



ElasticSearch

完全入门教程

02. 基本概念

波波微课

本课内容



- ◆ 一个ES集群由若干个节点(Node)组成
- ◆ ES中的数据存放在节点上
- ◆ 数据是以文档(Document)的形式存放的，文档就是JSON对象
- ◆ 索引(Index)存放一组相关的文档

集群和节点

Cluster

节点可以具有不同的角色，一个主要角色是数据节点

Node隶属于一个集群Cluster

具有一个唯一id
和name

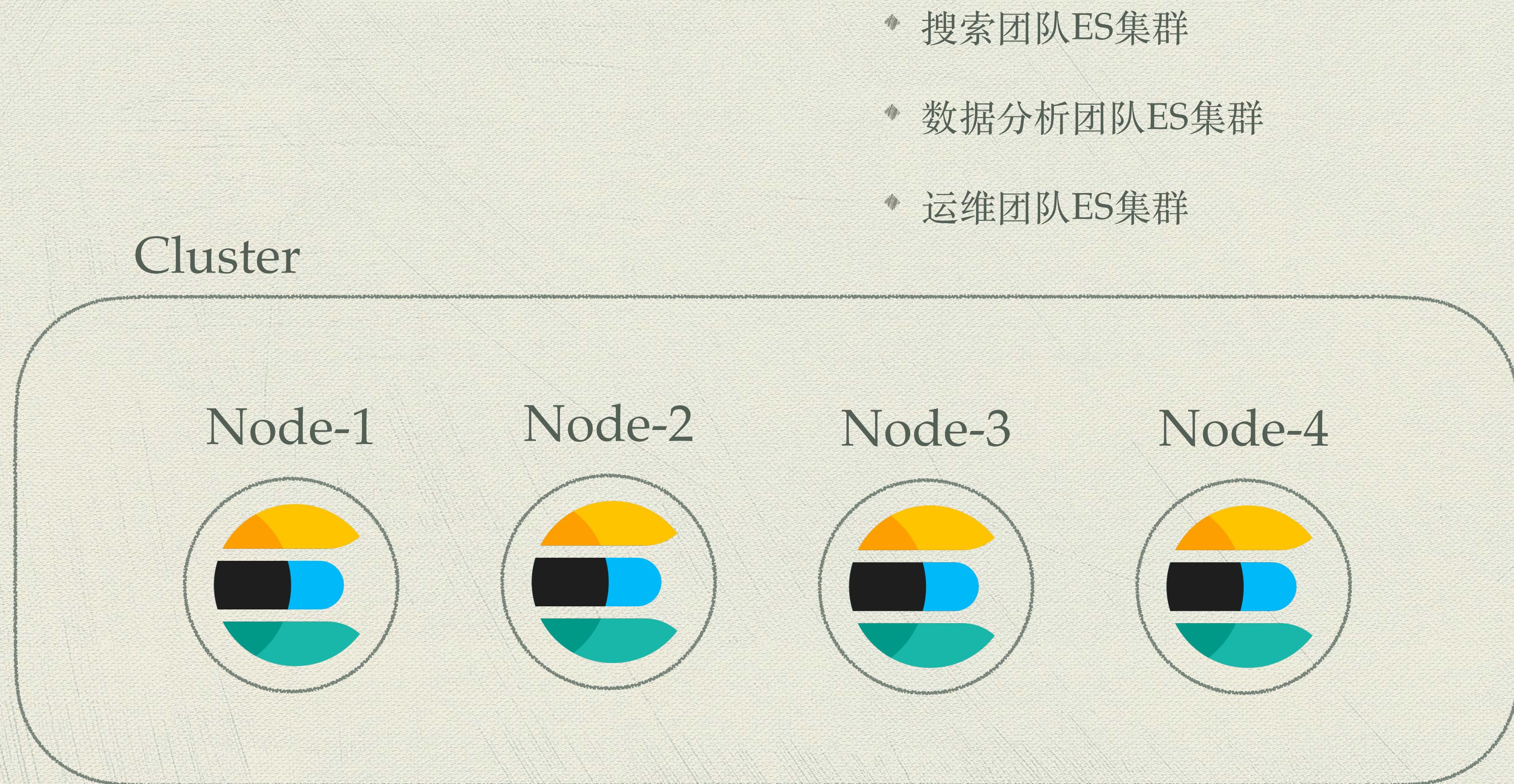
节点形式：物理机，
虚拟机，容器，进程

Node也称为
Instance，

Node-1



多节点集群



文档(Document)

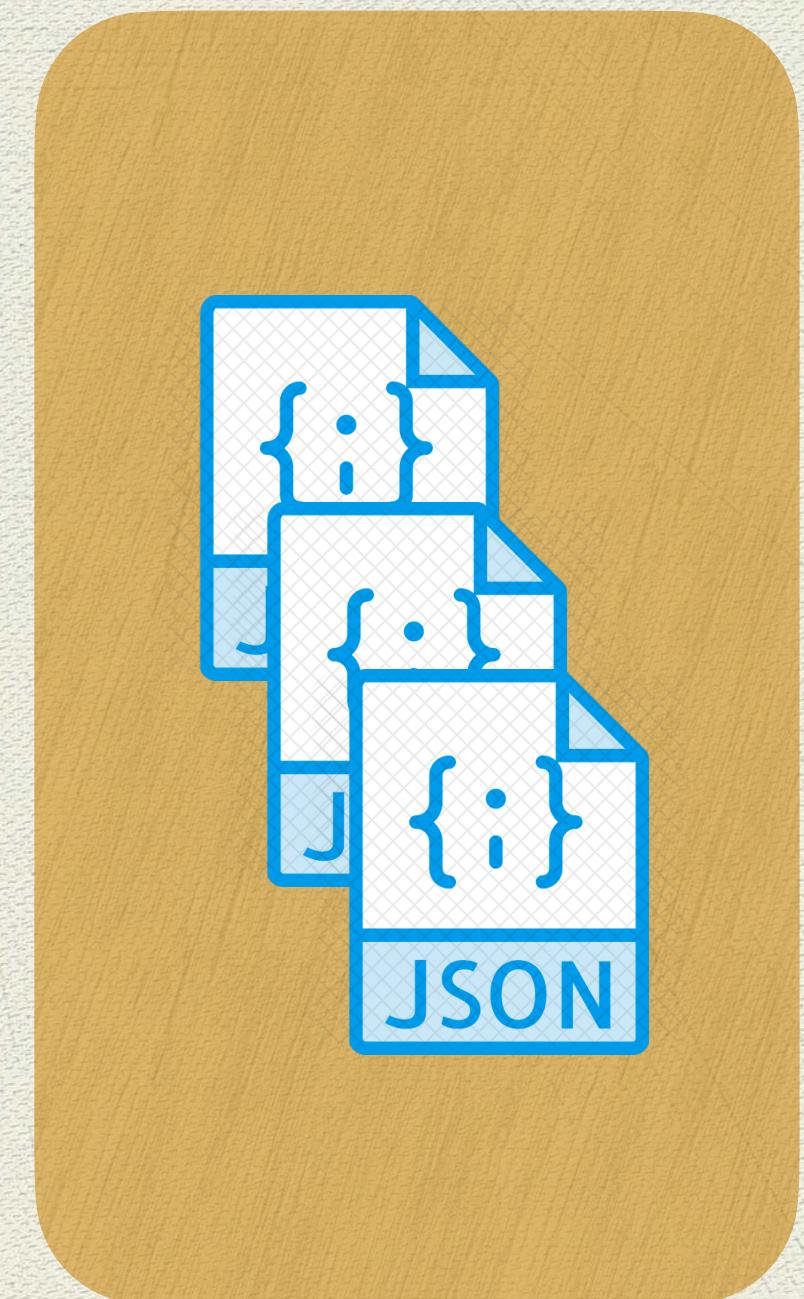
```
{  
    "title": "Effective Java",  
    "author": "Joshua Bloch",  
    "release_date": "2001-06-01",  
    "amazon_rating": 4.7,  
    "best_seller": true,  
    "price": {  
        "usd": 9.95,  
        "gbp": 7.95,  
        "eur": 8.95  
    }  
}
```

存储为

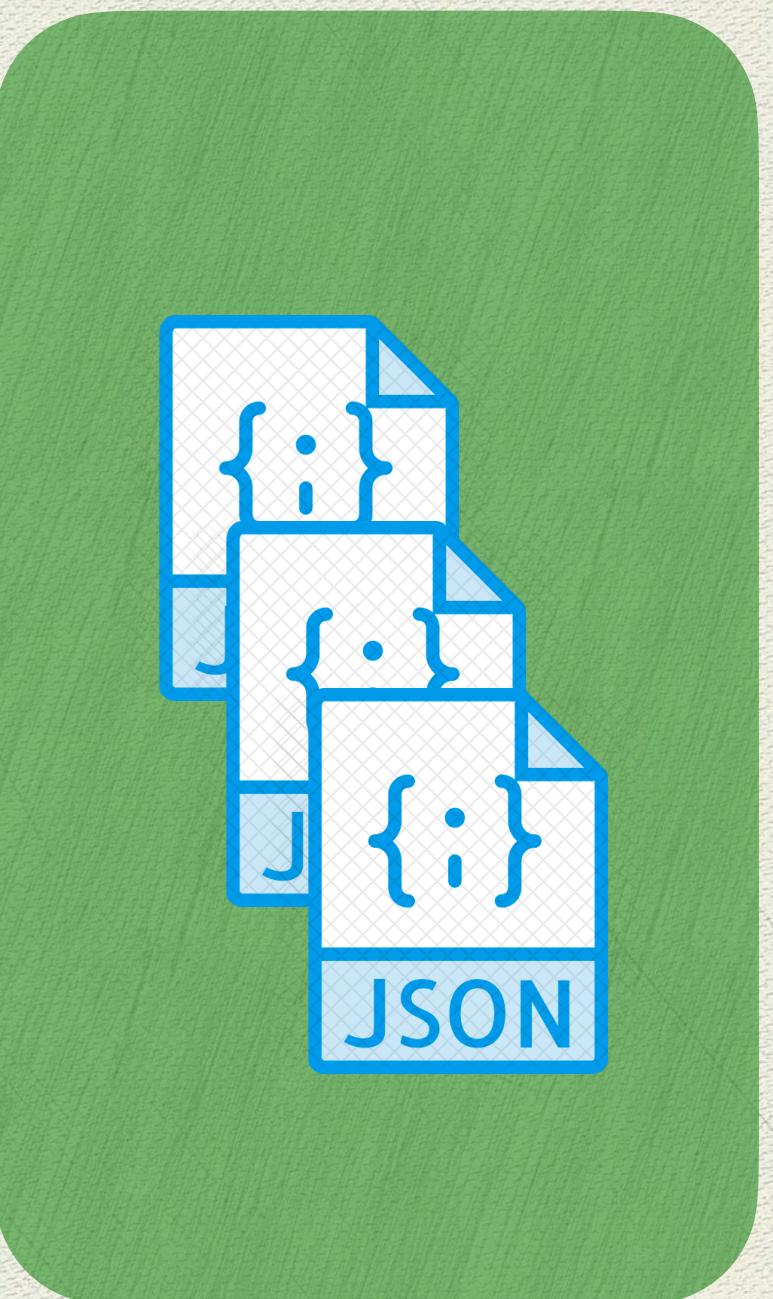
```
[{"_index": "books",  
 "_type": "_doc",  
 "_id": "1",  
 "_version": 1,  
 "_seq_no": 0,  
 "_primary_term": 1,  
 "_source": {  
     "title": "Effective Java",  
     "author": "Joshua Bloch",  
     "release_date": "2001-06-01",  
     "amazon_rating": 4.7,  
     "best_seller": true,  
     "price": {  
         "usd": 9.95,  
         "gbp": 7.95,  
         "eur": 8.95  
     }  
 }}
```

一组相关文档的集合称为索引(Index)

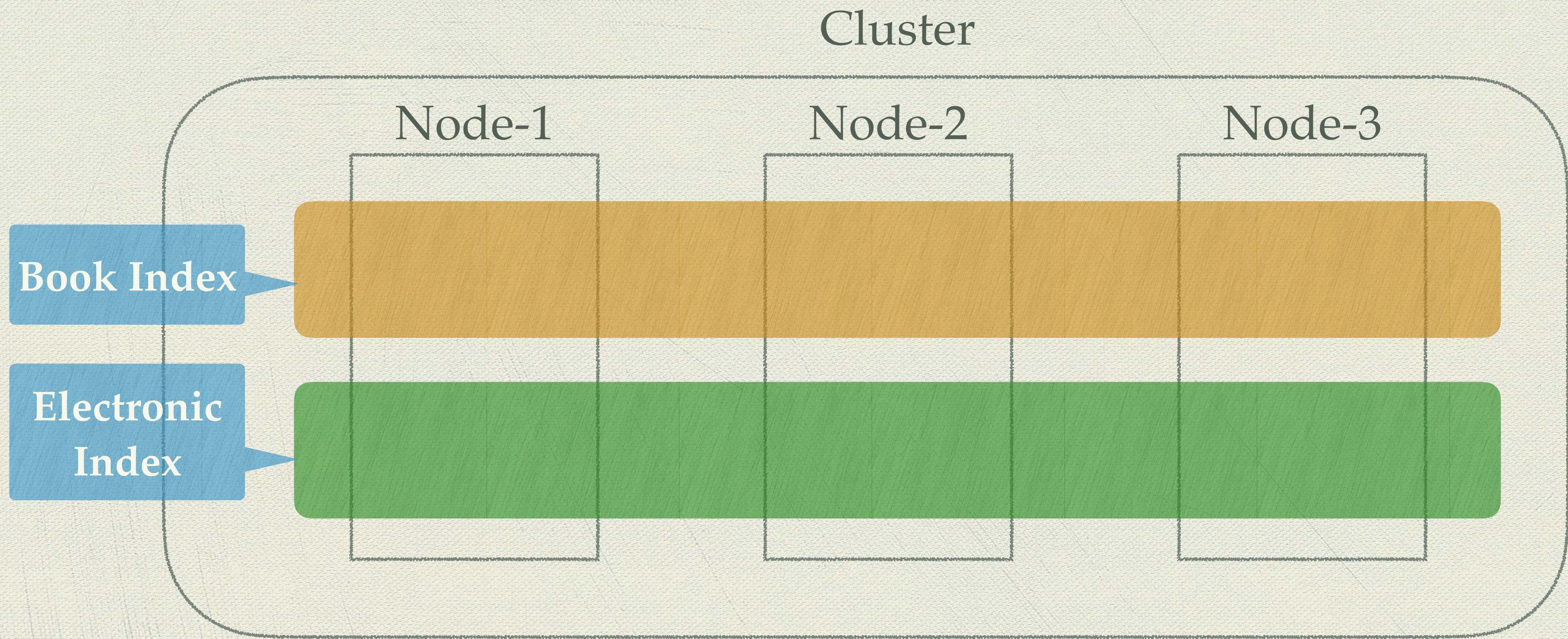
Book Index



Electronic Index



索引是一个逻辑概念



本课小结



- ◆ 一个ES集群由若干个节点(Node)组成
- ◆ ES中的数据存放在节点上
- ◆ 数据是以文档(Document)的形式存放的，文档就是JSON对象
- ◆ 索引(Index)存放一组相关的文档