

### سيسكو تؤسس الجيل التالي من شبكة الإنترنت نظام Cisco CRS-3 لتوجيه الناقل

نظام متقدم صمم لمواكبة الموجة الجديدة  
من تقنيات الفيديو والهاتف النقال ومركز البيانات والخدمات على الشبكة



دبي، الإمارات العربية المتحدة - 17 مارس 2010: أعلنت شركة سيسكو اليوم عن إنجاز بارز في إدارة الشبكات على الإنترنت هو ما يعرف بنظام Cisco CRS-3 Carrier Routing System . وصمم النظام لوضع أسس الجيل الجديد من شبكة الإنترنت ودفع عملية البث عبر الفيديو والأجهزة النقالة والخدمات الالكترونية الجديدة الى النمو أكثر فأكثر خلال العقد الراهن والذي سيليه.

يتميز نظام سيسكو Cisco CRS-3 Carrier Routing System بقدرة استيعاب تفوق الاثني عشرة مرة أقرب الانظمة المنافسة، فهو مصمم لتحويل قطاع الاتصالات والترفيه بالكامل من خلال التسريع في توفير خبرات جديدة ومقنعة للمستهلكين وفرص دخل جديدة لمزودي الخدمات، بالاضافة الى آليات جديدة للتعاون في مكان العمل. وفي هذا الاطار، قال واين هول، مدير عام سيسكو في الإمارات العربية المتحدة أن "الجيل الجديد لشبكة الإنترنت أصبح أمامنا ونحن واثقون من أن نظام سيسكو CRS-3 سيلعب دورا حيويا كمزود للخدمات على غرار نظام AT&T، وسيوفر مجموعة جديدة وممتعة من تقنيات الفيديو والهاتف النقال ومركز البيانات

والخدمات على الشبكة. وسيتمكن نظام سيسكو CRS-3 من استكمال النجاح الذي حققه نظام CRS-1، ويحتل مركز الصدارة مستقبلا ويساهم في إطلاق أكثر الشبكات المتكاملة ذكاء وتقدما في العالم".

يتمتع نظام سيسكو CRS-3 بقدرة تفوق تلك التي عرفها سلفه نظام Cisco CRS-1 Carrier Routing System بثلاث مرات، فهو يسمح بتوجيه المرور المعلوماتي بسرعة نقل تساوي 322 تيرابت في الثانية. هذه السرعة تسمح على سبيل المثال بتحميل محتويات "مكتبة الكونغرس" بكاملها خلال ثانية واحدة، ويمكن لأي رجل أو امرأة أو طفل في الصين القيام بالإتصال عبر الفيديو في الوقت نفسه؛ كما تسمح هذه السرعة لجميع أفلام ومقاطع الفيديو في العالم أجمع بالتدفق في أقل من اربع دقائق. كذلك يوحد هذا النظام خدمة الانترنت والخدمات على الشبكة ومن شأنه ان يوفر التغطية الخاصة للنسخة الجديدة لشبكات الانترنت (IPNGN) ومركز البيانات. كما يؤمن نظام سيسكو CRS-3 ارباحا غير مسبوقه بالاضافة الى نظام حماية استثمارية لنحو 5000 جهاز سيسكو CRS-1 منتشرة حول العالم.

أطلق نظام AT&T، وهو الأعرق بين أنظمة تزويد الخدمات حول العالم، مؤخرا نظام سيسكو CRS-3 من ضمن شبكته الانتاجية، ليكمل بنجاح اول تجربة في السوق العالمية لتكنولوجيا الشبكات بسرعة 100 غيغابايت. وتحتوي نسخة الاختبار هذه على التكنولوجيا المتقدمة لحلول البنية التحتية على شبكة الانترنت والتي تتلاءم مع مستلزمات الشبكة، بغية مضاعفة الخدمات المتطورة التي نشرها اعرق نظام تزويد خدمات حول العالم للمستهلكين من أفراد وشركات وذلك بشقيه الثابت والمحمول.

### أبرز خصائص الجيل الجديد لشبكة الانترنت وقدراته:

مقاييس غير مسبوقه: بفضل هيكله المتعدد التصاميم، يؤمن نظام سيسكو CRS-3 قدرة تصل الى 322 تيرابت في الثانية، اي اكثر بثلاثة أضعاف من نظام سيسكو CRS-1 بقدرة 92 تيرابت فقط، وبذلك يفوق بنحو 12 أضعاف قدرة اي جهاز آخر.

جوهر واحد ونظام سري خاص بمركز البيانات او بخدمات الشبكة ( Unique Core and Data Center/Cloud Services Intelligence): يؤمن نظام سيسكو الخاص بمركز البيانات وبنظام الخدمات روابط وثيقة بين نظام سيسكو CRS-3، ونظام "سيسكو نيكسوس فاميلي" ونظام سيسكو الالكتروني الموحد (UCS) بما يؤمن آلية موحدة لتوصيل الخدمات. ويتضمن النظام الذكي أيضا تكنولوجيا carrier-grade (CGv6) IPv6 وتكنولوجيا IP/MPLS التي تساهم بهندسة شبكات الجيل الجديد على الانترنت (IP NGN)

بفعالية وهي مطلوبة لمواكبة النمو السريع لسوق الخدمات. وتتضمن القدرات المميّزة ما يلي:

- نظام وضعية الشبكة (NPS): يؤمن تطبيق المعلومات بواسطة "Layer 7" التي تعتبر أفضل طريقة للوصول إلى المضمون، وتحسين خبرات المستهلكين والشركات وفي الوقت نفسه تخفّض الكلفة.
- شبكة افتراضية خاصة (VPN) للبنية التحتية تقوم مقام خدمة (IaaS) ومفادها "سدّد عند الخروج"، وتعنى بالاحتساب، والتخزين ومصادر الشبكة، عن طريق أتمتة "نظام سيسكو CRS-3" و"مركز روابط نظام سيسكو نيكسوس الخاص ببيانات الانترنت" لخدمة نظام سيسكو UCS.

- توفير غير مسبوق: يخفض نظام سيسكو CRS-3 بشكل كبير من النفقات التشغيلية، كما يوفرّ بنحو 60% من استهلاك الطاقة قياسا بالأنظمة الأخرى المنافسة. كما يؤمن نظام سيسكو CRS-3 لمستهلكي نظام CSR-1 مدخرات هائلة في ما يتعلق بانفاق رأس المال وحماية الاستثمار. إذ يمكن استكمال تجهيز النظام بالقدرات الجديدة عن طريق إعادة استخدام الهيكل الموجود، ومحركات التوجيه، وأنظمة التشغيل والمروحة، بالإضافة بطاقات الخط الجديد والهيكل الرئيسي.

- ابتكار السيليكون: يتضمن نظام سيسكو CRS-3 أجهزة سيسكو "كوانتوم فلو"، ونظام حماية لوحات نظام سيسكو CRS-1 المنتشرة حاليا ومركز بيانات متقدم او شبكة ذكية خاصة بخدمة الانترنت من شأنها ان تحسن وضع الانترنت بشكل كبير، وتحسن من استهلاك الطاقة وتعزز من قدرة توفير الخدمات الموجودة على الشبكة.
- ويتضمن نظام سيسكو CRS-3 ايضا نظام تحديث خاص بالتوافق الرجعي والتقدمي لوحات نظام سيسكو CRS-1 المنتشرة في السوق، الأمر الذي سيحوّل مزودي الخدمات من حصد ارباح الجهاز وخدمات نظام سيسكو CRS-3 على مدى عقود عدة قادمة. وبفضل سهولة التحديث هذه يمكن لمزودي الخدمات ان يوفرّوا بشكل كبير في النفقات التشغيلية والرأسمالية على المدى القريب والبعيد. وتقوم شركة سيسكو للخدمات بتوفير عمليات التحديث هذه بغية ضمان عملية انتقال سلسة.

يدعم نظام سيسكو كوانتوم فلو للمعالجة الجديد نظام سيسكو CRS-3، فهو يوحدّ القوة المدمجة لستة شرائح لتقوم مقام شريحة واحدة، كما يؤمن قدرات خدماتية وقدرة تشغيلية بمستويات غير مسبوقة. وما يميّز هذا النظام هو قدرته على توصيل البيانات باستهلاك جزء بسيط من الطاقة بالمقارنة مع تلك التي قد تستهلكها اقل الشرائح أداء. فقد حظيت شريحة سيسكو كوانتوم فلو للمعالجة بتصميم من "الطراز الاول" تدعم قدرة النظام الجديد بالاستجابة إلى الطلب المتزايد على الجيل الجديد لشبكة الانترنت.

-انتهى-

#### Supporting Resources:

- [Cisco CRS-3 Carrier-Routing System](#)
- [AT&T](#)
- [Cisco](#)
- [Cisco Service Provider Solutions](#)
- [Cisco Helps Assure Internet's Future Amid Device Growth with Carrier-Grade IPv6](#)
- Learn more about the expected rise in IP Traffic worldwide from 2008-2013 by the [Cisco Visual Networking Index Forecast Study](#)
- Gauge the widespread adoption of network services worldwide via the Cisco [Connected Life User Experience interactive study](#).
- Keep up with Cisco's news by visiting the company's [Platform Blog](#).
- For more information about Cisco's service provider news and activities visit [SP360](#) or Twitter [@CiscoSP360](#) and [@CiscoSPG](#).
- Subscribe to [Cisco's SP360 Feed](#).

#### Tags / Keywords:

AT&T, Cisco, 100G, 100 Gigabit Ethernet, Cisco CRS, Cisco CRS-1, Cisco CRS-3, Carrier Routing System, Core Router, multi-chassis, Internet Protocol Next-Generation Network, IP NGN, John Chambers, Keith Cambron, Pankaj Patel

#### RSS Feed for Cisco:

<http://newsroom.cisco.com/dlls/rss.html>

### حول شركة "سيسكو"

"سيسكو"، المدرجة في بورصة الأوراق المالية "ناسداك" تحت رمز (NASDAQ: CSCO) من أكبر الشركات العالمية في قطاع حلول الشبكات والتي تعمل على تغيير مفهوم التواصل والاتصال والمشاركة بين الأفراد والمجتمعات. وتحتفل الشركة هذا العام بمرور 25 عاماً من الابتكار التكنولوجي والتميز التشغيلي والمسؤولية الاجتماعية للشركة. ويمكن الحصول على معلومات عن شركة "سيسكو" عبر الموقع الإلكتروني [www.cisco.com](http://www.cisco.com). وللإطلاع على أحدث بيانات وأخبار الشركة، يمكن زيارة الموقع الإلكتروني <http://newsroom.cisco.com>.

###

"سيسكو" وشعار سيسكو و "سيسكو سيستمز" هي علامات تجارية مسجلة لشركة "سيسكو سيستمز" والشركات التابعة لها في الولايات المتحدة وفي عدد من الدول الأخرى. وترجع ملكية العلامات التجارية الأخرى المذكورة إلى أصحابها الأصليين. لا يتضمن استخدام كلمة "شريك" وجود علاقة شراكة بين سيسكو وأي شركة أخرى. يصنف هذا المستند ضمن معلومات سيسكو العامة.

#### للاتصال

الإعلام والصحافة

جمانة عكاوي

سيسكو

+971 55 8808523

[jakkawi@cisco.com](mailto:jakkawi@cisco.com)