

www.qconferences.com

www.qconbeijing.com



QCon北京2014大会 4月25日—27日

伦敦 | 北京 | 东京 | 纽约 | 圣保罗 | 上海 | 旧金山

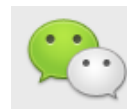
London · Beijing · Tokyo · New York · Sao Paulo · Shanghai · San Francisco

QCon全球软件开发大会

International Software Development Conference



@InfoQ



infoqchina

软件
正在改变世界!

特别感谢 QCon上海合作伙伴

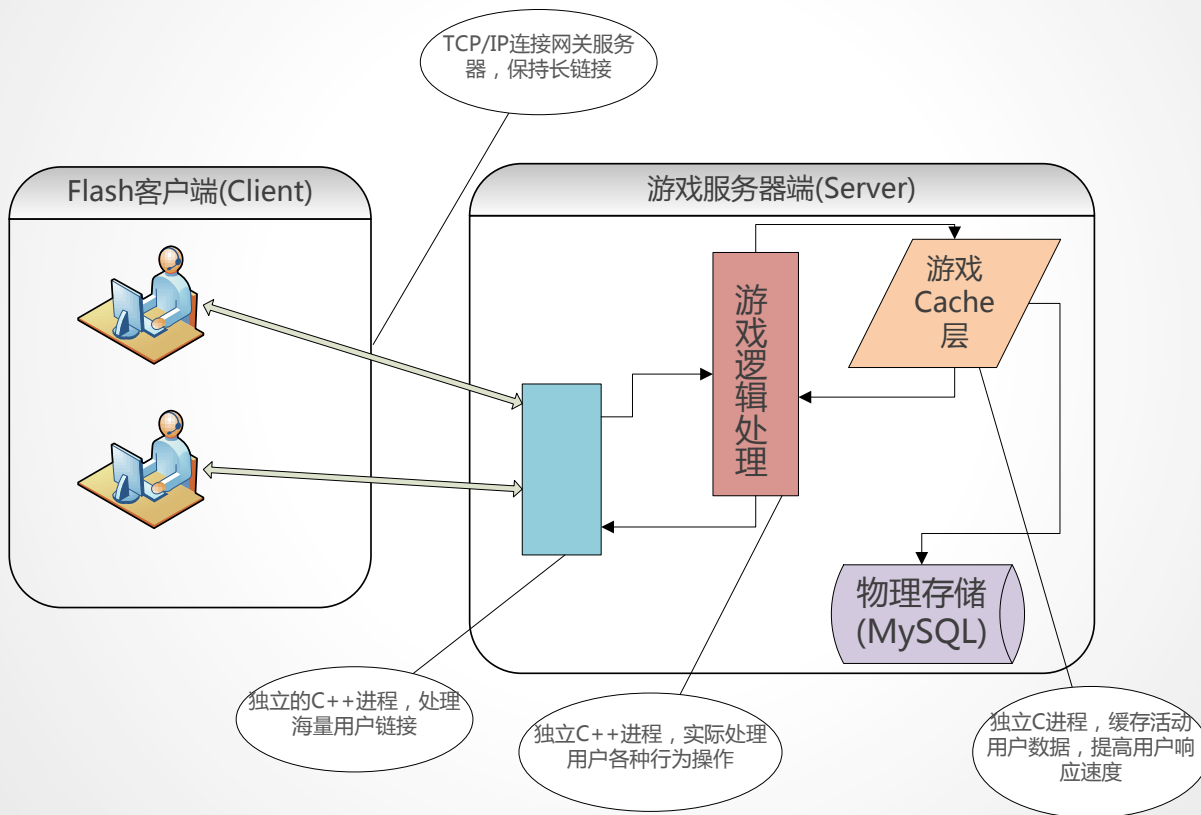


街机三国自动化虚拟化游戏开服实践

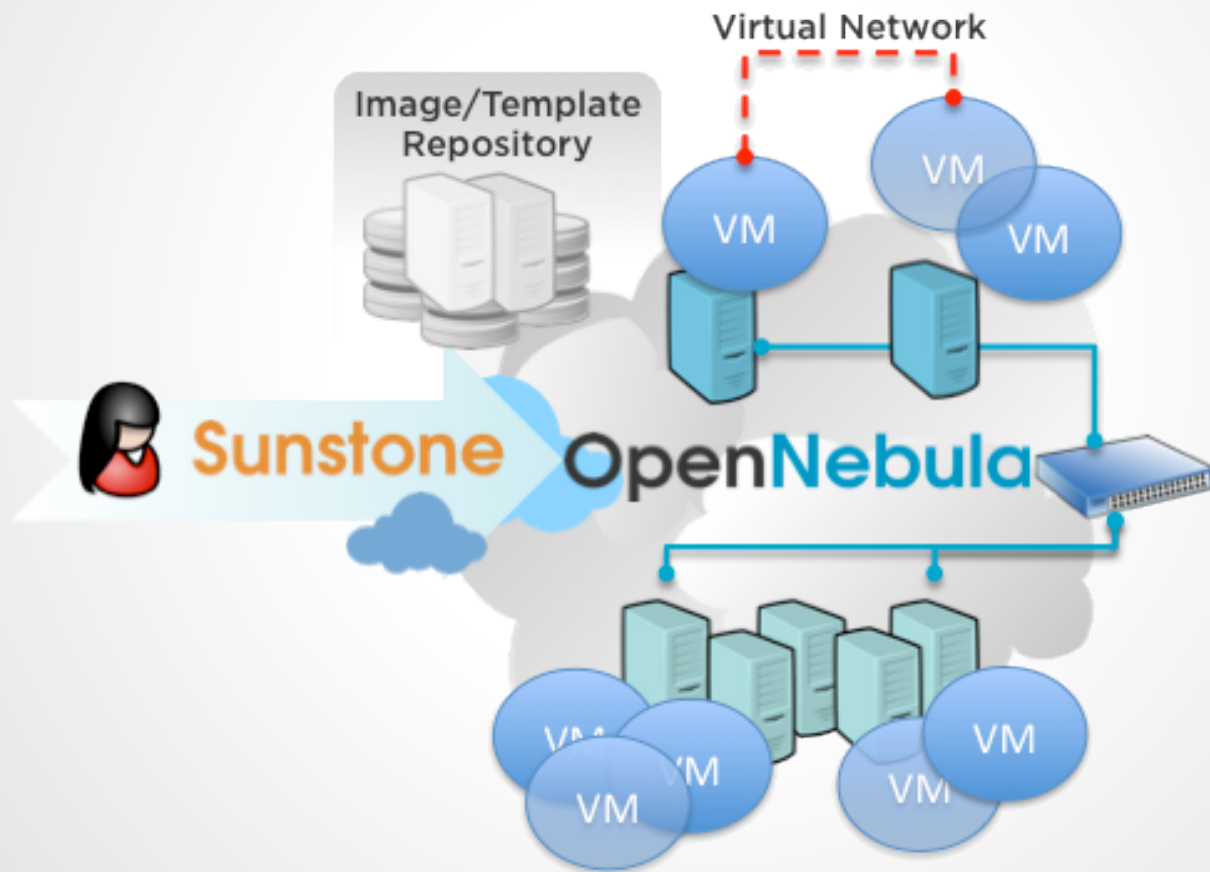
- 克隆人的进攻



街机三国网络架构



街机三国私有云



超过2000台虚拟机

Virtual Machines

Total VMs

1945

看丹桥

Virtual Machines

Total VMs

234

鲁谷

Virtual Machines

Total VMs

22

韩国

Virtual Machines

Total VMs

39

台湾

100多台宿主机

Hosts

Total Hosts

100

看丹桥

Hosts

Total Hosts

13

鲁谷

Hosts

Total Hosts

1

韩国

Hosts

Total Hosts

2

台湾

CONTEXT初始化

设置IP、路由

创建虚拟机

添加内网DNS

VM Name: 添加监控 5_79_vm_sg_logic

Select template: Please select

配置puppet

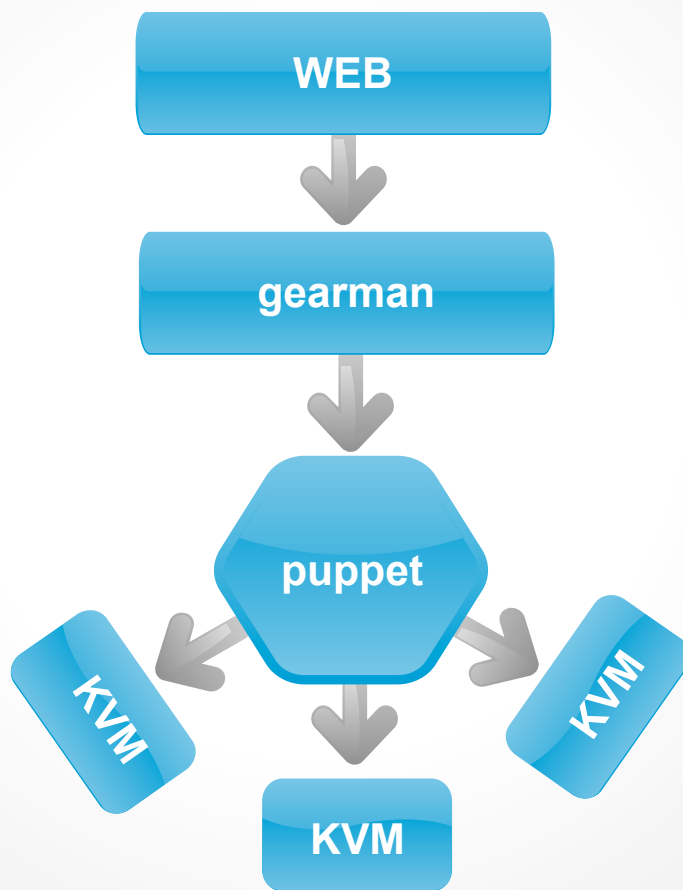
Deploy # VMs: 1

同步时间

添加到资源池

Create Reset

开服合服流程



平台一键开服总览



欢乐游联合运营平台

成就合作伙伴价值才有自己价值!

全平台游戏总览 ▾ 游戏总览 ▾ 运营数据查询 ▾ 客服信息查询 ▾ 客服信息操作 ▾ 开服合服申请 ▾ 福利申请
bug反馈及建议 | 美术资源 | 游戏资料 | 版本计划 | 联系人 | 常见问题 | FAQ ▾ 常用管理 ▾ 管理配置文件
开服合服审核 ▾ 运维管理 ▾ 礼包卡码 ▾ 账户设置 | 退出

游戏大区开服情况

一键收起/展开

大区1	内网IP	操作	DBCACHE 总连接数
DBCACHE Server	10.2.2.30	开服	7556
Connector服务器: 10.2.1.32(117.121.10.3), 当前总连接数: 1572, 对应的Logic Server如下(加服):			
Connector服务器: 10.2.1.33(117.121.10.4), 当前总连接数: 1612, 对应的Logic Server如下(加服):			
Connector服务器: 10.2.1.34(117.121.10.5), 当前总连接数: 2145, 对应的Logic Server如下(加服):			
Connector服务器: 10.2.1.35(117.121.10.6), 当前总连接数: 1078, 对应的Logic Server如下(加服):			
Connector服务器: 10.2.1.36(117.121.10.7), 当前总连接数: 1149, 对应的Logic Server如下(加服):			
大区2	内网IP	操作	DBCACHE 总连接数
DBCACHE Server	10.2.2.31	开服	6682
Connector服务器: 10.2.1.61(117.121.10.8), 当前总连接数: 1402, 对应的Logic Server如下(加服):			
Connector服务器: 10.2.1.62(117.121.10.9), 当前总连接数: 1696, 对应的Logic Server如下(加服):			
Connector服务器: 10.2.1.63(117.121.10.10), 当前总连接数: 1936, 对应的Logic Server如下(加服):			
Connector服务器: 10.2.1.64(117.121.10.11), 当前总连接数: 1648, 对应的Logic Server如下(加服):			
大区3	内网IP	操作	DBCACHE 总连接数
DBCACHE Server	10.2.2.120	开服	4
Connector服务器: 10.2.1.150(117.121.10.26), 当前总连接数: 4, 对应的Logic Server如下(加服):			

一键开服操作



欢乐游联合运营平台

成就合作伙伴价值才有自己价值!

全平台游戏总览 ▾ 游戏总览 ▾ 运营数据查询 ▾ 客服信息查询 ▾ 客服信息操作 ▾ 开服合
bug反馈及建议 美术资源 游戏资料 版本计划 联系人 常见问题 FAQ ▾ 常用管理
开服合服审核 ▾ 运维管理 ▾ 礼包卡码 ▾ 账户设置 退出

加服

平台 *

4399 ▾

大区ID *

1 ▾

Connector Server *

主机: 10.2.1.32(用途: Conector Server,鲁谷机房) ▾

Logic Server *

大区Id: 1--主机: 10.2.1.158(用途: Logic Server,鲁谷机房)--已挂了1个服 ▾

挂的服数大于等于4的Logic Server不显示在列表中

服ID *

请填写已通过审核的服ID(包括: 116服), 多个服请用英文逗号隔开

保存

全自动开服



欢乐游联合运营平台

成就合作伙伴价值才有自己价值!

全平台游戏总览 ▾ 游戏总览 ▾ 运营数据查询 ▾ 客服信息查询 ▾ 客服信息操作 ▾ 开服合服
bug反馈及建议 美术资源 游戏资料 版本计划 联系人 常见问题 FAQ ▾ 常用管理 ▾
开服合服审核 ▾ 运维管理 ▾ 礼包卡码 ▾ 账户设置 退出

开服合服 审核

- 开服审核
- 合服审核
- 开服统计
- 合服统计
- 一键开服
- 一键合服

一键合服

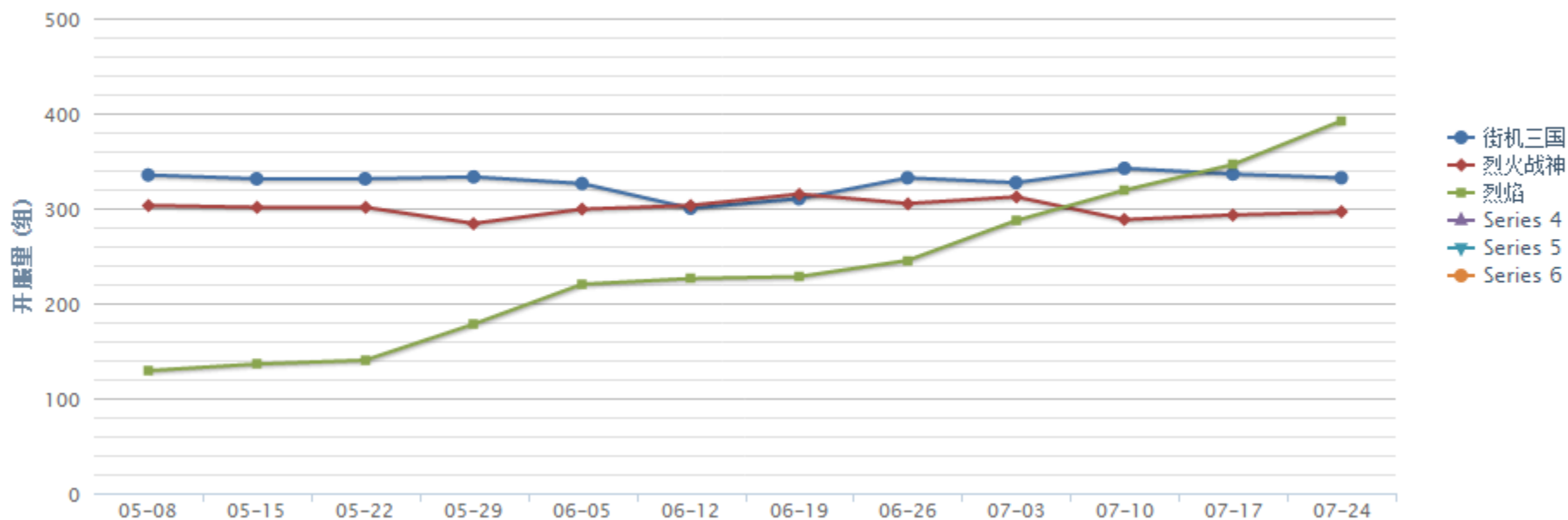
一键合服 | [合服历史记录](#)(合服成功)

暂无已通过审核的合服申请。

街机三国开服统计

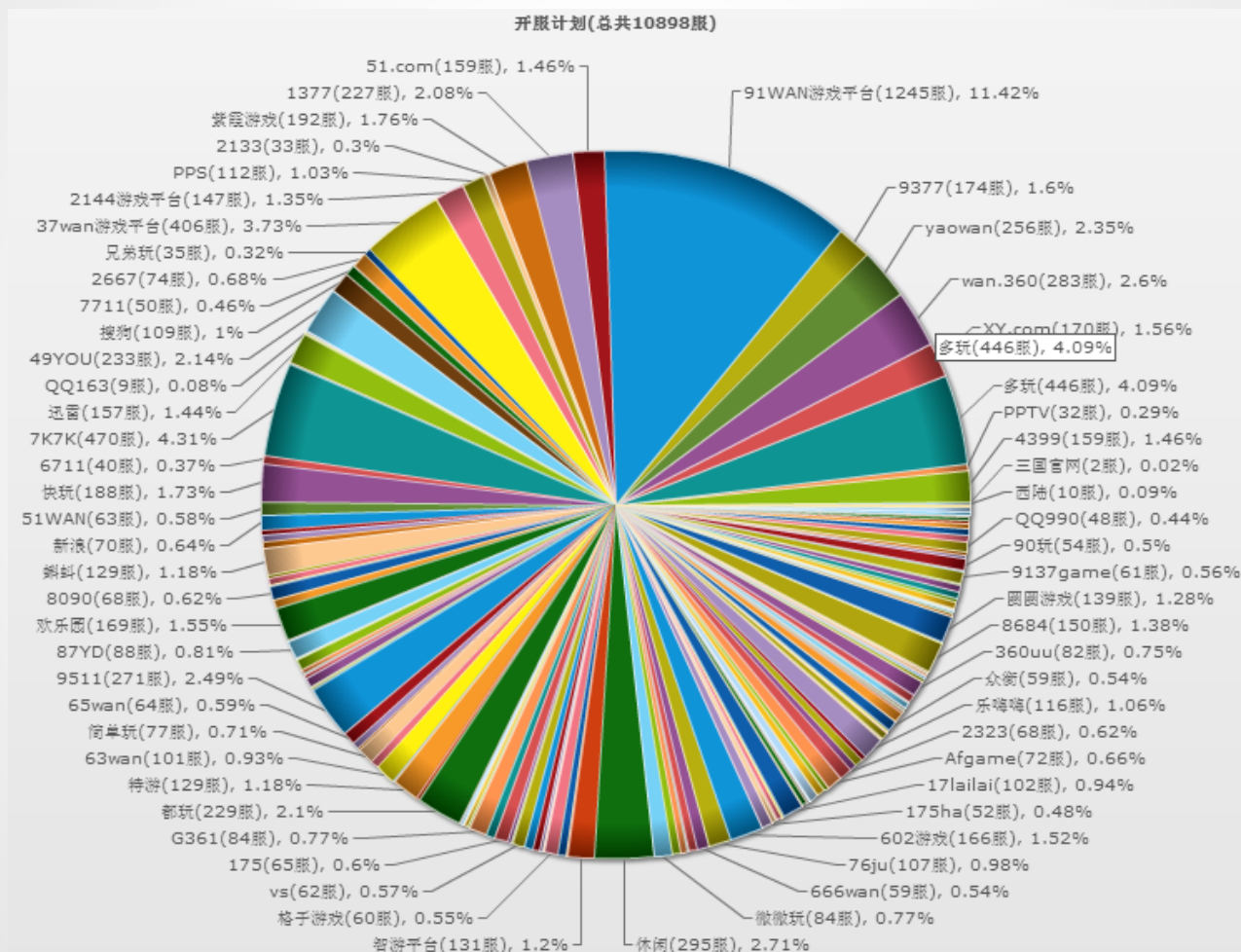
游戏开服走势图(2013年)

统计数据来自 FM4399.COM



数据来源：<http://www.fm4399.com>

街机三国总开服



Splunk的运用



总结

● 宿主机的CPU要强、内存要大，省钱！

● 抱紧RedHat和Intel的大腿

● 虚拟应用服务器要均匀分布在宿主机上

参考资料

- OpenNebula官方文档
 - <http://www.opennebula.org/documentation:rel3.8>
- Choose the right kvm & kernel version
 - http://www.linux-kvm.org/page/Choose_the_right_kvm_%26_kernel_version
- Intel® I/O Acceleration Technology: Intel® Network Adapters User Guide
 - <http://supportapj.dell.com/support/edocs/network/intelpro/72291/en/ioat.htm>
- Paravirtualized End-of-Interrupt Indication (PV-EOI)
 - https://access.redhat.com/site/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/6/html/6.4_Release_Notes/virtualization.html

Q & A