PROJET 4 - UNIX EFREI

/01

RAYANE
CEDRIC
JOAO

EXERCICE 1
verification_scan.sh

```
#!/bin/bash
echo "Choisissez un scan parmis les suivant :
        Scan simple : 1 ,
        scan complet : 2 ,
        scan personnalisé(singulier) : 3 .
        scan personalisé(plusieurs) : 4 " ;
read reponse

if [ "$reponse" -eq '1' ]; then
        ip_all=nmap -Pn -A ;
        nmap --port-ratio "$ip_all" ;
        nmap -sp "$ip_all" ;
fi
if [ "$reponse" -eq '2' ]; then
        nmap -p 1-65535 ;
fi
if [ "$reponse" -eq '3' ]; then
        echo " veuilez donnez l'ip à analyser " ;
        read ip ;
        nmap -p "$ip" ;
fi
if [ "$reponse" -eq '4' ]; then
        read -p "Entrez les adresses IP (séparées par des virgules) : " ips
        IFS=',' read -r -a ip_array <<< "$ips"
        for ip in "${ip_array[@]}"; do
                nmap -p "$ip"
        done
        ;;
*)
    echo "Une erreur est survenue."
    ;;
fi
```

EXERCICE 2 - scan.sh

Code | Blame | Executable File · 47 lines (39 loc) · 899 Bytes | Code 55% faster with GitHub Copilot

```
    exit 1
fi

TARGET=$1
OS_DETECTION=false
SERVICE_DETECTION=false

for arg in "${@:2}"; do
  case $arg in
    --os-detection)
      OS_DETECTION=true
      shift
      ;;
    --service-detection)
      SERVICE_DETECTION=true
      shift
      ;;
  esac
done

function scan_services {
    echo "[INFO] Scanning services on $TARGET"
    nmap -Pn -sV "$TARGET"
    echo "[INFO] Done"
}

function scan_os {
    echo "[INFO] Scanning OS on $TARGET"
    nmap -Pn -O "$TARGET"
    echo "[INFO] Done"
}

if [ "$OS_DETECTION" = true ]; then
    scan_os
fi
```

EXERCICE 3 - multihost.sh

```bash
#!/bin/bash

if ! command -v nmap &> /dev/null; then
  echo "Installez NMAP."
  exit 1
fi

echo "=== Scanner plusieurs hôtes ==="
echo "1. Scanner un seul hôte"
echo "2. Scanner une plage d'IP"
echo "3. Scanner plusieurs hôtes spécifiques"
read -p "Choisissez une option (1-3) : " choix

case $choix in
  1)
    read -p "Entrez l'adresse IP hôte : " ip
    nmap -v $ip
    ;;
  2)
    read -p "Entrez la plage (range) d'IP : " range
    nmap -v $range
    ;;
  3)
    read -p "Entrez les adresses IP (séparées par des virgules) : " hosts
    IFS=',' read -r -a host_array <<< "$hosts"
    for host in "${host_array[@]}"; do
      nmap -v $host
    done
    ;;
  *)
    echo "Une erreur est survenue."
    ;;
esac
```

EXERCICE 4 - autoscan.sh

```
#!/bin/bash

if ! command -v nmap &> /dev/null; then
  echo "Installez NMAP."
  exit 1
fi

LOG_FILE="/tmp/rapport_scan_$(date +%Y%m%d%H%M).txt"
DEST_EMAIL="joao-gabriel.marques-dinis@efrei.net"

nmap -sS 192.168.1.1-10 > "$LOG_FILE"

mail -s "Rapport de Scan Nmap" "$DEST_EMAIL" < "$LOG_FILE"
```

Merci !