

数据库中，每一个条目称作一个资源记录（Resource Record，RR）

资源记录格式：

| NAME | (TTL) | IN | RRT | VALUE |
|-------------|-------|----|-----|---------------|
| www.qq.com. | 600 | IN | A | 113.142.21.81 |

1. A记录：（WEB服务器的IP指向）：A（Address）记录是用来指定主机名（或域名）对应的IP地址记录。用户可以将该域名下的网站服务器指向到自己的web server上。同时也可以设置域名的子域名。通俗来说A记录就是服务器的IP,域名绑定A记录就是告诉DNS,当你输入域名的时候给你引导向设置在DNS的A记录所对应的服务器。简单的说，A记录是指定域名对应的IP地址。

FQDN——>IPV4

2. AAAA记录：该记录是将域名解析到一个指定的IPV6的IP上

FQDN——>IPV6

3. CNAME记录：通常称别名解析。可以将注册的不同域名都转到一个域名记录上，由这个域名记录统一解析管理，与A记录不同的是，CNAME别名记录设置的可以是一个域名的描述而不一定是IP地址

FQDN——>FQDN

4. NS记录：NS（Name Server）记录是域名服务器记录，用来指定该域名由哪个DNS服务器来进行解析。您注册域名时，总有默认的DNS服务器，每个注册的域名都是由一个DNS域名服务器来进行解析的，DNS服务器NS记录地址一般以以下的形式出现：

ns1.domain.com、ns2.domain.com等。简单的说，NS记录是指定由哪个DNS服务器解析你的域名。

ZONE NAME——>FQDN

| | | | | |
|------------------|-----|----|----|------------------|
| juzldream.com. | 600 | IN | NS | ns.juzldream.cm. |
| ns.juzldream.cm. | 600 | IN | A | 1.1.1.3 |

5. MX记录：MX（Mail Exchanger）记录是邮件交换记录，它指向一个邮件服务器，用于电子邮件系统发邮件时根据收信人的地址后缀来定位邮件服务器。例如，当Internet上的某

用户要发一封信给 user@mydomain.com 时，该用户的邮件系统通过DNS查找 mydomain.com这个域名的MX记录，如果MX记录存在，用户计算机就将邮件发送到MX记录所指定的邮件服务器上。

ZONE NAME ——>FQDN

```
juzldream.com. 600 IN NX 10 ns.juzldream.cm.  
ns.juzldream.cm. 600 IN A 1.1.1.3
```

6. TXT记录：TXT记录，一般指某个主机名或域名的说明，如：admin IN TXT "管理员, 电话：XXXXXXXXXXXX", mail IN TXT "邮件主机，存放在xxx，管理人：AAA", Jim IN TXT "contact: abc@mailserver.com", 也就是您可以设置 TXT 内容以便使别人联系到您。

TXT的应用之一，SPF (Sender Policy Framework) 反垃圾邮件。SPF是跟DNS相关的一项技术，它的内容写在DNS的TXT类型的记录里面。MX记录的作用是给寄信者指明某个域名的邮件服务器有哪些。SPF的作用跟MX相反，它向收信者表明，哪些邮件服务器是经过某个域名认可会发送邮件的。SPF的作用主要是反垃圾邮件，主要针对那些发信人伪造域名的垃圾邮件。例如：当邮件服务器收到自称发件人是spam@gmail.com的邮件，那么到底它是不是真的gmail.com的邮件服务器发过来的呢，我们可以查询gmail.com的SPF记录，以此防止别人伪造你来发邮件。

7. PTR记录：PTR是pointer 的简写。"PTR"就是"反向DNS", domain name pointer, 可以粗略的理解为DNS反向

Domain Name Pointer. 是一个指针记录，用于将一个IP地址映射到对应的主机名,也可以看成是A记录的反向,通过IP访问域名,原来是通过域名访问IP)

IP——>FQDN

8. SOA(Start Of Authority)

```
ZONE NAME      TTL    IN    SOA    FQDN    ADMINISTRATOR_MAILBOX  
(serial number refresh retry expire na ttl)  
@ IN SOA    nameserver.place.dom. postmaster.place.dom. (  
    1          ; serial number  
    3600       ; refresh  [1h]  
    600        ; retry   [10m]  
    86400      ; expire  [1d]  
    3600 )     ; min TTL [1h]
```