

# 死锁监测机制

2012年4月25日  
11:22

## 一、查询单据编号明细表中是否有索引

Select \* from dbo.dvIndexes where sTableName='pbBillFormulaDtl'

正常应返回三条数据，共二个索引，如下图

	sIndexName	sTableName	sColumnName	bUnique	bPrimaryKey	bClustered	bConstraint
1	PK_pbBillFormulaDetail	pbBillFormulaDtl	uGUID	1	1	0	1
2	UQ_pbBillFormulaDtl_upbBillFormulaHdrGUID_sBillFormulaResetNo	pbBillFormulaDtl	upbBillFormulaHdrGUID	1	0	0	0
3	UQ_pbBillFormulaDtl_upbBillFormulaHdrGUID_sBillFormulaResetNo	pbBillFormulaDtl	sBillFormulaResetNo	1	0	0	0

## 二、添加索引

```
IF NOT EXISTS (SELECT TOP 1 1 FROM dbo.dvIndexes WHERE sTableName='pbBillFormulaDtl' AND sIndexName='IX_pbBillFormulaDtl_uGUID')
```

```
ALTER TABLE dbo.pbBillFormulaDtl ADD CONSTRAINT IX_pbBillFormulaDtl_uGUID  
PRIMARY KEY CLUSTERED ([uGUID])
```

GO

```
IF NOT EXISTS (SELECT TOP 1 1 FROM dbo.dvIndexes WHERE sTableName='pbBillFormulaDtl' AND sIndexName='UQ_pbBillFormulaDtl_upbBillFormulaHdrGUID_sBillFormulaResetNo')
```

```
CREATE UNIQUE NONCLUSTERED INDEX  
[UQ_pbBillFormulaDtl_upbBillFormulaHdrGUID_sBillFormulaResetNo] ON  
[dbo].[pbBillFormulaDtl] ([upbBillFormulaHdrGUID], [sBillFormulaResetNo] ASC)
```

GO

## 三、更改数据库兼容级别

将目标数据库的兼容级别改为2005或2008(数据库属性页面设置，如下图)



## 四、添加后台死锁监测

1. 启用sqlServer代理
2. 添加后台计划任务，每十分钟执行一次，执行sql: EXEC dbo.sppbLogLockHistory
3. 在查询分析器中，手工执行EXEC dbo.sppbLogLockHistory，看是否正常执行
4. 可能用到的文件sppbLogLockhistory.sql vwpbLockInfo.sql，存放于目录D:\Work\HSReleases\DB中（SVN路径为：<http://svn.huansi.cn:888/svn/HSReleases/DB>）

## 五、定期检查是否有死锁发生

执行SELECT \* FROM dbo.pbLockHistory

若有返回结果，将返回结果发给研发部，以便优化。