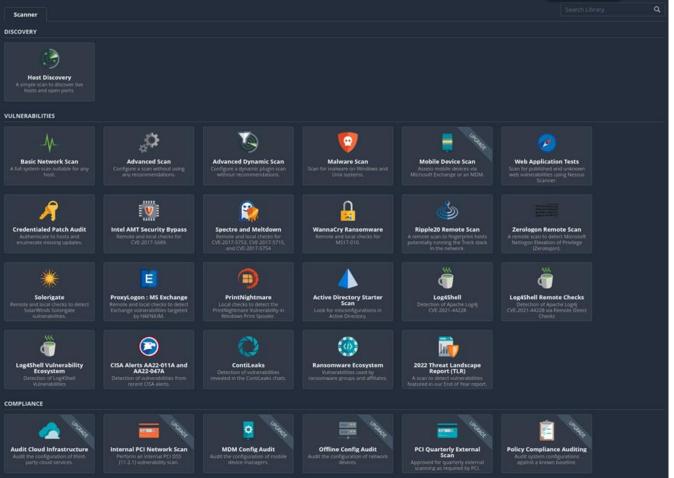




## Traccia

Effettuare un Vulnerability Assessment con Nessus sulla macchina Metasploitable indicando come target solo le porte comuni (potete scegliere come scansione il «basic network scan», o l'advanced e poi configurarlo). A valle del completamento della scansione, analizzate attentamente il report per ognuna delle vulnerabilità riportate, approfondendo qualora necessario con i link all'interno dei report e/o con contenuto da Web.

Nessus può eseguire scansioni approfondite dei sistemi, identificando potenziali vulnerabilità di sicurezza. Utilizza una vasta base di dati di vulnerabilità per confrontare le configurazioni dei sistemi e le versioni del software conosciute per problemi di sicurezza.



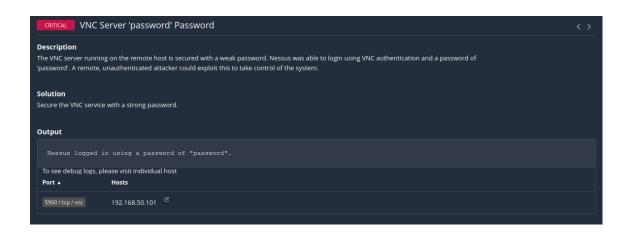
Nessus assegna un punteggio di gravità alle vulnerabilità individuate, aiutandoti a concentrarti sulle aree che richiedono intervento immediato.

Г

Sev <b>▼</b>	CVSS ▼	VPR ▼	Name ▲	Family 🛦	Count <b>▼</b>		₩	ı
	10.0 *	5.9	NFS Exported Share Information Disclosure	RPC				
	10.0		Unix Operating System Unsupported Version Detection	General				
	10.0 *		VNC Server 'password' Password	Gain a shell remotely				
	9.8		SSL Version 2 and 3 Protocol Detection	Service detection				
	9.8	9.0	Apache Tomcat AJP Connector Request Injection (Ghostcat)	Web Servers				
	9.8		Bind Shell Backdoor Detection	Backdoors				
			SSL (Multiple Issues)	Gain a shell remotely				
HIGH			NFS Shares World Readable	RPC				
HIGH		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	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 W	Misc.				
MEDIUM	5.3	4.0	HTTP TRACE / TRACK Methods Allowed	Web Servers				
MIXED			SSH (Multiple Issues)	Misc.				
MIXED			SMB (Multiple Issues)	Misc.				
MIXED			TLS (Multiple Issues)	Misc.				
MIXED			TLS (Multiple Issues)	SMTP problems	2	0	1	

Host Details			
IP:	192.168.50.101		
MAC:	08:00:27:6C:D6:6B		
OS:	Linux Kernel 2.6 on Ubuntu 8.04 (hardy)		
Start:	Today at 4:01 PM		
End:	Today at 4:35 PM		
Elapsed:	34 minutes		
KB:			
Vulnerabilities			
	Critical		

## CRITICAL



- ▶Il server VNC in esecuzione sull'host remoto presenta una vulnerabilità in quanto la password utilizzata è debole. Nessus è stato in grado di effettuare l'accesso sfruttando l'autenticazione VNC con una password predefinita di 'password'. Questa falla potrebbe essere sfruttata da un attaccante remoto non autenticato per assumere il controllo del sistema.
- Soluzione: Rafforzare la sicurezza del servizio VNC mediante l'utilizzo di una password più robusta.

## CRITICAL

- ►Una shell è attiva su una porta remota senza richiedere alcuna forma di autenticazione. Questo apre la possibilità per un potenziale aggressore di sfruttare la situazione collegandosi alla porta remota e inviando comandi direttamente.
- ▶Soluzione: Effettuare una verifica per determinare se l'host remoto è stato compromesso e, se necessario, procedere con la reinstallazione del sistema.



- Il servizio remoto accetta connessioni crittografate tramite TLS 1.0. TLS 1.0 presenta alcune vulnerabilità di progettazione crittografica. Le implementazioni moderne di TLS 1.0 attenuano tali problematiche, ma versioni più recenti come 1.2 e 1.3 sono progettate per mitigare tali difetti e dovrebbero essere utilizzate ogni volta che possibile.
- A partire dal 31 marzo 2020, gli endpoint non abilitati per TLS 1.2 e versioni superiori non funzioneranno correttamente con i principali browser web e fornitori di servizi.
- II PCI DSS v3.2 richiede che TLS 1.0 sia completamente disabilitato entro il 30 giugno 2018, ad eccezione dei terminali POS POI (e dei punti di terminazione SSL/TLS a cui si connettono) che possono essere verificati come non suscettibili a exploit noti.
- Soluzione: Abilitare il supporto per TLS 1.2 e 1.3, e disabilitare il supporto per TLS 1.0.

