

دور إنترنت الأشياء في الإحصاء الصناعي

إعداد وتقديم: أ. محمد كمال - إدارة المعلومات الصناعية



- مقدمة
- تعريفات
- تطبيقات إنترنت الأشياء في الإحصاء الصناعي
- تحديات إنترنت الأشياء الصناعي وانعكاساته على الإحصاء الصناعي
- مؤشرات 2016 ذات العلاقة
- توصيات

مقدمة

يشهد الإحصاء الصناعي في الفترة الأخيرة تحولات كبيرة نتيجة للاهتمام المتزايد بالتكنولوجيا والحلول المعلوماتية المنبثقة عن الحوسبة السحابية وإنترنت الأشياء، مما أدى لتطوير مستوى الخدمات والمؤشرات التي تقدمها الجهات ذات العلاقة للقطاعين العام أو الخاص، والذي مكن الأطراف المستفيدة من الحصول على معلومات ومؤشرات دقيقة ومحدثة تصدر عن الأشياء المتصلة والمنصات المرتبطة بها بالتناغم مع احتياجات السوق وتطوراتها.

وكما دأبت المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين خلال الأنشطة التي تنظمها على مواكبة وعرض أحدث التطورات التكنولوجية وكل ما هو جديد على مستوى الإحصاء الصناعي لفائدة الدول العربية، يقدم العرض التالي لمحة عن مصادر المعلومات الجديدة التي أصبحت تغذي قواعد المعلومات والمنصات التي يعتمد عليها متخذو القرار على شتى المستويات ومختلف المجالات.

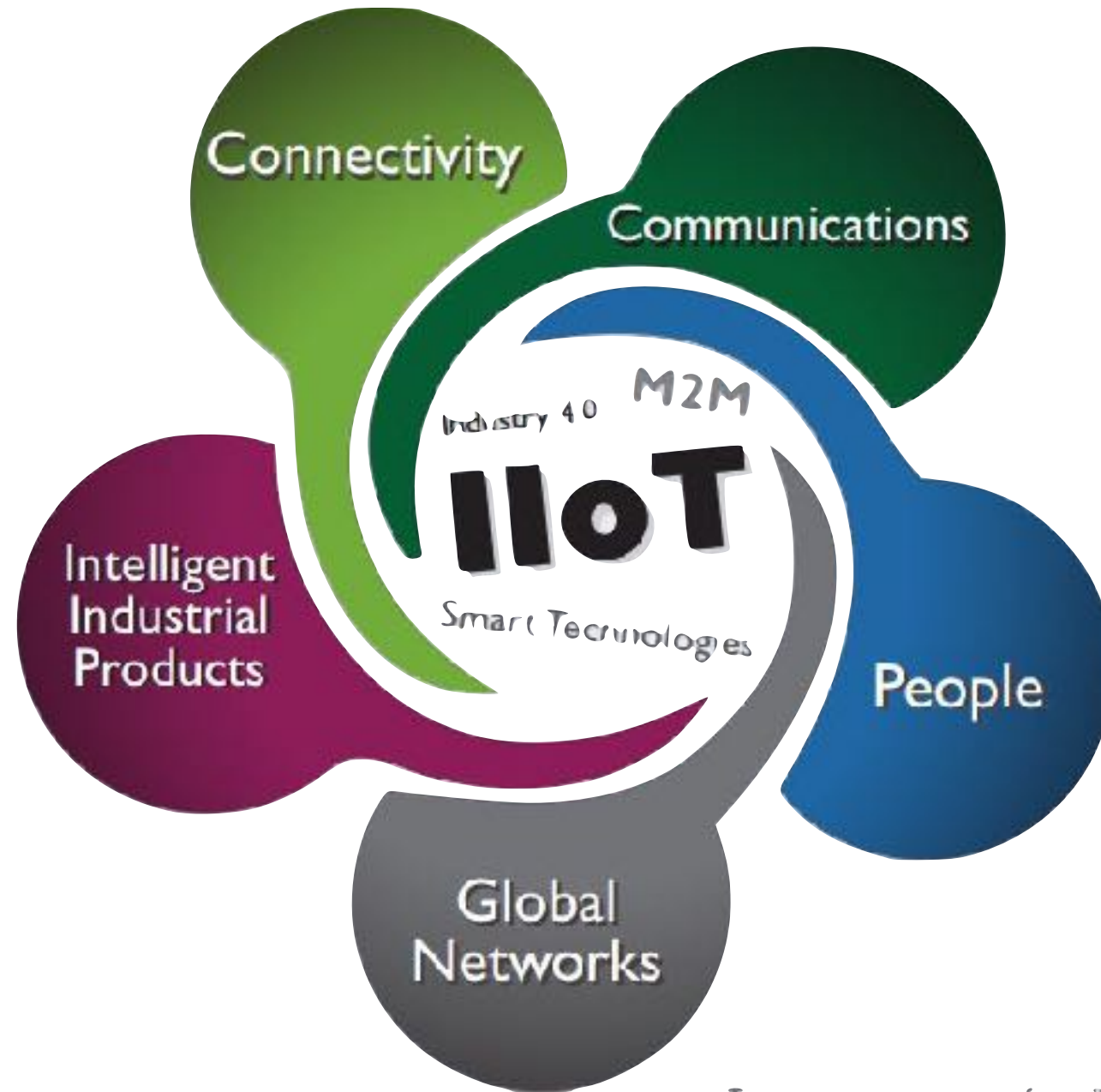
تعريفات الثورة الصناعية الرابعة

- **الثورة الصناعية الرابعة:** بعد الثورات الصناعية الثلاثة (البخارية، الكهربائية، الحاسوبية) تأتي الرابعة والمبتدئة حالياً، حيث ظهرت تقنيات الذكاء الصناعي، البيانات الضخمة، وإنترنت الأشياء عبر الروبوتات، وتعليم الآلات، تقنيات النانو، التحكم في الجينات، تطبيق الطباعة الثلاثية الابعاد في الصناعة والإنتاج، والتقنية الحيوية.



تعريفات إنترنت الأشياء الصناعي

- **إنترنت الأشياء الصناعي:** يمكن من تحقيق الربط بين الأشخاص وأجهزة الاستشعار وأجهزة التحكم والأجهزة التي تعمل على جمع البيانات التشغيلية الحساسة وتحليلها في آنٍ معاً لتحسين الرؤية في العمليات الصناعية.



IBM, Google, others to unveil new open interface to take on Intel

...

The new standard, called Open Coherent Accelerator Processor Interface (OpenCAPI), is an open forum to provide a high bandwidth, low latency open interface design specification.

The open interface will help corporate and cloud data centers to speed up big data, machine learning, analytics and other emerging workloads.

The consortium plans to make the OpenCAPI specification available to the public before the end of the year and expects servers and related products based on the new standard in the **second half of 2017**, it said in a statement.

...

"As artificial intelligence, machine learning and advanced analytics become the price of doing business in today's digital era, huge volumes of data are now the norm," Doug Balog, general manager for IBM Power, told Reuters.

"It's clear that today's datacenters can no longer rely on one company alone to drive innovation," Balog said.

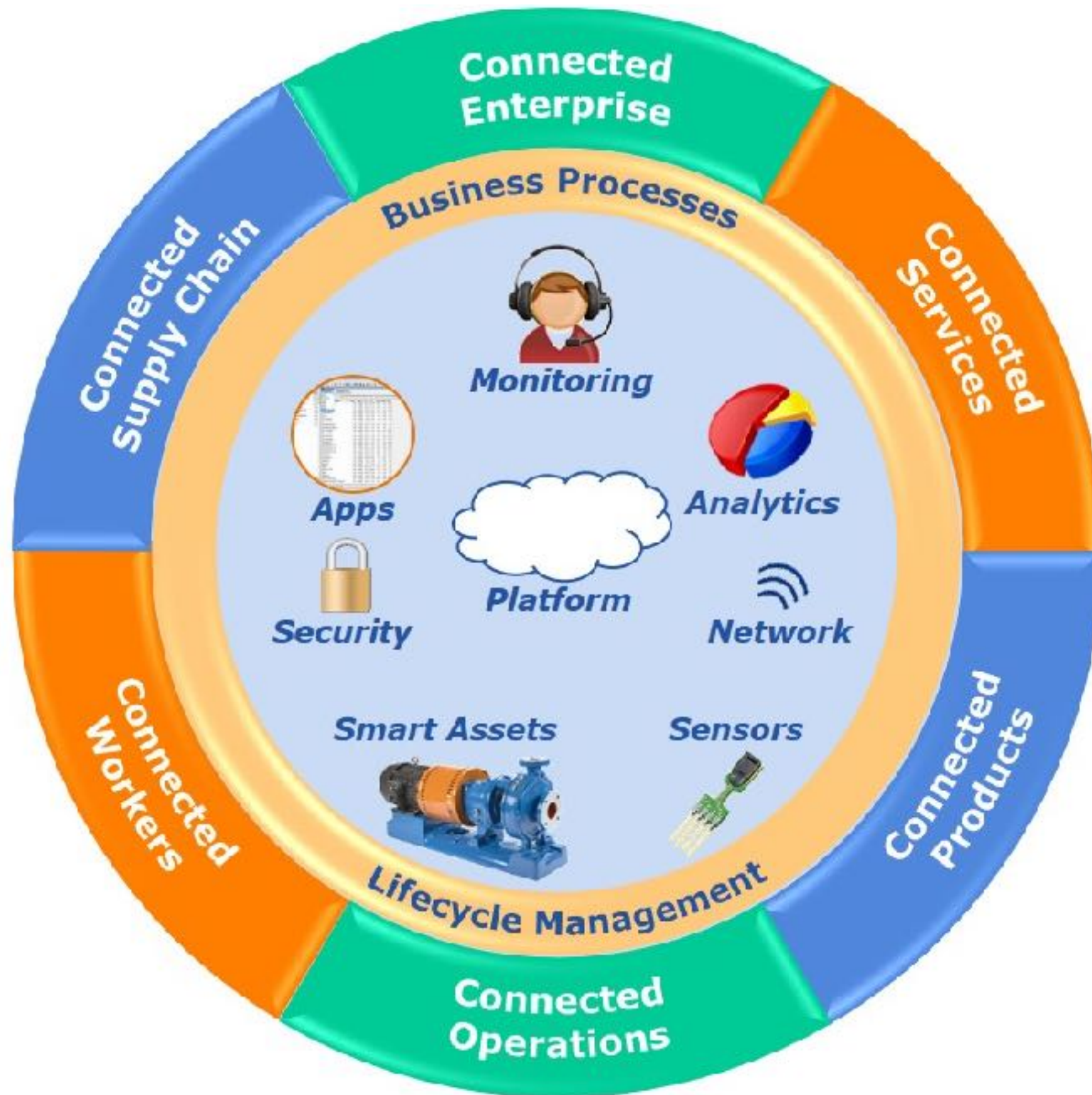
Advanced Micro Devices Inc, Dell EMC, Hewlett Packard Enterprise Co, Mellanox Technologies Ltd, Micron Technology Inc, NVIDIA Corp and Xilinx Inc are also members of the OpenCAPI consortium.

<http://reut.rs/2dXLZR8>

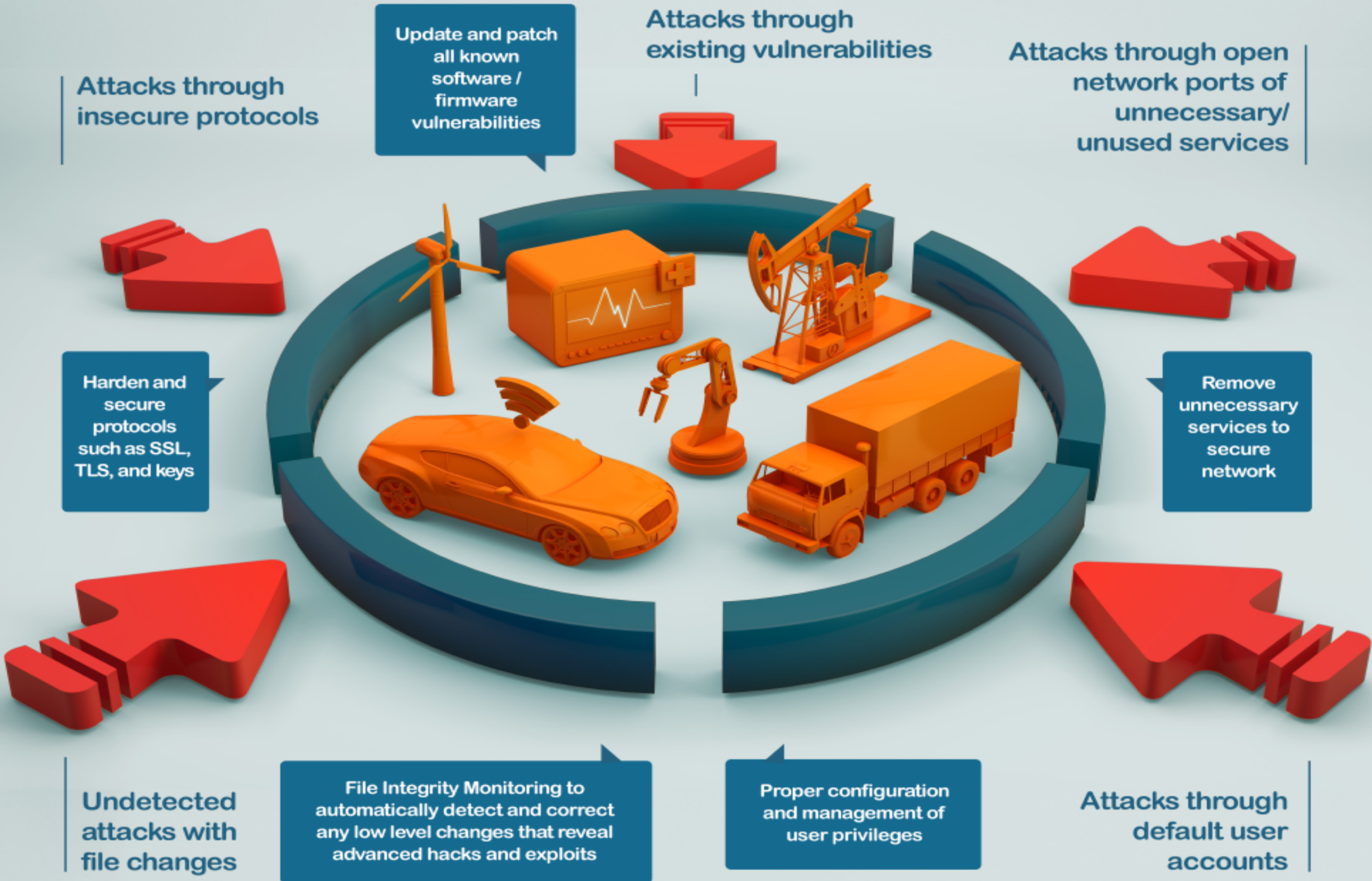
تطبيقات إنترنت الأشياء في الإحصاء الصناعي



تطبيقات إنترنت الأشياء في الإحصاء الصناعي



تحديات إنترنت الأشياء الصناعي وانعكاساته على الإحصاء الصناعي





Phones & Tablets ▾



Computers ▾



Gadgets ▾



Business Centre ▾



Home Entertainment

🏠 > [News](#) > Hackers found 47 new vulnerabilities in 23 IoT dev...

Hackers found 47 new vulnerabilities in 23 IoT devices at DEF CON

The results from this year's IoT hacking contest are in and it's not a pretty picture

[Lucian Constantin \(IDG News Service\)](#) on 14 September, 2016 01:28

مؤشرات 2016 إنترنت الأشياء

«إنترنت الأشياء» ترسم مستقبل التقنية

اعداد: بشار باغ - غرافيك: حسام الحوراني

تواصل إنترنت الأشياء تصدرها لاهتمامات العاملين في مختلف مجالات تقنية المعلومات، وتشير التقارير المتخصصة إلى أنها بدأت برسم مستقبل التقنية مع ما تقرضه من أهمية، نظراً لارتباطها بمختلف جوانب الحياة اليومية للأفراد أو للمؤسسات على حد سواء.

22%

نمو إنفاق قطاع الخدمات على تقنيات الأشياء في 2016 مقارنة مع 2015

4

مليارات تقنية من تقنيات الأشياء المتصلة بالشبكة سيتم استخدامها من قبل قطاع المستهلكين خلال العام 2016، التي ستصل إلى 13.5 مليار تقنية خلال العام 2020

546

مليون دولار إنفاق قطاع الأجهزة على إنترنت الأشياء في مجال التطبيقات الاستهلاكية خلال العام 2016

686

مليون دولار استخدام تقنيات الأشياء المتصلة بالشبكة في المؤسسات خلال العام 2016

وحدات تقنيات إنترنت الأشياء 2020

(العدد (مليار وحدة)



6.4

مليارات تقنية من تقنيات «الأشياء» المرتبطة بالإنترنت ستصبح قيد الاستخدام على مستوى العالم خلال العام 2016

30%

زيادة استخدام تقنيات الأشياء خلال العام 2015 مقارنة مع 2015

20.8

مليارات من تقنيات الأشياء المرتبطة بالإنترنت بحلول العام 2020

2016

سيشهد ارتباطاً يومياً لـ 5.5 ملايين تقنية من تقنيات الأشياء مع الإنترنت

235

مليار دولار إجمالي إنفاق قطاع الخدمات على تقنيات إنترنت الأشياء خلال العام 2016



goo.gl/ph47Xr

قطاعات وصناعات

إنترنت الأشياء الصناعية، تزيد الإنتاجية وتحقق منفعة ربحية

0 تعليقات

أريبيان بزنس

الخميس، 28 يوليو 2016



“ومن حيث القيمة الحقيقية، يعد إنترنت الأشياء الصناعية فرصة ذهبية لعمليات النفط والغاز البحرية في منطقة الخليج والتي تعمل الآن على مراقبة جميع أصولها، وتقوم بربط موظفيها مع البيانات في الوقت الحقيقي باستخدام التحليلات التنبؤية لتشخيص المشاكل وهو ما يحقق توفير بقيمة 30 مليون دولار سنوياً.”

في دفع عجلة الجيل القادم من تقنيات التصنيع فقد بدأ المصنعون اليوم باستخدام مزايا إنترنت الأشياء ويمكن أن يكون لإنترنت الأشياء الصناعية تأثيراً كبيراً في قطاعات أخرى غير النفط والغاز. على سبيل المثال، عند قيام شركة التعدين اليوم بتحسين عملياتها في الوقت الحقيقي من خلال ربط المحطات المتعددة مع بعضها ومع مواقع العمل، يمكن أن تحقق وفورات بقيمة 2 مليون دولار في اليوم.

وبناءً على النموذج الاستهلاكي لإنترنت الأشياء (IoT)، تتاح مثل شركة هانيويل لمساعدة العملاء الصناعيين على حل

التوصيات

- دعوة الجهات المعنية بالإحصاء في الدول العربية لابتكار نماذج جديدة تمكن كافة الأطراف ذات العلاقة بالقطاع الصناعي من تلقي أدق المعلومات وفي الوقت المناسب من إنترنت الأشياء الصناعي لتمكينهم من اتخاذ القرارات الفورية والتي تنعكس بشكل مباشر على الإنتاجية وتعدادها لتصحيح استراتيجياتها.
- تفعيل دور البيانات الإحصائية في الإعداد الصحيح للخطط التنموية ودعم القرار وتأهيلها وإتاحتها ونشرها بأحدث وأسرع الوسائل.



شكرا لكم على حسن تتبعكم

للمزيد من المعلومات:

المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين
إدارة المعلومات الصناعية

البريد الإلكتروني: iid@aidmo.org

النسخة الإلكترونية للعرض



goo.gl/DWYyC1