

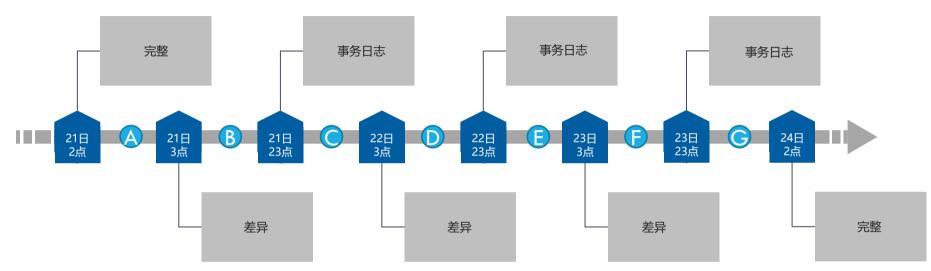
差旅•旅游•会务 高品质服务商

# SQL server数据库还原培训

主讲人: 谭欣荣



#### 备份时间轴



- 1.还原A点与B点时间段:①还原21日2点完整备份,②还原21日23点事务日志备份
- 2.还原C点与D点时间段:①还原21日2点完整备份,②还原21日23点事务日志备份,③还原22日23点事务日志备份
- 3.还原E点与F点时间段:①还原21日2点完整备份,②还原21日23点事务日志备份,③还原22日23点事务日志备份
- ④还原23日23点事务日志备份
- 4.还原G点时间段:①还原21日2点完整备份,②还原23日3点差异备份,③还原24日2点完整备份
- 5.还原B点、D点与F点时间段:也可①还原21日2点完整备份,②还原该点前的差异备份,③还原该点后的事务日志备份



数据库还原固定时间点教程

以下举例:

数据库名: homsomDB

还原时间点: 2018-10-05 10: 00 AM

必要条件: 1.该时间点前的完整备份

2.该时间点后的事务日志备份

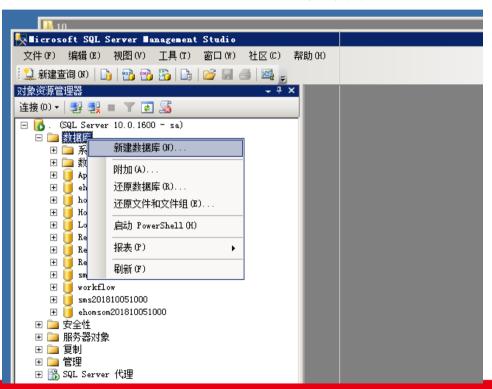
P.S.如果需要还原的数据库

完整备份及事务日志备份之间存在多个事务日志备份 则需要还原完整备份后,按时间先后逐一还原事务日志备份; 或者还原完整备份后,先还原离事务日志备份时间点前最近 的一个差异备份,再还原事物日志备份即可。

即:我们需要用的数据库为: homsomDB 2018-09-30的完整备份(以full.bak结尾)、2018-10-05的差异备份(以diff.bak结尾)、2018-10-05的事务日志备份(以log.trn结尾)

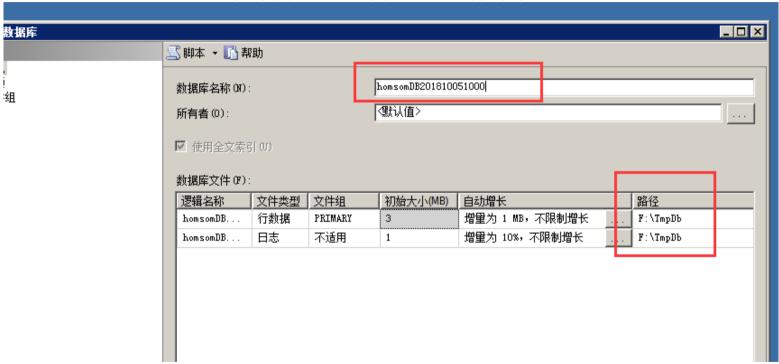


一、在SQL SERVER中新建数据库



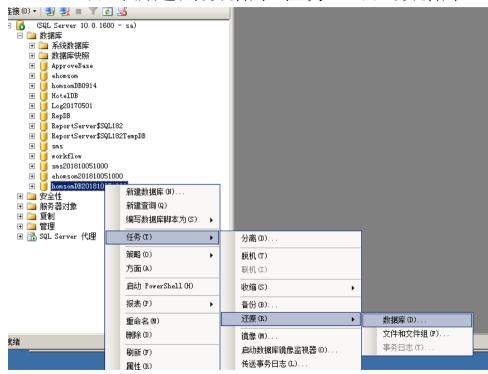


二、填入数据库名称,并选择保存路径、点击确定



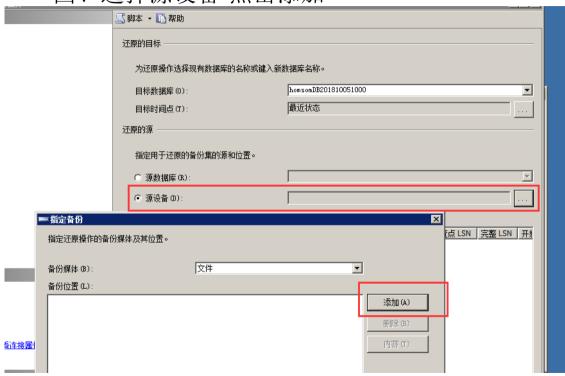


三、右击新建的数据库-任务-还原-数据库



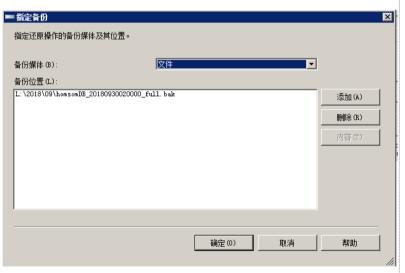


# 四、选择源设备-点击添加





五、选择离还原时间点前 最近的一次完整备份-点击确定



译文件(S):						
		•				
X						
	homsomDB_20180920030001_diff.bak	_				
-						
ŀ						
ŀ						
	1DP_20190020030000_1; 55 1 1:					
	homsomDB_20180930020000_full.bak					
	homsomDB20180927230000_log.trn					
	homsomDB20180930230000_log. trn					
/	HotelDB_20180901030000_diff.bak					
111	HotelDB_20180902020000_full.bak	▼				

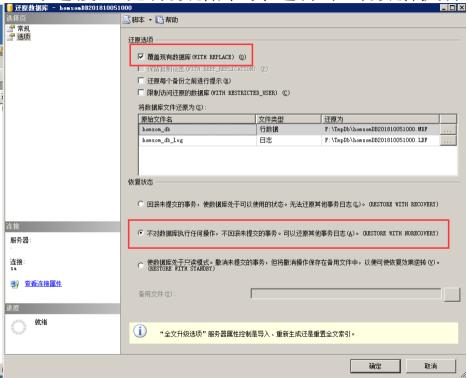


# 六、勾选完整备份的数据库-并点击选项

<b>∭</b> 还原数据库 - homsomDB201810051	1000	×				
选择页	型脚本 ▼ 15 帮助					
透透	还原的目标					
	为还原操作选择现有数据库的名称或键入新数据库名称。					
	目标数据库 @): homsomDB201810051000					
	目标时间点(I): 最近状态	.				
	<b>正原的</b> 源 ————————————————————————————————————					
	指定用于还原的备份集的源和位置。					
	○ 源数据库 (L):	₩				
	源设备 (Q): L:\2018\09\homsomDB_20180930020000_full.bak					
	选择用于还原的备份集促):					
		<u>表</u> E :68				
服务器:						

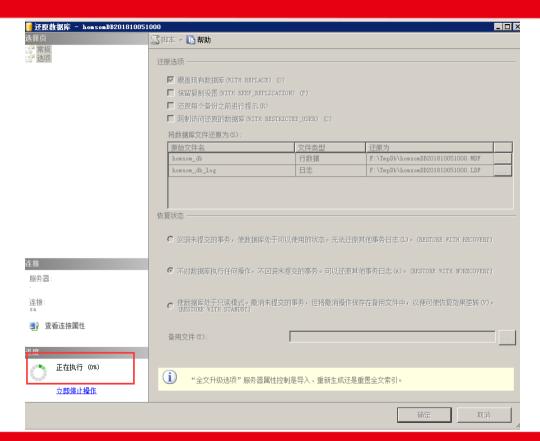


七、勾选覆盖现有数据库-并选择不对数据执行任何操作-点击确定





### 八、开始还原



#### 恒顺旅行, 伴您远行

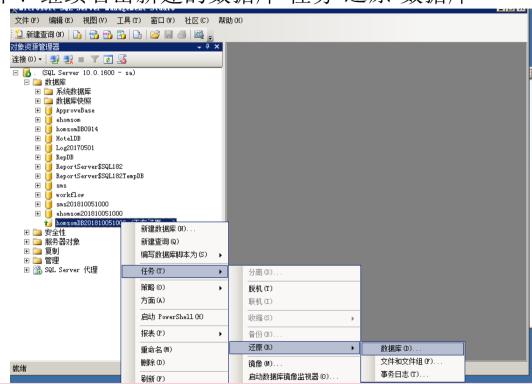


### 九、完整备份还原完成-点击确定



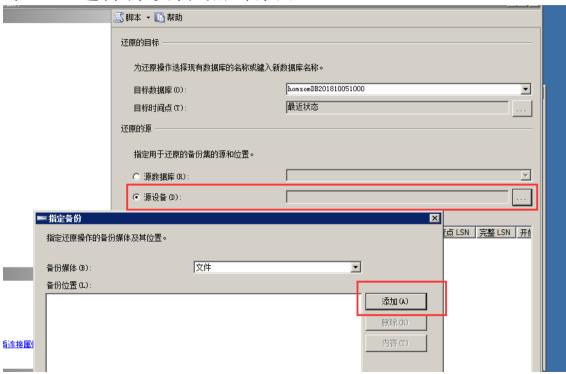


十、继续右击新建的数据库-任务-还原-数据库



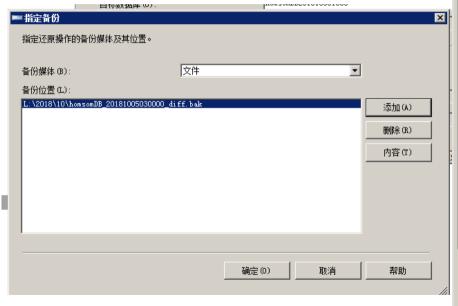


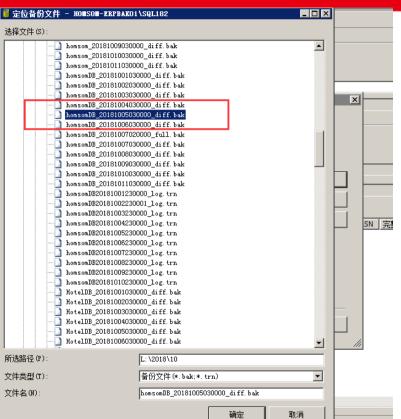
# 十一、选择源设备-点击添加





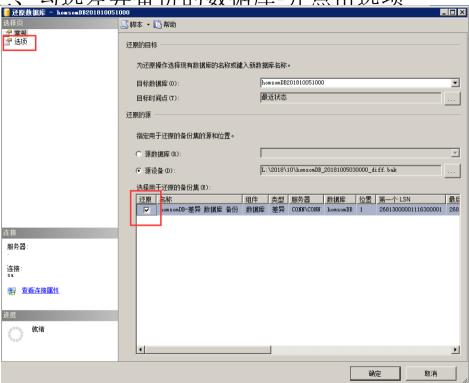
十二、选择需要还原的差异备份 并点击确定





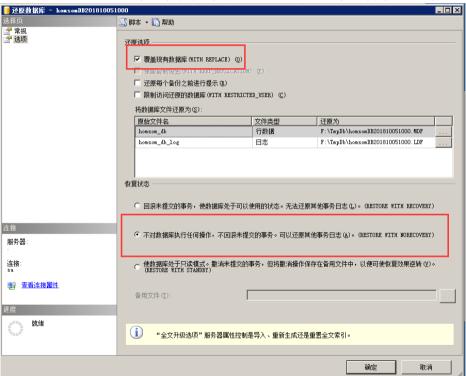


十三、勾选差异备份的数据库-并点击选项



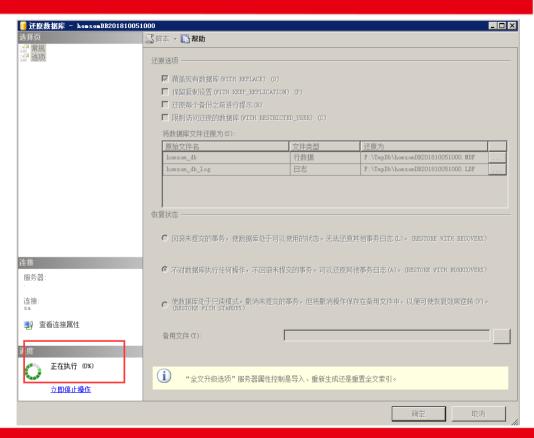


十四、勾选覆盖现有数据库-并选择不对数据执行任何操作-点击确定





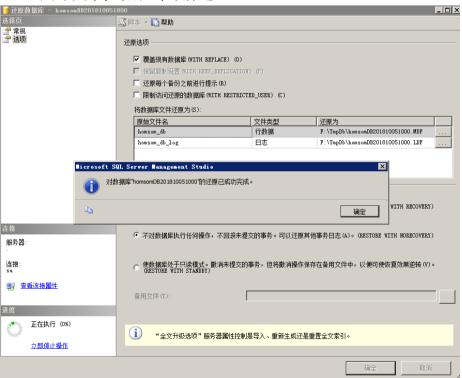
#### 十五、开始还原



#### 恒顺旅行, 伴您远行

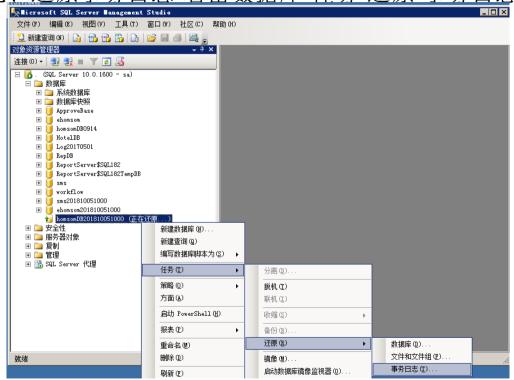


十六、还原成功-点击确定



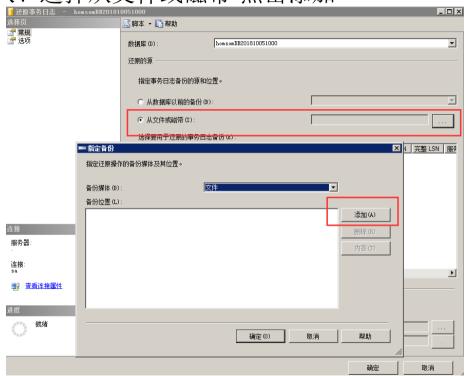


十七、还原事务日志-右击数据库-任务-还原-事务日志



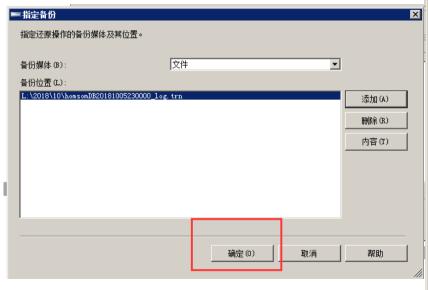


十八、选择从文件或磁带-点击添加





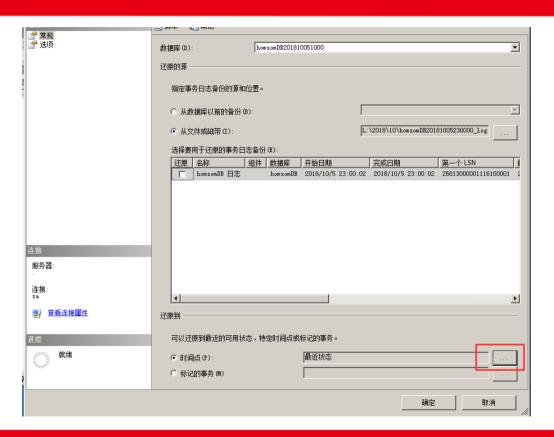
十九、选择相应的事务日志备份 -点击确定



Ī						
	选择文件(S):					
	homsomDB 2018100203	30000_diff.bak		_		
	homsomDB_2018100303	30000_diff.bak				
	homsomDB_2018100403	30000_diff.bak		<del> </del>		
	homsomDB_2018100503	30000_diff.bak				
	homsomDB_2018100603	30000_diff.bak				
i	homsomDB_2018100702	20000_full.bak				
i	homsomDB_2018100703	30000_diff.bak				
J		30000_diff.bak				
ľ		80000_diff.bak				
1	homsomDB_2018101003	80000_diff.bak				
homsomDB_20181011030000_diff.bak						
ľ		0000_log. trn				
ŀ		0001_log. trn				
ľ		0000_log. trn				
	homsomDB20181004230		L			
homsomDB20181005230000_log.trn						
		0000_log. trn		L L		
	homsomDB20181007230	0000_log. trn				
	homsomDB20181008230	0000_log. trn		L		
	homsomDB20181009230	0000_log. trn				
	homsomDB20181010230	0000_log. trn				
H						
	HotelDB_20181008030	_				
l	HotelDB_20181009030	0000_diff.bak				
ı	所选路径(P):	L:\2018\10				
ı						
1	文件类型(T):	备份文件 (*. bak; *. t	rn)			
	文件名(M):	homsomDB2018100523	0000_log. trn			
d			确定	取消		



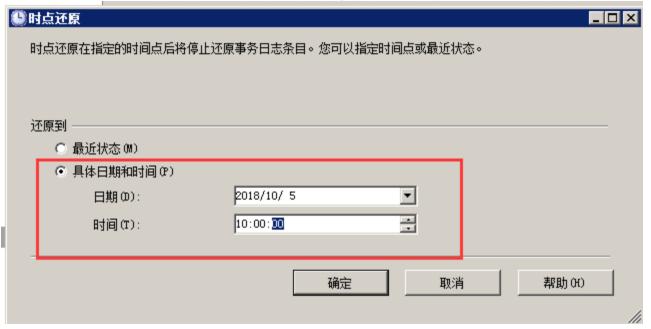
### 二十、点击时间点



#### 恒顺旅行, 伴您远行

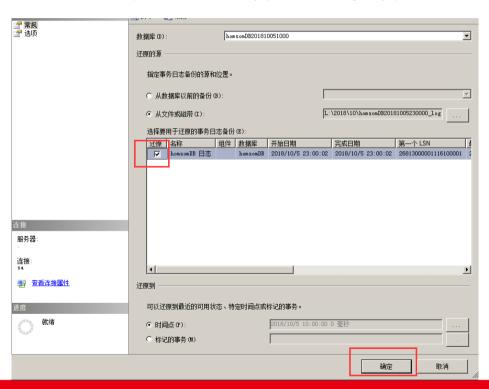


二十一、选择具体日期和时间-并设置需要还原的时间点-点击确定



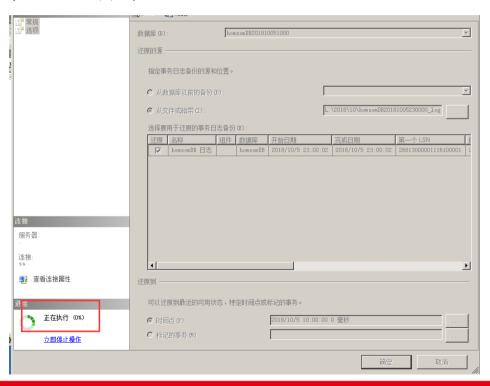


二十二、勾选需要还原的事务日志备份-并点击确定



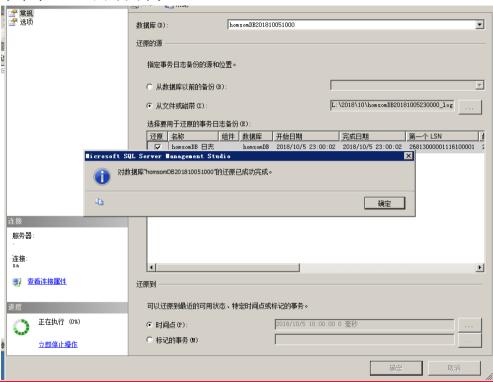


# 二十三、还原中





# 二十四、还原成功





USE master

--还原完整备份

**RESTORE DATABASE sms2018** 

**FROM** 

DISK='L:\2018\10\SMS\_20181021020000\_full.bak'

WITH MOVE 'SMS' TO 'F:\TmpDb\sms2018.MDF',

MOVE 'SMS\_log' TO 'F:\TmpDb\sms2018.LDF',

STATS = 10, REPLACE, NORECOVERY

GO

--还原差异备份

RESTORE DATABASE sms2018

**FROM** 

DISK='L:\2018\10\SMS 20181022030000 diff.bak'

WITH STATS = 10.

REPLACE.NORECOVERY

GO

--还原事物日志备份

**RESTORE LOG sms2018** 

**FROM** 

DISK = N'L:\2018\10\SMS20181022230000\_log.trn'

WITH STATS = 10, RECOVERY ,STOPAT='2018-10-22 14:30:00'

GO

-----

参数说明:

WITH MOVE TO: 重新指定文件的路径, WITH MOVE

TO数量取决于数据库文件数量

STATS = 10: 没完成10%显示一条记录

REPLACE: 覆盖现有数据库

NORECOVERY: 不对数据库进行任何操作, 不回滚未

提交的事务



