AMGHAR MOURAD GROUPE 10

DAKHOUCHE BILAL

Jalon 7:

Rappels des conditions légales d'utilisation d'une application de scan :

Respect de la vie privée : Il est important de ne pas utiliser une application de scan de réseaux pour collecter des informations sur les utilisateurs sans leur consentement.

Utilisation légale : Il est illégal d'utiliser une application de scan de réseaux pour pénétrer dans des systèmes informatiques sans autorisation.

Responsabilité : Vous êtes responsable de l'utilisation que vous faites de l'application de scan de réseaux et de toute violation des lois et des règlementations.

Utilisation à des fins de sécurité : Il est important de rappeler que l'utilisation d'une application de scan de réseaux est légale uniquement à des fins de sécurité.

Respect de la propriété intellectuelle : Il est important de respecter les droits de propriété intellectuelle et de ne pas utiliser l'application de scan de réseaux pour violer les droits d'autrui.

Syntaxe des commandes NMAP permettant le scan des ports et des adresses IP :

Pour scanner un seul hôte ou un domaine :

nmap www.example.com

nmap 192.168.1.1

Pour scanner une plage d'adresses IP :

nmap 192.168.1.1-100

nmap 192.168.1.0/24

Pour spécifier les ports à scanner :

nmap -p 80,443 www.example.com

nmap -p 1-1000 www.example.com

Pour plus de commande :

nmap –help

Adresses IP et Numéro des ports ouverts sur le PC, le Rpi ainsi que les 4 machines connectés à découvrir. Liste des services des 4 machines à découvrir.

```
pi@rpi:~ $ nmap 192.168.33.16
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2023-01-10 11:11 CET
Nmap scan report for 192.168.33.16
Host is up (0.00064s latency).
Not shown: 998 closed ports
PORT STATE SERVICE
22/tcp open ssh
111/tcp open rpcbind
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.27 seconds
pi@rpi:~ $ nmap 192.168.33.180
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2023-01-10 11:12 CET
Nmap scan report for 192.168.33.180
Host is up (0.00055s latency).
Not shown: 993 closed ports
PORT
         STATE SERVICE
22/tcp
         open
80/tcp
         open http
111/tcp open rpcbind
139/tcp open netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds
2049/tcp open nfs
5900/tcp open vnc
```

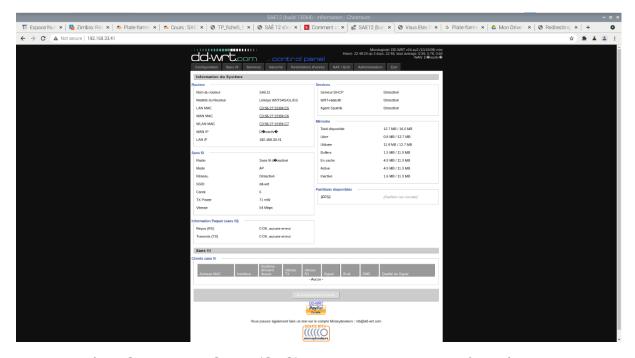
Le téléphone IP correspond à l'IP :192.168.33.10

La calculatrice à pour IP:192.168.33.33

La borne wifi à pour IP: 192.168.33.41

La caméra de surveillance correspond à l'IP: 192.168.33.90

Jalon borne wifi=> copie écran du firmware et l'horaire. Rechercher dans la doc du constructeur, les caractéristiques essentielles de cette borne. Fournir une photo correspondant à ce matériel.

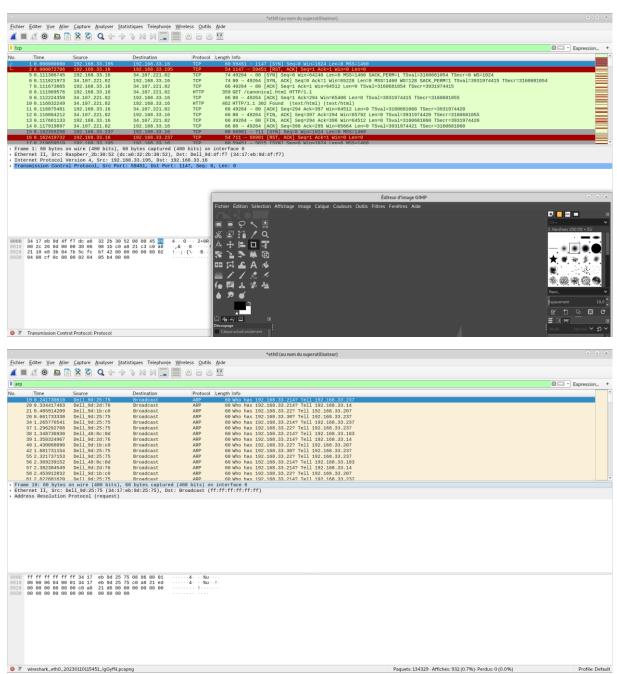


- Doté de SecureEasySetup (SES) Bouton poussoir de sécurité;
- Compatible avec 802.11g et 802.11b (2.4GHz) Standards;
- Prend en charge Wired Equivalent Privacy™ (WEP), Wi-Fi Protected Access™ (WPA) et Wi-Fi Protected Access™2 (WPA2);
- Doté de fonctionnalités améliorées de Gestion de Sécurité Internet, Politiques d'Accès à Internet avec les horaires de travail;
- Prise en charge de la liaison par tous les ports LAN Autocroisés / Aucun câble croisé (MDI/MDI-X) n'est requis
- Dispose d'une interface basée sur le Web pour une configuration facile.



Identification du protocole (couche 4) permettant de scanner le port ouvert (capture d'écran de Wireshark)

Identification du protocole (couche 3) permettant de scanner l'adresse IP (capture d'écran de Wireshark)



Copie d'écran des réponses des différentes broadcast.

```
Fichier Editer Affichage Rechercher Terminal Aide

tp@rt:-$ ping -b 255.255.255.255

WARNING: pinging broadcast address
PING 255.255.255 (255.255.255) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.690 ms
64 bytes from 192.168.33.33: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.724 ms (DUP!)
64 bytes from 192.168.33.102: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.20 ms (DUP!)
64 bytes from 192.168.33.102: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.20 ms (DUP!)
64 bytes from 192.168.33.102: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.20 ms (DUP!)
64 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.510 ms
64 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.510 ms
64 bytes from 192.168.33.31: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.691 ms (DUP!)
65 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.691 ms (DUP!)
66 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.996 ms (DUP!)
67 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.596 ms
68 bytes from 192.168.33.31: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.633 ms (DUP!)
69 bytes from 192.168.33.31: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.633 ms (DUP!)
60 bytes from 192.168.33.31: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.887 ms (DUP!)
61 bytes from 192.168.33.31: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.988 ms (DUP!)
62 bytes from 192.168.33.31: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.914 ms (DUP!)
63 bytes from 192.168.33.31: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.918 ms (DUP!)
64 bytes from 192.168.33.31: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.918 ms (DUP!)
64 bytes from 192.168.33.31: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.887 ms (DUP!)
65 bytes from 192.168.33.31: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.888 ms (DUP!)
66 bytes from 192.168.33.31: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.888 ms (DUP!)
67 bytes from 192.168.33.31: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.888 ms (DUP!)
68 bytes from 192.168.33.31: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.888 ms (DUP!)
69 bytes from 192.168.33.31: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.888 ms (DUP!)
60 bytes from 192.168.33.31: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.888 ms (DUP!)
61 bytes from 192.168.33.31: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.888 ms (DUP!)
62 bytes from 192.168.33.33: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.888 ms (DUP!)
63 bytes from 192.168.33.33: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.888 ms (DUP
```

```
Fichier Editer Affichage Rechercher Terminal Aide

tpert:-$ ping 192.168.33.255 -b

WARNING: pinging broadcast address

PING 192.168.33.255 (192.168.33.255) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 192.168.33.31: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.679 ms (DUP!)

64 bytes from 192.168.33.31: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.679 ms (DUP!)

64 bytes from 192.168.33.102: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.638 ms

64 bytes from 192.168.33.102: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.638 ms

64 bytes from 192.168.33.102: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.638 ms

64 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.669 ms (DUP!)

64 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.676 ms (DUP!)

64 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.769 ms (DUP!)

64 bytes from 192.168.33.31: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.780 ms

64 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.742 ms (DUP!)

64 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.742 ms (DUP!)

64 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.749 ms (DUP!)

64 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.604 ms

64 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.604 ms

64 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.604 ms

65 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.604 ms

66 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.604 ms

67 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.604 ms

68 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.604 ms

69 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.604 ms

60 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.604 ms

61 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.604 ms

62 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.604 ms

63 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.604 ms

64 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.604 ms

65 bytes from 192.168.33.10: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.604 ms

66 bytes
```

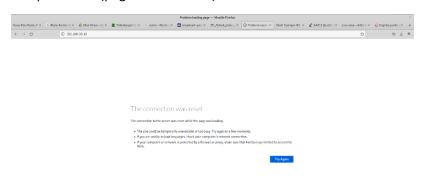
Copie d'écran de chaque service auquel vous aurez accédé. Dans le cas du serveur multimédia, une copie d'écran du résultat de l'addition est demandée.

Calculatrice:

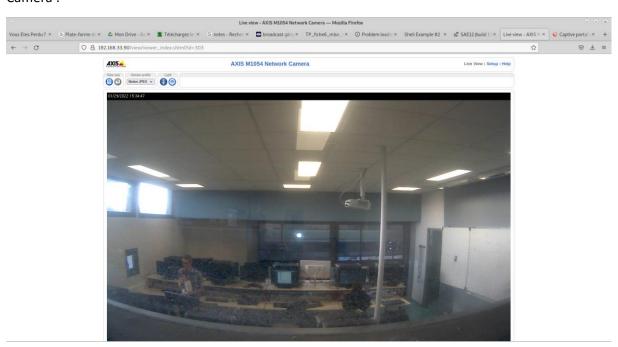




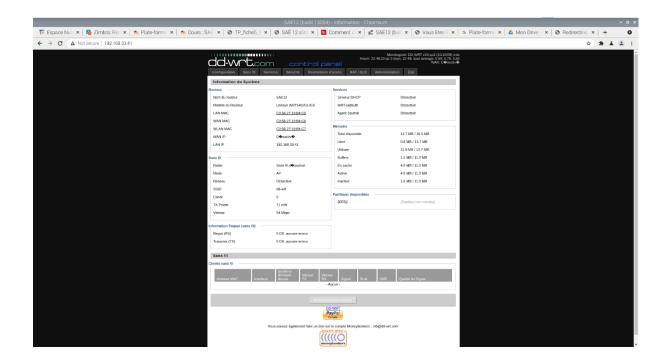
Téléphone IP : (page surdemandé)



Caméra:



Routeur wifi:



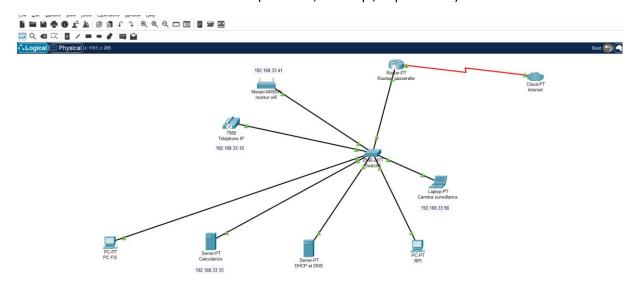
IP passerelle: 192.168.33.1

IP réseau de la salle : 192.168.33.0

Procédure installation et utilisation Nmap:

```
(v) (A) (X)
                                    tp@rt: ~
Fichier Editer Affichage Rechercher Terminal Aide
tp n'apparaît pas dans le fichier sudoers. Cet événement sera signalé.
tp@rt:~$ su
Mot de passe :
root@rt:/home/tp# apt-get install nmap
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  liblinear3 liblua5.3-0 nmap-common
Paquets suggérés :
  liblinear-tools liblinear-dev ncat ndiff zenmap
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  liblinear3 liblua5.3-0 nmap nmap-common
0 mis à jour, 4 nouvellement installés, 0 à enlever et 17 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 5 987 ko dans les archives.
Après cette opération, 26,4 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] o
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 liblinear3 amd64
2.1.0+dfsg-4 [41,2 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 liblua5.3-0 amd64
5.3.3-1.1 [120 kB]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 nmap-common all 7
.70+dfsq1-6+deb10u2 [3 932 kB]
Réception de :4 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 nmap amd64 7.70+d ▼
```

Simulation sous PT du réseau de la salle (IP du PC, IP du Rpi, IP passerelle) :



Voici l'agenda hebdomadaire réactualisé à la fin de notre septième jalon.

