<https://blog.csdn.net/weiyongle1996/article/details/73302458>

<https://www.cnblogs.com/shenxm/p/8457441.html>

**DNS通常时以udp这个较快速的数据传输协议来查询的，没有查到完整信息时，就会再次以tcp这个协议来查询。所以防火墙同时放行tcp和udp的53端口。**

**DNS数据库的记录：**

**正解:**

**从主机名查询ip的流程。**

**反解：**

**从ip反解析到主机名的流程。**

**zone：**

**不管时正解还是反解，每个域的记录就是一个区域(zone)。**

**在数据库里针对每个要解析的域(domain)，就称为一个区域(zone)。**

**服务器的详细配置：**

**配置文件: /etc/named 设置正反解的数据库名。**

**named能否启动成功要查询/var/log/messages内的信息。**

**正解文件记录的信息：**

**资源记录格式(RR)：**

**www.djs.com.cn. in A 192.168.201.226**

**ftp.djs.com.cn. in AAAA ipv6地址**

**djs.cn. in NS dns.djs.cn【管理这个域名的服务器主机名】**

**djs.cn in SOA**

**djs.cn. IN MX root.djs.cn[接受邮件的服务器名字]**

**tony.djs.com. IN CNAME** [**www.djs.cn**](http://www.djs.cn)

**dig -t ns ksu.edu.tw**

**dig -t mx ksu.edu.tw**

**反解析: dig -x 120.114.100.101**