



# **KBEngine**

## **WebConsole Guide**

# 目录

环境配置 .....	3
1. 运行环境.....	3
2. 使用方法.....	3
运行步骤 .....	3
1. 启动服务器 .....	3
2. 登录系统.....	4
功能板块说明 .....	5
1. 用户管理界面.....	5
2. 集群管理.....	7
3. 性能分析 .....	9
4. 日志查看 .....	12
5. 状态图 .....	13
6. Python 控制台 .....	14
7. Watcher .....	15
8. SpaceViewer .....	16

## (一) 环境配置

### 1. 运行环境

Python 版本: Python3.X (建议 3.3 或 3.3 以上版本)

Django 版本: 1.8.9

### 2. 使用方法

- 1) 请自行为你所使用的 python 安装与之匹配的 django 模块, 如果不想安装 django, 有另外两个选择:
  - 如果使用的是 python2.6.6, 可进入“kbe/tools/server/django\_packages”目录, 并在该目录下解压 Django-1.6.11.tar.gz 文件 (解压到当前目录);
  - 如果使用的是 python2.7 或以上, 可进入“kbe/tools/server/django\_packages”目录, 并在该目录下解压 Django-1.8.9.tar.gz 文件 (解压到当前目录)。
- 2) 修改 sync\_db.bat、sync\_db.sh 以及 run\_server.bat、run\_server.sh, 使其正确指向你所使用的 python 的路径, 第一次使用, 需要初始化数据:
  - windows 下 python3.3 + django 1.8.9, 运行 “sync\_db.bat” 命令;
  - linux 下 python3.3 + django 1.8.9, 运行 “sync\_db.sh” 命令;
  - linux 下 python2.6 + django 1.6.11, 运行 “sync\_db\_dj-1.6.sh” 命令;
  - windows 下 python2.6 + django 1.6.11, 请参考 “sync\_db\_dj-1.6.sh” 自行创建.bat 文件。

## (二) 运行步骤

### 1. 启动服务器

- Linux: 执行 run\_server.sh 脚本, 或者部署到 nginx 上, 浏览器打开地址 “http://xxx.xxx.xxx.xxx:8000/wc/” 进行访问, 其中 “xxx.xxx.xxx.xxx” 为运行 webconsole 的机器 IP;

- Windows: 运行 run\_server.bat(需将 run\_server.bat 中的 python 文件夹改为自己的 python 文件夹)，之后在浏览器打开地址“http://xxx.xxx.xxx.xxx:8000/wc/”进行访问，其中“xxx.xxx.xxx.xxx”为运行 webconsole 的机器 IP。

## 2. 登录系统

初次登陆需用默认用户名密码登入用户管理界面，并新建管理用户。

注意事项：

- 第一次使用此控制台时，默认的登录账号为“Admin”，默认密码为“123456”，此账号也是后台唯一的管理账号，登录后请及时修改密码；
- 第一次使用 Admin 进入后台，需要根据自己启动服务器的用户账号名和用户 uid 创建新的控制用户，创建完成后，需要退出 Admin 使用新用户登录才能进行实际的后台操作；
- 此后台的开发环境为 python3.3 + django 1.8.9，在 linux 下使用 python2.6.6 + django-1.6.11 测试通过；
- 此工具所有的操作都源于 Machine，因此，想要使用这个工具的功能，必须确保 machine 进程正确运行；
- 有任何使用问题，请在 KBEEngine 官方平台上提出。

# KBEEngine web console

账 号

密 码

登录

2-1-1 登录界面

## (三) 功能板块说明

### 1. 用户管理界面

#### 1) 账号管理

在这个页面可对使用 `webconsole` 的用户进行管理,也可对管理员账户进行管理。



3-1-1-1 账号管理界面

#### 2) 新建管理用户

- 账号：登陆用的账号；
- 昵称：登陆后显示的名称；
- 登录密码：任意字母数字组合；
- 确认密码：再输入一遍密码；
- 操作系统用户：Linux 系统的用户名称，Windows 下开发调试请无视；
- 操作系统用户 uid：Linux 系统用户 uid，Windows 下开发需与被管理的 KBE 的 uid 相同，否则无法管理该 KBE；
- KBE\_ROOT：被管理的 KBE 的 KBE\_ROOT 目录，默认为当前 webconsole 所在的 KBE 的 KBE\_ROOT 路径(可为空)；
- KBE\_RES\_PATH：被管理的 KBE 的 KBE\_RES\_PATH 目录，默认为当前 webconsole 所在的 KBE 的 KBE\_RES\_PATH 路径(可为空)；
- KBE\_BIN\_PATH：被管理的 KBE 的 KBE\_BIN\_PATH 目录，默认为当前 webconsole 所在的 KBE 的 KBE\_BIN\_PATH 路径(可为空)。

**注：**因一台服务器上可同时存在多个 KBE，故每个被管理的 KBE 的系统用

户、UID、KBE\_ROOT、KBE\_RES\_PATH、KBE\_BIN\_PATH 都不能与其他用户的参数重复。

KBEngine控制台

账号管理

新建账号

添加新用户

账 号

昵 称

登 录 密 码

确 认 密 码

操作系统用户

操作系统用户uid

KBE\_ROOT

KBE\_RES\_PATH

KBE\_BIN\_PATH

添加

3-1-2-1 新建账号

3) 修改资料

输入新的用户参数，点击确认修改即可。

KBEngine控制台

账号管理

账号列表

ID	账号名	登录名	操作系统用户	操作系统用户uid	KBE_ROOT	KBE_RES_PATH	KBE_BIN_PATH	操作
1	Admin	Admin						<div>修改资料</div> <div>删除</div>
2	test	test						<div>修改资料</div> <div>删除</div>

修改用户

昵 称

test

操作系统用户

csfs

操作系统用户uid

519

KBE\_ROOT

KBE\_RES\_PATH

KBE\_BIN\_PATH

确认修改

3-1-3-1 账号编辑

## 4) 修改密码

输入新的密码两次并点击修改。



The screenshot shows the KBEngine control console interface. On the left is a sidebar with a dark header 'KBEngine控制台' and two menu items: '账号管理' (Account Management) and '新建账号' (New Account). The main area on the right is titled '密码修改' (Password Modification) and contains three input fields: '账号名' (Account Name) with the value 'whw', '密码第一次' (Password First), and '密码第二次' (Password Second). A '修改' (Modify) button is located at the bottom of the form.

3-1-4-1 密码修改

## 2. 集群管理

### 1) 服务器管理

在“服务器管理”页面，你可以对已启动的 KBE 进程进行管理和资源消耗查看。

- STOP 操作：停止当前进程；
- KILL 操作：杀死当前进程；
- 启动新组件：启动新的 KBE 服务组件；
- 停止服务器：停止当前 KBE 服务器所有进程；
- 保存当前服务器运行配置：保存当前 KBE 服务器进程的数量配置信息。

KBEngine控制台

用户名: RM退出

集群管理

服务器管理

所有守护进程状态

服务器运行配置

性能分析

日志查看

状态图

Python控制台

Watcher

SpaceViewer

刷新 | 启动新组件 | 停止服务器 | 保存当前服务器运行配置

Machine	组件名称	uid	pid	cid	gid	gus	CPU负载	内存消耗比	内存消耗数	实体数量	Proxy实体数量	客户端数量	操作
192.168.191.1	baseappmgr	519	8572	62915000	1	5	0.00%	0.09%	15m	0	0	0	<div>STOP</div> <div>KILL</div>
192.168.191.1	cellappmgr	519	6172	62916000	2	6	0.00%	0.09%	15m	0	0	0	<div>STOP</div> <div>KILL</div>
192.168.191.1	dbmgr	519	8560	62914000	4	4	0.00%	0.17%	28m	0	0	0	<div>STOP</div> <div>KILL</div>
192.168.191.1	cellapp1	519	9164	62918001	5	9	0.00%	0.69%	112m	1939	0	0	<div>STOP</div> <div>KILL</div>
192.168.191.1	baseapp1	519	7464	62917001	3	7	0.00%	0.25%	40m	121	2	1	<div>STOP</div> <div>KILL</div>
192.168.191.1	loginapp	519	7180	62919000	6	11	0.00%	0.14%	22m	0	0	0	<div>STOP</div> <div>KILL</div>
192.168.191.1	logger	519	8628	62912000	1	2	0.00%	0.14%	23m	0	0	0	<div>STOP</div> <div>KILL</div>
192.168.191.1	interfaces	519	8380	62913000	1	3	0.00%	0.17%	27m	0	0	0	<div>STOP</div> <div>KILL</div>

3-2-1-1 服务器管理界面

2) 启动新组件

在该页面，你可以在服务器群内新建任意数量的组件进程。

KBEngine控制台																			
<div>集群管理</div> <div>服务器管理</div> <div>所有守护进程状态</div> <div>服务器运行配置</div> <div>性能分析</div> <div>日志查看</div> <div>状态图</div> <div>Python控制台</div> <div>Watcher</div> <div>SpaceViewer</div>	<div>KBEngine组件将使用以下用户启动</div> <table> <tr><td>用户名</td><td>csfs</td></tr> <tr><td>用户ID</td><td>519</td></tr> <tr><td>kbe_root</td><td></td></tr> <tr><td>kbe_res_path</td><td></td></tr> <tr><td>kbe_bin_path</td><td></td></tr> </table> <div>启动</div> <table> <tr> <td>组件名</td> <td>cellapp</td> </tr> <tr> <td>运行机器</td> <td>192.168.191.1</td> </tr> <tr> <td>启动数量</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <div>启动</div> </td> </tr> </table>	用户名	csfs	用户ID	519	kbe_root		kbe_res_path		kbe_bin_path		组件名	cellapp	运行机器	192.168.191.1	启动数量	1	<div>启动</div>	
用户名	csfs																		
用户ID	519																		
kbe_root																			
kbe_res_path																			
kbe_bin_path																			
组件名	cellapp																		
运行机器	192.168.191.1																		
启动数量	1																		
<div>启动</div>																			

3-2-2-1 启动新组件界面

3) 所有守护进程状态

在当前界面，你可以查看当前服务器群内所有 KBE 的 Machine 信息和资源占用情况。



KBEngine控制台												用户名: RM	退出
<div>集群管理</div> <div>服务器管理</div> <div>所有守护进程状态</div> <div>服务器运行配置</div> <div>性能分析</div> <div>日志查看</div> <div>状态图</div> <div>Python控制台</div> <div>Watcher</div> <div>SpaceViewer</div>													
Machine		%CPU	%MEM	%pCPU	%pMem	totalMem							
192.168.191.1		50.97	30.22%	1	16m	4921m/16284m							
Machine	组件名称	uid	pid	cid	gid	gus	CPU负载	内存消耗比	内存消耗数	实体数量	Proxy实体数量	客户端数量	
192.168.191.1	baseappmgr	519	8572	62915000	1	5	0.00%	0.09%	15m	0	0	0	
192.168.191.1	cellappmgr	519	6172	62916000	2	6	0.32%	0.09%	15m	0	0	0	
192.168.191.1	dbmgr	519	8560	62914000	4	4	0.00%	0.17%	28m	0	0	0	
192.168.191.1	cellapp1	519	9164	62918001	5	9	4.51%	0.69%	112m	1939	0	0	
192.168.191.1	baseapp1	519	7464	62917001	3	7	0.00%	0.25%	40m	121	2	1	
192.168.191.1	loginapp	519	7180	62919000	6	11	0.00%	0.14%	22m	0	0	0	
192.168.191.1	logger	519	8628	62912000	1	2	0.00%	0.14%	23m	0	0	0	
192.168.191.1	interfaces	519	8380	62913000	1	3	0.00%	0.17%	27m	0	0	0	

3-2-3-1 所有守护进程界面

## 4) 服务器运行配置

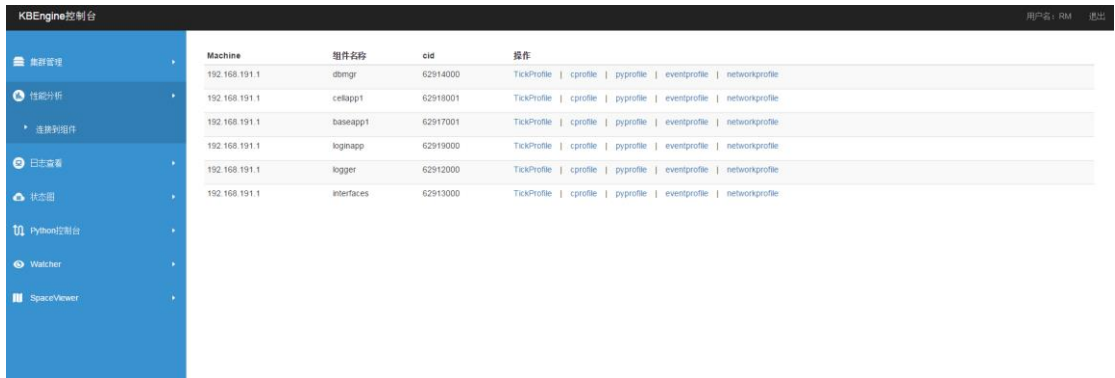
在这个页面，你可以对之前保存的服务器配置进行加载和删除操作。

KBEngine控制台												用户名: RM	退出
<div>集群管理</div> <div>服务器管理</div> <div>所有守护进程状态</div> <div>服务器运行配置</div> <div>性能分析</div> <div>日志查看</div> <div>状态图</div> <div>Python控制台</div> <div>Watcher</div> <div>SpaceViewer</div>													
配置名称	系统用户名	cellapp	baseapp	cellappmgr	baseappmgr	loginapp	dbmgr	interfaces	logger	操作			
whor1	csfs	2	2	1	1	1	1	1	1	<a href="#">删除</a> <a href="#">加载</a>			

3-2-4-1 服务器运行配置

## 3. 性能分析

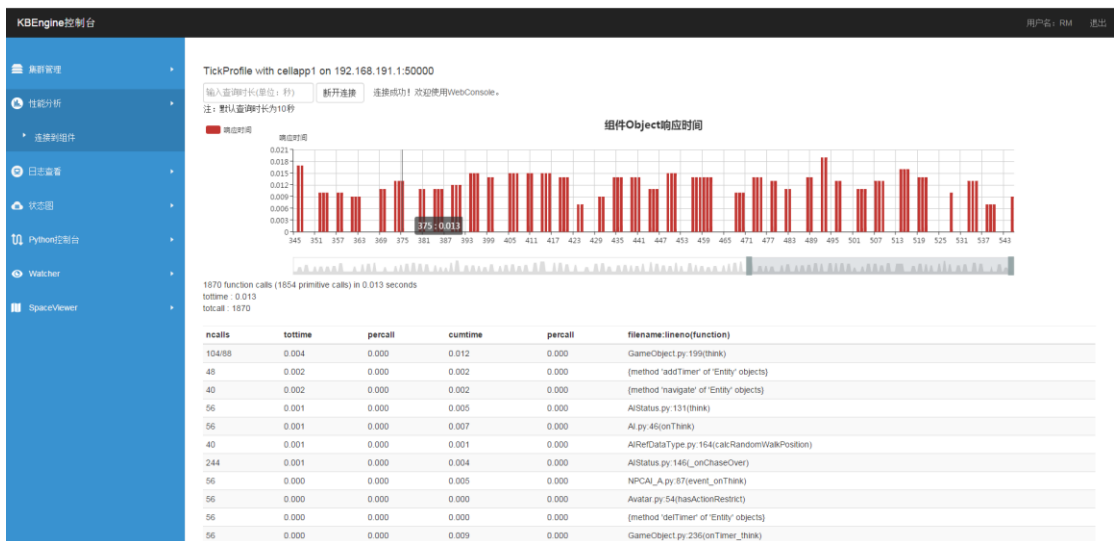
在这个页面，选择你想进行分析查看的操作



3-3-0-1 组件进程选择界面

## 1) TickProfile

在这个页面，你可以进行 TickProfile 的查询操作，查询时长为空，即默认查询时长为 10 秒，通过点击柱条可查看相关详细信息



3-3-1-1 TickProfile 界面

## 2) Cprofile

在该界面，你可以进行 cprofile 的性能分析查询，查询时长为空，即默认查询时长为 10 秒。

KBEEngine控制台

集群管理

性能分析

连接到组件

日志查看

状态图

Python控制台

Watcher

SpaceViewer

cprofile with cellapp1 on 192.168.191.1:50000

输入查询时长(单位: 秒)

新开始连接

连接成功! 欢迎使用WebConsole。

注: 默认查询时长为10秒

ncalls	tottime	percall	cumtime	percall	filename:lineno(function)
100	1.642	0.015	0.016	0.000	gameTick
3185	0.274	0.000	0.274	0.000	scriptCall
22821	0.250	0.000	0.250	0.000	onMove
0	0.000	0.000	0.000	0.000	onNavigate
270	8.329	0.056	8.329	0.056	Idle
100	0.912	0.009	0.912	0.009	callTimers
100	0.008	0.000	0.003	0.000	clientUpdate
100	0.000	0.000	0.000	0.000	syncLog
100	0.005	0.000	0.002	0.000	processRecvMessages
100	0.709	0.006	0.148	0.000	callUpdates
0	0.000	0.000	0.000	0.000	pickleEx
0	0.000	0.000	0.000	0.000	unpickle
22816	0.032	0.000	0.032	0.000	coordinateSystemUpdates
78	0.005	0.000	0.005	0.000	sendToClient
40	0.000	0.000	0.000	0.000	findEntity
0	0.000	0.000	0.000	0.000	pickle
0	0.000	0.000	0.000	0.000	backup

3-3-2-1 CProfile 界面

3) Pyprofile

在该界面，你可以进行 pyprofile 的信息查询分析，查询时长为空，即默认查询时长为 10 秒。

KBEEngine控制台

用户名: RM退出

集群管理

性能分析

连接组件

日志查看

状态图

Python控制台

Watcher

SpaceViewer

pyprofile with cellapp1 on 192.168.191.1:50000

输入查询时长(单位: 秒)

断开连接

连接成功! 欢迎使用WebConsole。

注: 默认查询时长为10秒

ncalls	tottime	percall	cumtime	percall	filename:lineno(function)
10500/8380	0.303	0.000	0.538	0.000	GameObject.py:159(think)
5247	0.173	0.000	0.173	0.000	[method 'addTimer' of 'Entity' objects]
3133	0.117	0.000	0.117	0.000	[method 'navigate' of 'Entity' objects]
5253	0.098	0.000	0.404	0.000	AIStatus.py:131(think)
5253	0.075	0.000	0.562	0.000	Ai.py:46(onThink)
3133	0.041	0.000	0.050	0.000	AIReData.py:164(cacRandomWalkPosition)
25474	0.037	0.000	0.246	0.000	AIStatus.py:146(onChaseOver)
5253	0.035	0.000	0.438	0.000	NPCAI_A.py:67(event_onThink)
5253	0.027	0.000	0.027	0.000	[method 'delTimer' of 'Entity' objects]
5253	0.026	0.000	0.026	0.000	Avatar.py:54(hasActionRestrict)
5253	0.025	0.000	0.759	0.000	GameObject.py:236(onTimer_think)
5253	0.023	0.000	0.023	0.000	Avatar.py:816(isDead)
22347	0.018	0.000	0.026	0.000	ECBExtend.py:111(onMove)
8380	0.011	0.000	0.013	0.000	random.py:342(uniform)
5403	0.009	0.000	0.775	0.000	ECBExtend.py:96(onTimer)
5253	0.006	0.000	0.568	0.000	NPC.py:77(onThink)
16766	0.003	0.000	0.003	0.000	[method 'random' of '_random.Random' objects]
3127	0.003	0.000	0.244	0.000	ECBExtend.py:131(onMoveOver)
25474	0.002	0.000	0.002	0.000	[built-in method callable]
5247	0.002	0.000	0.002	0.000	[time]
3133	0.002	0.000	0.002	0.000	[built-in method cos]

3-3-3-1 PyProfile 界面

4) Eventprofile

在该界面，你可以进行 eventprofile 的信息查询分析，查询时长为空，即默认查询时长为 10 秒。

KBEngine控制台

用户名: RM退出

集群管理

性能分析

连接到组件

日志查看

状态图

Python控制台

Watcher

SpaceViewer

eventprofile with cellapp1 on 192.168.191.1:50000

输入查询时长(单位: 秒)

断开连接

连接成功! 欢迎使用WebConsole。

注: 默认查询时长为10秒

name	count	size
Event Type PrivateClientEvents		
Player.pingBack	19	3
Player.triggerFightResultFS	17	3
Event Type PublicClientEvents		
Player.removeBuffFS	13	1
Player.seeSpellEffectFS	15	3
NPC.effectStatus	9	1
NPC.actionRestrict	9	1
NPC.MP	4	7
NPC.direction	4	1
Player.updateBuffFS	15	8
Player.startSpellFS	4	7

3-3-4-1 EventProfile 界面

## 5) Networkprofile

在该界面，你可以进行网络性能的信息查询分析，查询时长为空，即默认查询时长为 10 秒。

KBEngine控制台

用户名: RM 退出

集群管理

性能分析

选择到组件

日志查看

状态图

Python控制台

Watcher

SpaceViewer

networkprofile with cellapp1 on 192.168.191.1:50000

输入查询时长(单位: 秒)

断开连接

连接成功! 欢迎使用WebConsole。

注: 默认查询时长为10秒

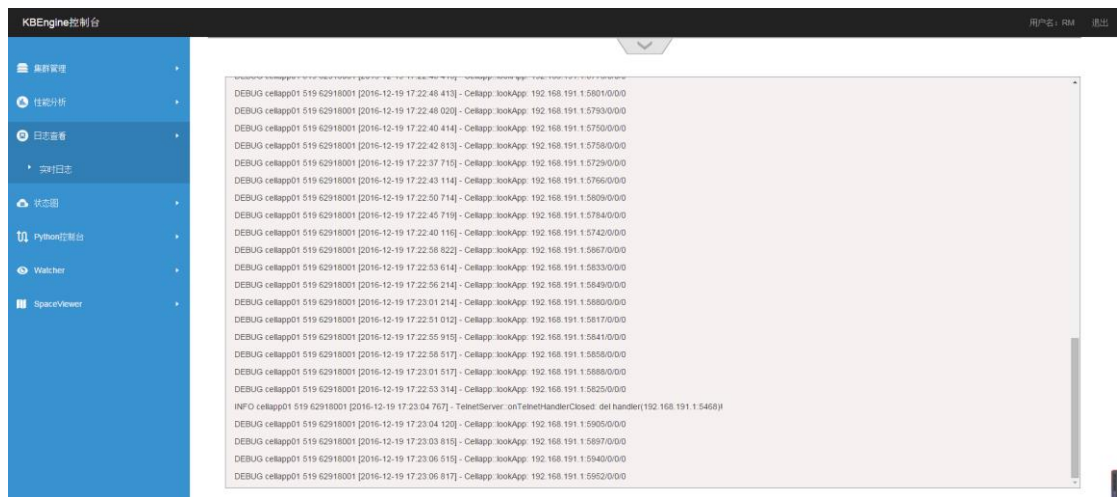
name	sent#	size	avg	total#	totalsize	recv#	size	avg	total#	totalsize
Cellapp:lookApp	0	0	0	0	0	8	16	2	1341	2
Cellappmgr:updateCellapp	100	2200	22	75985	1671670	0	0	0	0	0
Logger:writeLog	9	848	96	5151	498777	0	0	0	0	0
Cellapp: onAppActiveTick	0	0	0	0	0	3	42	14	1268	1

3-3-4-1 NetWorkProfile 界面

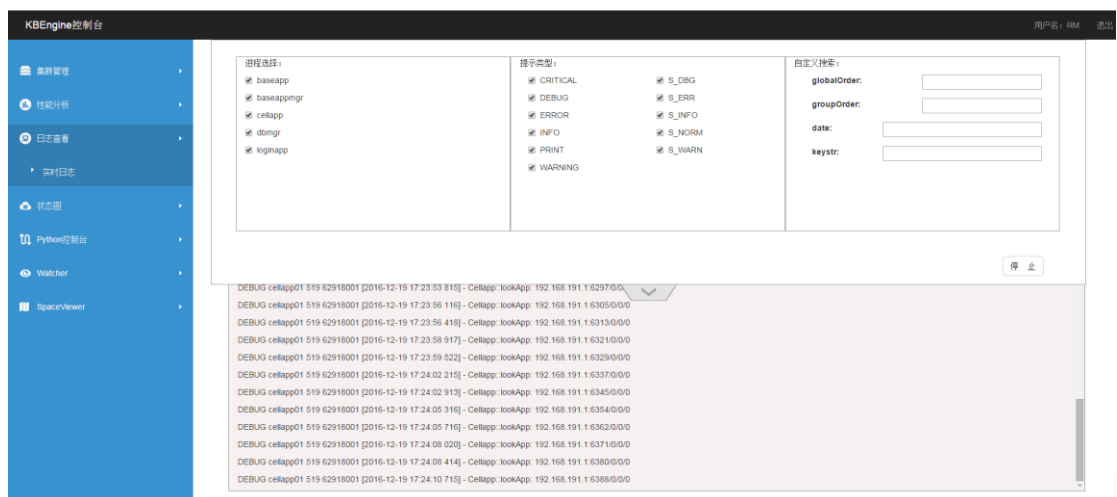
## 4. 日志查看

### 1) 实时日志

该页面提供实时日志的查看和筛选，点击上方的箭头可下拉筛选菜单，默认为查看所有进程和所有类型的日志数据。



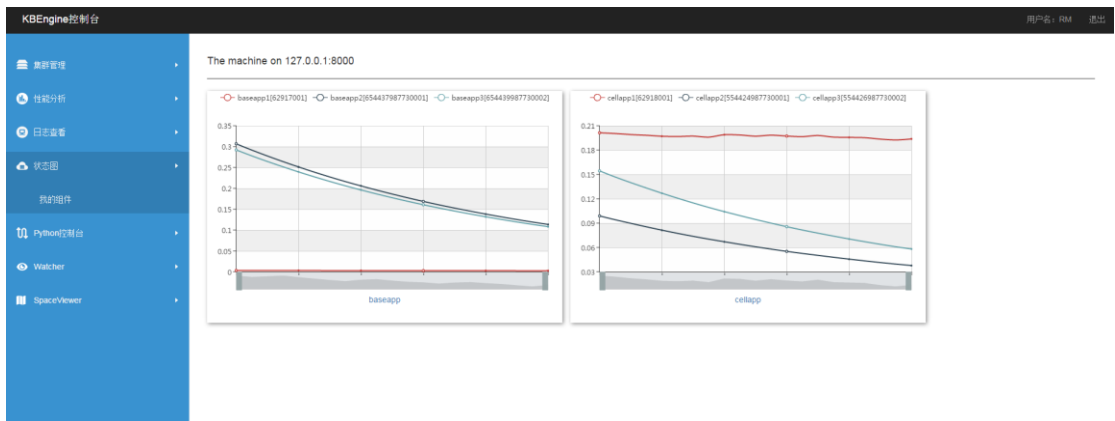
3-4-1-1 实时日志界面



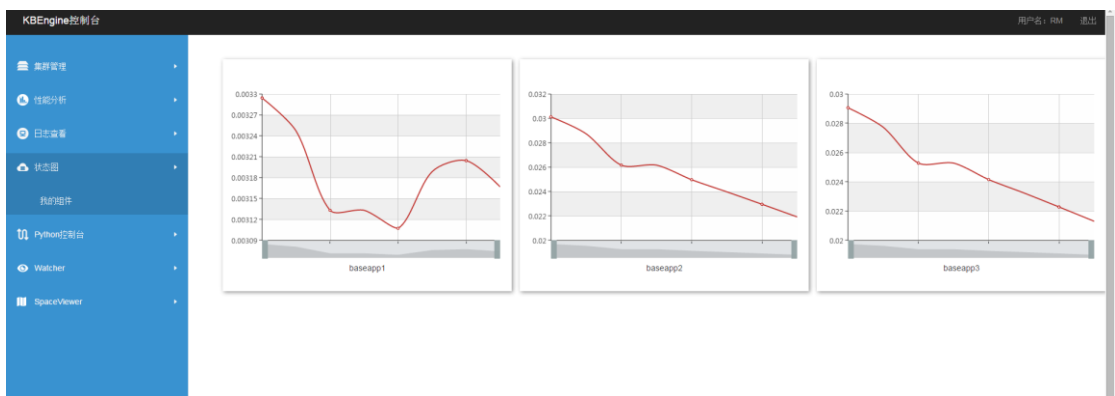
3-4-1-2 实时日志筛选

## 5. 状态图

状态图页面提供给开发者查看当前 cellapp 和 baseapp 的运行状态线性图表，点击名称可查看单个组件进程的状态线形图。



3-5-1-1 状态图组件总览页面



3-5-1-2 状态图组件进程页面

## 6. Python 控制台

在该功能下，你可以选择对单个进程使用控制台功能（Telnet 形式），点击“连接到控制台”进入该进程控制台，在下方输入框输入命令，点击执行。

KBEngine控制台

集群管理

性能分析

日志查看

状态图

Python控制台

连接到组件

Watcher

SpaceViewer

Machine

组件名称

cid

操作

192.168.191.1

dbmgr

62914000

连接到控制台

192.168.191.1

cellapp1

62918001

连接到控制台

192.168.191.1

cellapp2

554424987730001

连接到控制台

192.168.191.1

cellapp3

554426987730002

连接到控制台

192.168.191.1

baseapp1

62917001

连接到控制台

192.168.191.1

baseapp2

654437987730001

连接到控制台

192.168.191.1

baseapp3

654439987730002

连接到控制台

192.168.191.1

loginapp

62919000

连接到控制台

192.168.191.1

logger

62912000

连接到控制台

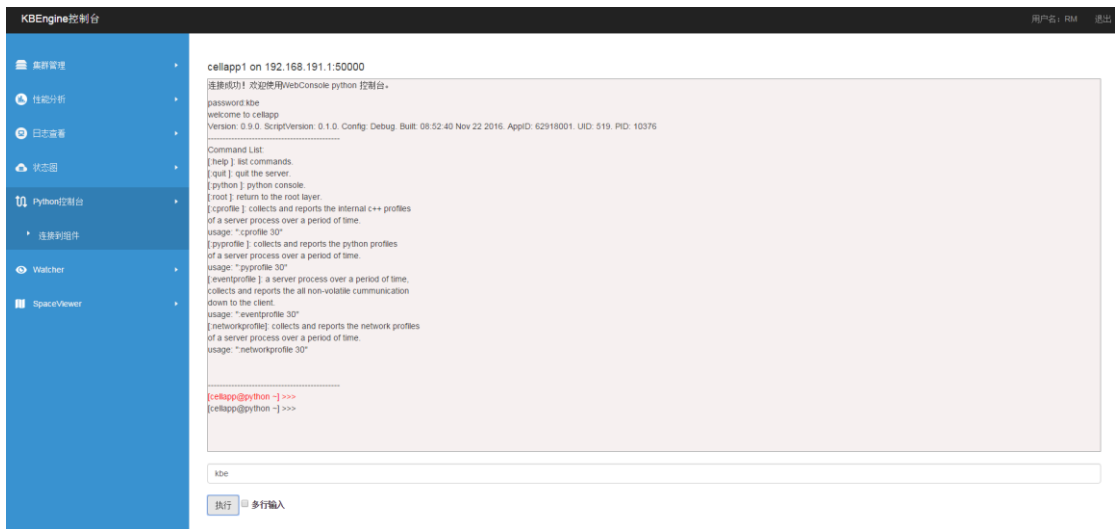
192.168.191.1

interfaces

62913000

连接到控制台

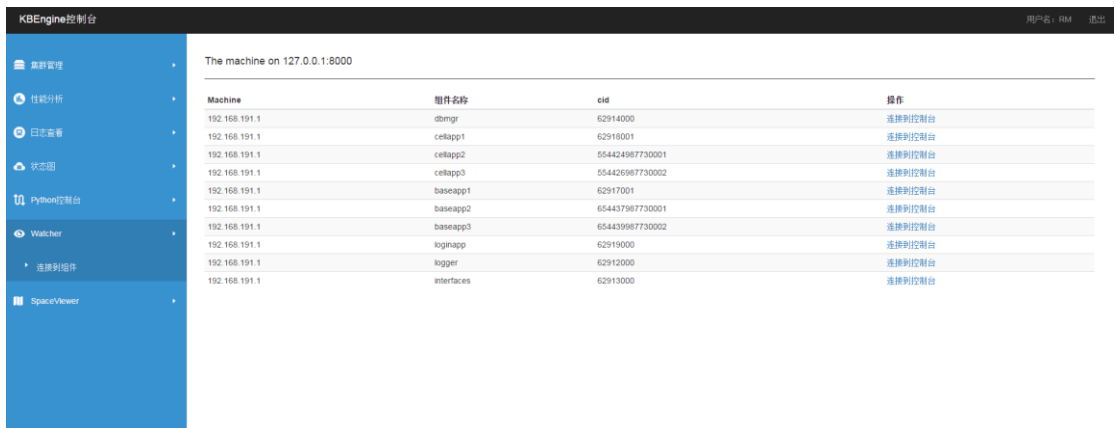
3-6-1-1 Python 控制台组件进程选择页面



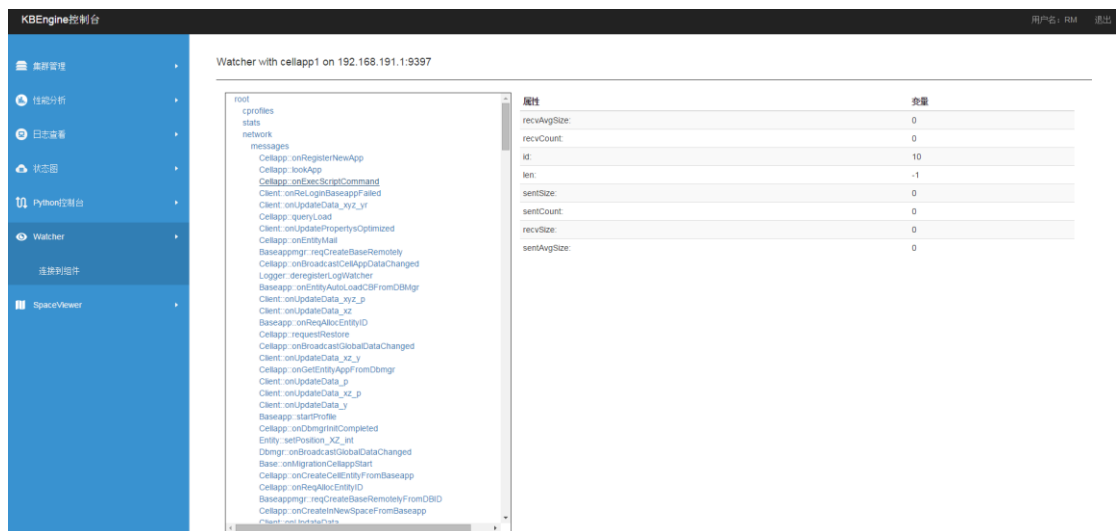
3-6-1-2 Python 控制台页面

## 7. Watcher

Watcher 功能提供给开发者一个查看单个组件进程的所有状态信息（网络信息、响应速度等），并实时更新数据到进程 Watcher 页面。



3-7-1-1 Watcher 组件进程选择页面

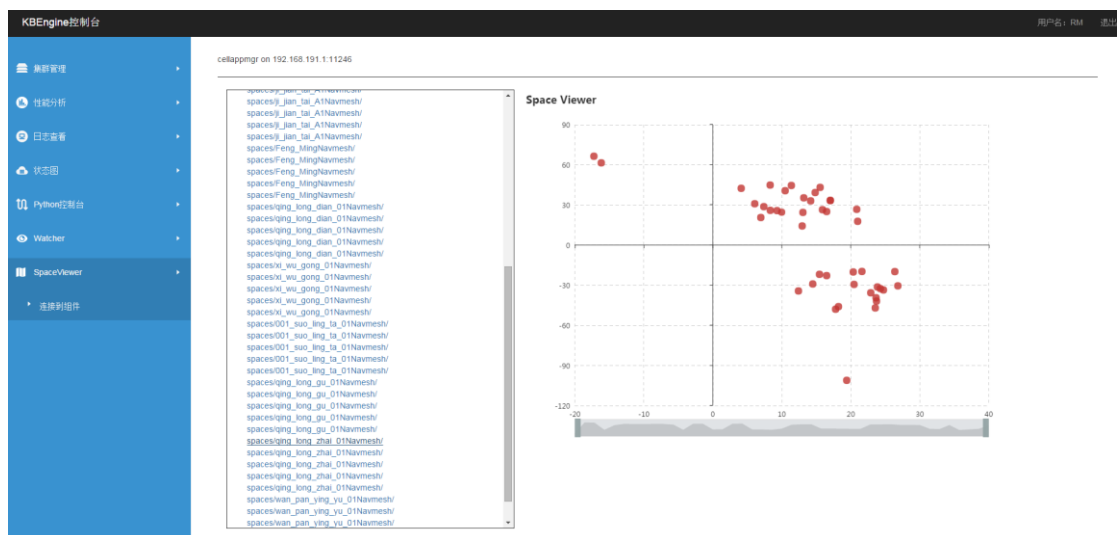


3-7-1-2 Watcher 操作页面

## 8. SpaceViewer

在 SpaceViewer 中,你可以查看游戏当中所有 Space 中的 entity 的分布情况,左边的 space 列表会随着 space 的产生而更新,右边实时显示该 space 的 entity 的运动情况和分布情况。

注:因暂时无法获取 space 地图的大小,所以该 SpaceViewer 的 XY 轴的值是所有 entity 中最大 X 值和最大 Y 值。



3-8-1-1 SpaceView 页面