Consegna BW 1

Consegna: Creazione di una rete aziendale e port vulnerabilities

⚜️ **Tag:** #network_design #security #project

Specifiche del progetto

⚜️ **Tag:** #requirements #hardware

- **Struttura dell'edificio:** 6 piani.
- **Dispositivi previsti:** 20 computer per piano (totale 120).
- **Componenti aggiuntivi:**
  - 1 Web Server (DVWA su Metasploitable).
  - 1 Firewall perimetrale.
  - 1 NAS.
  - 3 IDS/IPS.

Rete interna aziendale

⚜️ **Tag:** #internal_network

- **Switch per piano:** 20 computer collegati a uno switch per piano.
- **Router centrale:** Collegamento di tutti gli switch.
- **Firewall:** Posizionato tra il router interno e la connessione Internet.
- **NAS:** Collegamento al router per accesso ai dati.
- **IDS/IPS:** Implementazione di 3 sistemi di rilevamento delle intrusioni.

Testing e report

⚜️ **Tag:** #testing #documentation

1. **Verifica HTTP:** Sviluppo di script in Python per testare i verbi HTTP (GET, POST, DELETE).
2. **Scansione delle porte:** Identificazione di vulnerabilità su dispositivi di rete.

Report include:

- Risultati HTTP.
- Riepilogo sicurezza porte aperte e chiuse.

Linee guida aggiuntive

⚜️ **Tag:** #project_guidelines

- Il Web Server sarà simulato da Metasploitable.
- **Strumento richiesto:** Scanner personalizzato Python per servizi/porte.
- Output: stato delle porte, dettagli HTTP abilitati.

Bonus

⚜️ **Tag:** #bonus_tasks

1. **Subnetting:** Calcolare e ottimizzare subnet.
2. **Socket Capture:** Script Python per acquisizione traffico.

🔑 **Chiavi:**

[network_design, security, project, requirements, hardware, internal_network, testing, documentation, project_guidelines, bonus_tasks]