# 搭建DNS服务器

## 目的

在hadoop体系中，安装配置都需要使用主机名，并且机器之前通过主机名互相访问。所以DNS解析是必不可少的。相对于配置/etc/hosts的方式配置更灵活，在进行集群扩充时，只需要调增DNS服务器的配置文件即可。

## 安装DNS服务

**服务器类型：包服务器，需要两台。**

**用户：root**

**前提：yum源服务器已经搭建完毕，并且包服务器与DNS服务器为同一台服务器**

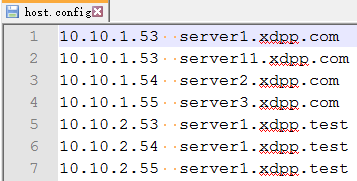
**介质：DNS\_setup**

**文件列表：**

|  |  |
| --- | --- |
| 文件名称 | 作用 |
| DNS\_setup.sh | DNS安装脚本 |
| host.sh | 根据host.conifg中配置的主机ip和主机名生成正向和反向解析文件 |
| Host.config | 配置主机IP和主机名的对应关系 |

**安装步骤：**

1. 将安装包上传至包服务器；形成DNS\_setup目录；
2. 修改配置文件host.config，配置主机 IP 和 主机名称的对应关系；如截图所示：



1. 执行DNS\_setup.sh ip hostname 完成DNS服务器的初始化配置；

例：sh DNS\_setup.sh **192.168.124.132 packege1.xdpp.boco**

参数说明：ip为DNS服务器的本机IP地址，hostname为规划的DNS服务器的主机名称

执行过程：

Step.1 Install DNS software

Step.2 Modify config /etc/named.conf

Step.3 Create new zonefile

Step.4 Restart named service

Step.5 Restart named service following the machine

1. 验证DNS服务器
2. 正向解析验证：域名====》 ip

[root@packege1 named]# nslookup packages.xdpp.boco

Server: 192.168.124.132

Address: 192.168.124.132#53

Name: packages.xdpp.boco

Address: 192.168.124.132

1. 反向解析验证：ip ====》域名

[root@packege1 named]# nslookup 10.10.1.55

Server: 192.168.124.132

Address: 192.168.124.132#53

55.1.10.10.in-addr.arpa name = server3.xdpp.com.

1. 服务启停说明启动：
2. DNS停止： service named stop
3. DNS启动： service named start
4. DNS重启： service named restart
5. DNS状态查询：service named status