

08. 节点角色

波波微珠

主要的光点的纸质的形式

角色	职责
Master	集群管理
Data	文档索引/存储/查询
Ingest	通过pipeline转换数据
Coordination	转发请求到对应节点(缺省角色)

Masterth族(传说)

- ** 有且只有一个Master候选节点会被选为主Master
- ♥ 管理任务: 创建/删除索引,跟踪节点, Shard/Replica分配等
- ♥ 可能需要独立Master节点集群(大集群)
- ▼ 配置: node.roles: [master]

Datafih

- * 执行文档的CRUD操作,Shard/Replica所在节点
 - * 耗内存和磁盘IO的节点
- 小集群-通常节点都赋予Data节点角色
- * 大集群 Data和Master集群分离
- 配置: node.roles: [data]

Ingest H.

- ** 执行数据预处理 pipeline
 - *转换数据或者添加额外信息,例如处理Word/PDF文档,IP地址到地理位置解析
- ⇒功能类似Logstash
- *大集群推荐独立Ingest节点
- ▼ 配置: node.roles: [ingest]

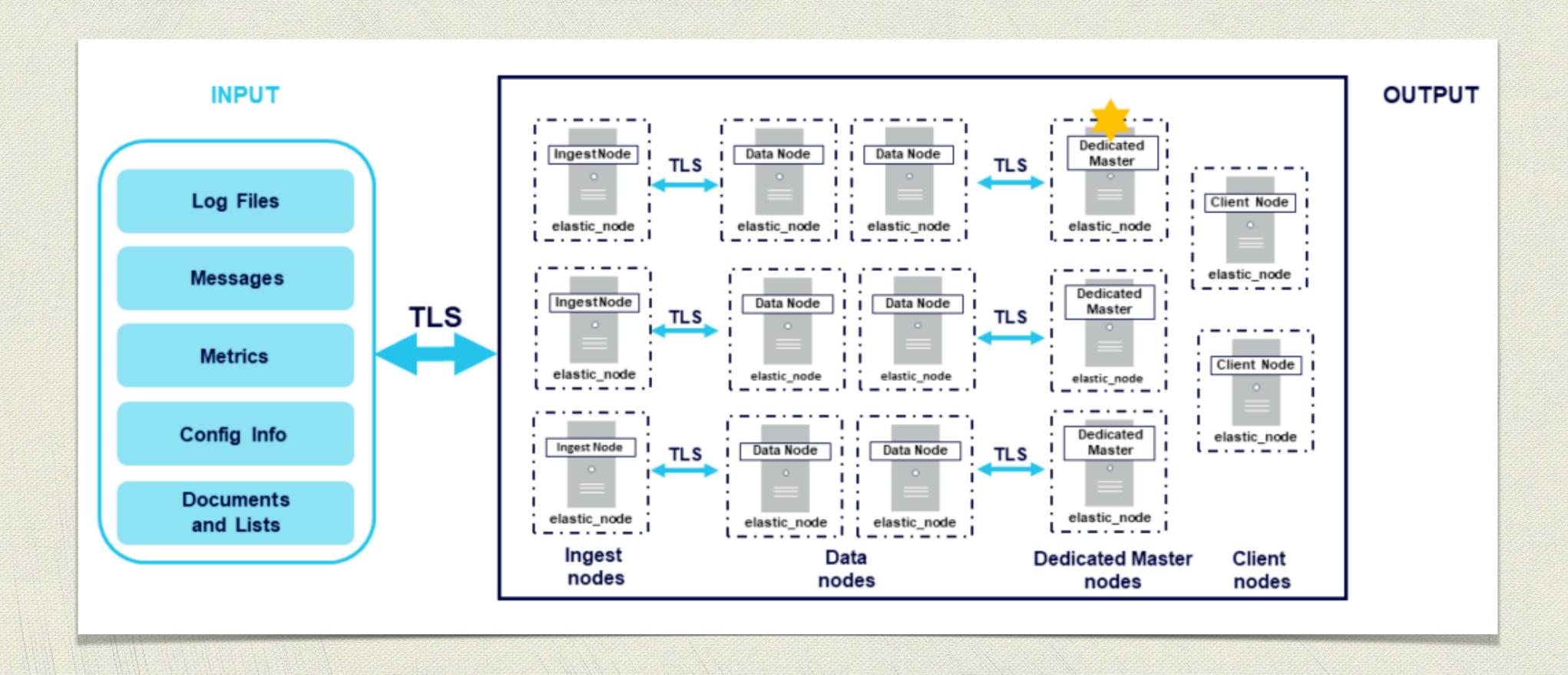
Coordination##

- **转发请求到对应节点,并返回结果
 - 类似负载均衡/路由器,也称client节点
- ** 大集群推荐独立Coordination节点
- ➡ 配置: 默认角色, 独立: node.roles: []


```
ip
         heap.percent ram.percent cpu load_1m load_5m load_15m node.role master name
                                      0.00
                                                      0.01 dimr
172.20.0.3
                             46
                                              0.02
                                                                          es03
172.20.0.4
            36
                             46 1 0.00
                                              0.02
                                                      0.01 dimr
                                                                          es01
172.20.0.2
                                      0.00
                                              0.02
                                                      0.01 dimr
                                                                          es02
```

https://github.com/elastic/elasticsearch/issues/62445

大连带活动铁纸鱼



https://www.instaclustr.com/blog/understanding-and-configuring-elasticsearch-node-types/