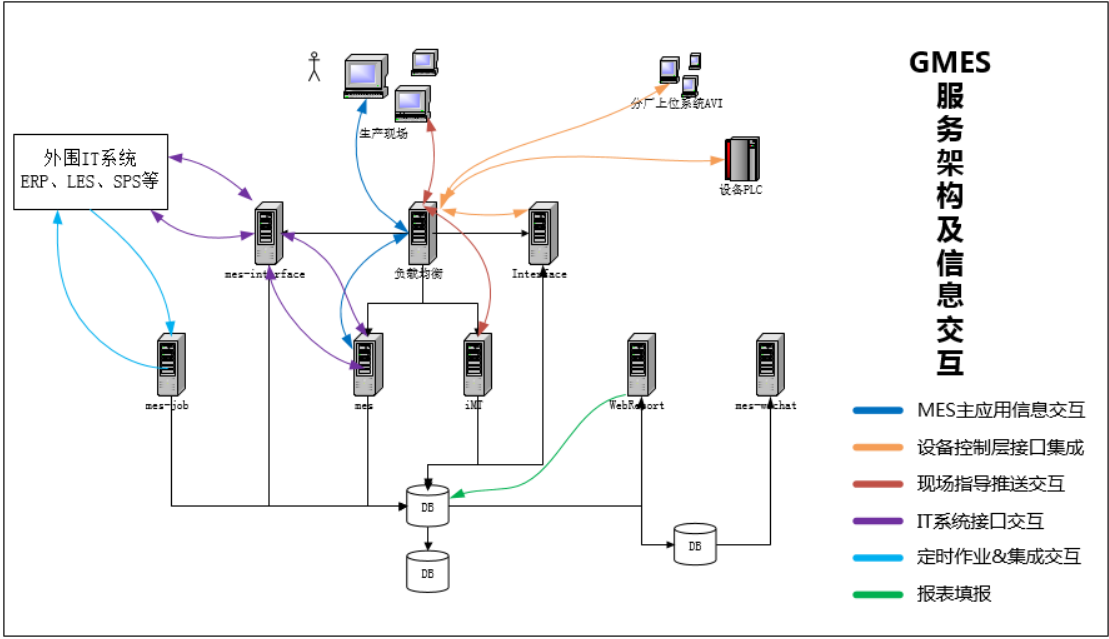


# GMES 系统服务器架构及服务划分部署方案

## 1. GMES 系统应用服务划分及部署说明

### 1.1. GMES 系统应用服务划分清单

No	GMES 服务	服务命名	服务描述	要求
1	主应用	mes.war	GMES 主应用后台服务	集群
2	更新服务	mes-update	客户端更新	
3	设备接口	interface.war	AVI 接口、设备集成等	集群
4	IT 接口	mes-interface.war	软件系统接口服务	集群
5	定时作业	mes-job.war	定时运行作业	
6	报表服务	WebReport	报表平台	
7	PMC 服务	iME.war	办公区域电子看板推送	
8	现场指导	iMT.war	现场装配指示	集群
9	移动服务	mes-wechat.war	微信平台服务	集团部署
10	FTP 服务		附件上传下载	
11	打印服务		自动打印平台	



GMES 系统服务架构&信息交互图

1.2. 服务部署及服务器划分

服务器		环境	部署应用服务			
负 载	集群 Server01	Linux	mes	interface	mes-interface	iMT
	集群 Server02	Linux	mes	interface	mes-interface	iMT
Job Server		Linux	mes-job			
Report Server		Linux	WebReport		iME	
FTP Server		Linux	FTP 服务		mes-update	
Print Server		Windows	打印服务			
Mobile Server		Linux	mes-wechat			
数据库 DB01		Linux	mes 数据库			
数据库 DB02		Linux	mes 数据库			

## 2. 服务器架构配置说明

### 2.1. 服务器需求及配置要求

服务器	数量	环境	CPU	内存	硬盘	其他配置
负载均衡 Server	2	Linux	4	4G	100G	
集群 Server01	1	Linux	16	64 G	100G	jdk : sapjco3 :
集群 Server02	1	Linux	16	64 G	100G	jdk : sapjco3 :
Job Server	1	Linux	4	16 G	100G	jdk : sapjco3 :
Report Server	1	Linux	4	16 G	100G	
FTP Server	1	Linux	4	16 G	100G	
Print Server	1	Windows	4	16 G	100G	
Mobile Server	1	Linux	4	16 G	100G	
DB	2	Linux				Oracle

### 2.2. 操作系统配置

#### 2.2.1. 系统分区

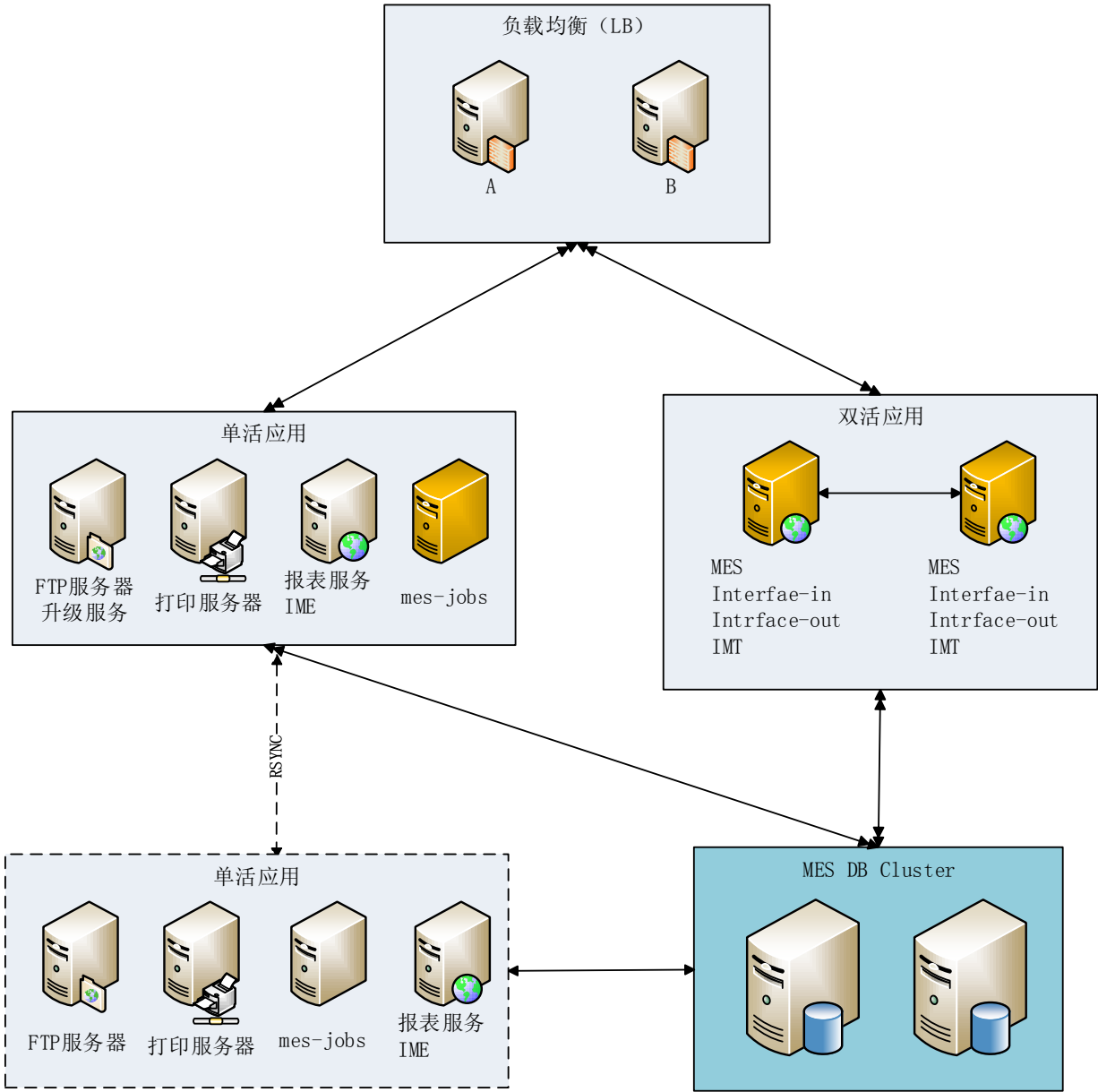
/boot        200M

/            40G

swap        8G

/geelyapp   50G

2.3. 服务器部署架构图



2.4. 中间件配置说明

中间件	版本	安装路径	备注
tomcat	7.0.57	/geelyapp/tomcat-mes	
jdk	jdk-6u32-linux-x64	/geelyapp/jdk1.6.0_32	
sapjco	3.0.5 (2010-03-03)	/geelyapp/jdk1.6.0_32/lib/	

## 2.5. 应用服务启动参数

应用服务	端口	监控端口	启动参数
mes	7000	9000	-server -Xms16g -Xmx16g -Xmn8g -XX:PermSize=2g -XX:MaxPermSize=4g -XX:+DisableExplicitGC -XX:MaxTenuringThreshold=16 -XX:NewRatio=2 -XX:+UseConcMarkSweepGC -XX:+UseParNewGC -XX:+CMSParallelRemarkEnabled -XX:+UseCMSCompactAtFullCollection -XX:LargePageSizeInBytes=128m -XX:+UseCMSInitiatingOccupancyOnly
interface	7001	9001	-Xms8g -Xmx8g -XX:PermSize=1g -XX:MaxPermSize=1g -XX:+DisableExplicitGC -XX:MaxTenuringThreshold=16 -XX:NewRatio=2 -XX:+UseConcMarkSweepGC -XX:+UseParNewGC -XX:+CMSParallelRemarkEnabled -XX:+UseCMSCompactAtFullCollection -XX:LargePageSizeInBytes=128m -XX:+UseCMSInitiatingOccupancyOnly
mes-interface	7002	9002	
iMT	7003	9003	
mes-job	7004	9004	
WebReport	7005	9005	
iME	7006	9006	
mes-update	7007	9007	
mes-wechat			

## 2.6. Tomcat 监控参数

-Dcom.sun.management.jmxremote -Dcom.sun.management.jmxremote.port=**port**  
-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false  
-Dcom.sun.management.jmxremote.authenticate=false -Djava.rmi.server.hostname=**IP**

JAVA\_OPTS='-server -Xms2048m -Xmx2048m -Xmn1536m -XX:MaxDirectMemorySize=1024m  
-XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError'