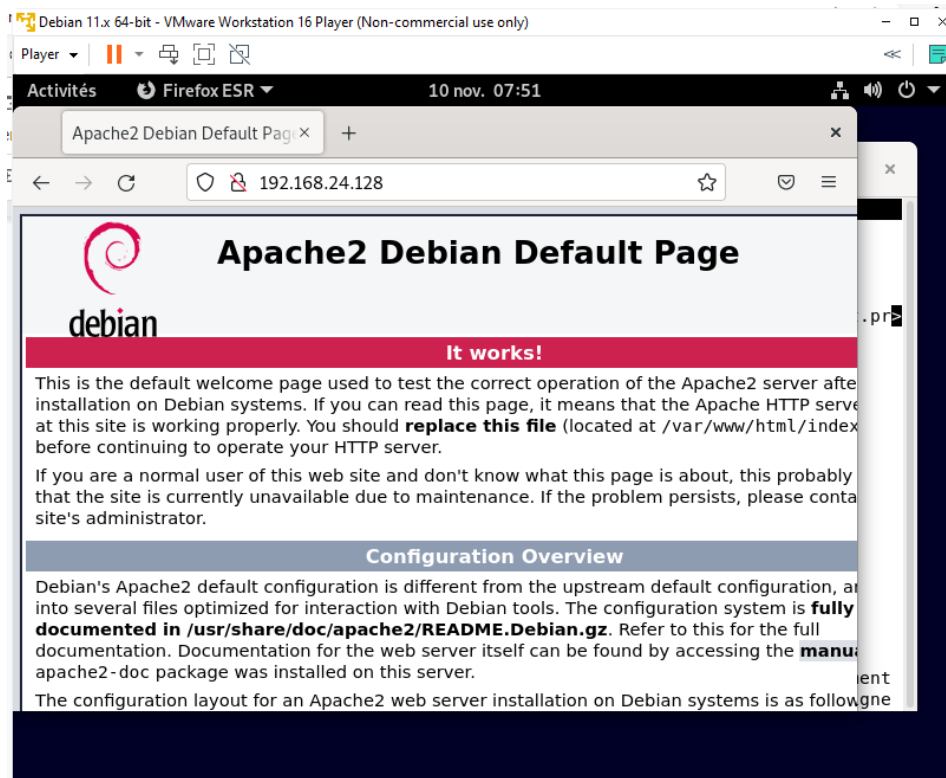


Job 2

j'ai installé le serveur Web Apache2.



Job 3

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.

Avantages du serveur Web Apache

- Le code source d'Apache est accessible gratuitement à tous et aucune licence n'est requise.
- Il peut être modifié pour ajuster le code et aussi pour corriger les erreurs.
- La possibilité d'ajouter plus de fonctionnalités et de modules en fait un favori parmi les techniciens.
- Il est hautement fiable et performant.
- Il peut être installé facilement.
- Les modifications apportées sont enregistrées immédiatement, même sans redémarrage du serveur.
- Apache peut fonctionner sur presque tous les systèmes d'exploitation tels que Windows, Linux , etc.
- Il est régulièrement entretenu et mis à jour.
- C'est une tâche facile d'obtenir de l'aide pour les serveurs Web Apache , car son support technique est facilement disponible sur plusieurs sites Web partout dans le monde.
- La documentation d'Apache est assez utile et très complète.

- Avec le serveur Web Apache, plusieurs sites Web peuvent être exécutés à partir du même serveur. En d'autres termes, il peut créer des hôtes virtuels sur le même serveur.
- Il est flexible.

Inconvénients du serveur Web Apache

Avec les énormes possibilités qu'un serveur Web Apache peut offrir, il y a très peu de choses qu'un serveur Web Apache ne peut pas faire. Pourtant, il a quelques inconvénients.

- L'une des principales caractéristiques d'Apache est sa capacité à modifier sa configuration. Ceci, cependant, peut constituer une menace sérieuse pour la sécurité, s'il n'est pas traité correctement
 - La création d'un protocole personnalisé signifie que de nouveaux bogues seront également créés. Ainsi, le besoin de débogueurs se pose.
 - Nécessite une politique de mise à jour stricte qui doit être effectuée régulièrement et sans faute.
 - Reconnaître et désactiver les services et modules indésirables. Les laisser allumés pourrait entraîner de graves menaces.
 - Apache est un serveur basé sur des processus
-
- 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.

Job 4

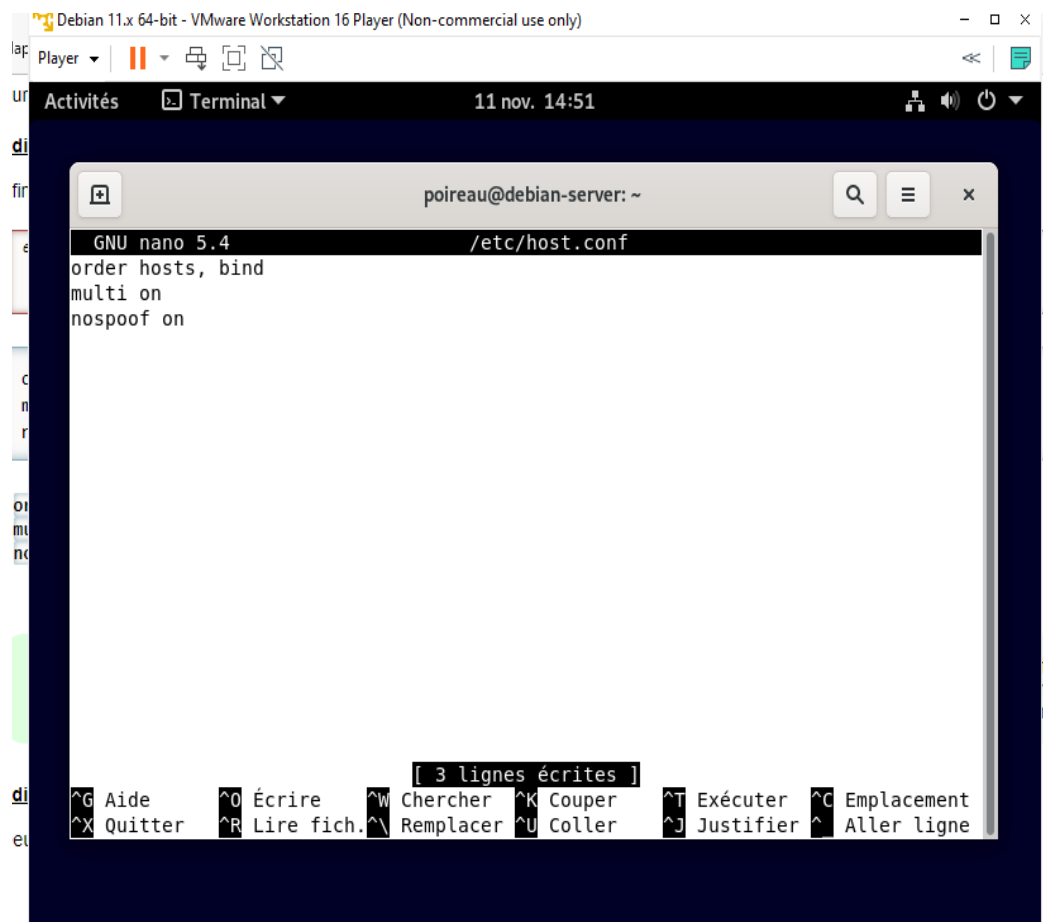
J'ai fait correspondre l'adresse IP de mon serveur au nom de domaine local "dnsproject.prepa.com"

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

Player

Activités Terminal 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 ^\ 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,
    [ Lecture de 31 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. 11:43

poireau@debian-server: ~

```
GNU nano 5.4 /etc/host.conf
order hosts, bind
multi on

[ Lecture de 2 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

10 nov. 07:53

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. ^_ Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^_ Aller ligne

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

Player

9 nov. 16:09

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";
};
```

[Lecture de 16 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)

Activités Terminal 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.prepa.com. (
                                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

Boîte de réception - aymeric.poir... Mon Drive - Google Drive Mon Drive - Google Drive Document sans titre - Google D... Se connecter

https://drive.google.co... Debian 11.x 64-bit - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)

laposte.net Collège Albert Cam... Player 10 nov. 07:59

DDWS.pdf

Nouveau

Prioritaire

Mon Drive

Drive partagés

Partagés avec moi

Récents

Suivis

Corbeille

Espace de stockage

7.4 Mo utilisé(s)

Activités Terminal 10 nov. 07:59

```
poireau@debian-server: ~
GNU nano 5.4 /etc/resolv.conf
domain dnsproject.prepa.com
search dnsproject.prepa.com
debian-server 192.168.0.14
#debian-server 212.27.40.240
#debian-server 212.27.40.241
```

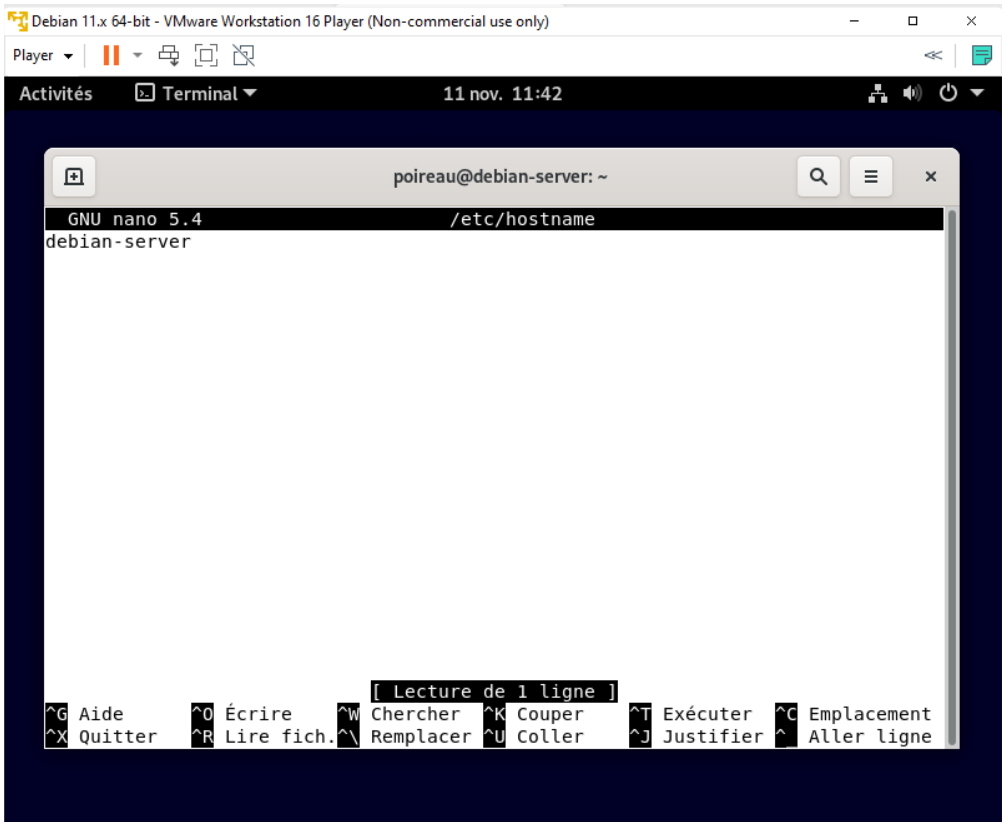
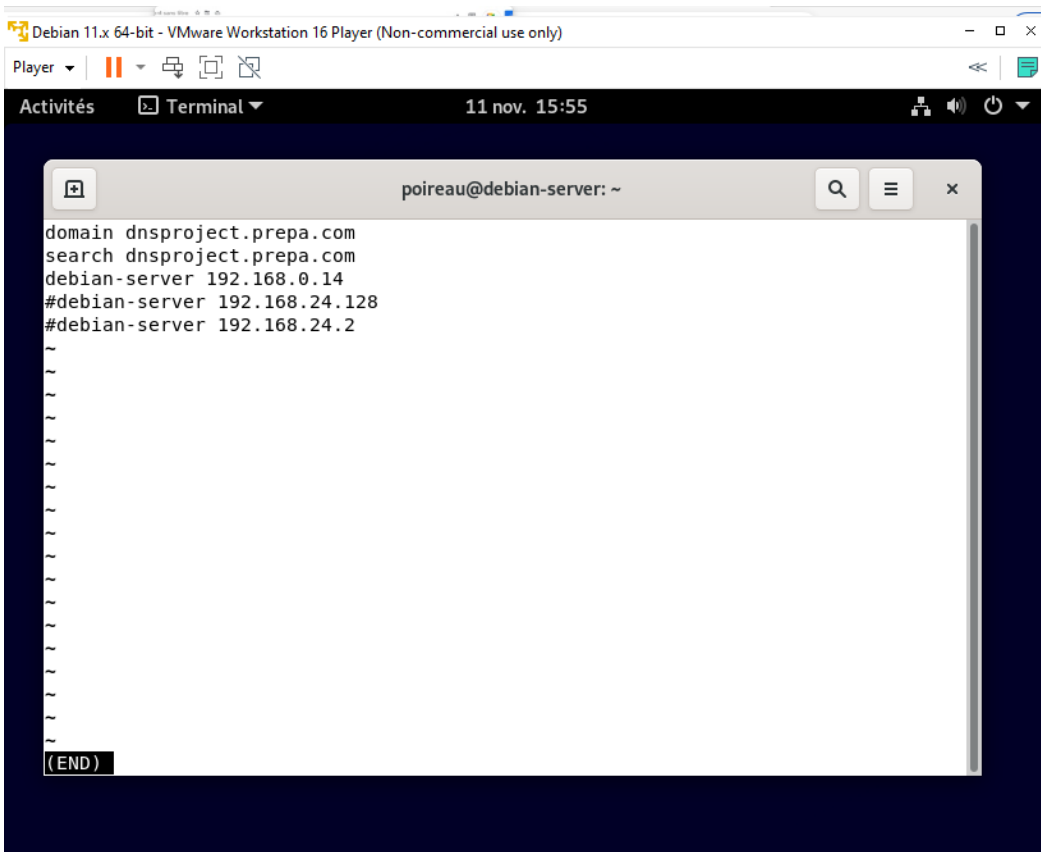
[5 lignes écrites]

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

apache soit accessible via ce même nom de domaine.

Taper ici pour rechercher

13°C 07:59 10/11/2022



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

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)

11 nov. 12:09

```
poireau@debian-server: ~  
  
domain dnsproject.prepa.com  
search dnsproject.prepa.com  
debian-server 192.168.0.14  
#debian-server 192.168.24.128  
#debian-server 192.168.24.2  
/etc/resolv.conf (END)
```

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

11 nov. 11:58

```
poireau@debian-server: ~  
GNU nano 5.4 /etc/resolv.conf *  
domain dnsproject.prepa.com  
search dnsproject.prepa.com  
debian-server 192.168.24.128
```

^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)

11 nov. 12:18

```
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. ^_ Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^_ Aller ligne

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

Player ▾ | 8 nov. 10:23

Activités ▾ Terminal ▾

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 ▾ || ▾ ▾ ▾ ▾

Activités Terminal ▾ 11 nov. 15:36

poireau@debian-server: ~

```
GNU nano 5.4 /etc/NetworkManager/dispatcher.d/99-dns
#!/bin/sh
echo "domain dnsproject.prepa.com" > /etc/resolv.conf
echo "search dnsproject.prepa.com" >> /etc/resolv.conf
echo "debian-server 192.168.0.14" >> /etc/resolv.conf
echo "#debian-server 192.168.24.128" >> /etc/resolv.conf
echo "#debian-server 192.168.24.2" >> /etc/resolv.conf
```

[Lecture de 6 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 ▾ || ▾ ▾ ▾ ▾

Activités Terminal ▾ 8 nov. 10:44

poireau@deb: ~

```
GNU nano 5.4 /etc/bind/local.lan
;
; 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
```

[Lecture de 14 lignes]

Job 5

-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 centaine 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.

Job 7

j'ai fait en sorte que mon serveur puisse distribuer des adresses IP aux autres machines virtuelles qui seraient connectées à lui.

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

Player ▾ | 11 nov. 16:08

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;
    }
}
```

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

Player ▾ | 11 nov. 16:08

poireau@debian-server: ~

```
GNU nano 5.4 /etc/dhcp/dhcpd.conf *
# dhcpd.conf
#
# Sample configuration file for ISC dhcpd
#
# option definitions common to all supported networks...
option domain-name "dnsproject.prepa.com";
option domain-name-servers ns1.example.org, ns2.example.org;

default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;

# The ddns-updates-style parameter controls whether or not the server will
# attempt to do a DNS update when a lease is confirmed. We default to the
# behavior of the version 2 packages ('none', since DHCP v2 didn't
# have support for DDNS.)
# have support for DDNS.)
ddns-update-style none;

# If this DHCP server is the official DHCP server for the local
# network, the authoritative directive should be uncommented.
#authoritative;

# Use this to send dhcp log messages to a different log file (you also
# have to hack syslog.conf to complete the redirection).
```