

## سيسكو تكشف عن شبكة المستقبل بإمكاناتها الفريدة للتعلّم والتكيّف والتطور

**شبكات سيسكو الجديدة مهيأة للتعرف إلى المقاصد، والحد من التهديدات من خلال التشفير، والتعلّم مع الوقت، مما يخلق فرصاً هائلة ويعزز مرونة الأعمال ومقاومتها للهجمات**

دبي، الإمارات العربية المتحدة، 21 يونيو 2017 - كشفت سيسكو اليوم عن حلول للتواصل الشبكي القائم على المقاصد والتي تمثل واحدة من أهم الإنجازات وأكثرها تأثيراً في عالم شبكات المؤسسة. يأتي الطرح المتميز كثمرة لجهود سيسكو المنبثقة من رؤيتها الرامية إلى ابتكار نظام حدسي وذكي يتوقّع الأفعال ويوقف التهديدات الأمنية، فيما يواصل التطور والتعلّم مع الوقت. تساعد تلك الحلول الشركات على فتح مجالات جديدة والاستفادة من الفرص الواعدة ومجابهة تحديات لم تكن قادرة على مواجهتها من قبل، في ظل حقبة من التواصل المتزايد والتقنيات المنتشرة في كل مكان.

وتعدّ الشبكة الجديدة ثمرة سنوات من الأبحاث وجهود التطوير التي قامت بها سيسكو لتعيد ابتكار التواصل الشبكي في عصرنا الحالي، حيث بينما يدير مهندسو الشبكات مئات الأجهزة اليوم يتوقع أن يرتفع عدد تلك الأجهزة بشكل هائل ليصل إلى مليون جهاز عام 2020.

في هذا السياق قال تشاك روبنز، الرئيس التنفيذي لدى سيسكو: "تحظى الشبكات بأهمية غير مسبوقة من حيث دورها في نجاح الأعمال، ولكنها في الوقت ذاته تتعرض لضغط أشد من أي وقت مضى. ومن خلال بناء شبكة تتمتع بحدس ذكي، فإننا نقدم منصة ذكية توفر مستويات لا تضاهي من الأمن في الوقت الحالي وفي المستقبل، مما يدعم مضي الشركات قدماً ويخلق فرصاً جديدة للناس والمؤسسات في كل مكان."

تدير الشركات اليوم شبكاتها من خلال عمليات تقليدية لتقنية المعلومات، والتي لم تعد تصلح لعصرنا الحالي. أما سيسكو فقد اتخذت نهجاً جديداً لتبتكر نظاماً يعتمد على الحدس ويواصل التعلّم والتكيّف والأتمتة والحماية بشكل دائم بهدف الارتقاء بعمليات الشبكة إلى الوضع الأمثل والدفاع عنها في وجه الهجمات المعاصرة المتطورة.

من جانبه قال دايفيد غوكلر، النائب الأول للرئيس والمدير العام للشبكات والأمن لدى سيسكو: "تعمل حلول سيسكو لتحليل حركة البيانات المشفرة (ETA) في مواجهة تحدي لأمن الشبكات كان يُعتقد في السابق أنه غير قابل للحل، فهي تستخدم الاستقصاء الإلكتروني من مركز سيسكو تالوس للكشف عن الآثار المميزة والمعروفة للهجمات حتى في الحركة المشفرة، مما يساعد على ضمان الأمن والحفاظ على الخصوصية في آن واحد."

وفي الوقت الذي تمرّ فيه الغالبية العظمى من حركة الإنترنت العالمية عبر شبكات سيسكو، فقد اغتتمت الشركة مكانتها الفريدة للحصول على تلك البيانات القيّمة وتحليلها لتوفر لإدارة تقنية المعلومات رؤية واضحة وبصائر تكفل الكشف عن جوانب الخلل في الوقت الآني وتتوقّع المشاكل قبل حدوثها، دون التغاضي عن الخصوصية. ومن خلال أتمتة أطراف الشبكة ودمج التعلّم الآلي وإمكانات التحليل على المستوى التأسيسي، تمكّن سيسكو المستخدمين من إدارة ما لا يمكن إدارته، وتسمح لفريق تقنية المعلومات بالتركيز على احتياجات العمل الاستراتيجية.

من الجدير بالذكر أن هناك 75 شركة ومؤسسة عالمية رائدة تقوم بالفعل بإجراء تجارب ميدانية مبكرة لهذه الحلول المبتكرة للتواصل الشبكي، ومنها دي بي سيستل، جامعة جايد للعلوم التطبيقية، إدارة الطيران والفضاء الأميركية (ناسا)، رويال كاريبيان كروزز، سينتسي، يوزي ليفن وويبرو.

## شبكة واعية بالسياق وتدعمها المقاصد

بفضل المقاربة الجديدة، تغير سيسكو المخطط الأساسي للتواصل الشبكي من خلال استخدام أجهزة ذات طابع إبداعي وأكثر البرمجيات تقدماً. وانطلاقاً من تلك النقطة للتركيز على البرمجيات بدلاً من الأجهزة، سيتمكن العملاء من تحقيق قفزات نوعية في جوانب المرونة والإنتاجية والأداء. فالشبكة القائمة على الحدس تتسم بكونها منصة ذكية آمنة للغاية، تدعمها المقاصد ويثرها وبعها بالسياق.

- **المقاصد:** يسمح التواصل الشبكي المبني على المقاصد لفريق تقنية المعلومات بالانتقال من العمليات التقليدية المرهقة إلى الأتمتة التي تسمح بإدارة ملايين الأجهزة في غضون دقائق – وهو تطور حيوي بالغ الأهمية لمساعدة المؤسسات في التعامل مع المشهد التقني المعاصر الأخذ بالاتساع.
- **السياق:** تفسير البيانات في سياقها هو ما يمكن الشبكة من تقديم البصائر الجديدة، فالأهمية لا تقتصر على البيانات وحدها، بل تشمل السياق المحيط بها، لتركز على إجابات للأسئلة حول من، ماذا، متى، أين وكيف. تفسر الشبكة الحدسية الذكية كل ذلك، مما يعني مستويات أفضل من الامن، وتجربة ذات طابع شخصي أبرز وعمليات أسرع.
- **الحدس:** تقدم الشبكة الجديدة قدرة التعلم الآلي على نطاق واسع، إذ تستخدم سيسكو بياناتها الضخمة التي تتدفق عبر شبكاتها حول العالم مع خاصية مدمجة للتعلم الآلي، لتطلق تلك البيانات بشكل يوفر رؤى قابلة للتنبؤ والتطبيق.

## التقنيات التي تعزز الشبكة الحدسية الذكية

تقدم **بنية الشبكات الرقمية DNA من سيسكو** للعملاء مجموعة واسعة من الأجهزة والبرمجيات المبتكرة لإحياء حقبة جديدة من التواصل الشبكي. تقدم سيسكو اليوم باقة من تقنيات وخدمات بنية الشبكات الرقمية، والمصممة للعمل معاً كنظام واحد يمكن العملاء من التقدم بسرعة رقمية:

- **مركز بنية الشبكات الرقمية:** لوحة تحكم مركزية للإدارة القائمة على الحدس، والتي توفر لفريق تقنية المعلومات مقاربة تركز على المقاصد تغطي مجالات التصميم والتهيئة والسياسة والضمان. وبفضل إمكانات الرؤية المتكاملة والسياق الواضح في كامل الشبكة، يسمح المركز لفريق تقنية المعلومات بمركزية الإدارة لجميع وظائف الشبكة.
- **الوصول المعرف بالبرمجيات SD-Access:** يستخدم الوصول المعرف بالبرمجيات التنفيذ المؤتمت للسياسات وتقسيم الشبكة إلى شرائح عبر نسيج موحد للشبكة بهدف تبسيط وصول المستخدمين والأجهزة والأشياء إلى الشبكة بشكل كبير. ومن خلال أتمتة المهام اليومية كالضبط والتهيئة وحل المشاكل، يقلل الوصول المعرف بالبرمجيات الوقت اللازم لتكيف الشبكة ويحسن إمكانات حل المشاكل بحيث ينخفض الزمن من أسابيع وأشهر إلى ساعات، فيما يقل تأثير الخرق الأمني. أظهر التحليل الأولي للعملاء الذين قاموا بالتجارب الميدانية والاختبارات الداخلية انخفاضاً في زمن تهيئة الشبكة بواقع 67%، وتحسن قدرات حل المشاكل بنسبة 80% بالإضافة إلى تقليل أثر الخرق الأمني بنسبة 48%، وتوفير قدره 61% في النفقات التشغيلية.
- **منصة وضمان بيانات الشبكة:** تعمل هذه المنصة الجديدة والقوية للتحليل على تصنيف وربط الكميات الهائلة من البيانات في الشبكة، وتستخدم التعلم الآلي لتحويلها إلى إمكانات تحليلية وتنبؤية واستقصاء الأعمال والرؤى القابلة للتطبيق من خلال خدمة ضمان مركز بنية الشبكات الرقمية.
- **تحليل حركة البيانات المشفرة:** تختفي حوالي نصف الهجمات الإلكترونية اليوم في حركة البيانات المشفرة، وهو عدد يتزايد بشكل مستمر. ومن خلال الاستفادة من إمكانات الاستقصاء الإلكتروني والتعلم الآلي من سيسكو تالوس لتحليل أنماط حركة البيانات الوصفية، يمكن للشبكة تحديد البصمات الخاصة بالهجمات المعروفة حتى في حركة البيانات المشفرة، دون فك تشفيرها والتأثير على خصوصية البيانات. تستطيع سيسكو فقط تمكين فريق تقنية المعلومات من الكشف عن التهديدات في حركة البيانات المشفرة بدقة تصل إلى 99%، وبنسبة إيجابيات مزيفة أقل من 0.01%. ونتيجة لذلك، فإن الشبكة الجديدة تقدم مستوى أمنياً رفيعاً مع الحفاظ على الخصوصية.
- **مجموعة مبدلات كاتالست 9000:** تطرح سيسكو عائلة جديدة من المبدلات المصنوعة بكاملها بشكل يتناسب مع الواقع المعاصر للحقبة الرقمية، بحيث تتمحور حول متطلبات التنقل والبنية السحابية وإنترنت الأشياء والأمن. تحقق مجموعة سيسكو كاتالست 9000 مستويات لا تضاهي من الأمن وإمكانية البرمجة والأداء من خلال الابتكار في طبقات الأجهزة والعتاد (ASIC) و البرمجيات (IOS XE).
- **اشترك البرمجيات:** تجعل سيسكو اشترك البرمجيات عنصراً جوهرياً من مجموعتها الخاصة بالمبدلات. وعند شراء عائلة كاتالست 9000 الجديدة من المبدلات، سيتمكن العملاء من الحصول على إمكانات البرمجيات لبنية الشبكات

الرقمية بالاشتراك - سواء عبر باقات البرمجيات Cisco ONE المعدة مسبقاً أو عبر المكونات حسب الطلب. تتوفر برمجيات ONE من سيسكو في كامل مجموعة الشبكات المؤسسية، وتحقق للشركات إمكانية الوصول إلى قدرات متميزة من الابتكار المتواصل وتوقع الميزانية وأسلوب أكثر مرونة لاستهلاك التكنولوجيا.

- **خدمات بنية الشبكات الرقمية:** لمساعدة العملاء على تبني التواصل الشبكي الحديسي والذكي بسرعة وثقة، ابتكرت سيسكو مجموعة جديدة من الخدمات التي تستفيد من خبرتنا الواسعة ومن أفضل الممارسات والأدوات المبتكرة. وسواء كان العملاء يتطلعون إلى تحويل شبكتهم بالكامل أو دمج قدرات جديدة للأمن والأتمتة في شبكتهم القائمة، فإن لدى سيسكو مجموعة متكاملة من الخدمات الاستشارية وخدمات التطبيق والتحسين والخدمات الفنية التي تدعمهم في تلك الجهود. كما يمكن لشركاء قنوات سيسكو إعادة بيع تلك الخدمات وبناء ممارسات التواصل الشبكي التي تدمج البرمجيات والأمن والأتمتة وإمكانات التحليل لعملائها.
- **مركز المطورين:** تطلق سيسكو مركزاً جديداً لمطوري DevNet يتضمن موارد تساعد المطورين وخبراء تقنية المعلومات على ابتكار التطبيقات المرتكزة على الشبكات ودمجها في أنظمتهم وتدقيق عمل تقنية المعلومات. ويشمل ذلك مسارات التعلم الجديدة وبيئات الاختبار المعزولة ومصادر دعم المطورين لاستخدام واجهات برمجة التطبيقات وبناء المهارات.

#### التوافر

- يونيو 2017 - مجموعة كاتالست 9300 و 9500 (يمكن طلبها)
- يوليو 2017 - مجموعة كاتالست 9400 (يمكن طلبها)
- أغسطس 2017 - مركز بنية الشبكات الرقمية، SD Access (توفر محدود)
- سبتمبر 2017 - إمكانات التحليل لحركة البيانات المشفرة (يتم ترتيب موعد التوفر)
- نوفمبر 2017 - منصة بيانات الشبكة (يمكن طلبها) والضمان (يتم ترتيب موعد التوفر) و SD Access (يتم ترتيب موعد التوفر بالكامل)

#### اقتباسات داعمة:

##### أكسنشتر

"فيما تركز المؤسسات الكبرى والحكومات على الجانب الرقمي، تتعرض البنية التحتية لشبكاتنا إلى ضغط هائل - فهناك ضغوطات للتوسع وضغوطات لتأمين الشبكات ولتمكين خدمات الأعمال الرقمية. تعمل أكسنشتر بالتعاون مع سيسكو على تسريع رحلة العملاء الرقمية من خلال تبني إمكانات التواصل الشبكي الديناميكي للأمن والمرتكز على التطبيقات.

- جين ريزنك، المدير التنفيذي الأول للمشاريع والنظم، أكسنشتر

##### شركة دي بي سيستل

"يشهد قطاع النقل والمواصلات نقلة تغير ملامحه تماماً، ومن خلال الوصول المعرف بالبرمجيات أصبح بإمكاننا تحقيق التكامل بين مواقعنا المختلفة في البلاد باستخدام سياسة متسقة عبر رؤية موحدة."

- سياسيتان مايسنر، مهندس الشبكات لدى دي بي سيستل

##### ناسا

"تجاوزت مجموعة سيسكو كاتالست 9000 متطلبات ناسا الحرجة لإتمام المهام المتعلقة بالأمن والتصنيف، وحققت ضعف الأداء المطلوب"

- إيريك لاتا، مهندس الحلول، ناسا

##### شركة رويال كاريبيان كروزز

"من منظور تقني، تعد سفن الرحلات البحرية الطويلة الخاصة بنا بمثابة مدن صغيرة. ولهذا فقد كان لحلول سيسكو للتواصل الشبكي القائم على المقاصد أثر على تحوّل دور فريق تقنية المعلومات في تهيئة السفن حول العالم وتزويدها بشكل آمن عن بعد."

- مايكل غيريسي، مدير المعلومات، رويال كاريبيان كروزز

## سينتسي

"يعمل الوصول المعرّف بالبرمجيات على أتمتة تقسيم الشبكة وصولاً إلى مستوى المستخدم، مما يعني نقلة هائلة في تجربة تقنية المعلومات."

- كيفن تومبكنز، مهندس الشبكات، سينتسي

## مصادر إضافية:

مدونة للمدراء التنفيذيين:

[الحاجة إلى حوسبة أكثر ذكاءً وهدساً \(تشاك روبنز\)](#)

مدونة للمدراء التنفيذيين:

[تحليل أكبر ابتكارات سيسكو خلال العقد المنصرم \(دايفيد غوكلر\)](#)

مقال تحريري

[سيسكو تطلق حقبة جديدة من التواصل الشبكي](#)

مقال تحريري:

[رؤية التهديدات المخفية في الحركة المشفرة](#)

[اقرأ عن التواصل الشبكي المؤسسي من سيسكو](#)

## حول سيسكو

سيسكو هي الرائد العالمي في مجال التكنولوجيا والتي تمكّن الإنترنت من العمل منذ عام 1984. الشركة مدرجة في بورصة الأوراق المالية "ناسداك" تحت الرمز (CSCO). يساعد موظفونا ومنتجاتنا وشركاؤنا المجتمع في التواصل الآمن واغتنام الفرص الرقمية المستقبلية اليوم. اكتشف المزيد عبر الرابط [newsroom.cisco.com](http://newsroom.cisco.com) وتابعنا على تويتر @Cisco

###

سيسكو وشعار سيسكو هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لمؤسسة سيسكو و/أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة وبلاد أخرى. ويمكن الاطلاع على قائمة علامات سيسكو التجارية عبر الموقع [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). إن كافة العلامات التجارية الأخرى المذكورة في هذه الوثيقة هي ملك لأصحابها. إن استخدام كلمة الشريك لا يتضمن علاقة شراكة بين سيسكو وأي شركة أخرى.