

## الجزء العملي:

❖ نقوم أولاً بتنصيب الحزمة (bind9) :

```
Root@ahmad:~#sudo apt-get install bind9
```

❖ هنالك العديد من الطرق لضبط BIND9 لكن بعض أشهر هذه الإعدادات هي خادم تخزين أسماء ( caching nameserver )، ( primary master )، ( secondary master ).

❖ يصف ملف `/etc/bind/db.root` خوادم الأسماء الرئيسية في العالم، تتغير هذه الخوادم مع مرور الوقت، لذلك يجب أن يحدث ملف `/etc/bind/db.root` بين الحين والآخر، وذلك يتم عادةً في تحديثات حزمة bind9 .

1. خوادم تخزين الملفات (caching nameserver) :

عند ضبطه كخادم تخزين أسماء، فسيجد BIND9 جواباً عن استعلامات الأسماء وسيتذكر الجواب عندما يطلب النطاق مرةً أخرى.

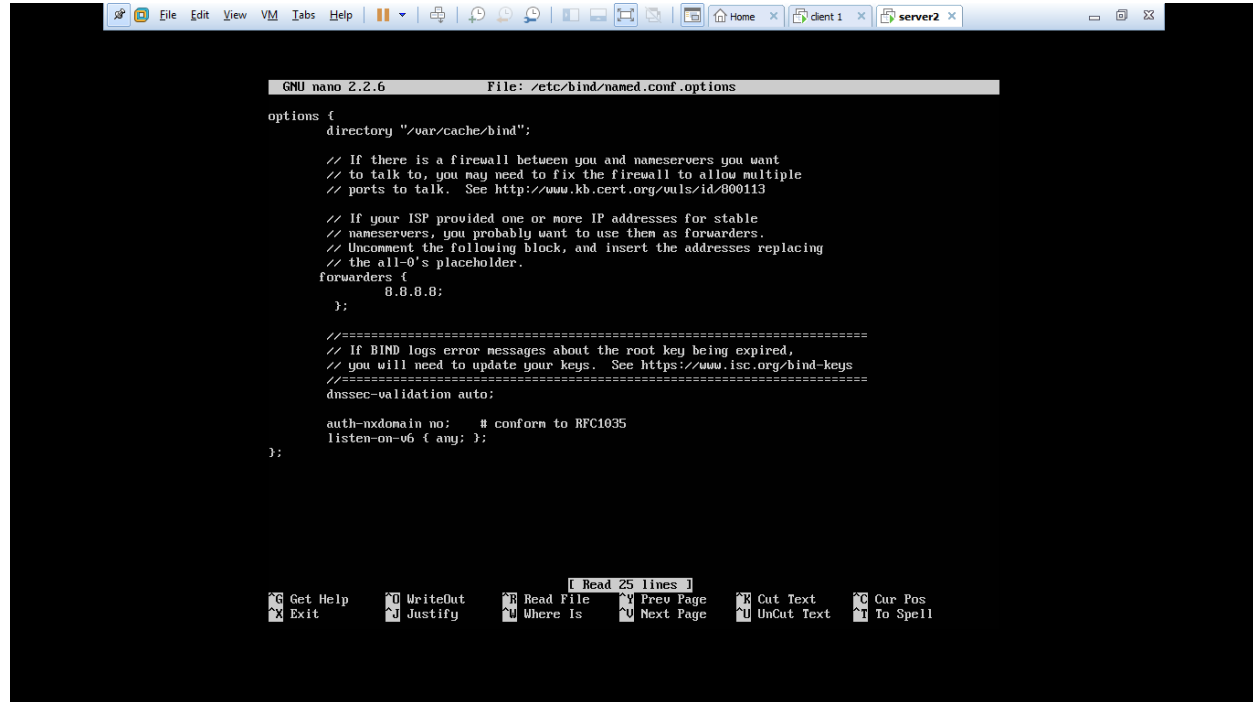
✓ وهو الحالة الافتراضية لمخدم ال DNS ، والمطلوب هو إضافة عناوين IP لمخدمات DNS يوفرها لك مزود الخدمة، ببساطة نزيل التعليقات ونعدلها في ملف ( `/etc/bind/named.conf.options` ).

✓ مثال : نضع عنوان مخدم DNS الخاص بغوغل (8.8.8.8) ، سيقوم ال DNS client بتوجيه طلبه الى ال DNS Server الخاص بشبكته، إذا لم يجده سيرسل طلبه الى مخدم ال DNS Server الخاص بغوغل ، والذي سيجد ال ip من قاعدة بياناته أو من النظام الهرمي لل DNS internet، ويرجعه الى ال DNS server المحلي، والذي يخزنه من أجل الاستعلامات التالية، ويرجع نتيجة الاستعلام الى ال DNS Client.

✓ نفتح الملف ( `/etc/bind/named.conf.options` )، باستخدام التعليمة :

```
Sudo nano /etc/bind/named.conf.options
```

✓ بعد الدخول الى الملف نقوم بإزالة التعليقات والتعديل على ال forwarders ، بإضافة عنوان IP لمخدم ال DNS الخاص بغوغل (8.8.8.8).



```
GNU nano 2.2.6 File: /etc/bind/named.conf.options
options {
    directory "/var/cache/bind";

    // If there is a firewall between you and nameservers you want
    // to talk to, you may need to fix the firewall to allow multiple
    // ports to talk. See http://www.kb.cert.org/wais/id/600113

    // If your ISP provided one or more IP addresses for stable
    // nameservers, you probably want to use them as forwarders.
    // Uncomment the following block, and insert the addresses replacing
    // the all-0's placeholder.
    forwarders {
        8.8.8.8;
    };

    // If BIND logs error messages about the root key being expired,
    // you will need to update your keys. See https://www.isc.org/bind-keys
    // dnssec-validation auto;

    auth-nxdomain no; # conform to RFC1035
    listen-on-v6 { any; };
};
```

✓ ثم نقوم بإعادة تشغيل الخدمة باستخدام الأمر :

**Sudo service bind9 restart**