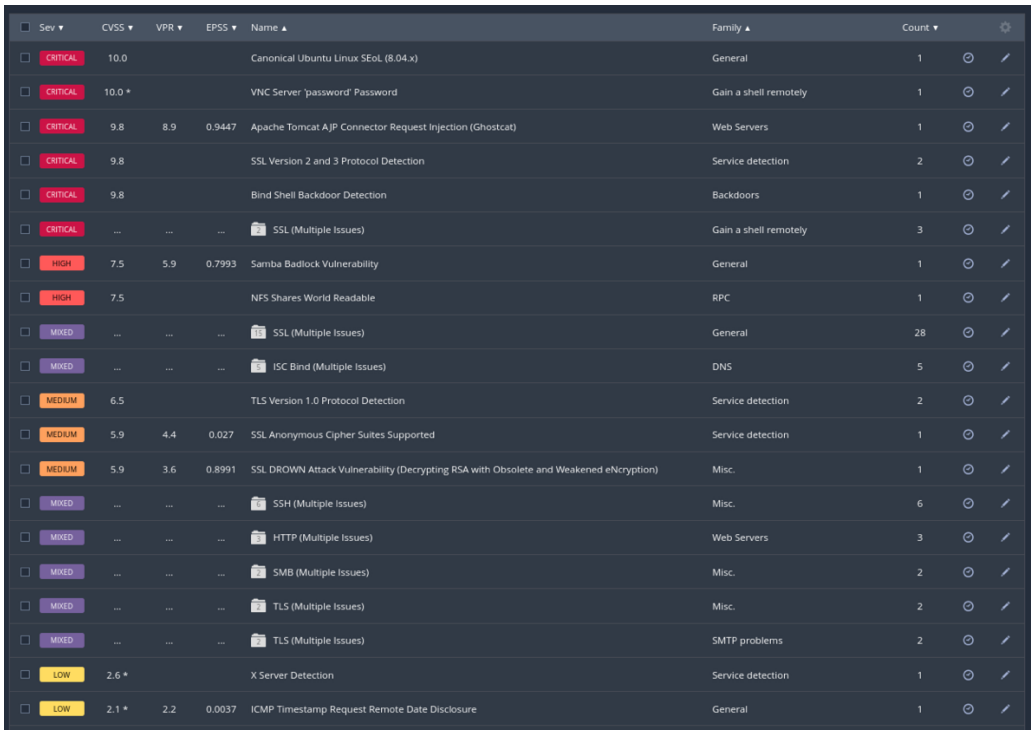
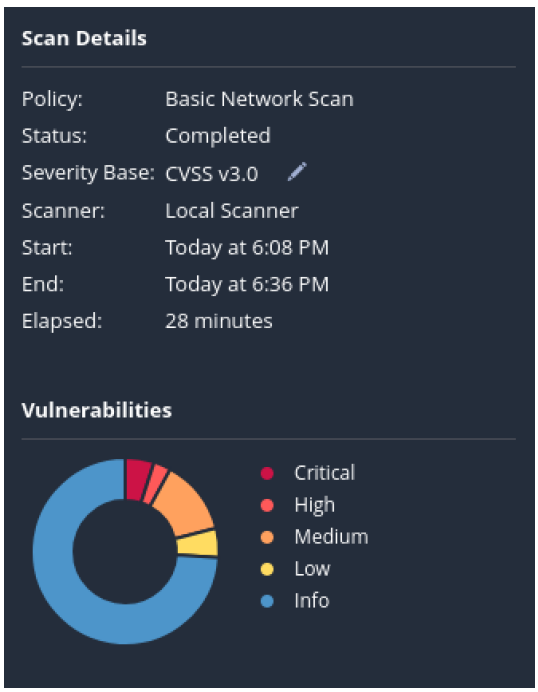
Raul Pastor

Scansione iniziale

Questo report sarà diviso in due parti, la parte iniziale che mostra lo scan delle vulnerabilità con nessus e i dettagli dello scan con il diagramma a torta. Successivamente ci sarà un riassunto tecnico delle vulnerabilità riscontrate.



Sev	CVSS	VPR	EPSS	Name	Family	Count
CRITICAL	10.0			Canonical Ubuntu Linux SEoL (8.04.x)	General	1
CRITICAL	10.0 *			VNC Server 'password' Password	Gain a shell remotely	1
CRITICAL	9.8	8.9	0.9447	Apache Tomcat AJP Connector Request Injection (Ghostcat)	Web Servers	1
CRITICAL	9.8			SSL Version 2 and 3 Protocol Detection	Service detection	2
CRITICAL	9.8			Bind Shell Backdoor Detection	Backdoors	1
CRITICAL	...	...	...	SSL (Multiple Issues)	Gain a shell remotely	3
HIGH	7.5	5.9	0.7993	Samba Badlock Vulnerability	General	1
HIGH	7.5			NFS Shares World Readable	RPC	1
MIXED	...	...	...	SSL (Multiple Issues)	General	28
MIXED	...	...	...	ISC Bind (Multiple Issues)	DNS	5
MEDIUM	6.5			TLS Version 1.0 Protocol Detection	Service detection	2
MEDIUM	5.9	4.4	0.027	SSL Anonymous Cipher Suites Supported	Service detection	1
MEDIUM	5.9	3.6	0.8991	SSL DROWN Attack Vulnerability (Decrypting RSA with Obsolete and Weakened eNcryption)	Misc.	1
MIXED	...	...	...	SSH (Multiple Issues)	Misc.	6
MIXED	...	...	...	HTTP (Multiple Issues)	Web Servers	3
MIXED	...	...	...	SMB (Multiple Issues)	Misc.	2
MIXED	...	...	...	TLS (Multiple Issues)	Misc.	2
MIXED	...	...	...	TLS (Multiple Issues)	SMTP problems	2
LOW	2.6 *			X Server Detection	Service detection	1
LOW	2.1 *	2.2	0.0037	ICMP Timestamp Request Remote Date Disclosure	General	1



Raul Pastor

CRITICAL

1. Canonical Ubuntu Linux 8.04.x – End of Life (EOL)
Descrizione:
Il sistema operativo non è più supportato dal vendor. Non riceve patch di sicurezza dal 2013.
Rischio:
Qualsiasi vulnerabilità nota negli ultimi 10+ anni è sfruttabile senza mitigazioni.
Soluzione:
Aggiornare a una versione supportata di Ubuntu (≥ 22.04 LTS).

---

2. VNC Server – Password "password" (Default Credential)
Descrizione:
Il servizio VNC utilizza credenziali predefinite.
Rischio:
Accesso remoto non autorizzato con privilegi dell'utente configurato.
Soluzione:

- Cambiare immediatamente password.
- Limitare VNC a utenti autorizzati.
- Abilitare cifratura (VNC over SSH).

---

3. Apache Tomcat AJP Connector Request Injection (Ghostcat – CVE-2020-1938)
Descrizione:
Il connettore AJP permette a un attaccante di leggere file sensibili o eseguire richieste non autorizzate.
Rischio:
Accesso remoto a file del server o esecuzione di codice arbitrario.
Soluzione:

- Disabilitare il connettore AJP se non necessario.
- Aggiornare Tomcat ≥ 7.0.100, 8.5.51 o 9.0.31.

---

4. SSL Version 2 e Version 3 Abilitati (Protocol Obsolete)
Descrizione:
Il server accetta connessioni SSLv2/SSLv3, protocolli insicuri soggetti ad attacchi (POODLE, DROWN).
Rischio:
Decifrabilità del traffico HTTPS.
Soluzione:

- Disabilitare SSLv2/SSLv3.
- Abilitare solo TLS 1.2/1.3.

---

5. Bind Shell Backdoor Detection
Descrizione:
È presente un servizio di backdoor che apre una shell in ascolto su una porta fissa.
Rischio:
Comando remoto non autenticato.
Soluzione:
Rimuovere il servizio, reinstallare il sistema o isolarlo (VM da laboratorio).

---

6. SSL – Multiple Issues
Descrizione:
Weak cipher suite, protocolli deprecati, mancanza di Forward Secrecy.
Rischio:
Intercettazione e decifratura del traffico TLS.

Raul Pastor

Soluzione:
Aggiornare configurazione TLS, disabilitare cipher deboli (RC4, 3DES, null, anonymous).

HIGH

---

7. Samba Badlock Vulnerability (CVE-2016-2118)
Descrizione:
Vulnerabilità nel protocollo DCE/RPC su Samba.
Rischio:
Man-in-the-middle, esecuzione di codice o accesso non autorizzato.
Soluzione:
Aggiornare Samba all'ultima versione.

---

8. NFS Shares World-Readable
Descrizione:
Condivisioni NFS accessibili senza autenticazione.
Rischio:
Accesso non autorizzato a file sensibili.
Soluzione:

- Limitare l'accesso tramite /etc/exports.
- Usare root_squash.
- Abilitare autenticazione Kerberos (se necessario).

MIXED / MULTIPLE ISSUES

---

9. SSH – Weak Algorithms Enabled
Descrizione:
Sono presenti cipher obsoleti (es. CBC, MD5, DSA).
Rischio:
Debolezza nella confidenzialità o integrità della connessione SSH.
Soluzione:
Aggiornare sshd_config per consentire solo:

- aes256-gcm, chacha20-poly1305, MAC SHA2.

---

10. HTTP – Obsolete/Weak Configuration
Descrizione:
Header mancanti (X-Frame-Options, XSS-Protection), vecchie versioni, directory listing non protetto.
Rischio:
Esposizione informazioni, attacchi MITM, XSS.
Soluzione:
Aggiornare il web server e applicare best practice di hardening.

---

11. SMB – Multiple Issues (SMBv1 enabled)
Descrizione:
SMBv1 è attivo (protocollo vulnerabile a EternalBlue + altri).
Rischio:
Remote code execution, compromise completa del sistema.
Soluzione:
Disabilitare SMBv1, usare SMBv2/3.

---

12. TLS – Multiple Issues
Descrizione:

Cifrari deboli, protocolli obsoleti, mancanza di protezione contro downgrade.
Soluzione:
Applicare hardening TLS e aggiornare OpenSSL.

---

13. ISC Bind – Multiple Issues
Descrizione:
Il DNS server contiene versioni vulnerabili e configurazioni insicure.
Rischio:
DNS spoofing, DoS, cache poisoning.
Soluzione:
Aggiornare Bind e configurare controllo accessi.

MEDIUM

---

14. TLS 1.0 Protocol Detection
Descrizione:
TLS1.0 è obsoleto.
Rischio:
Debolezze crittografiche note.
Soluzione:
Supportare solo TLS 1.2/1.3.

---

15. SSL Anonymous Cipher Suites Supported
Descrizione:
Cifrari senza autenticazione del server.
Rischio:
MITM totale.
Soluzione:
Disabilitare cipher suite anonime (aNULL).

---

16. SSL DROWN Attack Vulnerability
Descrizione:
Il server permette connessioni con protocolli compatibili con SSLv2.
Soluzione:
Disabilitare SSLv2, aggiornare OpenSSL.

LOW

---

17. X Server Detection
Descrizione:
È presente un server X esposto.
Rischio:
Accesso remoto al display o keylogging.
Soluzione:
Disabilitare accesso esterno, usare SSH con forwarding controllato.

---

18. ICMP Timestamp Disclosure
Descrizione:
Risponde a timestamp ICMP.
Rischio:
Informazioni sul clock per attacchi di fingerprinting.
Soluzione:
Filtrare ICMP timestamp nel firewall.

Raul Pastor