前言

该工具本质上是根据 ssh, 自动向远程机器发送指令。

部署功能

```
PS C:\Program_GT\Code\Go\Work\xugu\xg_autodeploy\BIN\xgad> .\xgad.exe all
使用默认配置文件
INFO[2024-06-04110:39:02+08:00] 1节点上传文件成功
INFO[2024-06-04110:39:03+08:00] 2节点上传文件成功
INFO[2024-06-04110:39:03+08:00] 2节点上传文件成功
INFO[2024-06-04110:39:03+08:00] 8统环境\text{$ \text{ ks ize} : 已配置
INFO[2024-06-04110:39:03+08:00] 系统环境\text{$ \text{ km mem Default} : 已配置
INFO[2024-06-04110:39:03+08:00] 系统环境\text{$ \text{ km mem Default} : 已配置
INFO[2024-06-04110:39:03+08:00] 基础包 GCC : gcc已安装
INFO[2024-06-04110:39:03+08:00] 基础包 Snmpd : snmpd已安装
INFO[2024-06-04110:39:03+08:00] 基础包 Ntpd : ntpd已安装
INFO[2024-06-04110:39:03+08:00] 基础包 Ntpd : ntpd已安装
INFO[2024-06-04110:39:03+08:00] 系统环境\text{$ \text{ km ize} : 已配置}
INFO[2024-06-04110:39:03+08:00] 系统环境\text{$ \text{ km mem Default} : 已配置}
INFO[2024-06-04110:39:03+08:00] 系统环境\text{$ \text{ km mem Default} : 已配置}
INFO[2024-06-04110:39:03+08:00] 系统环境\text{$ \text{ km mem Default} : 已配置}
INFO[2024-06-04110:39:03+08:00] 基础包 GCC : gcc已安装
INFO[2024-06-04110:39:03+08:00] 基础包 Snmpd : snmpd已安装
```

传送文件功能

配置文件参数

设置 config.toml 配置文件

```
[node]
local_file = "./file/xugu"
target_file = "/DATA2/GT/TestA/test2/xugu"
xugu_addr = "/DATA2/GT/TestA/test2/xugu"
user_password ="root:Xugu@2023"
[node.1]
ip_port = "10.28.20.101:22"
user_password ="root:Xugu@2023"
[node.2]
ip_port = "10.28.20.102:22"
user_password ="root:Xugu@2023"
```

xugu_addr = "/DATA2/GT/TestA/test2/xugu"

[node] 组下的为通用参数

local_file : 需要发送的文件或文件夹的地址 target file : 目标端接收文件或文件夹的地址

user_password: SSH 目标端的 用户名 和 密码,使用冒号:分割 root:Xugu@2023 xugu_addr: 指定目标端虚谷数据库的文件路径 (包含 /BIN 和 / SETUP 的文件夹路径)

[node.节点号] 组为具体的节点

ip_port = "10.28.20.101:22" #ip: 端口号 这里的端口要使用 ssh 的端口号,默认是 22 如果 ssh 指定了其他端口,则使用指定的端口号

如果该组使用了 xugu_addr , target_file , local_file 参数 则会覆盖[node]内的通用参数

每新增一个节点,添加一组 [node.节点号] 即可

设置 xugu.ini 文件

[xugu] #local_file = "./file/xugu.ini" listen_port = "5193" data_buff_mem = "1024"

#井号为注释

local_file 发送指定的 xugu.ini 文件到节点,如果不填写该参数则会从 [node]组里的 xugu_addr 参数里去寻找 xugu.ini 文件

[xugu]组下,可以填入 xugu.ini 文件内的任何参数,

如 listen_port = "5193" 将替换 xugu.ini 文件内 listen_port 参数为 5193

设置 cluster.ini 文件

[cluster]

local_file ="./file/cluster.ini" 指定已配置好的 cluster 文件 分发到每个节点的 cluster.ini 文件会 根据 [node.节点号] 的 节点号自动修改 MY_NID 参数

如果[cluster]组下不填写 local_file 参数的话,则不会发送 cluster.ini 文件,相当于部署单节点。

启动部署

使用默认配置文件

命令格式:

./xgad.exe all : 将根据 config.toml 配置文件进行自动部署

使用指定配置文件

命令格式

指定配置文件进行自动部署

./xgad.exe all -s "./file/con2.toml"

启动数据库

使用默认配置文件

./xgad start

使用指定配置文件

./xgad start -s "./file/con2.toml"

发送文件或文件夹到指定节点

使用默认配置文件

命令格式:

./xgad.exe "指定节点号" "需要发送的文件或文件夹地址" "目标端地址"

./xgad send "1,2,3" "./file/test" "/data/test"

指定节点号:

● all : 向配置文件中所有的节点发送文件

● 1,2,4 : 指定向 1, 2, 4 这三个节点发送文件

"需要发送的文件或文件夹地址": ./file/test

注意这里使用的相对文件路径 ./

"目标端地址": /data/test

注意这里使用文件夹的绝对路径 /

目标端地址 不填写的情况下,会使用配置文件中的节点参数 target_file

需要发送文件的地址和目标端地址同时不填写的情况下,会使用配置文件中的节点参数 local_file和target_file

使用指定配置文件

命令格式:

/xgad.exe -s "配置文件地址" "指定节点号" "需要发送的文件或文件夹地址" "目标端地址"

-s 需要跟在程序名后面

其他参数使用方法跟以上相同

```
./xgad.exe send -s "./file/conf2.toml" "1,2,3" "./file/test"
"/data/test"
```

自定义配置文件

文件名.toml 后缀名一定是.toml

文件内至少包含一组[node]和[node.1]

```
[node]
local_file = "./file/xugu/XuguDB-12.4_20240416-cluster-linux-aarch64"
target_file = "/DATA2/GT/xugu/start"
xugu_addr = "/DATA2/GT/xugu/start"
[node.1]
ip_port = "10.28.20.101:22"
user_password = "root: Xugu@2023"
```

[xugu] [cluster] 组按需添加

```
[xugu]
local_file = "./file/xugu.ini"
data_buff_mem = "1024"
listen_port = "5189"

[cluster]
local_file ="./file/cluster.ini"
```

完整示例:

语句依赖

查询环境依赖 所用到的语句

```
`grep "net.core.wmem_default = 2097152" /etc/sysctl.conf`
    `grep "net.core.rmem_default = 2097152" /etc/sysctl.conf`
    `grep "net.core.rmem_max = 8388608" /etc/sysctl.conf`
    `grep "net.core.wmem_max = 8388608" /etc/sysctl.conf`
    `grep "ulimit -s 20480" /etc/profile`
    `grep "ulimit -n 10240" /etc/profile`
```

```
gcc --version
rpm -q libaio
snmpd -v
ntpd --version
```