

# الاختراق الأخلاقي

## الوحدة الأولى



سنتعرف في هذه الوحدة على :

- مفهوم القرصنة
- فئات القرصنة المختلفة
- مفهوم الاختراق الأخلاقي
- مهارات المخترق

## مفهوم الاختراق:

- تشير القرصنة إلى : استغلال نقاط الضعف في النظام والمساس بالضوابط الأمنية للحصول على معلومات غير مصحح بها أو الوصول غير المناسب إلى موارد النظام.
- يتضمن تعديل ميزات النظام أو التطبيق لتحقيق هدف خارج الغرض الأصلي للمنشئ .
- يمكن استخدام القرصنة لسرقة الملكية الفكرية وإعادة توزيعها، مما يؤدي إلى خسارة الأعمال .
- المخترق هو فرد ذكي يتمتع بمهارات كمبيوتر ممتازة ويمكنه إنشاء الكمبيوتر واستكشافه البرامج والأجهزة .
- بالنسبة لبعض المتسللين، تعتبر القرصنة هوالية لمعرفة عدد أجهزة الكمبيوتر أو الشبكات التي يمكنهم اختراقها .
- قد تكون نية المتسللين إما اكتساب المعرفة أو التحقيق والقيام بأشياء غير قانونية .



## ❖ فئات القرصنة المختلفة :



### القبعة الرمادية

الافراد الذين يعملون هجومياً ودافعاً في أوقات مختلفة.

### القبعة البيضاء

الافراد الذين يستخدمون مهاراتهم المزعومة في القرصنة لأغراض دافعية ويعرفون باسم محللي الامن.

### القبعة السوداء

الافراد الذين يتمتعون بمهارات حاسوبية غير عادية : يعودون الى أنشطة خبيثة او مدمرة ويعرفون باسم المخترقين.

### سكريبت كيديز

الافراد الذين يتمتعون بمهارات حاسوبية غير عادية : يعودون الى أنشطة خبيثة او مدمرة ويعرفون باسم المخترقين.

### الارهابيون الإلكترونيون

افراد يتمتعون بمجموعة واسعة من المهارات وتحركهم معتقدات دينية او سياسية لخلق الخوف من خلال تعطيل شبكات الكمبيوتر على نطاق واسع.

### قرصنة براغعية الدولة

الافراد الذين توظفهم الحكومة لاختراق أنظمة المعلومات التابعة لحكومات أخرى للاحاق الضرر بها.

## الاختراق الأخلاقي:

- يتضمن القرصنة الأخلاقية استخدام أدوات القرصنة والحيل والأدوات تقييمات لتحديد نقاط الضعف وضمان أمن النظام.
- يركز على محاكاة التقييمات التي يستخدمها المهاجمون للتحقق وجود نقاط ضعف قابلة للاستغلال في أمن النظام.
- يقوم المتسللون الأخلاقيون بإجراء تقييمات أمنية للمؤسسة إذن الجهات المعنية.



## لماذا الاختراق الأخلاقي ضروري؟

أسباب قيام المنظمات بتجنيد المتسللين الأخلاقيين:

- ✓ منع المتسللين
- ✓ كشف الضعف
- ✓ تعزيز الوضع الأمني للمنظمات.
- ✓ تجنب الخروقات الأمنية
- ✓ للمساعدة في حماية بيانات العملاء.
- ✓ لتعزيز الوعي الأمني.

# مهارات المخترق الاخلاقي:

- 01 Computer Skills
- 02 Database Skills
- 03 Programming Skills
- 04 Cryptography
- 05 Linux Skills
- 06 Wireless Technologies
- 07 Reverse Engineering
- 08 Digital Forensics
- 09 Problem Solving Skills
- 10 Communication Skills



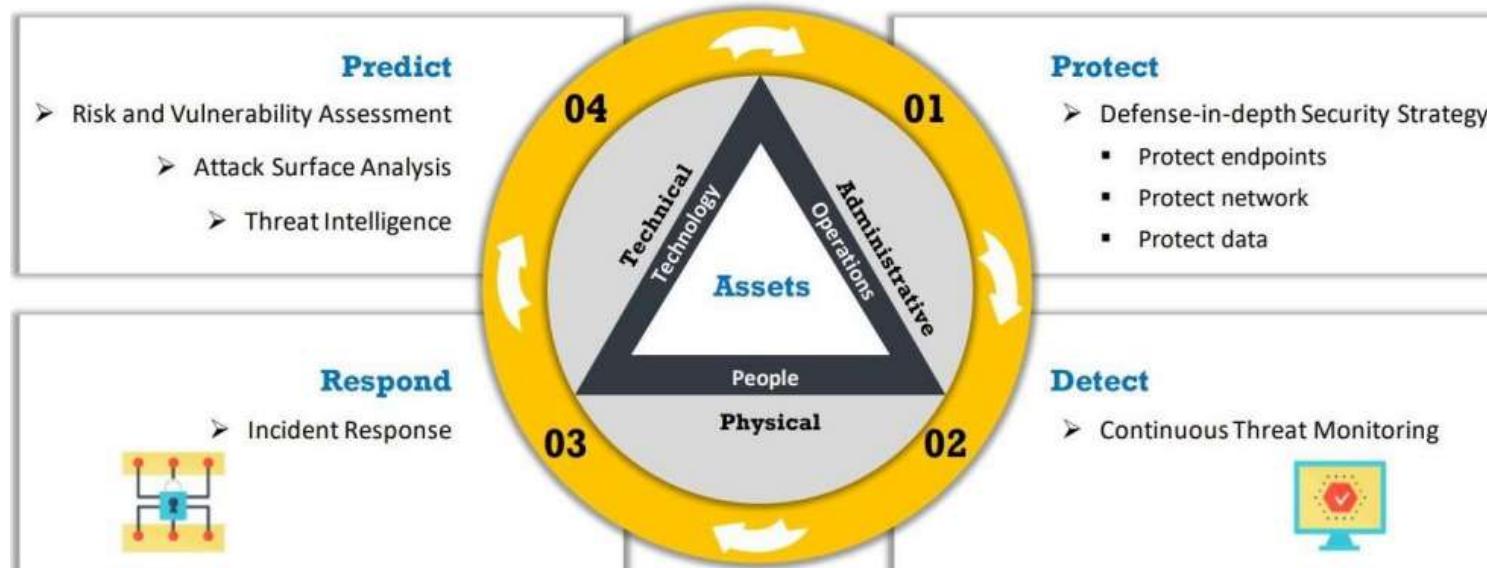
# ضمان المعلومات (IA)



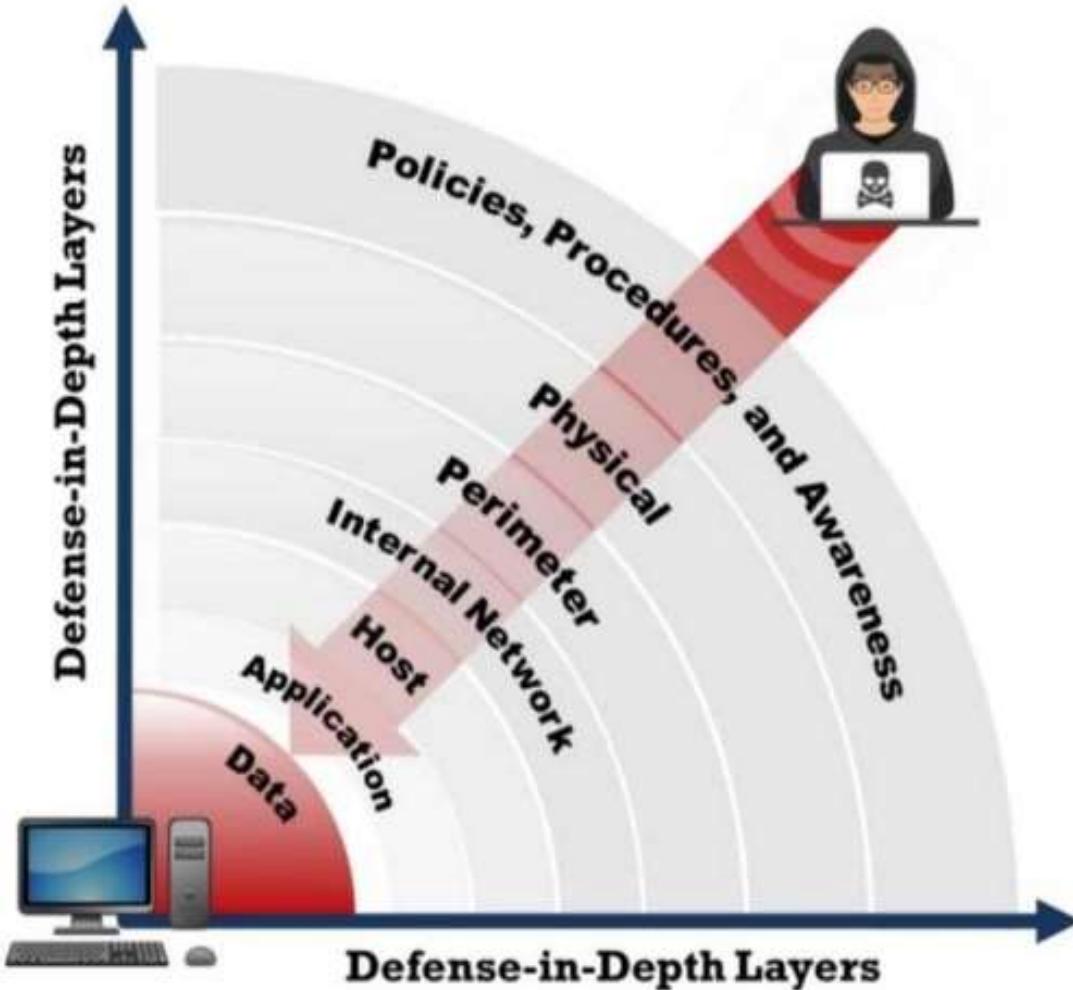
يشير التدقيق الداخلي إلى ضمان النزاهة والتوافر والسرية تتم حماية صحة المعلومات ونظم المعلومات خلال استخدام ومعالجة وتخزين ونقل المعلومات.

# استراتيجية الأمان المستمر/التكيفي:

يجب على المنظمات اعتماد استراتيجية أمنية تكيفية، والتي تتطوّر على تنفيذ جميع أساليب أمن الشبكات الأربع.



## الدفاع في العمق :



- إنها استراتيجية أمنية في والتي عدة الحماية يتم وضع طبقات طوال الوقت نظام المعلومات .
- يساعد على الوقاية المباشرة لهجمات ضد النظام وبياناته لأن استراحة في واحدة طبقة يؤدي فقط المهاجم إلى الطبقة التالية.