产品简介

目前提供蓝鲸的 管控平台、配置平台、作业平台 与 标准运维、节点管理 ,可用于快速体验蓝鲸运维自动化的产品能力(包括运维开发(后续更新),上传 S-mart 应用)、蓝鲸社区版功能测试、小型运维环境管理(50 台服务器内)应用场景。由于仅限单机部署体验,请勿将该方案用于中大型运维场景,且该方案不提供升级方案。 若生产环境使用,建议选择非容器版本的 蓝鲸社区版 或 企业版。

"

更多蓝鲸产品详情请前往 蓝鲸官网文档中心,以及更多 SaaS 应用请前往 蓝鲸 S-mart 市场。

术语解释

敬请期待

机器评估

名称	详情
CPU	4 核及以上
内存	4G 及以上
硬盘	50G 及以上

66

可以使用 VMware、Citrix、KVM、Xen 等虚拟化设备上

环境准备

软件获取

● 下载安装包 bkce_mini_install-5.1.26.tar.gz

操作系统

• 建议使用 CentOS 7.x

cat /etc/redhat-release 或者 cat /etc/centos-release • 内核版本在 3.10 以上

uname -r

• 查看内核是否开启 nat 模块,如未开启需开启

lsmod | grep 'iptable_nat'

• 关闭 selinux (/etc/sysconfig/selinux 的 SELINUX=disabled, 并重启服务器)

setenforce 0 # 临时关闭 sed -i 's/^SELINUX=enforcing/SELINUX=disabled/g' /etc/selinux/config # 修改配置文件后,重 启机器生效

用户权限

• 必须使用 root 用户权限执行

网络策略

如果只有 iptables 或 firewalld 服务器,无其他防火墙设备,安装脚本会自动放开端口无需处理,否则请放开以下端口:

被管控服务器(gse_agent) → 蓝鲸社区版 Server:

协议	端口	
ТСР	58625, 10020, 59173, 80, 48533	
UDP	10020, 10030	

● 蓝鲸社区版 Server → 被管控服务器(gse_agent)

协议	端口
ТСР	60020
UDP	60020

docker 服务

- 如果服务器已经安装 docker, 安装脚本会自动跳过 docker 安装步骤
- 安装脚本自动使用 yum 工具安装 docker 并启动 docker 服务
- yum 工具安装或启动失败,安装脚本用安装包内自带 docker 安装

• 用自带 docker 安装包安装失败,建议用户手工安装

软件包简介

- bk5.1-relese-latest.tar: 蓝鲸社区版 5.1 mini 体验版镜像文件
- bk_container_ctl: 蓝鲸社区版 5.1 mini 体验版管理工具
- docker: 存放 docker 相关命令
- install_bkce5.1-mini_for_docker.sh: 蓝鲸社区版 5.1 mini 体验版安装脚本

部署安装

• 在符合环境要求的服务器上,将下载的软件包解压:

```
tar zxf bkce_mini_install-5.1.26.tar.gz
```

● 进入安装目录 bkce_mini_5.1,并执行安装脚本:

默认域名安装:

```
cd bkce_mini_5.1
./install_bkce5.1-mini_for_docker.sh <本机 IP>
# 本机 IP:用于与被管控的服务器(安装有 GSE_Agent 的服务器)进行网络通讯,一般使用内网 IP 会更安全
```

自定义域名安装:

```
cd bkce_mini_5.1
./install_bkce5.1-mini_for_docker.sh <本机 IP> <domain name>
# domain name:填写成需要自定义的域名
# 示例: ./install_bkce5.1-mini_for_docker.sh 10.0.0.1 bktest.com
```

• 安装成功后会提示 **BK web page access instructions**,否则会提示安装错误信息,请解决完错误后,再次执行 install_bkce5.1-mini_for_docker.sh 脚本即可

● 安装完成后,数据默认保存在 /data/bk_data 目录中,请勿动该目录,防止数据丢失,用户 也可以自行修改数据目录位置。

```
# 数据目录定义
data_path='/data/bk_data'
echo -e "\nNow install bkce, data directory location: \033[36m$data_path\033[0m\n"
```

 在需要访问的蓝鲸页面的电脑上添加域名映射,此服务器必须可以访问到蓝鲸社区版 5.1 mini 体验版 服务器的 HTTP 端口(80 端口), Linux 和 MacBook 编辑 /etc/hosts 文件,Windows 编辑 C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts 文件,添加以下内容:

```
bk_server_ip paas.bk.com
bk_server_ip job.bk.com
bk_server_ip cmdb.bk.com
```

bk_server_ip 是你刚刚安装蓝鲸社区版5.1 mini体验版 的服务器 IP(如果无法通过内网 IP 访问服务器 的 80 端口,这里需要配置外网 IP),例如:

```
192.168.1.100 paas.bk.com
192.168.1.100 job.bk.com
192.168.1.100 cmdb.bk.com
```

具体域名映射,可留意安装完成后,最后步骤输出的信息:

环境验证

• 登录机器,通过脚本自带命令查询蓝鲸后台模块的运行状态。

./bk_container_ctl status

• 在浏览器上访问 http://paas.bk.com,帐户密码可通过以下方式查看:

```
docker exec -it bk5.1-relese-latest /bin/bash
vim /data/install/globals.env
# 找到下列两行信息
export PAAS_ADMIN_USER=admin
export PAAS_ADMIN_PASS='xxxxx'
```





快速使用

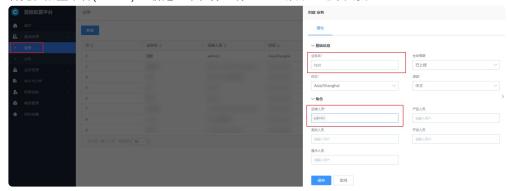
为了验证刚部署安装的环境是否正常,除了从后台验证,也需要从页面上进行功能性的验证。

66

蓝鲸相关产品的更多使用详情,请前往 官网文档中心

"

• 首先在配置平台(CMDB) 上新建一个任务,将 admin 添加至运维人员。



• 在业务下新建集群以及模块。(蓝鲸业务不支持集群及模块操作)



安装 Agent

66

更多使用详情请前往 蓝鲸文档中心-节点管理

"

注意: 节点管理目前不支持云区域以及插件的安装,以及宿主机不需要安装 agent。

• 在对应业务下安装主机 Agent。

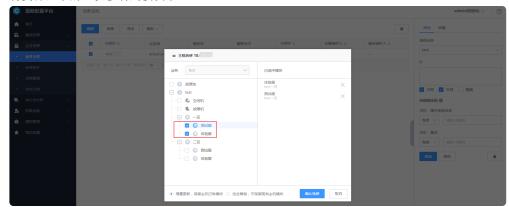




• 成功安装完 Agent后,在配置平台(CMDB) 中的对应业务下,则会出现安装好 Agent 的主机。



• 将资源池下的主机移动到模块下。



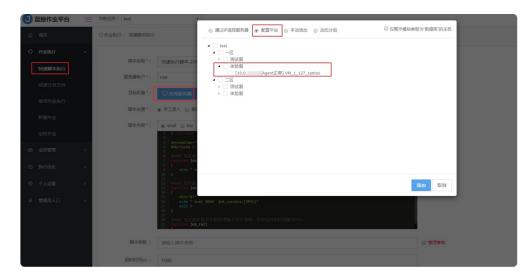
执行作业

"

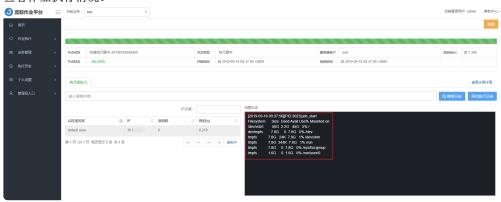
更多使用详情请前往 蓝鲸文档中心-作业平台

• 测试快速执行脚本可用性。

"

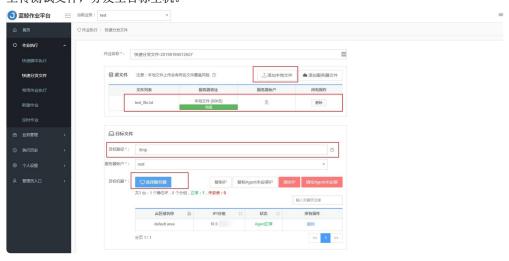


• 查看作业执行情况。

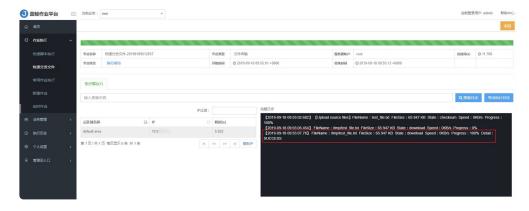


• 测试快速分发文件可用性。

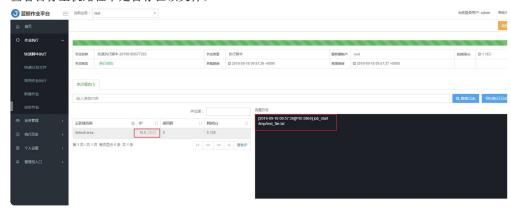
上传测试文件,分发至目标主机。



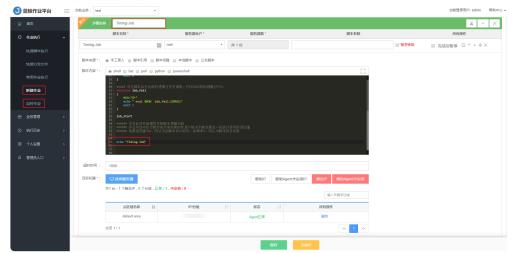
查看文件分发情况。



查看目标主机路径下是否存在该文件。

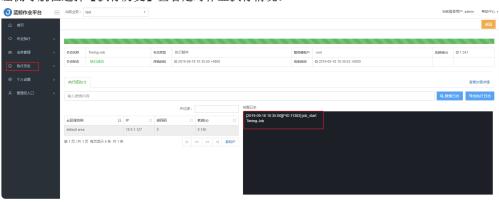


● 测试定时作业可用性。 左侧导航栏选择【新建作业】,作业新建完成后,选择【定时作业】进 行添加定时作业任务。然后启动任务。





左侧导航栏选择【执行历史】查看定时作业执行情况。



创建流程

66

更多使用详情请前往 蓝鲸文档中心-标准运维

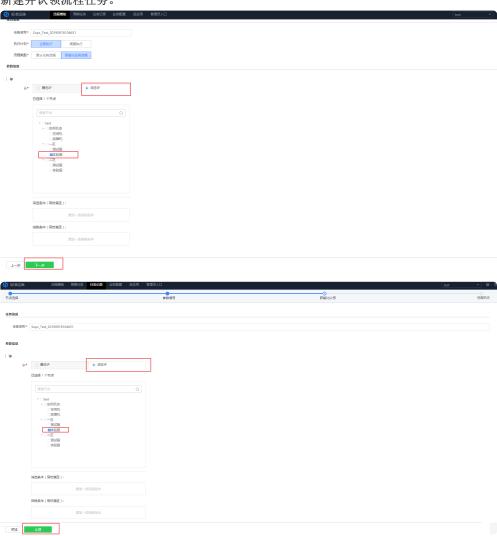
"

• 新建一个业务流程模板。

选择【快速执行脚本】,输入脚本内容,目标IP通过变量进行传入,类型选择【IP选择



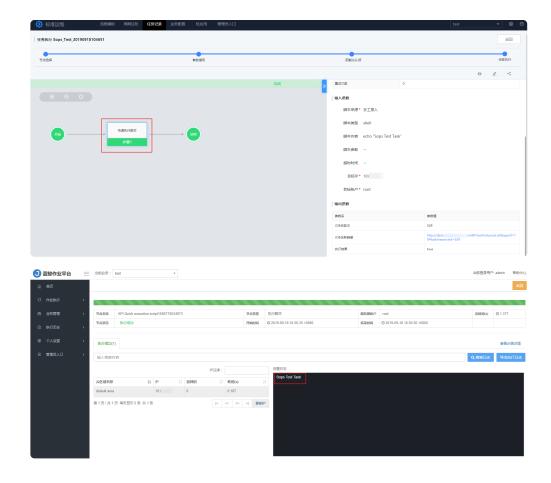
• 新建并认领流程任务。



• 查看参数无误并执行任务。



● 任务执行完成后,点击步骤可以查看执行的详细信息。点击对应链接可以跳转至作业平台查看 作业执行情况及信息。



日常维护

蓝鲸社区版 5.1 mini 体验版服务使用

• 安装包内蓝鲸社区版 5.1 mini 体验版的管理工具 bk_container_ctl, 在输入错误参数与没有输入 参数时打印 HELP 信息

```
./bk_container_ctl
```

• 启动蓝鲸社区版 5.1 mini 体验版版容器:

```
./bk_container_ctl start
```

• 停止蓝鲸社区版 5.1 mini 体验版版容器:

```
./bk_container_ctl stop
```

• 获取蓝鲸社区版 5.1 mini 体验版版容器状态:

```
./bk_container_ctl status
```

● 重启蓝鲸社区版 5.1 mini 体验版版容器,如果社区版功能发生任何异常,先重启社区版容器,看看问题是否可以被解决

```
./bk_container_ctl restart
```

进入蓝鲸社区版 5.1 mini 体验版版容器,如果需要了解蓝鲸社区版在容器中部署的具体情况,可以进入蓝鲸社区版容器内,按快捷 Ctrl + D 可以退出容器

```
./bk_container_ctl into
```

手动安装 Agent

- 下载 GSE 安装包到需要管控的服务器,目前只支持 64 位的 Linux 操作系统:
- 解压 GSE 安装包并安装

```
tar zxf bkce_mini_gse_agent-5.1.26.tar.gz
cd bkce5.1_mini_gse_agent
./gse_agent_install.sh <本机 IP 地址> <蓝鲸社区版 server 的 IP 地址>
```

• 如果服务器上已经安装 gse agent,需要重新安装的时候,加上-f参数即可

```
cd bkce5.1_mini_gse_agent
./gse_agent_install.sh <本机 IP 地址> <蓝鲸社区版 server 的 IP 地址> -f
```

- 安装过程脚本会先尝试 systemd 方式安装,失败后会用使用 crontab 方式安装启动
- 安装成功结果如下,安装失败后请根据错误提示手工解决后再次执行安装脚本安装:

[root@centos7-03 bkce5.1 mini_gse_agent]# sh gse_agent_install.sh 192.168.70.203 192.168.70.201 -f [2020-03-04 04:25:07][PID:68207] job_success:[GSE agent installed successfully.]

管理 GSE Agent

system 管理 GSE Agent

• 启动 gse_agent 服务:

```
systemctl start gse_agent
```

• 停止 gse agent 服务:

```
systemctl stop gse_agent
```

• 获取 gse_agent 服务状态:

```
systemctl stop gse_agent
```

• 重启 gse_agent 服务:

```
systemctl restart gse_agent
```

gsectl 管理 GSE Agent

• 启动 gse_agent 服务:

```
/usr/local/gse/agent/bin/gsectl start agent
```

• 停止 gse_agent 服务:

```
/usr/local/gse/agent/bin/gsectl stop agent
```

• 添加 gse_agent 定时任务:

```
* * * * * /usr/local/gse/agent/bin/gsectl watch
```