# 新增分区表自动安装配置程序

## 如果已有旧版分区表，请先执行已有分区表升级操作，再来执行自动安装

## 新建临时表，及其备份表

根据8个txt文件建立对应表结构，这里以mcn\_smslogtemp 和mcn\_smslogtemp\_old 表为例

create table "informix".mcn\_smslogtemp

(

streamnumber serial not null ,

smsseqno char(20),

msgid varchar(50),

chargetype smallint,

phonenumber char(16),

mcnnumber char(16),

sendorrecenum char(24),

orginalnum char(24),

optime char(14),

msgresult char(2),

failreason char(10)

)

fragment by expression

partition p2018030100 ((optime >= '20180301000000'

) AND (optime < '20180310000000' ) ) in userdbs,

partition p2018031000 ((optime >= '20180310000000'

) AND (optime < '20180320000000' ) ) in userdbs,

partition rmd remainder in userdbs

extent size 64000 next size 64000 lock mode page;

create index "informix".idx1\_smslog\_streamnumberft on "informix"

.mcn\_smslogtemp (streamnumber) using btree ;

create index "informix".idx\_mcnft on "informix".mcn\_smslogtemp (mcnnumber)

using btree;

create index "informix".idx\_smoptimeft on "informix".mcn\_smslogtemp

(optime) using btree;

create index "informix".idx\_smsphoft on "informix".mcn\_smslogtemp (phonenumber)

using btree;

create index "informix".idx\_txwnewsmsft on "informix".mcn\_smslogtemp

(mcnnumber,chargetype,optime) using btree;

create table "informix".mcn\_smslogtemp\_old

(

streamnumber int ,

smsseqno char(20),

msgid varchar(50),

chargetype smallint,

phonenumber char(16),

mcnnumber char(16),

sendorrecenum char(24),

orginalnum char(24),

optime char(14),

msgresult char(2),

failreason char(10)

)

fragment by expression

partition p2000010100 ((optime >= '20000101000000'

) AND (optime < '20000110000000' ) ) in userdbs,

partition rmd remainder in userdbs

extent size 64000 next size 64000 lock mode page;

create index "informix".idx1\_smslog\_streamnumberft\_old on "informix"

.mcn\_smslogtemp\_old (streamnumber) using btree ;

create index "informix".idx\_mcnft\_old on "informix".mcn\_smslogtemp\_old (mcnnumber)

using btree;

create index "informix".idx\_smoptimeft\_old on "informix".mcn\_smslogtemp\_old

(optime) using btree;

create index "informix".idx\_smsphoft\_old on "informix".mcn\_smslogtemp\_old (phonenumber)

using btree;

create index "informix".idx\_txwnewsmsft\_old on "informix".mcn\_smslogtemp\_old

(mcnnumber,chargetype,optime) using btree;

如果需要备份，则需要建立表面加\_old的备份表，表结构如上

比如需要备份mcn\_smslog，那么就要建立mcn\_smslog\_old表

另外，temp表请现场根据自己保留天数来自行设定。

## 确认现网是否存在如下表

表：TLM\_table

表：tlm\_errlog

表：fragtabinfo

存储过程：add\_par\_for\_date

存储过程：add\_par\_for\_date

上述表和存储过程，备份后，drop掉。

drop table TLM\_table;

drop table tlm\_errlog;

drop table fragtabinfo;

drop procedure add\_par\_for\_date;

drop procedure del\_par\_for\_date;

## 一键安装部分：

[informix@hdr1 frag]$ sh ./go.sh

请输入要操作的库名：test

请输入要操作的表名：mcn\_smslogtemp

请输入分区列：optime

请输入时间粒度，单位小时：168

请输入表存放的dbspace：userdbs

请输入数据保留天数：7

请输入备份表保留天数（为0则不需要备份）：180

要操作的库名为： test

要操作的表名： mcn\_smslogtemp

分区列： optime

时间粒度： 168

表存放的dbspace： userdbs

数据保留天数： 7

请输入备份表保留天数： 180

是否确认上述信息，请确保输入正确，否则后果自负[Y/y]：y

操作过程中出现如下错误没有关系，是因为每次都要建表和建立索引，在第一次已经完成了，所以后面报错，一共3个表和1个索引会有已存在报错。

310: Table (informix.tlm\_table) already exists in database.

Error in line 20

Near character position 1

310: Table (informix.tlm\_errlog) already exists in database.

Error in line 30

Near character position 1

310: Table (informix.fragtabinfo) already exists in database.

Error in line 41

Near character position 1

316: Index (tabpar) already exists in database.

Error in line 42

Near character position 59

如果备份，请确认对应表名\_old的表是否建立

## 随后确认新表结构：

oncheck -pt test:mcn\_smslogtemp |grep -E 'rows|partition'

## rename互换现网表；

将mcn\_smslogtemp和mcn\_smslog表名互换

将mcn\_smslogtemp\_old重命名为mcn\_smslog\_old

## 更新TLM\_table和fragtabinfo表信息：

TLM\_table表的table\_name更改成现网表名（将所有mcn\_smslogtemp更换为mcn\_smslog，将所有mcn\_smslogtemp\_old更换为mcn\_smslog\_old）

Fragtabinfo表的tabname更改成现网表名（将所有mcn\_smslogtemp更换为mcn\_smslog，将所有mcn\_smslogtemp\_old更换为mcn\_smslog\_old）

手工执行add\_par\_for\_date.sh test(库名) 多次

通过查看oncheck -pt test:mcn\_smslogtemp |grep -E 'rows|partition'

确定当前分片能够覆盖当前时间

手工执行del\_par\_for\_date.sh test(库名) 多次

通过查看oncheck -pt test:mcn\_smslogtemp |grep -E 'rows|partition'

确定将多余分片删除到只保留最新五个。

## 导入数据

## 配置cron

添加两个cron，因为程序会自己判断如何增删，所以找个闲时每天定时执行即可

50 2 \* \* \* . ./.bash\_profile;sh /home/informix/frag/add\_par\_for\_date.sh test（数据库名）

55 2 \* \* \* . ./.bash\_profile;sh /home/informix/frag/del\_par\_for\_date.sh test（数据库名）