# PRM Grid运行时环境FAQ

## Q: Grid运行时环境在哪里

**A:** 郭红梅申请的虚拟机：10.12.12.150, 账号为ghm/aspire+888

操作系统win7 64位，IE8，IT部门未激活此win7 （３０天之后到期）

硬件配置8G内存，4核，300G硬盘

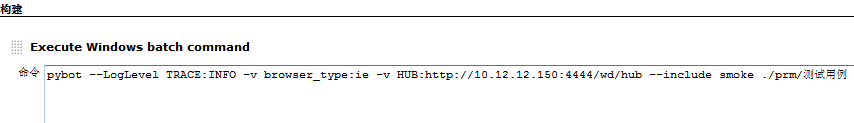
软件配置 jdk1.7 (也装了python2.7), vmware player

运行时目录配置见 c:\selenium.server中的文件 (先运行hub.cmd，再运行node.cmd)

## Q: Grid运行时环境怎么用

**A:** pybot中引入参数：-v HUB:http://10.12.12.150:4444/wd/hub

例如：

****

## Q: Grid环境当前配置

**A:** 10.12.12.150本机运行hub，有１个节点node: 可以调用ie8, chrome和ff

10.12.12.150上安装了3个虚拟机，分别有1个节点node, 也可以调用ie8,chrome,ff

win7虚拟机的ip为192.168.253.201/203, 账号为aspire/aspire

(原来有3个xp的虚拟机，因为xp下IE8的细分版本6001在测试时会出现菜单重叠无法点击的情况，所以换成了3个win7的虚拟机，IE8的细分版本为7600, IP由10X改为20X. xp虚拟机未删除，也未启动)

## Q: Grid环境中IE截屏总是黑屏

**A:** 由于windows的机制，远程桌面在连接断开后，Session自动锁定。

在Session锁定时，IEDriverServer截出来的图片就是黑屏。

解决方案1：一直连接远程桌面，但不现实

**解决方案2**：安装了一个免费的TightVNC Server在10.12.12.150服务器上，连接时采用本地的TightVNC Viewer连接，连接后设置屏的分辨率为1280\*800后即可。

对于10.12.12.150上的虚拟机，就直接在VNC连接下，采用mstsc连上去，再最小化（本地虚拟机，连接可靠性高很多）。此方案的缺点是运行时慢（VNC连接后，屏显的速度会慢很多，导致整体运行速度也慢1倍左右）

解决方案3：10.12.12.150只部署hub, 所有的node都在虚拟机上部署，这样的话只对虚拟机采用mstsc连接，这个连接可靠，不易断开，且不用再部署一个VNC Server，速度上依赖于虚拟机的速度，一般而言，会慢一倍

当前是采用**解决方案2**(TightVnc)来测试

BTW： firefox和chrome好象没有这个限制，即采用远程桌面，也能截到图。估计和webdriver的实现方式有关

## Q: Grid环境中容易出现Node\_Forword\_Fail之类的错误

**A:** 常常在并行时报这个错， 经查grid文档，说是grid性能问题，可能是网络或者其他原因。

个人觉得可能是两层NAT网络慢，内存交换慢，以及IO慢，三个原因导致，在高CPU占用的grid模式下矛盾更加突出。 grid的文档建议在超过50个Node时需要调整参数， 但当前环境的节点还远未到到这个数量， 应该不是调整参数的问题。

暂时没有好的解决方案， 未来的建议不要在一个虚拟机上再搭建虚拟机。

## Q: Grid环境WebDriver无法释放

**A:** WebDriver原则上会有TimeOut的超时限制，但在24.2版本的实际运行中，发现还是有一些无法释放的情况.

在未根本了解配置之前，采用的在几个虚拟机上部署Python xml RPC Server的方式解决，在Jenkins启动pabot并行任务前，进行clean的动作。



jenkins安装Python 的插件，脚本如下：

s=xmlrpclib.ServerProxy('http://10.12.12.150:8888/')

print s.kill\_process()

print s.clean\_vm('192.168.253.201')

print s.clean\_vm('192.168.253.202')

print s.clean\_vm('192.168.253.203')

clean\_vm是通过taskkill 删除webdriver及浏览器进程的工作。