**LazyManage运维批量管理脚本**

LazyManage运维批量管理脚本，可自定义执行批量命令，批量执行脚本，批量传送文件或文件夹及自定义操作等。

       脚本采用dialog图形选择界面，操作方便，可以返回选择。

       基于ssh普通用户后su执行操作。同时支持普通用户已创建密钥（密钥加密码也支持）后su操作，无需任何改动。

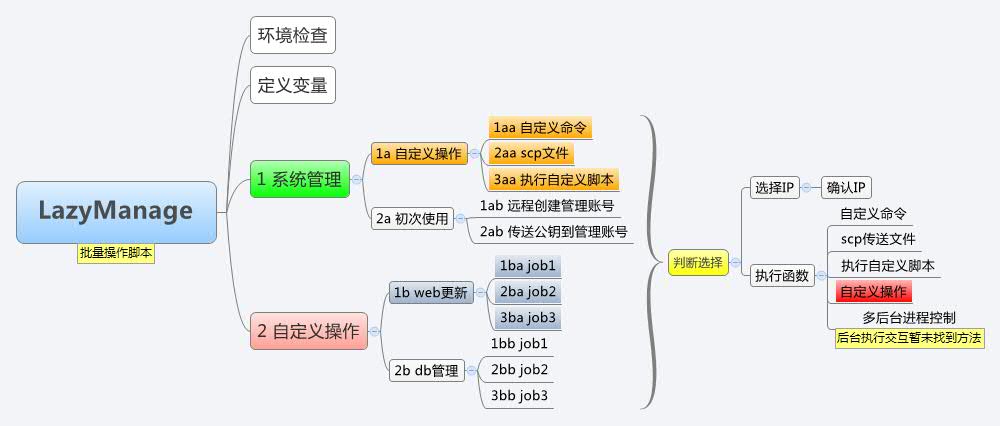
       所有密码输入由expect交互完成。已判断ssh和scp操作中可能遇到的各种错误情况。（如想了解expect做其他操作，也可以参考下此脚本交互，相信会有点帮助）

       LazyManage 算是个批量管理的模板，更多功能期待大家添加改进，以便更适合不同生产环境的批量管理脚本。自定义操作灵活，可以匹配配置文件只针对相应IP操作。

欢迎大家试用！个人能力有限，难免考虑不周，望大家提出宝贵的意见！  
意见及BUG交流群: 198173206  
脚本制作: 雪松

邮箱:quanzhou722@163.com

为方便使用LazyManage，强烈建议先看说明，定义好变量和配置文件后在执行：



一、初次使用  
1、确保dialog、expect两命令已安装  
root执行安装:  yum -y install dialog expect  
2、读脚本推荐用notepad++，alt+0后从Script entrance处开始

3、请将此脚本设置为700权限，已确保不会被他人查看脚本中密码变量。  
4、每次新的操作请先更新配置文件和变量，确保操作能够正确执行，否则可能造成误操作。  
  
二、配置文件

例:  
#1IP                 2平台     3主机类型      4自定义路径             5passwd  
192.168.1.10    job1       web               /data/apache/www/   88JRcsmw

1、注释行请用#开头  
2、配置文件路径   ServerList=serverlist.conf  
3、如服务器root密码不统一，初次执行请将密码定义在配置文件中，手工添加匹配选取到Ssh\_Cmd等函数中for的第一行处。  
RemoteRootPasswd=`awk '$1~/'$Ip'/{print $5}' $ServerList`

4、可根据需求自定义列，方便通过选择工作后列出相应IP或执行操作中IP对应的不定因素

在Get\_Ip函数中判断操作分别截取不同的IP列表

List=`awk '$1!~"^#"&&$1!=""&&$2=="job1"&&$3=="web"{print $1" "$2"\_"$3" on"}' $ServerList`

上句话是取 第一列开头不为#  并且 第一列不为空 并且 第二列平台是job1 并且 第三列主机类型是web 的行

打印出dialog所需参数格式：IP  平台及主机类型 on代表并默认勾选

如果需要取配置文件中多个变量可循环后用awk分别截取IP及变量带入操作。

List=`awk '$1!~"^#"&&$1!=""&&$2=="job1"&&$3=="web"{print $1\_$4\_$5" "$2"\_"$3" on"}' $ServerList`

三、自定义变量说明  
#Set\_Variable定义所有变量函数  
  
#配置文件路径  
ServerList=serverlist.conf

#ssh或scp端口

Port=22

#ssh或scp操作超时时间  
TimeOut=30

#远程管理账号  
RemoteUser="xuesong"

#远程管理账号密码  
RemotePasswd="qwerASDF"  
#被管理服务器root密码  
RemoteRootPasswd="123456"  
#密钥附加的密码  
KeyPasswd=xuesong  
###########################################  
#自定义操作变量

#执行脚本所在管理机的绝对路径  
ScriptPath="/root/c.sh"  
#自定义命令绝对路径

Cmd="/usr/bin/id"  
#scp传送文件(目录)，请确保管理账号对目标路径有写权限  
#文件路径在管理机的绝对路径  
ScpPath="/root/sh/"  
#文件目的目录  
ScpRemotePath="/tmp/"  
  
  
四、函数功能说明  
#系统检测  
System\_Check  
#定义变量  
Set\_Variable  
#选择工作类型  
Select\_Type  
#选择具体工作  
Select\_Work  
#根据选择工作取IP并确认  
Get\_Ip  
#判断选择调用执行函数  
Perform  
#多进程模块(暂未使用)  
More\_Thread  
#自定义命令操作  
Ssh\_Cmd  
#批量执行自定义脚本(先传送后执行)  
Ssh\_Script  
#自定义传送文件  
Scp\_File

五、执行失败请查看错误日志

脚本当前路径下 lazyresult/lazyerr.log

错误日志会记录每一次的操作，记录下执行失败的IP及错误代码

日志格式 :  IP     错误代码

============= 2013-05-25\_15:52 =============  
Custom\_Cmd /sbin/ifconfig eth0

10.10.10.110  5

错误代码说明

    1.expect语法错误

    2.未知

    3.超时

    4.主机不存在

    5. 远程普通用户密码错误或账号错误

    6.远程root密码错误

    7.key密码错误

    8.无效的参数:IP或端口不合法

    9.拒绝连接:ssh端口号错误

    10.su时用户不存在:root或管理员账号不存在

六、待添加功能  
1、多进程批量操作

     如何在shell中使用expect交互后台运行多进程？

     如有朋友知道方法请告之，非常感谢！

七、常见问题

1、执行脚本提示报错:  
-bash: ./LazyManage.sh: /bin/bash^M: bad interpreter: No such file or directory

请执行：  dos2unix LazyManage.sh

2、执行脚本提示报错

-bash: dialog: command not found

请执行：yum -y install dialog

3、执行脚本提示报错

-bash: expect: command not found

请执行：yum -y install expect

4、运行脚本须先定义配置文件及路径，否则无法取到IP列表。详见：二、配置文件

5、变量一定要提前设定好，不然会无法登陆其他服务器创建管理账号。详见：三、自定义变量说明

6、自定义功能需要添加2处dialog菜单( Select\_Type   Select\_Work  )，两处判断（选择取IP Get\_Ip 和执行功能函数 Perform )，在添加相应功能函数

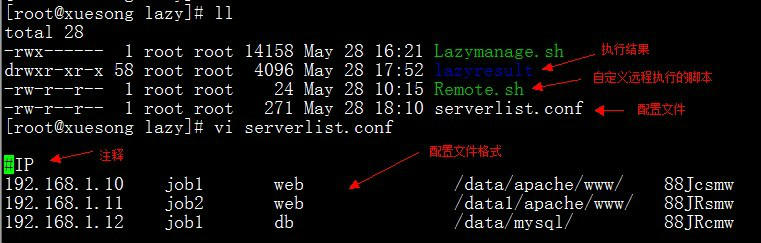
7、如需要结束此脚本，请先ctrl+z，将当前进程放入后台睡眠，在执行脚本加kill参数  # ./LazyManage.sh kill

八、LazyManage下载地址

http://url.cn/EgrOvK

九、软件截图

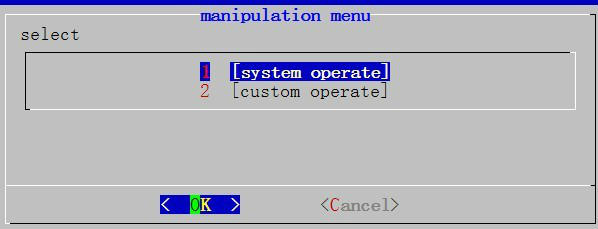
创建配置文件，以便获取IP列表。可更具需求添加列方便截取相应IP



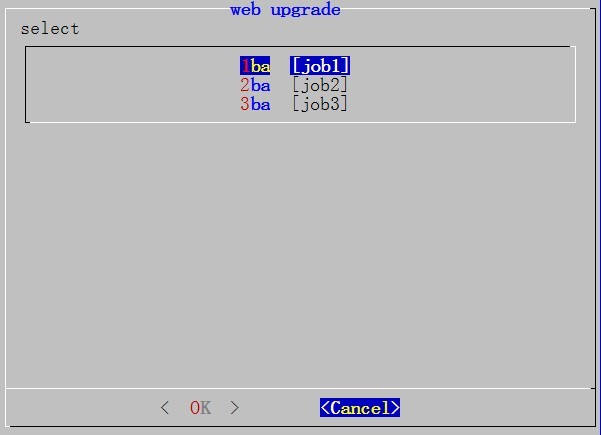
请务必运行前修改此函数中变量

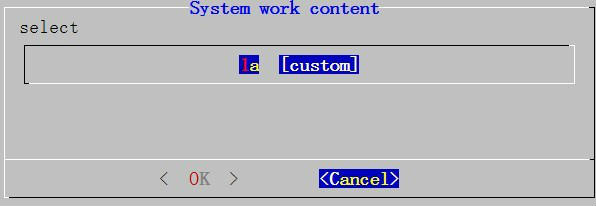


主菜单

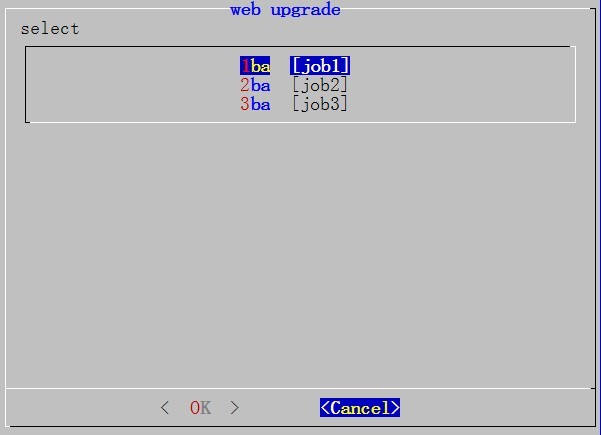


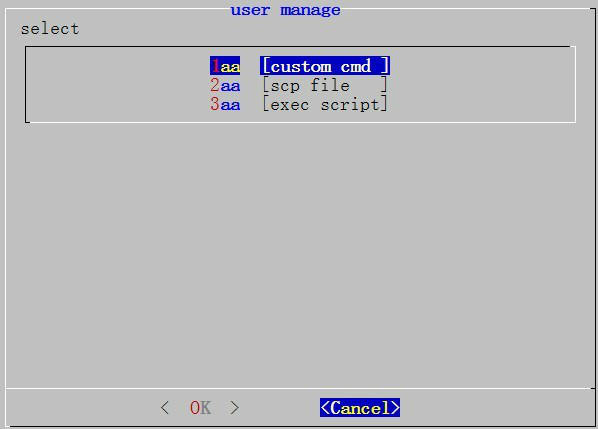
选择平台（自定义会取出所有IP）



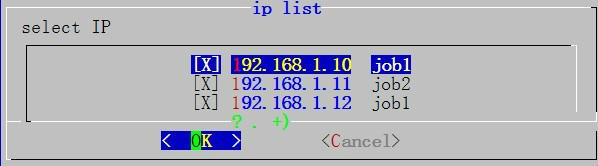


选择操作

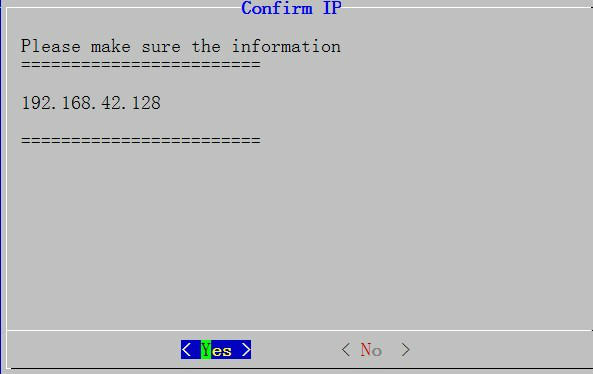




选择IP

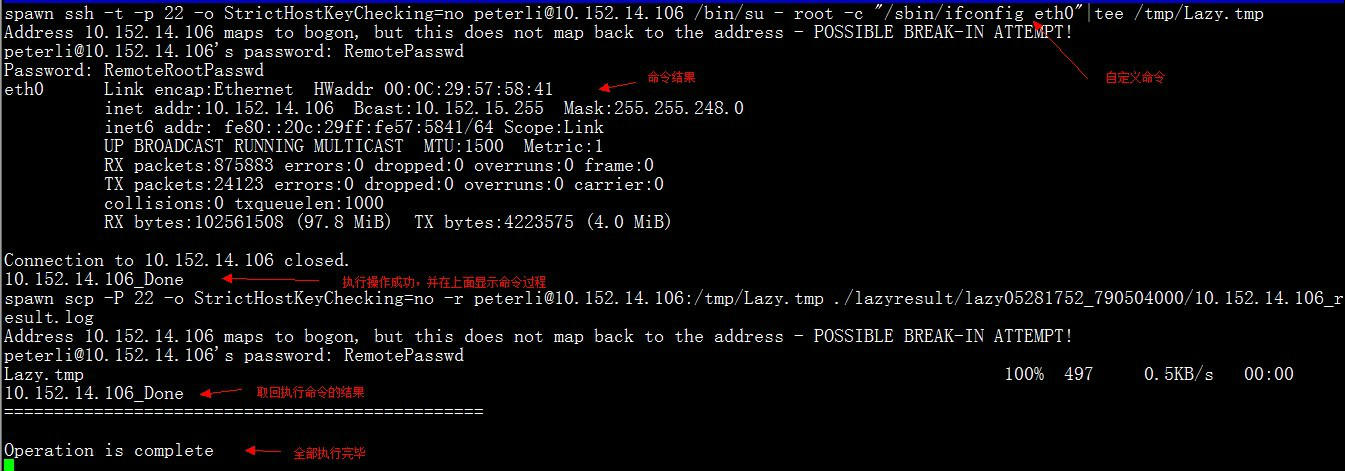


确认已选IP

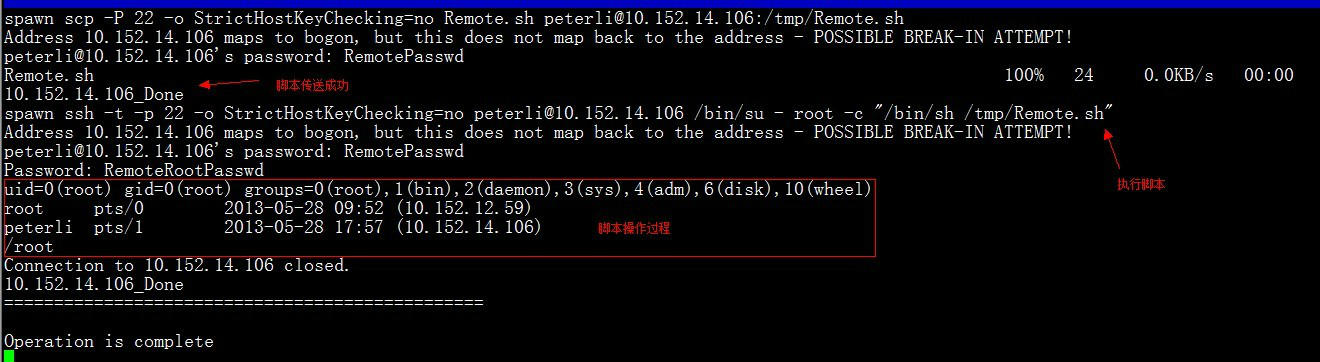


执行过程

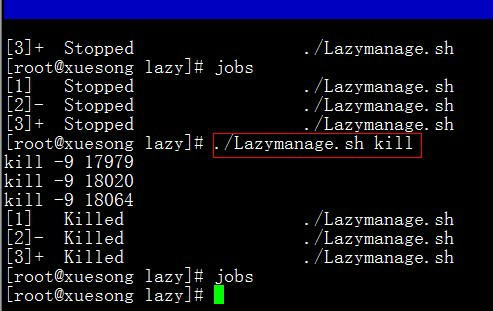
    自定义命令



    自定义执行脚本



杀掉LazyManage脚本进程，请勿ctrl+c结束进程，请使用ctrl+z放入后台，再次执行脚本并加kill参数



执行命令返回结果



脚本结构：Tyler.Wang

由衷感谢:  Tyler.Wang  Vincent.Cui   几位一同奋斗过的运维同事   以及众多运维群中帮助过我的每位朋友