

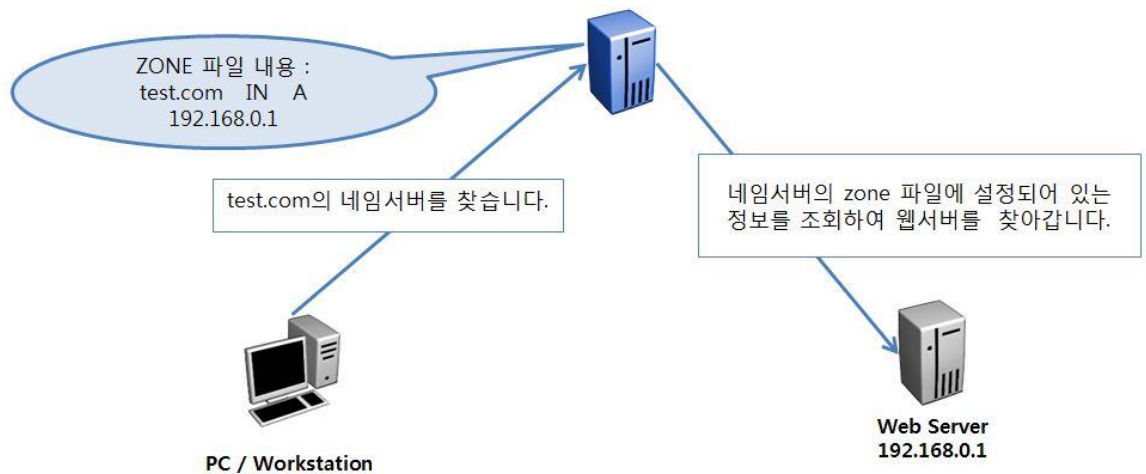


네임서버 설정 방법 [BIND]

아이티이지
서비스 운영팀

1. 네임서버란?

- 네임서버(Name Server)란 도메인을 네 자리의 IP 주소로 매칭시켜 주는 역할을 합니다. 도메인들에 대한 IP 주소 질의 서비스, 또는 반대로 IP 주소에 대한 도메인 질의 서비스를 하는 서버를 말하며 다른 말로는 DNS 라고도 합니다.



2. Bind 란?

- **BIND**는 (Berkeley Internet Name Domain) 의 약자로, DNS를 운용하기 위한 데몬 프로그램으로써 Uinx 계열의 OS에서 사용되도록 구현된 프로그램입니다.

[서비스 파일 목록]

파일명	설 명
/etc/named.conf	Bind의 부트 파일로서 각종 옵션과 각 도메인들에 대한 zone 파일 정보를 갖고 있습니다.
/etc/sbin/named	Bind의 데몬 파일
/usr/sbin/named-checkconf	named.conf 파일을 검사하는 유틸리티
/usr/sbin/named-checkzone	zone 파일 유효성 검사 유틸리티
/var/named/chroot/var/named	zone 파일들이 저장된 위치

3. 네임서버에 도메인 등록하기

- vi 편집기를 이용하여 named.conf 파일에 도메인을 추가 등록합니다.

```
root@localhost # vi /etc/named.conf [엔터]
```

```
// named.conf for Red Hat caching-nameserver
//
options {
    directory "/var/named";
    dump-file "/var/named/data/cache_dump.db";
    statistics-file "/var/named/data/named_stats.txt";
    /*
    * If there is a firewall between you and nameservers you want
    * to talk to, you might need to uncomment the query-source
    * directive below. Previous versions of BIND always asked
    * questions using port 53, but BIND 8.1 uses an unprivileged
    * port by default.
    */
    // query-source address * port 53;
    allow-transfer {none; };
};

// a caching only nameserver config
controls {
    inet 127.0.0.1 allow { localhost; } keys { rndckey; };
};

zone "" IN { type hint; file "named.ca"; };
#zone "localdomain" IN { type master; file "localdomain.zone"; allow-update { none; }; };
zone "localhost" IN { type master; file "localhost.zone"; allow-update { none; }; };
#zone "0.0.127.in-addr.arpa" IN { type master; file "named.local"; allow-update { none; }; };
#zone "0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.ip6.arpa" IN { type master; file "named.ip6.local"; allow-update { none; }; };
#zone "255.in-addr.arpa" IN { type master; file "named.broadcast"; allow-update { none; }; };
#zone "0.in-addr.arpa" IN { type master; file "named.zero"; allow-update { none; }; };
include "/etc/rndc.key";

# Domain List
zone "test.com" IN {
    type master;
    file "test.com.zone";
    allow-update { none; };
};
```

```
zone "도메인" IN {
    type master;
    file "zone 파일이름";
    allow-update { none; };
};
```

```
ex) zone "test.com" IN {
    type master;
    file "test.com.zone";
    allow-update { none; };
};
```

4. Zone 파일 생성

- Zone 파일 경로 : /var/named/chroot/var/named/

```
root@localhost # cd /var/named/chroot/var/named
```

```
root@localhost # ls -a
```

```
root@localhost # vi zone파일이름
```

```
[root@localhost ~]# cd /var/named/chroot/var/named/
[root@localhost named]# ls -a
.  ..  data  localdomain.zone  localhost.zone  named.broadcast  named.ca  named.ip6.local  named.local  named.zero  slaves  test.com.zone
[root@localhost named]# vi test.com.zone
```

- Zone 파일 내용

```
$TTL 21600
@      IN      SOA      ns1.test.com. root.test.com. (
                        20090313      ; Serial
                        900            ; Refresh
                        600            ; Retry
                        86400          ; Expire
                        600            ; Minimum

                        IN      NS      ns1.test.com.
                        IN      NS      ns2.test.com.
                        IN      MX      10 mail.test.com.

ns1    IN      A        192.168.0.1
ns2    IN      A        192.168.0.1
www    IN      A        192.168.0.2
ftp    IN      A        192.168.0.2
mail   IN      A        192.168.0.2
```

[서브도메인]	IN	[레코드 Type]	[IP 주소]
ns1	IN	A	192.168.0.1
ns2	IN	A	192.168.0.1
www	IN	A	192.168.0.2
ftp	IN	A	192.168.0.2
mail	IN	A	192.168.0.2

< 레코드 타입 >

- 1) A : 서버도메인 또는 도메인의 IP 주소를 지정하는 레코드
- 2) MX : 메일 설정 레코드
- 3) CNAME : 서버 도메인에 대한 별칭(Alias) 기능을 하는 레코드
- 4) NS : 네임서버 레코드

[참고] MX 값 뒤에 붙은 숫자는 우선 순위 값으로 숫자가 낮을수록 우선 순위가 높게 설정됩니다.

ex) IN MX **10** mail.test.com.

5. 설정 후 서비스 재실행

- 네임서버 설정을 변경한 뒤 적용하기 위해서는 서비스를 재실행 해야 합니다.

```
root@localhost # /etc/init.d/named restart 또는 start
```

6. 네임서버 확인 테스트

- 개인 PC 에서 nslookup 명령어를 사용하여 확인하도록 합니다.

- 1) 시작 > 실행 > cmd [엔터]
- 2) 명령 프롬프트 창에 아래와 같이 입력합니다.

```
C:₩> nslookup
>server 네임서버ip ← 네임서버에 등록된 정보를 확인
>test.com
>server 168.126.63.1 ← root 네임서버에 등록된 정보를 확인
>test.com
>set type=ns ← 도메인의 네임서버(name server)를 조회
>test.com
```

[참고] nslookup으로 조회를 할 경우 기본적으로 A 레코드를 조회하게 됩니다. MX 레코드, TXT 레코드 조회를 해야할 경우 "set type=mx 또는 set type=ns"로 변경하여 조회하시면 됩니다.