

توضيح حول تعطل الإنترنت في منطقة الشرق الأوسط – تحليل –

إعداد : باسم السلوم – Ca@herbaz.com

كثيرين منا سمع او قرأ في الأخبار عن خبر انقطاع الكابلات البحرية التي تمد المملكة العربية السعودية ودول الخليج بالإنترنت ، حبيت في هاالإيميل اوضح وش الكابلات الي انقطعت بالضبط ومدى تأثيرها على البزبز (البزنس) في الحته .

فاصل – هذه ورقة وجدتها في أحد مخطوطات الرحالة ابن بطوطة ابان اكتشافه لمدينة الإسكندرية المتاخمة للبحر الأبيض المتوسط –

أحس اني قوي وانا اقول ابان ومتاخمه D:ولو اني مدري وش معناتهن

مذكرات ابن بطوطة – الإربعاء 30 يناير 1808 م

عندما توجهنا مغادرين مدينة الإسكندرية متجهين الى بلاد صقلية ، وجعلنا الإسكندرية على حجاننا الأيسر واتجهنا شمالاً مبارين الساس هبت عاصفة هوجاء عججت علينا وكادت ان تكب غدانا وتكسر مواعينا ، حينها أمر ملاح السفينة بأن نرسي المرساة حتى لا يخرب غدانا ، خصوصاً اننا كنا قد هذينا السلطة وبنكب الرز .

اثناء ترسيتنا للمرساة احسسنا بأننا قطعنا سلكاً او مايسمى ببلاد الغرب بال Cable ، وكان عبارة عن الياف بصرية او شيء من ذلك القبيل .

ولقيت في الورقة باقي حبيبات رز قديمة ، بغيت ابعيهن تخبرون الرز من تالي غالي والناس تحب الرز المعتنق D:بسمتي \$:

ماعليكم من السوالف الي فوق نجي للجد ،

مثل ماسمعتوا في الأخبار عن تعطل كابل يمد الإنترنت ، والحقيقة انها مجموعة كابلات تعطلت 3 كابلات حتى الآن

الأول كابل حيوي يمد الإنترنت لدول الخليج ومصر وغيرها من الدول في الشرق الأوسط ، الكابل هذا هو اتحاد دولي او كابل دولي يسمى (-South East Asia Middle East-West Europe 4) ويختصر بـ SEA-ME-WE4 (سي مي وي 4) وهو أحد الكابلات المصنوعة من الألياف البصرية ويعتبر العمود الفقري للربط بالإنترنت بين أوروبا والشرق الأوسط وجنوب شرق آسيا ويصل طوله الى 20.000 كيلو متر ، ويتفرع منه حوالي 17 نقطة من ضمنها (جدة – القاهرة – السويس – الفجيرة ، وغيرها من المدن والدول) (الشكل 1)

المشروع هذا كلف حوالي 500 مليون دولار وانتهى تقريباً بنهاية عام 2005 وتصل سعته القصوى الى 1.28 تيرا في الثانية وفيه مشروع ثاني سبق له اسمه SEA-ME-WE3 الشكل 2 (وهو الذي يعمل حالياً)



الشكل 1 يوضح مسار الكيبل البحري SEA-ME-WE4 - الصورة من موقع ويكيبيديا -



الشكل 2 يوضح مسار الكيبل البحري SEA-ME-WE3 - الصورة من موقع ويكيبيديا -

المشكلة ليست في انقطاع كيبل واحد فقط ، حيث ان يمكن استخدام كيبل اخر مثل SEA-ME-WE 3 او كيبل FALCON او FLAG الي تربط المملكة وغيرها من

الدول ، المشكلة انه ايضاً وافق وجود كابل SEA-ME-WE4 وجود كابل ثاني في مكان قريب من الكابل الأول

الكابل الثاني : يتبع لشركة FLAG Telecom وهو ايضاً أحد الكابلات المهمة في المنطقة ، واسم الكابل FLAG Europe Asia Cable (FEA) . يمر على بريطانيا واسبانيا وايطاليا ومصر والسعودية وغيرها من الدول وهذا الكابل يتعبر من أقدم الكابلات الموجودة وسعتها تقريباً 10 قيقا في الثانية ويصل طوله تقريباً 27.000 كيلو متر . (الشكل 3)



الشكل 3 : كابل FLAG FEA

ماحدث انه في يوم الإربعاء الماضي 30 يناير 2008 الساعة 8.00 بتوقيت قرينتش كانت هناك سفينة على مقربه من الاسكندرية حوالي 8 كيلو عن الاسكندرية فيما يبدو انها قطعت السلك بالخطأ بسبب نزول المرساة على الكابل الأول ثم مرت على الكابل الثاني (الكابلات هم SEA-Me-We4 و FLAG FEA)

وكما تعلمون ان إصلاح كابل الـ فايبر اوبتك او الألياف البصرية يحتاج الى وقت وجهد كبير جداً ، ومن المتوقع ان تصل سفينة الإصلاح الى مكان الحادث في غضون الأيام القادمة وتحديداً يوم الثلاثاء القادم 5 فبراير ، وسوف يكون الإصلاح لمدة اسبوع - حسب تقرير شركة FLAG -

المشكلة الأخرى أنه بعد حدوث هذا الحادث بيومين فقط ، حدث خلل في كيبيل FALCON التابع لشركة FLAG (الشكل 4) وهو احد الكيابل الحيوية التي تغذي المملكة والخليج العربي والشرق الأوسط ، وتصل قدرته الى 1.28 تيرا في الثانية



الشكل 4 – كيبيل FALCON

ومكان الخلل يبعد عن مدينة دبي 56 كيلومتر وقد تم إبلاغ سفينة الإصلاح ويتوقع وصولها في الأيام القادمة . حيث تأخرت بسبب سوء الأحوال الجوية في أبوظبي ، وقد تم توصيل الاتصال كإجراء احتياطي عن طريق جدة الى الخبر عبر شركة ICT ، وحالياً تم توصيل بعض الانترنت للدول المتضررة مثل قطر والامارات والكويت .

فيما يلي جدول بالكيابل التي تمد المملكة بالإنترنت التي تضررت وقدراتها الإستيعابية

م	الكيابل	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

اللون الأحمر يوضح الكيابل التي تعطلت والبرتقالي للعامل

طبعاً ماننسى انه يوجد كيابل بحري آخر لكن لاتوجد لدي معلومات تفصيلية عنه وايضاً المملكة حسب علمي تستخدم منفذين عبر الساتلايت ايضاً. بالإضافة لكيابل SEA-ME-WE2 ما اعرف عنه معلومات كثيرة .

هذي بعض التوضيحات الي حبيت اوضحها للمستخدمين بطريقة سهلة ومفهومة عن آلية توصيل الكيابل وأهميتها ، وهذا السبب الي يخلي وجود ببطء حالياً في الإنترنت في السعودية ودول الخليج ومصر والهند ، كله منكم ياحقنين الداونلود :P
-> بينطق

ملاحظة كبر قريح ! : جميع المعلومات المذكورة أعلاه جمعتها من موقع الشركات المقدمة للكيابل والويكيبيديا ، وكلها حسب فهمي لعمل الكيابل ، فإن اصبت فمن الله وان اخطأت فمني والشيطان ، واعدرونا على التقصير .

باسم السلوم

www.herbaz.com

نسخة رقم - 2 - بتاريخ الأحد 2 فبراير 2008