76

Chapter 6: Networks

- Types of networks
- Network components and security implications
- Network topologies and security considerations
- Network architecture and security measures
- Network protocols and security analysis
- IP addressing and network scanning
- Network security measures and ethical hacking
- Network troubleshooting and incident response
- Wireless networks and ethical hacking

76





Network Components and Security Implications

 There are many different network components, each with its own security implications. Some of the most important network components include:

- Network devices (routers, switches, hubs)
- Network cables and connectors
- Network protocols (TCP/IP, Ethernet)

مكوناتالشبكة والآثار الأمنية

- هناكالعديد من مكونات الشبكة المختلفة ، لكل منها آثاره الأمنية الخاصة.تتضمن بعض أهم مكونات الشبكة ما يلي:
 - أجهزةالشبكة (أجهزة التوجيه والمحولات والمحاور)
 - موصلاتوكابلات الشبكة
 - بروتوكولاتالشبكة (TCP / IP ، Ethernet)





- جدران الحماية
 أنظمة كشف التسلل (IDS)
- الشبكات الخاصة الافتراضية (VPN)









Network Troubleshooting and Incident Response

- Network troubleshooting is the process of identifying and resolving network problems. Incident response is the process of responding to and recovering from network security incidents.
- Ethical hackers can help organizations improve their network troubleshooting and incident response capabilities by providing training and guidance.

استكشافأخطاء الشبكة وإصلاحها والاستجابة للحوادث

• استكشافأخطاء الشبكة هي عملية**تحديدوحل** مشاكل في الشبكة. الاستجابةللحادث هي عملية**يستجيب**إلى و**يتعافى**من حوادث أمن الشبكة.

• يمكنللقراصنة الأخلاقيين مساعدة المنظمات على تحسين شبكتهم استكشافالأخطاء وإصلاحهاوحادثةقدرات الاستجابة من خلال توفير التدريبوالتوجيه.

85



• **محتال**نقطة وصول

