



Configurações de IP estático host-only - Network

Podemos dar um **ip** para a **máquina virtual** de forma estática, dessa maneira podemos referencia-la em códigos, recriar a **vm** em outros ambientes e etc...

Obviamente é uma configuração de infraestrutura que pode ser feita pelo **Vagrantfile**, ou seja, **infra como código**, basta adicionar a linha de **network privada com o ip estático**:

```
Vagrant.configure("2") do |config|
  config.vm.box = "hashicorp/bionic64"
  config.vm.network "forwarded_port", guest: 80, host: 8090
  config.vm.network "private_network", ip: "192.168.50.4"
end
```

Subindo a **máquina virtual** já dá pra ver que um novo **adapter** foi configurado **nela**, o **adapter** de **hostonly** (**conexão host-only é necessário para criar um ip fixo para a máquina virtual**):

```
C:\Users\lucas\Desktop\ambiente_dev\Bionic>vagrant up
Bringing machine 'default' up with 'virtualbox' provider...
==> default: Checking if box 'hashicorp/bionic64' version '1.0.282' is up to date...
==> default: Clearing any previously set forwarded ports...
==> default: Clearing any previously set network interfaces...
==> default: Preparing network interfaces based on configuration...
default: Adapter 1: nat
default: Adapter 2: hostonly
```

Se usar um **"ipconfig"** no terminal da **MÁQUINA LOCAL (HOST)** dá pra ver **as interfaces de rede do windows** onde agora aparece o **adapter** da máquina virtual (**se olhar o endereço de IPv4 ele é igual ao configurado no Vagrantfile exceto pelo último número que é uma máscara**).

Essa mudança na **máquina local** é necessária para que ela se conecte diretamente com a **máquina virtual** através do ip:

```
Adaptador Ethernet VirtualBox Host-Only Network:

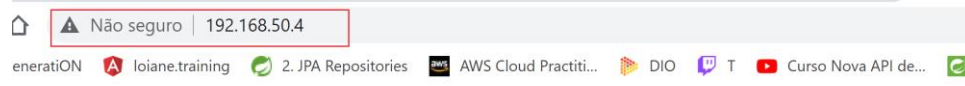
Sufixo DNS específico de conexão. . . . . :
Endereço IPv6 de link local . . . . . : fe80::38dc:3e6:a3ad:4c8f%12
Endereço IPv4. . . . . : 192.168.56.1
Máscara de Sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
Gateway Padrão. . . . . :
```

Se eu me conectar na **máquina virtual** e dar um **"ifconfig"** dá pra ver os adaptadores dela, consequentemente o **ip estático configurado**:

```
vagrant@vagrant:~$ vagrant@vagrant:~$ ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::a00:27ff:febb:1475 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:bb:14:75 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 918 bytes 116241 (116.2 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 684 bytes 116094 (116.0 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

eth1: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.50.4 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.50.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fec3:7d8 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:c3:07:d8 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 33 bytes 3198 (3.1 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 13 bytes 1006 (1.0 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Agora entra **o ponto por trás dessa configuração de IP privado estático**, como sendo uma **conexão host-only** eu consigo a partir da **minha máquina local (host)** **ACESSAR** a **máquina virtual(guest)** pelo **IP configurado**:



Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to nginx.org.
Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.

****por padrão ele conecta na porta 8080****

É possível também ver essas configurações de **adapter** pela interface do **VirtualBox**, sendo o **adapter 1 o NAT** o que já vem configurado e o **adapter 2 host-only** configurado pelo **Vagrantfile**:

