**云平台使用管理办法**

1. **申请使用云平台虚拟机流程：**

目前云平台虚拟机申请采用实验团队集体申请的方式。请每个实验团队指定一名云平台团队管理员。云平台系统管理员将团队集体申请的资源分配给团队管理员，再由团队管理员将虚拟机分配给团队里的每一个人。

申请资源时请先下载“人大行云虚拟机使用申请表”，填写好后由实验团队负责人签字同意后，提交给云平台系统管理员。系统管理员审核通过后，再分配资源给团队管理员。

大规模实验申请资源比较多的，一般需提前15天申请，再由云平台管理委员会根据目前资源的利用率，开会讨论通过后，方可分配资源。

1. **云平台需有偿使用：**

云平台的建设、维护和运行需要投入大量的资金支持。而且可用的计算资源、存储资源和网络资源都是有限的。为了云平台可以长期稳定的运营下去，避免用户申请占用大量资源而无有效利用，具体收费标准将根据云平台试运行阶段的使用情况出台。（云平台试运行阶段免费使用）

1. **云平台会员积分制度：**

云平台将采用会员积分制度。根据科研团队对云平台的贡献情况，每学期将分配一定的免费积分。申请使用虚拟机则消耗积分。分配的积分使用完后，需付费购买积分。

1. **鼓励科研成果的原则：**

云平台建设的目的之一就是使用云平台多出科研成果。使用云平台产生的科研成果，在发表论文或报告时，于致谢中明确提出：“感谢中国人民大学数据工程与知识工程教育部重点实验室人大行云云平台为本项目（本论文）提供的实验环境”的，可以作为有效的科研成果，换取相应的会员积分。发表的论文没有明确致谢人大行云云平台的，则不能作为有效的科研成果。具体的科研成果换取积分的标准将与收费标准一起出台。

1. **虚拟机使用情况考核原则：**

因为云平台的计算资源、存储资源和网络资源都是有限的。为避免申请的虚拟机没有得到有效的使用，我们将对虚拟机的使用情况：包括CPU使用时间，内存占用情况，硬盘使用情况等做实时监控。如果发现虚拟机长期闲置，使用率较低，云平台管理员有权收回已分配的资源。

1. **人大行云云平台目前的局限性：**

人大行云云平台目前出于试运行阶段，还有很多功能需要完善：

（1）云平台虚拟机目前仅支持linux操作系统。我们将继续开发以支持更多的操作系统。

（2）为保证云平台的安全性，目前云平台仅支持校内访问，校外暂时无法访问云平台。

（3）目前云平台网络带宽有限。为避免网络拥堵，不支持大规模网络爬虫实验。

（4）云平台目前不提供个性化定制虚拟机配置。仅提供几个常用的配置模版。

（5）云平台现在仅提供IaaS服务，即提供硬件设备、网络环境；操作系统、数据库及其他开发环境需自行安装调试。

1. **免责声明：**

由于人大行云使用的是开源免费的云平台管理系统，服务的主要对象是各个科研团队。没有任何厂商提供技术支持，全是由学生技术小组志愿开发和维护的。开源系统存在不稳定现象，有可能会出现虚拟机死机、数据无法恢复等问题。因此请用户在使用云平台过程中，随时将重要数据备份至本地，以防数据丢失。对于云管理系统不稳定造成的数据丢失，重点实验室不承担任何责任。

附则一：云平台会员积分兑换虚拟机标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 配置名称 | CPU（核数） | 内存（GB） | 硬盘（GB） | 每月兑换积分 |
| 基准配置 | 2 | 2 | 200 | 1 |
| 标准配置1 | 2 | 2 | 400 | 2 |
| 标准配置2 | 2 | 4 | 400 | 4 |
| 中型配置1 | 4 | 4 | 500 | 8 |
| 中型配置2 | 4 | 8 | 500 | 16 |
| 大型配置1 | 8 | 8 | 500 | 32 |
| 大型配置2 | 8 | 16 | 500 | 64 |

（具体现金购买积分的标准将根据试运行阶段的使用情况制定）

附则二：科研成果兑换积分标准

实验室兼职研究人员，发表论文时需以重点实验室为第一作者单位，才可视为有效科研成果。

外院的研究团队，在致谢中明确提到“感谢中国人民大学数据工程与知识工程教育部重点实验室人大行云云平台为本项目（本论文）提供的实验环境”的，可视为有效科研成果。（英文标注亦有效）

实验室专职人员，对人大行云云平台提供设备支持的，可以根据对云平台设备的贡献程度，每学期兑换一定的积分。

每学期末将会统计实验室专兼职人员使用云平台的情况，再根据每人对云平台的贡献情况和发表论文情况，计算是否需要交付使用费用。

具体规则如下：（具体标准将根据试运行阶段的使用情况制定）

发表A类论文一篇，可兑换积分…分。

发表B类论文一篇，可兑换积分…分。

发表其他论文一篇，可兑换积分…分。

出版专著或教材，可兑换积分…分。