搭建dns服务器

正向解析：根据注册的域名查找其对应的ip地址

反向解析：根据ip地址查找对应的注册域名，不常用

一个服务器的ip地址，可以有多个域名

搭建dns服务器的基本步骤

1. 装包：bind bind-chroot

Chroot 切换根目录（提供一个伪造的根）

把/var/named/chroot目录当成根目录

1. 配置

主配置文件：/etc/named.conf【指定管理那些区域 地址库文件在哪】

[root@svr7 ~]# vim /etc/named.conf 修改配置文件全删

options {

directory "/var/named";

};

zone "tedu.cn" {

type master;

file "tedu.cn.zone";

};

[root@svr7 ~]# named-checkconf 检测配置文件是否书写正确

【若配置正确，则无任何输出】

地址库（区域数据）文件：/var/named/自定义文件名

[root@svr7 ~]# vim /var/named/tedu.cn.zone

文件头参考：named.localhost文件的内容复制过来

$TTL 1D

@ IN SOA @ rname.invalid. (

0 ; serial

1D ; refresh

1H ; retry

1W ; expire

3H ) ; minimum

@ NS svr7.tedu.cn.

www A 192.168.4.100

svr7 A 192.168.4.7

[root@svr7 ~]# named-checkzone tedu.cn /var/named/tedu.cn.zone

检测配置文件是否书写正确

1. 起服务

Systemctl restart named

Dns轮询(负载均衡)提高并发访问量

实现dns轮询的关键：修改所在地址库的解析记录

vim /var/named/tedu.cn.zone

www A 192.168.4.100

www A 192.168.4.110

www A 192.168.4.120

泛域名解析：

当用户访问一个域名时，只要后缀时正确的，都能够找到正确的网站

实现泛域名解析的关键：修改所在地址库的解析记录

[root@svr7 ~]# vim /var/named/tedu.cn.zone

@ A 192.168.4.100

www A 192.168.4.100

www A 192.168.4.110

www A 192.168.4.120

\* A 192.168.4.100 泛域名解析

### 子域授权

属于同一个机构管理的上下级区域，一般称为 父子域

1、创建一个父域dns服务器

2、创建一个子域dns服务器

3、子域授权配置关键（修改父区域地址库）：

子域域名. NS 子DNS的FQDN.

子DNS的FQDN. A 子DNS的IP地址

[root@server0 ~]# vim /var/named/tedu.cn.zone

@ NS haha.tedu.cn.

bj.tedu.cn. NS xixi.bj.tedu.cn.

xixi.bj.tedu.cn. A 172.25.0.10

www A 127.25.0.1

web A 192.168.4.222

haha A 172.25.0.11

\* A 172.25.11.11