

Mission 2 : Modernisation du réseau local

Il était prévu de moderniser l'architecture du réseau local pendant les jours fériés du mois de mai, j'ai donc entrepris de recenser les équipements du réseau de l'entreprise.

Pour cela j'ai utilisé le programme Nmap (network mapper) disponible en version graphique et ligne de commande.

Voici un rapport de scan effectué avec l'outil en ligne de commande :

Currently scanning: 172.18.194.0/16 | Screen View: Unique Hosts

367 Captured ARP Req/Rep packets, from 19 hosts. Total size: 20006

IP	At	MAC Address	Count	Len	MAC Vendor / Hostname
192.168.1.12	08:2e:5f:02:89:fd	31	1860	Hewlett Packard	
192.168.1.14	a4:5d:36:02:9d:dd	17	1020	Hewlett Packard	
192.168.1.1	a0:21:b7:c4:b5:dc	68	3630	NETGEAR	
192.168.1.28	2c:41:38:b9:20:1c	24	1440	Hewlett Packard	
192.168.1.23	08:2e:5f:02:c5:a9	40	2400	Hewlett Packard	
192.168.1.29	50:46:5d:03:28:74	79	4740	ASUSTek COMPUTER INC.	
192.168.1.11	f4:b7:e2:3f:ca:2d	4	168	Hon Hai Precision Ind. Co.,Ltd.	1 192.168.1.15 e0:bb:9e:f8:6a:03 6 324 Seiko Epson Corporation
0.0.0.0	18:5e:0f:8e:21:d7	21	882	Intel Corporate	f 192.168.1.35 64:51:06:25:41:da 3 180 Hewlett Packard
192.168.1.30	18:5e:0f:8e:21:d7	55	2310	Intel Corporate	192.168.1.5 a2:21:b7:c4:b5:db 3 192 Unknown vendor
192.168.1.20	08:2e:5f:00:11:f2	2	120	Hewlett Packard	
192.168.1.22	2c:fd:a1:9e:2c:e8	3	126	ASUSTek COMPUTER INC.	
192.168.1.27	18:0c:ac:d9:e6:01	4	240	CANON INC.	
93.5.10.199	a0:21:b7:c4:b5:da	1	60	NETGEAR	
192.168.1.25	00:0b:82:35:0f:cf	2	128	Grandstream Networks, Inc.	
192.168.1.7	00:1a:a0:47:95:1d	1	60	Dell Inc.	
192.168.1.19	68:5a:cf:3b:ed:00	3	126	Samsung Electronics Co.,Ltd	

Nmap peut être utilisé pour créer une carte de réseau qui montre les hôtes, les services, les ports et les connexions entre eux. Cette fonctionnalité est utile pour la planification de réseau et la détection de problèmes de configuration.

Commande : `nmap -sP 172.18.194.0/16`

L'interface graphique permettant d'utiliser nmap s'appelle "Zenmap", elle permet de générer des graphes de topologies réseaux à partir des rapports de scan.

Topology Legend

Hôtes

host was not port scanned
 host with fewer than 3 open ports
 host with 3 to 6 open ports
 host with more than 6 open ports
 host is a router, switch, or WAP

Traceroute connections

Thicker line means higher round-trip time

primary traceroute connection
 alternate path
 no traceroute information
 missing traceroute hop

Additional host icons

router
 switch
 wireless access point
 firewall
 host with some filtered ports

[View full legend online](#)

