**Требования к серверному оборудованию map2gov.ru**

1) Все на одной машине

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **п.п.** | **Компонент** | **Название** | **Оперативная память** | **Место на жестком диске** |
| **1** | Домен | Доменное имя для публикации с SSL по https протоколу | - | - |
| **2** | Jenkins worker | Jenkins worker ssh | 4 Gb | 20 Gb |
| **3** | База данных | PostgreSQL + PostGis | 4 Gb | + 50 Gb (с учетом RAID + возможное расширение по слотам) |
| **4** | Файлы | Документы, изображения, панорамы | - | ~40 Tb |
| **5** | Брокер сообщений | RabbitMQ | 200 Mb | 200 Mb |
| **6** | Приложение | C# back (docker) + Angular front | 2 Gb | 1 Gb |
| **7** | Система | Astra Linux / Linux Ubuntu Server/Debian 4-8 core vCPU | 8-16 Гб | 100+ Gb |
| **8** | Geoserver | Geoserver 2.21 ECW | От 8 Gb | от 200 Гб |
| **9** | GeoImageScreenshoter | GeoImageScreenshoter (x3)+ SourceGenerator (c# docker) - во время работы нагружается процессор  | от 1Gb | 1-2 Gb |
| **10** | **ИТОГО** | Компоненты ГИС можно реализовать в docker-compose | минимально - 16 Гб, рекомендуемое - 32 Гб |  |

2) Компоненты на разных машинах (цвет - отдельная машина)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **п.п.** | **Компонент** | **Название** | **Оперативная память** | **Место на жестком диске** |
| **1** | Домен | Доменное имя для публикации с SSL по https протоколу | - | - |
| **2** | Jenkins worker | Jenkins worker ssh (на каждой машине, где требуется обновлять компонент) | 4 Gb | 20 Gb |
| **3** | База данных | PostgreSQL + PostGis | 4 Gb | 50 Gb |
| **4** | Файлы | Документы, изображения, панорамы | 2 Gb | 40 Tb |
| **5** | Брокер сообщений | RabbitMQ (docker) | 200 Mb | 200 Mb |
| **6** | Приложение | C# back (docker) + Angular front | 2 Gb | 1 Gb |
| **7** | Geoserver | Geoserver 2.21 ECW | От 8 Gb | от 200 Гб |
| **9** | GeoImageScreenshoter | GeoImageScreenshoter (x3)+ SourceGenerator (c# docker) - во время работы нагружается процессор  | от 1Gb | 1-2 Gb |
| **7** | Система | Astra Linux / Linux Ubuntu Server/Debian 4-8 core vCPU | В зависимости от компонента | от 50Гб |
| **8** | **ИТОГО** |  | минимально - 2 Гб, рекомендуемое - 16 Гб |  |