

场景一：单台服务器部署

- [1、服务器最低配置](#)
- [2、服务器推荐配置](#)
- [2、部署方案](#)

基于单台服务器部署Smartbi及其所有组件，参考部署方案如下：

1、服务器最低配置

单台服务器部署smartbi所有组件时，最低配置要求如下：

CPU	内存	硬盘	网络
8核	32G	部署目录200G	千兆网络

具体说明：

组件名称	内存	备注
Smartbi	4G	Tomcat的JVM内存最大值，可根据并发量调整此参数
知识库	4G	Mysql可能会使用的内存
MPP	10G	MPP的默认内存配置，可调整
UnionServer	8G	跨库的默认内存配置，可调整
导出引擎	4G	导出引擎可能会使用的内存
数据挖掘-实验引擎	5G	默认的JVM内存最大值，可调整
数据挖掘-服务引擎	3G	默认的JVM内存最大值，可调整
Python执行节点	2G	默认的JVM内存最大值，可调整

单台服务器部署时，不建议部署Spark组件，可使用数据挖掘的本地模式。



关于内存

以上组件的内存参数，并非服务启动时需要占用对应的内存参数。不同的使用场景，组件运行时可能会占用对应的内存。在极端情况下运行过程中会因为服务器资源不足导致访问、查询等操作卡、慢、甚至报错情况。

如果不是全组件部署，可根据需要部署的组件申请对应的内存，如果可能，尽量提升服务器配置。

2、服务器推荐配置

CPU	内存	硬盘	网络	备注
16核+	64G+	部署目录500G+	千兆网络+	推荐服务器单独一个盘符用于部署smartbi及其组件

具体说明：

组件名称	内存	备注
Smartbi	16G	Tomcat的JVM内存最大值，可根据并发量调整此参数
知识库	4G	Mysql可能会使用的内存
MPP	10G	MPP的默认内存配置，可调整
UnionServer	8G	跨库的默认内存配置，可调整
导出引擎	4G	导出引擎可能会使用的内存
数据挖掘-实验引擎	5G	默认的JVM内存最大值，可调整
数据挖掘-服务引擎	3G	默认的JVM内存最大值，可调整
Python执行节点	2G	默认的JVM内存最大值，可调整

Spark	8G	Spark使用内存，可调整
-------	----	---------------

单台服务器部署时，不建议部署Spark组件，可使用数据挖掘的本地模式。



关于内存

以上组件的内存参数，并非服务启动时需要占用对应的内存参数。不同的使用场景，组件运行时可能会占用对应的内存。在极端情况下运行过程中会因为服务器资源不足导致访问、查询等操作卡、慢、甚至报错情况。

如果不是全组件部署，可根据需要部署的组件申请对应的内存，如果可能，尽量提升服务器配置。

2、部署方案

基于单台服务器时，使用安装包部署或者高性能版本部署，均只需要按照文档中的部署方法，一步一步将smartbi及其组件部署到服务器中即可。

Smartbi部署方法请参考：[部署Smartbi](#)



注意

不推荐在单台服务器中部署Smartbi集群或者Smartbi组件集群。