

Debian 11.x 64-bit - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)

Player | 8 nov. 10:23

poireau@deb: ~

```
GNU nano 5.4 /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/vuls/id/800113

    // 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 {
        238.168.27.247;
        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;

    listen-on-v6 { ::1; };
};
```

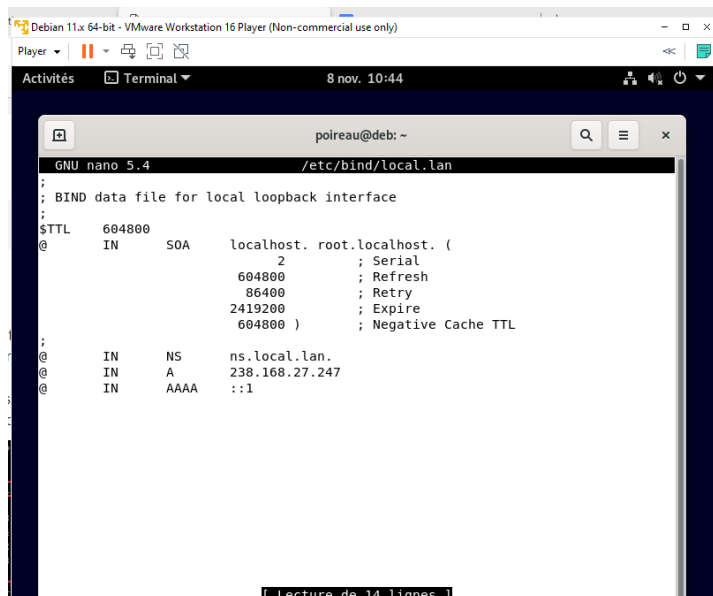
Debian 11.x 64-bit - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)

Player | 8 nov. 10:28

poireau@deb: ~

```
GNU nano 5.4 /etc/bind/named.conf.local
//
// Do any local configuration here
//

    zone "local.lan" IN {
        type master;
        file "/etc/bind/local.lan";
    };
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";
```



The screenshot shows a terminal window titled 'poireau@deb: ~' with a search icon, a menu icon, and a close icon. The terminal is running GNU nano 5.4 and displays the contents of the file /etc/bind/local.ian. The file is a BIND data file for the local loopback interface. It contains a \$TTL directive set to 604800, followed by an SOA record for localhost. root.localhost. with serial 2, refresh 604800, retry 86400, expire 2419200, and negative cache TTL 604800. Below the SOA record are three other records: an NS record for ns.local.lan, an A record for 238.168.27.247, and an AAAA record for ::1. The terminal window is part of a larger interface showing 'Debian 11.x 64-bit - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)' and '8 nov. 10:44'.

```
GNU nano 5.4 /etc/bind/local.ian
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@      IN      SOA      localhost. root.localhost. (
                                2          ; Serial
                                604800     ; Refresh
                                86400      ; Retry
                                2419200    ; Expire
                                604800 )   ; Negative Cache TTL
;
@      IN      NS       ns.local.lan.
@      IN      A        238.168.27.247
@      IN      AAAA     ::1
```

Renseignez-vous sur les différents serveurs Web existants et produisez une

documentation qui contiendra votre recherche ainsi que les avantages et inconvénients

de chacun des serveurs.

- Apache: est le type de serveur web le plus utilisé au monde. C'est un système multiplateforme qui a des versions pour les systèmes d'exploitation les plus importants. Il est open source et gratuit. Et aussi, il se distingue par ses performances, sa stabilité et sa sécurité.
- Microsoft IIS: ce type de serveur ne fonctionne qu'avec les systèmes Windows. Il offre des services SMTP, NNTP, FTP et HTTP / HTTPS. Ainsi, il est capable de convertir un ordinateur en serveur Web, que ce soit pour Internet ou pour un intranet.

- **Serveur Web Sun Java System:** Ceci est également un serveur multiplate-forme distribué avec des licences open source. Il est disponible pour tous les principaux systèmes d'exploitation et prend en charge les technologies PHP, JSP et Java Servlet, CGI, NSAPI et ColdFusion.
- **Ngnix:** Ce type de serveur fonctionne sur les systèmes d'exploitation Windows et Unix. C'est très léger, stable et performant. Il est distribué sous une licence BSD open source.
- **Lighttpd:** Comme Ngnix, ce serveur Web est assez léger et rapide. Il est spécialement conçu pour être utilisé dans des environnements où la vitesse est très importante. Par conséquent, il consomme peu de mémoire vive. C'est un logiciel multiplateforme et gratuit.

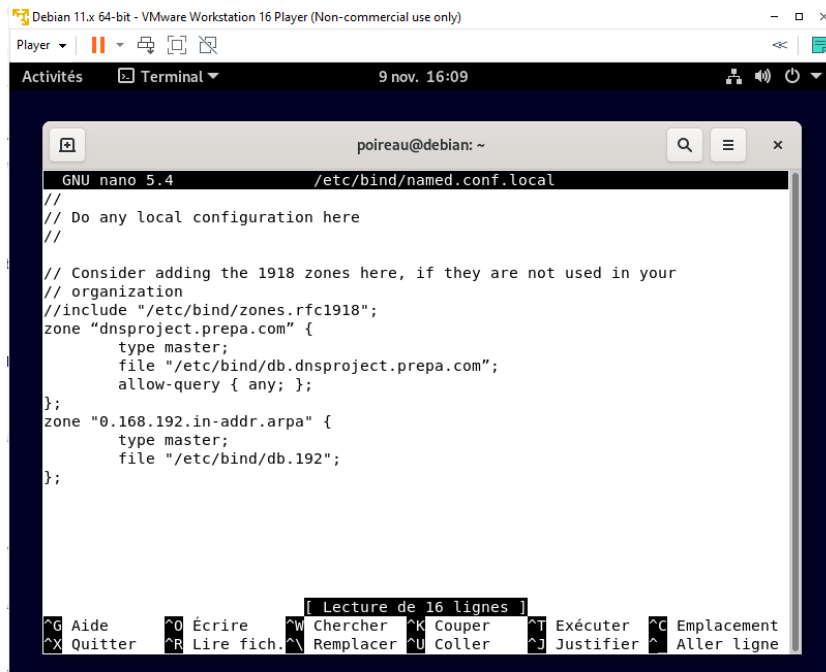
-comment obtient-on un nom de domaine public ?

Pour acheter un nom de domaine, il vous suffit de **vous rendre à un bureau d'enregistrement de noms de domaine en ligne**, de saisir le nom de domaine que l'on souhaite acquérir, puis payer une sorte d'abonnement annuel.

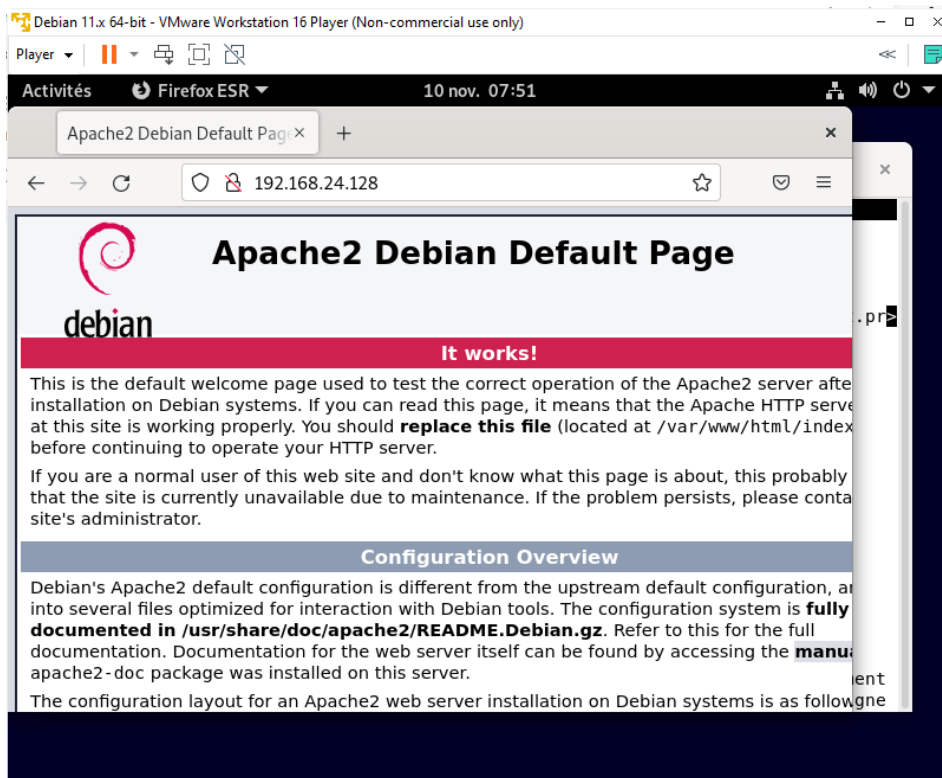
Quelles sont les spécificités que l'on peut avoir sur certaines extensions de nom de domaine ?

- **Les extensions génériques:** elles sont indépendantes de tous pays. Elles sont libres et sans aucune restriction. Les plus courantes sont **.com**, **.org**, **.info** et **.net**.
- **Les extensions géographiques :** elles sont liées à un pays ou à une zone géographique. Elles font l'objet de restrictions qui rendent leurs utilisations impossibles par des non-résidents. Elles permettent d'identifier la provenance ou la zone desservie par le site internet. Les plus courantes sont **.eu** pour l'Union européenne, **.fr** pour la France, **.ca** pour le Canada, etc.
- **Les extensions de nom d'entreprises :** elles sont réservées aux grandes multinationales ou aux sociétés d'envergure internationale. À titre d'exemple, il y a **.microsoft**, **.apple**, etc.
- **Les nouvelles générations d'extensions génériques :** elles existent par centaines sur internet (**.immo**, **.café**, etc.). Elles conviennent mieux

aux réalités spécifiques et permettent d'éviter que votre site internet soit détourné ou associé à un site indésirable.



```
poireau@debian: ~  
GNU nano 5.4 /etc/bind/named.conf.local  
//  
// Do any local configuration here  
//  
  
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your  
// organization  
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";  
zone "dnsproject.prepa.com" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.dnsproject.prepa.com";  
    allow-query { any; };  
};  
zone "0.168.192.in-addr.arpa" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.192";  
};  
};
```



Debian 11.x 64-bit - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)

Player ▾ | 10 nov. 07:45

Activités | Terminal ▾

poireau@debian-server: ~

```
GNU nano 5.4 /etc/bind/db.mondomaine.hyp
:
: BIND data file for eth0 interface
:
$TTL 604800
@      IN      SOA      debian-seveur.dnsproject.prepa.com. root.dnsproject.pr
                        2      ; Serial
                        604800   ; Refresh
                        86400    ; Retry
                        2419200  ; Expire
                        604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@      IN      NS       debian-server.dnsproject.prepa.com
@      IN      A        192.168.0.14
```

[Lecture de 13 lignes]

^G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^T Exécuter ^C Emplacement
^X Quitter ^R Lire fich. ^M Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^_ Aller ligne

Debian 11.x 64-bit - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)

Player ▾ | 10 nov. 07:53

Activités | Terminal ▾

poireau@debian-server: ~

```
GNU nano 5.4 /etc/bind/named.conf.options
options {
    directory "/var/cache/bind";

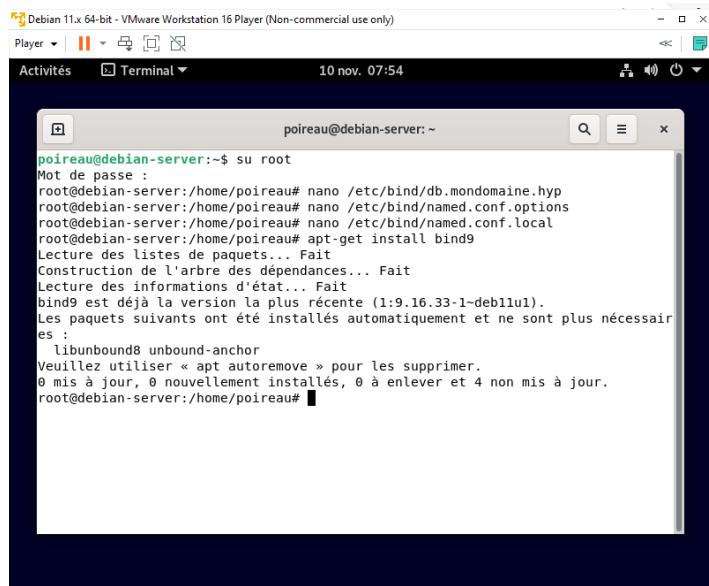
    // If there is a firewall between you and nameservers you want
    // to talk to, you may need to fix the firewall to allow multiple
    // ports to talk.  See http://www.kb.cert.org/vuls/id/800113

    // 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 {
        192.168.0.14;
        8.8.8.8;
        8.8.4.4;
        // 212.27.40.240;
        // 212.27.40.241;
    };
};
```

[Lecture de 31 lignes]

^G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^T Exécuter ^C Emplacement
^X Quitter ^R Lire fich. ^M Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^_ Aller ligne



The screenshot shows a terminal window within a VMware Workstation 16 Player. The window title is "Debian 11.x 64-bit - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)". The terminal prompt is "poireau@debian-server: ~". The user has executed the command "su root" and is now at the root prompt. They have edited three configuration files for bind9: "/etc/bind/db.mondomaine.hyp", "/etc/bind/named.conf.options", and "/etc/bind/named.conf.local". Then, they ran "apt-get install bind9". The terminal output shows the package lists being read, dependencies being constructed, and the state being read. It indicates that bind9 version 1:9.16.33-1-deb11u1 is already installed. A message states that several packages (libunbound0, unbound-anchor) were automatically installed and are no longer necessary. It suggests using "apt autoremove" to remove them. Finally, it shows the status of packages: 0 to be updated, 0 newly installed, 0 to be removed, and 4 not up-to-date. The terminal ends at the root prompt "root@debian-server:/home/poireau#".

```
poireau@debian-server:~$ su root
Mot de passe :
root@debian-server:/home/poireau# nano /etc/bind/db.mondomaine.hyp
root@debian-server:/home/poireau# nano /etc/bind/named.conf.options
root@debian-server:/home/poireau# nano /etc/bind/named.conf.local
root@debian-server:/home/poireau# apt-get install bind9
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
bind9 est déjà la version la plus récente (1:9.16.33-1-deb11u1).
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessair
es :
  libunbound0 unbound-anchor
Veuillez utiliser « apt autoremove » pour les supprimer.
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 4 non mis à jour.
root@debian-server:/home/poireau#
```

Debian 11.x 64-bit - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)

Player | 11 nov. 11:42

poireau@debian-server: ~

```
GNU nano 5.4 /etc/hostname
debian-server
```

[Lecture de 1 ligne]

^G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^T Exécuter ^C Emplacement
^X Quitter ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^_ Aller ligne

Debian 11.x 64-bit - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)

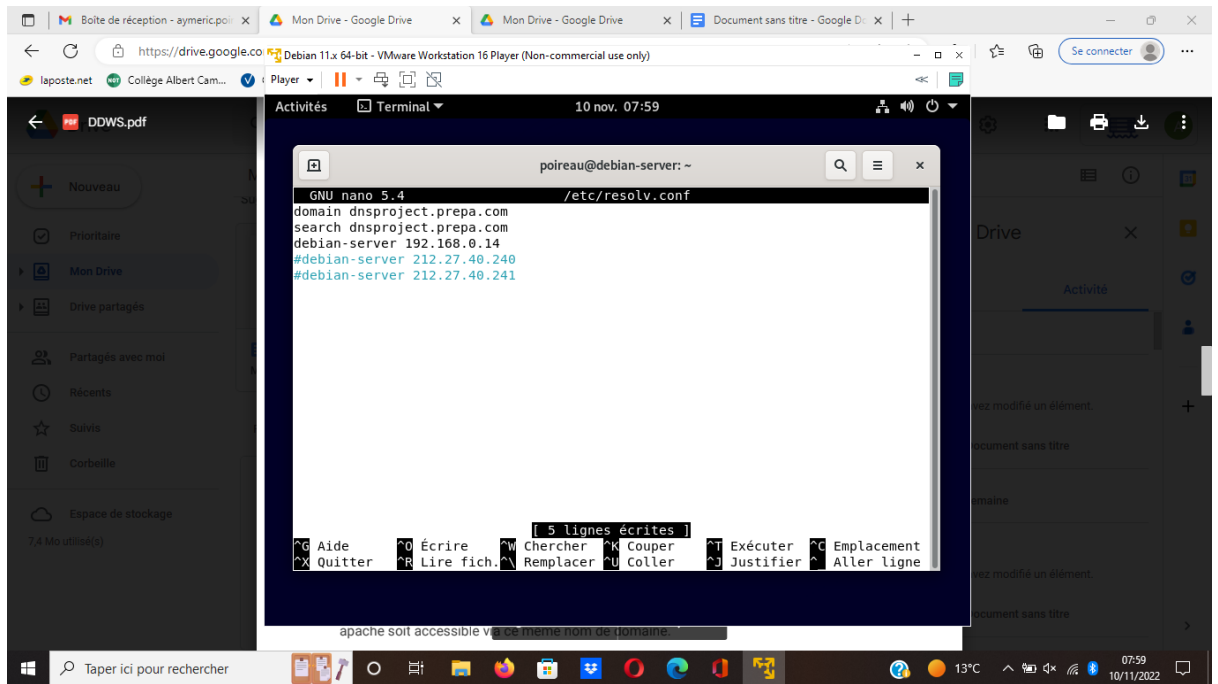
Player | 11 nov. 12:19

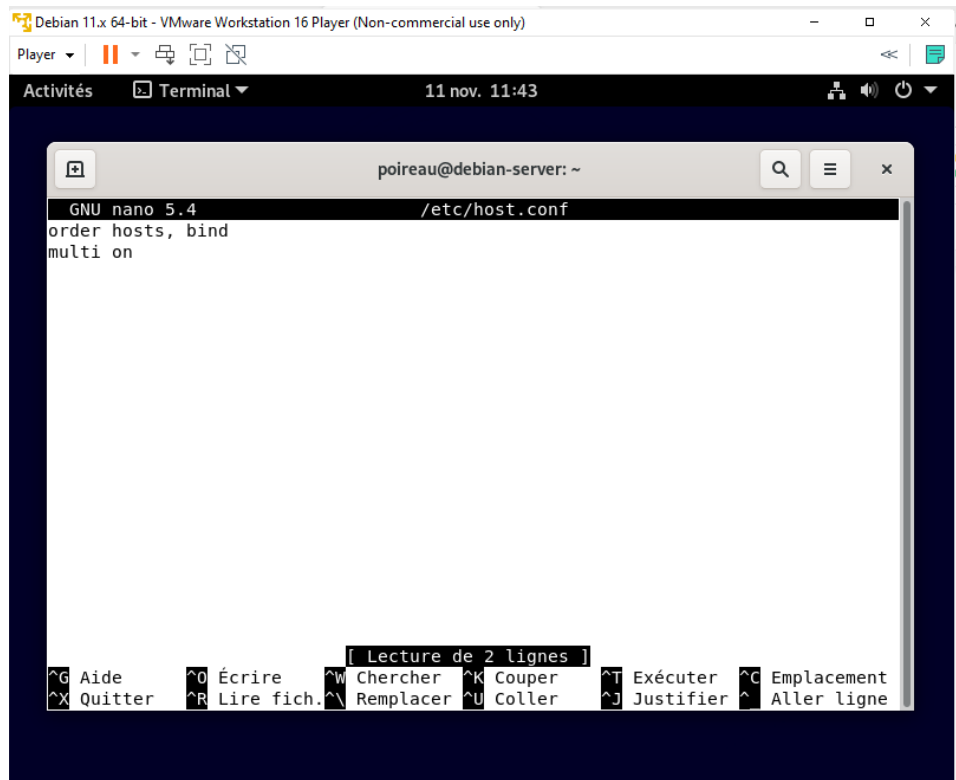
poireau@debian-server: ~

```
GNU nano 5.4 /etc/bind/db.192
;
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@ IN SOA debian-server.dnsproject.prepa.com. root.dnsproject.pre>
    1 ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400 ; Retry
    2419200 ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS debian-server.
1.0.0 IN PTR debian-server.dnsproject.prepa.com.
```

[Lecture de 13 lignes]

^G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^T Exécuter ^C Emplacement
^X Quitter ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^_ Aller ligne





Debian 11.x 64-bit - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)

Player | 11 nov. 11:44

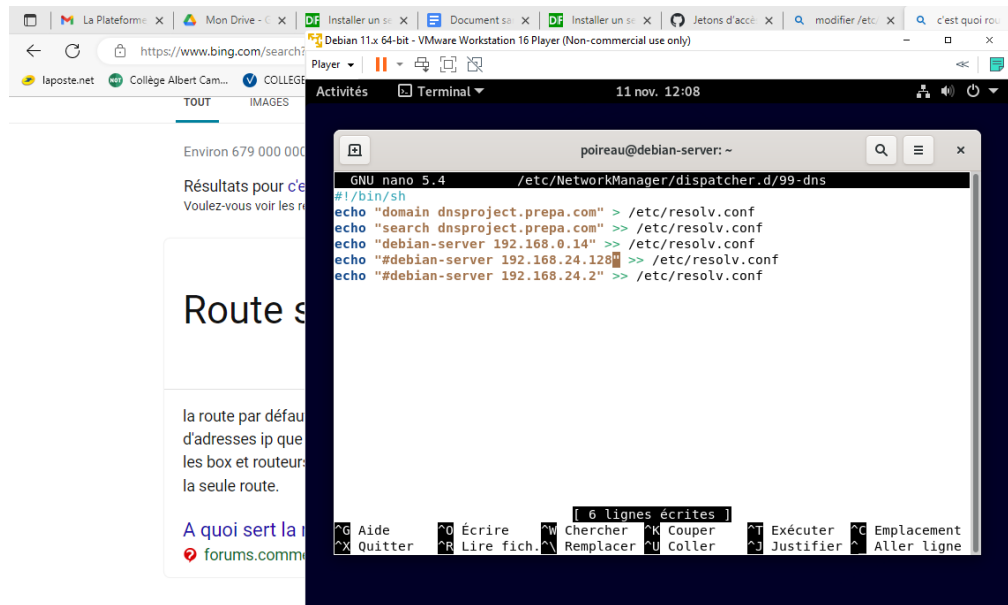
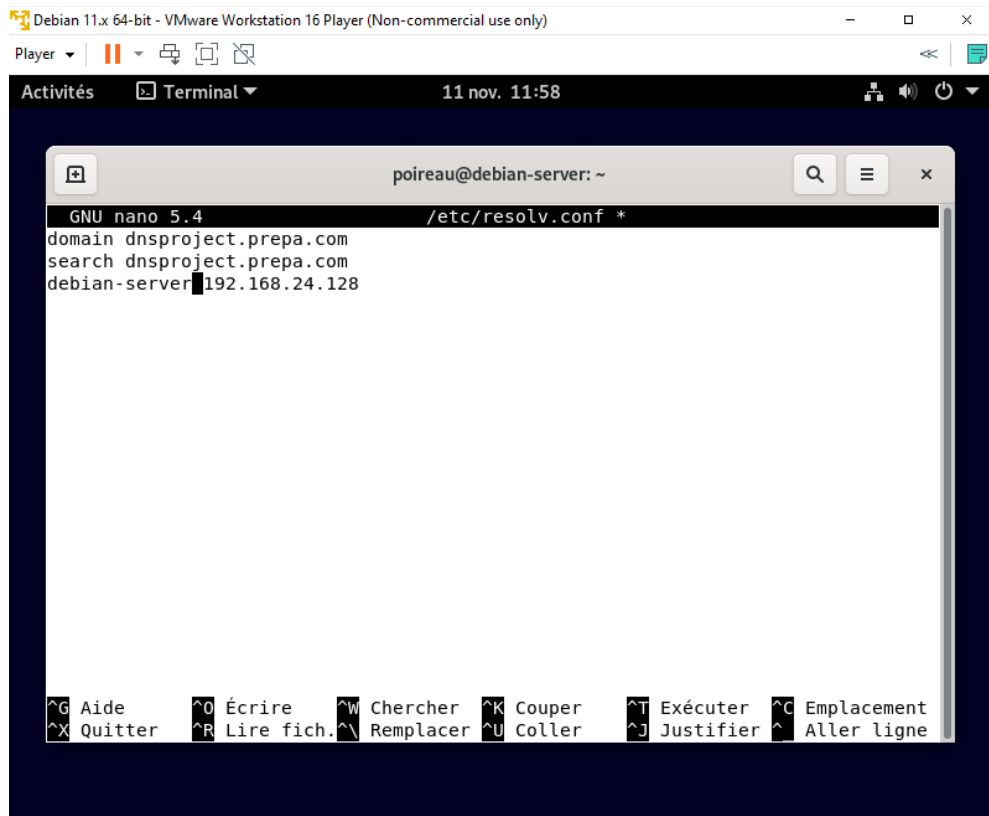
poireau@debian-server: ~

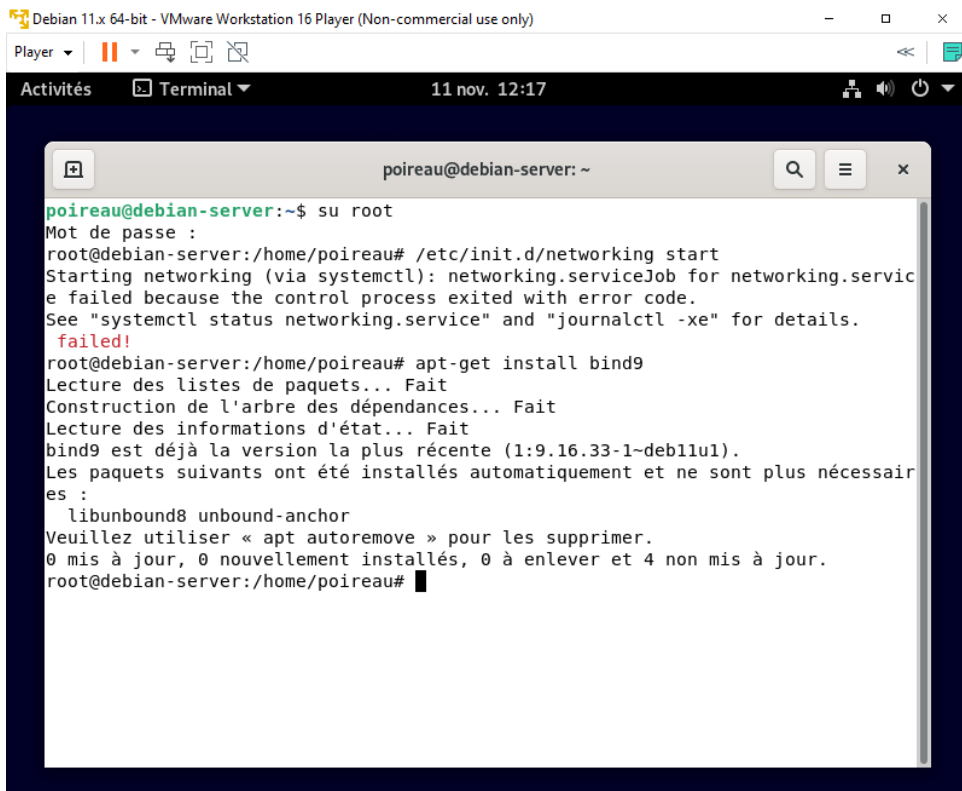
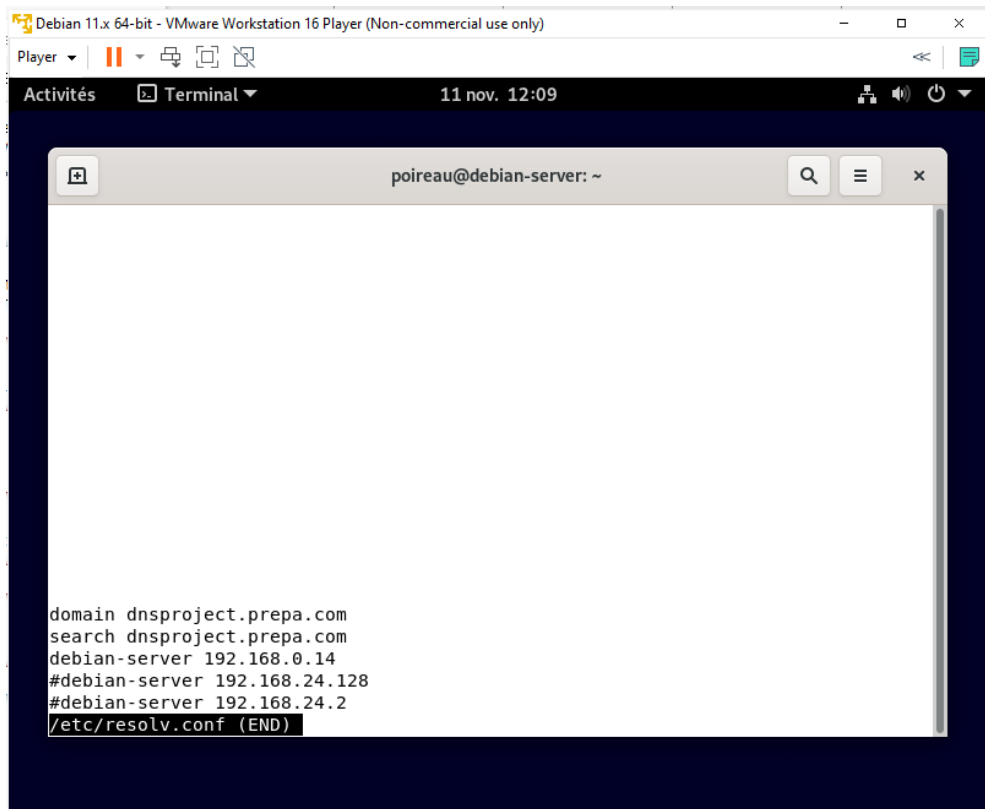
```
GNU nano 5.4 /etc/hosts
127.0.0.1    debian.dnsproject.prepa.com    localhost
192.168.0.14  debian-serveur.dnsproject.prepa.com  debian-serveur
192.168.0.22  debian-client1
192.168.0.23  debian-hp

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1        localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1    ip6-allnodes
ff02::2    ip6-allrouters
```

[Lecture de 12 lignes]

| | | | | | |
|------------|---------------|--------------|-----------|--------------|----------------|
| ^G Aide | ^O Écrire | ^W Chercher | ^K Couper | ^T Exécuter | ^C Emplacement |
| ^X Quitter | ^R Lire fich. | ^M Remplacer | ^U Coller | ^J Justifier | ^_ Aller ligne |





Debian 11.x 64-bit - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)

Player | 11 nov. 12:20

poireau@debian-server: ~

GNU nano 5.4 /etc/bind/named.conf.local

```
//  
// Do any local configuration here  
//  
  
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your  
// organization  
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";  
zone "dnsproject.prepa.com" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.dnsproject.prepa.com";  
    allow-query { any; };  
};  
zone "0.168.192.in-addr.arpa" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.192";  
};
```

[Lecture de 16 lignes]

^G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^T Exécuter ^C Emplacement
^X Quitter ^R Lire fich. ^N Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^_ Aller ligne

Debian 11.x 64-bit - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)

Player | 11 nov. 12:21

poireau@debian-server: ~

GNU nano 5.4 /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/vuls/id/800113  
  
    // 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 {  
        192.168.0.14;  
        8.8.8.8;  
        8.8.4.4;  
        // 212.27.40.240;  
        // 212.27.40.241;  
    };  
  
    //=====================================================================  
    // If BIND logs error messages about the root key being expired,  
    // you may wish to set debugging to fatal in the main section of the  
    // config file.
```

[Lecture de 31 lignes]

^G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^T Exécuter ^C Emplacement
^X Quitter ^R Lire fich. ^N Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^_ Aller ligne



Debian 11.x 64-bit - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)

Player ▾ || ▾ ▴ ▹ ▸

Activités Terminal ▾ 11 nov. 16:08

poireau@debian-server: ~

poireau@debian-server: ~ poireau@debian-server: ~

```
GNU nano 5.4 /etc/dhcp/dhcpd.conf *
# in a certain class get addresses on the 10.17.224/24 subnet, and all
# other clients get addresses on the 10.0.29/24 subnet.

#class "foo" {
# match if substring (option vendor-class-identifier, 0, 4) = "SUNW";
#}

shared-network 224-29 {
  subnet 10.17.224.0 netmask 255.255.255.0 {
    option routers rtr-224.example.org;
  }
  subnet 10.0.29.0 netmask 255.255.255.0 {
    option routers rtr-29.example.org;
  }
  pool {
    allow members of "foo";
    range 10.17.224.10 10.17.224.250;
  }
  pool {
    deny members of "foo";
    range 10.0.29.10 10.0.29.230;
  }
}
```

