

SQL Server 订阅发布功能验证

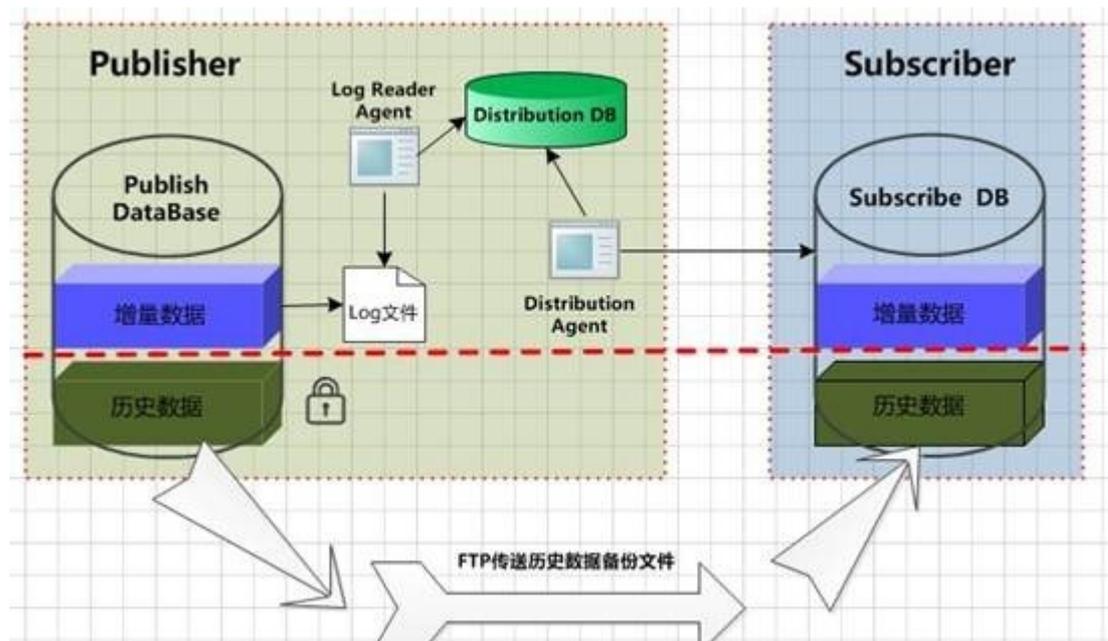
通过备份文件初始化

1 背景目标

在发布服务器业务不停机的情况下，实现数据完整备份。

先对 Master 服务器进行历史数据备份，通过 FTP 工具把备份数据在 Slave 服务器进行还原，再通过订阅方式同步增量数据。

面临的问题是，在备份数据后（或备份中），Master 业务系统还在运行，可能会对数据进行操作，会导致结尾日志不统一，订阅建立失败的情况。



2 功能验证（发布和分发共用服务器）

系统环境：Windows Server 2008 + SQL Server 2008

发布服务器（Master）名：firefly

订阅服务器（Slave）名：WIN-SC5EUDN9Q0L

分发服务器：同发布服务器

发布数据库：TestMaster

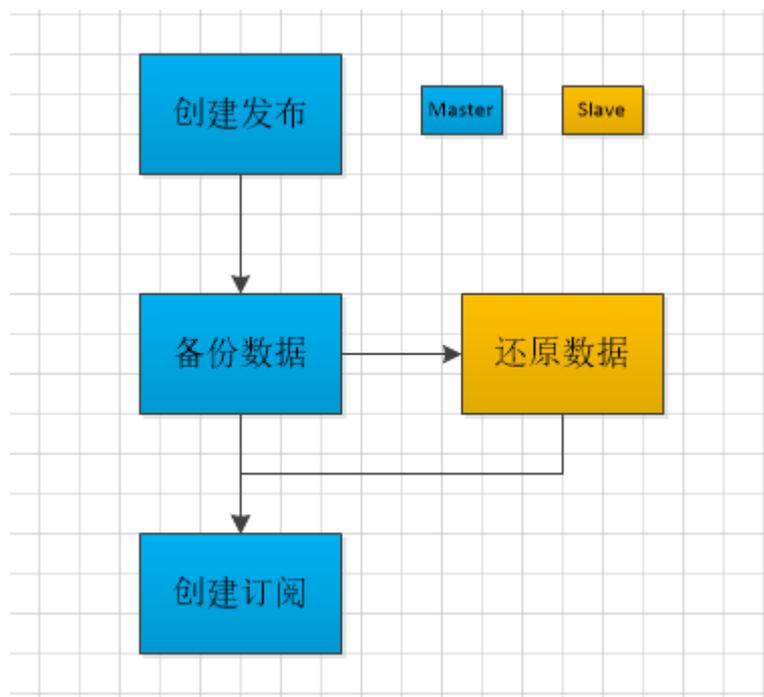
订阅服务器: TestSlave

数据库帐号密码: testUser/testPassword

2.1 无数据变动

我们先假设建立发布、备份还原过程中, Master 服务器无业务操作, 来验证整个流程,

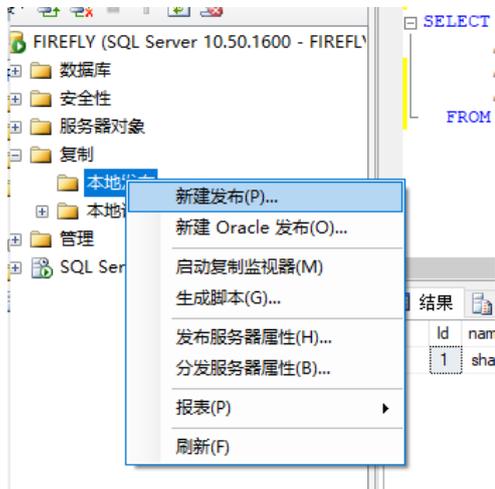
流程图如下:



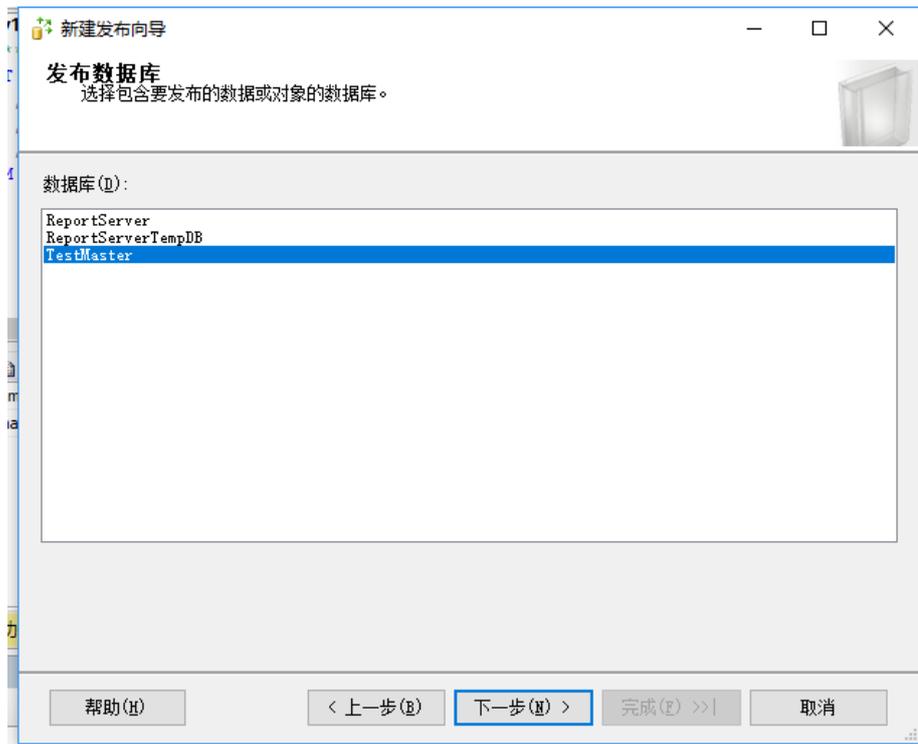
发布库初始化的表 [UserInfo]

结果	消息	Id	names	address	DESC
1	1	shanghai	上海	霸都	

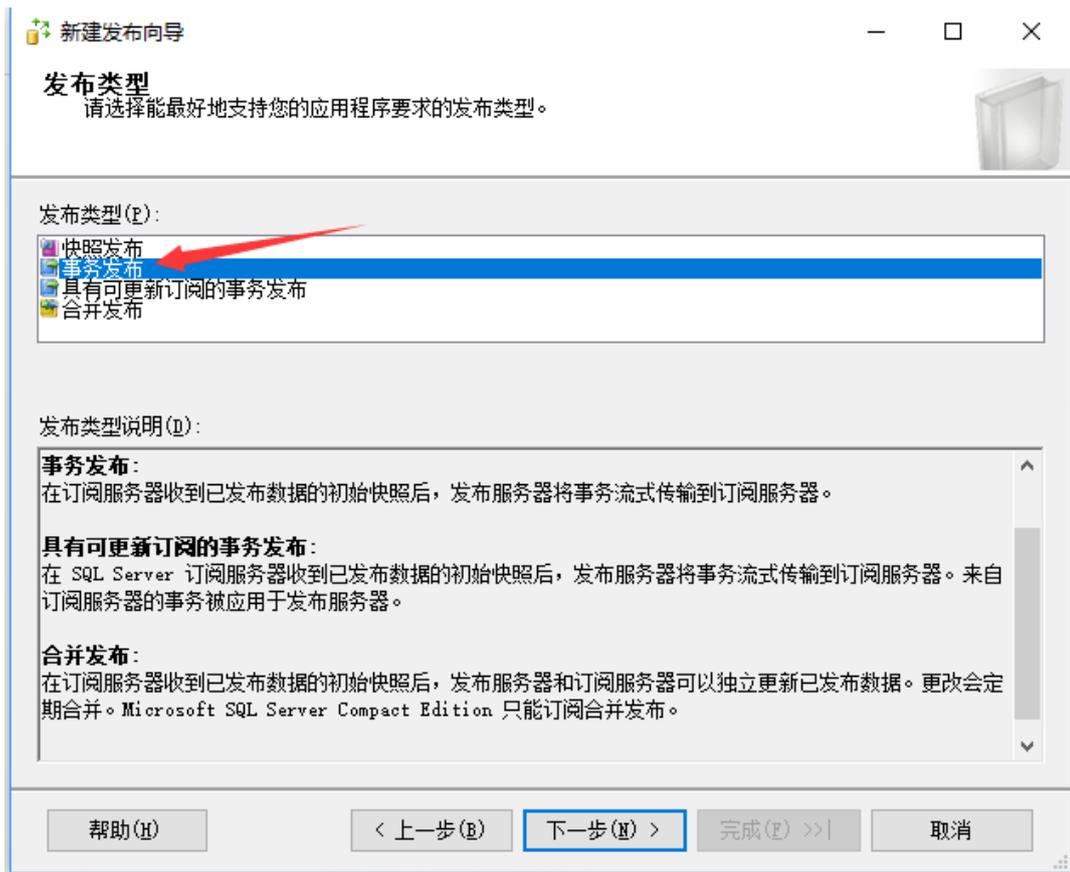
2.1.1 创建发布



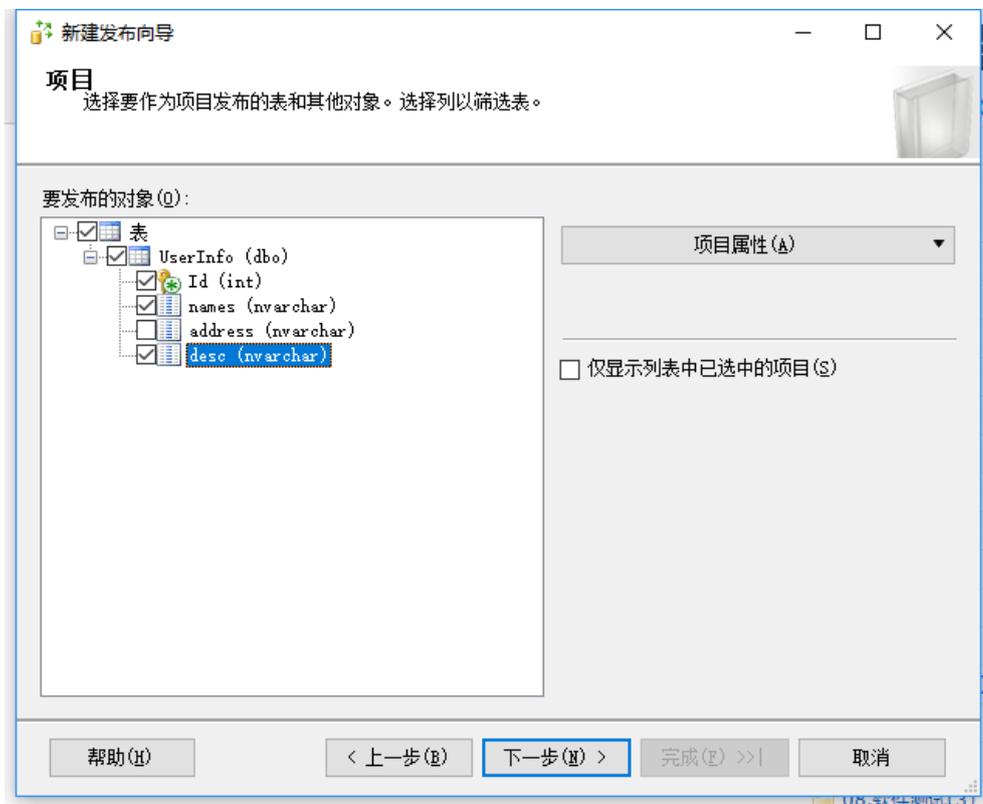
a-1 新建发布



a-2 选择要发布的数据库【TestMaster】



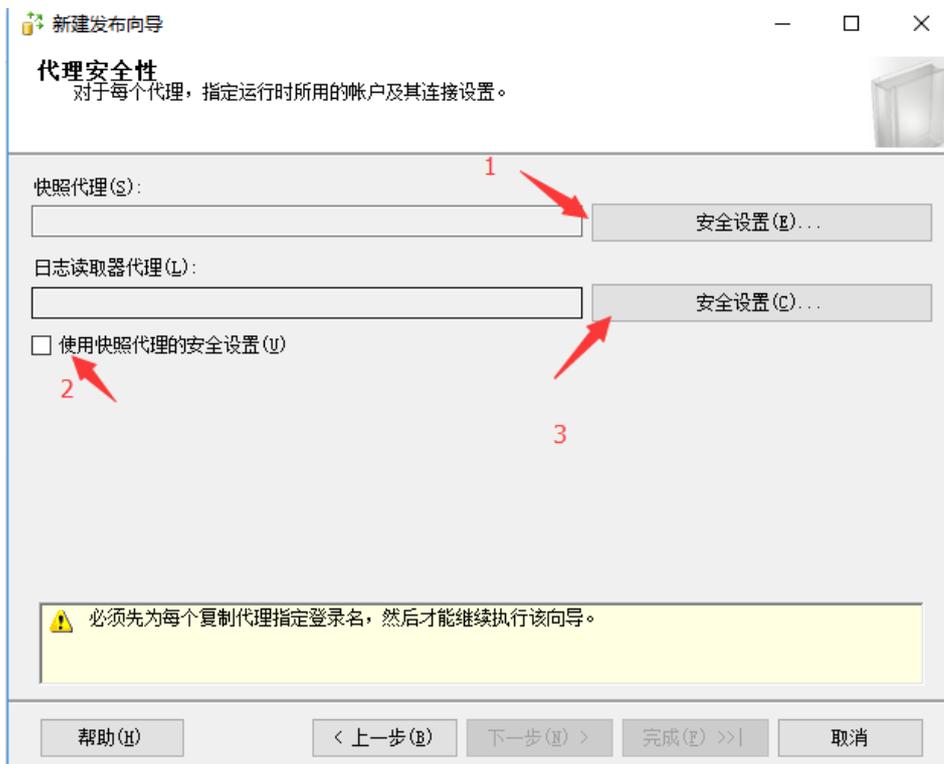
a-3 选择【事务发布】



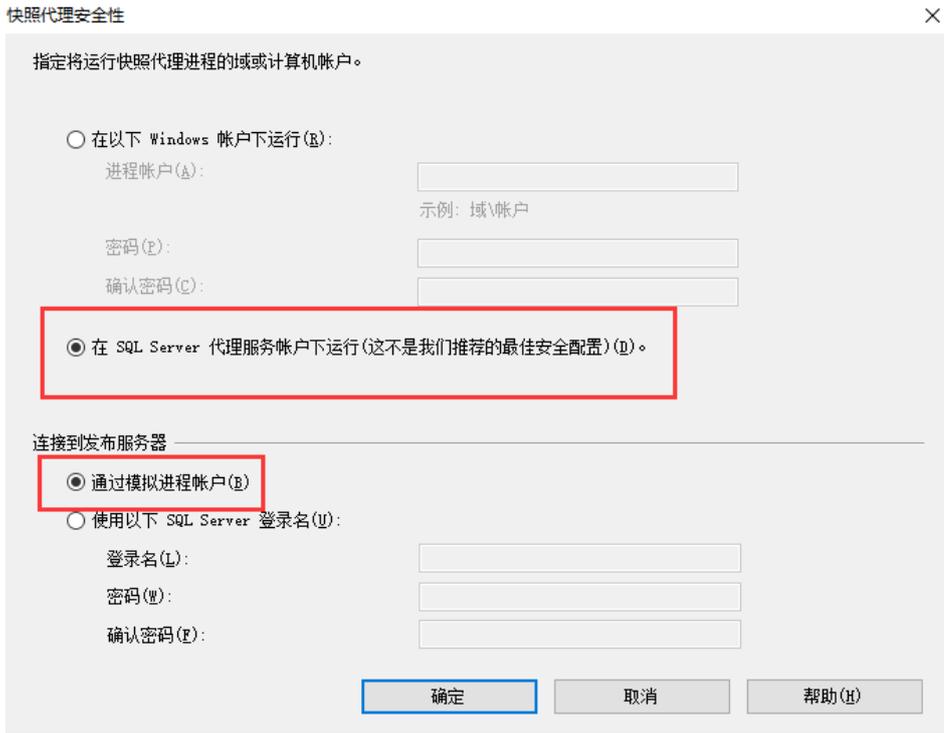
a-4 选择要发布的表及字段



a-5 快照代理 不勾选



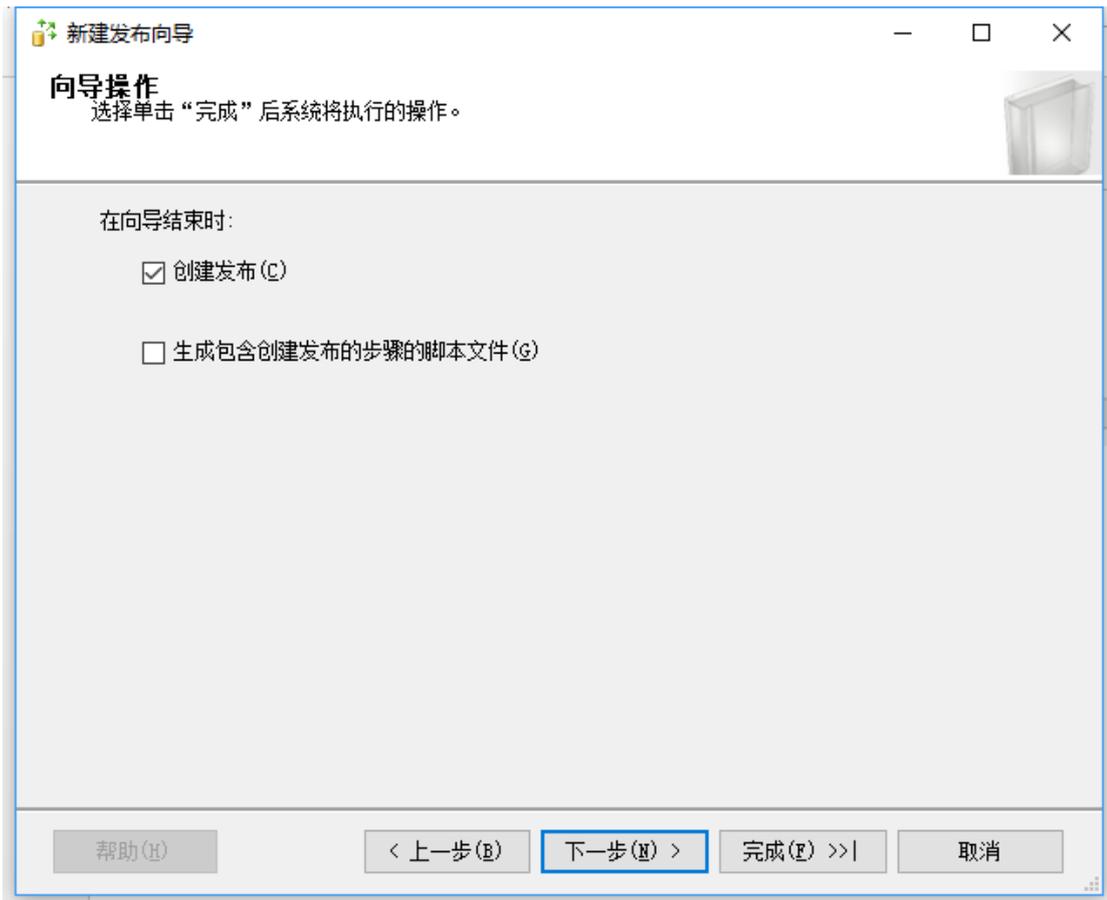
a-6 代理安全性 不勾选【使用快照代理的安全设置】



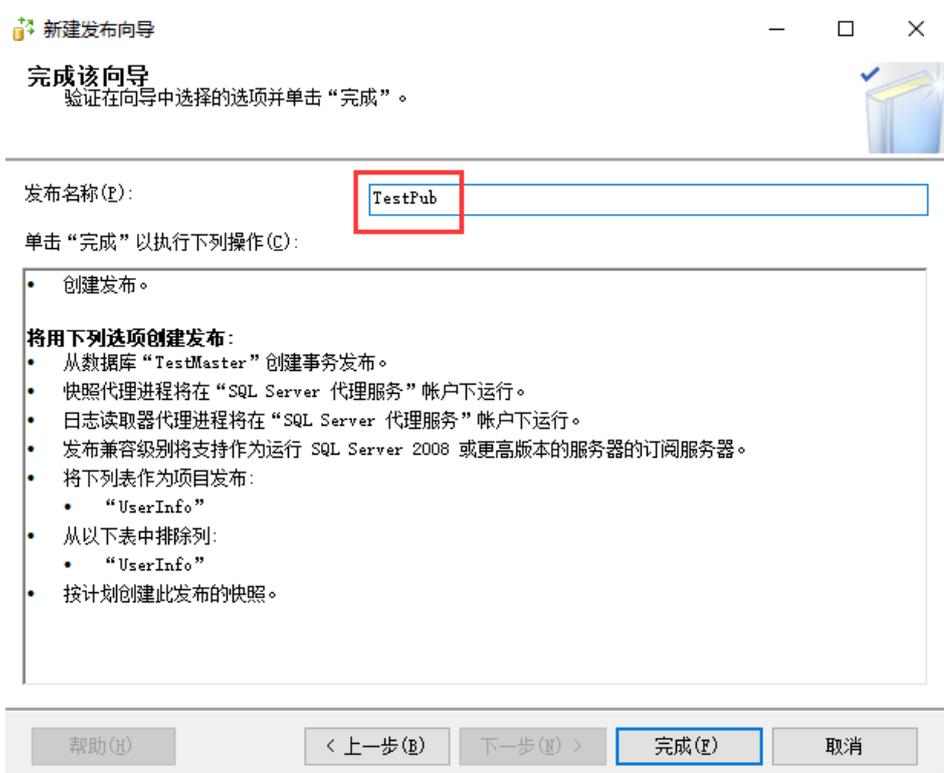
a-6-1 快照代理 安全设置



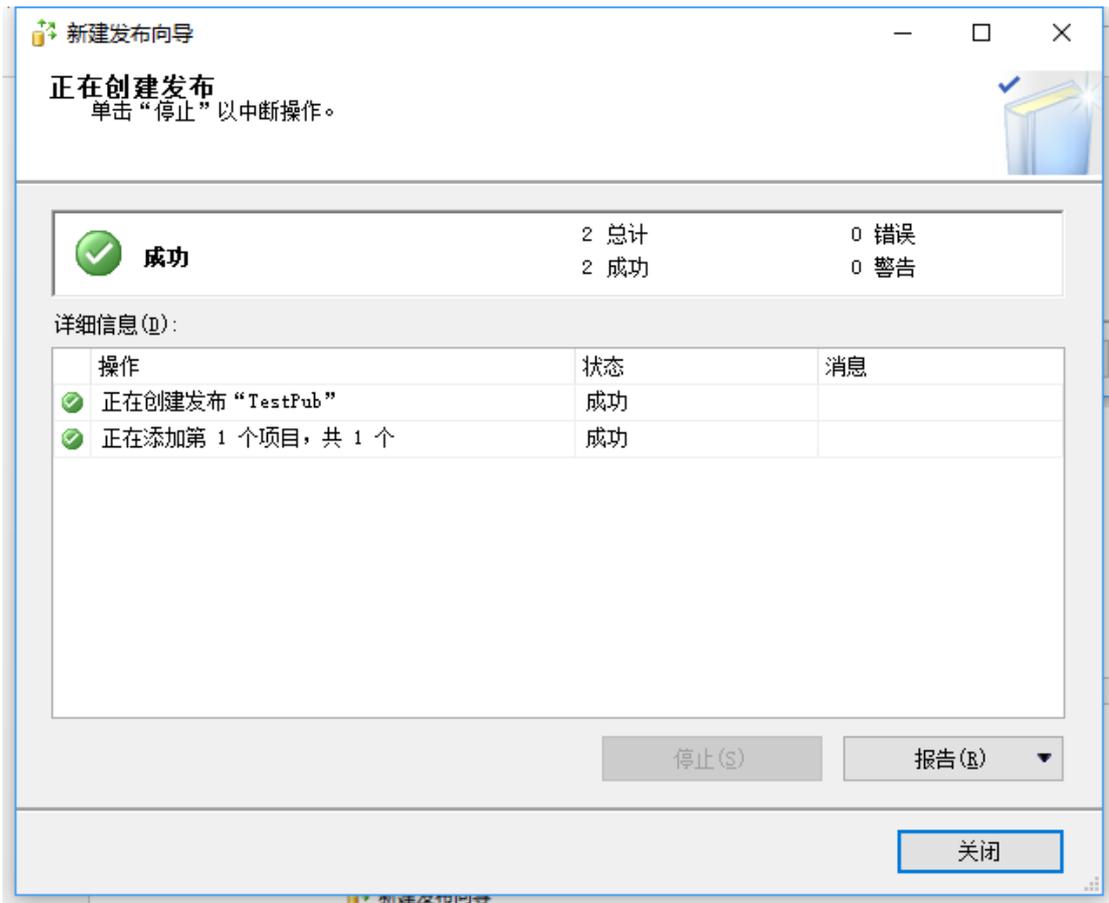
a-6-3 日志读取 安全代理



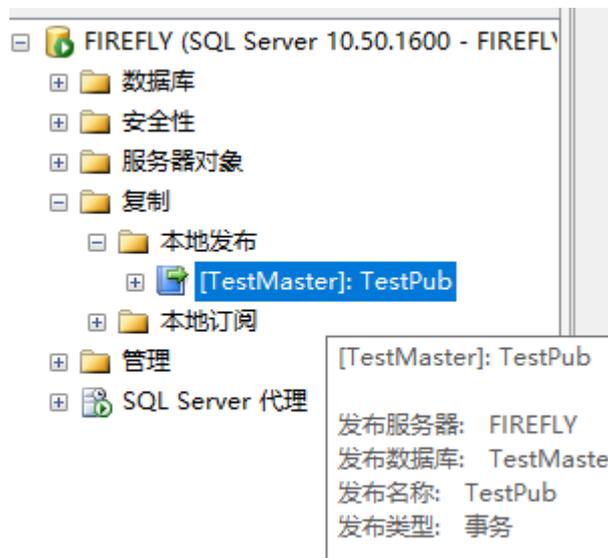
a-7 创建发布



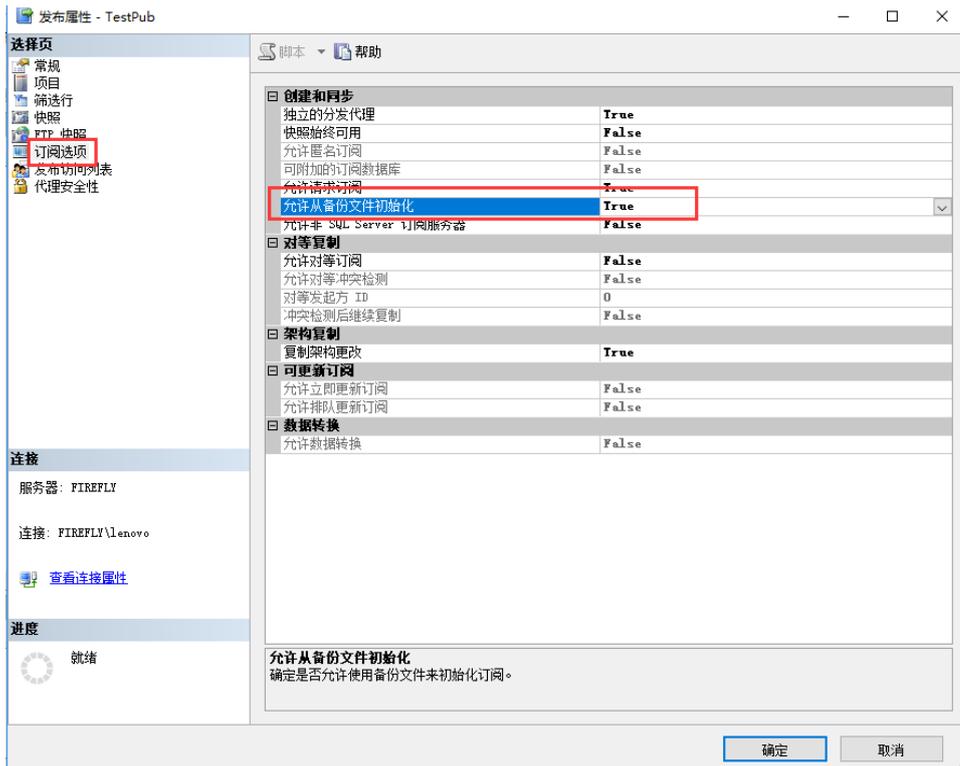
a-8 发布命名



a-9 发布创建成功



a-10 创建成功的 发布



a-11 设置发布属性中的订阅选项 ,把允许从备份文件初始化的默认值 false 设置为 true

此步骤一定不能忽略

2.1.2 备份还原数据

A . 备份数据 , 备份文件在发布服务器上要保留 , 后面创建订阅的时候需要

```
BACKUP DATABASE [TestMaster]
TO DISK = N'D:\DBBackup\20180111_1.bak' --文件路径根据需要修改
WITH NOFORMAT, NOINIT, NAME = N'TestMaster-完整数据库备份',
SKIP, NOREWIND, NOUNLOAD, STATS = 10
GO
```

B . 传输文件至订阅服务器

C . 还原数据 , 注意 : 路径均为订阅服务器上的

```
RESTORE DATABASE [TestSlave]
FROM DISK = N'C:\20180111_1.bak'
WITH FILE = 1,
MOVE N'TestMaster' TO N'C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL
Server\MSSQL10_50.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\TestSlave.mdf',
MOVE N'TestMaster_log' TO N'C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL
Server\MSSQL10_50.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\TestSlave_log.ldf',
```

```
NOUNLOAD, REPLACE, STATS = 10
```

```
GO
```

D. 核对还原后的数据



	Id	names	address	desc
1	1	shanghai	上海	霸都

跟发布库一致

2.1.3 创建订阅

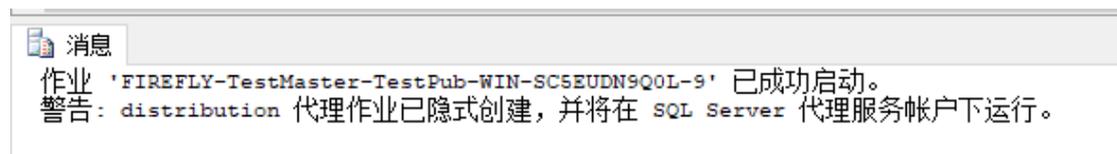
A. 在发布服务器上执行 `sp_addsubscription` 存储过程添加订阅

```
USE [TestMaster]
```

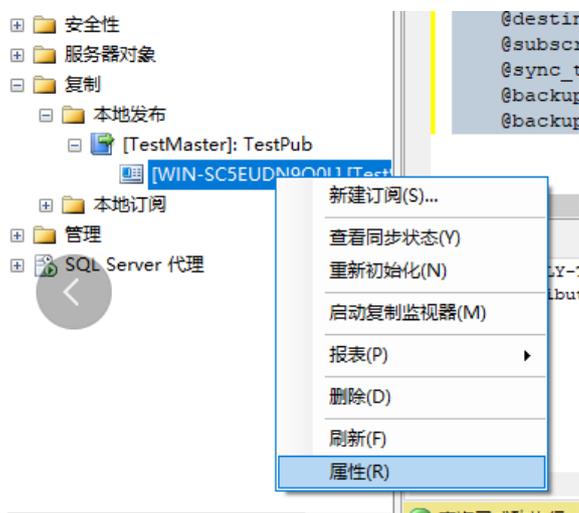
```
EXEC sp_addsubscription
```

```
    @publication = N'TestPub',  
    @subscriber = 'WIN-SC5EUDN9Q0L',  
    @destination_db = N'TestSlave',  
    @subscription_type = N'Push',  
    @sync_type = N'initialize with backup',  
    @backupdevicetype='disk',  
    @backupdevicename='D:\DBBackup\20180111_1.bak'
```

执行成功:



B. 确认订阅的安全性设置



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/626120045203010133>