OMAN DATAPARK

الأمن السيبراني وأهميته في الإقتصاد العالمي

المهندس/ مقبول بن سالم الوهيبي
الرئيس التنفيذي لشركة عُمان داتا بارك

الأمن السيبراني

موضوع يحتل مركز الصدارة في المنتديات الإقتصادية العالمية الكبرى بإعتباره واحد من أكبر المخاطر العالمية الخمسة.

- مع دخول عام 2022، لا يزال العالم يعاني من الوباء. لكن الصناعة الأمنية، بلا شك، استمرت في التحول والتكيف والتطور على الرغم من ذلك.
- يرتبط اعتماد الإنترنت ارتباطًا وثيقًا بالتنمية الاقتصادية.
- من المتوقع أن يصل الإنفاق العالمي على الأمن السيبراني إلى 198 مليار دولار في عام ٢٠٢٢.
- سيستمر الأمن السيبراني في النمو - كصناعة وجانب مشترك من الحياة اليومية.

OMAN DATAPARK

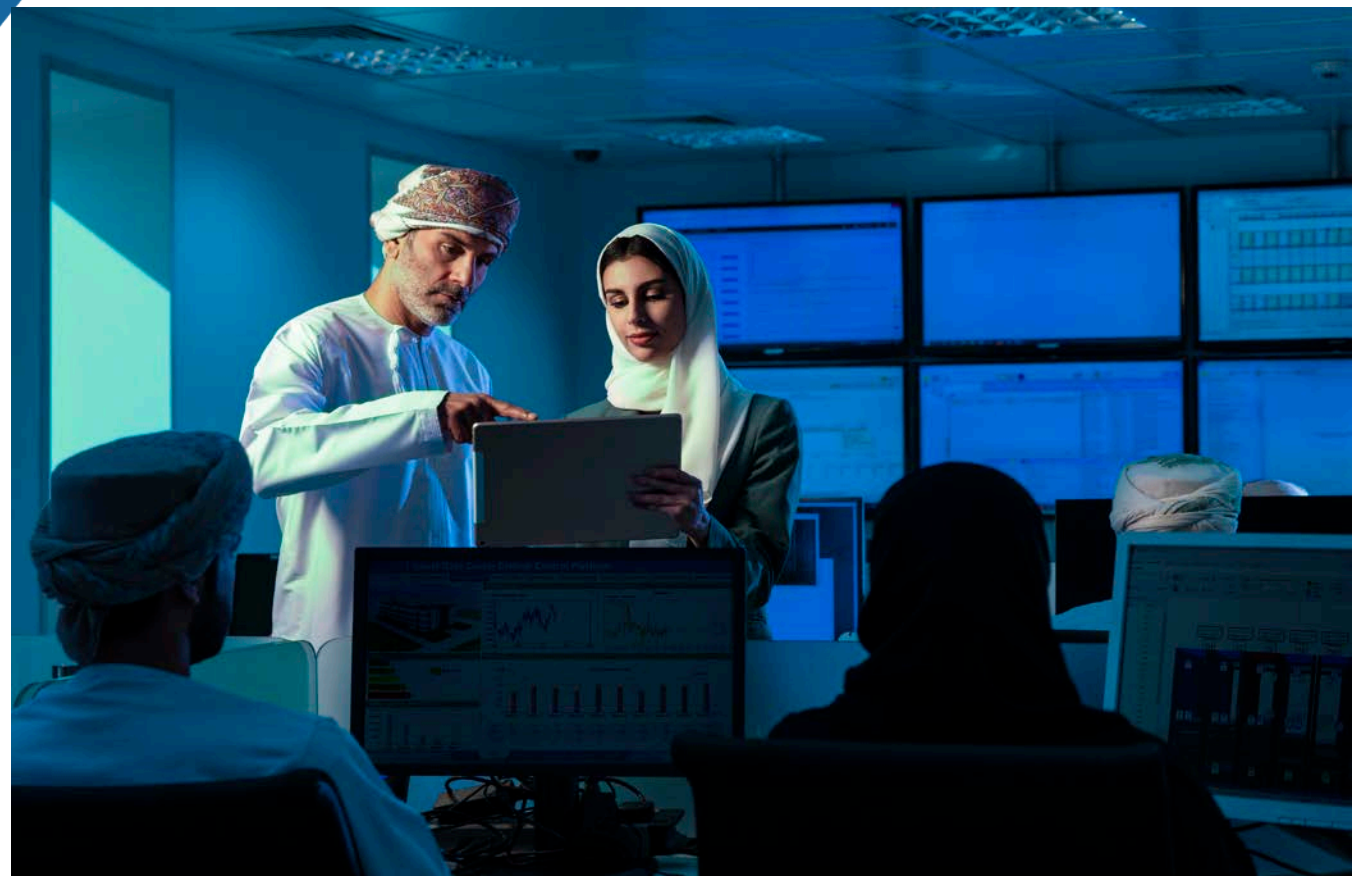
نمو إيرادات الخدمات الأمنية المُدارة عالميًا (MSS)

بنسبة 8.3٪ في عام 2020

مقارنة بـ 7.5٪ في عام 2019

لتصل إلى 12.7 مليار دولار أمريكي.

(Source: Gartner)



كان النمو مدفوعًا بالتوسعات غير العضوية وزيادة الاعتماد على الخدمات عالية النمو مثل الاكتشاف والاستجابة المُدارين (MDR) حيث يقدم مقدمو الخدمة الكشف عن التهديدات والاستجابة لها من خلال إمكانات وتقنيات مركز العمليات الأمنية الحديثة التي يتم تشغيلها عن بُعد على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع. مثل ذلك المتوفر لدى **شركة عُمان داتا بارك**.

أهمية تدفقات بيانات الإنترنت وتأثيرها على الاقتصاد العالمي

- تدفقات البيانات هي أساس الاقتصاد العالمي
- هناك تسارع لرقمنة المؤسسات العالمية بالاعتماد السريع للتقنيات المتطورة.
- لذلك زادت أهمية البيانات كمدخل للصناعات.
- وفقًا لتقرير McKinsey، فإن 75 بالمائة من القيمة التي تم إنشاؤها بواسطة الإنترنت تصب في الصناعات التقليدية.

OMAN DATAPARK

الإنترنت والتنمية الاقتصادية

- أكثر من 4 مليار شخص متصلون بالإنترنت، أي ما يقرب نصف سكان العالم البالغ حوالي 7.7 مليار نسمة.
- تنمو التجارة الإلكترونية العالمية بمعدل هائل، حيث من المتوقع أن يقوم مليار مستهلك بعمليات شراء عبر الحدود (مقارنة بـ 390 مليونًا في عام 2016) ، وفقًا لجمعية التجارة الإلكترونية العالمية.
- قارنت شركة ماكينزي في تقريرها نمو الإنترنت بتطور الطاقة الكهربائية وتسويقها. كما هو الحال مع الكهرباء.

OMAN DATAPARK

إن الإنترنت والفضاء الإلكتروني يلعبان دورًا مهمًا وإيجابيًا في تشكيل الاقتصاد العالمي.

من الضروري منح الفضاء الإلكتروني الحماية الكافية ضد الأنشطة غير المصرح بها وغير القانونية التي لا توجد حلول جاهزة لها، حيث يواجه الأفراد والمؤسسات هجمات تؤدي إلى خسائر مالية فادحة.

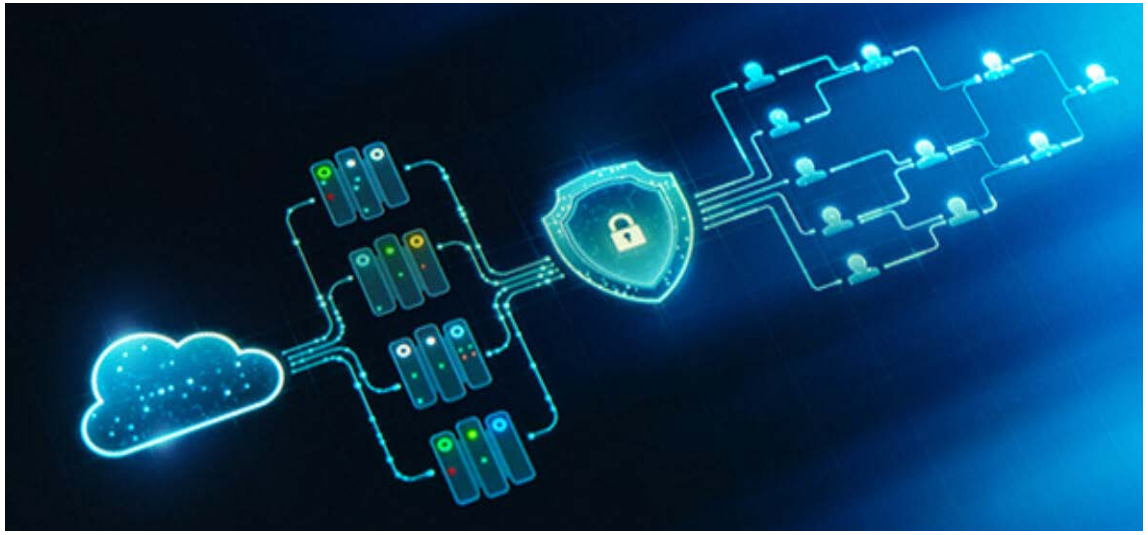
OMAN DATAPARK

- وفقًا لـ McAfee ومركز الدراسات الاستراتيجية والدولية، يُفقد ما يقرب من 1 في المائة من الناتج المحلي الإجمالي العالمي بسبب جرائم الإنترنت كل عام
- قد تصل تكلفة الجرائم الإلكترونية إلى 600 مليار دولار أمريكي.
- أن تسييل البيانات المسروقة يبدو أنه أصبح أقل صعوبة بسبب التحسن في الأسواق السوداء للجرائم الإلكترونية واستخدام العملات الرقمية.

- وفقًا للتقرير السنوي الرسمي لجرائم الإنترنت لعام 2019 الصادر عن Cybersecurity Ventures ، برعاية مجموعة Herjavec ، فإن الجرائم الإلكترونية هي أكبر تهديد لكل شركة في العالم.
- أن الجرائم الإلكترونية ستكلف العالم أكثر من 7 تريليونات دولار سنويًا بحلول عام 2025.مقارنة ب 3 تريليونات دولار في عام 2015.
- هذا يمثل أكبر تحويل للثروة الاقتصادية في التاريخ.

OMAN DATAPARK

إن الأمن السيبراني يلعب دورًا رئيسيًا في تأمين ليس فقط الشركات العالمية وبنيتها التحتية، ولكن أيضًا سلامة ورفاهية الناس في جميع أنحاء العالم، إلى جانب تأمين إزدهار الإقتصاد العالمي.



OMAN DATAPARK

الأمن السيبراني والذكاء الإصطناعي

إعادة تعريف صناعة الأمن:

من مجرد حماية الأمن والسلامة

ليشمل توسيع السلامة مع جلب مستويات جديدة من الذكاء والاستدامة للمجتمعات، والمؤسسات

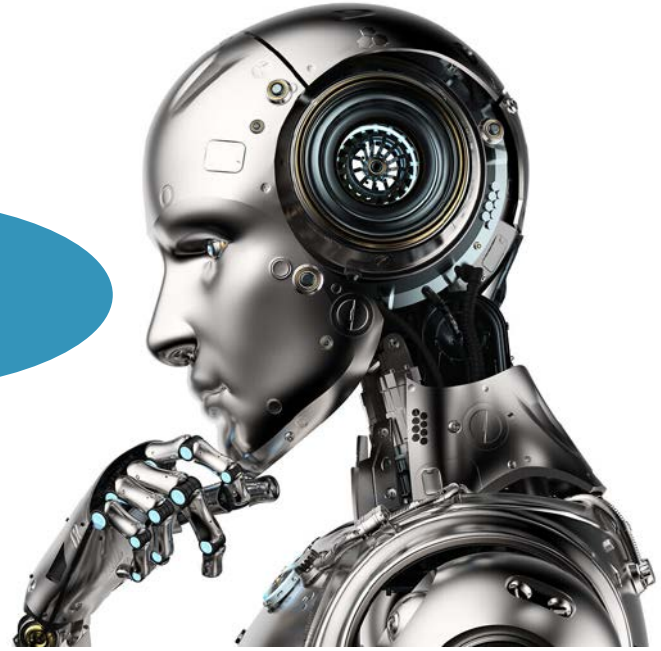
الذكاء الاصطناعي في كل مكان

تقليل الإنذارات الكاذبة

اكتشاف سطح الألغام

اكتشاف السقوط لكبار السن

الكشف عن معدات الحماية الشخصية PPE



OMAN DATAPARK

الجمع بين الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في صناعة الأمن

نقل صناعة الأمن إلى مستوى أعلى ، وأتمتة تدفقات العمل والإجراءات الخاصة بالمؤسسات والمساعدة في التحول الرقمي لمختلف قطاعات الصناعة

مثل الطاقة ، والخدمات اللوجستية ، والتصنيع ، البيع بالتجزئة والتعليم والرعاية الصحية .

يتم حاليا إضافة المزيد من قدرات الإدراك مثل الرادار وقياس درجة الحرارة واستشعار الرطوبة واكتشاف تسرب الغاز إلى الأجهزة والأنظمة الأمنية

OMAN DATAPARK

خدمات الأمان المستندة إلى السحابة عبر السحابات العامة والخاصة

OMAN DATAPARK

نهج الثقة المعدومة و الأمن السيبراني

(Zero Trust)

- تم مؤخرًا تقديم أنظمة أكثر صرامة لأمن البيانات وحماية الخصوصية في الأسواق الرئيسية في العالم، مثل:
  - ✓ اللائحة العامة لحماية البيانات في الاتحاد الأوروبي GDPR
  - ✓ وقانون أمن البيانات في الصين

- وفي عام 2021 ، أقنعتنا العديد من هجمات برامج الفدية على مجموعة متنوعة من المؤسسات بأنه يجب على المؤسسات في مختلف القطاعات تعزيز بنية أمان شبكاتها وتقوية وسائل الحماية عبر الإنترنت.

OMAN DATAPARK

الطرق المتطورة للهجوم السيبراني

يأتي ابرزها في اطار ما يسمى بهجمات رفض الخدمة الموزعة (DDoS) ضد القطاعات العسكرية،والمصرفية بالتحديد، واختراق حسابات البريد الإلكتروني.

إستهداف الإعلام من حيث اختراق العديد من محطات البث بما في ذلك القنوات التلفزيونية.

الهجوم السيبراني على المواقع الاقتصادية الرئيسية مثل شبكات الكهرباء، وانظمة السكك الحديدية، وأهداف أخرى ذات أهمية استراتيجية وتعطيلها.

OMAN DATAPARK

ماهي التدابير الممكنة لتحقيق الأمن السيبراني الفعال في جميع أنحاء العالم

- يجب على كل مؤسسة إتباع ممارسات آمنة وإنتاج منتجات وخدمات آمنة، بالإضافة إلى تثقيف موظفيها بشكل شامل حول الممارسات الآمنة.
- يجب على القطاعات الحساسه (النفط، اللوجستيات، الكهرباء والمياه وغيرها) تحضير خطط للتعامل مع الكوارث الناتجه عن الهجمات السيبرانيه، وتنفيذ تمارين محاكاه دورية للتأكد من فاعلية هذه الخطط في ضد الهجمات السيبرانية.
- يجب أن تتخذ حكومة كل بلد تدابير لتثقيف مواطنيها بشأن الوعي بالأمن السيبراني.
- التزام جميع البلدان الطوعي والعالمي بالمعايير الإلكترونية المقبولة والقانون الدولي لسلوك الدولة المسؤول في الفضاء الإلكتروني .
- تعاون الدول مع بعضها البعض للحصول على فضاء إلكتروني آمن والسماح بالطلبات المشروعة لتسليم المجرمين الموجودين في الخارج.

OMAN DATAPARK

ماهي التدابير الممكنة لتحقيق الأمن السيبراني الفعال في جميع أنحاء العالم

- يجب على المؤسسات والأوساط الأكاديمية والمؤسسات الحكومية والخاصة، والقطاعات الصناعية الاستفادة من الجمعيات المتخصصة في أمن المعلومات مثل ISACAلتأهيل موارد بشرية ماهرة في مجال الأمن السيبراني.
- يجب على الدول بناء قدرات كشف وردع قوية في الفضاء السيبراني، بالإضافة إلى وجود آلية قوية للاستجابة للحوادث.
- يجب على الشركات اتباع NIST Cybersecurity Framework وإرشادات ISACA لقياس أفضل الممارسات.
- علينا التحول تدريجيا – وفق خطط استراتيجية جريئة ومدروسة - من دول مستهلكة لتقنيات الأمن السيبراني الى دول مصنعة سواء على مستوى البرامج والتطبيقات الخاصة بأمن المعلومات أو الأجهزة والعتاد (Hardware).
- أخيرًا، يجب على جميع البلدان تشجيع حرية الإنترنت واتباع نموذج لأصحاب المصلحة المتعددين للحوكمة، بالإضافة إلى تعزيز البنية التحتية للاتصالات الموثوقة والقابلة للتشغيل المتبادل والاتصال بالإنترنت.

OMAN DATAPARK

OMAN
DATAPARK

في الختام أشكر لكم حسن إستماعكم