

E' un vulnerability scanner, un software che esegue scansioni alla ricerca di vulnerabilità conosciute.

Grazie al confronto con un database online o offline (meno aggiornato).



# 3 Fasi principali:

Invia un pacchetto: scopre che S.O. c'è e scansiona i programmi.

Li confronta e dà una valutazione.

3) E' la parte attiva: simula attacchi.



## Panoramica delle scannerizzazioni





#### Basic Network Scan

A full system scan suitable for any host.



#### Advanced Scan

any recommendations.



#### Advanced Dynamic Scan

Configure a dynamic plugin scan without recommendations.



#### Malware Scan

an for malware on Windows ar Unix systems.



#### Mobile Device Scan

s and Assess mobile devices via Microsoft Exchange or an MD



#### Web Application Tests

Scan for published and unknown web vulnerabilities using Nessus



#### **Credentialed Patch Audit**

Authenticate to hosts and enumerate missing updates.



#### Intel AMT Security Bypass

Remote and local checks for CVE-2017-5689.



#### Spectre and Meltdown

Remote and local checks for CVE-2017-5753, CVE-2017-5715, and CVE-2017-5754



#### WannaCry Ransomware

Remote and local checks for MS17-010.



#### Ripple20 Remote Scan

A remote scan to fingerprint hosts potentially running the Treck stack in the network.



#### Zerologon Remote Scan

A remote scan to detect Microsoft Netlogon Elevation of Privilege (Zerologon).



#### Solorigate

emote and local checks to detect SolarWinds Solorigate vulnerabilities.



#### ProxyLogon: MS Exchange

emote and local checks to detec exchange vulnerabilities targeted by HAFNIUM.



#### PrintNightmare

Local checks to detect the PrintNightmare Vulnerability in Windows Print Spooler.



#### Active Directory Starter Scan

Look for misconfigurations Active Directory.



#### Log4Shell

Detection of Apache Log4j CVE-2021-44228



#### Log4Shell Remote Checks

Detection of Apache Log4j CVE-2021-44228 via Remote Direct



#### Log4Shell Vulnerability Ecosystem

Detection of Log4Shell Vulnerabilities



#### CISA Alerts AA22-011A and AA22-047A

Detection of vulnerabilities from recent CISA alerts.



#### ContiLeaks

Detection of vulnerabilities



#### Ransomware Ecosystem

Vulnerabilities used by ransomware groups and affiliates

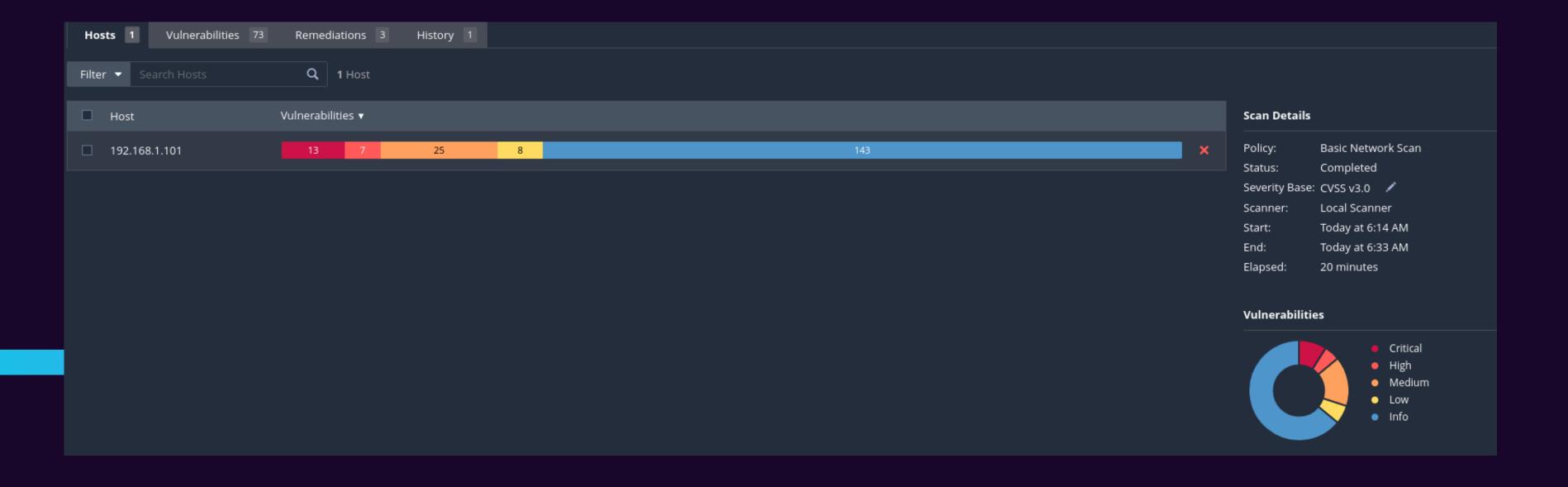


#### 2022 Threat Landscape Report (TLR)

A scan to detect vulnerabilities featured in our End of Year report



### Faremo una scannerizzazione di rete





## Nel dettaglio...

CRITICAL	10.0 *	5.9	NFS Exported Share Information Disclosure	RPC
CRITICAL	10.0		Unix Operating System Unsupported Version Detection	General
CRITICAL	10.0 *	7.4	UnrealIRCd Backdoor Detection	Backdoors
CRITICAL	10.0 *		VNC Server 'password' Password	Gain a shell remotely
CRITICAL	9.8		SSL Version 2 and 3 Protocol Detection	Service detection
CRITICAL	9.8		Bind Shell Backdoor Detection	Backdoors
HIGH	7.5		NFS Shares World Readable	RPC
HIGH	7.5 *	6.7	rlogin Service Detection	Service detection
HIGH	7.5 *	6.7	rsh Service Detection	Service detection
HIGH	7.5	6.7	Samba Badlock Vulnerability	General
MEDIUM	6.5		TLS Version 1.0 Protocol Detection	Service detection
MEDIUM	6.5		Unencrypted Telnet Server	Misc.
MEDIUM	5.9	3.6	SSL Anonymous Cipher Suites Supported	Service detection
MEDIUM	5.9	4.4	SSL DROWN Attack Vulnerability (Decrypting RSA with Obsolete and Weakened eNcryption)	Misc.
MEDIUM	5.3	4.0	HTTP TRACE / TRACK Methods Allowed	Web Servers
LOW	3.7	4.5	SSL/TLS Diffie-Hellman Modulus <= 1024 Bits (Logjam)	Misc.
Low	2.6 *		X Server Detection	Service detection

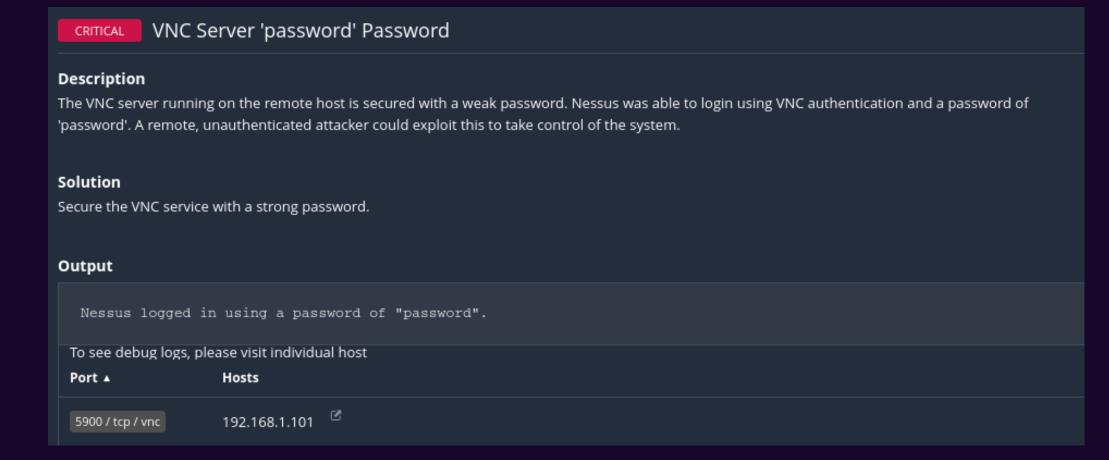
INFO	Nessus SYN scanner	Port scanners
INFO	RPC Services Enumeration	Service detection
INFO	Service Detection	Service detection
INFO	IRC Daemon Version Detection	Service detection
INFO	OpenSSL Detection	Service detection
INFO	RMI Registry Detection	Service detection
INFO	Service Detection (GET request)	Service detection
INFO	Unknown Service Detection: Banner Retrieval	Service detection
INFO	AJP Connector Detection	Service detection
INFO	Backported Security Patch Detection (FTP)	General
INFO	Backported Security Patch Detection (WWW)	General
INFO	Common Platform Enumeration (CPE)	General
INFO	Device Type	General
INFO	Ethernet Card Manufacturer Detection	Misc.
INFO	Ethernet MAC Addresses	General
INFO	ICMP Timestamp Request Remote Date Disclosure Plugin ID: 10719	General



Ecco alcuni esempi:



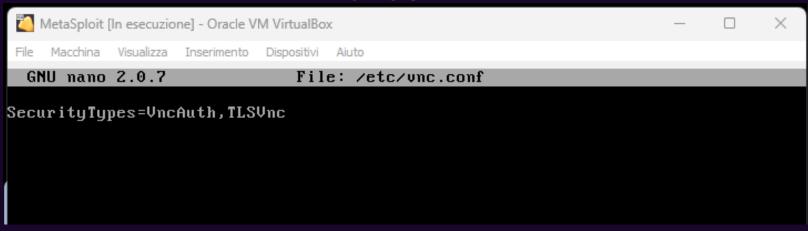
Il server VNC (condivisione remota) in esecuzione è protetto da una password debole. Nessus è stato in grado di accedere utilizzando l'autenticazione VNC i 'password'. Un utente malintenzionato remoto e non autenticato potrebbe sfruttare questa situazione.



Il server VNC è configurato per supportare TLS per la comunicazione sicura.

TLS è dunque un protocollo di sicurezza che fornisce crittografia e autenticazione dei dati trasmessi su una rete. Nell'ambito di VNC, l'uso di TLS aggiunge un livello di sicurezza crittografica alla connessione VNC, impedendo a terzi di intercettare o modificare il traffico di dati tra il client e il server.

eseguire in root /etc/vnc.conf o /etc/vnc/vncserver.conf. e scrivere SecurityTypes = TLSVnc :





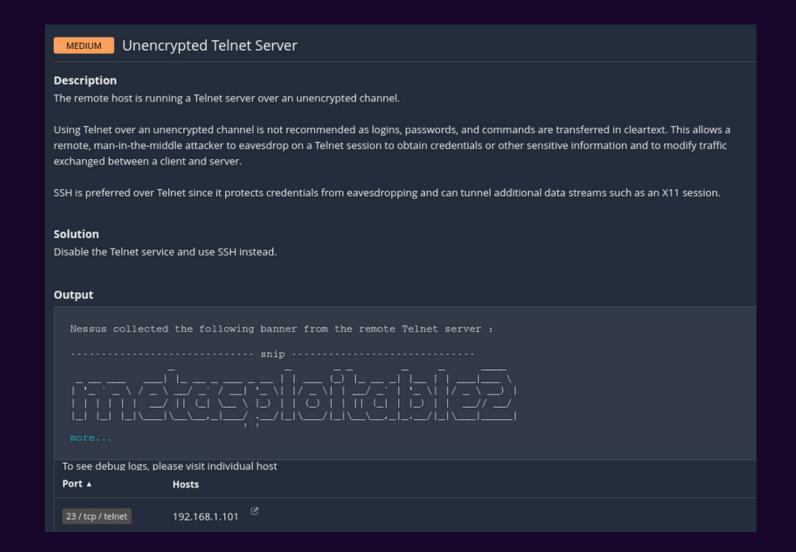
L'Host remoto sta eseguendo un server Telnet su canale non cryptato.

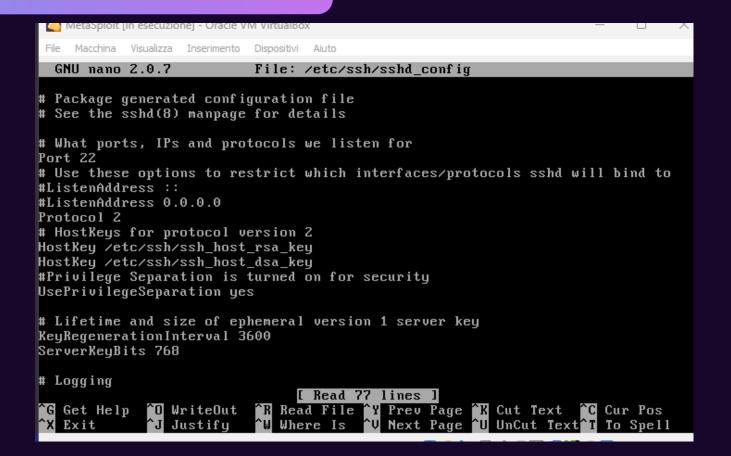
Il server Telnet opera senza crittografia, consentendo la trasmissione di dati in chiaro attraverso la rete.

Telnet è un protocollo di rete utilizzato per consentire la comunicazione remota tra computer su una rete.

Tuttavia, Telnet invia le informazioni, inclusi nomi utente e password, senza alcuna forma di crittografia o protezione, rendendo i dati vulnerabili agli attacchi di intercettazione.

Apro il file di configurazione col comando sudo nano /etc/inetd.conf Cerco la riga che fa riferiento al Telnet e la commento aggiungendo #



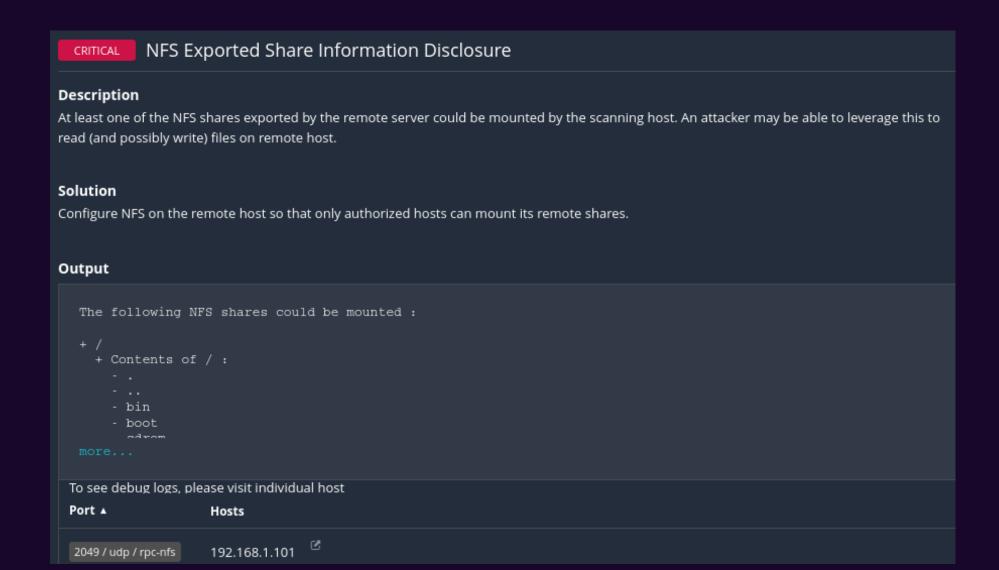


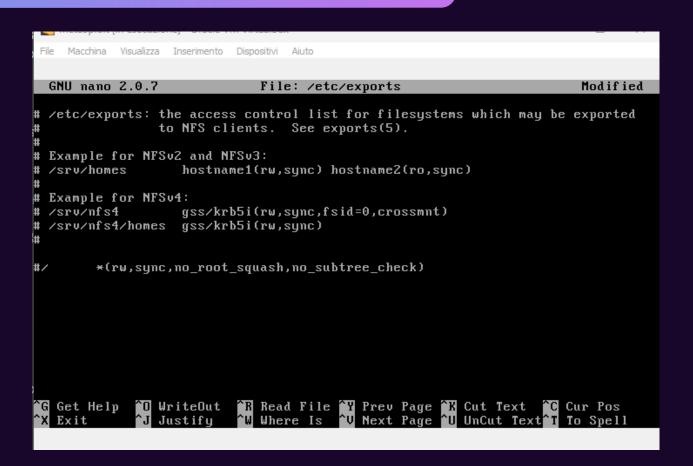


Almeno una delle condivisioni NFS esportate dal server remoto può essere montata dall'host di scansione. Un utente malintenzionato potrebbe essere in grado di sfruttare questa funzionalità per leggere (ed eventualmente scrivere) file su un host remoto.

Configurare NFS sull'host remoto in modo che solo gli host autorizzati possano montare le condivisioni remote.

Nella directory si modifica l'ultima linea aggiungendo #







## Report dopo la risuluzione delle vulnerabilità

Sev ▼	CVSS ▼	VPR ▼	Name A	Family 🛦
CRITICAL	10.0		Unix Operating System Unsupported Version Detection	General
CRITICAL	10.0 *	7.4	UnrealIRCd Backdoor Detection	Backdoors
CRITICAL	9.8		SSL Version 2 and 3 Protocol Detection	Service detection
CRITICAL	9.8		Bind Shell Backdoor Detection	Backdoors
MIXED			DNS (Multiple Issues)	DNS
CRITICAL			SSL (Multiple Issues)	Gain a shell remotely
MIXED			3 Apache Tomcat (Multiple Issues)	Web Servers
HIGH	7.5 *	6.7	rlogin Service Detection	Service detection
HIGH	7.5 *	6.7	rsh Service Detection	Service detection
HIGH	7.5	6.7	Samba Badlock Vulnerability	General
MIXED			SSL (Multiple Issues)	General
MIXED			ISC Bind (Multiple Issues)	DNS
MEDIUM	6.5		TLS Version 1.0 Protocol Detection	Service detection
MEDIUM	6.5		Unencrypted Telnet Server	Misc.
MEDIUM	5.9	3.6	SSL Anonymous Cipher Suites Supported	Service detection

