武汉农村商业银行数据仓库系统项目

业务源系统

卸数程序设计文档

2013年6月

文档修改历史

| 版本号 | 修改日期 | 编写 | 评审 | 批准 | 修改内容 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 2013-06-24 | 王锦裕 |  |  | 初始版本 |
|  |  |  |  |  |  |

目 录

[一、 引言 3](#_Toc359773357)

[1. 目的 3](#_Toc359773358)

[2. 预期的读者和阅读建议 3](#_Toc359773359)

[二、 源系统卸数规范 3](#_Toc359773360)

[1. 文件命名 3](#_Toc359773361)

[2. 文件内容格式 3](#_Toc359773362)

[三、 程序文件结构及说明 4](#_Toc359773363)

[四、 程序相关参数及修改说明 5](#_Toc359773364)

[五、 调度程序处理逻辑 6](#_Toc359773365)

[六、 卸数程序处理逻辑 7](#_Toc359773366)

[七、 调度程序执行方法 7](#_Toc359773367)

[八、 卸数程序执行方法 8](#_Toc359773368)

# 引言

## 目的

为了满足武汉农村商业银行数据仓库系统的数据输入需求，需要从业务源系统中按预定的数据表、数据格式、增量或全量等需求进行对卸数。由于业务源系统众多，为了规范操作和后期卸数工作的稳定和运维的方便，特此编写本文档（针对oracle数据库）。

## 预期的读者和阅读建议

本文档的读者包括数据仓库系统和业务源系统的系统管理员、DBA、应用开发人员、技术支持、数据中心运维人员、与本系统相关的管理层人员，上述读者可以通过阅读本文档来知道本卸数程序所涉及的程序处理逻辑、运行要求、实现方式等具体的开发思路，以及本程序包包含的文档和目录结构、执行方式等。

# 源系统卸数规范

## 文件命名

文件名与目标端数据表名一致。一个数据文件对应一个就绪(ok)文件，就绪文件的时间戳要比数据文件新（即后建于数据文件）。

文件命名格式例子：

文件类型 文件名 扩展名 完整文件名

数据文件 T\_ORG txt T\_ORG.txt

就绪文件 T\_ORG.txt ok T\_ORG.txt.ok

## 文件内容格式

在卸数后的数据文本文件中：

字段之间的分隔符以ASCII码值 7 作为分隔符，针对oracle数据库则为：chr(7)；

如果字符型(char | varchar2)字段中出现‘/’字符则替换为‘//’，出现回车、换行和chr(7)的字符则替换成一空白字符‘ ’或chr(32)；

字符型 (char | varchar2) 字段在卸数时要求去字段值的首尾空格(即trim函数操作)。

对oracle数据库卸数环境变量要求(隐含了日期、数值值的数据输出格式)：

export LANG=en\_US.utf8

export NLS\_LANG=AMERICAN\_AMERICA.AL32UTF8

export NLS\_DATE\_FORMAT="YYYY-MM-DD HH24:MI:SS"

# 程序文件结构及说明

程序文件结构及备注说明如下：

工作目录(/gtp/edw/)

|---------unload(存放和接收OK文件目录)

| |-----OK(就绪文件,由源系统写入卸数业务日期值,格式:YYYYMMDD)

|-------ociuldr(卸数程序核心目录)

| |-----ociuldr.bin(C语言卸数小工具,不同操作系统需要单独编译)

|---------|-----date\_func.sh(各种日期函数的shell脚本,供其它shell程序调用)

| |-----src\_exp.sql(卸数的SQL语句参数文件，下文另作说明)

| |-----unload.ini(卸数参数文件,登记业务日期卸数及其开始、结束时间)

| |-----unload\_control.sh(卸数控制程序,一般由批处理或定时作业调用)

| |-----unload\_oradata.sh(卸数核心程序,由unload\_control.sh调用或手工运行)

|--------data(数据目录,会自动生成,按业务日期作为子目录存放每次卸数文件)

|--------log(日志目录,会自动生成,非手工运行的卸数会生成：业务日期.log 日志文件)

|--------sqlfile(存放:表名.sql的卸数SQL语句，会自动生成)

ociuldr.bin这个程序，在不同的操作系统或服务器下，要测试是否可以单独执行，若不能执行需要用源码进行编译。源码及编译程序(不同环境可能需要调整)如下：



保证卸数程序正常运行的七个必备文件(不要对下面的文件名进行更改)：

|  |  |
| --- | --- |
| 路径/文件名 | 备注 |
| 工作目录/unload/OK | 就绪文件,由源系统写入卸数业务日期值 |
| 工作目录/ociuldr/ociuldr.bin | C语言卸数小工具 |
| 工作目录/ociuldr/date\_func.sh | 各种日期函数的shell脚本 |
| 工作目录/ociuldr/src\_exp.sql | 卸数的SQL语句参数文件 |
| 工作目录/ociuldr/unload.ini | 卸数参数文件，卸数日志 |
| 工作目录/ociuldr/unload\_control.sh | 卸数控制程序,一般由批处理或定时作业调用 |
| 工作目录/ociuldr/unload\_oradata.sh | 卸数核心程序,由unload\_control.sh调用或手工运行 |

卸数的SQL参数文件“src\_exp.sql”内容格式如下：

系统代码#源系统表名#源系统表字段列表(“,”作分隔)#卸数的SQL语句#WHERE语句(增量)#

例如：

S01**#**TRADELIST**#** CLIENT\_MANAGER ,MANAGER\_NAME,TRADEDATE**#**SELECT regexp\_replace (regexp\_replace(trim(CLIENT\_MANAGER),'/','//'),’[‘||chr(7)||’|’chr(10)||’|’||chr(13)||’]’,’ ‘), regexp\_replace (regexp\_replace(trim(MANAGER\_NAME),'/','//'),’[‘||chr(7)||’|’chr(10)||’|’||chr(13)||’]’,’ ‘),TRADEDATE FROM TRADELIST**#** WHERE to\_char(TRADEDATE,’YYYY-MM-DD’)=$P\_DATE **#**

说明：

如果没有增量条件，最后一个列WHERE条件可以没有（放空，无信息）；

以“#”来作为SQL参数文件的每行记录中的字段分隔符，系统代码可以从下面的代码表去获取；

以增量取数的SQL语句才有WHERE条件，全量取数的则没有WHERE条件；

WHERE条件中“$P\_DATE”是在程序中会替换掉的卸数业务日期参数值，传入的格式为：’YYYY-MM-DD’，包含了单引号，字符型。所以SQL语句中WHERE条件的逻辑要符合传入的参数值，即数据类型匹配；

SQL参数文件的内容中，系统代码，源系统表名，字段名，SELECT，FROM，WHERE等关键字要求大写；

首次程序部署会提供相应的SQL参数文件及内容，在后期的项目开展中，如果需要变更SQL参数文件及内容将通过协商进行。

源业务系统与系统代码对照表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **系统名称** | **简称** | **系统代码** |
| 核心系统 | CBS | S01 |
| 信贷系统 | CMS | S02 |
| 国结系统 | ICS | S03 |
| 网银系统 | IBS | S04 |
| 理财系统 | FCS | S05 |
| 支付系统（同城、大小额） | EPS | S06 |
| 农信银 | RCB | S07 |
| 票据系统 | BMS | S08 |
| 资金系统 | FMS | S09 |
| IC卡系统 | ICC | S10 |
| 综合前置 | MBF | S15 |

# 程序相关参数及修改说明

SHELL程序代码中有涉及到参数设置的脚本文件有：

工作目录/ociuldr/unload\_control.sh

工作目录/ociuldr/unload\_oradata.sh

相关参数信息如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数值 | 备注 |
| **workdir** | **/gtp/edw** | 工作目录设定  unload\_control.sh  unload\_oradata.sh |
| okfile | /gtp/edw/unload/OK | 就绪｜OK文件  unload\_control.sh  unload\_oradata.sh |
| logfile | /gtp/edw/ociuldr/unload.ini | 历史卸数日志文件  unload\_control.sh  unload\_oradata.sh |
| keepdays | 7 | unload\_oradata.sh保留历史数据天数  unload\_oradata.sh |
| binfile | /gtp/edw/ociuldr/ociuldr.bin | 卸数小工具  unload\_oradata.sh |
| **uidstr** | **user/pwd@ip:port/oracle\_sid** | 访问源系统oracle数据库连接串，如：  [sjck/sjck2013@31.2.2.108:1521/orcl](mailto:sjck/sjck2013@31.2.2.108:1521/orcl)  unload\_oradata.sh |
| sqlfile | /gtp/edw/ociuldr/src\_exp.sql | 卸数SQL参数文件  unload\_oradata.sh |
| maxJobCount | 50 | 并行卸数最大进程数限制  unload\_oradata.sh |
| datadir | /gtp/edw/data/YYYYMMDD | 卸数存放目录,以卸数日期值分开存放  unload\_oradata.sh |

说明：

在文件名不允许更改的前提下，在具体生产环境部署时，只需要更改上面的workdir参数和uidstr参数。其它参数不建议修改，若需要修改请与数据仓库项目组进行协调；

在shell程序中，通过文件搜索“#\*\*\*\*\*”，可以看到对应下一行就是可以配置的参数值，但是除了workdir和uidstr可根据实际情况修改外，其它参数不建议修改。

# 调度程序处理逻辑

程序逻辑依下面步骤顺序展开：

1. 控制一台服务器上同时只能一个本程序进程在运行
2. 判断就绪文件OK已经存在：

存在，则判断是否已经更内容(不等于上一次的值)，未更新则等待更新，最长等待时间20小时；

不存在，则等文件出现否则一直等到OK文件出现才继续下一步，最长等待时间20小时；

1. 从OK文件取得日期，并判断有效性
2. 业务日期参数文件unload.ini存在则继续下一步，否则退出程序
3. 用业务日期值在业务日期参数文件中进行匹配，查看是否有过卸数和几次卸数，有过卸数则退出程序
4. 业务日期没有过卸数，则需满足：

当前业务日期>=上次卸数日期+1 并且 当前卸数日期+1<=今天日期

才开始调用卸数程序进行卸数

# 卸数程序处理逻辑

程序逻辑依下面步骤顺序展开：

1. 控制一台服务器上同时只能一个本程序进程在运行
2. 检查传入的业务日期值的有效性，且不能大于当前日期
3. 如果没有带第二个参数”ALL”，则默认增量卸数(有增量条件的SQL语句)
4. 判断卸数小程序ociuldr.bin是否存在，否则退出
5. 判断SQL参数文件src\_exp.sql存在，并且源表没有重复卸数，否则退出
6. 从业务日期参数文件unload.ini判断当前业务日期是否有过卸数，进行提示和继续
7. 创建当前业务日期的数据存放目录
8. 删除7天前(之前第8天)的数据目录
9. 设定卸数记录字段分隔符 deli='0x07' 和ORACLE语言环境变量设置
10. 遍历SQL参数文件进行卸数：

若是增量卸数则替换SQL语句中日期参数$P\_DATE为卸数业务日期值；

若是全量卸数则去掉SQL语句中的WHERE条件；

当卸数小程序ociuldr.bin在运行的进程数小于设定的最大进程nowJobCount可以产生新进程卸数，否则等待有卸数进程结束才继续生成新的卸数进程；

1. 完成所有SQL语句的卸数时，进行提示，并向业务日期参数文件unload.ini写入：

本次卸数的业务日期|本次卸数开始时间|本次卸数结束时间

# 调度程序执行方法

假定工作目录为：/gtp/edw

调度程序：/gtp/edw/ociuldr/unload\_control.sh ，可以在预定义的gtp用户或者安装oracle数据库的用户下运行。

设定可执行权限：

chmod a+x /gtp/edw/ociuldr/date\_func.sh

chmod a+x /gtp/edw/ociuldr/unload\_control.sh

chmod a+x /gtp/edw/ociuldr/ociuldr.bin

可成功运行前提条件：

/gtp/edw/unload/OK 这个文件是有一行（内容格式：YYYYMMDD）要卸数的业务日期值，如: 20130628；

/gtp/edw/ociuldr/unload.ini 这个文件最后一行的值是要卸数日期前一天，并且以”|”结束，如：20130627|||；（格式说明：卸数业务日期|卸数开始时间|卸数结束时间|

）

手工运行：

cd /gtp/edw/ociuldr/

sh unload\_control.sh

也可以通过批处理调用或系统计划任务进行调用。

系统计划任务执行方法如下：

crontab -e

#然后添加下面一行(每天晚上23点执行):

00 23 \* \* \* /gtp/edw/ociuldr/unload\_control.sh>/gtp/edw/control.log

通过：crontab -l 可以查看到任务配置情况。

# 卸数程序执行方法

假定工作目录为：/gtp/edw

调度程序：/gtp/edw/ociuldr/unload\_oradata.sh ，可以在预定义的gtp用户或者安装oracle数据库的用户下运行。

设定可执行权限：

chmod a+x /gtp/edw/ociuldr/date\_func.sh

chmod a+x /gtp/edw/ociuldr/unload\_oradata.sh

chmod a+x /gtp/edw/ociuldr/ociuldr.bin

手工运行：

cd /gtp/edw/ociuldr/

#YYYYMMDD，卸数业务日期；ALL，全量卸数

sh unload\_oradata.sh YYYYMMDD ALL

#YYYYMMDD，卸数业务日期；INC，增量卸数

sh unload\_oradata.sh YYYYMMDD INC

#YYYYMMDD，卸数业务日期；不带增全量参数，默认增量

sh unload\_oradata.sh YYYYMMDD

一般情况下，unload\_oradata.sh由unload\_control.sh程序调用运程，参考上一节内容。

# 程序及代码附件







# 程序部署备忘信息

## GTP监控中心安装

安装JDK 1.5，设置JAVA\_HOME环境变量

jdk-1\_5\_0\_22-linux-i586.bin

在Rhel操作系统上安装TongWEB软件，需要license.dat才可以启动

Install\_TW4.7.6.2\_Linux.bin

安装目录: $HOME/TW4.7

需要配置后台oracle数据源

init\_Oracle-ANSI.txt

开发：[gtp/gtp@31.2.2.62/dqadb](mailto:gtp/gtp@31.2.2.62/dqadb)

生产：[gtp/gtp@31.2.2.61/mdsdb](mailto:gtp/gtp@31.2.2.61/mdsdb)

http访问用到端口：8001,8028

本次GTP传输用到的端口：20000,20010,20011,20012

安装介质：SVN\武农商行数据仓库系统实施项目\02.工程文档\G.系统组-工作目录\02.GTPv6.1东方通传输平台\TongGTP6.1管理监控节点介质

安装参考：SVN\武农商行数据仓库系统实施项目\02.工程文档\G.系统组-工作目录\02.GTPv6.1东方通传输平台\WH-EDW\_TongGTP6.1部署测试实践.docx

## GTP监控中心启动与关闭

启动：cd $HOME/TW4.7/bin; nohup ./tongserver start &

关闭：cd $HOME/TW4.7/bin; ./tongserver stop

备注：传输任务配置好的情况下，GTP监控中心与数据传输不影响，只做配置和查询、监控之用。

## GTP传输节点(客户端)安装

安装目录: $HOME/TongGTP6.1

Hpux

R\_TongGTP6.1.0.0\_HP11\_IA\_32.tar.Z

向$HOME目录下的.profile增加一行：

cd $HOME/TongGTP6.1; . ./setp; cd $HOME

Rhel

R\_TongGTP6.1.0.0\_SUSE\_64.tar.Z

向$HOME目录下的.bash\_profile增加一行：

cd $HOME/TongGTP6.1; . ./setp; cd $HOME

AIX

R\_TongGTP6.1.0.0\_AIX5.3.tar.gz

向$HOME目录下的.profile增加一行：

cd $HOME/TongGTP6.1; . ./setp; cd $HOME

安装介质：SVN\武农商行数据仓库系统实施项目\02.工程文档\G.系统组-工作目录\02.GTPv6.1东方通传输平台\GTP-node-20130529

安装参考：SVN\武农商行数据仓库系统实施项目\02.工程文档\G.系统组-工作目录\02.GTPv6.1东方通传输平台\WH-EDW\_TongGTP6.1部署测试实践.docx

## GTP传输节点初始化

cd $HOME/TongGTP6.1; ksh gtpinit.sh 回车可看到帮助信息

Usage: sh gtpinit.sh [NodeName] [IP] [Port] [SpvDirection] [NodeType] [MngCenterIP] [MngCenterPort]

初始化说明：

[NodeName] 传输节点名，如：S01\_10, S01\_2, S03\_42

[IP] 传输节点的IP地址，如：11.1.1.10, 21.1.1.2, 11.1.1.42

[Port] 设定的传输节点工作的端口号，如：20010(真正工作还包括后续的两个端口,20011,20012)

[SpvDirection] 传输状态信息主动向监控中心提交为1，监控中心主动来索取则为0，一般设置为0。

[NodeType] 若本节点是传输中的中转/路由节点则为1，否则为0，一般为0。

例如：A节点->B节点->C节点，A的目标是C，则B应该设置为1，A,C都设置为0。

[MngCenterIP] 监控中心IP地址，如本次为：21.1.1.58

[MngCenterPort] 监控中心通信的端口号，如本次为：2000

本次节点初始化情况：

ksh gtpinit.sh S01\_10 11.1.1.10 20010 0 0 21.1.1.58 20000

ksh gtpinit.sh S02\_2 21.1.1.2 20010 0 0 21.1.1.58 20000

ksh gtpinit.sh S03\_42 11.1.1.42 20010 0 0 21.1.1.58 20000

ksh gtpinit.sh S05\_94 11.1.1.92 20010 0 0 21.1.1.58 20000

ksh gtpinit.sh S15\_16 11.1.1.16 20010 0 0 21.1.1.58 20000

## GTP节点启动与关闭

启动：gtp -m; gtp

关闭：gtp -cstop -y ; gtp –m –cstop

## GTP节点名更改

1.先关闭GTP，gtp -cstop -y ; gtp –m –cstop

2.确认已经没有GTP在用的信息资源：ipcs | grep gtp

3.删除GTP目录：rm –f $HOME/TongGTP6.1

4.重新安装，重新初始化节点

## GTP节点任务重传

只需要将任务的业务日期重新设置就可以按业务日期重传，注意重完之后需要设置回正确的业务日期值，否则影响后续任务传输。

可选建议：

=======================================可选begin

关闭GTP，gtp -cstop -y ; gtp –m –cstop

cd $HOME/TongGTP6.1/db

rm auto\*

rm ready\*

启动GTP：gtp -m; gtp

NOTE: 部署完节点，导入批量任务后，第一次传输ok文件没有传输，也采用上面的操作。

=======================================可选begin

cd $HOME/TongGTP6.1/bin

[gtp@etlsvr2 ~]$ set\_bizdate

Usage1: set\_bizdate -print

Usage2: set\_bizdate -set TaskName yyyymmdd

Usage3: set\_bizdate -set TaskName yyyymmdd\_StartDate yyyymmdd\_CloseDate

## GTP目录设定及传输任务

在用的目录设定为源系统发送端，每天的数据都在一个业务日期目录下 yyyymmdd，一个数据文件(表名.txt)任务对应一个ok文件(表名.txt.ok)；传送到etl服务器后，保存在一个业务日期下的源系统代码的目录下，即变为：yyyymmdd/SNN（NN为两位数字）。

任务导入模板，可以先在GTP控制台上创建一条任务，然后导出会带有例子，方便填写。

传输任务导入EXCEL文件：SVN\武农商行数据仓库系统实施项目\03.代码库\01.交换区\20130630\GTP任务

## 源系统环境信息

S01 核心

ksh gtpinit.sh S01\_10 11.1.1.10 20010 **0 0 21.1.1.58 2000**

**sqlplus** [**gtp/gtp@11.1.1.10:1521/wsbank**](mailto:gtp/gtp@11.1.1.10:1521/wsbank)

* + - 1. 核心克隆库，在这部署卸数和GTP

11.1.1.4 核心克隆库的备机

S02 信贷

ksh gtpinit.sh S02\_2 21.1.1.2 20010 **0 0 21.1.1.58 2000**

sqlplus gtp/gtp@21.1.1.11:1521/whloan

21.1.1.2 信贷生产应用，在这部署卸数和GTP

21.1.1.3信贷生产应用的备机

S03 国结

ksh gtpinit.sh S03\_44 11.1.1.44 20010 **0 0 21.1.1.58 2000**

sqlplus [gtp/gtp@11.1.1.44:1521/utandb](mailto:gtp/gtp@11.1.1.44:1521/utandb)

11.1.1.44 国结生产数据库，在这部署卸数和GTP

11.1.1.42 国结生产应用服务器，生成OK.txt通过GTP传输到44

实例名：utandb 服务名(Global\_name: wnsdb)

S04 网银

部署在21.1.1.58卸数

11.1.1.96/97 网银生产数据库(对外96)

11.1.1.98/95 网银应用数据库(对外98)

sqlplus [gtp/gtp@11.1.1.96:1521/netbdb(schema=netbrun,10.2.0.4.0,hp-unix)](mailto:gtp/gtp@11.1.1.96:1521/netbdb(schema=netbrun,10.2.0.4.0,hp-unix))

S05 理财

ksh gtpinit.sh S05\_94 11.1.1.94 20010 **0 0 21.1.1.58 2000**

sqlplus gtp/gtp@11.1.1.92:1521/ifm30

11.1.1.92/91 理财生产数据库(对外IP92)

11.1.1.94/93 理财应用服务器(对外IP94) ，在这部署卸数和GTP

卸数时间：01:00

S06 小额前置

部署在21.1.1.58卸数

11.1.1.18/13 小前置生产数据库(对外18)

11.1.1.14/17 小前置应用数据库(对外14)

sqlplus [gtp/gtp@11.1.1.14:1521/xemcpdb(schema=xemcp,10.2.0.4.0,hp-unix)](mailto:gtp/gtp@11.1.1.14:1521/xemcpdb(schema=xemcp,10.2.0.4.0,hp-unix))

S07

S08 票据

部署在21.1.1.58卸数

11.1.1.123/124 票据生产数据库(冷备)

11.1.1.123/124 票据应用数据库(冷备)

sqlplus [gtp/gtp@11.1.1.123:1521/bbsp(schema=bbsp,10.2.0.5.0,RHEL6.0)](mailto:gtp/gtp@11.1.1.123:1521/bbsp(schema=bbsp,10.2.0.5.0,RHEL6.0))

S09 资金

部署在21.1.1.58卸数

11.1.1.16/15 资金生产数据库(冷备)

11.1.1.16/15 资金应用数据库(冷备)

sqlplus [gtp/gtp@11.1.1.123:1521/kobra(schema=customer(视图用户),11.2.0.1.0,RHEL6.0)](mailto:gtp/gtp@11.1.1.123:1521/kobra(schema=customer(视图用户),11.2.0.1.0,RHEL6.0))

S10 IC卡

部署在21.1.1.58卸数

11.1.1.114/111 IC卡生产数据库(对外114)

11.1.1.112/113 IC卡应用数据库(对外112)

sqlplus [gtp/gtp@11.1.1.114:1521/iccarddb(schema=iccard,10.2.0.4.0,hp-unix)](mailto:gtp/gtp@11.1.1.114:1521/iccarddb(schema=iccard,10.2.0.4.0,hp-unix))

S11 同城电子

部署在21.1.1.58卸数

11.1.1.136/133 同城电子生产数据库(对外136)

11.1.1.134/135 同城电子应用数据库(对外134)

sqlplus [gtp/gtp@11.1.1.136:1521/cnaps2db(schema=cnaps2,10.2.0.4.0,hp-unix)](mailto:gtp/gtp@11.1.1.136:1521/cnaps2db(schema=cnaps2,10.2.0.4.0,hp-unix))

S15 前置

ksh gtpinit.sh S15\_16 11.1.1.16 20010 **0 0 21.1.1.58 2000**

sqlplus [gtp/gtp@11.1.1.20:1521/cspdb](mailto:gtp/gtp@11.1.1.20:1521/cspdb)

11.1.1.16/15 前置生产应用服务器(对外IP16) ，在这部署卸数和GTP

11.1.1.20/19 前置生产数据库(对外IP20)

OS帐号密码：gtp/Gtp1234!

## 其它备忘信息参考

# ETL服务器 需要用到的端口号：

#传输节点：20000,20010,20011,20012

#管理监控中心节点：20000,20010,20011,20012,8001,8028

#由于安装调度产品和访问oracle，greenplum等，

#另需要：7001(wls),1521,1158,5500(oracle),5432,8082(greenplum,gpfdist)

#20130626临时计划任务

crontab -l

30 00 \* \* \* /gtp/edw/ociuldr/unload\_oradata.sh 20130626 INC >/gtp/edw/log/20130626.log 2>&1

#网络畅通性，目前21.1.1.57/58可以访问ssh,11.1.1.4/10/42/44(/41/43)

#########TODO

增加11.1.1.42,GTP节点,设定OK文件从42传输到44

GTP服务自动启动：11.1.1.44,11.1.1.42,… …

GTP监控中心部署：21.1.1.58

核心，信贷系统卸数程序

核心，信贷系统GTP传输节点

GTP传输任务配置

#######################获取安装介质

$ cd /gtp/edw

$ scp -r [gtp@21.1.1.45:/gtp/edw ./](mailto:gtp@21.1.1.45:/gtp/edw%20./)

$ cd /gtp/soft

$ scp -r [gtp@21.1.1.45:/gtp/soft ./](mailto:gtp@21.1.1.45:/gtp/soft%20./)