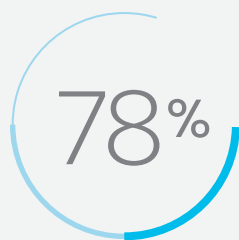


¿POR QUÉ ELEGIR CISCO® PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL?

Cisco® Impulsa la Transformación Digital con una Infraestructura Creada para la Digitalización



de las empresas encuestadas aseguró que alcanzar la transformación digital será crítico para todas las organizaciones en los próximos 2 años¹. Entérese de qué es lo que necesita su infraestructura y por qué Cisco® está a la vanguardia en las soluciones y tecnologías que hacen posible la transformación digital.

CAPÍTULO 1



¿QUÉ ES LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL?

CAPÍTULO 2



4 FUNDAMENTOS PARA SU INFRAESTRUCTURA

CAPÍTULO 3



CÓMO LO HACE CISCO®

CAPÍTULO 4



COMIENCE YA

CAPÍTULO 1

LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL TRATA DE:

Crear Nuevas Experiencias para los Clientes

De esta manera provoca una mayor lealtad e incrementa los ingresos.



Transformar Procesos y Modelos de Negocio

Ayuda a las empresas a responder más rápido ante los cambios del mercado y eleva la eficiencia de sus operaciones.



Potenciar la Eficiencia del Personal y la Innovación

Así impulsa la productividad, además de ayudar a atraer y retener el talento.



En 2016, Gartner observó que

9 DE CADA 10

compañías competirán principalmente en el rubro de la experiencia del cliente³.

La disrupción digital desplazará aproximadamente a

4 DE LAS 10

principales empresas establecidas por la industria en los próximos 5 años².

Gallup descubrió que

APROXIMADAMENTE

87%

de los empleados están desmotivados. Cuando las compañías atienden esta insatisfacción y la reducen a 10%, sus ganancias por acción aumentan un sorprendente 50%⁴.

De acuerdo con una encuesta de Gartner a 396 líderes de 30 compañías,

50%

DE TODOS LOS CEOS ESPERAN QUE SUS INDUSTRIAS SEAN TRANSFORMADAS DE MANERA SUSTANCIAL O ABSOLUTA POR LA DIGITALIZACIÓN⁵.

PARA ADELANTARSE A LA COMPETENCIA, USTED NECESITA TRANSFORMARSE DIGITALMENTE. ¿ESO QUÉ IMPLICA? CONTAR CON UNA INFRAESTRUCTURA CREADA PARA LA DIGITALIZACIÓN.

CAPÍTULO 2

4 FUNDAMENTOS PARA SU INFRAESTRUCTURA

La infraestructura creada para la digitalización le ofrece cuatro ventajas: es segura, automática, simple e inteligente. Analicemos más a fondo por qué estos 4 atributos son esenciales.

1

SEGURA

Los procesos interconectados digitalmente son el sustento de la empresa y deben ser protegidos de forma integral. Los límites de las empresas se están expandiendo cada día más y las compañías de hoy están adoptando ecosistemas abiertos que son excelentes para mejorar la eficiencia, pero también elevan las posibilidades de sufrir un ataque. La digitalización se está volviendo más valiosa y las transacciones en línea y la propiedad intelectual son más vulnerables a los riesgos de seguridad. Ante este panorama, la superficie de ataque ha crecido y es fundamental contar con una infraestructura segura para proteger la integridad y la reputación de su empresa.

PARA 2019 EL COSTO DE LA FILTRACIÓN DE DATOS SERÁ DE \$2,100 BILLONES DE DÓLARES, 4 VECES EL REGISTRADO EN 2015⁶.

2

AUTOMÁTICA

Millones de dispositivos, miles de máquinas virtuales y cientos de aplicaciones están conectándose para la transformación digital mientras el personal de TI sigue siendo el mismo. Para este departamento, gestionar todo de forma manual es casi imposible debido al tamaño y la complejidad de los entornos de red, además de las expectativas de tener respuestas en tiempo real. Las necesidades empresariales están cambiando rápidamente y usted necesita ser proactivo, ágil y reactivo. Una infraestructura automatizada es el motor que impulsa la transformación digital.

PARA 2020, EL 20% DE LOS PROCESOS OPERATIVOS SE RECUPERARÁN Y APRENDERÁN POR SÍ MISMOS, REDUCIENDO LA NECESIDAD DE INTERVENCIÓN HUMANA O DE QUE SE REALICEN AJUSTES⁷.

CAPÍTULO 2

4 FUNDAMENTOS PARA SU INFRAESTRUCTURA

3

SIMPLE

A medida que el Internet de las Cosas (IoT) toma forma, millones de dispositivos y fuentes de datos diferentes se están conectando entre sí. Debido a ello, las organizaciones están llevando a cabo la convergencia de TI y TO para integrar los procesos y el flujo de información. Las empresas y la infraestructura están obteniendo mayor dinamismo y distribución a través de las tendencias sociales, móviles y de nube. Todo esto aumenta la complejidad y por esa razón usted necesita contar con mayor simplicidad en su infraestructura.

EN 2016, IDC OBSERVÓ QUE EL NIVEL DE CONECTIVIDAD RELACIONADO CON LOS PRODUCTOS, LOS ACTIVOS Y LOS PROCESOS AUMENTÓ 50% EN TODAS LAS CADENAS DE VALOR INDUSTRIAL⁸.

4

INTELIGENTE

El mundo está cada vez más conectado, los datos son más importantes que nunca y cada día más organizaciones buscan liberar su valor total aprovechando el conocimiento contextual que producen las aplicaciones, los usuarios, las amenazas y la ubicación. Necesitan conocimientos predictivos y prescriptivos para responder más rápido ante los cambios del mercado, por eso están buscando procesos y tecnologías más adaptables que les permitan entender mejor a sus clientes y los procesos de negocio. Estas prioridades requieren una infraestructura inteligente.

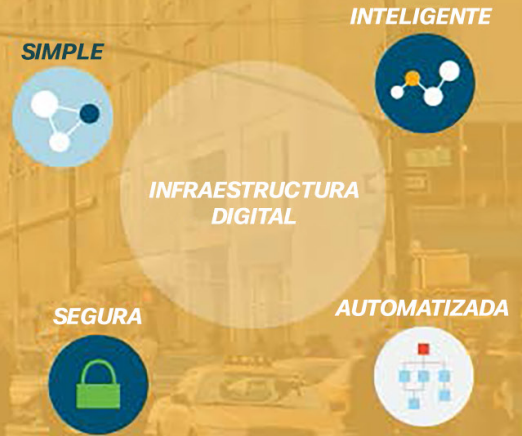
PARA 2020 HABRÁ MÁS DE 40 ZETTABYTES DE DATOS Y EL 37% DE ELLOS SE CONSIDERARÁN ÚTILES PARA SU ANÁLISIS (UNA CIFRA MAYOR AL 22% DE 2013⁹).

CISCO® ESTÁ A LA VANGUARDIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS CREADAS PARA LA DIGITALIZACIÓN CON UNA SOLUCIÓN QUE REÚNE ESTAS CUATRO VENTAJAS EN UNA NUEVA INFRAESTRUCTURA INTELIGENTE.

CAPÍTULO 3

CÓMO LO HACE CISCO®

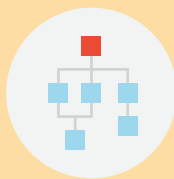
Sólo Cisco® le ofrece la base para la transformación digital a través de una infraestructura segura, automatizada, simple e inteligente que lo tiene todo.



Cisco® simplifica las cosas al proveer productos y servicios creados para la nube con modelos de consumo flexibles. Nuestras soluciones de infraestructura le ofrecen la inteligencia más avanzada y le ayudan a liberar el valor de los datos para que tome mejores decisiones con mayor rapidez. Además, Cisco® le ofrece eficiencia y agilidad a través de servicios automáticos con soluciones que aseguran su infraestructura de forma integral y generan la confianza necesaria para impulsar la colaboración y la innovación.



**CISCO® ES EL LÍDER
EN SEGURIDAD**



**CISCO® RESPALDA
LA AUTOMATIZACIÓN**



**CISCO®
LO HACE SIMPLE**



**CISCO® INCORPORA
LA INTELIGENCIA**

CAPÍTULO 3

CÓMO LO HACE CISCO®



**CISCO® ES EL LÍDER
EN SEGURIDAD**



**CISCO® RESPALDA
LA AUTOMATIZACIÓN**



**CISCO®
LO HACE SIMPLE**



**CISCO® INCORPORA
LA INTELIGENCIA**

CISCO® ES EL LÍDER EN SEGURIDAD

La seguridad es una parte fundamental de toda estrategia de transformación digital empresarial. El panorama de amenazas está cambiando a gran velocidad y el incremento de dispositivos conectados crea más objetivos para los ataques, que cada vez se vuelven más sofisticados. Mientras continúe la madurez del Internet de las Cosas (IoT), también crecerá su exposición potencial a las amenazas. Cisco® tiene la capacidad única de ofrecer el desempeño y alcance que necesita para ver más, proteger mejor y responder más rápido. De acuerdo con Gartner Research, Cisco® ofrece la más grande variedad de ofertas de seguridad de la industria.

INTELIGENCIA DE AMENAZAS MÁS COMPLETA

El Grupo de Inteligencia e Investigación en Seguridad de Cisco® Talos (Cisco® Talos Security Intelligence and Research Group) es una organización de inteligencia de amenazas líder en la industria, dedicada a brindar protección antes, durante y después de los ataques informáticos. Cisco® Talos le ofrece una inteligencia de amenazas de 360 grados para responder a todos los vectores de ataque. La solución examina diversos tipos de amenazas y malware a través del tráfico web, correo electrónico, DNS, intrusiones en las redes e inteligencia de dispositivos, todo mientras brinda conocimientos acerca de las infraestructuras de los atacantes. Además, Talos sobresale continuamente en la industria como líder innovador en inteligencia de amenazas. Con Cisco®, usted puede confiar en que siempre estará un paso adelante de los chicos malos.

CISCO® TIENE VISIBILIDAD DEL 2% DEL TRÁFICO GLOBAL DE INTERNET, 18,500 MILLONES DE CONSULTAS DE MALWARE, 500,000 MILLONES DE CORREOS ELECTRÓNICOS DIARIOS Y 16,000 MILLONES DE SOLICITUDES WEB¹⁰. CISCO® BLOQUEA 19,700 MILLONES DE AMENAZAS AL DÍA, MÁS DE 2.5 AMENAZAS DIARIAS BLOQUEADAS POR CADA PERSONA QUE HABITA EN EL PLANETA¹⁰.

EL DESCUBRIMIENTO DE AMENAZAS MÁS VELOZ DE LA INDUSTRIA

Las amenazas de infraestructura actúan tan rápido que su descubrimiento es clave para reducir la responsabilidad. Los firewalls de próxima generación de Cisco® y el Centro de Administración de FirePOWER™ (FirePOWER™ Management Center) ofrecen máxima visibilidad y descubrimiento de amenazas a través de la red. Además, Cisco® fue reconocido como líder por tercer año consecutivo en la reciente prueba de Sistemas de Detección de Filtraciones de NSS Labs (NSS Labs Breach Detection Systems, BDS), en la que logró detectar el 100% del malware, las explotaciones y las evasiones.

EN LOS PRIMEROS 5 MINUTOS, CISCO® DETECTA EL 96% DE LAS AMENAZAS, PALO ALTO NETWORKS EL 27% Y FIREEYE EL 6.5%¹¹.

LA EFECTIVIDAD DE SEGURIDAD MÁS ALTA

Cisco® le ayuda a detener amenazas en todas las fases de un ataque (antes, durante y después) a través de la Protección Avanzada contra Malware (Advanced Malware Protection, AMP) que ofrece seguridad y codificación de correo electrónico así como de sistemas de prevención de intrusiones de próxima generación (NGIPS). Además, nuestras soluciones están diseñadas para brindarle protección continua con el objetivo de salvaguardar sus procesos y datos de negocio más valiosos.

CISCO® SECURITY OFRECIÓ LA EFECTIVIDAD DE SEGURIDAD MÁS ALTA (99.2%) EN UN RECIENTE ESTUDIO DE NSS LABS¹².

CAPÍTULO 3

CÓMO LO HACE CISCO®



**CISCO® ES EL LÍDER
EN SEGURIDAD**



**CISCO® RESPALDA
LA AUTOMATIZACIÓN**



**CISCO®
LO HACE SIMPLE**



**CISCO® INCORPORA
LA INTELIGENCIA**

CISCO® RESPALDA LA AUTOMATIZACIÓN

La capacidad de automatizar procesos manuales y tardados es uno de los principales beneficios de la transformación digital empresarial. Al implementar una infraestructura segura y totalmente conectada, usted podrá dar un paso adelante y recolectar datos de su entorno para conocerlo e incrementar la agilidad del negocio. No obstante, para aprovechar al máximo estas conexiones requiere que su equipo de TI se apoye en la automatización al gestionirlas. Automatizar los procesos manuales de su organización le permitirá liberar la agilidad empresarial y aprovechar los modelos de redes basados en políticas e implementación del autoservicio.

IMPLEMENTACIÓN MÁS VELOZ PARA NUBES PRIVADAS E HÍBRIDAS

Cisco® le ayuda a crear su nube privada en horas con la Suite para la Nube Empresarial, de Cisco® (Cisco® Enterprise Cloud Suite, ECS) y la Infraestructura Centrada en Aplicaciones, de Cisco® (Cisco® Application Centric Infrastructure, ACI). Adicionalmente, CliQr® le permite implementar y gestionar con seguridad las aplicaciones en los entornos de centro de datos, nube privada y nube pública. Esta solución de gestión de centros de datos y de nube enfocada en las aplicaciones puede mejorar la entrega de servicios de su centro de datos o agregar la implementación de aplicaciones de nubes públicas a su oferta de servicios, además de permitirle aplicar la automatización en el entorno del proveedor de nube que usted elija. El soporte preinstalado está disponible para más de 19 entornos, incluyendo centros de datos, nube privada y nube pública. Con las soluciones de nube de Cisco® usted puede reducir la complejidad resultante de la implementación de varios proveedores, derivada de las necesidades de cumplir con la soberanía de datos.

CLIQR® LE AYUDA A IMPLEMENTAR SOLUCIONES EN 30 O MÁS NUBES PÚBLICAS, PRIVADAS E HÍBRIDAS, CON SÓLO UN CLIC.

IMPLEMENTACIÓN CON CERO CONTACTO EN SUCURSALES Y CAMPUS

Como la mayoría de las organizaciones, probablemente usted se está enfrentando a más usuarios, más dispositivos y más ubicaciones por gestionar. Más de todo significa que la automatización es más importante que nunca. La Arquitectura de Redes Digitales de Cisco® (DNA) le ayuda a implementar cientos de nuevas sucursales y gestionar los cambios en cuestión de minutos. Además, le permite automatizar las operaciones del Día 0 para tener la agilidad que necesita. Por otro lado, la virtualización de la red le ayuda a gestionar redes y políticas por tipo de usuario, lo que le permitirá realizar lanzamientos rápidos y detectar amenazas con mayor velocidad.

SEGURIDAD INTEGRAL Y AUTOMATIZACIÓN DEL CICLO DE VIDA DEL IOT

Sólo Cisco® le permite descubrir amenazas y remediarlas de forma automática en base a políticas comunes, desde el endpoint hasta la nube. El borde de la red es la primera línea de defensa, donde se aplica la política para determinar quién o qué ha tenido acceso a su red. Basta que una filtración de datos se presente una vez para impactar a su organización. Con el alto potencial de infiltración, es crítico tener una solución confiable que identifique y controle el acceso a la red.

Cisco Jasper® Control Center es una plataforma automática de gestión de la conectividad que ayuda a asegurar que sus servicios del IoT funcionen de forma confiable, segura y al menor costo. Ya que la conectividad es lo que vincula a sus dispositivos con las redes globales, con sus clientes y con sus sistemas back-end, ésta debe gestionarse continuamente (no sólo debe activarse para integrar un dispositivo en línea o desactivarse cuando un dispositivo es retirado). Cisco Jasper® automatiza la activación, el aprovisionamiento, la seguridad y la gestión de millones de dispositivos del IoT a través de más de 100 proveedores.

CAPÍTULO 3

CÓMO LO HACE CISCO®



**CISCO® ES EL LÍDER
EN SEGURIDAD**



**CISCO® RESPALDA
LA AUTOMATIZACIÓN**



**CISCO®
LO HACE SIMPLE**



**CISCO® INCORPORA
LA INTELIGENCIA**

CISCO® LO HACE SIMPLE

La simplicidad es la piedra angular de la transformación digital. Sólo al adoptarla usted podrá innovar y responder más rápido a los cambios del mercado.

LA SIMPLICIDAD DE UN SOLO PROVEEDOR

Cisco® le ofrece el portafolio más amplio de la industria para las redes, la seguridad, la colaboración, el IoT, la nube y el centro de datos. De esta forma podrá desarrollar e implementar servicios con mayor velocidad. Actualmente, un cliente convencional suele tener más de 30 proveedores de seguridad. Nuestra plataforma integral de red le permite extender la conectividad del centro de datos y la nube hasta el borde de la red y todos los dispositivos. Junto con nuestros socios, le permitimos crear una infraestructura escalable para la transformación digital que preparará el terreno para obtener resultados poderosos en el presente y en los años por venir.

TODO ESTÁ LISTO PARA LA NUBE

La nube es el futuro y Cisco® está invirtiendo fuertemente en un modelo que le dé prioridad, aprovechando soluciones como la Interconexión para la Nube, de Meraki® (Meraki® Cloud Networking). El portafolio Cisco Meraki® de dispositivos de red se gestiona centralmente desde la nube. Al emplear esta arquitectura de nube rica en funcionalidades y fácil de usar, los clientes podrán resolver nuevos problemas de negocio y reducir los costos de operación. Por otro lado, Cisco® también ha invertido en ofertas de software como servicio. Tal es el caso de Cisco Spark™ (una excelente herramienta de colaboración) y Umbrella (para la seguridad de clase empresarial).

Cisco® también está simplificando la nube con CliQr®, Jasper® y las capacidades de autoservicio de Cisco® ECS, que le permite crear una nube privada en sólo unas horas. Además, CliQr® le ayuda a implementar aplicaciones en más de 30 nubes públicas, privadas e híbridas con un solo clic.

NUEVOS MODELOS DE CONSUMO

Los modelos de suscripción de Cisco®, como Cisco ONE™ Software, le ofrecen una forma flexible y conveniente de comprar software para su centro de datos, WAN y dominios de acceso. En cada etapa del ciclo de vida del producto, Cisco ONE™ Software le ayuda a hacer más sencillas las compras, la gestión y la actualización de su software de red y de infraestructura. Además, mejora la predicción del OpEx y reduce el CapEx inicial. Por otro lado, Cisco® Spark Flex Plan le permite elegir entre opciones de implementación en la nube, local o híbrida, sin modificar el precio.

CAPÍTULO 3

CÓMO LO HACE CISCO®



**CISCO® ES EL LÍDER
EN SEGURIDAD**



**CISCO® RESPALDA
LA AUTOMATIZACIÓN**



**CISCO®
LO HACE SIMPLE**



**CISCO® INCORPORA
LA INTELIGENCIA**

CISCO® INCORPORA LA INTELIGENCIA

Uno de los principales valores de la transformación digital es su capacidad de liberar los conocimientos y la inteligencia de su organización, así como sus procesos de negocio. Cuando usted reúne datos sobre la gente, los procesos y lo que se encuentra en su red, puede enriquecer esos datos con la analítica e identificar mejor sus necesidades, descubrir tendencias e innovar más rápido que sus competidores. Cuantos más datos pueda reunir y analizar, más oportunidades se abrirán para usted. Cisco® le ofrece una analítica integral desde el dispositivo hasta la nube.

ANALÍTICA Y TELEMETRÍA INTEGRADAS

Cisco® integra analítica y telemetría en cada producto, desde el dispositivo hasta la nube. Para examinar las redes, nuestras soluciones ofrecen el Análisis Conectado para la Implementación de Redes, de Cisco® (Cisco® Connected Analytics for Network Deployment, CAND); para resguardar la seguridad, cuentan con el Análisis de Amenazas Cognitivas, de Cisco® (Cisco® Cognitive Threat Analytics); para escudriñar los centros de datos, el Análisis Tetration™, de Cisco® (Cisco Tetration Analytics™); y para vigilar el borde, el Análisis Avanzado de la Estructura, de Cisco® (Cisco® Edge Analytics Fabric). Como resultado, usted obtendrá un conocimiento completo e integral de su infraestructura.

Por otro lado el Análisis Tetration™, de Cisco® (Cisco Tetration Analytics™), le ofrece la capacidad de ver cada aplicación y proceso en el centro de datos mientras le proporciona el conocimiento que necesita para predecir las fallas y reducir los tiempos de inactividad. La solución también recopila la telemetría de cada paquete del centro de datos, analiza millones de eventos y obtiene conocimientos prácticos de miles de millones de registros, en segundos. Con el Análisis Tetration™, de Cisco® (Cisco Tetration Analytics™), las organizaciones pueden retener datos a largo plazo sin que éstos pierdan su nivel de detalle.

"LA NECESIDAD DE UNA PLATAFORMA COMO TETRATION™ ES ALTA. AUNQUE EXISTEN ALGUNAS ENFOCADAS EN EL ANÁLISIS Y ESTÁN DISPONIBLES PARA EL CENTRO DE DATOS, NINGUNA REÚNE INFORMACIÓN A TRAVÉS DE ÉSTE PARA ANALIZARLA EN TIEMPO REAL" 13.

CONOCIMIENTOS CONTEXUALES PARA ENTENDER MEJOR A SU EMPRESA

Para liberar el potencial de los datos, usted necesita el conocimiento contextual de los usuarios, las aplicaciones, las amenazas y las ubicaciones. Cisco® le ofrece estos conocimientos contextuales detallados al correlacionar los datos entre los dispositivos, la red, los usuarios, las aplicaciones, los flujos y las amenazas. Cisco Tetration™ Applnsight identifica los patrones de las aplicaciones y las dependencias de los servicios en el centro de datos para realizar un análisis más rápido de la causa raíz.

ACCESO VELOZ Y SENCILLO A LOS DATOS PRÁCTICOS

Para conocer totalmente el estado de su entorno creado para la digitalización, necesita ser capaz de reunir, preparar, procesar y agregar datos de toda la infraestructura. Cisco® ofrece series de datos más expuestos que ayudan a las organizaciones a reunir fácilmente el análisis de cada dispositivo de la red. Nuestras soluciones le ofrecen un acceso más sencillo a los datos de una amplia variedad de fuentes con sólo agregarlos y normalizarlos.

UNA VEZ QUE HA LOGRADO LA SEGURIDAD, LA AUTOMATIZACIÓN, LA SIMPLICIDAD Y LA INTELIGENCIA EN SU BASE TECNOLÓGICA, ESTARÁ LISTO PARA ENFRENTAR LOS DESAFÍOS DIGITALES Y ESTAR ADELANTE DE LA COMPETENCIA. ¿CUÁL ES EL SIGUIENTE PASO?

CAPÍTULO 4

COMIENCE YA

Es Momento de Acelerar su Transformación Digital

La transformación digital se está acelerando y seguir el ritmo de estos cambios es más importante que nunca para las organizaciones que deseen mantener su competitividad.

Eso significa sentar una base flexible y lista para la nube que pueda potenciar sus procesos de negocio más importantes. Cisco® le ofrece una infraestructura lista para la digitalización que es segura, automática, simple e inteligente. Nuestro rico portafolio de soluciones, respaldadas por nuestras ofertas de servicio y nuestro ecosistema global de socios, le brinda una base robusta para su transformación digital. Iníciela hoy mismo y avance con seguridad hacia el futuro.

Consulte más información en www.cisco.com/mx/digital

Referencias

1. *Embracing Digital Technology: A New Strategic Imperative*, MIT Sloan Management Review and Capgemini Consulting, Oct. 7, 2013.
2. *Digital Vortex: How Digital Disruption Is Redefining Industries*, IMD and Cisco, June 2015.
3. *Customer Experience Primer for 2016*, Gartner, Jan. 25, 2016.
4. *State of the Global Workplace: Employee Engagement Insights for Business Leaders Worldwide*, Gallup, Oct. 2013.
5. *2006 CEO Survey: The Year of Digital Tenacity*, Gartner, April 2016.
6. *The Future of Cybercrime and Security*, Juniper Research, Dec. 2015.
7. *IDC FutureScape: Worldwide Digital Transformation 2016 Predictions*, IDC, Nov. 2015.
8. *IDC FutureScape: Worldwide Digital Transformation 2017 Predictions*, IDC, Nov. 2016.
9. *The Digital Universe in 2020: Big Data, Bigger Digital Shadows, and Biggest Growth in the Far East*, IDC, Dec. 2012.
10. *Cisco Cybersecurity: Pocket Overview 2016*, Cisco, 2016.
11. *2015 Breach Detection System Testing Report*, NSS Labs, 2016.
12. *Cisco Advanced Malware Protection Leads Again in NSS Test*, Cisco, 2015.
13. Zeus Kerravala, "Cisco Tetration: The Timing Is Right for Cisco to Jump into Analytics," Network World, June 16, 2016.