

ICT



مجلس الوزراء يوافق على
تحديد موعد اطلاق الرخصة
الرابعة لشبكات الهاتف النقال



ICT IRAQ NEWSLETTER

جريدة شهرية تصدر عن

الجمع العراقي للاتصالات و تكنولوجيا المعلومات

Issue - 03 1st July 2018

هيئة الاعلام والاتصالات
تطلق تطبيق الهواتف
الذكية لخدماتها (CMC-Iraq)

الاتصالات
تجهيز الشركات النفطية
العالمية في العراق بخدمة الانترنت.

الاتصالات
تعاقد مع شركة اسيا سيل
لتمرير السعات المحلية عبر الكابلات الضوئية.

وزارة الاتصالات
استحداث قسم شؤون الفضاء
ليكون نواة وكالة الفضاء العراقية

منظمة الصحة العالمية
تضيف "اضطراب الالعب" إلى
قائمة الأمراض العالمية

ليكويid دي تدمج تكنولوجيا
بلوك تشين بفندق اتلانتس

5 ابتكارات تقنية
في كأس العالم ٢٠١٨

THIS NEWSLETTER
SPONSORED BY



اطلاق الرخصة الرابعة



مجلس الوزراء يوافق على تحديد موعد اطلاق الرخصة الرابعة لشبكات الهاتف النقال

وافق مجلس الوزراء في جلسته المنعقدة يوم الثلاثاء ٥/٦/٢٠١٨ على تحديد موعد اطلاق الرخصة الرابعة لشبكات الهاتف النقال . [١] وقرر المجلس تشكيل لجنة برئاسة رئيس الوزراء وزير المالية وكالة الدكتور حيدر العبادي وعضوية هيئة الاعلام والاتصالات ووزارة التعليم العالي وديوان الرقابة المالية وتحدد هذه اللجنة الى ادارة ملف المزاد العلني لضمان شفافية الاجراءات والتوصل الى اختيار المنافس الكفوء . هذا وكانت هيئة الاعلام والاتصالات قد سبق لها المباشرة في الخطوات الاستراتيجية لتنفيذ هذه المهمة . و كجزء من مسؤولية الهيئة الارقاء بخدمات قطاع الاتصالات والمعلوماتية في العراق فقد سبق لها التعاقد مع احد الشركات العالمية الاربعة الكبرى وهي لوضع دراسة للسوق العراقي وكيفية تحسين الخدمات وزيادة نسبة التغلغل وزيادة المنافسة بما يعود على المستهلك بالمنفعة من حيث جودة الاتصالات والاسعار من جانب اخر خلق فرص استثمارية جديدة وزيادة فرص العمل



هيئة الاعلام والاتصالات تطلق تطبيق الهواتف الذكية لخدماتها (CMC-Iraq)

اطلقت هيئة الاعلام والاتصالات تطبيق الهاتف الذكي لخدماتها

وقالت الهيئة في بيان، تلقت السومرية نيوز، نسخة منه، إنه "ضمن مشاريع هيئة الاعلام والاتصالات التطويرية لادائها الاداري والفنى والتكنولوجى للتواصل المباشر مع الجمهور والجهات المعنية، اطلقت الهيئة تطبيق الهواتف الذكية التي تعمل بنظامي الآبل والأندرويد، لمنح الزوار مزيداً من التسهيلات والسلامة في التعامل مع الخدمات التي تقدمها الهيئة".

الكترونيا، ولتكون نافذتها المعلوماتية، وبوابتها للتواصل مع المهتمين والمعنيين وأوضحت أنه "يمكن التطبيق مستخدميه من استعراض أخبار الهيئة والمعلومات الخاصة، كما يوفر التطبيق العديد من

الخدمات كالاستعلام عن المدونات واللوائح التنظيمية والحصول على بعض الرخص الفنية مثل النطاقات العلوية للمواقع الالكترونية ضمن انتقلا (IQ)، فضلاً عن امكانية التحقق من رخصة المكاتب والشركات والمؤسسات الاعلامية.

وتوفر بعض الإحصائيات ضمن القطاعات التي تديرها الهيئة". وأشارت الى أنه "يمكن استخدام التطبيق بسهولة فائقة إذ لا يحتاج لأي إعدادات خاصة بالنسبة للزوار والمهتمين ويمكن تصفحه بدون تسجيل عضوية أو طلب حساب رسمي".





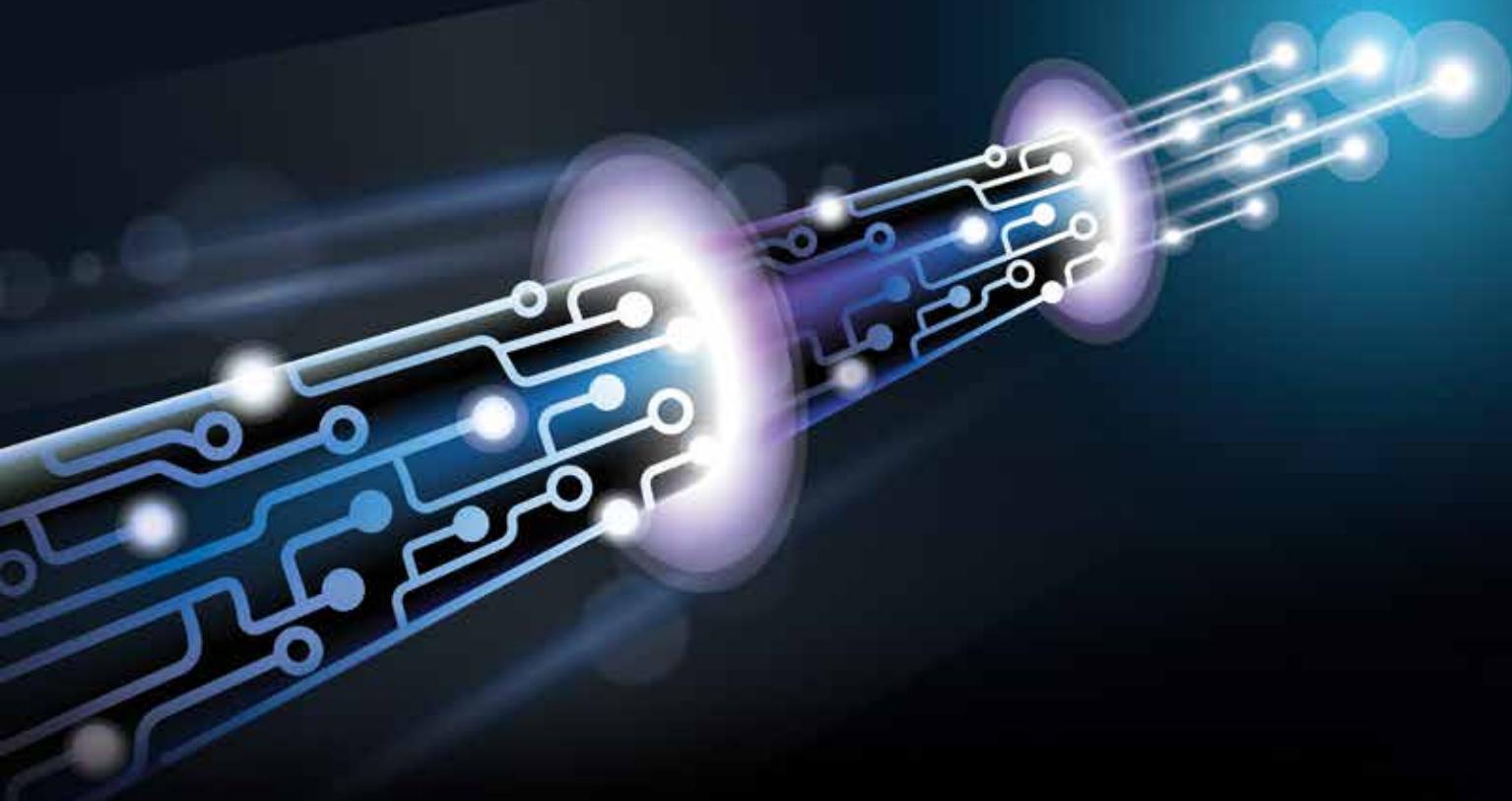
الاتصالات

تجهيز الشركات النفطية العالمية في العراق بخدمة الانترنت

قامت الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية للمعلومات إحدى تشكيلات وزارة الإتصالات ، بتزويد الشركات العالمية العاملة في قطاع النفط والطاقة بالعراق (شل - بوك اويل - بترولناس الماليزية - سيونك الصينية) بخدماتها ، حيث تم تجهيز حزم انترنت عالية السرعة بالإضافة إلى انشاء شبكة انترنت داخلية (انترانت) ، وذلك بعد الانتهاء من إجراءات توقيع العقود بين الأطراف المعنية . وتأتي هذه الخطوة لما لمسته تلك الشركات من جودة الخدمات المقدمة والتي تمتاز بالاستقرار والثبات .

من ناحية أخرى تواصل الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية للمعلومات ومن خلال كافة أقسامها الموزعة في عموم المحافظات برفد جميع المؤسسات الحكومية بخدمة الانترنت وتكنولوجيا المعلومات وفق أحدث التقنيات في العالم





الاتصالات تعاقد مع شركة اسيا سيل لتمرير السعات المحلية عبر الكابلات الضوئية

وقعت الشركة العامة للاتصالات احدى تشكيلات وزارة الاتصالات عقداً مهماً مع شركة اسيا سيل أحد مشغلي الهاتف النقال لتمرير السعات المحلية عبر الالياف الضوئية للشبكة الوطنية بغية تقوية خدمة الاتصال والانترنت للمواطنين ويندرج هذا العقد في اطار تعزيز التعاون مع القطاع الخاص لتطوير خدمات الاتصالات حيث سبقه عقد مماثل مع شركة زين للهاتف النقال في الاشهر الماضية بغية الارقاء بواقع الاتصالات من خلال توفير الاحتياجات الضرورية من سعات الكابلات الضوئية عبر شبكة البنية التحتية التي تمتلكها الشركة العامة للاتصالات والتي تعد الاكبر في هذا الجانب كما ويأتي هذا في سياق السياسة التي تنتهجها وزارة الاتصالات وتوجيهاتها في تشجيع الاستثمار ودعم القطاع الخاص وخصوصاً مشغلي الهاتف النقال في توفير الاحتياجات الضرورية لتعزيز الخدمات عبر التعاون معها ومنها هذا العقد الذي يسهم بشكل فعال في تطوير وتقوية واستقرارية خدمة الهاتف النقال وخدمات الانترنت والبيانات.



وزارة الاتصالات

استحداث قسم شؤون الفضاء ليكون نواة وكالة الفضاء العراقية



اولت وزارة الاتصالات اهتماماً كبيراً في استحداث قسم شؤون الفضاء ليكون النواة الرئيسية لوكالة الفضاء العراقية ، لما لها من أهمية للسير قدماً في مجال تكنولوجيا الفضاء وتحقيق التطور المنشود في استراتيجيات التنمية والمحافظة على الأمن الوطني .

وتم التوجيه لتوفير كافة المتطلبات والتسهيلات المناسبة لانشاء هذا القسم وتهيئة كل مستلزمات العمل بما فيها من حاسوبات متخصصة وبرامج تستخدمن في هذا المجال .

وقال مدير قسم شؤون الفضاء في وزارة الاتصالات المهندس عباس محمد حسون سبق وان تم استحصل موافقة هيئة الرأي في الوزارة على استحداث هذا القسم ، الذي سيعمل وفق الامكانيات المتاحة حاليا ، وهناك خطة لتحديد المكان المناسب للقسم الذي من المؤمل ان يكون نواة وكالة الفضاء العراقية التي ستربط بجهات عليا في الدولة .

واضاف ان استحداثه استناداً الى توصيات الامر الديواني رقم ١٣٠ برأسة وزارة الاتصالات وعضوية خمس وزارات سيادية اخرى كالداخلية والدفاع والتعليم العالي والعلوم والتكنولوجيا والتخطيط والتعاون الانمائي والامن الوطني وجهاز المخابرات الوطني ، ومن اهمها انشاء وكالة الفضاء العراقية وتمت مصادقة الامانة العامة لمجلس الوزراء على التوصيات ، حيث تم تأجيل انشاء الوكالة في ذلك الوقت لكون تلك المرحلة غير مناسبة لبدء العمل بها نتيجة الظرف المالي . مع اقتراح انشاء قسم شؤون الفضاء في وزارة الاتصالات لكون نواة لوكالة الفضاء العراقية .

واشار الى ان اهمية انشاء هذا القسم يكمن في استقطاب العناصر الكفاءة والمتخصصة من الوزارات والمؤسسات الحكومية وضمهن للعمل في القسم لتوحيد الجهود وتفاديها لهدر الاموال ، والاهتمام الجاد بالاستخدامات السلمية للفضاء الخارجي بجميع نشاطاته اسوة بدول الجوار ودول العالم .

واوضح ان مشاركة العراق في انشطة الوكالات الفضائية من خلال المشاركة في برامجها الاقليمية والعالمية بما يعكس ايجابياً على العراق ، كما ان كثير من الكوادر العراقية العاملة في هذا المجال يجعلها اكثر تطويراً وعلى تماس مباشر بالتطورات العالمية في مجال الفضاء الخارجي ، وتأمين حماية اجراءات العراق .

وكذلك المحافظة على خصوصية مياه وحدود واتصالات البلاد من الخروقات الخارجية ، من خلال استخدام الأقمار الصناعية والاستعانة بالصور الفضائية الحديثة ، ليصبح هذا القسم نقطة اتصال مع الوكالات الفضائية العالمية للاستفادة من امكانياتها لتطوير قدراته الذاتية من النواحي الفنية والتدريبية .



منظمة الصحة العالمية تضيف "اضطراب الألعاب" إلى قائمة الأمراض العالمية

عندما يندرج الشخص مع الألعاب ويظل لوقت طويلاً أمام الشاشة، فإن أول من يتتحدث عنه وعن هوسه وتأثير ذلك عليه هم والديه، ويبدو أن كلامهم صحيح وفقاً لأخر لوائح منظمة الصحة العالمية حيث أن المنظمة العالمية أضافت مرض "اضطراب الألعاب" إلى قائمة الأمراض المعروفة عالمياً والمتواعدة في قوائمها بسبب تأثيراتها والآثار الجانبية على مختلف مدمني الألعاب

وبحسب التقرير، فإن هذا الأمر ناتج عن الإدمان على الألعاب والذي يسبب آثار جانبية على الأشخاص ويغير من سلوكهم بشكل متفاوت بحسب طبيعة كل واحد منهم، ويوصف هذا المرض بأنه يجعل الأشخاص غير قادرين على السيطرة على نشاطاتهم باللعب، وكذلك إعطاء وقت أطول لذلك بغض النظر عن النتائج المرتبطة بذلك أو أهمية الأمور الأخرى.





ليكويد دي تدمج تكنولوجيا بلوك تشين بفندق أتلانتس

أعلنت لوسيد باي المنصة الذكية لتسوية الدفعات دمجها تكنولوجيا بلوك تشين في أنظمة فندق أتلانتس النخلة، المنتجع الفاخر ذو فئة الخمس نجوم، ليكون الفندق الأول الذي يحقق السبق في هذا المجال على نطاق العالمي

تتيح هذه المنصة الذكية للضيوف سداد قيمة أنشطتهم والخدمات العامة التي يتلقونها في الفندق بطريقة فعالة وآمنة وسهلة، كما تستخدم المنصة خاصية العقود الذكية التي تمكّن إدارة الفندق من وضع الأحكام الخاصة بالضيوف وشروط رد الأموال، مما يتيح إمكانية إجراء معاملات سلسة ودقيقة ومن غير عناء

وقال جواد رياشي، مؤسس ليكويد دي: "نحن فخورون لتمكننا من دمج منصتنا الذكية لتسوية الدفعات لوسيد باي القائمة على تكنولوجيا بلوك تشين في أتلانتس، النخلة، دبي، إحدى أشهر علامات الضيافة الرائدة عالمياً، وأود في هذا الإطار أن أوجه بالشكر إلى فرق تكنولوجيا المعلومات والشؤون المالية والتسويف والعمليات التابعة للمنتجع على دعمهم لهذه المبادرة والجهود الدؤوبة التي بذلوها لجعل هذا المشروع حقيقة ماثلة على أرض الواقع". وأضاف رياشي: "لقد أولينا اهتماماً كبيراً بكل ما من شأنه ضمان

"جعل هذا المنتج سهل الاستخدام ويترافق مع آلية تعلم ملائمة"

وقال انطوني لينسدال، نائب رئيس قسم تكنولوجيا المعلومات بفندق أتلانتس، النخلة، دبي: "تم اختيارنا لمنصة لوسيد باي لما توفره من خدمات متكاملة للبيع باستخدام تكنولوجيا البلوك تشين، إن هذا يعتبر إنجازاً كبيراً في مجال الضيافة ونحن فخورون أن نكون سباقين في استخدامه لإرضاء زوارنا"

وقال انطوني لينسدال، نائب رئيس قسم تكنولوجيا المعلومات بفندق أتلانتس، النخلة، دبي: "تم اختيارنا لمنصة لوسيد باي لما توفره من خدمات متكاملة للبيع باستخدام تكنولوجيا البلوك تشين، إن هذا يعتبر إنجازاً كبيراً في مجال الضيافة ونحن فخورون أن نكون سباقين في استخدامه لإرضاء زوارنا". يذكر أن هذا الحل غير القائم على أساس التعاملات النقدية، يلعب دوراً في إزالة النزاعات ومنع الاحتيال، ويتوفر في آن معاً، برامج مؤتمنة لمكافحة ولاء العملاء، فضلاً عن السرعة في التنفيذ، وهي مزايا بامكان الفنادق الاستفادة منها

وباعتبارها من إحدى المنصات الذكية المبتكرة، فإن هدف لوسيد باي ، يكمن في الربط بين مختلف الشركات العاملة في قطاع الضيافة وإزالة الحواجز المادية التي تفصل بينها، وذلك من خلال إتاحة الفرصة للضيوف لاستكشاف معالم المدينة وتحميل التكاليف على الفندق المضيف، في حين يمكنهم سداد وتسوية الفواتير المترتبة عليهم عند تسجيل المغادرة

وقالت هيلين ودارد، مدير الشؤون المالية في فندق أتلانتس، النخلة، دبي: "وفقاً لما يراه المشغلون، يشكل الوقت عاملًا مهمًا ولا يقدر بثمن، فضلاً عن أن الإبتكار والكفاءة هي من العناصر الأساسية للنجاح، من هنا، يساهم تبني نظام الدفع غير النقدي في توفير مزيد من الملائمة لنا، باعتبار أن التعامل النقدي لم يعد سائداً وساهم أيضاً في تعزيز كفاءة التدقيق وضمان نطاق أوسع من أمن بيئته الدفع

كما يأتي طرح هذا المشروع الجديد في الوقت المناسب وبالتزامن مع الإعلان الأخير عن استراتيجية الإمارات للتعاملات الرقمية ٢٠٢١ بلوك تشين، حيث سيتم تشغيل ما لا يقل عن نصف المعاملات الانحصارية بواسطة تكنولوجيا "بلوك تشين" بحلول عام ٢٠٢١، وفي ظل الاتجاه المتزايد التي تشهده المنطقة نحو تبني تكنولوجيا "بلوك تشين" في العصر الرقمي، فإن من شأن هذه التكنولوجيا أن تساعد الحكومة في إطار استعدادها لمواجهة التحديات المستقبلية

كرة القدم هي صناعة بbillions الدولارات يتبعها مليارات الأشخاص حول العالم لذلك ليس من المستغرب على الإطلاق أنها ليست محصنة ضد الكلمة الطنانة المفضلة في قطاع التكنولوجيا التحول الرقمي وفي الواقع لعبت التكنولوجيا دوراً حاسماً للمذيعين والمنظمين والمفترجين في بطولات كأس العالم السابقة، وكأس العالم في روسيا ٢٠١٨ ليست استثناء، ولكن ما سيكون مختلفاً هو تأثير التكنولوجيا على أرض الملعب نفسها.

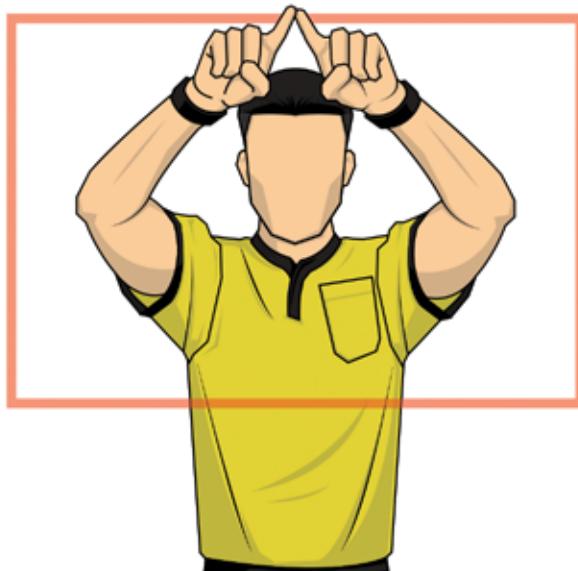
شهدت آخر بطولة لكأس العالم في البرازيل أول ظهور لخط المرمى، حيث تلقى الحكام لأول مرة مساعدة في اتخاذ القرارات، ويشهد هذا العام ظهور الحكام المدعومين بالفيديو ، ولكنه ليس التطور التكنولوجي الوحيد الذي يجري داخل وخارج الملعب.

خمسة ابتكارات تقنية

في كأس العالم ٢٠١٨



VIDEO ASSISTANT REFEREES



VAR

بعض التغييرات الأخيرة في كرة القدم كانت مثيرة للانقسام مثل تقنية VAR، حيث كانت الدعوات إلى حكام الفيديو في كرة القدم طويلة الأمد، حيث يشير المدافعون إلى نجاح أنظمة مماثلة في لعبة الركيبي والتنس وحتى الكريكت.

الفكرة بسيطة يمكن للحكم الرجوع إلى "مواقف متغيرة للألعاب" مثل الأهداف والعقوبات والبطاقات الحمراء والهوية الخاطئة لحكم الفيديو الذي يمكن أن يساعد، وتم اختبار VAR في العديد من المسابقات، بما في ذلك كأس الاتحاد الإنجليزي، لكنه تلقى ردة فعل مختلطة مع العديد من إما استدعاء VAR ليتم إصلاحه أو حتى إلغائه تماماً.

ولكن هذا لم يمنع الفيفا من استخدام تقنية VAR في جميع مباريات كأس العالم الحالي الـ 64، وسيكون هناك فريق مخصص للحكم في الفيديو مكون من فريق VAR وثلاثة أجهزة مساعدة VARs ومساعدين في غرفة عمليات الفيديو VOR في مركز البث الدولي في موسكو.

يمكن لـ VARs التحدث إلى الحكم باستخدام نظام راديو يعتمد على الألياف، في حين يتم نقل 33 كاميرا للكاميرا الإذاعية وكاميرتين مخصصتين مباشرةً إلى VOR باستخدام نفس الشبكة، ثمانية من هذه الكاميرات تبث بالحركة البطيئة الفائقة وأربعة بحركة بطيئة جداً، وتتمثل الفكرة في أن كل VAR ينظر إلى خلاصة كاميرا مختلفة، ويبلغ الحكم عن أي أخطاء أو حوادث ضاغطة، أو عندما يتطلب الحكم المساعدة.

من الناحية العملية يبدو الأمر سهلاً لكن الحقيقة عكس ذلك، وما زال الحكم الذين لديهم حق الوصول إلى VAR يتذمرون من قرارات غير صحيحة، في حين أن الحشود في الملاعب لم تكن تدرك في كثير من الأحيان أن VAR تم استشارته، وفي نهائي بطولة الدوري الأسترالي، لم يتمكن فريق VAR من مشاهدة زاوية حاسمة في الكاميرا أظهرت بوضوح أن الهدف كان مسموماً به بسبب خطأ فني.

تعهدت الفيفا بجعل هذه العملية أفضل مع "نظام معلومات VAR" الذي سوف يضمن إعلام المذيعين والمعلقين ومشغلي المعلومات والترفيه في الملعب الرياضي، ويتضمن هذا سبب المراجعة ونتائج المراجعة، وسيقوم النظام القائم على الحاسوب اللوحي أيضاً بإنشاء رسومات تلفزيونية تلقائياً للهيئات الإذاعية.

لكن المشكلة الأكبر ستكون ضمان عدم تأثير سرعة اللعبة، وهذا قبل أن تفكر في أن العديد من الحكم في كأس العالم هذه لن يستخدموا VAR أبداً.

في روسيا 5G

وصلت بطولة كأس العالم هذه في وقت مبكر للغاية بالنسبة إلى 5G، لكن كل من TMS و Megafong، الشريك الرسمي للاتصالات كأس العالم سيجريان تجارب على التكنولوجيا في روسيا خلال هذا الحدث، ومن المتوقع أن تكون شبكات الجيل الخامس متاحة تجاريًا في عام 2019، مما يوفر سرعات أعلى وقدرة أكبر ووقت استجابة منخفض للغاية، وهذا يعني توافق أفضل للجماهير في ملعب كرة القدم في المستقبل بالإضافة إلى تجارب جديدة.

في وقت سابق من هذا الأسبوع كشفت إريكسون و MT5 أن كأس العالم سوف تستضيف أكبر نشر 1 Massive MIMO حتى الان، بالإضافة إلى تركيب أجهزة راديو قادرة على تشغيل 5G في أكثر من 40 موقعًا في سبع مدن من أصل 11 مدينة مضيفة، وسوف تغطي هذه الشبكة الملاعب ومناطق المشجعين ومراكز النقل بالإضافة إلى المعالم الشهيرة، بما في ذلك الساحة الحمراء في موسكو.



كرة كأس العالم

قامت أديداس بتصنيع كرة المباراة الرسمية لكل نهائيات كأس العالم منذ عام 1970، وذلك باستخدام هذا الحدث كواجهة لعرض أحد ابتكاراتها التقنية، الأمر الذي أثار استياء حرامي العزم الذين يجدون أنفسهم يشتكون من الكرة في كل مرة، وتعتبر كرة "تليستار 18" لهذا العام بمثابة إعادة تصميم كرة أديداس الأولى في كأس العالم، كما أنها تتميز "بتصميم جديد" والذي يُرَبِّعُ أنه يحسن من ميزة الأداء سواء في الملعب أو في الشارع.

لكل الجانب الأكثر إثارة للاهتمام هو تضمين رقاقة الاتصال قريب المدى NFC، وتقنية NFC هي نفس التكنولوجيا التي تعمل على إدارة الأشياء مثل آبل باي وأندرويد باي وتسمح للكرة بالاتصال بـ هاتف ذكي، وهي المرة الأولى التي يتم فيها تضمين شريحة NFC في كرة، لذلك يمكن أن تمهد الطريق لأن تكون الإصدارات المستقبلية أكثر ذكاءً.

الجدير بالذكر بأن أديداس سبق وأطلقت كرة القدم تسمى miCoach، والتي استخدمت أجهزة استشعار لتنبيئ مقاييس مثل السرعة والمسار، ولكنها لم تكن دالقاً بما يكفي لاستخدامها في اللعبة.



والواقع الافتراضي 4K UHD



يجدون أن كل بطولة كأس العالم تبشر بقدوم تقنية البث الجديدة هذا العام هي 4K Ultra High Definition UHD، حيث كانت هناك تجارب 4K في البرازيل 2014، ولكن هذه هي المرة الأولى التي يتم فيها توفير تقنية 4K للهيئات الإذاعية الآن لأن عدداً كبيراً من المشاهدين لديهم أجهزة تلفزيون متوافقة.

كما ستحصل BBC على موجز واقع افتراضي للمباريات، متوفراً عبر تطبيق VR BBC Sport، مما يتيح للمشاهدين الشعور كما لو كانوا في صندوق خاص في الملعب.

نظم الأداء والتتبع الإلكتروني EPTS

تعمل EPTS مع الأنظمة المعتمدة على الكاميرا والتقنية القابلة للارتداء والتي وافقت عليها الفيفا في عام 2015، أما بالنسبة لكأس العالم سيتم جمع البيانات من خلال كاميرات تتبع بصريتين تقعان على المنصة الرئيسية، في حين سيتمكن الفريق أيضًا من الوصول إلى كاميرات مختارة.

ثاني أهم ابتكارات الفيفا هو نظام الأداء الإلكتروني والتتبع EPTS، وهو نظام قائم على الحاسوب اللوحي والذي سيوفر للمدربين لجميع الفرق الـ 32 إمكانية الوصول إلى إحصائيات اللاعبين ولقطات الفيديو في الوقت الفعلي.

وسيتم تزويد كل فريق بثلاثة أفراد، واحدة للمحلل في الجناح، واحدة للمحلل على مقاعد البدلاء والأخرى للفريق الطبي، كما ستتحسن اللقطات إلى تأخير لمدة 30 ثانية، إلى جانب إحصائيات مثل بيانات تحديد موضع اللاعب ومروره وضغطه وسرعته ومعالجته.



مقالات

Articles



Internet Of Things

انترنت الاشياء



إنترنت الأشياء (IoT) وأهميته في حياتنا

من الأدوات الذكية إلى المنازل والمدن الذكية، تمكناً في الوقت الحالي من التوصل لدمج كل ما حولنا إلى أجهزتنا الذكية، للتحكم بكل الأمور التي تهمنا كأفراد، كاغلاق الفرن عن بعد بدلاً من العودة جرياً إلى المنزل، وتجنب الأزمة القلبية الناجمة عن هلع نسيان الأمور البسيطة في المنزل، لكن الأمر أكثر من ذلك بكثير ... فما هو إنترنت الأشياء، وإلى أين يتجه مستقبلاً؟

إنترنت الأشياء هو مفهوم يشمل الأشياء اليومية، من الآلات الصناعية إلى الأجهزة التي يمكن ارتداؤها، حيث باستخدام الحساسات المدمجة لجمع البيانات، يتم اتخاذ إجراءات بشأن البيانات عبر شبكة الإنترت، وبناءً على ذلك تُستخدم الحساسات بصورة آلية لضبط التدفئة والإضاءة، أو تنبيه موظفي الصيانة بواسطة معدات إنتاج في حالات الفشل الطارئة. أي ببساطة، إنترنت الأشياء هو مستقبل التكنولوجيا الذي يمكن أن يجعل من حياتنا أكثر فعالية.

لم يمر سوي سنوات قليلة مضت حين رأينا الإمكانيات الحقيقية لإنترنت الأشياء، فقد أصبح مفهوم تطور شبكة الإنترت اللاسلكية أكثر انتشاراً، وتطورت الحساسات المدمجة بشكل رهيب، وبدأ الناس في فهم التكنولوجيا التي يمكن أن تكون وسيلة شخصية، وكذلك مهنية.

وقد صيغ مصطلح "إنترنت الأشياء" في أواخر عام ١٩٩٠ من قبل رجل الأعمال كيفين إشتون Kevin Ashton، وكان أحد أفراد الفريق الذي ربط الأشياء عبر شبكة الإنترت، وقال بأنه استخدم مصطلح إنترنت الأشياء لأول مرة في العرض الذي قدمه في عام ١٩٩٩، وبقي هذا المصطلح مرافقاً له منذ ذلك الحين.

لماذا يعتبر إنترنت الأشياء مهماً في حياتنا؟

ستفاجأ عندما تعلم بعدد الأشياء المرتبطة بالإنترنت، ومقدار الفائدة الاقتصادية التي يمكن أن تجني من تحليل تدفقات البيانات، وهنا بعض الأمثلة التي ستبيّن تأثير إنترنت الأشياء على كثير من الصناعات: أولاً: حلول النقل الذكية لتسريع تدفق حركة المرور، مما يؤدي إلى توفير استهلاك الوقود، وعطاء الأولوية في المواعيد لصلاح المركبات وإنقاذ الأرواح.

ثانياً: شبكات الكهرباء الذكية الأكثر كفاءة في وصل الموارد المتعددة، وتحسين مصداقية النظام وإلزام العملاء باستهلاك أقل.

ثالثاً: أجهزة حساسات المراقبة التشخيصية والتنبؤية، وانتظار مشاكل الصيانة وحالات نفاد المخزون على المدى القريب، وكذلك تحديد مواعيد لطاقم الصيانة من أجل إصلاح المعدات وتلبية الاحتياجات الإقليمية.

رابعاً: بناء الشبكات المعتمدة على البيانات في البنية التحتية للمدن الذكية، مما يسهل على مجالس البلديات في إدارة تصريف البيانات وتطبيق القانون، وغيرها من البرامج بكفاءة أكبر.

خامساً: عندما لا يتواجد الحليب في ثلاجتك، وفي أثناء عودتك من العمل ستحصل على تذكرة من ثلاجتك بضرورة التوقف عند المتجر لشرائه.

سادساً: نظام الأمان المنزلي الخاص بك، والذي يتيح لك بالفعل التحكم عن بعد بالآفاف، ونظام الحرارة في المنزل، وكذلك يمكن تبريد المنزل وفتح النوافذ، كما تريده.

حيث يستخدم إنترنت الأشياء في كثير من المجالات مثل: الخدمات الصحية، وتجارة التجزئة، والصناعة، والنقل، وفي المرافق العامة، بالإضافة إلى الاتصالات السلكية واللاسلكية.

IOT



أبسط الأشياء التي نعتمد بها على إنترنت الأشياء في حياتنا العملية:

تتيح لك هذه التقنية أن تطمئن على طفلك على سبيل المثال، حيث تهدف إلى مساعدة الأهل في البلدان النامية، وتوفير معلومات فورية لهم عن تنفس الطفل، ودرجة حرارته، وموضعه، بالإضافة إلى مستوى نشاطه على الهواتف الذكية.

ذلك يمكن أن تذكر بأخذ أدويتك، حيث توجد الجلووكابز glowcap التي تضيء، وترسل لك إيميلًا باسماء زجاجات الدواء المناسبة لك، وتقدم عن طريق شرائط لاسلكية خدمات لوصف حمية لمساعدة الناس المرضى. يمكنك أيضًا تتبع مستوى النشاط لديك، باستخدام مجموعة من الحساسات وخيارات التوصيل، حيث سيتوفر لديك في جيبك جهاز إنترنت أشياء ذو كفاءة عالية يمكنه بصورة آلية مراقبة حركاتك، وموقعك، وتدريباتك طوال اليوم.

بالإضافة لمراقبة أحد أفراد الأسرة المسنين، وذلك باستخدام زر التنبيه المحمول، وغيرها من أجهزة الاستشعار اللاسلكية المنفصلة المتوزعة في جميع أنحاء المنزل.

كم مرة خرجت من المنزل وعدت ثانيةً للتأكد من أن الفرن مغلق؟ أو بقيت كل النهار قلقاً من احتراق منزلك بسبب الفرن؟ تسمح المنافذ الذكية مثل: وايمو بتشغيل وإطفاء أي جهاز موصول حالاً من شتى أنحاء العالم، أو حتى من غرفة جلوسك ببساطة!

ومن أهم الأمور بالنسبة لمعظمنا تعقب المفاتيح المفقودة، حيث يمكنك بسهولة تعقب المفاتيح المفقودة أو الهاتف الخلوي في منزلك باستخدام البلوتوث، وغيرها من أجهزه التكنولوجيا اللاسلكية مثل: وسم كوبرا

Cobra بدلاً من البحث في كل مكان والتآخر عن مواعيدهك!

باستخدام جهاز مثل جهاز كتلة النينجا، ومجموعة من أجهزة الاستشعار الإضافية يمكنك تتبع فيما إذا كان أنبوب المياه قد انفجر في الطابق السفلي الخاص بك، أو في حال تواجد حركة داخل منزلك عندما تكون بعيداً، ويكون ذلك تلقائياً عبر إرسال إشعار عن طريق البريد الإلكتروني، أو رسالة نصية في حال حدوث شيء ما.

ذلك تتيح إبقاء النباتات الخاصة بك على قيد الحياة، سواءً عن طريق الاعتناء بالمزروعات الصغيرة أو الحديقة الخلفية الكبيرة، بمساعدة مجموعة من الأنظمة وأجهزة الاستشعار والاتصال عبر شبكة الإنترت التي تساعدك في توفير الوقت، والموارد من خلال الحفاظ على استمرارية نمو النباتات بناءً على احتياجاتها الفعلية. وأيضاً المساهمة في إبقاء الشوارع نظيفة، فالمنتجات مثل: الاتصالات الخلوية تمكّن سلة المهمّلات الذكية من استخدام البيانات في الزمن الحقيقي، وجمع التنبّيّهات للسماح لخدمات البلدية بمعرفة متى يجب إفراغ السلل، ويمكن لهذه المعلومات أن تخفض بشكل كبير عدد الشاحنات الصغيرة المطلوبة، وأن توفر الوقود والمال لإدارات الخدمات الاجتماعية المحلية.

مستقبل إنترنت الأشياء، وكيف سيبدو العالم بعد حين؟

ظهور التكنولوجيا الكثيرة، والانتقال إلى الأدوات الرقمية التي تدعم العمليات والاتصالات والتحليل، وصنع القرار في كل جزء لن يغير من الغرض الأساسي لنظم الإنتاج. ومع ذلك، فإنه سيتم تحويل الطريقة التي تم بناؤها وتشغيلها بها، وسيتم تقديم التحسينات وإنترنت الأشياء عبر أربعة مجالات رئيسية وهي: الاتصال، السرعة، الوصول والتمكين.

وكذلك فإن إنترنت الأشياء لن يتغيّر كثيراً، فالبشر سيظلون بشّراً يرتكبون الأخطاء، وربما ستكون الحواسيب الكومومية في نهاية المطاف قادرةً على خرق شيفرة في أجزاء من الميللي ثانية، ولكن التشفير الكمي سيسمح بإيجاد سبل جديدة لضمان نقل البيانات.

حيث تعرضت مليارات من كلمات السر للخطر، فيبين عشية وضحاها تم استنزاف بضعة مئات من آلاف الحسابات المصرفية، وتوقفت المعاملات لعدة أيام، واستغرق الأمر شهوراً لاستعادة جميع الأموال بشكل صحيح، وبعد فترة ليست بالطويلة، طلبت الأنظمة الاتحادية التشفير الكمي في نقل وتخزين البيانات المالية.

الشيء الأخير الذي من المهم حقاً التحدث عنه، هو أكبر من إنترنت الأشياء ولكنها متعلق به، وهي الآثار الاقتصادية المتربّبة على الإنترت بعد ٥ عاماً، فالإنترنت بشكل أساسي يجعل كل شيء يلامسه أكثر كفاءة.

بعد بضعة أعوام قد يصبح كل شيء ذكيًا تماماً كأفلام الخيال العلمي، وهذا ليس بالبعيد وليس بالخيال ... وإنما فقط روعة التكنولوجيا التي ستجعل من أفلام الخيال العلمي واقعاً!



مزايا شبكات الجيل الخامس واتساع رقعة الخلافات حولها

تمتاز الهواتف النقالة الحديثة بقدرتها على الاتصال بسرعة بشبكة الجيل الرابع إلى أي فيتمكن أحدها مثلاً من تنزيل فيلم كامل بدقة عالية خلال أقل من ساعة ومع هذا تعمل شركات الاتصالات الكبرى على تطوير شبكة اتصال تتمتع بسرعة أكبر حيث اتفقت مجموعة تضم أكبر شركات الاتصالات في العالم بعد أشهر من المداولات على معايير الجيل الخامس لنقل البيانات لاسلكياً. ولا يمثل الجيل الخامس مجرد تحسين بسيط على تقنية الجيل الرابع إلى أي، فالى جانب سرعة التنزيل الأسرع بمئة مرة من سرعة تنزيل الجيل الرابع، يتمتع الـ 5G بالمزايا التالية.

- يمكن للسيارات ذاتية القيادة استخدام الجيل الخامس لإرسال المعلومات بين السيارات، والمساعدة على تخفيف الازدحام.
- يمكن استخدامه في تقنيات الواقع الافتراضي للتحكم بها عن بعد.
- يمكن أنظمة الذكاء الاصطناعي من العمل لاسلكياً، دون الحاجة إلى ربطها بحاسوب مركزي.
- قد يعتمد عليه جيل جديد من الأجهزة لم نصل إليها حتى الآن.

لى الرغم من كل هذه المزايا التي سوف يوفرها **الجيل الجديد**. يخشى البعض من آثاره السلبية، إذ ترى الحكومة الأسترالية، أن جهات حكومية مثل هيبنات تحري أحوال الطقس والرادارات العسكرية ستستخدم ترددات الجيل الجديد. لذلك تعمل على إيجاد قواعد تناصها وتناسب مقدمي خدمات الإنترنت الذي يرغبون في الاستفادة من الترددات الجديدة. إذ ستستخدم رادارات أنظمة تحري الطقس مثلاً ترددًا قريباً جداً من الترددات التي ستتابع لمزودي خدمات الإنترنت، ما يجعل بيانات الطقس عرضة للاختراق والأثار الجانبية الأخرى. من أهم نقاط الخلاف حول الجيل الخامس هي القدرة على التحكم بالأمن المعلوماتي، حيث أن البلد الذي سيطر شركات الـ 5G أو لا ستكون له الأفضلية في ذلك، فقد تطور الشركات الموجودة في ذلك البلد أجهزة ذات أبواب خلفية أو رفاقات إلكترونية للتحكم بأمان شبكة اتصال الجيل الخامس، وهذا ما تخشاه الحكومة الأمريكية.

وتشير وثيقة مسرية لمجلس الأمن القومي الأمريكي، نشرها موقع ويرد، إلى خوف الحكومة الأمريكية من تطوير الصين لشبكات الجيل الخامس، وهذا يعني تفوق الصين سياسياً واقتصادياً وعسكرياً. ولهذا أعلنت الحكومة الأمريكية في شهر يناير/كانون الأول بشكل مفاجئ عن خطط لتطوير شبكة الجيل الخامس لمواجهة التجسس الصيني على الأجهزة النقالة الأمريكية. لكن المشكلة أن الشبكة التي تملكتها الولايات المتحدة هي أقل تطوراً من الشبكات الموجودة في الصين وكوريا الجنوبية. وتعتمد عملية تطوير شبكات الـ 5G على المنافسة بين الحكومات والشركات العالمية، والتي ارتفعت حدتها مؤخراً، ولا يوجد أي دليل حتى الآن على استخدام الأجهزة الصينية للتجسس على المستهلكين الأمريكيين، لكن من المؤكد أن الجيل الخامس من شبكات الاتصال اللاسلكية سيفتح الكثير من الأبواب للأفراد والشركات الصناعية وشركات الاتصالات والحكومات على حد سواء.





10 حل لحماية خصوصيتك وتجنب اختراق القراءنة لأجهزتك

لا شك أن القراءنة يعملون بكامل قوتهم بحثاً عن طرق جديدة من أجل اختراق وسرقة بياناتك وهذا يحقق لهم كسب الكثير من المال. لهذا السبب شهدنا ارتفاعاً كبيراً في عدد عمليات اختراق وسرقة البيانات على مدار السنوات القليلة الماضية.

لسوء الحظ لا يعرف معظم الناس أنهم قد تعرضوا لاختراق إلا بعد فوات الأوان. لذلك مع كثرة جرائم الأمن الإلكتروني يجب عليك تأمين نفسك من هجمات القراءنة وحماية خصوصيتك على الإنترنت، ولمساعدتك سنقدم لك بعض الأمور التي يجب أن تقوم بها لتجنب اختراق القراءنة.

١- تثبيت التحديثات الجديدة بأسرع ما يمكن

أولاً وقبل كل شيء من الضروري المحافظة على أن تكون التطبيقات والأجهزة الذكية التي تستخدمها محدثة دائماً بأحدث الإصدارات والبرامج الثابتة. فغالباً تشمل التحديثات معالجة للعديد من الثغرات الأمنية التي قد يستغلها القراءنة لتنفيذ عمليات اختراق بياناتك.

٢- قم بتأمين أجهزتك بطرق قوية

من المدهش أن ثلث مستخدمي الهواتف الذكية على الأقل لا يهتمون باستخدام رموز مرور قوية بل يستخدمون أبسط رموز المرور المكونة من أربعة أرقام لتتأمين أجهزتهم ودخول الموقع. هناك العديد من الطرق لتتأمين وإلغاء قفل الهواتف وأجهزة الكمبيوتر والأجهزة اللوحية - وهي الطرق البيومترية مثل التعرف على الوجه وبصمات الأصابع والعين وكذلك طريقة استخدام الأنماط وغيرها لذلك يجب عليك إعداد رمز مرور قوي لتؤمن أجهزتك والاستفادة من ميزات الأفان العالية التي توفرها الطرق البيومترية.

٣- تأكد من تفعيل جدار الحماية Firewall بأجهزتك

يعتبر جدار الحماية Firewall جزءاً هاماً جداً من حماية جهازك، حتى إذا تمكّن القراءنة من اختراق جهازك ومعرفة موقعك وعنوان IP التابع لجهازك، فإن جدار الحماية يمنعهم من الوصول إلى نظام التشغيل والشبكة. الجدير بالذكر أن أنظمة ويندوز Windows وماك Mac الحديثة تحتوي على جدران حماية مدمجة لتعريف منافذ الإنترنت الصادرة والواردة.



٤- قم بتشفير محرك الأقراص الخاص بك

هناك خطوة إضافية يمكنك استخدامها لزيادة الأمان وهي تشفير القرص الصلب بحاسوبك فمع التشفير سيتم تحويل بياناتك إلى كود غير قابل للقراءة ولا يمكن فك رموزه إلا باستخدام مفتاح أو كلمة مرور محددة. يمكن لمستخدمي نظام التشغيل ويندوز القيام بذلك عن طريق تفعيل أداة التشفير المضمنة BitLocker، حيث توفر أداة BitLocker لأي شخص لديه جهاز يعمل بنظام التشغيل ويندوز فيستا أو ٧ أو Windows ٨.١ Pro أو Windows ٨.١ Enterprise أو Windows ٩.١ Pro Enterprise وتحتوي أجهزة ماك Mac على أداة تشفير القرص المضمنة الخاصة بها والتي تسمى FileVault، وتساعد على منع الوصول غير المصرح به إلى بياناتك وتتوفر طبقة أمان إضافية في حالة سرقة الكمبيوتر أو فقدة.

٥- لا تثق بشبكات الواي فاي العامة

يستخدم القرصنة والمتسللون شبكات الواي فاي العامة للتتجسس على المستخدمين الذين يتضمنون إلى الشبكة أو في بعض الأحيان يقومون بإنشاء شبكات honeypot وهي عبارة عن شبكات وهنية مصممة لسرقة معلوماتك. إذا لم تكن حذراً سيمكن للقرصنة أن يحصلوا على كل بياناتك الشخصية مثل اسمك وعنوانك ورقم التأمين الاجتماعي وعنوان البريد الإلكتروني وأسماء المستخدمين وكلمات المرور الخاصة بك وذلك أثناء استخدامك شبكة واي فاي عامة في المقهى الذي ترتاده. ولهذا السبب فمن الضروري أن تستخدم شبكة افتراضية خاصة (VPN) عندما تكون في الأماكن العامة. ومن الجيد استخدام واحدة في المنزل أيضاً. باستخدامك لشبكة VPN سيتمكن إلقاء عنوان IP لجهازك من موقع الويب والخدمات التي تزورها ويمكنك تصفحها كمحظوظ.

٦- قم بمسح بياناتك من على الأجهزة القديمة التي ستتخلص منها

من المعروف أن مسح البيانات والملفات من الأجهزة بطرق التقليدية لا يضمن التخلص النهائي منها، وذلك لوجود الكثير من الطرق والبرمجيات التي تساعد على استرجاعها حتى بعد مرور الكثير من الوقت بعدها، إذا كنت تريده أن تكون جاداً بشأن أمانك وتجنب اختراق القرصنة، فأنت بحاجة إلى مسح البيانات الحساسة للأبد، وذلك عن طريق استخدام برامج مثل Secure for Windows أو Blank Eraser أو Secure Delete - File Shredder for Macs.

وهناك أيضاً البرنامج الشهير CCleaner الذي يمكن استخدامه لحذف الملفات نهائياً على أجهزة الكمبيوتر الشخصية العاملة بنظام ويندوز وأجهزة ماك Mac.

٧- احرص على استخدام كلمات مرور قوية لحساباتك على الإنترنت

كلمة المرور الخاصة بك هي خط الدفاع الأول، لذلك تأكد من إعداد كلمة مرور آمنة وفريدة لكل حساب، إذا كنت تشعر بصعوبة في التعامل مع كلمات المرور الكثيرة أو ترغب في تطوير كلمات مرور أصعب يمكنك استخدام برنامج مدير كلمات المرور password manager، وهو برنامج يمكنه تخزين كلمات المرور وإدارتها لك كل تطبيق أو خدمة أو موقع تستخدمه، حيث أنه يعتبر مثل خزانة مغلقة على جميع بيانات المرور الخاصة بك.

٨- استخدام خاصية المصادقة الثنائية Two-Factor Authentication

المصادقة الثنائية 2FA تعتبر طريقة مميزة لاستخدام خطوة تحقق إضافية إلى عملية تسجيل الدخول الخاصة بحساباتك الأكثر أهمية. فبدلاً من تقديم اسم المستخدم وكلمة المرور فقط لتسجيل الدخول إلى أحد الحسابات يتم إرسال كود جديد مختلف إلى هاتفك لاستخدامه في كل مرة تقوم فيها بالدخول إلى حسابك.

٩- احرص على استخدام خيار شبكة الضيوف

يرغب الأصدقاء والعائلة دائمًا في استخدام شبكة الواي فاي Wi-Fi الخاصة بك عند زيارتك، فبدلاً من استخدام الشبكة الخاصة بك التي ترتبط بها جميع أجهزتك، يمكنك تخصيص شبكة خاصة لهم في جهاز التوجيه، والتي تعرف باسم شبكة الضيوف.

تتيح لك هذه الميزة مشاركة اتصالك بالإنترنت مع ضيوفك في حين إيقائهم خارج شبكة الضيوف الأساسية، مما يمنعهم من رؤية الملفات والخدمات المشتركة، لذلك قم بإعداد شبكة الضيوف الخاصة بك باستخدام اسم شبكة مختلف وكلمة مرور مختلفة وقوية.

١٠- اختر نوع الحساب المناسب

عندما تقوم بإعداد جهاز كمبيوتر لأول مرة تقوم بإنشاء حساب مستخدم واحد على الأقل. إذا كان هناك عدة أشخاص يستخدمون جهاز كمبيوتر فيمكنك إنشاء حساب لكل منهم.

حسابات المستخدمين مهمة لأنها تفصل ملفاتك عن باقي المستخدمين وهذا جيد للخصوصية والأمان طالما أن لكل حساب كلمة مرور خاصة به. مع ذلك فإن ما لا يعرفه العديد من المستخدمين هو وجود أنواع متعددة من الحسابات التي يمكنك إنشاؤها. والنوعان الرئيسيان هما Administrator والقياسي Standard.

ستحتاج إلى التحقق من حسابات المستخدمين فوراً وتغيير أي حسابات Administrator إلى حسابات Standard.

الإعلانات

الإعلانات الخاصة بالجريدة الشهرية والتي
يمكنك أن تعلن بها في كل شهر

EARTHLINK



EARTHLINK

LARGEST INTERNET SERVICE
PROVIDER IN IRAQ



شركة قمة الوسات

للاتصالات ونحوها وبيان المعلومات

لخدمات الانترنت عبر الـ DSL



مقدمة

- لتجهيز خدمة الانترنت
- وكافة الاجهزة
التابعة لها
- مع النصب والصيانة
- مؤسسات الدولة
والشركات الخاصة

📞 +9647712555053
+9647821235120

@ sales@qematalwasat.com
www.qematalwasat.com
www.facebook.com/Qemat.Alwasat.Co



Al Nabaa Network Solutions L.L.C.



Al Nabaa Network Solutions L.L.C. (NNS) is a member of Al-Nabaa Group since 1989, the staff consists of qualified engineers and technicians with excellent experience in network fields. with certifications from CISCO, HP, NETAPP, Commscope, ATEN, Sumitomo, Netgear, VMware, Microsoft, EXFO, Huawei & Eaton.

شركة النبع لحلول السلكات المحدودة هي احدى شركات مجموعة النبع من سنة 1989 وتحت كادرها مجموعة من المهندسين والتكنicians بال اختصاصات والخبرة المتمنية في مجال السلكات ، والحاصلين على شهادات معتمدة من الشركات العالمية الرائدة في هذا المجال .

العراق - بغداد - شارع الصناعة
www.al-nabaa.iq