

1 简述DNS地址记录中类型NS、A的含义

参考答案

NS记录为域名服务器记录（本域权威DNS的FQDN）；

A记录为正向解析记录（FQDN --> IP地址）。

2 如何配置父DNS服务器实现子域授权

要求如下：

已知父DNS解析baidu.com域，配置子域解析bj.baidu.com域。

父DNS服务器的域名为dns.baidu.com，地址为192.168.4.7。

子DNS服务器的域名为dns.bj.baidu.com，地址为192.168.4.207。

参考答案

```
01. [root@svr7 ~]# vim /var/named/baidu.com.zone
02. ...
03. bj.baidu.com.      IN      NS      dns.bj.baidu.com.
04. dns.bj.baidu.com.  IN      A      192.168.4.207
05. [root@svr7 ~]# systemctl restart named
```

3 对于DNS服务器来说，递归查询和迭代查询分别表示什么

参考答案

对于一台DNS服务器来说：

若允许递归，则当客户端请求解析的域名非本DNS管辖时，本DNS会向其他DNS服务器代询；

若不允许递归，则当客户端请求解析的域名非本DNS管辖时，本DNS会放弃代询——但是，如果目标地址位于已知的某个授权子域，本DNS会告知客户端对应的子DNS服务器的地址信息（即迭代）。

4 配置缓存DNS服务器时，为客户机提供的解析记录如何获取

参考答案

方式1，全局转发：将请求转发给指定的公共DNS，请求递归服务；

方式2，根域迭代：依次向根、一级、二级.....域的DNS服务器迭代。