

Seguridad en las Tecnologías de la Información y la comunicación

LAB Comandos Linux útiles para practicar CIBERSEGURIDAD

ACADEMIA DE INGENIEROS



Cap. Jesús Cano Carrillo

Estado de alarma, junio de 2020



LINUX;-?



https://sourceforg e.net/projects/linu xvmimag/

Community ENTerprise Operating System

https://netcologne.dl.sourceforge.net/project/linuxvmimages/VirtualBox/C/8/CentOS_8.0.1905_VBG.zip

LABS

PENTEST SERVICES TRAINING FOR ORGS

we generate fresh kall Linux image files every few months, which we make Linux in its latest official release. For a release history, check our Kali Li releases at http://cdimage.kali.org/kali-weekly/. Downloads are rate limite

+ KALI LINUX VMWARE IMAGES

KALI LINUX VIRTUALBOX IMAGES

Image Name	Torrent	Version	Size
Kali Linux VirtualBox 64-Bit	Torrent	2020.2	3.3G
Kali Linux VirtualBox 32-Bit	Torrent	2020.2	2.9G

Información Linux: uname -a

Información memoria: free

Volcado de variables del

kernel: sysctl –a

Variables del sistema: set

Disco y particiones: df –h

Estimación de espacio: du – h

Limites del sistema: ulimit –a

Drivers instalados: Ismod

Información del sistema

Información de red: ifconfig –a

Rutas: route –n

Puertos abiertos: netstat –tulpn

Log de seg. : vi /var/log/secure

Interfaz levantada: ping 0

Cuánto tiempo el sistema encendido: uname

Quién está logado: who

Monitor de tareas: top

Procesos: ps aux

Software instalado: rpm –qa (dkpg -–list)

Avisa si está vivo: ping –a web.institutomilitar.com

Por intervalos: ping –i 5 web.ins...

Inundación de ping –f web....

Aumentar tamaño (prueba routers): ping –s 100

Tracear: ping –R

Otra alternativa: traceroute

Demoras de trafico: mtr

Diagnosticar la red

groups.google.com.

Nslookup

Más de DNS

dig www.institut... ANY

dig +trace www.inst...

Dig -x 82.223.84.176

Dig –f fichero_lote.txt

Dig any Google.com

Dig @8.8.8.8 Google.com

Dig -x 8.8.8.8

set type=A, para buscar registros IP.

ietf.org.

org.

kernel.org.

www.rediris.es

rediris.es.

ftp.rediris.es.

type=PTR, búsqueda inversa.

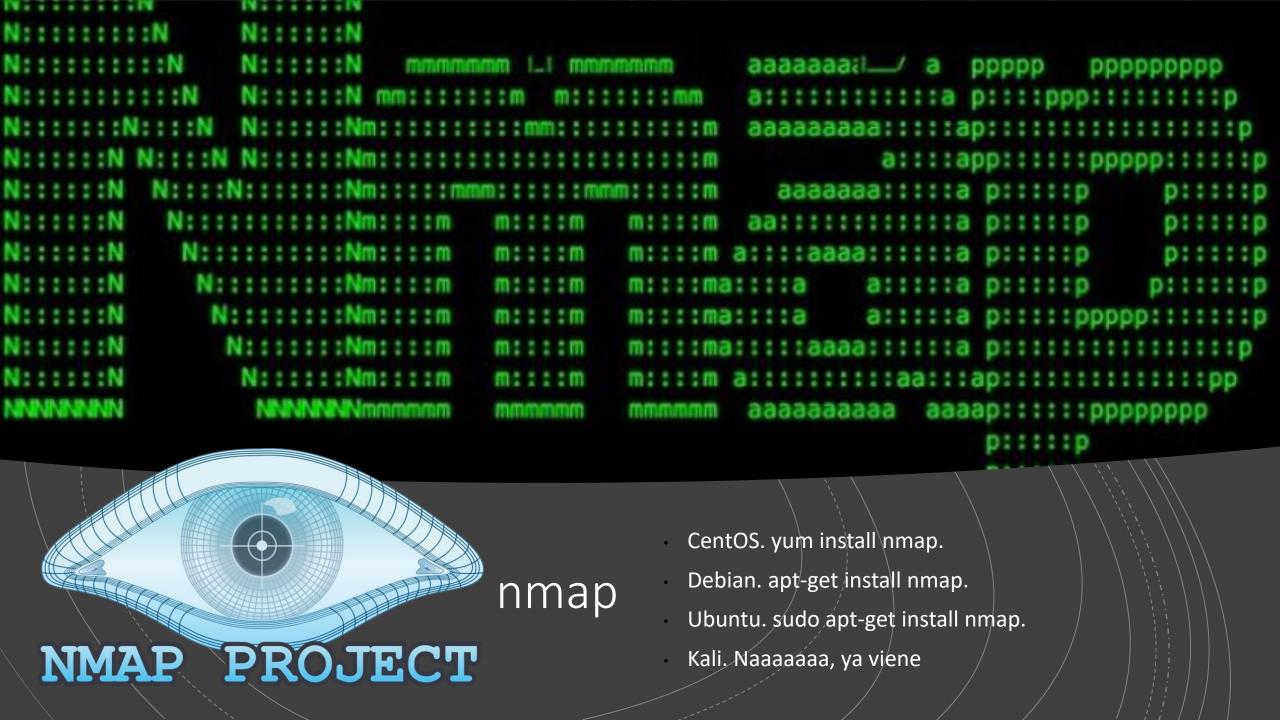
type=MX, Mail Exchange

Type=ns (name server)

type=any

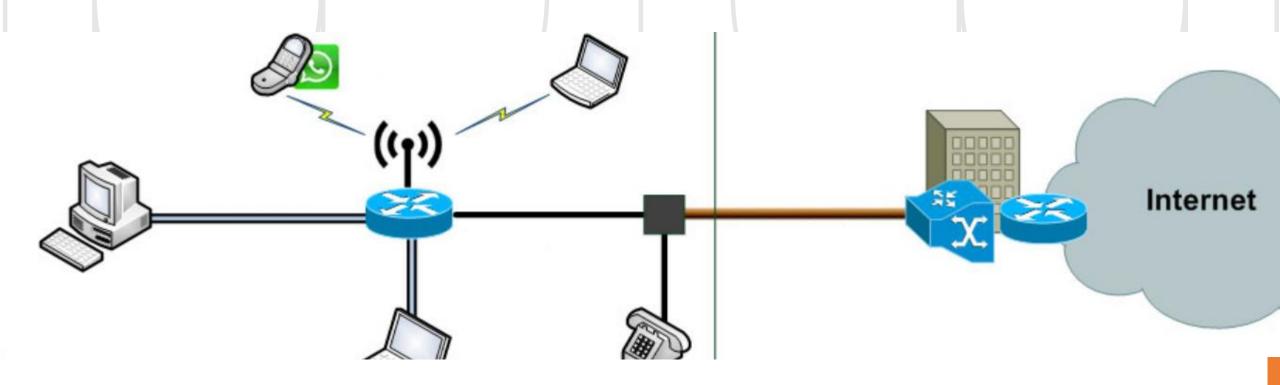
-debug

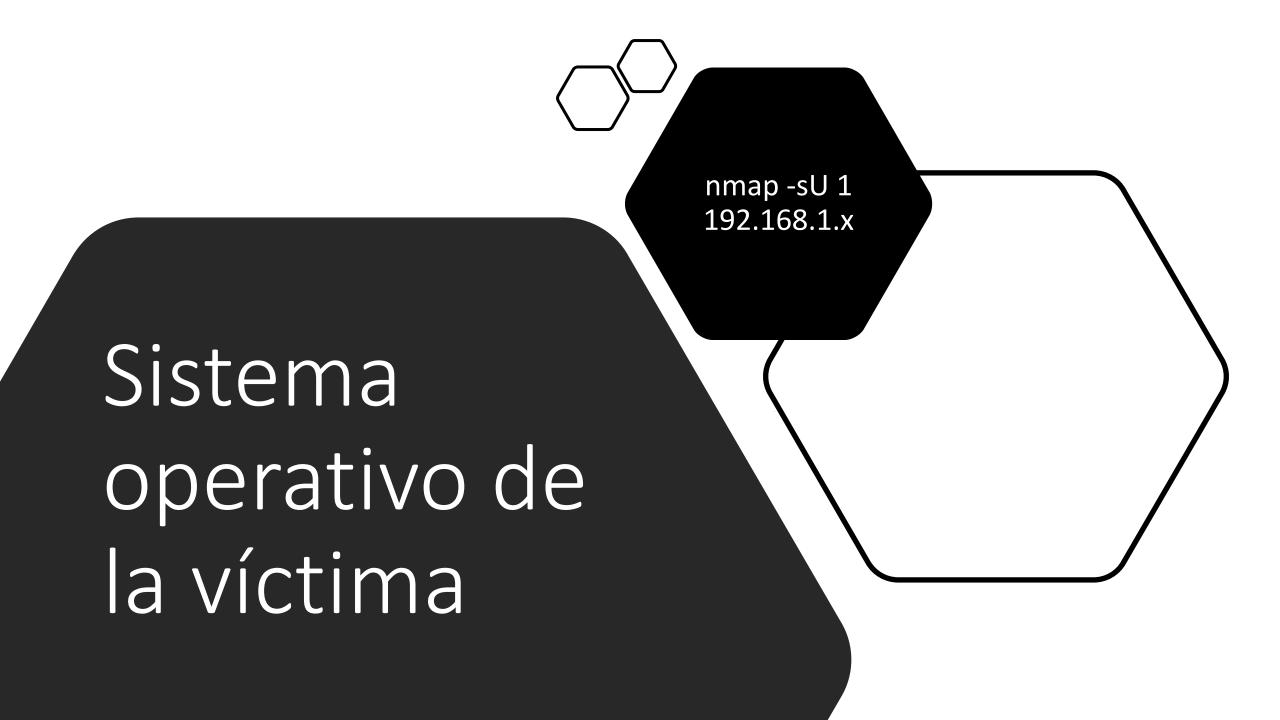
nslookup -query=mx www.guardiac...

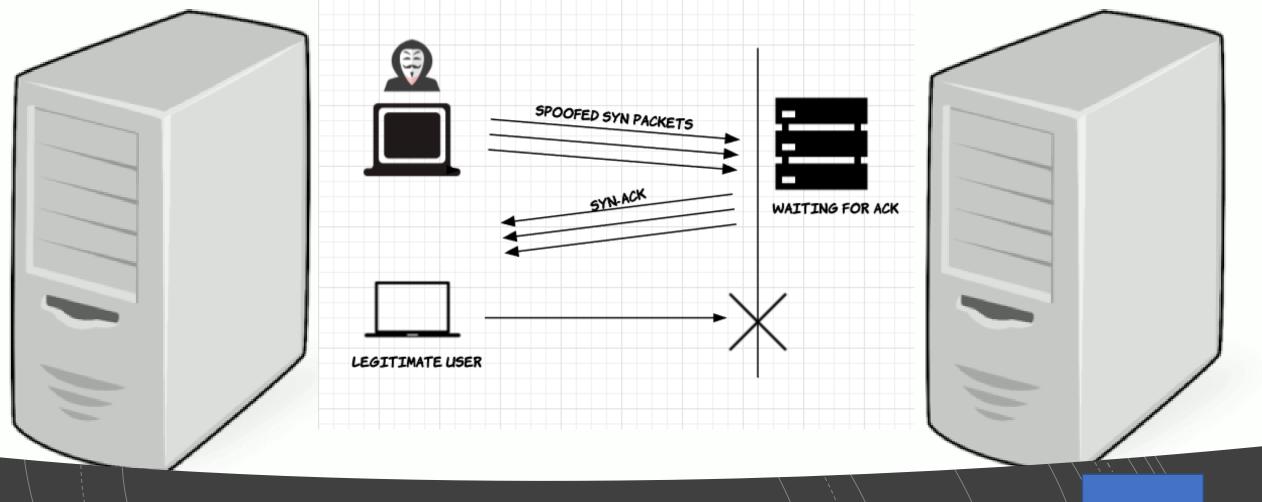




nmap -PR 192.168.1.0/24







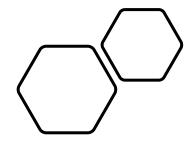
Puertos abiertos en remoto

- Hey, ¿cómo se veía en local?
- nmap -sS/192.168.1.x

Ataque TCP-SYN

¿Ataques DoS?

Puertos UDP abiertos



- UDP = no orientado a conexión = no handshake
 - ✓ DNS utilizan TCP y UDP, en el puerto 53
 - ✓DHCP puerto 67 (UDP) del servidor y el puerto 68 (UDP) del cliente
 - ✓ NTP puerto 123 UDP

nmap -sU 1 192.168.1.x



Software o servicios activos en una máq.

• nmap -Sv 192.168.1.x

Otros usos: subred, puertos típicos

nmap 192.168.10.0/24 (subred) nmap 192.168.10.*

nmap -p 80,443 192.168.10.0/24 nmap --top-ports 25 192.168.10.0/24

Búsqueda de vulnerabilidades

Scripts previstos en /usr/share/nmap/scripts/ (Kali, naaaa ahí está)

nmap --script-help vuln

Ejemplo: nmap --script vuln scanme.nmap.org

nmap --script smb-* 192.168.10.5

