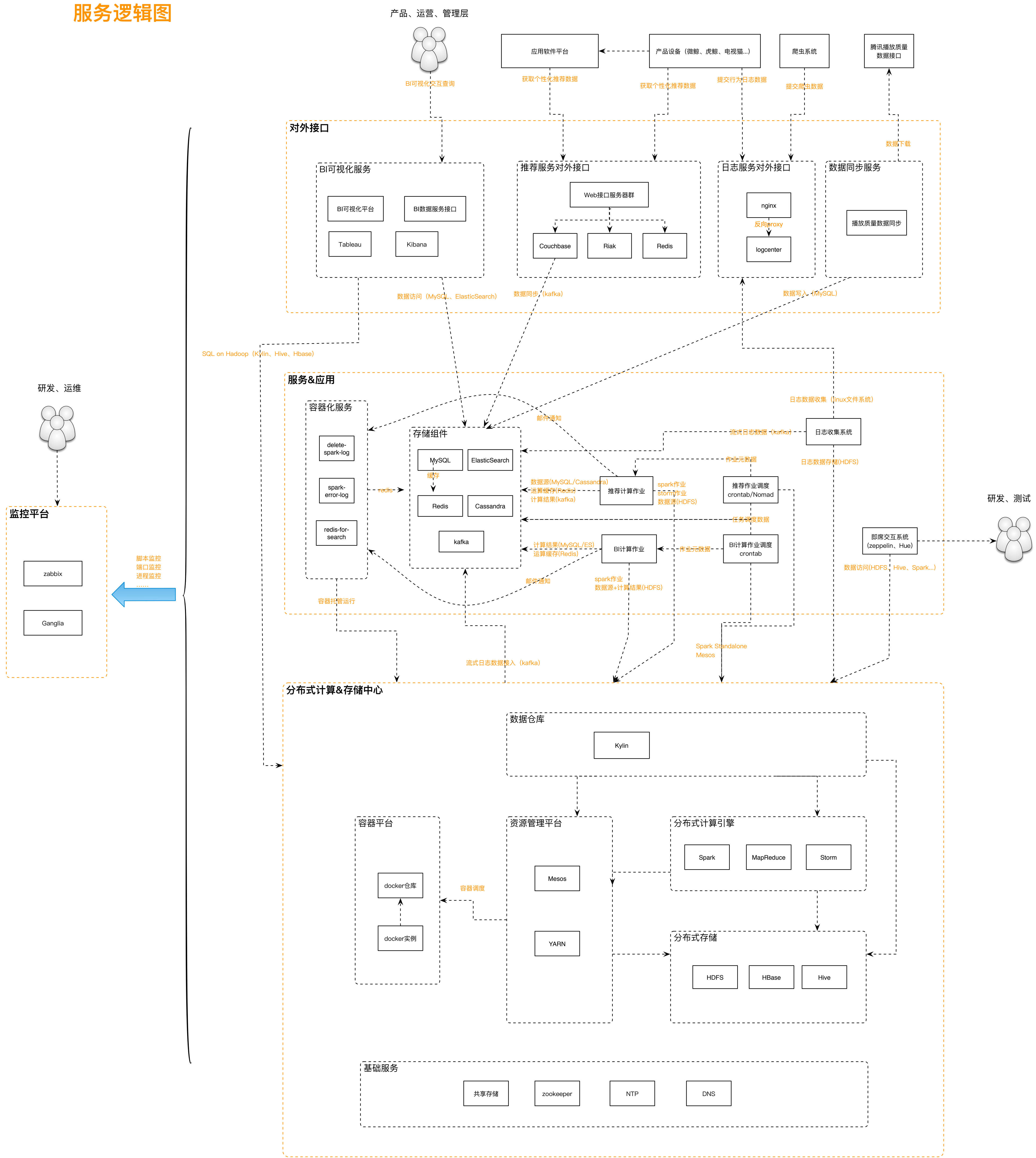


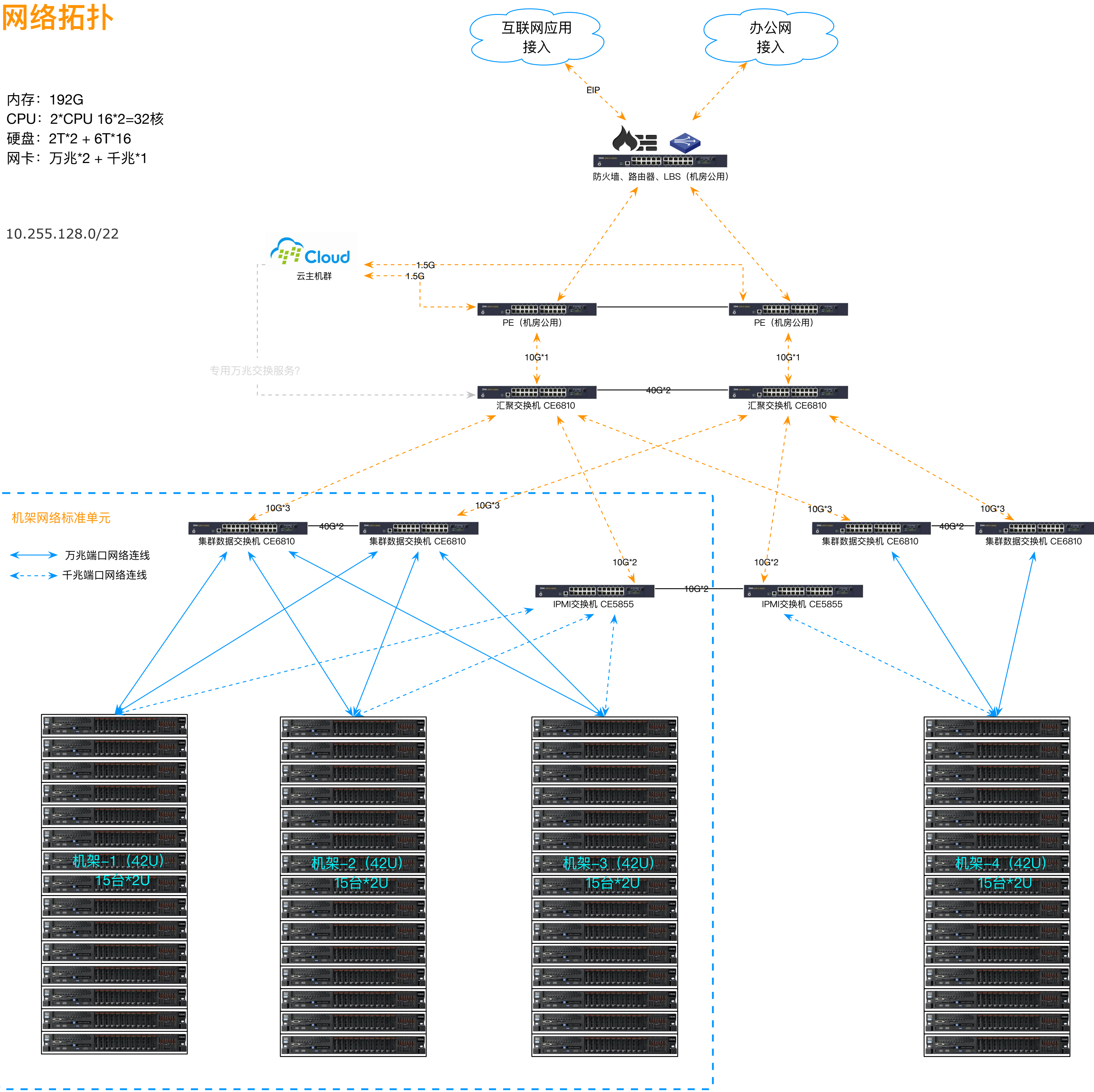
服务逻辑图

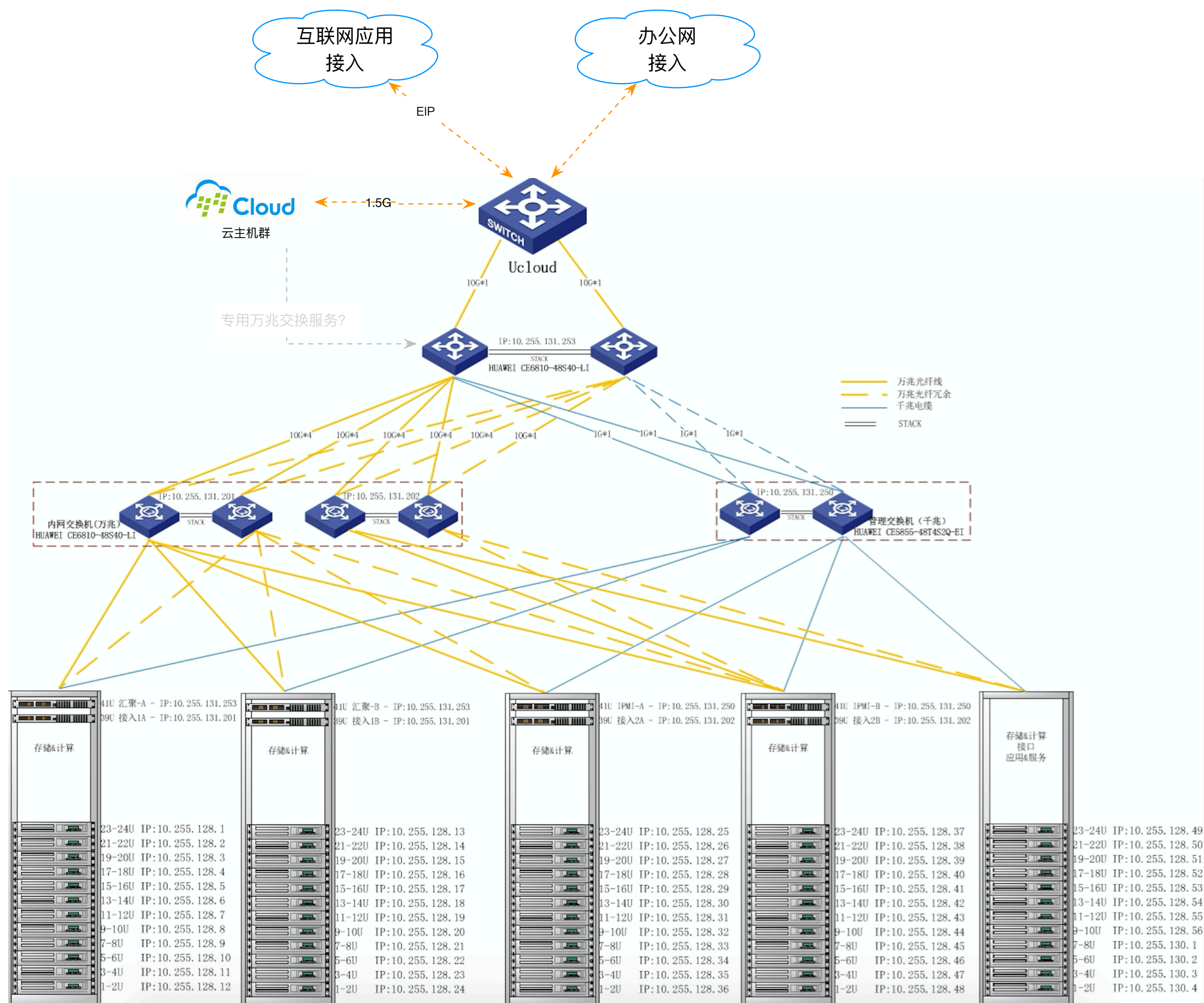


网络拓扑

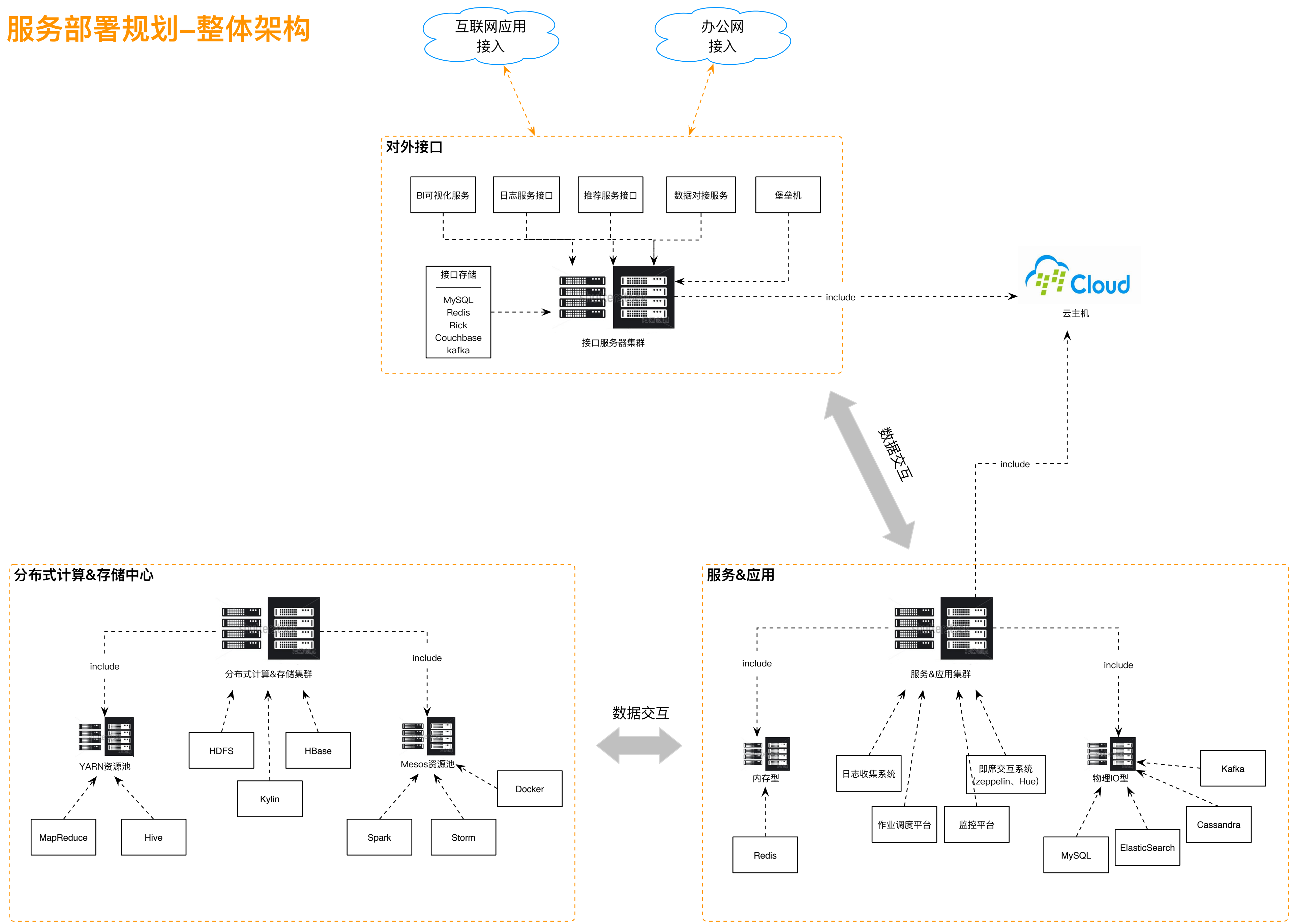
内存：192G
CPU：2*CPU 16*2=32核
硬盘：2T*2 + 6T*16
网卡：万兆*2 + 千兆*1

10.255.128.0/22



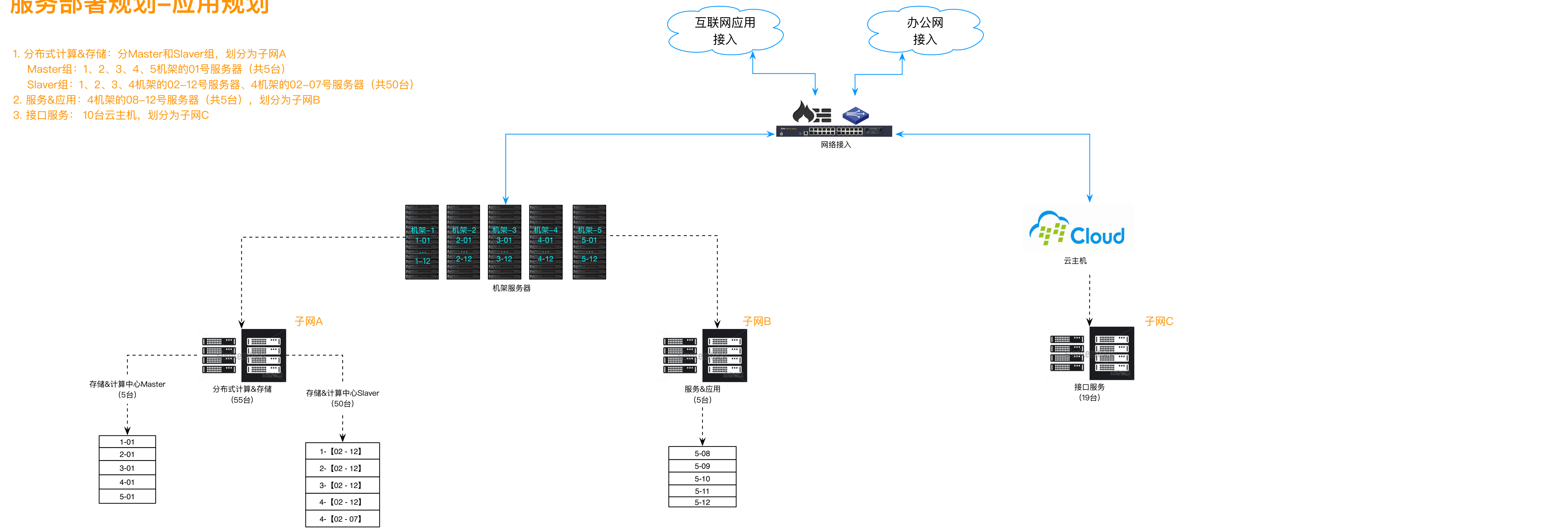


服务部署规划-整体架构



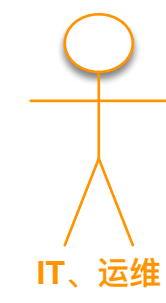
服务部署规划-应用规划

- 1. 分布式计算&存储：分Master和Slaver组，划分为子网A
 - Master组：1、2、3、4、5机架的01号服务器（共5台）
 - Slaver组：1、2、3、4机架的02-12号服务器、4机架的02-07号服务器（共50台）
- 2. 服务&应用：4机架的08-12号服务器（共5台），划分为子网B
- 3. 接口服务：10台云主机，划分为子网C



服务组	机器编号	HDFS	YARN	Mesos	HBase	Hive	Zookeeper (集群元数据存储)	Spark	Storm	MySQL (集群元数据存				
存储&计算中心Master	1-01	NameNode zkfc JournalNode					zookeeper节点							
	2-01	NameNode zkfc JournalNode					zookeeper节点							
	3-01	zkfc JournalNode	ResourceManager	Mesos Master	HMaster Phoenix QueryServer	HiveMetastore HiveServer2	zookeeper节点	ThriftServer standalone master节点	nimbus					
	4-01		ResourceManager	Mesos Master	HMaster Phoenix QueryServer	HiveMetastore HiveServer2	zookeeper节点	ThriftServer		hive				
	5-01		jobHistoryServer	Mesos Master	HMaster Phoenix QueryServer	HiveMetastore HiveServer2	zookeeper节点	ThriftServer HistoryServer						
存储&计算中心Slaver	1-【02 - 12】	DataNode	NodeManager	Mesos slaver	HRegionServer			standalone worker节点	1-【02-03】supervisor					
	2-【02 - 12】	DataNode	NodeManager	Mesos slaver	HRegionServer			standalone worker节点	2-【02-03】supervisor					
	3-【02 - 12】	DataNode	NodeManager	Mesos slaver	HRegionServer			standalone worker节点	3-【02-03】supervisor					
	4-【02 - 12】	DataNode	NodeManager	Mesos slaver	HRegionServer			standalone worker节点	4-【02-03】supervisor					
	5-【02 - 07】	DataNode	NodeManager	Mesos slaver	HRegionServer			standalone worker节点	5-【02-03】supervisor					
服务组	机器编号	zookeeper (应用元数据存	redis (推荐相关+BI相	kafka (日志流+推荐计算结	Cassandra (推荐历史)	MySQL (应用&业务数据)	日志收集系统 (后端程序)	Kylin	BI计算作业	推荐作业	BI作业管理平台	HUE	zeppelin	Redis同步程序
服务&应用	5-08	zookeeper节点	redis-server (BI)	broker节点	Cassandra节点	illidan	logstash +转parquet程序	Kylin服务节点		大家在看	BI作业管理平台	HUE服务	zeppelin服务	mysql2redis (BI)
	5-09	zookeeper节点	redis-server (推荐)	broker节点	Cassandra节点	mtv_cms 微鲸从库	logstash	logstash (数据切分) forest (雷神、微鲸电视猫) Kylin服务节点	电视猫、crash日志、metis作业	大家在搜				mysql2redis (推荐)
	5-10	zookeeper节点		broker节点	Cassandra节点	mtv_cms 电视猫从库	logstash	Kylin服务节点	广告系统作业	看过该电影还看过搜索优化				
	5-11	zookeeper节点		broker节点	Cassandra节点	tvservice (电视猫用户从库)	logstash	Kylin服务节点	VR 业务线作业	猜你喜欢 首页个性化				
	5-12	zookeeper节点		broker节点	Cassandra节点		logstash	Kylin服务节点	微鲸/虎鲸业务线BI作业	排行榜 首页个性化分时段				
服务组	机器编号	zookeeper (配置数据存储)	日志收集系统 (前端程序)	ES (BI结果)	MySQL (BI结果+BI可视化平台等)	BI可视化平台	邮件服务	第三方数据接口 数据同步组件	tableau					
接口服务	云主机01		nginx+logcenger +filebeat +日志备份脚本					datasinker (爬虫竞品数据接收)						
	云主机02		nginx+logcenger +filebeat +日志备份脚本					datasinker (爬虫竞品数据接收)						
	云主机03		nginx+logcenger +filebeat +日志备份脚本					datasinker (爬虫竞品数据接收)						
	云主机04		nginx+logcenger +filebeat +日志备份脚本					datasinker (爬虫竞品数据接收)						
	云主机05		nginx+logcenger +filebeat +日志备份脚本					datasinker (爬虫竞品数据接收)						
	云主机06	zookeeper节点		ES集群节点										
	云主机07	zookeeper节点		ES集群节点										
	云主机08	zookeeper节点		ES集群节点										
	云主机09													
	云主机10				BI可视化平台+BI结果									
	云主机11				ams 微鲸/电视猫									
	云主机12				tvservice 电视猫节目信息从库									
	云主机13				tvservice 微鲸节目信息从库									
	云主机14				ucenter 电视猫账号系统从库									
	云主机15				ucenter 微鲸账号系统从库									
	云主机16				terminal upgrade 微鲸									
	云主机17				dolphin terminal 微鲸									
	云主机18				Lion, competitor_analysis、moretv index									
	云主机19								Tableau Server					

机房迁移执行流程

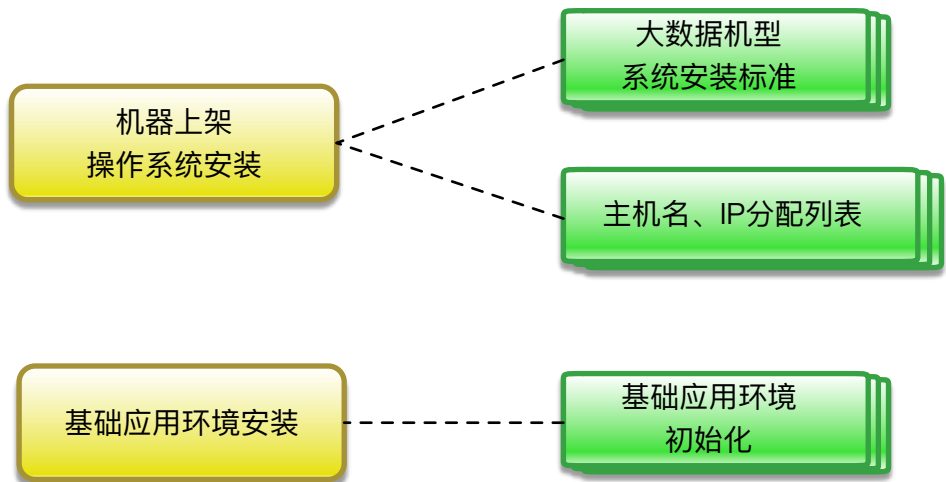


T1

T1

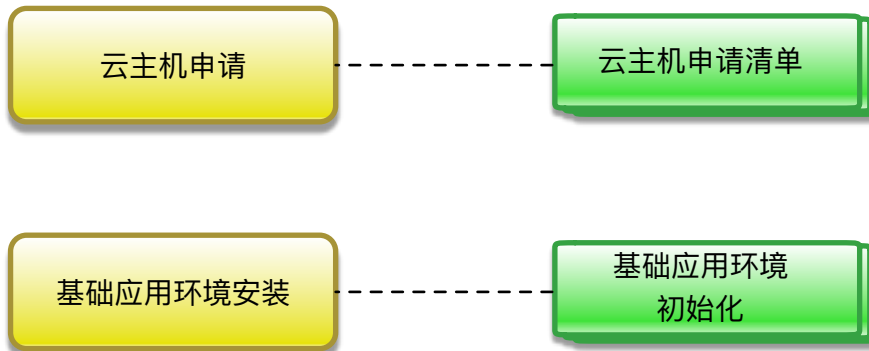
10+

机房物理机准备



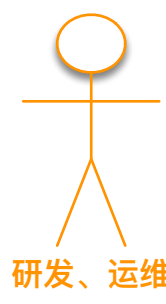
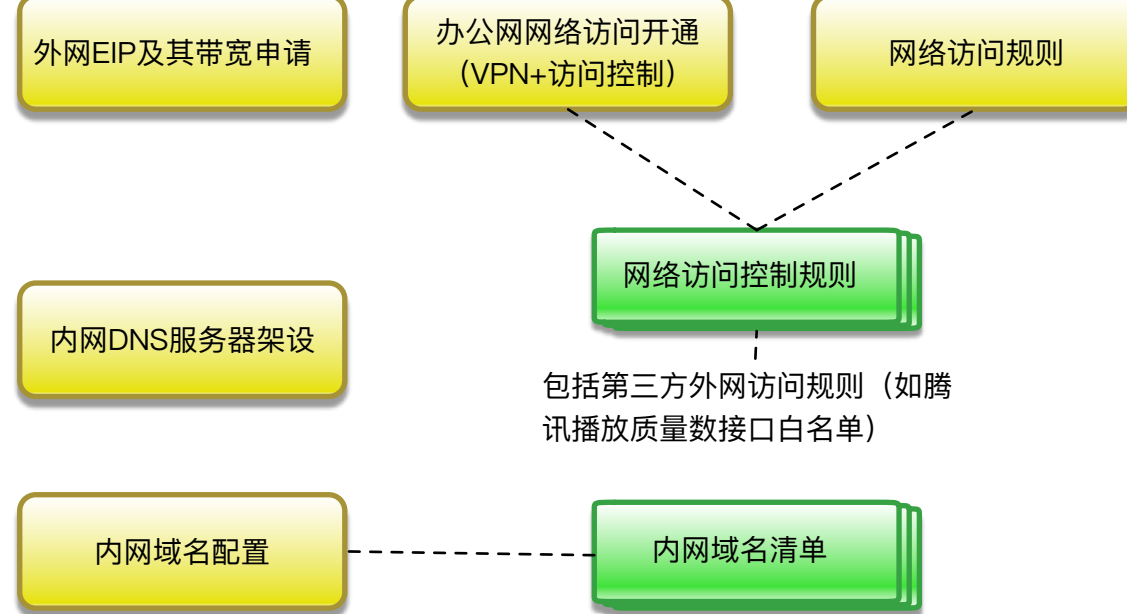
1

机房云主机准备



3

网络准备

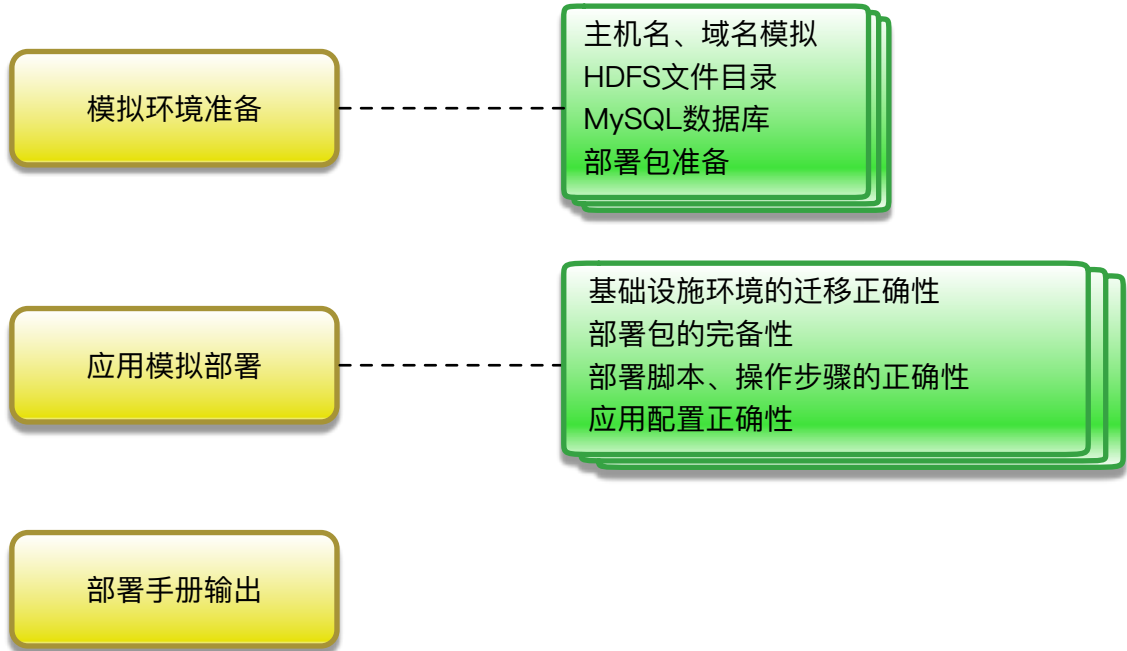


T1 + 10

T2

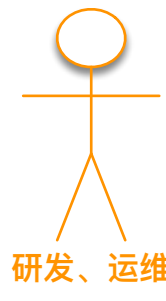
5

应用模拟迁移部署



3

基础服务部署



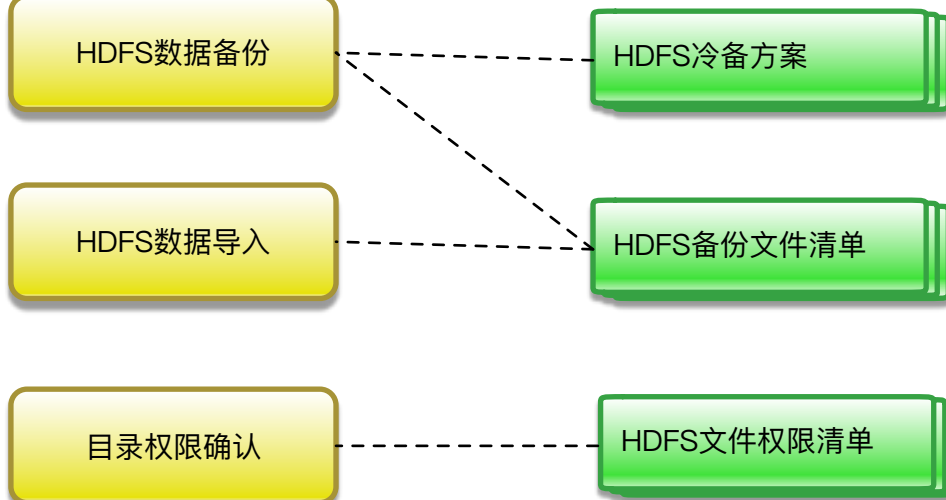
T2 + 5

T3

数据备份可以提前启动

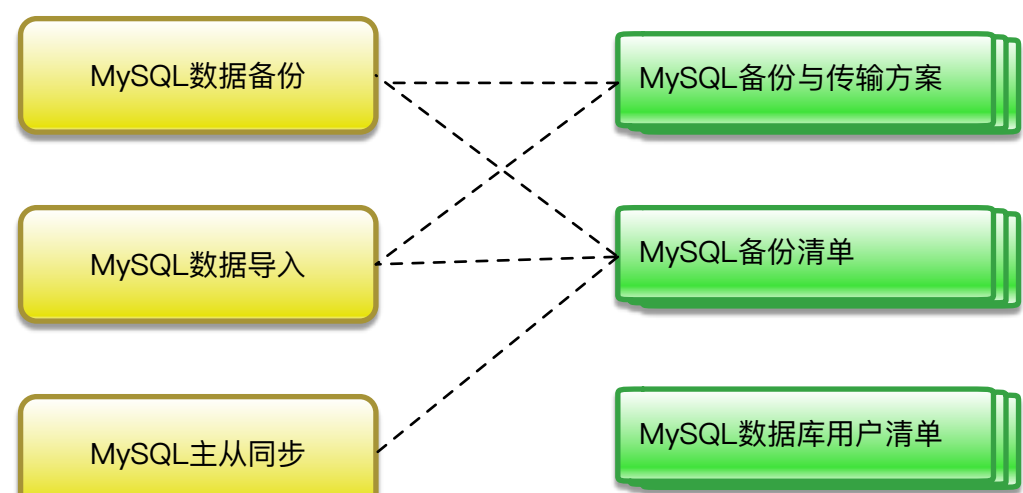
3

HDFS数据迁移



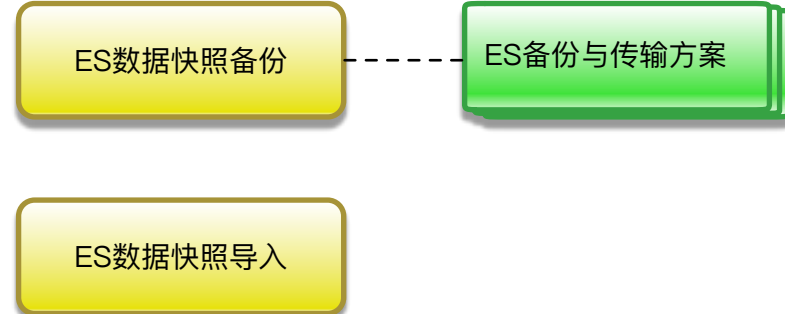
3

MySQL数据迁移

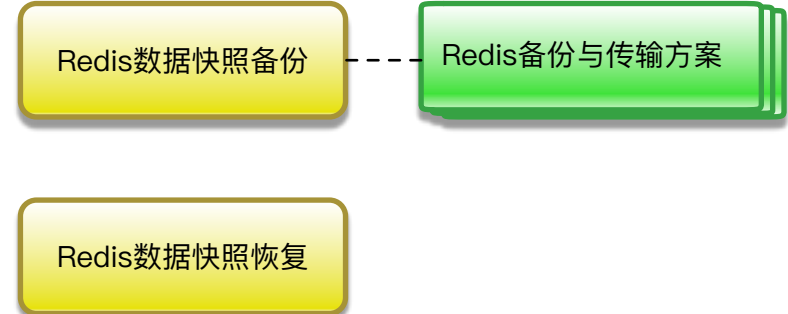


3

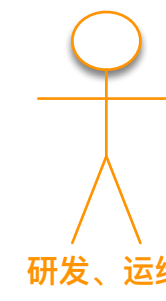
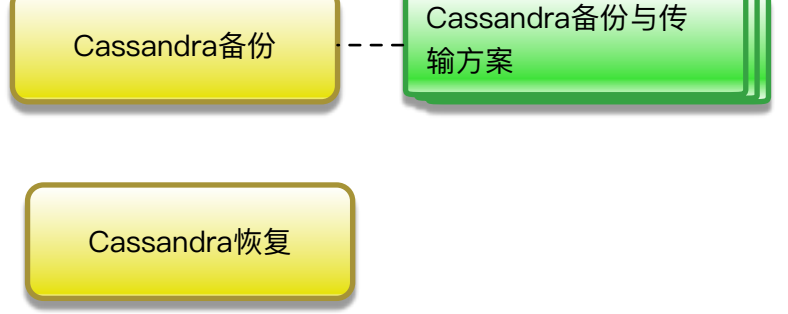
ElasticSearch & Redis 数据迁移



Redis 数据迁移



Cassandra 数据迁移

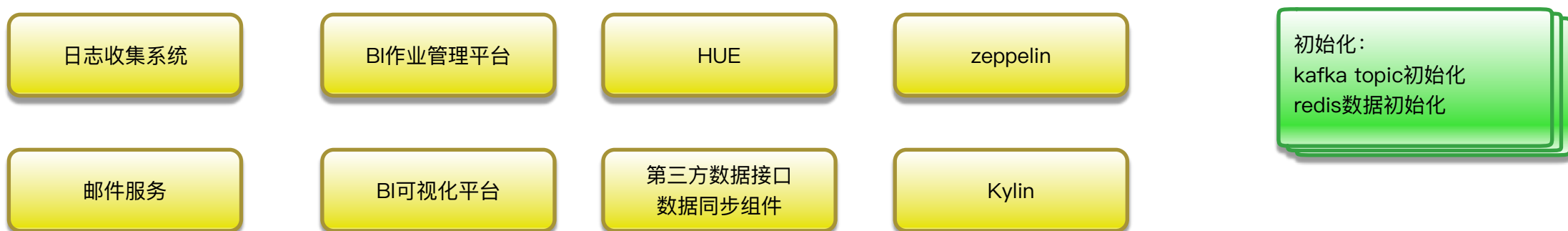


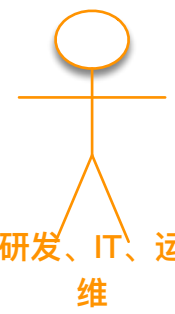
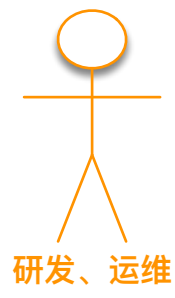
T3 + 3

T4

3

业务应用部署





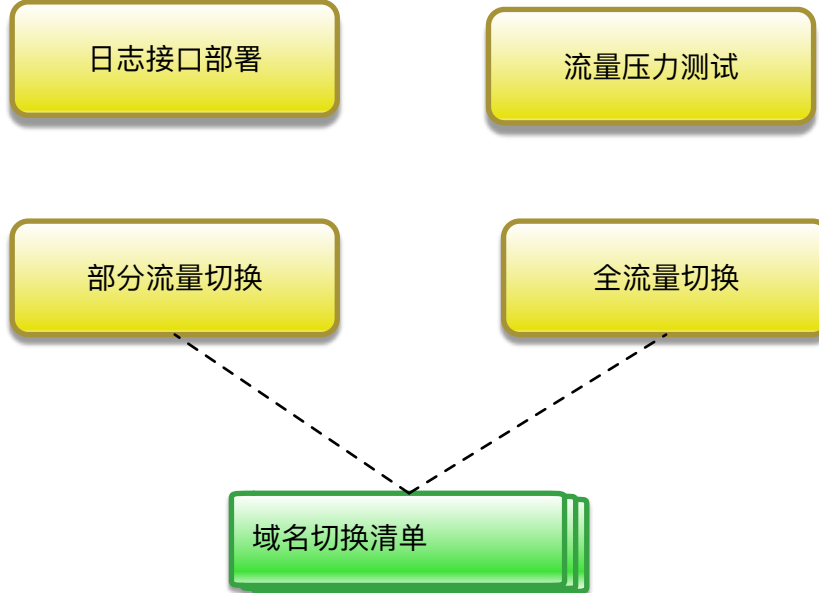
T4 + 3

T5

5

28

流量拷贝



业务并行运行

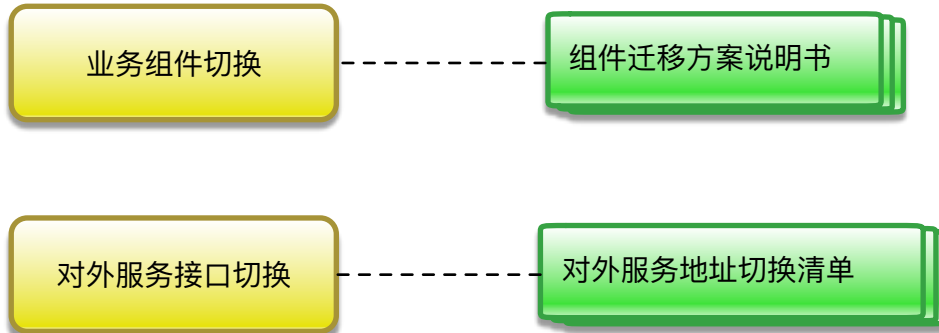


T5+ 28

T6

1

业务切换



T6+ 3