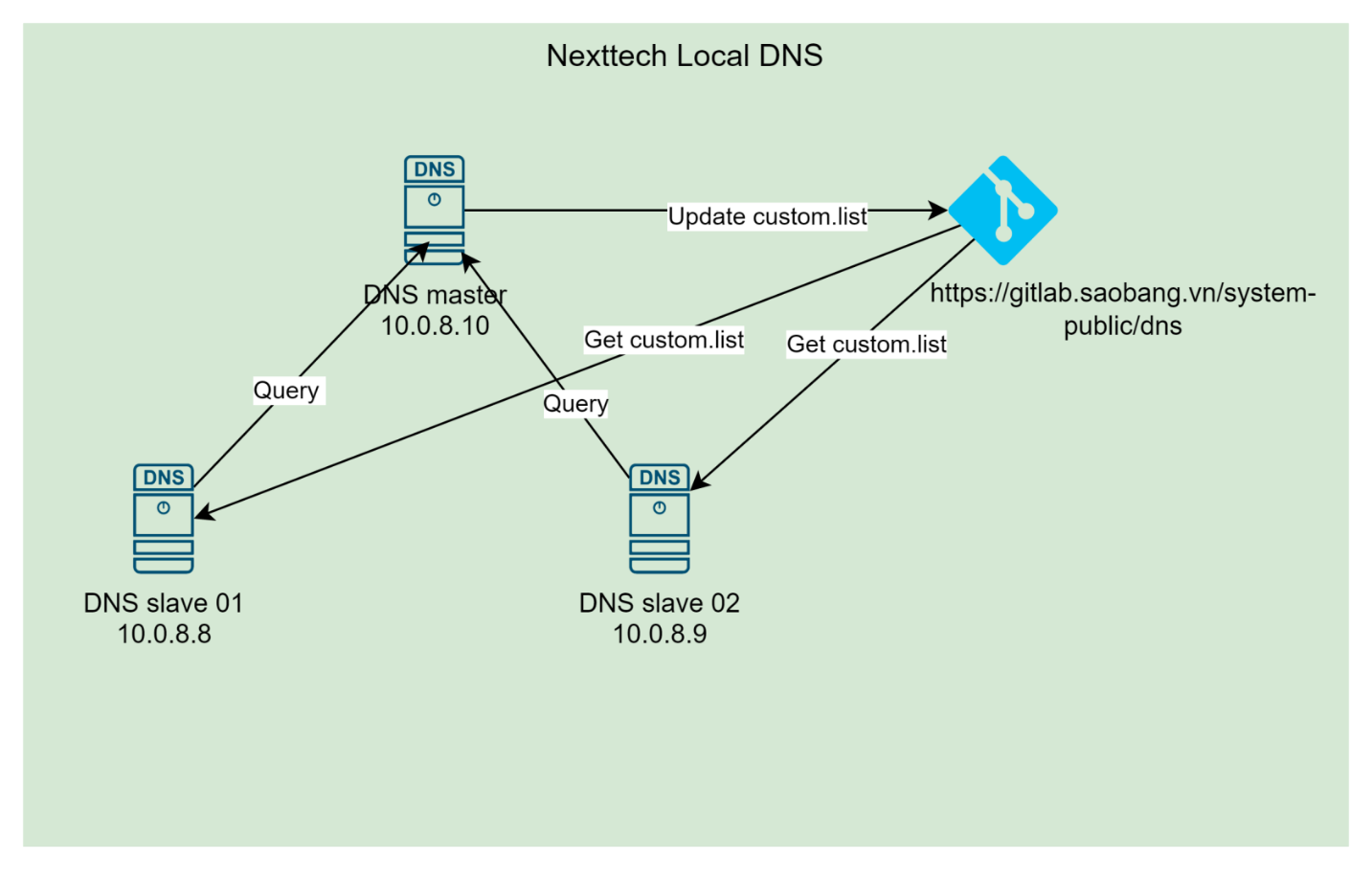
Tổ chức Local DNS của Nexttech

I, Mô hình

[](https://book.saobang.vn/uploads/images/gallery/2023-05/mgj4PEkN4Ogc5a7M-image-1684143957508.png)

II, Các cấu hình

1, Cấu hình docker-compose.yml

docker-compose.yml

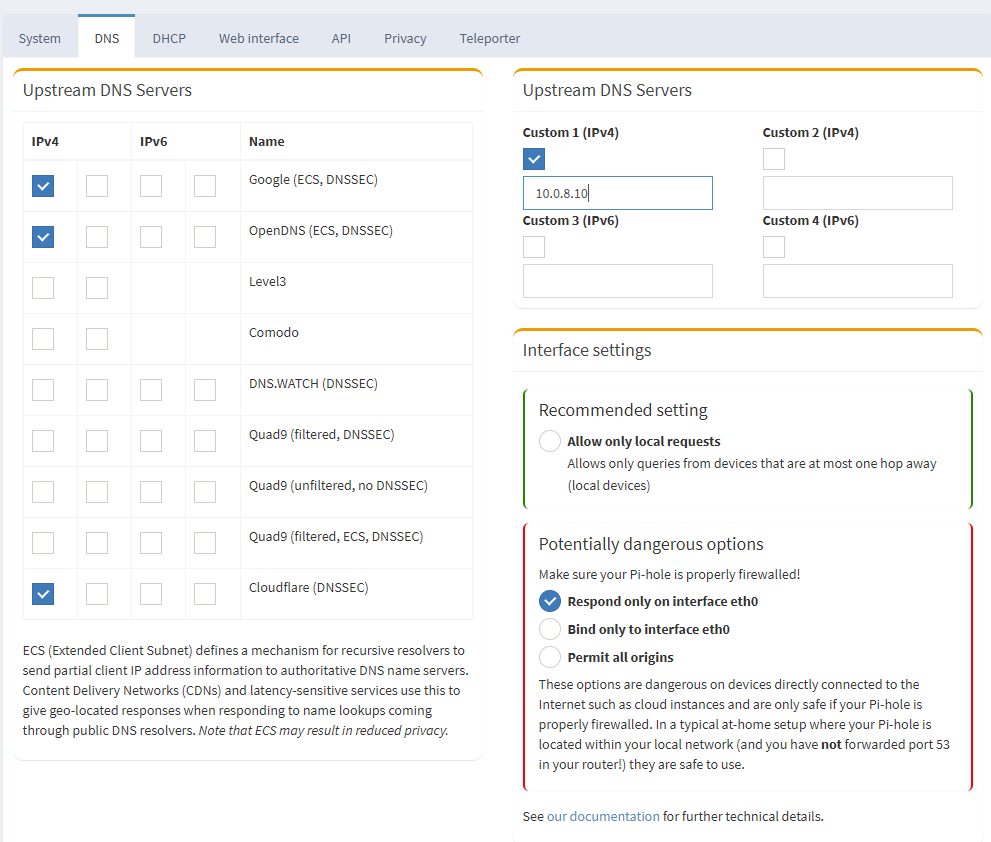
services:  
  pihole:  
    container\_name: pihole  
    image: pihole/pihole:latest  
    # For DHCP it is recommended to remove these ports and instead add: network\_mode: "host"  
    ports:  
      - "53:53/tcp"  
      - "53:53/udp"  
      - "67:67/udp" # Only required if you are using Pi-hole as your DHCP server  
      - "80:80/tcp"  
    shm\_size: 4gb  
    environment:  
      TZ: 'Asia/Ho\_Chi\_Minh'  
      WEBPASSWORD: '342X@3iUdP'  
    # Volumes store your data between container upgrades  
    volumes:  
      - './etc-pihole:/etc/pihole'  
      - './etc-dnsmasq.d:/etc/dnsmasq.d'  
    #   https://github.com/pi-hole/docker-pi-hole#note-on-capabilities  
    cap\_add:  
      - NET\_ADMIN # Recommended but not required (DHCP needs NET\_ADMIN)  
    restart: always

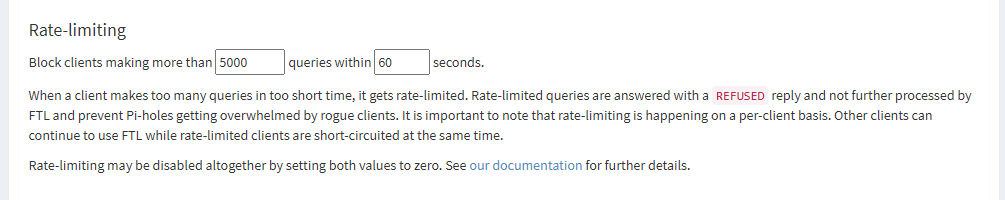
Hết sức lưu ý tham số shm\_size, mặc định là 500mb, cần tăng lên để đảm bảo cache

2, Cấu hình trên giao diện admin

2.1 DNS

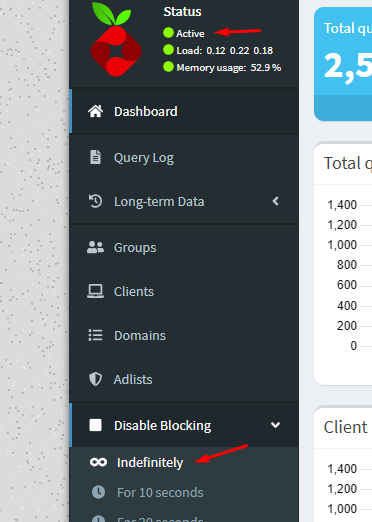
Vào menu settings > DNS cấu hình các tham số như hình. Lưu ý, với server **10.0.8.10** thì **KHÔNG**setup upstream DNS.

[](https://book.saobang.vn/uploads/images/gallery/2023-05/eFHJQ8ZUUovXdxZw-image-1684143171285.png)

[](https://book.saobang.vn/uploads/images/gallery/2023-05/qYRGTJZNTpBXtye1-image-1684143231115.png)

2.2 Disable blocking

Không dùng chức năng chặn spam của pi-hole

[](https://book.saobang.vn/uploads/images/gallery/2023-05/Kah8CwKv0gADosNa-image-1684143284107.png)

3, Cấu hình server

3.1 Cấu hình auto push trên DNS master

Trên server 10.0.8.10, mỗi khi có thay đổi file custom.list sẽ được cập nhật lên git. Cron job chạy mỗi phút 1 lần. Đường dẫn file /usr/local/sbin/push\_custom\_list.sh

Nội dung script:

**push\_custom\_list.sh**

#!/bin/bash  
# Địa chỉ file trên mạng  
URL="https://gitlab.saobang.vn/system-public/dns/-/raw/main/custom.list"  
# Tên file đang có  
FILE="/data/dns/etc-pihole/custom.list"

# Tải checksum của file trên mạng về  
curl -s $URL | sha256sum | cut -d " " -f 1 > online.sha256

# Tính checksum của file đang có  
sha256sum $FILE | cut -d " " -f 1 > local.sha256

# So sánh hai checksum  
if diff online.sha256 local.sha256 > /dev/null; then  
  echo "File không cần cập nhật"  
else  
  echo "File cần cập nhật"  
  cd /data/dns/etc-pihole/ && git commit -m 'update dns' custom.list && git push  
fi

3.2 Cấu hình auto pull trên DNS slave

Trên server slave, mỗi khi có thay đổi file custom.list sẽ được cập nhật từ git về. Cron job chạy mỗi phút 1 lần. Đường dẫn file /usr/local/sbin/pull\_custom\_list.sh

Nội dung script:

pull\_custom\_list.sh

#!/bin/bash

# đường dẫn thư mục  
DNS\_PATH="/data/dns/etc-pihole/"  
# Lệnh update  
UPDATE="docker exec pihole pihole restartdns reload"  
cd $DNS\_PATH

# kiểm tra kết quả pull  
if git fetch && [ "$(git rev-list HEAD..origin/main --count)" -gt 0 ]; then  
  git pull origin main  
  $UPDATE  
  echo "đã thực hiện cập nhật cấu hình mới nhất"  
else  
   # update cấu hình mới  
   echo "cấu hình đang ở phiên bản mới nhất"  
fi

III, Quy trình update bản ghi DNS local

Thực hiện cập nhật bản ghi trên server [**10.0.8.10**.](http://10.0.8.10/admin/)