root
2022&GbergeR@2023

On installe les paquets nécessaire

```
root@haproxy:~# apt -y install apache2
```

```
root@haproxy:~# apt -y install haproxy_
```

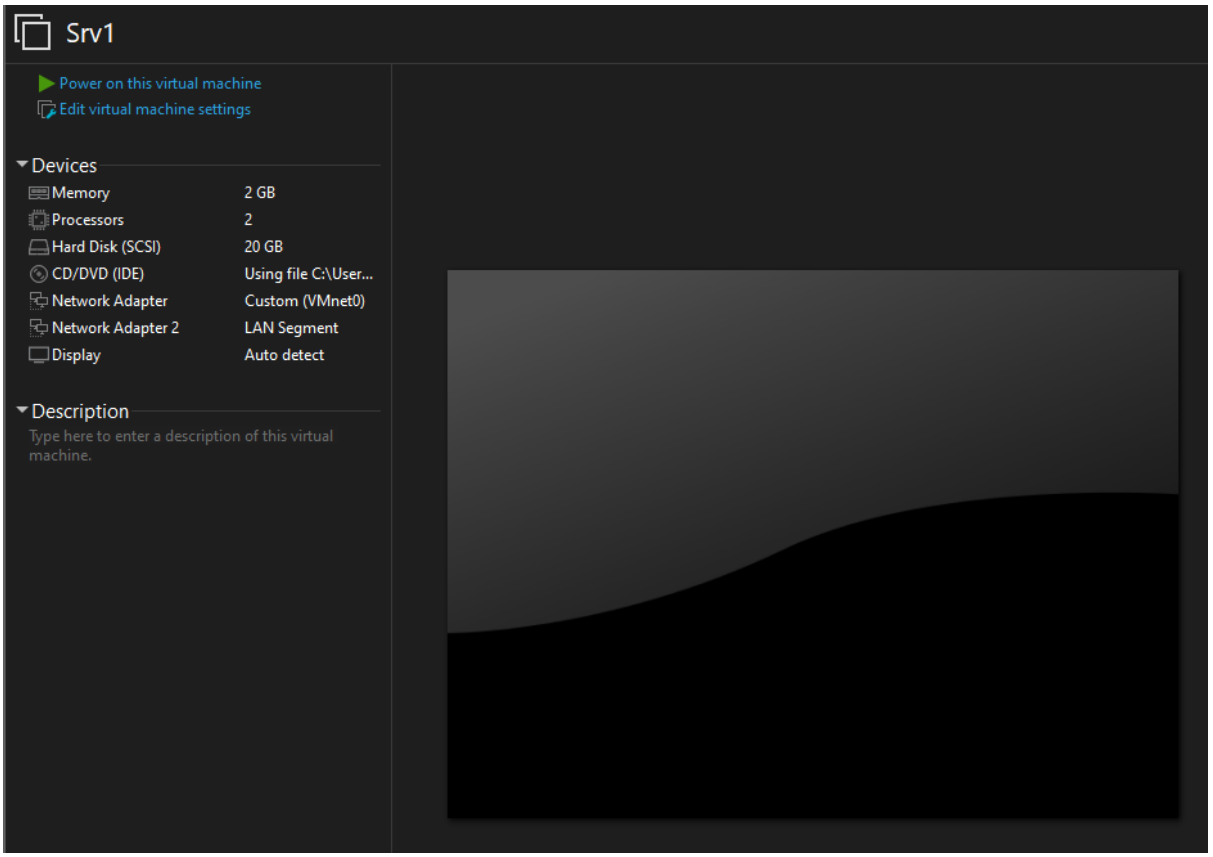
Apache est bien fonctionnelle

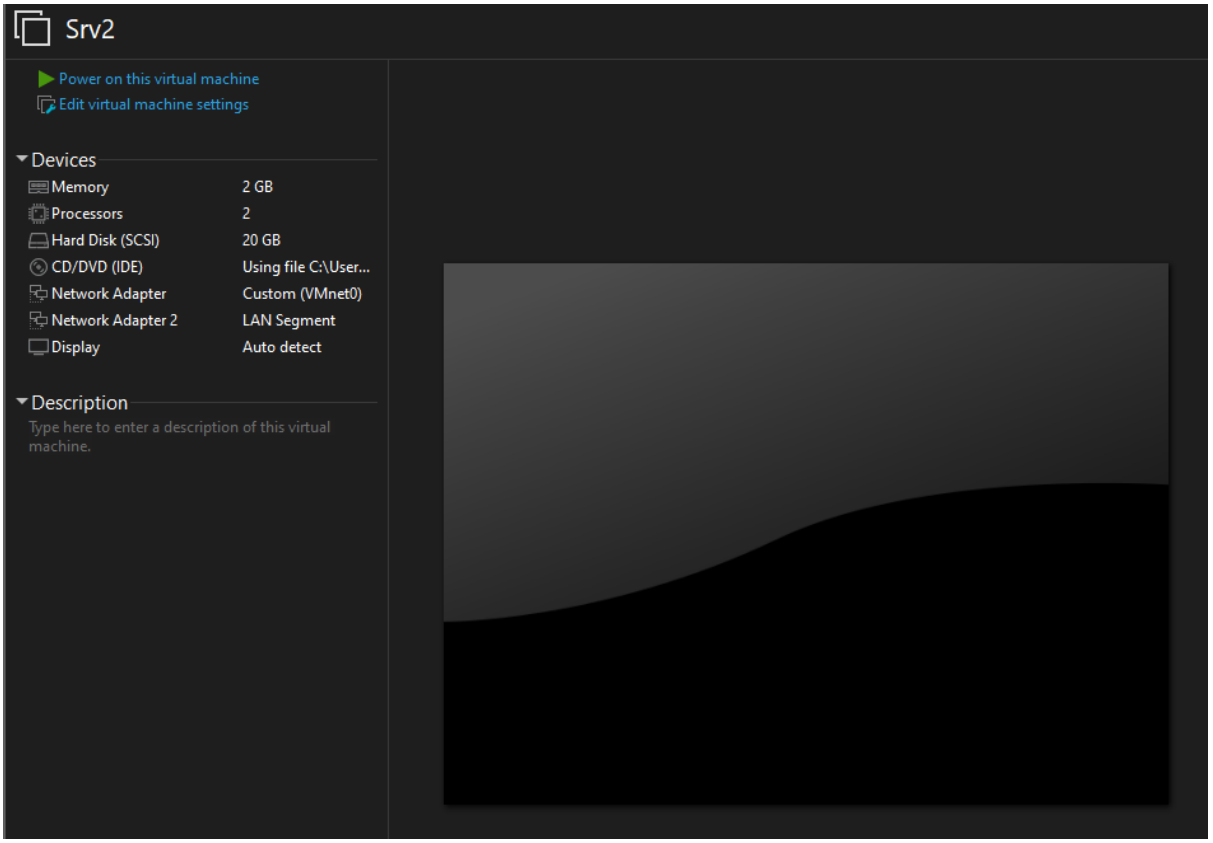
```
root@haproxy:~# systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
     Active: active (running) since Thu 2022-11-24 13:56:46 CET; 50min ago
       Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
```

on ajoute les noms des serveurs web et leur adresse IP dans le fichier hosts.

```
  GNU nano 5.4                                  /etc/hosts *
127.0.0.1       localhost
127.0.1.1       haproxy
192.168.10.10  srvweb1
192.168.10.20  srvweb2
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1     localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

On clone la machines en srv 1 & 2

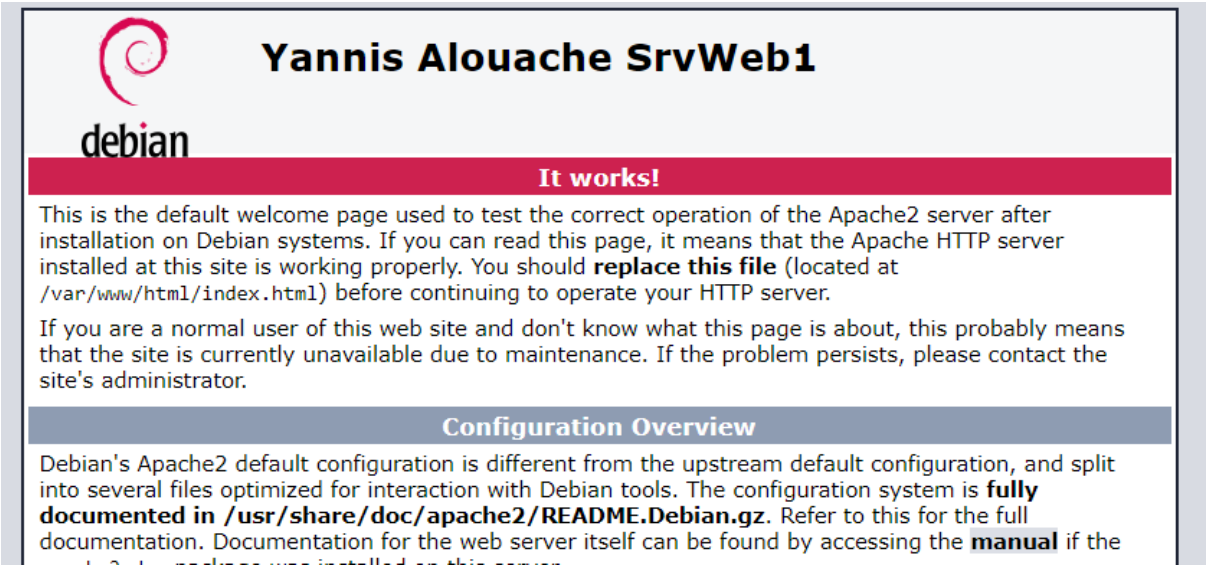




On change la page d'accueil d'apache pour y afficher votre nom et le nom du serveur en accédant au fichier html présent ici : var/www/html/index.html

```
}
  </style>
</head>
<body>
  <div class="main_page">
    <div class="page_header floating_element">
      <img src="/icons/openlogo-75.png" alt="Debian Logo" class="floating_element"/>
      <span class="floating_element">
        Yannis Alouache SrvWeb1_
      </span>
    </div>
!--       <div class="table_of_contents floating_element">
      <div class="section_header section_header_grey">
        TABLE OF CONTENTS
```

On se rend ensuite sur l'ip de la machine depuis la machine physique :



La même opération à été effectuée pour le SRV2.

De retour sur la machine HaProxy
On accède au fichier de config de haproxy
nano /etc/haproxy/haproxy.cfg

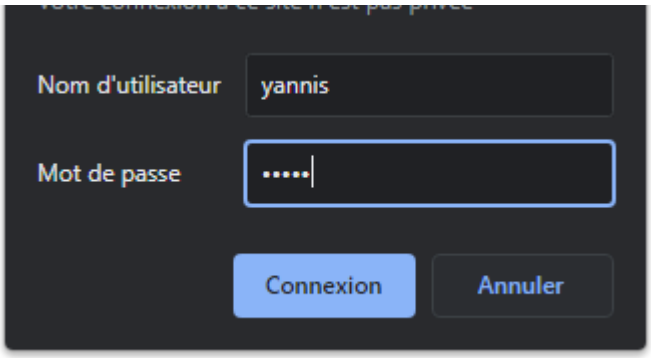
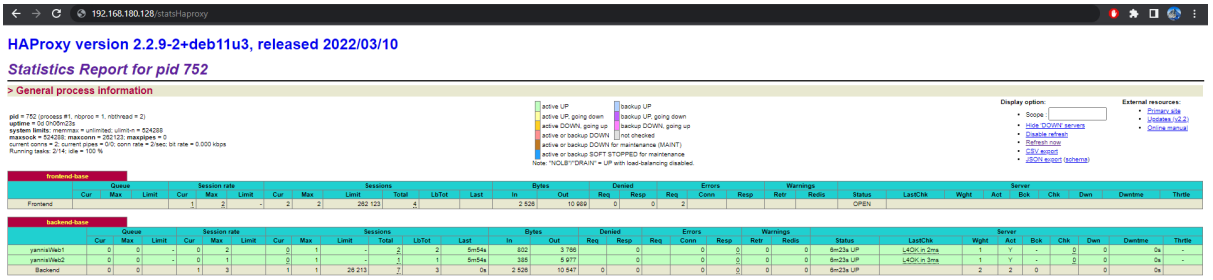
```
defaults
        log     global
        mode    http
        option  httplog
        option  dontlognull
        timeout connect 5000
        timeout client  50000
        timeout server  50000
        errorfile 400 /etc/haproxy/errors/400.http
        errorfile 403 /etc/haproxy/errors/403.http
        errorfile 408 /etc/haproxy/errors/408.http
        errorfile 500 /etc/haproxy/errors/500.http
        errorfile 502 /etc/haproxy/errors/502.http
        errorfile 503 /etc/haproxy/errors/503.http
        errorfile 504 /etc/haproxy/errors/504.http
frontend frontend-base
        bind *:80
        default_backend backend_base
        option forwardfor
backend backend-base
        balance roundrobin
        server yannisWeb1 192.168.180.129 check
        server yannisWeb2 192.168.180.130 check
        stats uri /stats
        stats auth yannis:admin
        stats refresh 30s
```

On ajoute le frontend et le backend
On ajoute l'affichage des rapport de statistiques du HAProxy via les commandes :
stats uri /statsHaproxy = URL d'accés à la page de statistiques
stats auth theophane = yannis:yannis2002 = Identifiant permettant d'accéder à la page de statistiques
stats refresh 30s = met à jour les statistiques toutes les 30 secondes

Nous devons alors relancer le service haproxy suite au changement des les fichiers de configurations.

```
root@haproxy:~# systemctl reload haproxy.service
```

Nous nous rendons sur le serveur HAPROXY à partir d’un navigateur
Les statistique se trouve donc sur l’url /statsHaproxy



Après le prompt de connexion nous nous retrouvons sur la page statistique.