



Assignment - 2

Task 1: Digital Certificates with XCA

1. Generate Certificates:
 - Root CA Certificate (self-signed)
 - Client Certificate (Your Full Name)
2. Export the Certificates.
3. Import the certificates to Win certificate manager.
4. Use personal certificate to sign pdf and word files.

Task 2: Windows Firewall Hardening

1. Create Rules:
 - Block all inbound traffic except RDP (port 3389)
 - Allow outbound HTTP/HTTPS only
 - Block PowerShell internet access
2. Verify the rules.

Task 3: Kali Linux Penetration Testing

- Write the Nmap command to scan for live hosts in the 192.168.1.0/24 network without port scanning.
- How do you scan the top 100 most common ports on a target (10.0.0.5)?
- What command identifies services running on open ports of 10.0.0.5?
- How do you detect the OS of 10.0.0.5?

- How do you perform a SYN scan (half-open scan) on ports 1-1000?
- How do you run the http-sql-injection script against a web server (10.0.0.5:80)?
- What command scans 10.0.0.5 with maximum speed (T5) and skips host discovery?
- How do you scan for open UDP ports (e.g., DNS, SNMP) on 10.0.0.5?

ملاحظات:

1. يمكن لثلاثة طلاب على الأكثر الاشتراك في الوظيفة.
2. المطلوب تقرير بصيغة pdf وبتنسيق جيد يتضمن أسماء الطلاب مع الفئات.
3. يتضمن التقرير أهم التعليمات ولقطات الشاشة للتنفيذ والنتائج.
4. آخر موعد لتسليم الوظيفة يوم السبت 2025/6/14.
5. ترسل الفئة السادسة الوظيفة للمهندس أحمد على الواتس.
6. ترسل باقي الفئات الوظيفة للمهندسة هلا على الإيميل: Halahasan157@gmail.com