

Domain Name Server

DNS 资源链接

- [DNS 入门](#)
- [bind configuration 入门](#)
- [DNS 入门教程](#)
- [RHEL DNS 配置](#)
- [Ubuntu DNS 配置](#)



TTL

Time To Live 時間, 何分 何秒 何分. 何分 FQDN (=何分 何秒 何分 何分) 何分 何分 何分 何分 何分, FQDN 何分 IP 何分 何分 何分 DNS 何分 何分 何分 何分 何分 何分 何分. 何分 何分 何分 authority 何分 何分 何分 何分.

SOA

Start Of Authority 何分. 何分 何分 何分 AUTHORITY 何分 何分.
何分, 何分 DNS 何分 何分.

NS

何分 何分 何分 何分 何分.

IN

何分 何分 何分, Internet 何分 何分. 何分 IN 何分 何分 何分. 何分 何分 何分 何分 何分 何分.

A

何分 何分 何分. 何分 何分 何分 何分.

PTR

何分 何分 何分

CNAME

'Canonical 何分' 何分 何分, 何分 何分 何分. 何分 何分 何分 何分 何分 何分 何分 何分 何分.

bind configuration

```
$TTL 1W
@IN SOA ns1.example.com. root (
    2019070700; serial
    3H; refresh (3 hours)
    30M; retry (30 minutes)
    2W; expiry (2 weeks)
    1W ); minimum (1 week)
IN NS ns1.example.com.
IN MX 10 smtp.example.com.
;
;
ns1.example.com. IN A 192.168.1.5
smtp.example.com. IN A 192.168.1.5
;
helper.example.com. IN A 192.168.1.5
helper.ocp4.example.com. IN A 192.168.1.5
;
api.ocp4.example.com. IN A 192.168.1.5
api-int.ocp4.example.com. IN A 192.168.1.5
;
*.apps.ocp4.example.com. IN A 192.168.1.5
;
bootstrap.ocp4.example.com. IN A 192.168.1.96
;
master0.ocp4.example.com. IN A 192.168.1.97
master1.ocp4.example.com. IN A 192.168.1.98
master2.ocp4.example.com. IN A 192.168.1.99
;
worker0.ocp4.example.com. IN A 192.168.1.11
worker1.ocp4.example.com. IN A 192.168.1.7
;
;EOF
```



SOA

```
movie.edu. IN SOA terminator.movie.edu. al.robocop.movie.edu. (  
    1          ; serial  
    10800      ; refresh after 3 hours  
    3600       ; retry after 1 hour  
    604800     ; expire after 1 week  
    86400      ; minimum TTL of 1 day  
)
```

在 movie.edu 域中 terminator.movie.edu 是主名称服务器。
al.robocop.movie.edu 是辅助名称服务器。
al@robocop.movie.edu 是负责该域的管理员。
movie.edu 域的邮件服务器是 @movie.edu。

NS

```
movie.edu. IN NS terminator.movie.edu.  
movie.edu. IN NS whormhole.movie.edu.
```

在 movie.edu 域中 DNS 有 2 台服务器：
• movie.edu 的主服务器，IP 地址是 192.249.249.3。

在 192.249.249.3 上：

```
terminator.movie.edu. IN A 192.249.249.3
```

在 192.249.249.1 上：
whormhole.movie.edu. IN A 192.249.249.1

```
whormhole.movie.edu. IN A 192.249.249.1  
whormhole.movie.edu. IN A 192.253.253.1
```

在 192.253.253.1 上：
localhost.movie.edu. IN A 127.0.0.1
diehard.movie.edu. IN A 192.249.249.4

在 192.249.249.4 上：
diehard.movie.edu. IN A 192.249.249.4

bigt.movie.edu. IN A CNAME terminator.movie.edu.

dh.movie.edu. IN A CNAME diehard.movie.edu.

CNAME 别名指向别名, bigt.movie.edu 指向 terminator.movie.edu 指向。

DNS 别名 NTP 别名 指向 指向 指向 指向 FQDN 指向 IP 指向 指向 指向。

RHEL

zone

1. /etc/named.rfc1912.zones

```
// private zones

zone "spelix.com" IN {

    type master;

    file "/etc/named/spelix.com.zone";

    allow-update { none; };

    //allow-transfer { [::] }; //secondary DNS [::] [::] [::] [::]

};
```

```
allow-update { none; };
any[ ], none[ ] IP[ ] [ ] [ ] [ ].
[ ], [ ] [ ] [ ] [ ].
```

2. /etc/named/ ☐ zone ☐ ☐.

db[] []. [] spelix.com.zone[] [].

```
$TTL 1D
spelix.com. IN SOA ns1.spelix.com. krauss.spelix.com. (
    1          ; serial
    10800      ; refresh after 3 hours
    3600       ; retry after 1 hour
    604800     ; expire after 1 week
    86400      ; minimum TTL of 1 day
)

spelix.com. IN NS ns1.spelix.com.

ns1.spelix.com. IN A 192.168.0.2
m1.packstack.spelix.com. IN A 192.168.0.190
```

; web server that is places out side of this local network

www.spelix.com. IN A 34.149.87.45

ntp.spelix.com. IN CNAME ns1.spelix.com.

Ubuntu

```
sudo apt install bind9 bind9utils bind9-doc
```

IPv4   









```
sudo vi /etc/default/named
```

```
OPTIONS="-u bind -4"
```

/etc/bind/named.conf.local

```
zone "spelix.com" IN {  
    type master;  
    file "/etc/bind/zones/db.spelix.com";  
    allow-update { none; };  
};
```

/etc/bind/zones/db.spelix.com

- zones   .
- zone   (row, )  .

\$TTL 1D

```
spelix.com. IN SOA ns1.spelix.com. krauss.spelix.com. (  
    1          ; serial  
    10800     ; refresh after 3 hours  
    3600      ; retry after 1 hour  
    604800    ; expire after 1 week  
    86400     ; minimum TTL of 1 day  
)
```

```
spelix.com. IN NS ns1.spelix.com.
```

ns1.spelix.com. IN A 115.71.1.39

m1.packstack.spelix.com. IN A 115.71.1.40

; web server that is places out side of this local network

www.spelix.com. IN A 34.149.87.45

ntp.spelix.com. IN CNAME ns1.spelix.com.