

المركز الوطني  
للأمن السيبراني  
National Cyber  
Security Center



# إدارة أمن الشبكات



# المحاور

- مقدمة في أمن الشبكات
- مفهوم إدارة أمن الشبكات
- عناصر إدارة أمن الشبكات
- الخاتمة

# مقدمة في أمن الشبكات



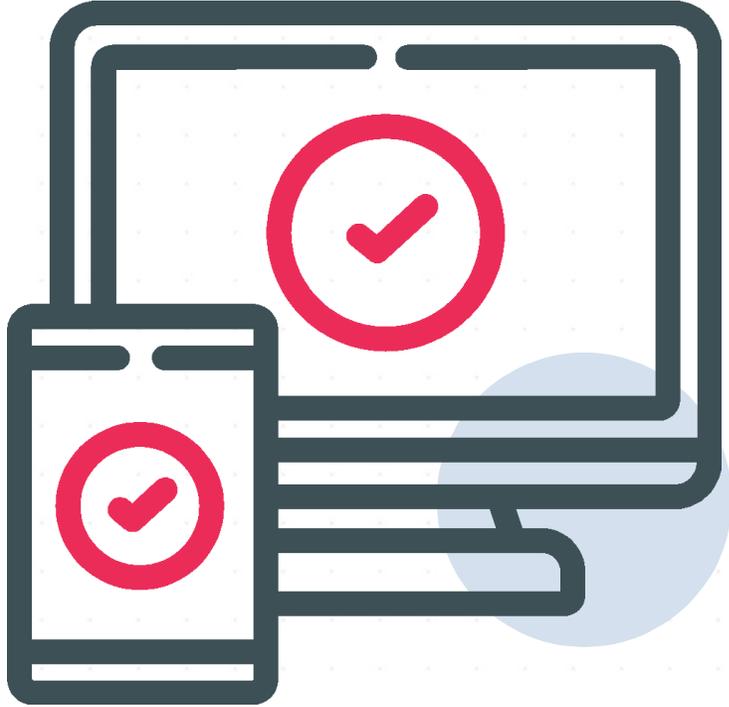
يُعتبر مفهوم أمن الشبكات أحد أهم الأمور الحيوية والأساسية في أمان البنية التحتية لأي مؤسسة أو جهة، فهو يُعنى بحماية شبكات الاتصالات والتي تُعتبر بمثابة الخط الناقل لكل ما تتضمنه المؤسسة من بيانات ومعلومات كما يُعنى بالحد من وجود الثغرات التي تُشكل منفذاً أمام مجرمي الإنترنت لشن هجماتهم من خلالها.

# مفهوم إدارة أمن الشبكات



يشير مفهوم إدارة أمن الشبكات إلى التركيز على تأمين وحماية البنية التحتية الرقمية، من خلال رصد وتقييم التهديدات، فضلاً عن تنفيذ وصيانة إجراءات الأمان، بهدف ضمان استمرارية التشغيل وحماية البيانات من الهجمات السيبرانية.

## عناصر إدارة أمن الشبكات



يتضمن مفهوم إدارة أمن الشبكات التحقق من إتباع مجموعة من السياسات والإجراءات لضمان حماية ما تتضمنه شبكة المؤسسة من بيانات ومعلومات، وفيما يأتي بعض من هذه السياسات والإجراءات:

# عناصر إدارة أمن الشبكات

## تقييم التهديدات:

أول ما يتوجب القيام به في مجال إدارة أمن الشبكات هو تقييم المخاطر والتهديدات المحتملة والتي يُمكن أن تتعرض لها الشبكة.



في سبيل ذلك يتوجب فحص الثغرات الفنية التي قد تتواجد عبر أنظمة الشبكة وأجهزتها المختلفة ومنافذها وهو ما سيعكس نقاط الضعف وبالتالي معرفة حجم التهديدات التي قد ترافق نقاط الضعف والثغرات.



# عناصر إدارة أمن الشبكات

## إعداد قائمة بسياسات الأمان:

من أهم الأمور التي يتوجب اتباعها لتحقيق إدارة فعالة لأمن الشبكات هي وضع مجموعة من القواعد والسياسات التي يتوجب على جميع مُستخدمي شبكة المؤسسة اتباعها وتنفيذها.



يجب الحرص على تحديث تلك السياسات والقواعد بما يضمن مواكبة كافة التطورات الأمنية وأنواع الهجمات والتهديدات الإلكترونية المختلفة.



# عناصر إدارة أمن الشبكات

## تحديد الصلاحيات وحماية الوصول:

يجب تحديد صلاحيات ومستويات وصول لكل مُستخدم تبعاً لموقعه في المؤسسة ووفقاً لمتطلبات عمله.



يُوصى بتفعيل أنظمة التحقق من الهوية للتحقق من هوية المُستخدمين.



# عناصر إدارة أمن الشبكات

## جدار الحماية: (Firewall)

يجب استخدام أجهزة أو برمجيات جدران الحماية مخصصة للشبكة لتقوم بفلترية وتصفية أنواع البيانات الواردة إلى الأنظمة والأجهزة الموجودة على الشبكة، ومنع الوصول غير المصرح به.



# عناصر إدارة أمن الشبكات

## تشفير البيانات:

يجب أن يتم تشفير أي بيانات تمر عبر الشبكة وتنتقل خلالها لضمان عدم التجسس أو الاطلاع غير المسموح على تلك البيانات.



# عناصر إدارة أمن الشبكات

## خطط الاستجابة للطوارئ:

من أنواع السياسات التي يجب أن يتم اتباعها في إدارة أمن الشبكات إعداد خطة طوارئ فعالة للاستجابة للحوادث السيبرانية التي قد تحدث وكيفية التعافي منها واستعادة القدرة على مواصلة العمل واسترجاع البيانات.



# عناصر إدارة أمن الشبكات

## التقييم المستمر:

وذلك بأن يتم فحص وتقييم فعالية التدابير المُتبعة في المؤسسة في القدرة على حماية الشبكات وتحديث تلك التدابير بما يضمن معالجة الأخطاء الموجودة فيها.



## الخاتمة



إن إدارة أمن الشبكات ليست مجرد تحقيق للامتثال أو رد فعل للتهديدات، بل هي استراتيجية متكاملة تستند إلى الوقاية والكشف والاستجابة، ويتم تحقيقها نتيجة جهود تجمع ما بين تنفيذ الحماية الفنية التقنية المُتخصصة وما بين تطوير وعي المُستخدمين حول المخاطر التي يُمكن أن تتعرض لها الشبكات، وتمكينهم من إدراك أن الأمن السيبراني منظومة متكاملة تتضمن أجزاء مُتعددة تُعتبر الشبكات واحدة منها.