* **域名解析记录类型及专用词汇解释**

### DNS

域名解析就是域名到IP地址的转换过程。IP地址是网路上标识您站点的数字地址，为了简单好记，采用域名来代替ip地址标识站点地址。域名的解析工作由DNS服务器完成。

### A记录

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网页服务器(web server)上。同时也可以设置域名的子域名。

### MX记录

MX记录邮件路由记录，用户可以将该域名下的邮件服务器指向到自己的mail server上，然后即可自行操控所有的邮箱设置。您只需在线填写您服务器的IP地址，即可将您域名下的邮件全部转到您自己设定相应的邮件服务器上。

### CNAME

所谓CNAME别名解析就是一个或者多个域名指向另外一个以域名为基础的服务器上。别名解析和A记录不同的地方在于，A记录是IP解析，在解析的记录值中直接输入服务器的IP地址，而别名解析的记录值中则是输入一个二级域名，通过这个域名来解析服务器地址。

服务商在实际运营过程中，有时会涉及到更换服务器IP地址，如果使用A记录解析，服务器更换IP时，解析中的IP也需要相应变更。但是使用CNAME记录可以很方便地变更IP地址。由于使用的是域名，所以即使指向的服务器IP发生变化，也不需要重新修改。服务器变更IP时，只需要变更别名的A记录就可以了。

### TXT

可任意填写。实际是用来对域名某个主机名或域名设置进行标识和说明，目前主流邮件服务提供商会使用TXT记录进行反垃圾邮件。

### TTL

TTL是 Time To Live的缩写，称为生存时间，简单的说它表示DNS解析记录在DNS服务器上缓存时间，其单位是秒。一般运营商递归DNS（本地DNS）是根据TTL判断DNS解析记录缓存时间的，缓存超时后，将重新从权威DNS（域名DNS）服务器重新获取新的解析记录。常见的有600秒（十分钟）和3600秒（一小时）。

### 权威DNS

权威DNS是经过上一级授权对域名进行解析的服务器，同时它可以把解析授权转授给其他人。如COM顶级服务器可以授权360.com这个域名的的权威服务器为ns1.360wzb.com和ns2.360wzb.com，这样ns1.360wzb.com和ns2.360wzb.com就成了360.com实际上的权威服务器了。可以理解为权威DNS是域名实际解析的DNS服务器。平时我们解析域名的结果都源自权威DNS。

如果域名通过NS方式接入安域的防护，就是把域名的权威服务器变更为ns1.360wzb.com和ns2.360wzb.com，而安域的DNS服务器则为域名的权威DNS服务器。此项变更需要在域名注册商处操作。

### 递归DNS

递归DNS负责接受访客对任意域名进行DNS查询，并返回结果给访客，访客日常访问网站所直接请求的DNS就是递归DNS。递归DNS可以缓存解析结果以避免重复向域名权威DNS查询。

我们平时使用最多的就是这类DNS，其对公众开放服务又称为公共DNS，一般由网络运营商提供。比如谷歌的8.8.8.8和8.8.4.4以及114的114.114.114.114和114.114.115.115都属于这一类DNS。本地电脑上设置的DNS就是这类DNS。

目前提供这类DNS的常见为：114、Google、360、CNNIC及各地电信运营商等。