Dns域名解析

**要点**：

**后缀**：cn us net mil com org gov

**软件**：bind

**组成**：主配置文件+地址库文件

**主配置**文件:定义负责解析的域名或定义转发的首选DNS服务器

**地址库**文件：定义负责解析的域名对应的IP，泛域名解析对客户输入比较模糊的但域名正确的地址进行解析

**DNS的查询方式**：递归A请求DNS服务器，DNS服务器给出解析结果这就是递归查询

迭代DNS服务器收到请求后没有解析结果，向根域查询，让他去1级域，又去2级域知道找到结果这个过程称之为迭代查询

**DNS转发服务器**：完全转发：收到客户端请求解析，直接转发到其他DNS服务器进行解析

条件转发：收到客户端请求解析，如果和条件匹配则转发到其他DNS服务器进行解析

**DNS子域授权**：由父域授权子域，父DNS服务器可以为子DNS服务器迭代查询，在父域地址库中加入子域和对应IP的解析。

**缓存DNS**：设置首选dns服务器，收到客户端请求解析转发给首选dns，将结果缓存到内存中，下次直接在内存调用。