Youmna Ramadan Mahmoud

System Harding Task

**1-أعمل تحديث للنظام بإستمرار عن طريق الأمر ده**

* sudo apt update && sudo apt full-upgrade -y
* sudo apt autoremove --purge -y

**2-بعمل إدارة للصلاحيات بحيث محدش يقدر يدخل كRoot**

* sudo nano /etc/ssh/sshd\_config
* PermitRootLogin no
* sudo systemctl restart ssh

**3-بعرض كل الخدمات اللي عندي وبعطل الخدمات الغير الضرورية اللي مش محتاج استخدمها علشان متبقاش Vulnerability**

* sudo systemctl list-unit-files --type=service
* sudo systemctl disable اسم\_الخدمة اللي عايز اعطلها

**4-بعمل جدر حماية UFW**

* sudo apt install ufw
* sudo ufw default deny incoming
* sudo ufw default allow outgoing
* sudo ufw allow ssh
* sudo ufw enable
* sudo ufw status verbose

**5- تفعيل SELinux أو AppArmor**

* sudo apt install apparmor apparmor-utils
* sudo aa-status
* sudo aa-enforce /etc/apparmor.d/\*

**6- بستخدمFail2Ban لحظر الـ IP بعد محاولات تسجيل دخول فاشلة**

* sudo apt install fail2ban

**7-بشفر البيانات عشان لو عندي ملفات حساسة في النظام**

* sudo apt install cryptsetup

