

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。