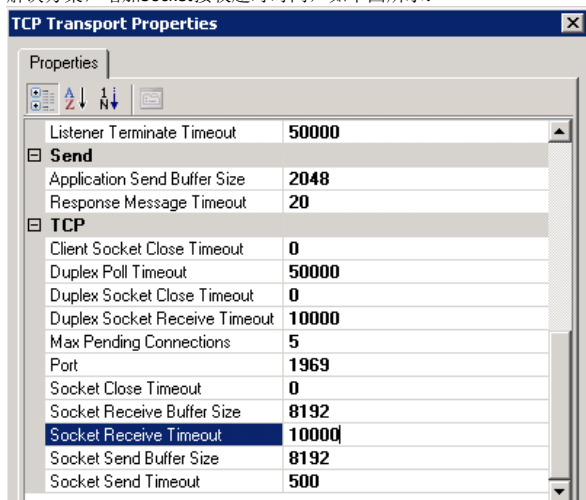
86. 使用TCP/IP适配器日志如下, 无报错信息:

2009-3-23 14:36:28.273: 36: The receive operation on the socket timed out therefore it is assumed that the client has no more data to send.

2009-3-23 14:36:28.273: 36: There are no messages in the batch - nothing to submit.

2009-3-23 14:36:28.273: 36: The worker thread TcpRecvBatchWorkerThread36 is waiting for work...

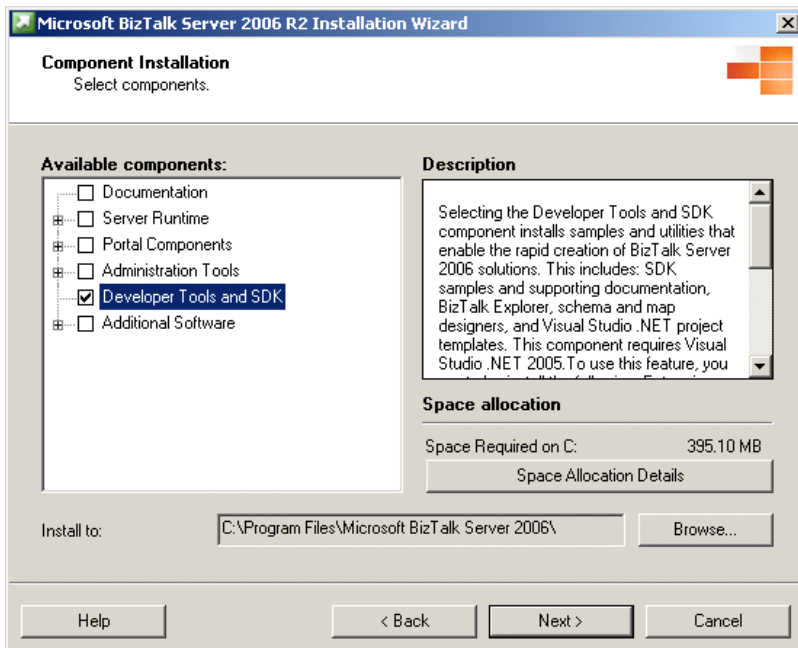
解决方案, 增加Socket接收超时时间, 如下图所示:



87. 在开发时, 一定要时刻牢记需要处理大消息。不管数据流有多大都将其整个加载到内存中, 这种做法极不可取, 因为这可能导致 BizTalk Server 进程中止。取决于引擎在任意给定时间所处理的消息的大小和数量, 虚拟内存过低可能会出现。因此, 应该以流的形式处理消息

88. BizTalk大文件处理应该禁止使用MemoryStream. 否则会致BizTalk进程中止。

89. BizTalk 开发环境



90. BizTalk 2006R2和BizTalk 2009 Beta在Windows 2008 With SP2 Beta的安装环境中在安装的时候程序没有报错也没有响应。
 解决办法：先安装BizTalk 2009 Beta中的UDDI，再安装BizTalk主程序。

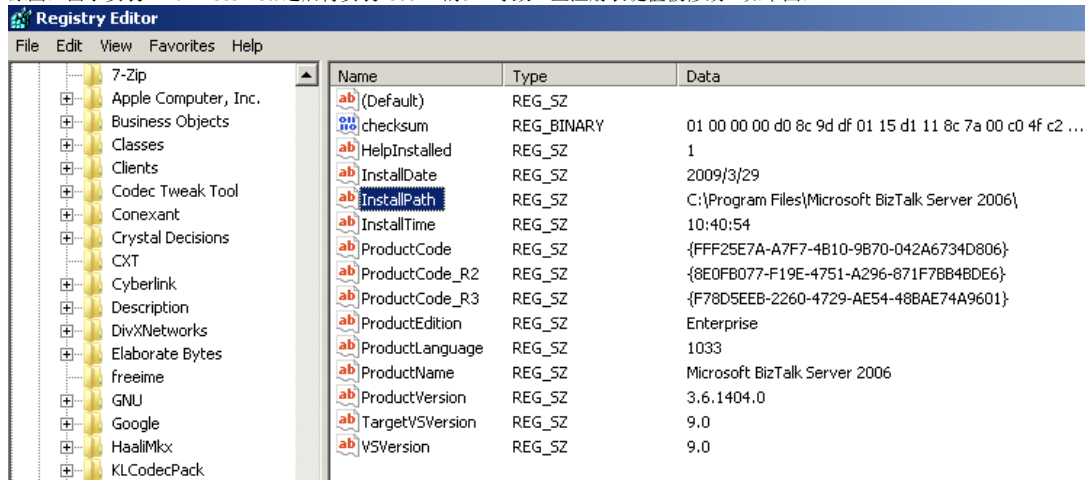
91. 安装Biztalk 2009 Beta时出现以下错误
 TITLE: Microsoft BizTalk Server 2009 Configuration Wizard

Failed to deploy BizTalk system assembly "C:\Program Files\Microsoft BizTalk Server 2006\Microsoft.BizTalk.GlobalPropertySchemas.dll".
 The database "BizTalkMgmtDb" on the server "CBCYE" is incompatible with the version of the product installed on this computer.

BUTTONS:

OK

原因：由于安装BizTalk 2009 Beta之后再安装2006 R2的SDK导致一些注册表键值被修改。如下图：



解决办法：在BizTalk在安装目录下点击Setup.exe,修复BizTalk。

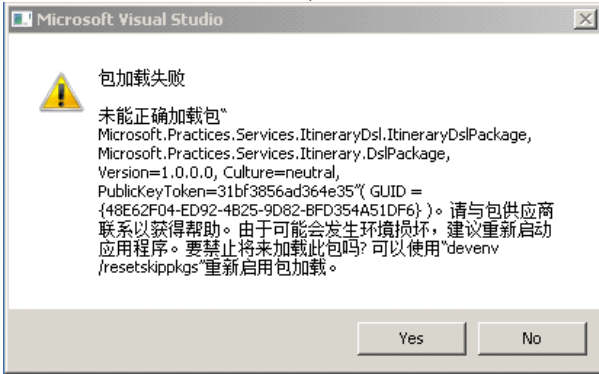
92. A request mapped to aspnet_isapi.dll was made within an application pool running in Integrated .NET mode. Aspnet_isapi.dll can only be used when running in Classic .NET mode. Please either specify preCondition="ISAPImode" on the handler mapping to make it run only in application pools running in Classic .NET mode, or move the application to another application pool running in Classic .NET mode in order to use this handler mapping.

93. 如果UDDI在部署之后不能正常使用的话，将MSUDDIAppPool的Managed Pipeline Model改为Classic.

Name	Status	.NET Frame...	Managed Pipeli...	Identity	Applications
BAMAppPool	Started	v2.0	Classic	CBCYE\Admin	3
BTSharePointAdapterWSAppPool	Started	v2.0	Classic	admin	1
Classic .NET AppPool	Started	v2.0	Classic	NetworkService	0
DefaultAppPool	Started	v2.0	Integrated	NetworkService	1
MSUDDIAppPool	Started	v2.0	Classic	CBCYE\Admin	2
SharePoint - 80	Started	v2.0	Classic	NetworkService	3

Classic .NET AppPool	Started	v2.0	Classic	NetworkService	0
DefaultAppPool	Started	v2.0	Integrated	NetworkService	1
MSUDDIAppPool	Started	v2.0	Classic	CBCYE\Admin	2
SharePoint - 80	Started	v2.0	Classic	NetworkService	3
SharePoint Central Administration v3	Started	v2.0	Classic	admin	3

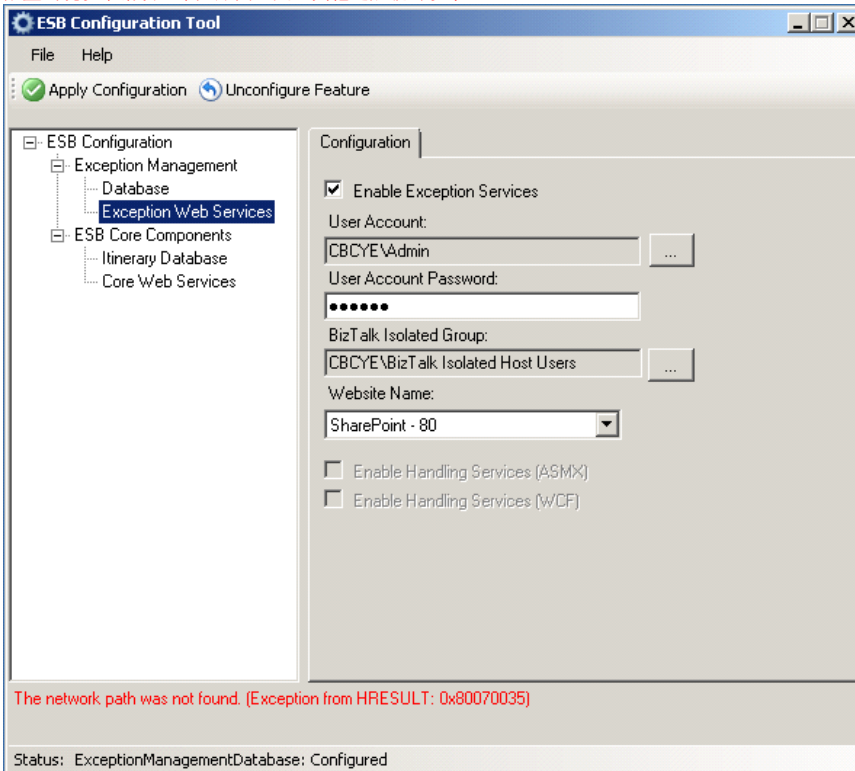
94. 安装ESB 2.0 CTP2 第一步检查Itinerary 在Visual Studio 2008下的应用时出错:



解决办法:

If you are building designer from source code, you will need to start Visual Studio in Exp Hive. The source code build does not modify main Visual Studio registry hive. Your initial error message indicates that binary DSL package is registered but not being loaded. This will happen if CORE.msi has not been installed on the machine where you are using itinerary designer.

95. 配置出现以下错误, 未知原因。处理其他之后就可以了。



96. 在Windows 2003 64Bit的BizTalk环境上没有找到相关的计数器。

97. 在并发程序中使用LOCK的时候应该防止LOCK里的代码由于异常未被处理而锁住。

98. BizTalk FTP并发测试 “GAI.Pipelines.DocPostPipeline, GAI.Pipelines, Version=1.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=127d59a9986e5be6”, 源: “FTP Transfer”, 发送端口: “GAI.Orchestrations_1.0.0.0_GAI.Orchestrations.Deliverily_PostFTPDocPort_127d59a9986e5be6”, URI: “ftp://msctcx6404/OutputA/2009\04\鲁政发\test_%MessageID%.zip”, 原因: 操作已超时。

错误原因: 在非事务类型的Orchestration中使用通知送达机制, 当有大的消息通过FTP适配器传输或者FTP适配器处理时间过长的话会引起Orchestration 抛出的超时异常。

解决办法: 将Orchestration为业务类型改为LongRun.

99. BizTalk Server 会在内部为每个订阅分配一个优先级。优先级可以从 1 (最高优先级) 到 10 (最低优先级) 的任意数字。由于激活订阅的默认优先级为 7, 而相关订阅的默认优先级为 5, 因此, 相关消息会比激活订阅更先传送。

100. 并发测试中出现错误

2009-4-2 20:22:34] 异常:XLANG/s 消息在索引“0”处没有部分。在该消息中找到的部分总数为“0”。如果预期是多部分消息, 请检查管道是否支持多部分消息, 如 MIME。 主机:CTCHIDDB04 异常信息: 在 Microsoft.BizTalk.XLANGs.BTXEngine.BTXXlangStore.ReadMessageState(Envelope env, XLANGMessage msg) 在 Microsoft.BizTalk.XLANGs.BTXEngine.BTXPortBase.ReceiveMessage(Int32 iOperation, Envelope env, XLANGMessage msg, Correlation[] initCorrelations, Context cxt, Segment s) 在 GAI.Orchestrations.Deliverily.segment4(StopConditions stopOn) 在 Microsoft.XLANGs.Core.SegmentScheduler.RunASegment(Segment s, StopConditions stopCond, Exception& exp)

实例已完成但并未使用其所有消息。该实例及其未使用的消息已被挂起。

101. 发送到发送端口“GAI.Orchestrations_1.0.0.0_GAI.Orchestrations.Deliverily_PostFTPDocPort_127d59a9986e5be6”(URI 为“ftp://msctcx6404/OutputA/2009\04\鲁政发\test_%MessageID%.zip”)上适配器“BiztalkMessagingEngine”的消息已挂起。

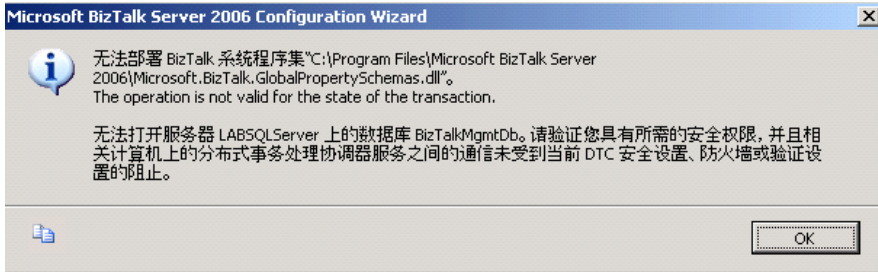
错误详细信息: 64 位主机实例不支持此发送端口的发送适配器。请确保该发送适配器与仅 32 位处理程序相关联。
消息 ID: {7A824588-34A7-4C2C-91F8-CE123AA1F754}
实例 ID: {B93BE434-76F6-4877-B57F-FDC0FF2BEDC0}

102. 执行发送管道时出错:“GAI.Pipelines.DocPostPipeline, GAI.Pipelines, Version=1.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=127d59a9986e5be6”, 源:“FTP Transfer”, 发送端口:“GAI.Orchestrations_1.0.0.0_GAI.Orchestrations.Deliverily_PostFTPDocPort_127d59a9986e5be6”, URI:“ftp://localhost/OutputA/2009\04\鲁政发\test_%MessageID%.zip”, 原因: 远程服务器返回错误:(550) 文件不可用(例如, 未找到文件, 无法访问文件)。

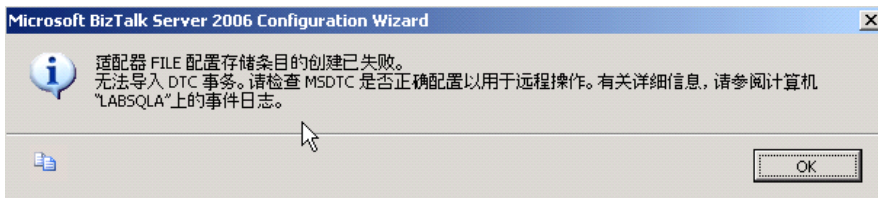
103. Windows FTP 服务在拷贝大文件(8G)时出现550的错误, 复制到本地时也现“复制文件事文件夹出错”。 解决办法: 使用本地管理员帐户登录。

104. 将BizTalk Server 2009 Beta 1 升级到BizTalk Server 2009 RTM时出现以下错误: Upgrade the BizTalk Server 2006 R2 Runtime machine before proceeding with this installation.

105. BizTalk组模式下出现问题



解决办法: 配置MSDTC的安全选项, 包括服务器上的MSDTC设置。



重启服务器及SQL Server

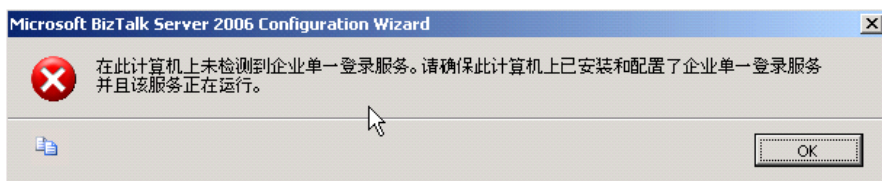
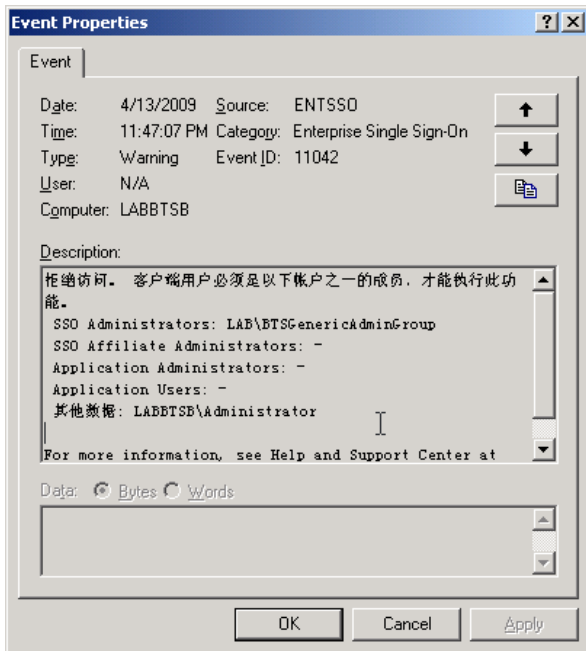
106. SSO群集错误

错误	
RPC	ERROR: 0xC0002A0F: 无法与 SSO 服务器“LABSQLA”联系。请检查是否已配置 SSO 以及 SSO 服务是否正在该服务器上运行。(RPC: 0x800706BF: The remote procedure call failed and did not execute.)

解决办法: UpdateDB为群集数据库

107. Group的第二个节点安装错误

日志信息:



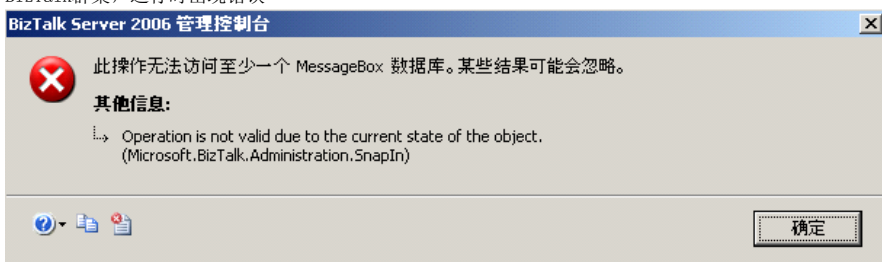
解决办法：用有权限的域用户登录。

108. 在BizTalk的群集部署中，需要将应用程序的资源文件，Web站点等在各节点中部署
 109. SOAP请求返回的异常

```
<soap:Text xml:lang="en">Server was unable to process request. ---> Unable to generate a temporary cl
1: Source file 'C:\WINDOWS\TEMP\3-wdropx.0.cs' could not be found
18: No inputs specified</soap:Text>
```

解决办法：赋予BizTalk运行程序访问临时文件夹temp的权限，并重启IIS.

110. BizTalk群集，运行时出现错误



解决办法：重启管理控制台

111. 在BizTalk Group的模式中会因为版本的问题而导致运行不正确。解决办法应该是停止不同机器上的主机实例，只保留一个运行中的实例。来检测正确与否。即使把请求发到某一台服务器的话也由于BizTalk自身的机会也会利用另一台服务器来执行任务。

112. DAT配置如果不配置备份文件夹，则会有如下错误

```
2009-4-21 15:46:01 空。如果希望仅清空数据库，请使用 dtasp_PurgeTrackingDatabase 存储过程 [SQLSTATE 42000] (错误
```

113. 使用ESB 2.0 CTP2在使用源码部署时可以将MSI部署的绑定文件替换相应的Public Key来绑定。

114. 执行ESB Sample Itinerary时出现以下错误:

```
Exception Occured: The communication object, System.ServiceModel.Channels.ServiceChannel, cannot be used for communication because it is in the Faulted state.
```

Server stack trace:

```
at System.ServiceModel.Channels.CommunicationObject.Close(TimeSpan timeout)
```

Exception rethrown at [0]:

```
at System.Runtime.Remoting.Proxies.RealProxy.HandleReturnMessage(IMessage reqMsg, IMessage retMsg)
at System.Runtime.Remoting.Proxies.RealProxy.PrivateInvoke(MessageData& msgData, Int32 type)
at System.ServiceModel.ICommunicationObject.Close(TimeSpan timeout)
at System.ServiceModel.ClientBase`1.System.ServiceModel.ICommunicationObject.Close(TimeSpan timeout)
```

```

at System.ServiceModel.ClientBase`1.Close()
at System.ServiceModel.ClientBase`1.System.IDisposable.Dispose()
at ESB.Itinerary.Test.Form1.btnSubmitRequest_Click(Object sender, EventArgs e) in D:\Projects\ESB2.OCTP2\Source\Samples\Itinerary\Source\ESB.Itinerary.Test\Form1.cs:line 165

```

解决办法:确保实际的请求路径是可以访问的比如:http://localhost/ESB.ItineraryServices.Generic.WCF/ProcessItinerary_svc 有可能是因为在配置文件中使用的DLL版本不正确导致这一错误.

115. ESB Resoler配置节点,

```

<configSections>
  <sectionGroup name="ESBProcessor">
    <section name="Resolver"
      type="System.Configuration.DictionarySectionHandler,
        System, Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
        PublicKeyToken=b77a5c561934e089"/>
    <section name="AdapterProvider"
      type="System.Configuration.DictionarySectionHandler,
        System, Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
        PublicKeyToken=b77a5c561934e089"/>
    <section name="ItineraryCache"
      type="System.Configuration.DictionarySectionHandler,
        System, Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
        PublicKeyToken=b77a5c561934e089"/>
    <section name="Cache"
      type="System.Configuration.DictionarySectionHandler,
        System, Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
        PublicKeyToken=b77a5c561934e089"/>
  </sectionGroup>
</configSections>
<ESBProcessor>
  <Resolver>
    <add key="UDDI"
      value="Microsoft.Practices.ESB.Resolver.UDDI,
        Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
        PublicKeyToken=e05dfaef43647b5a" />
    <add key="UDDI3"
      value="Microsoft.Practices.ESB.Resolver.UDDI3,
        Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
        PublicKeyToken=e05dfaef43647b5a" />
    <add key="WSMEX"
      value="Microsoft.Practices.ESB.Resolver.WSMEX,
        Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
        PublicKeyToken=e05dfaef43647b5a" />
    <add key="XPATH"
      value="Microsoft.Practices.ESB.Resolver.XPATH,
        Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
        PublicKeyToken=e05dfaef43647b5a" />
    <add key="STATIC"
      value="Microsoft.Practices.ESB.Resolver.STATIC,
        Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
        PublicKeyToken=e05dfaef43647b5a" />
    <add key="BRE"
      value="Microsoft.Practices.ESB.Resolver.BRE,
        Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
        PublicKeyToken=e05dfaef43647b5a" />
  </Resolver>
  <AdapterProvider>
    <add key="FILE"
      value="Microsoft.Practices.ESB.Adapter.FILE,
        Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
        PublicKeyToken=e05dfaef43647b5a" />
    <add key="FTP"
      value="Microsoft.Practices.ESB.Adapter.FTP,
        Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
        PublicKeyToken=e05dfaef43647b5a" />
    <add key="MQSeries"
      value="Microsoft.Practices.ESB.Adapter.MQSeries,
        Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
        PublicKeyToken=e05dfaef43647b5a" />
    <add key="SMTP"
      value="Microsoft.Practices.ESB.Adapter.SMTP,
        Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
        PublicKeyToken=e05dfaef43647b5a" />
    <add key="WcfBasicHttp"
      value="Microsoft.Practices.ESB.Adapter.WcfBasicHttp,
        Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
        PublicKeyToken=e05dfaef43647b5a" />
    <add key="WcfCustom"
      value="Microsoft.Practices.ESB.Adapter.WcfCustom,

```

```

    Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
    PublicKeyToken=e05dfaef43647b5a"/>
  <add key="WcfWSHttp"
    value="Microsoft.Practices.ESB.Adapter.WcfWSHttp,
    Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
    PublicKeyToken=e05dfaef43647b5a"/>
</AdapterProvider>
<ItineraryCache>
  <add key="timeout" value="120" />
</ItineraryCache>
<Cache>
  <add key="UDDI" value="600" />
  <add key="WSMEX" value="600" />
</Cache>
</ESBProcessor>

```

116. 运行Internary 错误.

A message received by adapter "WCF-WSHttp" on receive location "OnRamp.Itinerary.Generic.WCF" with URI "/ESB.ItineraryServices.Generic.WCF/ProcessItinerary.svc" is suspended.
 Error details: There was a failure executing the receive pipeline: "Microsoft.Practices.ESB.Itinerary.Pipelines.ItinerarySelectReceive, Microsoft.Practices.ESB.Itinerary.Pipelines, Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=e05dfaef43647b5a" Source: "Unknown " Receive Port: "OnRamp.Itinerary" URI: "/ESB.ItineraryServices.Generic.WCF/ProcessItinerary.svc" Reason: The type initializer for 'Microsoft.Practices.ESB.Itinerary.PipelineComponents.ItinerarySelector' threw an exception.
 MessageId: {3F3C9B8A-9F94-4CC3-BDC7-A099C8C68BAD}
 InstanceID: {EB0A4E17-5668-4A64-B2B9-16E9DD484722}

117. ESB Powershell出错:

xxxxx.ps1 is not digitally signed. The script will not execute on the system. Please see "get-help about_signing" for more details..

解决办法:在Powershell中输入以下命令

```
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
```

118. 运行时错误提示未找到Microsoft.Data.SQLXML

解决办法:下载安装:

Microsoft SQLXML 4.0 SP1

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=228de03f-3b5a-428a-923f-58a033d316e1&displaylang=en&tm#SQLXML>

119. 在WCF的IISHOST报未能加载Pipeline组件时重启IIS服务

120. **There was a failure executing the receive pipeline: "Microsoft.Practices.ESB.Itinerary.Pipelines.ItineraryReceiveXml, Microsoft.Practices.ESB.Itinerary.Pipelines, Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=e05dfaef43647b5a" Source: "ESB Itinerary" Receive Port: "OnRamp.Itinerary" URI: "/ESB.ItineraryServices.WCF/ProcessItinerary.svc" Reason: The type initializer for 'Microsoft.Practices.ESB.Resolver.ResolverMgr' threw an exception.**

解决办法:

The reasons for this error are usually are around the esb.config or machine.config. If these are correct and the Enterprise Library 4.0 is installed and the assemblies in the GAC, also make sure that when building from source to run the setup_src.cmd for the core and exception handling. This handles replacing necessary files with the new public key token. Also rename the bin folder in the install directory for the CTP. There is an entry made in the registry that will cause the build process to look in this location for the esb binaries. This will cause problems when building from source since all references and config entries will need to be assemblies with the new public key.

特别是在Machine.Config中确保enterpriseLibrary.ConfigurationSource节点的ESB.COnfig的路径是正确的. 重启IIS,Biztalk等主机实例

121. ESB的Itinerary配置文件中Resolver后面应该加标识以标明是第几步:

```

<Itinerary xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" uuid="" beginTime="" completeTime=""
state="Pending" isRequestResponse="false" servicecount="0" xmlns="http://schemas.microsoft.biztalk.practices.esb.com/itinerary">
  <BizTalkSegment interchangeId="" epmRRCorrelationToken="" receiveInstanceId="" messageId="" xmlns="" />
  <ServiceInstance name="DynamicTest" type="Orchestration" state="Pending" position="0" isRequestResponse="false" xmlns="" />
  <Services xmlns="">
    <Service uuid="0e1d2b42c9564352b6878acc290fe52" beginTime="" completeTime="" name="Microsoft.Practices.ESB.Services.Routing"
type="Orchestration" state="Pending" isRequestResponse="false" position="0" serviceInstanceId="" stage="sendTransmit"/>
  </Services>
  <ResolverGroups xmlns="">
    <Resolvers serviceId="Microsoft.Practices.ESB.Services.Routing0"><![CDATA[STATIC:\\TransportType=FILE;TransportLocation=D:\%
MessageID%.xml;Action=;EndpointConfig=;JaxRpcResponse=False;MessageExchangePattern=;TargetNamespace=;TransformType=;]]&gt;</Resolvers>
  </ResolverGroups>
</Itinerary>

```

122. 对于BizTalk的独立主机程序在调试时应该附加到其进程上而不是BizTalk的主进程,比如: IIS的W3WP进程,管道的代码也是在独立主机进程上运行的.

123. ESB的MessageHelper类的GetServiceXMLRootWithType方法的:

```

var result = (from el in itin.Descendants("Resolvers")
              where ((string)el.Attribute("serviceId")).Trim().ToLower() == serviceId
              select el.Value).FirstOrDefault<string>();

```

语句是获取Resolver的.

124. ESB运行时BRE引擎出错:

Error Source: Microsoft.RuleEngine

Error TargetSite: System.Guid get_UpdateServiceId()

Error StackTrace:

Server stack trace:

```
at Microsoft.RuleEngine.RemoteUpdateService.RemoteUpdateServiceProxy.get_UpdateServiceId()
at System.Runtime.Remoting.Messaging.StackBuilderSink._PrivateProcessMessage(IntPtr md, Object[] args, Object server, Int32 met...
at System.Runtime.Remoting.Messaging.StackBuilderSink.PrivateProcessMessage(RuntimeMethodHandle md, Object[] args, Object serve...
at System.Runtime.Remoting.Messaging.StackBuilderSink.SyncProcessMessage(IMessage msg, Int32 methodPtr, Boolean fExecuteInConte...
```

Exception rethrown at [0]:

```
at System.Runtime.Remoting.Proxies.RealProxy.HandleReturnMessage(IMessage reqMsg, IMessage retMsg)
at System.Runtime.Remoting.Proxies.RealProxy.PrivateInvoke(MessageData& msgData, Int32 type)
at Microsoft.RuleEngine.RemoteUpdateService.RemoteUpdateServiceProxy.get_UpdateServiceId()
at Microsoft.RuleEngine.RuleEngineCache.ctor()
at Microsoft.RuleEngine.Policy.ctor(String policyName, Int32 majorRevision, Int32 minorRevision)
at Microsoft.Practices.ESB.Resolver.BRE.ResolveProvider.ResolveRules(String config, String resolver, XmlDocument message, Resol...
at Microsoft.Practices.ESB.Resolver.BRE.ResolveProvider.Resolve(ResolverInfo resolverInfo, XLANGMessage message)
at Microsoft.Practices.ESB.Resolver.ResolverMgr.Resolve(ResolverInfo info, XLANGMessage message)
at Microsoft.Practices.ESB.Resolver.ResolverMgr.Resolve(XLANGMessage message, String config)
```

解决办法: BRE服务未启动, 启动BRE服务器

125. ESB转换服务异常

Microsoft.XLANGs.Core.ServiceCreationException : Failed while creating a Microsoft.Practices.ESB.Agents.Transform service.

原因: 从日志中查看更详细的错误信息:

Could not load type 'Microsoft.Practices.ESB.Agents.Transform' from assembly 'Microsoft.Practices.ESB.Agents, Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=e05dfeaf43647b5a'.

Exception type: TypeLoadException

Source: mscorlib

Target Site: Void* _GetTypeByName(System.String, Boolean, Boolean, Boolean, System.Threading.StackCrawlMark ByRef, Boolean)

The following is a stack trace that identifies the location where the exception occurred

```
at System.RuntimeTypeHandle._GetTypeByName(String name, Boolean throwOnError, Boolean ignoreCase, Boolean reflectionOnly, StackCrawlMark&
stackMark, Boolean loadTypeFromPartialName)
at System.RuntimeTypeHandle.GetTypeByName(String name, Boolean throwOnError, Boolean ignoreCase, Boolean reflectionOnly, StackCrawlMark&
stackMark)
at System.RuntimeType.PrivateGetType(String typeName, Boolean throwOnError, Boolean ignoreCase, Boolean reflectionOnly, StackCrawlMark&
stackMark)
at System.Type.GetType(String typeName, Boolean throwOnError)
at Microsoft.BizTalk.XLANGs.BTXEngine.BTXServiceStaticState.Resolve()
at Microsoft.BizTalk.XLANGs.BTXEngine.BTXSession._createNewService(Guid& serviceId, Guid& instanceId, BTXServiceStaticState staticState)
at Microsoft.BizTalk.XLANGs.BTXEngine.BTXSession._createOrRehydrateRealService(Guid& instanceId, IBTMessage currMsg)
解决办法: 重新部署项目, 重启所有IIS, BizTalk及BRE等服务。
```

126. ESB.Resolver sample测试时报错:

... An unexpected error occurred attempting to Resolve

详细错误:

"Error 194008: An error occurred reading the, esb, Section in the config file."

```
~ at Microsoft.Practices.ESB.Resolver.ResolverConfigHelper.get_ESBConfig() \r\n at
Microsoft.Practices.ESB.Resolver.ResolverConfigHelper.get_CacheManagerName() \r\n at Microsoft.Practices.ESB.Resolver.ResolverMgr.ctor()"
```

解决办法: 注意Machine.Config中是否存在声明节点:

```
<section name="enterpriseLibrary.ConfigurationSource" .../>
<enterpriseLibrary.ConfigurationSource .../>
```

127. 调试ESB.Resolver.Test工具时报错;

you step-into request resulted in an automatic step-over of a property of operator

解决办法: 在ESB.ResloverService和ESB.ResloverService.WCF两个站点的Web.Config中配置可以调试及返回详细信息等。

128. ESB的Resolver配置成功之后应该在其子Out文件夹下产生所有支持Resolver的文件, 内容如下, 如果配置不成功的话则文件的内容则会是错误代码。

```
Resolver.Action =
Resolver.ActionField =
Resolver.DocumentSpecName =
Resolver.DocumentSpecStrongName =
Resolver.EndpointConfig =
Resolver.EpmRRCorrelationToken =
Resolver.FixJaxRpc = False
Resolver.InboundTransportLocation =
Resolver.InboundTransportType =
Resolver.InterchangeId =
Resolver.IsRequestResponse =
Resolver.MessageExchangePattern =
Resolver.MessageType =
Resolver.MethodName =
Resolver.OutboundTransportCLSID =
Resolver.ReceiveLocationName =
Resolver.ReceivePortName =
```

```

Resolver.Success = False
Resolver.TargetNamespace =
Resolver.TransformType =
Resolver.TransportLocation = FILE://C:\Projects\Microsoft.Practices.ESB\Source\Samples\DynamicResolution\Test\Filedrop\Out\MessageID.xml
Resolver.TransportNamespace =
Resolver.TransportType = FILE
Resolver.WindowUserField =

```

129. ESB DynamicRoute测试中执行UDDI路由里出现以下错误:

```

A message received by adapter "FILE" on receive location "DynamicResolution_FILE" with URI "C:\Projects\Microsoft.Practices.ESB\Source\Samples\DynamicResolution\Test\Filedrop\in\*.xml" is suspended.
Error details: There was a failure executing the receive pipeline: "GlobalBank.ESB.DynamicResolution.Pipelines.ESBReceiveXML, GlobalBank.ESB.DynamicResolution.Pipelines, Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=e05d4eaf43647b5a" Source: "ESB Dispatcher Disassemble"
Receive Port: "DynamicResolution" URI: "C:\Projects\Microsoft.Practices.ESB\Source\Samples\DynamicResolution\Test\Filedrop\in\*.xml" Reason: System.ServiceModel.FaultException`1[Microsoft.Practices.ESB.UDDI3.uddiorg.api_v3.dispositionReport]
MessageId: {BBEB8B9A-22B1-4884-B0FC-FC0377DDAA63}
InstanceID: {15736C17-C52F-4562-80F2-80BBF93956BA}

```

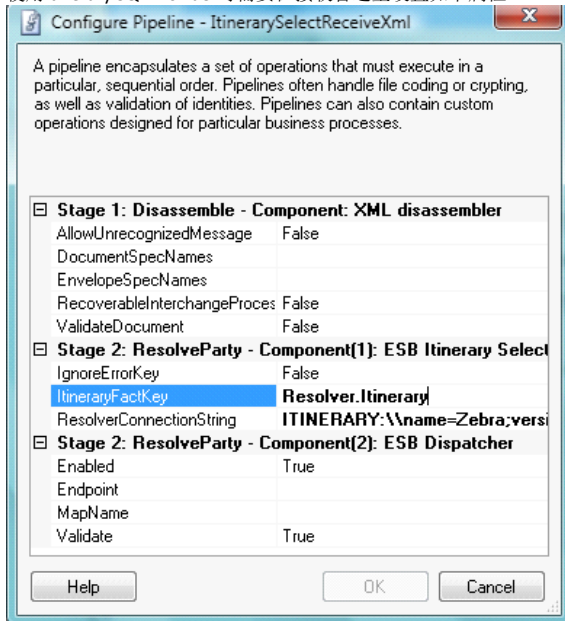
130. ESB 2.0 CTP2 BAM Development Script

```

cd \
CD C:\Program Files\Microsoft ESB Guidance 2.0 CTP2 - January 2009\Bam
"C:\Program Files\Microsoft BizTalk Server 2009\Tracking\bm" deploy-all -DefinitionFile:" Microsoft.BizTalk.ESB.BAM.Itinerary.xml"
"C:\Program Files\Microsoft BizTalk Server 2009\Tracking\bm" deploy-all -DefinitionFile:" Microsoft.BizTalk.ESB.BAM.Exceptions.xml"

```

131. 使用Itinerary SQL Provider时需要在接收管道里设置如下属性



说明:

The **Itinerary Fact Key** value should be set to Resolver.Itinerary. This is a property on the ItinerarySelector component and is used to lookup the resulting itinerary returned from the repository provider (default is sql).

Resolver.Itinerary

ITINERARY:\\name=Zebra;version=1.0

132. ESB 2.0 BAM部署失败,错误提示:

```

C:\Program Files\Microsoft ESB Guidance 2.0 CTP2 - January 2009\Bam>"C:\Program Files\Microsoft BizTalk Server 2009\Tracking\bm" deploy-all -DefinitionFile:" Microsoft.BizTalk.ESB.BAM.Itinerary.xml"
Microsoft (R) Business Activity Monitoring Utility Version 3.8.368.0
Copyright (C) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.

```

Using 'BAMPrimaryImport' BAM Primary Import database on server 'CBCYE'...

ERROR: The BAM deployment failed.

A connection cannot be made. Ensure that the server is running.

No connection could be made because the target machine actively refused it 127.0.0.1:2383

解决办法:启用SQL Server Analysis Services 分析服务

133. 部署ESB 2.0 BAM 时出错

```

C:\Program Files\Microsoft ESB Guidance 2.0 CTP2 - January 2009\Bam>"C:\Program Files\Microsoft BizTalk Server 2009\Tracking\bm" deploy-all -DefinitionFile:" Mi

```

crosoft.BizTalk.ESB.BAM.Exceptions.xml"
Microsoft (R) Business Activity Monitoring Utility Version 3.8.368.0
Copyright (C) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.

Using 'BAMPrimaryImport' BAM Primary Import database on server 'CBCYE'...

Deploying Activity... Done.
Deploying View... ERROR: The BAM deployment failed.
Another 'DataSource' object has the 'bam_ExcByApplication' name.

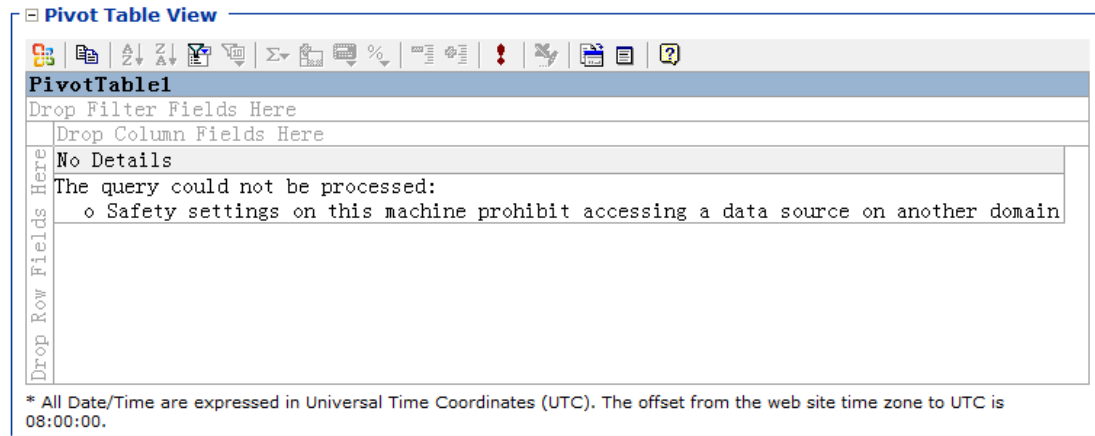
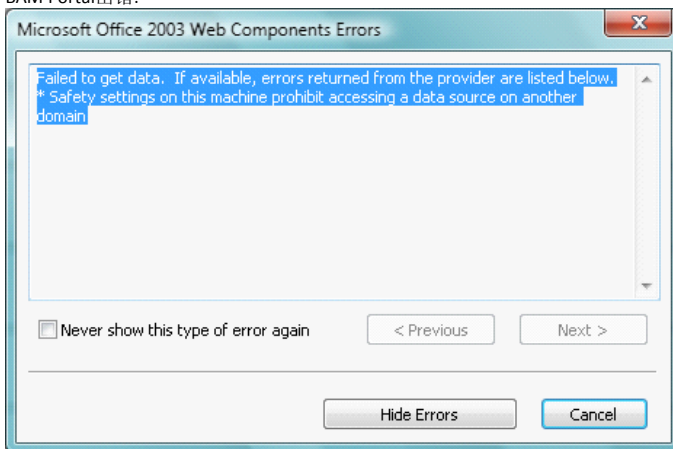
C:\Program Files\Microsoft ESB Guidance 2.0 CTP2 - January 2009\Bam>"C:\Program Files\Microsoft BizTalk Server 2009\Tracking\bm" update-all -DefinitionFile:" Mi
crosoft.BizTalk.ESB.BAM.Exceptions.xml"
Microsoft (R) Business Activity Monitoring Utility Version 3.8.368.0
Copyright (C) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.

Using 'BAMPrimaryImport' BAM Primary Import database on server 'CBCYE'...

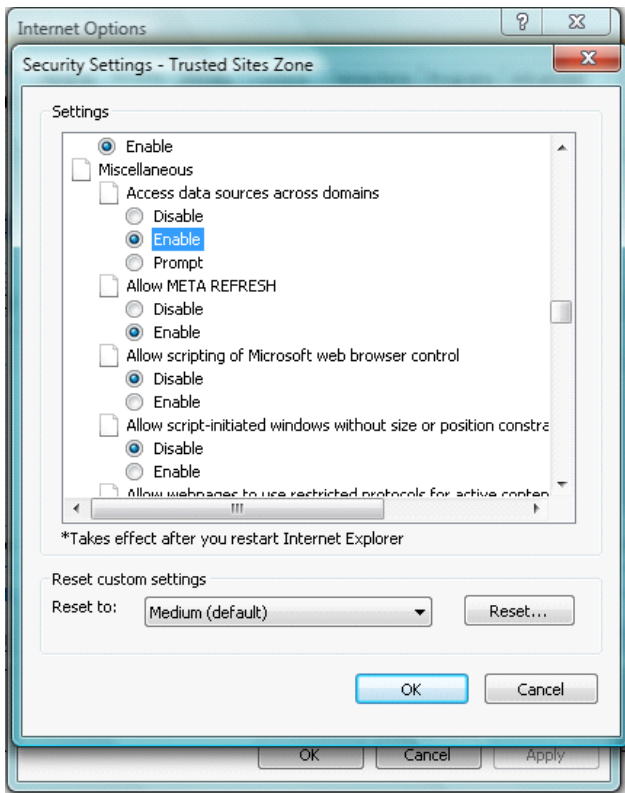
Updating Activity... Done.
Updating View... ERROR: The BAM deployment failed.
Analysis database BAMAnalysis is either missing or cannot be accessed with curre
nt credentials.

- 解决办法:使用BizTalk配置工具重新部署BAM 分析服务.

134. BAM Portal出错:

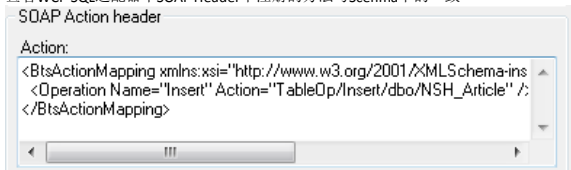


解决办法:在BAM站点相应的安全区域中启用访问数据从其他域中.



135. WCF-SQL 发送端口错误: **Action is not understood**

查看WCF-SQL适配器中SOAP Header中注册的方法与Schema中的一致



136. **BAM更换站点出错**

Exception information:

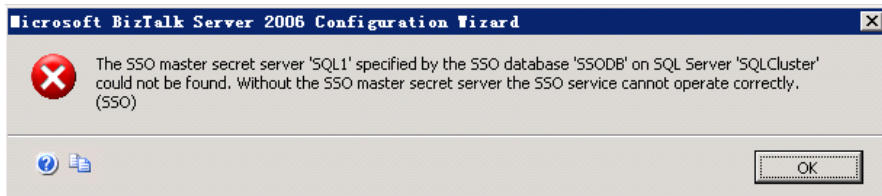
Exception type: ConfigurationErrorsException

Exception message: It is an error to use a section registered as allowDefinition='MachineToApplication' beyond application level. This error can be caused by a virtual directory not being configured as an application in IIS. (C:\Program Files\Microsoft BizTalk Server 2009\BAMPortal\bammanagementservice\web.config line 42)

解决办法: 配置BAM目录下的两具目录为独立应用程序



137. SSO Cluster



138. 引用JAVA开发的Web Service时报数组对象的类型未定义

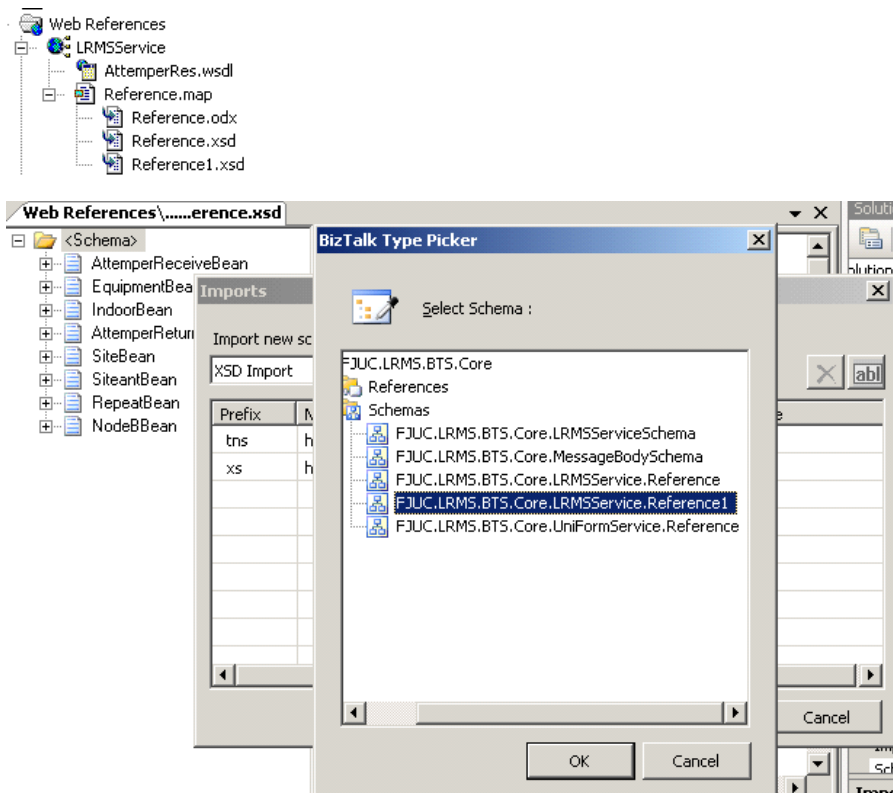
错误:

This schema is an invalid XSD Schema and has the following error(s):

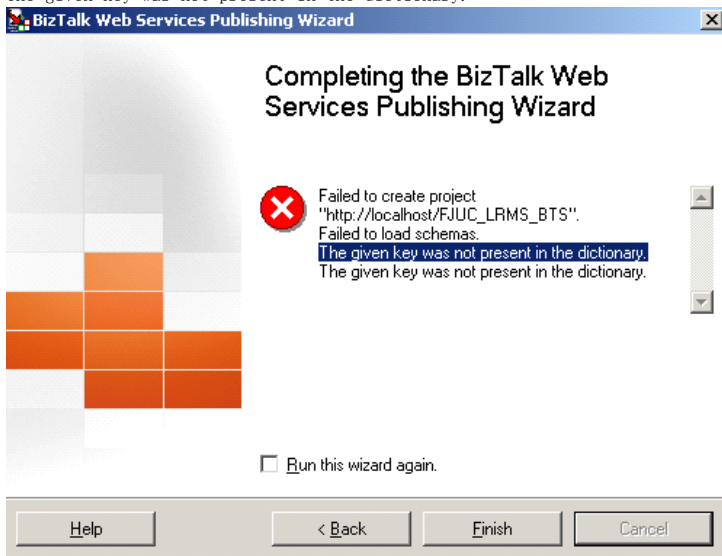
1. Type '<http://dao.webservice.numwire.geosoft.com:ArrayOfIndoorBean>' is not declared.
2. Type '<http://dao.webservice.numwire.geosoft.com:ArrayOfNodeBBean>' is not declared.
3. Type '<http://dao.webservice.numwire.geosoft.com:ArrayOfRepeatBean>' is not declared.
4. Type '<http://dao.webservice.numwire.geosoft.com:ArravOfSiteantBean>' is not declared.
5. Type '<http://dao.webservice.numwire.geosoft.com:ArravOfSiteBean>' is not declared.

原因:

提示未定义的类型其实是以另外一个Schema的形式定义的。需要在Schema中import定义数组的Schema文件即可。



139. 使用引用的Web Service Schema发布时错误:
The given key was not present in the dictionary.



140. BizTalk请求JAVA的Web Service报错:
错误:

Uncaught exception (see the 'inner exception' below) has suspended an instance of service 'FJUC.LRMS.BTS.Core.Import(625f1ace-0afd-0887-16ac-4e0648345c8a)'.
The service instance will remain suspended until administratively resumed or terminated.
If resumed the instance will continue from its last persisted state and may re-throw the same unexpected exception.
InstanceId: 429faab0-82bc-4f14-95c7-9a5f8ab8d4a4
Shape name:
ShapeId:
Exception thrown from: segment -1, progress -1
Inner exception: An error occurred while processing the message, refer to the details section for more information
Message ID: {EB736161-D12C-48BF-B0DF-7F493BBF7BB2}
Instance ID: {CD81B425-BCCE-401D-979B-E4713E67CBB1}
Error Description: Failed to serialize the message part "attemperReceiveBean" into the type "AttemperReceiveBean" using namespace "<http://bean.webservice.attemperres.geosoft.com>". Please ensure that the message part stream is created properly.

Exception type: XlangSoapException
Source: Microsoft.XLANGs.BizTalk.Engine
Target Site: Void VerifyTransport(Microsoft.XLANGs.Core.Envelope, Int32, Microsoft.XLANGs.Core.Context)
The following is a stack trace that identifies the location where the exception occurred

at Microsoft.BizTalk.XLANGs.BTXEngine.BTXPortBase.VerifyTransport(Envelope env, Int32 operationId, Context ctx)

```
at Microsoft.XLANGs.Core.Subscription.Receive(Segment s, Context ctx, Envelope& env, Boolean topOnly)
at Microsoft.XLANGs.Core.PortBase.GetMessageId(Subscription subscription, Segment currentSegment, Context ext, Envelope& env, CachedObject
location)
at FJUC.LRMS.BTS.Core.Import.segment2(StopConditions stopOn)
at Microsoft.XLANGs.Core.SegmentScheduler.RunASegment(Segment s, StopConditions stopCond, Exception& exp)
```

原因: XML消息的命名空间跟Schema的不一致导致该问题。特别注意有多个命名空间情况下的消息检验。
解决办法: 修改消息命名空间。