وزارة الاتصالات
Ministry of Communications
الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية للمعلومات
النشرة الالكترونية
e@internet
العدد الثاني شباط ـ ٢٠٠٨

بدء اجتماعات مجلس ادارة الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية للمعلومات

عقد مجلس ادارة الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية المشكل حديثا اجتماعين الاول بتاريخ ١٦/١/٢٠٠٨ والثاني بتاريخ ٤/٢/٢٠٠٨ تم خلالها انتخاب نائب لرئيس المجلس ومقرر المجلس كما تم استعراض نص البيان التاسيسي للشركة وتم تاشير عدد من الملاحظات حوله ليتم رفعها الى انظار المسؤولين في الوزارة كما اثيرت عدة نقاط مثل اجراء تعديلات عليه استنادا لرؤيا الشركة وتم مراجعة عدد من المشاريع اضافة الى مناقشة الهيكل التنظيمي للشركة .

مقرر مجلس الادارة

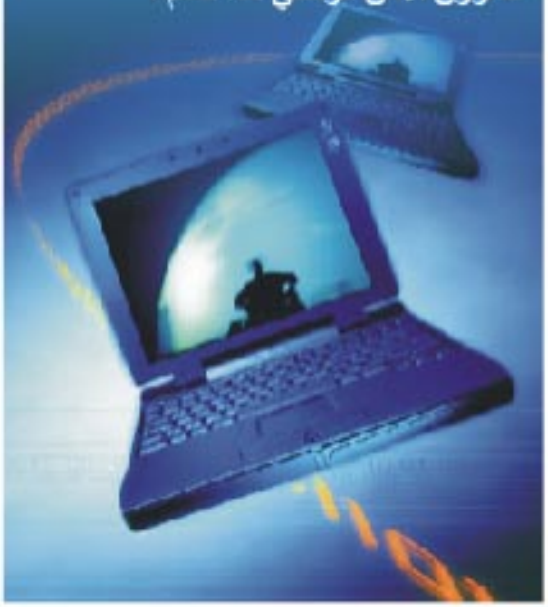
المكتبة الإلكترونية

انهت الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية للمعلومات اعداد الاصدار الرابع من المكتبة الالكترونية بواقع ٥٠٠ كتاب يتم توزيعها مجانا على وزارات الدولة والمؤسسات العلمية والتربوية وستكون للاصدارات القادمة طابع جديد حيث ستقدم الكتب الالكترونية من خلال الاشتراكات الشهرية او السنوية سيتم اعلان تفاصيلها لاحقا

قسم التدريب والتطوير

الانترنت
الجريمة..الارهاب

قدم السيد قاسم محمد جاسم/مدير عام شركة الانترنت والمبرمجة تيسير محمد حميد البحث الموسوم (الانترنت:الجريمة.. الارهاب) يستعرض البحث جانبا مهما يتوارى عن الانظار هو جانب الجريمة والارهاب عبر الانترنت ودور الحكومة في تنظيم الاتصالات ووضع القوانين والعقوبات لمرتكبي الجرائم عبر الانترنت) تجدر الاشارة الى انه سيتم تقديم البحث ضمن فعاليات مؤتمر وزارة الدولة لشؤون الامن الوطني هذا العام .



ورشة عمل بعنوان

تسويق خدمات الشبكة الدولية للمعلومات المتطلبات وسبل التقدم الى الامام

* نظمت الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية للمعلومات ورشة عمل لمناقشة الطرق المثلى للترويج عن خدمات الشركة وتحديد نقاط الاختناق ووضع الحلول لها وتعد هذه المبادرة الاولى في هذا المجال منذ تأسيس الشركة حيث تم دعوة السادة مدراء الاقسام (التخطيط والمتابعة ،التدريب والتطوير ،تصميم المواقع ، التجاري ،قسم العلاقات والاعلام) ومعاونيهم والموظفين التنفيذيين من ذوي العلاقة لعرض اراءهم ومقترحاتهم واحتياجاتهم لتسويق الخدمات الي تقدمها الشركة بشكل يرتقي الى مستوى الشركات العالمية وعقدت الورشة في مقر وزارة الاتصالات /قاعة الشهيد قاسم مهاوي صباح يوم الخميس ١٤/٢/٢٠٠٨

قسم التخطيط والمتابعة

إعلان

للشركات المتخصصة في مجال تكنولوجيا المعلومات

اعلنت الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية للمعلومات من خلال الصحف اليومية ولكافة الشركات المتخصصة لتقديم سيرتها الذاتية واعمالها المشابهة في مجال استضافة المواقع وادارة خدمة الـWBB والمرحلو الثانية من ترخيص الـDSL حيث سيتم استلام السير الذاتية للشركات ودعوة المتميزة منها للمشاركة في الحصول على التراخيص المذكورة .

قسم العلاقات والاعلام

اختبارات اللغة الانكليزية لمنتسبي وزارة الاتصالات

تنفذ وزارة الاتصالات ومن خلال الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية للمعلومات بتنظيم سلسلة من اختبارات اللغة الانكليزية التي من شأنها تسهيل مهمة الادارات العليا باختيار المختصين من ذوي الكفاءة للمشاركة في الدورات والمؤتمرات المتخصصة التي تقام في الدول الناطقة بغير العربية لتحقيق اعلى استفادة ممكنة كما ان شركة الانترنت تقوم بتوزيع اقراص الـTOEFL التعليمية لتشكيلات الوزارة واقسامها مجانا .

قسم التخطيط والمتابعة

جدول الإمتحانات

رقم الاختبار	المحافظة	التاريخ
1	بغداد	2008/2/14
2	البصرة	2008/2/14
3	بغداد	2008/3/13
4	البصرة	2008/3/13

استبيان

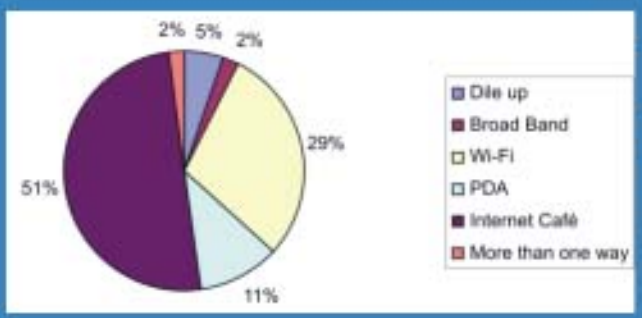
الحلقة الثانية

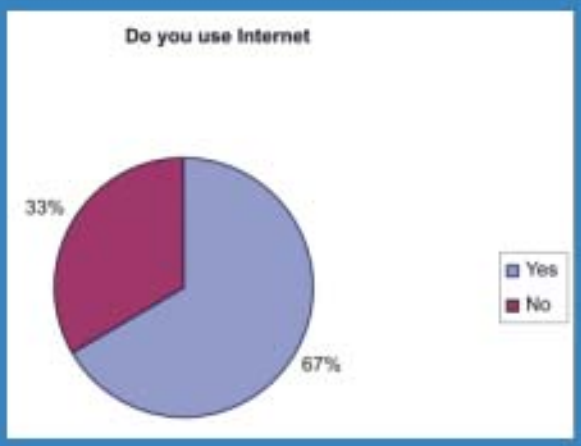
الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية حول استخدام الانترنيت

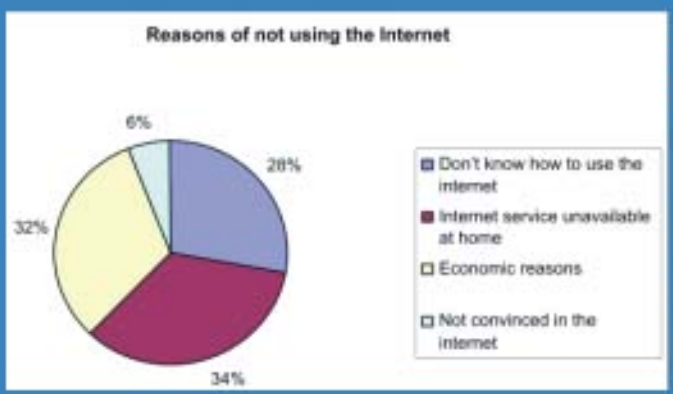
تُشر في العدد السابق الاستبيان الذي اجرته الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية للمعلومات حول معدل استخدام الانترنت في العراق والذي شمل المحافظات والمدن (الفلوجة ، الديوانية ، النجف)، وننشرفي هذا العدد نتائج الاستبيان في المحافظات (الموصل، البصرة، ذي قار) وسيتم نشر باقي المحافظات بالتتابع، واظهرت نتائج الاستطلاع التي شملت مايقارب ثلاث الاف شخص ٤٩%

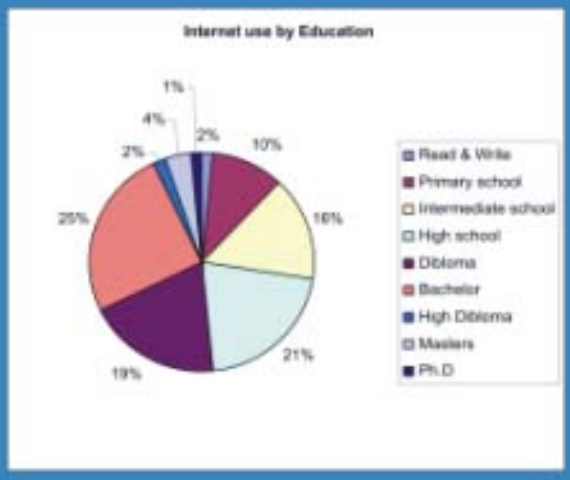
منهم من الذكور ان :- ٦٧% من عينة الاستطلاع هم من مستخدمي الانترنت وان ٣٥% منهم هم من الذين تتراوح اعمارهم بين (١٨-٢٥) بينما كانت نسبة مستخدمي الانترنت من الذين تقل اعمارهم عن ١٢ سنة هي (٣%) فقط. اعلى نسبة من مستخدمي الانترنت هم من حملة شهادة البكلوريوس حيث كانت نسبتهم (٢٥%) يليهم حملة الشهادة الاعدادية بنسبة (٢١%)، واظهرت نتائج الاستبيان ان اهم سببين لعدم استخدام الانترنت هو اما عدم توفر خدمة الانترنت في المنازل (٣٤%) اولاسباب اقتصادية (٣٢%)، وقد سئلت عينة الاستطلاع عن الهدف من استخدام الانترنت فيما اذا كان لغرض الحصول على معلومات عامة او معلومات اختصاص او لاغراض التسلية والمراسلات والتعارف او لغرض الحصول على مصادر علمية لاغراض الدراسة فقد كانت الاجابة جميع هذه الاهداف مجتمعة (٤٥%)

اما التقنية المستخدمة للحصول على الانترنت فقد كانت مقاهي الانترنت هي الاعلى نسبة حيث بلغت (٥١%) تليها تقنية الخدمة الاسلكية (٢٩%)، وقد كان رأي (٦٩%) من عينة الاستطلاع ان كلفة الحصول على الانترنت مرتفعة.









محاضرة حول التجارة الالكترونية

تم عرض محاضرة بعنوان (E-COMMERCE) بتاريخ ٢١/١/٢٠٠٨ في قاعة الشهيد قاسم مهاوي وقد قام بإلقائها المهندسة ازهار نايف في قسم التدريب والتطوير وقد تضمن العرض المحاور التالية:

التجارة الالكترونية: هي ممارسة تجارة السلع والخدمات بمساعدة أدوات

الاتصال وغيرها من الوسائل ذات العلاقة بالاتصالات. وتعرف ايضا بانها إتمام أي عملية تجارية عبر شبكات الحاسب الآلي الوسيطة والتي تتضمن تحويل أو نقل ملكية أو حقوق استخدام السلع والخدمات .

تمثل الأسواق الإلكترونية مساحة اقتصادية مغرية للاستثمار المستقبلي، سواء من قبل الأفراد أو الشركات، خاصة أنه يتوقع زيادة الطلب من المستهلكين على التعامل فيها بسبب ما يلي:

1- هذه الأسواق تعطي حرية الاختيار للمستهلك بأن يتسوق أو ينهي معاملاته ٢٤ ساعة في اليوم، وفي أي يوم من السنة، ومن أي مكان من على سطح الأرض.

2- تعد سلع الأسواق الإلكترونية أرخص من غيرها، لأن البائع يستطيع أن يتسوق في الكثير من المواقع، ومقارنة بضائع كل شركة مع أخرى بسهولة. ٣- تسمح الأسواق الإلكترونية بالاشتراك في المزادات الافتراضية التي تمكن المشتري من الحصول على سلع قيمة جدا بأسعار زهيدة٤- توسع هذه الأسواق نطاق السوق إلى نطاق دولي وعالمي.

5- تنشئ الأسواق الإلكترونية ما يسمى "التصنيع الوقتي".

يمكن تقسيم التجارة الإلكترونية حسب طبيعة وهوية الأطراف الأساسية المعنية بالتعامل التجاري كالآتي:

أ. التعامل بين شركة تجارية وشركة تجارية أخرى (Business to Business B2B)

ب. التعامل بين الشركة أو المؤسسة التجارية والمستهلك. ج-التعامل بين المؤسسة التجارية والحكومة(Business- to Government B2G).

د-التعامل بين المستهلك والمستهلك(consumer to consumer C2C)حيث يكون التعامل التجاري الإلكتروني بين الأفراد المستهلكين أنفسهم.

أن هناك أربع قوي خطرة يجب أن تعملها اداره التجارة الإلكترونية وتديرها اذا كانت المؤسسة العاملة على الإنترنت تريد النجاح.

هذه الاربع قوي هي : التكنولوجيا (التقنيات) ، رأس المال ، الوسائط ، السياسه العامه. البنيه التحتيه لراس المال : capital infrastructure على صعيد سرية وأمن المعاملات المالية على الإنترنت، هناك عدة تقنيات

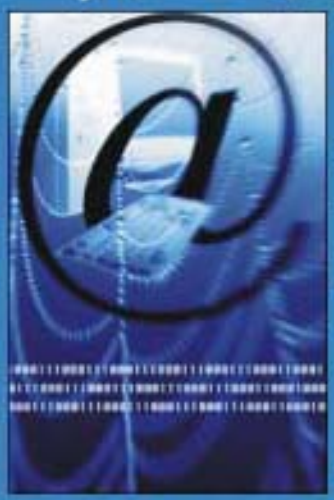
وأهم هذه التقنيات بروتوكول الطبقات الأمني(Secure Socket Layers- SSL) وبروتوكول الحركات المالية الآمنة (Secure Electronic Transactions- SET)، ويؤدي ظهور مثل هذه التقنيات والحلول إلى إزالة الكثير من المخاوف التي كانت لدى البعض،

احدى طرق انشاء التجارة الالكترونية هو الإعتماد على مخدم يوفر هذا الأسلوب الوقت الكبير الذي تحتاجه مشاريع إنشاء مواقع تجارة الكترونية، وذلك من خلال وضع كافة المهمات والوظائف التي تحتاجها هذه المشاريع ضمن حل عملي من مصدر واحد.

هناك تحديات عامة التي تتعلق بالنشاط ككل لا بمراحل تنفيذه كتحدي خصوصية العلاقة بين المتعاقدين وخصوصية المعلومات المتداولة بينهما التوقيع الرقمي وتشفير البيانات المرسلة التوقيع الإلكتروني عبارة عن جزء صغير مشفر من بيانات يضاف الى رسالة إلكترونية كالبريد الإلكتروني .

ويتم التوقيع الإلكتروني (الرقمي) بواسطة برنامج كمبيوتر خاص لهذه الغاية وباستعماله فان الشخص يكون قد وقع على رسالته تماما كما يوقع.

أما وظيفة التوقيع الرقمي ، فيمكن من الوجهة القانونية تبين وظائف رئيسة لها هي :-



1- التوقيع الرقمي يثبت الشخص الذي وقع الوثيقة.

2- يحدد التوقيع الرقمي الشيء (الوثيقة) التي تم توقيعها بشكل لا يحتمل التغيير .

ويرتبط التوقيع الالكتروني بالتشفير ارتباطا عضويا ، والتشفير encryption- هو عملية تغيير في البيانات ، بحيث لا يتمكن من قراءتها سوى الشخص المستقبل وحده ، باستخدام مفتاح فك التشفير . وفي تقنية المفتاح العام يتوفر المفتاح ذاته لدى المرسل والمستقبل ويستخدم في عمليتي التشفير وفك التشفير .

غرق منطقة الشرق الأوسط في ظلام الكتروني

بعد توقف خدمات الاتصالات والانترنيت التي تعمل على الكيبل البحري أصدرت شركة "دو" الإماراتية للاتصالات بيانا قالت فيه إنه بعد حادث القطع الذي تعرض له كابلي (FLAG Europ-Asia) و (SEA-ME-WE4)، بتاريخ ٣٠ يناير/كانون الثاني الماضي على بعد ١٢ كيلو متراً شمال الإسكندرية، وردت للشركة معلومات حول حادث انقطاع ثاني لكابل "فالكون" التابع لـ"فلاغ" والذي يقع في الخليج العربي.

ولفتت "دو" إلى أن هذه التطورات الجديدة تسببت في زيادة التعقيدات من جراء القطع الذي تعرض له كابلي FLAG (FLAG Europ-Asia) و (SEA-ME-WE4) الا أنه لم يتم تحديد سبب القطع الجديد وموعده بالتحديد.

وأضافت أنه كان للانقطاع الجديد تأثير مباشر على المكالمات الصوتية الدولية عبر شبكة "دو" حيث أدى لحدوث اختناقات شديدة للمكالمات الصوتية الدولية، وقد سارعت "دو" بالاتصال بشركة اتصالات وتحويل مكالماتها الصوتية الدولية عبر بعض المسارات الدولية التابعة لشركة اتصالات.

وكانت شركة "فلاغ تيليكوم" Telecom Flag، مالكة الكوابل البحرية قد ذكرت أن سفن مختصة قصدت مواقع الأعطال المسجلة على الكوابل للبدء في عملية إصلاحها.

وقالت الشركة إن إحدى سفن الصيانة توجهت إلى موقع الكابل الأول، مقابل مدينة الإسكندرية المصرية، فيما ستستغرق أعمال التصليح قرابة أسبوع.

وكان بوب فليتشر، مدير المبيعات في القسم العالمي لشركة رينيسيس المتخصصة في خدمات مراقبة وحلول الإنترنت حول العالم إن إصلاح أي عطل من النوع الذي يتم الحديث عنه في الكابل البحري قد تستغرق أسابيع عديدة، وذلك بسبب التعقيدات التقنية التي تنشأ نتيجة هذه الظروف.

وعدد فليتشر في حديث للـ CNN الأسباب التي قد تكون خلف الحادث الحالي، وقال إن زلزالاً قد يسبب مشكلة مماثلة، لكن المنطقة لم تسجل نشاطات مماثلة، مما يرفع احتمال أن يكون الأمر ناجماً عن قيام سفينة بإلقاء مرساتها في قعر البحر أو عن عمليات الصيد.

وقال الخبير التقني إن الهند شهدت في السابق حادثاً مماثلاً، تسببت به عمليات الصيد بالديناميت، فيما تعرضت تايوان لأزمة كبرى جراء الزلزال الذي ضربها قبل عام.

وحث فليتشر الدول على تنويع مصادر الاتصال لديها وعدم حصرها بمزود واحد تلافياً لحالات مماثلة، من جهته، قال إيرل جيميانسكي، وهو خبير تقني أشرف على إعداد دراسة حول الحالة إن رصد الأمر تم من خلال ملاحظة اختفاء دول بكاملها عن الخارطة التي توضح شكل تدفق الانترنت، وقال إن ما حدث كان من دون شك نتيجة أمر "ضخم" كما حدث بعد هجمات ١١ سبتمبر/أيلول.

واعتبر جيميانسكي أن البدائل الوحيدة المتاحة حالياً تتمثل في استخدام الكابلات المتجهة من شرق قارة آسيا إلى الولايات المتحدة، باعتبار أن استخدام الأقمار الاصطناعية دونه تكلفتها العالية وقدرتها المحدودة على الاستيعاب.

كانت خدمات الإنترنت والاتصالات في دولة إمارات العربية المتحدة، وتحديدا إمارة دبي- التي تروج نفسها عالميا بأنها الرائدة في مجال الإنترنت وتكنولوجيا الاتصالات- قد تضررت بشدة نتيجة هذه الأعطال، بالإضافة إلى تضرر هذه الخدمات في مصر والسعودية والبحرين وقطر والكويت.

وإزاء هذا الواقع قالت "دو" إنها بدأت بتطبيق خطة لتحويل خدمة المكالمات الصوتية الدولية الصادرة عبر المسارات البديلة المتوفرة، كما رفعت السعة المخصصة للاتصال بشبكة الإنترنت، إلى مستوى الخدمة المتوفرة في الظروف الطبيعية.

وقالت "دو" في بيان ،أن التحريات الأولية أشارت إلى أن الكابلين يبعدان ٤٠٠ متراً عن بعضهما، وهو ما قد يكون نتج عن جر مرساة إحدى السفن لهما.

يُذكر أنه وإلى جانب الانترنت، تعرضت خدمات المكالمات الدولية الثابتة والمتحركة والاتصال بشبكة الانترنت

للعملاء بصورة اختناقات في أوقات الذروة وكذلك تضررت الأسواق المالية في الدول المذكورة آنفا، الأربعاء، إلى الشلل الجزئي جراء انقطاع في الكابل البحري الذي يربط أوروبا بآسيا مروراً بأفريقيا.

ومنذ ساعات الصباح الأولى الأربعاء، "غرقت" الإمارات في ظلام "إلكتروني" تعذر معه دخول مواقع الإنترنت، أو إجراء الاتصالات عبر الشبكة "العنكبوتية"، ووصلت نسبة التعطل في مصر إلى ٧٠ في المائة.

ومع تقدم ساعات النهار، ظهر الاستغراب واضحاً على وجوه الكثير من العاملين في الشركات المحلية والأجنبية، الذين تابعوا، للمرة الأولى خلال السنوات الماضية، الانهيار السريع لمجموعة كبيرة من الخدمات في بلد عربي يروج لتقدمه التقني ولـ"حكومته الإلكترونية" التي ينظم عبرها تقديماته.وقد أكدت شركة "طيران الإمارات" إن رحلاتها لم تتأثر بهذا العطل.

أما بالنسبة لقطاع الأعمال، الذي يشهد يومياً تبادل المليارات عبر وسائط إلكترونية، فقد عانى بدوره جراء الوضع الحالي،

عودة الشبكة وقالت الشركة إن خط الاتصالات البحري الأول "فلاغ" ــ وهو اختصار بالإنجليزية لوصلة الألياف البصرية حول العالم ــ فقد انقطع في الساعة الثامنة يوم الثلاثين من كانون الثاني/يناير. ويبلغ طول "فلاغ" ٢٨ ألف كيلومتر ويصل أستراليا واليابان باوروبا عبر الهند والشرق الأوسط. أما الخط الثاني فيعرف باسم سي-مي-وي ٤ أو خط جنوب شرق آسيا-الشرق الأوسط-أوروبا الغربية ٤ ويصل جنوب شرقي آسيا بالهند عبر شبه القارة الهندية والشرق الأوسط. ووفقا لمؤسسة الأبحاث "تليجيوغرافيك" فإن قطع هذين الخطين يعني أن الخط الوحيد الذي يعمل الآن ليصل أوروبا بالشرق الأوسط عبر مصر هو الخط الأقدم "سي إم وي ٣". وتقول المؤسسة إن قطع الخطين قد قلص طاقة الشبكة بين الهند ومصر بنسبة ٧٥%. ونتيجة لذلك فقد عدلت شركات تزويد خدمة الانترنت العاملة في الشرق الأوسط مسار خطوط المرور الأوروبية حول العالم عبر جنوب شرقي آسيا والمحيطين الهادئ والأطلسي. ولم يعرف بعد سبب هذا الانقطاع. ويذكر أن من الدول التي لم تتضرر بتوقف الكيبل البحري العراق ولبنان لاعتمادهم على الاستقبال من الأقمار الصناعية.

مشروع SEA-ME-WE4 هذا كلف حوالي ٥٠٠ مليون دولار وانتهى تقريباً بنهاية عام ٢٠٠٥ وتصل سعته القصوى الى ١,٢٨ تيرا في الثانية وفيه مشروع ثاني سبق له اسمه SEA-Me-WE3 وهو الذي يعمل حالياً

الشكل ١ يوضح مسار الكيبل البحري SEA-ME-WE4 - الصورة من موقع ويكيبيديا -

الكيبل الثاني : يتبع لشركة FLAG Telecom وهو ايضاً أحد الكيابل المهمة في المنطقة ، واسم الكيبل FLAG FEA(Europe Asia Cable) . يمر على بريطانيا واسبانيا وايطاليا ومصر والسعودية وغيرها من الدول وهذا الكيبل يتعبر من أقدم الكيابل الموجودة وسعتها تقريباً ١٠ كيكا في الثانية ويصل طوله تقريباً ٢٧,٠٠٠ كيلو متر .

وتصل قدرة كيبل FALCON التابع لشركة FLAG الى ١,٢٨ تيرا في الثانية فيما يلي جدول بالكيبلات التي تضررت

م	الكيبل	القدرة الإستيعابية
1	SEA-ME-WE4	1.28 TB
2	FLAG FEA	10 GIG
3	Flag FALCON	1.25 TB
4	SEA-ME-WE3	10GIG

وقدراتها الإستيعابية :

اللون الأحمر يوضح الكيابل التي تعطلت والبرتقالي للعامل

المهندس عمار عبدالله علاوي

نقلا عن مواقع متنوعة من الانترنيت

تحليل سريع لواقع البيئة التمكينية المعلوماتية والاتصالية بالعراق

حسن مظفر الرزو
مدير المكتب الاستشاري العلمي
كلية الحدباء الجامعة
الموصل / العراق
E-mail:halrizzo@gmail.com

تكلمنا في العدد السابق عن الجاهزية الإلكترونية في العراق وسنتكلم في هدا العدد عن البيئة ــ المعلوماتية والاتصالية من خلال مجموعة متغيرات تؤلف بمجموعها البيئة الرقمية التي ترتكز إليها جميع الأنشطة المعلوماتية والاتصالية في البلاد وتمتد أفقياً لاحتواء أنشطة المجتمع بمختلف قطاعاتها لتلبية متطلبات مجتمع المعلومات وترسيخ دعاماته على أرض الواقع.

بداية فإن هناك أربعة دعائم رئيسة ترتكز إليها البيئة التمكينية الرقمية بالبلاد هي: شبكة الخطوط الهاتفية ــ التقليدية، وشبكة الهواتف المحمولة، وشبكة الحاسبات، وخدمة الانترنيت المطروحة بالبلاد. وقد أودعنا مؤشرات البيئة التمكينية للمعلومات والاتصالات بالعراق خلال الفترة ٢٠٠٣ - ٢٠٠٨ في جدول (١).

جدول (١) ــ مؤشرات البيئة التمكينية للمعلومات والاتصالات بالعراق.

المؤشر	الحقبة الزمنية			
	2003	2004	2005	2008
مؤشر الخطوط الهاتفية[1].	0.031	0.005	0.0269	0.0041
مؤشر الهواتف المحمولة[2].	0.000	0.000	0.0008	0.012
مؤشر الحاسبات[3].	0.000	0.000	0.001	0.009
مؤشر الخدمة العريضة *Broadband*[4]	0.000	0.000	0.000	0.000

المرجع : *UN,2008*.

ويبدو واضحاً من هذه البيانات أن هناك فجوة اتصالية ــ معلوماتية عميقة في البيئة التمكينية العراقية والتي تشكل عائقاً كبيراً أمام كثير من الأنشطة التي ترتكز إليها أنشطة مجتمع المعلومات والاقتصاد الرقمي المعاصر. وإذا حاولنا قراءة بيانات الدول العربية سنجد ما يأتي:

بالنسبة لمؤشر الحاسبات تقع العراق تقع في أسفل القائمة في الوطن العربي بعد الجزائر ، بينما تحتل الإمارات المرتبة الأولى (قيمة المؤشر ٠,٢٥٨) وتليها الكويت، وقطر والبحرين، والسعودية.

أما إذا حاولنا تحليل حضور خدمة الانترنيت بالعراق ومستوى دخولها الى حياة الفرد، سنجد أنفسنا قبالة البيانات الموجودة في جدول (٢). ويبدو بأن هذه النتائج غير مشجعة ولا ريب أنها تقل كثيراً عن بقية الدول العربية بحيث لا نرق الى منافسة اليمن أو السودان بهذا المضمار الحيوي في حياتنا المعاصرة.

جدول (٢) ــ مؤشرات انتشار الانترنيت واستخدامها بالعراق.

المؤشر	الحقبة الزمنية			
	2003	2004	2005	2008
مؤشر انتشار الانترنيت[5].	0.000	0.0	0.01	0.002
مؤشر التواجد على الانترنيت[6].	0.000	0.0	0.001	...

المرجع : UN,2008.

إن غياب البنية التحتية الملائمة للمعلومات والاتصالات في العراق نتيجة عدم وجود عناية بخطط إستراتيجية تتلاءم مع متطلبات التطورات المتسارعة في هذا الميدان، وعدم وجود سوق نشطة لتجهيز خدمة الانترنيت، وغياب مشاركة القطاع الخاص في قطاعي المعلومات والاتصالات بشكل فاعل يعد من العوامل المؤثرة على واقع البيئة التمكينية العراقية.

بيد أن هذا الأمر ينبغي أن لا يوقعنا في فخ البيانات المتواضعة لدى الأمم المتحدة والمنظمات الدولية عن العراق والتي تبتعد كثيراً عما نتلمسه خلال السنوات الثلاثة الأخيرة التي انتشرت فيها خدمات الهاتف المحمول، وظهرت بضعة شركات نشطة لتزويد خدمة الانترنيت. من أجل هذا بات لزاماً علينا مباشرة سلسلة من الإحصائيات الميدانية حول واقع البيئة التمكينية العراقية، وأن نشرع بمشاريع معلومات واتصالات عملاقة لسد الفجوة المعلوماتية والاتصالية التي باتت تحجم الكثير من الأنشطة في العراق، وتقف عائقاً أمام انتقالنا نحو مجتمع المعلومات، في وقت بدأت كثير من الدول الخليجية، ومصر، والأردن بالتخطيط للدخول في مجتمع المعرفة الذي يأتي بعد مجتمع المعلومات بشوط تقني.....

1. يحتسب هذا المؤشر على أساس عدد الخطوط الهاتفية المتوفرة لكل ١٠٠ مواطن ومستوى توفر الخطوط الهاتفية الرئيسة بالبلاد.
2. يحتسب هذا المؤشر على أساس عدد الهواتف المحمولة المتوفرة لكل ١٠٠٠ مواطن.
3. يحتسب هذا المؤشر على أساس عدد الحاسبات المتوفرة لكل ١٠٠ مواطن.
4. يحتسب هذا المؤشر على أساس عدد المواطنين المشتركين بخدمة الانترنيت العريضة لكل ١٠٠٠ مواطن.
5. يحتسب هذا المؤشر على أساس عدد مستخدمي الانترنيت بين كل ١٠٠ مواطن.
6. يحتسب هذا المؤشر على أساس عدد ساعات استخدام المواطن للانترنيت.

استخدام حبر وورق الكتروني

رجاء قاسم
شبكة بيانات البصرة

على حد علمى المتواضع ان هنالك الآن شركات تعمل على ازالة جميع الأوراق لديها وتحويل هذة الأوراق أو المستندات الى اشكال اخرى اليكترونيه ووضع كافة بياناتها فى اشكال قواعد بيانات وحزم برمجيه خاصه بها . مما يؤدى في النهايه الى بيئه عمل لا تحتوى على ورقه ولا قلم ولكن اثبتت بعض الدراسات ان بيئة العمل التى لا تحتوى على ورقه وقلم تجعل العاملين بها أكثر كآبة وأقل انتاجيه (طبعا احنا كلها ورق لذلك الموظفين بشووشيين والانتاج زاااايد)

لذلك الخبراء والباحثين الآن يعملون علىانتاج وابتكار ورق اليكترونى وحبر اليكترونى ليحل محل الورق والحبر التقليديين .

ومن الملاحظ انه يطلق لفظ حبر اليكترونى electronic ink وورق اليكترونى electronic paper بشكل منفصل إلا أن الحقيقه تقول أنهم شيئ واحد . أى أن الورق الاكترونى يحتوى بداخله على الحبر الالكترونى . وكذلك لايوجد حبر اليكترونى الا فى الورق الاليكترونى .

ومن المعروف الآن أن هناك شركتان تعملان حاليا على تطوير هذا الاختراع، شركة إي إينكEInk وشركة زيروكس Xerox.

إلا أنه يوجد اختلاف طفيف بين اختراع كلا من الشركتين ولكن مع الاتفاق أن الأساس واحد حيث يحتوي الورق الإلكتروني على ملايين من الفجوات الصغيرة التي لا ترى

بالعين المجردة، والحبر من مادة زيتية تملأ هذه الفجوات، والفجوات نفسها تحتوي على رقائق أو كرات متناهية الصغر ومصبوغة بصبغة معينة وتسبح داخل الفجوات؛ حيث تمثل كل فجوة أو خلية من هذه وحدة البكسل في شاشة الكمبيوتر، وكل منها متصل بمجموعة من الإلكترونيات في الورقة تمدها بالشحنة الموجبة أو السالبة التي تجعلها تكوّن الكلمات أو الصور التي تظهر على الورقة .

ولكن دعنا نتفق على أن التحدى أن تكون الورقه رقيقه مثل الورق التقليدى . لذلك وجدت شركة اى انك تستخدم ترانزيستورات خاصة من البلاستيك من تطوير شركة لوسينت تكنولوجيز .

لذا اعتقد أنه من البديهى أن نتفق على أنه سوف تصبح هذو الروقه البلاستيكيه هى الحل الأمثل للكتاب الاليكترونى . حيث ما نجده الان انه لقراءة الكتاب الاليكترونى تحتاج الى جهاز كمبيوتر فبالتالى من الصعب ان تجلس تقرأ وانت مستلقى على السرير ومن الاصعب ان تقراء وانت على شاطئ البحر . ولكن مع اورق الالكترونى سيكون من السهل فعل هذة الأشياء ناهيك عن أنه اصبح بامكانك حمل العشرات من الكتب والتنقل بينها بسهوله بالغه وايضا اصبح من السهل البحث عن كلمات معينه فى الكتاب وتغير الفونت الخاص بالكتابه ولون الخط حتى نريح عيوننا .

أيضا من المتوقع أن تنتهى أسطورة الجرائد بشكلها الحالى وستكون الجريده عباره عن رساله تبعث لك لاسلكيا كل صباح أو فى الوقت الذى تحدد على ورقتك الالكترونيه .

ومن الممكن ان تقرأ هذه النشرة الالكترونية التي تصدر ها وزارة الاتصال /الشبكة العامة لخدمات الشبكة الدولية وانت تشاهد برامج التلفزيون ..

وهذاموقع اللينك الخاص بشركة اي إنك
http://www.eink.com

موقع اللينك الخاص بمشروع زيروكس
www.parc.xerox.com/dhl/projects/gyricon

New level certification from Cisco

Cisco Systems announced a new expert-level certification, the Cisco Certified Design Expert (CCDE), for high-level IT pros who design and architect enterprise networks. The CCDE is modeled after the company's flagship Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) certification for high-level networking pros. Like the CCIE, the CCDE will have a qualification exam and an eight-hour hands-on exam. Pricing is the same: $315 for the qualification exam and $1,400 for the hands-on exam. Unlike the CCIE - which offers specializations for Routing & Switching, Security, Voice and other areas -- the CCDE will not offer tracks. "This is above the tracks," said Jeanne Dunn, senior director of learning at Cisco. "You have to know voice, have to know security, but it's at a higher level. To be a designer, they have to go beyond [to] see how it all works together."

And while the new title is technically the same level as the CCIE, according to Dunn, the CCDE will be more difficult to achieve. "You have to know what a CCIE knows to design, you have to have been there and done that," she commented. "Many people are going to take this are already CCIEs. That's [our] target audience -- [they've] done enough planning and architecture where they are the right candidates to be looking at this new credential."

Another difference is how the CCDE practical exam will work. While the CCIE focuses on hands-on lab work and troubleshooting -- candidates are required to travel to one of 10 Cisco labs worldwide with the equipment set up for this testing -- the CCDE will use scenarios and simulations focused on the planning and designing of architecting. It will be a "rich media experience," according to David Bump, Cisco certification portfolio manager. And although the practical exam's development isn't far enough along (it's scheduled to be released in "fall 2008") to say how candidates will share their knowledge through the exam, the new format means Cisco can work with its standard exam delivery provider, Pearson Vue, to deliver the exam through its wider worldwide network when it does launch. Candidates must pass the CCDE qualification exam in order to qualify for the practical. Like the CCIE qualification exams, passing the CCDE qualification automatically recertifies any associate- or professional-level Cisco certification candidates may hold. For more info visit http://cisco.netacad.net

Eng. Ammar A. Allawi
Scis Co.

Internet in Iraq: The Role of Policy-Making in Closing the Divide.

By Kassim Al-Hassani DG SCIS.

In a country where only a minority have telephones, ensuring affordable access to the internet is a huge challenge. Much of the response would lie in social solutions such as community or public access centres. In richer countries, basic access to internet is available almost to all and faster broadband connections are fairly widespread.

Prior to 2003 the Communication sector showed sluggish growth in the fixed line and mobile sectors in the absence of a regulator. Internet penetration remained weak throughout Iraq. More sophisticated uses of ICT in applications and services for business, government and society were not common.

The information and communications technologies (ICT) sector in Iraq has undergone many changes in recent years i.e. after 2003.

The Internet in Iraq dates back to January 2000, when the government formed The State Company of Internet Services (SCIS). This company provided Internet access to a people who were almost completely isolated from the world by their country's lack of media and communications ability. Internet access did not actually become available to Iraqis citizens until 2001 and when the government finally made access generally available, it did so in an extremely limited fashion.

Iraqi citizens had to accept many restrictions and conditions in order to use the

Internet. They had to have the financial means. Moreover, they had to complete and sign an Internet subscription application which stated: "the subscription applicant must report any hostile website seen on the Internet, even if it was seen by chance. The applicants must not copy or print any literature or photos that go against state policy or relate to the regime. Special inspector's teams must be allowed to search the applicant's place of residence to examine any files saved on the applicant's personal computer." (The Arabic Networks for Human right information's, 2004)

If visitors were actually allowed to use the Internet after agreeing to these conditions, they typically found themselves presented with either Saddam Hussein's picture (which was on the majority of the permitted web pages) or an large "X," informing them that the web page was banned in Iraq. This was, of course, only if they were allowed use the Internet: those in charge of the centres could arbitrarily bar visitors from using a connection if they did know the visitor or if they didn't like the way the visitor looked. Authorities could decide that someone had no reason to use the Internet and order them to return home.

In universities and institutions with Internet centres, those in charge intercepted and carefully reviewed any e-mails sent to students before allowing them to be delivered. They were also responsible for reading e-mails students intend to send before they were sent. This process, which occurred in addition to a similar censorship process in a

central governmental department, added to the delay in message arrival. (The Arabic Networks for Human right information's, 2004).

Until the end of 2001, the Iraqi government prohibited the unauthorized use of modems, a piece of equipment required to establish an Internet connection. Due to the sanctions imposed on Iraq and the weakness of the communications network, there were scarce quantities of available personal computers and high prices (about 450 dollars) for the few that were available.

Till the end of 2002, Internet use in Iraq was limited to those who could afford it. In 2002, the number of Internet users amongst Iraq's total population of 26 million people was only 45,000. Many of these users were state officials. The others were those who could afford to pay 2,000 Iraqi dinars (the equivalent of $1) per hour, approximatel y 20% of the a v e r a g e Iraqi's salary.

The Iraqi authorities created a unique system of Internet use. In the 65 Internet centres (the Iraqi name for net cafes) there were no limits to the government's powers of

censorship.

Iraqi users were permitted to access only an extremely limited number of web pages. Users did not have to free Internet e-mail services as the government had blocked access to all the e-mail service providers.

The Internet users who could afford a computer could obtain a governmental e-mail service for 100,000 Iraqi dinars per year (equal to $50). Or they could pay $750 annually for the direct Internet connection provided only by the SCIS and have all the options of the service. In the Internet centres, users had to pay 200 dinars for every e-mail sent. Before this email could be sent, it had to be reviewed by an official at the Internet censorship department.

After the Gulf Second war 2003 major changes taken place in Iraq a regulator was established under Order 65 of the Coalition Provisional Authority (CPA). Mobile sector was opened up to private sector with the issuance of three mobile licenses. Mobile penetration reached unprecedented levels during this period. The institutions constituting the sector were reorganized so the influences of a command-and-control economy established prior to 2003 were reduced.

Since 2007, Iraqi Ministry of Communications (MoC) has developed a new policy to further modernize the communications sector, strengthen the institutions c o m p r i s i n g t h e communications sector, attract private sector participation, and bring improved applications and services for the citizens of Iraq.

النشرة من إعداد المهندسين من مراكز نينوى

المشرف العام
قاسم محمد جاسم
مدير عام الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية

عمار عبد الله مال الله
قصي علي صالح

والسيد علي عبد الواحد من قسم الاعلام في الشركة
E-mail : media@iraqimoc.net