

Ondo Bavegue

Ángel Ango

L2 reseaux telecom

TP-Apache sous Debian

REQUISES PRELIMINAIRES

Pour commencer on fait quelques vérifications préliminaires

A) on vérifie notre DNS

```
root@tukur:~# nslookup www.angel.net
Server:          172.16.20.12
Address:         172.16.20.12#53

www.angel.net    canonical name = tukur.angel.net.
Name:   tukur.angel.net
Address: 172.16.20.12
```

B) On verifie Notre DHCP

```
root@tukur:~# sudo ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 172.16.20.12  netmask 255.255.255.0  broadcast 172.16.20.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe17:c35f  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:17:c3:5f  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 0  bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 1329  bytes 84305 (82.3 KiB)
    TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
    inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000  (Local Loopback)
    RX packets 5989  bytes 567241 (553.9 KiB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 5989  bytes 567241 (553.9 KiB)
    TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0
```

TESTE ET ACTIVATION DU RESEAU

Si tout est bien on demarre le telechargement installation et configuration du serveur APACHE

Si on essaie de lancer le telechargemnt sa vient pas,ou le ping a google ne reponds pas comme dans mon cas

```
root@tukur:~# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
From 172.16.20.12 icmp_seq=1 Destination Host Unreachable
From 172.16.20.12 icmp_seq=2 Destination Host Unreachable
From 172.16.20.12 icmp_seq=3 Destination Host Unreachable
From 172.16.20.12 icmp_seq=4 Destination Host Unreachable
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
5 packets transmitted, 0 received, +4 errors, 100% packet loss, time 75ms
pipe 4
root@tukur:~# █
```

On doit se rassurer que la machine virtuelle soit en NAT ou en Accès par pont en suite on entre dans le fichier nano /etc/network/interfaces puis on met des commentaires en address, netmask et gateway seulement la ligne de inet dhcp static on change le mot static par dhcp on enregistre et on sort

```
GNU nano 3.2 /etc/network/interfaces Modified
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
address 127.0.0.1
netmask 255.0.0.0

auto enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp
# address 172.16.20.12
# netmask 255.255.255.0
# gateway 172.16.20.1
```

Maintenant on redemare le reseau puis on lactive

```
root@tukur:~# systemctl restart networking
root@tukur:~# systemctl enable networking
Synchronizing state of networking.service with SysV service script with /lib/sys
temd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable networking
root@tukur:~# █
```

Une fois se fait on fait le ping et sa doit marcher,cette etape est valable chaque fois que la machine virtuelle na plus de reseau

```
root@tukur:~# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=51 time=120 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=51 time=213 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=51 time=156 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=51 time=218 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 9ms
rtt min/avg/max/mdev = 119.886/176.748/217.976/40.898 ms
root@tukur:~# █
```

INSTALLATION

Maintenan on commence avec linstallation du serveur
APACHE le paquet sappelle apache 2 sous debian

```
root@tukur:~# sudo apt-get install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
apache2 is already the newest version (2.4.38-3+deb10u3).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
root@tukur:~# █
```

CONFIGURATION

On part dabord au niveau du fichier
/etc/bind/named.conf.local DNS et on part faire quelques
modifications labas

```
zone "angel.net" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/directe";
};
zone "estm.sn" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/directe";
};
zone "monsite.sn" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/directe";
};
```

Toutes les zones qu'on a ajoutées doivent nous ramener dans la même zone de résolution directe

```
root@tukur:/etc/bind# nslookup www.estm.sn
Server:          172.16.20.12
Address:         172.16.20.12#53

www.estm.sn      canonical name = tukur.angel.net.
Name:   tukur.angel.net
Address: 172.16.20.12

root@tukur:/etc/bind# nslookup www.monsite.sn
Server:          172.16.20.12
Address:         172.16.20.12#53

www.monsite.sn   canonical name = tukur.angel.net.
Name:   tukur.angel.net
Address: 172.16.20.12
```

On se met dans le fichier /var/www labas on va créer 3 fichiers ESTM MONSITE et ANGEL

```
root@tukur:~# cd /var/www/
root@tukur:/var/www# mkdir angel estm monsite
root@tukur:/var/www#
```

On édite le fichier.htm de angel

```
<html>
<head>
h1 {
    color:blue;
}
</head>
<body>
<h1>Salut...voici mon test sur apache le serveur web leader au monde
je suis trop content de faire des tests et simulations,cette année n'est pas co$
</body>
</html>
```

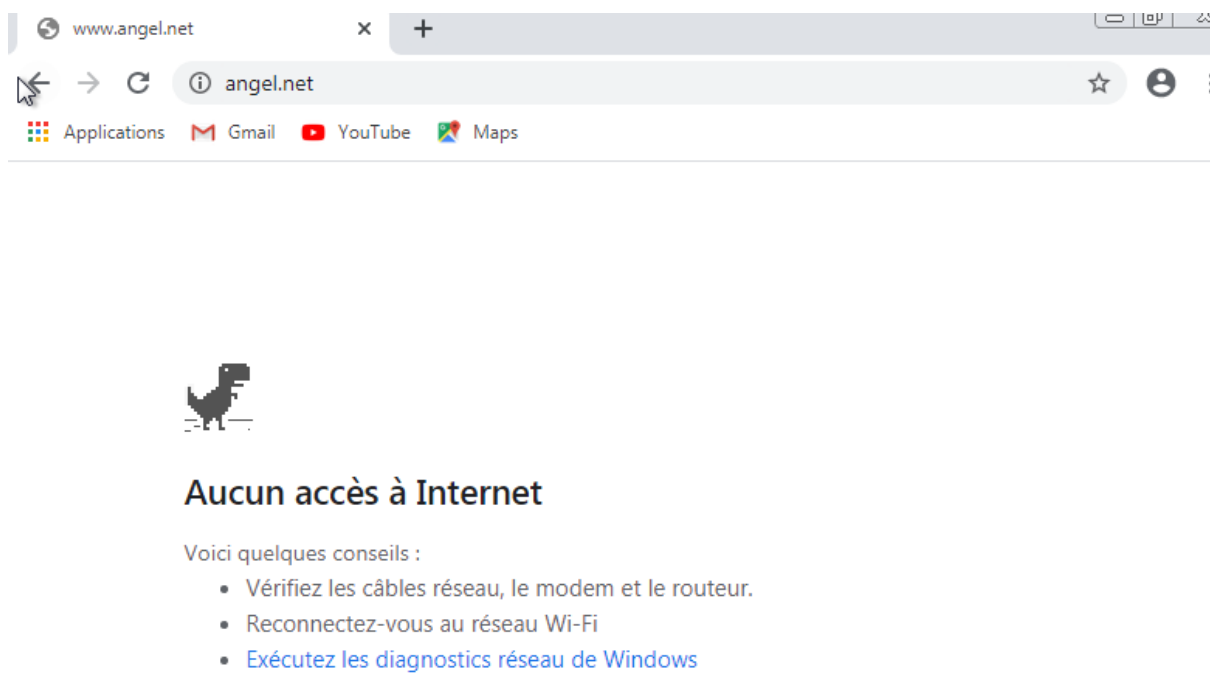
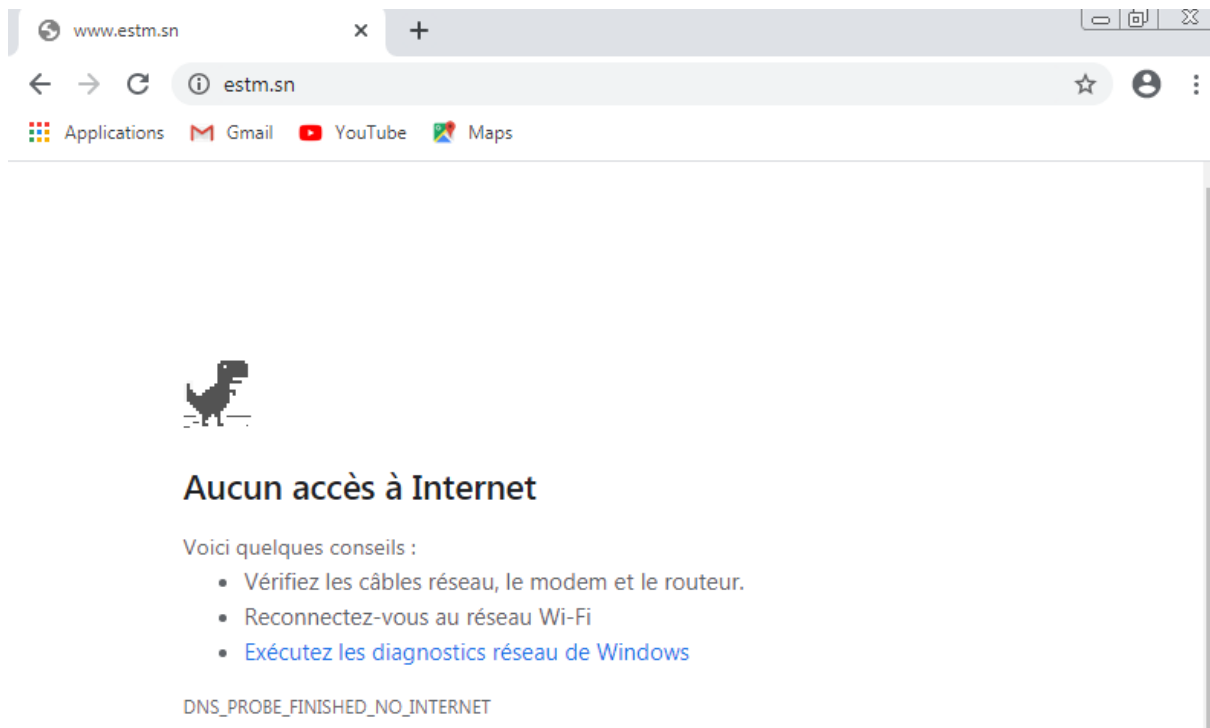
On fait un cp angel/index.html estm/ pour copier notre fichier angel dans estm et on l'édite aussi comme le premier fichier

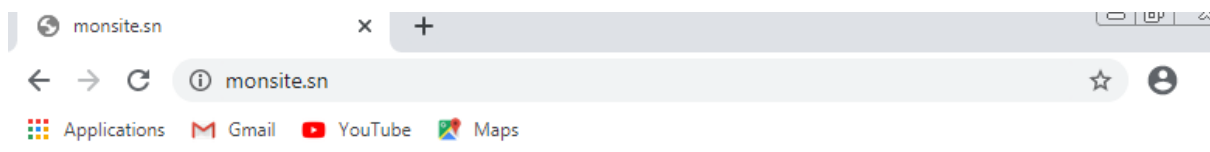
```
<html>
<head>
h1 {
    color:red;
}
</head>
<body>
<h1><em>Mon deuxieme site pour le test cest ESTM ici bon jai choisi le nom la c$
</body>
</html>
```

On edite le troisieme fichier aussi nano monsite/index.html

```
<html>
<head>
h1 {
    em:yellow;
}
</head>
<body>
<h1>La troisieme preuve cest avec <em>MON SITE</em> pour Apache</h1>
</body>
</html>
```

On part cote client pour les tests





Aucun accès à Internet

Voici quelques conseils :

- Vérifiez les câbles réseau, le modem et le routeur.
- Reconnectez-vous au réseau Wi-Fi
- [Exécutez les diagnostics réseau de Windows](#)

DNS_PROBE_FINISHED_NO_INTERNET