**CourseMaker教学工具服务器**

**配置需求**

**版本 (2.0)**

**文档修订历史纪录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **编制** | **审核** |
| 2020-09-02 | V1.0 |  | 重庆蒙以教育科技有限公司 |  |
| 2021-04-13 | V2.0 | 新增云服务配置 |  |  |

目录

[一、 本地服务器配置要求 3](#_Toc69209852)

[1. 服务器配置 3](#_Toc69209853)

[2. 网络配置 3](#_Toc69209854)

[3. 操作系统配置 3](#_Toc69209855)

[二、 云服务配置要求 4](#_Toc69209856)

[1. 单位使用云服务的好处 4](#_Toc69209857)

[2. 使用量测算 4](#_Toc69209858)

# 本地服务器配置要求

## 服务器配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 项目 | 最低配置要求 | 说明 |
| WEB服务器 | CPU | Intel Xeon CPU， 4核 | 所有机器都可以合为1台服务器，内存建议16GB， 硬盘不低于1TB，  CPU不低于8核；  每台机器都只配置一个文件节点服务，只有当文件节点个数大于1时，文件才可以保存副本用于数据恢复 |
| 内存 | DDR 4 , 4G |
| 硬盘 | 500GB |
| 文件服务器 | CPU | Intel Xeon CPU， 4核 |
| 内存 | DDR 4 , 4G |
| 硬盘 | 500GB |
| 文件节点服务器 | CPU | Intel Xeon CPU， 4核 |
| 内存 | DDR 4 , 4G |
| 硬盘 | 1TB+ |
| MySQL 服务器 | CPU | Intel Xeon CPU， 4核 |
| 内存 | DDR 4 , 4G |
| 硬盘 | 1TB+ |

## 网络配置

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 配置要求 |
| 内网 | 1. 1000M网，WEB服务器与数据库服务器连接内网，如有光纤连接则最佳 |
| 外网 | 不低于20M独享，支持并发30人访问视频 |

## 操作系统配置

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 配置要求 |
| 操作系统 | CentOS 7.x 64位 |
| 外网访问 | 开通SSH 22访问端口，提供ROOT账号(强密码) |
| Tomcat | 由应用服务商安装 |
| MySQL | 由应用服务商安装 |
| Nginx | 由应用服务商安装 |
| fastFDS文件服务 | 由应用服务商安装 |

您需要提供给我们：

1、服务器的root账户用户名和登录密码

2、服务器的IP

3、我们要能访问服务器的22端口，外网要映射到服务器的80端口（或指定一个其他端口）

# 云服务配置要求

CourseMaker教学工具对云服务的配置要求非常简单，只购买对象存储OSS资源包

## 单位使用云服务的好处

无需专人管理服务器硬件设备、无需专人进行服务器软件管理;

按照使用的存储空间和云视频流量计费，用多少付多少，不浪费，且支持后付费;

单位无需购买云服务器，只需购买对象存储OSS资源包即可;

互联网应用，不会受到局域网的环境限制

## 使用量测算

**用户购买如下对象存储OSS资源包：**

1. 低频LRS存储包：1TB/年，￥663.30元
2. 下行流量包：1TB/年，￥4545.00元（每个月有1TB的外网下行流量）

注：以上云服务产品和价格为阿里云2021年4月13日官网报价

**支持的视频点播频次**

一个视频5分钟，8-10MB/分钟，需耗费流量约0.05GB，以此计算，1TB的下行流量包可以支持20000次/月视频点播