## 1、数据采集能力

DataFlux 数据采集能力的瓶颈在 DataWay 网关中，DataWay 网关可以部署多个的方式，将DataKit 分散上报到不同的 DataWay 从而实现扩容。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DataWay 规格 | 峰值流量 | 峰值点数 | 扩容方案 |
| 2C4G | 20MB/s | 50K/s | 增加DataWay网关数量 |

## 2、数据存储能力

DataWay 的数据存储能力主要受 InfluxDB 和 Elasticsearch 规格的限制，InfluxDB 存储指标数据，Elasticsearch 存储日志、链路、对象等数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| InfluxDB 规格 | 推荐时间线数量 | 每秒写入请求峰值 | 每秒写入数据点峰值 | 扩容方案 |
| 4核16GB(高可用 ) | 100,000 | ~160 | ~80000 | 升级规格配置 |

常见监控对象

|  |  |
| --- | --- |
| 监控对象 | 时间线（平均） |
| 主机 | 200条/主机 |
| 容器 | 150条/主机 |
| 数据库 | 300条/主机 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Elasticsearch 规格 | 推荐日志数量 | 每秒写入请求峰值 | 每秒写入日志数峰值 | 扩容方案 |
| 2C8G、200GBSSD云盘 （2 节点） | 100,000,000 | ~10000 | ~50000 | 增加节点数量或升级规格配置 |

## 3、数据查询能力

DataFlux 数据查询主要是针对指标或日志数据进行聚合和检索，所以总体受制于这个2个底层数据库的能力

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| InfluxDB 规格 | 每秒查询请求峰值 | 扩容方案 |
| 4核16GB(高可用 ) | ~170 | 升级规格配置 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elasticsearch 规格 | 每秒查询请求峰值 | 扩容方案 |
| 2C8G、200GBSSD云盘 （2 节点） | ~250 | 增加节点数量或升级规格配置 |