



Cisco Borderless Networks

Acelera la innovación comercial al conectar personas, información y dispositivos de manera segura, confiable y transparente

El nuevo desafío de TI

Actualmente, las organizaciones de TI enfrentan nuevos desafíos. Los cambios constantes en el entorno de negocios y en los mercados están provocando que TI sea más estratégico. Los modelos comerciales están evolucionando y están creando desafíos tecnológicos complejos, los cuales TI debe abordar, aun cuando en la mayoría de las organizaciones los recursos y el personal de TI continúan sin grandes cambios. Además, la consumerización de TI está introduciendo nuevos dispositivos y riesgos que TI debe administrar y equilibrar. No obstante, estos nuevos dispositivos para uso del consumidor son potentes herramientas que, si se usan correctamente, pueden aumentar la productividad.

Cisco®Borderless Networks está diseñado para ayudar a TI a equilibrar los retos de negocios y los modelos comerciales cambiantes promovidos por el flujo de dispositivos de consumo hacia el ámbito empresarial. Cisco Borderless Networks puede ayudar a que TI evolucione su infraestructura para brindar experiencias de usuario seguras, confiables y transparentes en un mundo con muchas fronteras nuevas y cambiantes.

Nuevos modelos de negocios

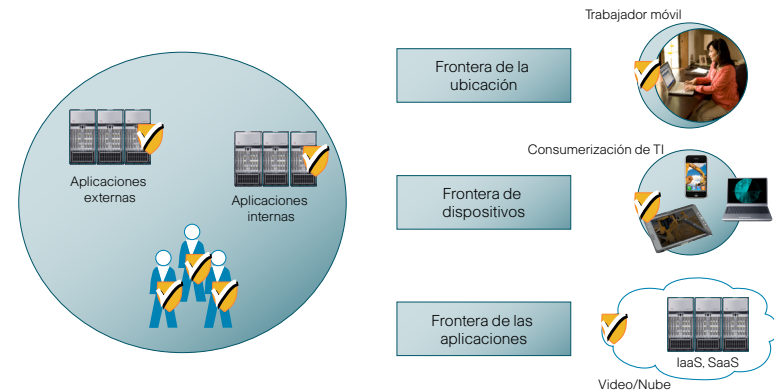
Una nueva generación de empleados hiperconectados se suma a la fuerza laboral. Esta nueva generación conoce las aplicaciones multimedia y usa las redes sociales para conectarse. Sus miembros están condicionados por la conectividad continua, instantánea, disponible en cualquier momento y en cualquier lugar mediante la elección de sus propios dispositivos. Llevan consigo dispositivos de video móviles al lugar de trabajo y esperan que el video forme parte de su interacción con otros empleados, clientes y partners. Por lo tanto, TI debe manejar no sólo los nuevos dispositivos y maneras de uso, sino también los cambios en las prácticas comerciales que imponen grandes exigencias en la infraestructura.

En el lugar de trabajo actual, cada vez es más frecuente que los principales recursos de la empresa, como los centros de datos, las aplicaciones, las terminales y los usuarios, estén fuera del perímetro empresarial tradicional. Extender las fronteras comerciales para incluir a estos usuarios y a los recursos impone ciertas exigencias al departamento de TI. TI no puede ampliar su capacidad cuando cada proyecto implica una excepción a las prácticas tradicionales de diseño y administración de TI. TI necesita una mejor manera de ampliar y administrar la cantidad de usuarios y clientes sin importar donde se encuentren, puesto que estos usuarios pueden estar usando cualquier dispositivo para acceder a cualquier aplicación desde cualquier lugar del mundo. Cisco Borderless Networks permite que TI diseñe e implemente sus sistemas y políticas de forma eficaz para brindar acceso seguro, confiable y transparente a los recursos desde varias ubicaciones y desde varios dispositivos, y a las aplicaciones ubicadas en cualquier lugar.

Eliminación de las fronteras de la ubicación y de los dispositivos

La firma de investigación ABI Research estima que para el año 2015 habrá más de 7 mil millones de nuevos dispositivos inalámbricos conectados a la red. Se está produciendo un cambio drástico hacia el acceso cableado e inalámbrico ubicuo, pero muchas organizaciones aún consideran tales redes como entidades diferentes. Cisco Borderless Networks ofrece la estructura para unificar el acceso cableado e inalámbrico que incluye funciones de seguridad, control del acceso y administración del rendimiento por medio de diversos tipos de dispositivos (Figura 1).

Figura 1. Fronteras de negocios cambiantes



Acceso seguro, en cualquier lugar y con cualquier dispositivo

El modo en que los usuarios acceden a la información también está cambiando. Anteriormente, los datos y las aplicaciones se encontraban almacenados en las instalaciones y los usuarios generalmente también se encontraban allí. En la actualidad, muchas organizaciones aprovechan talentos de todo el mundo. Los empleados podrían ser empleados o contratistas remotos de tiempo completo. Las aplicaciones podrían estar alojadas fuera de la empresa e incluso en la nube. Sin embargo, el departamento de TI tradicional aún considera a estos recursos fundamentales como entidades internas.

Gracias a Cisco Borderless Networks, TI puede unificar este enfoque y ofrecer a los usuarios aplicaciones seguras en un entorno altamente distribuido. El principal elemento para lograr una escalabilidad segura del acceso es una arquitectura basada en políticas que permita que TI implemente controles de acceso centralizados aplicados a toda la red, desde el servidor hasta la infraestructura y el cliente.

Una nueva arquitectura técnica

La esencia de Cisco Borderless Networks es una arquitectura técnica que aprovecha la ubicuidad de las redes para unir usuarios, dispositivos, aplicaciones y procesos comerciales. La arquitectura permite que TI innove más rápidamente mientras brinda control a un entorno que incluye partners, clientes y empleados.

La arquitectura Cisco Borderless Networks brinda dos grupos principales de servicios: servicios de red y servicios de terminales y usuarios, todos administrados por una solución de administración completa e integrada. Los servicios de red son servicios de punta a punta prestados a través de la infraestructura, que abarcan componentes de optimización de WAN, routing, switching, movilidad y seguridad:



Cisco Borderless Networks

Acelera la innovación comercial al conectar personas, información y dispositivos de manera segura, confiable y transparente

- Optimización de multimedia con [Medianet](#): amplía y prioriza los archivos multimedia con cualquier dispositivo para que los socios comerciales, los clientes y los empleados optimicen sus experiencias de usuario
- Administración de energía con Cisco [EnergyWise](#): mide, controla e informa el consumo de energía de dispositivos informáticos y de otro tipo ya sean de Cisco o de un amplio ecosistema de partners para reducir los costos de energía
- Seguridad con la tecnología Cisco [TrustSec](#)[®]: brinda acceso basado en políticas ubicuo y uniforme, además de cifrado en la capa de enlace para proteger los recursos de la empresa y reducir el riesgo
- Movilidad con [Motion](#): brinda movilidad eficaz y acceso inalámbrico de reparación automática para mejorar la productividad de la fuerza laboral
- Rendimiento de las aplicaciones con [Application Velocity](#): mejora la velocidad y la disponibilidad de todas las aplicaciones para aumentar la continuidad empresarial y la productividad de los empleados

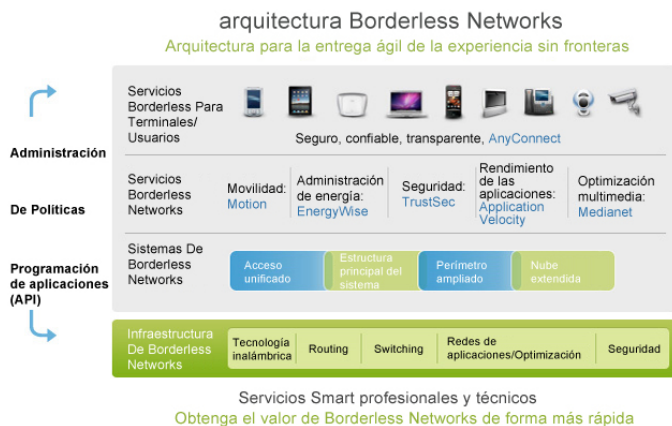
Los servicios para los usuarios y los terminales, si bien son funciones de la red, definen la experiencia del usuario y habilitan los atributos para un rendimiento seguro, confiable y transparente en una amplia gama de dispositivos y entornos. El software Cisco AnyConnect™ es un ejemplo de software de dispositivo que otorga un acceso seguro, continuo y basado en políticas para que el usuario pueda tener una experiencia idónea.

Políticas y administración con Cisco Prime™ Network Control System (NCS): ofrece administración convergente de usuarios, políticas y operaciones a fin de aumentar la eficacia de TI y reducir el costo total de propiedad (TCO).

Una plataforma para la innovación comercial

La arquitectura Cisco Borderless Networks (Figura 2) crea agilidad para captar nuevas oportunidades de negocios, aumenta el conocimiento del cliente a partir de experiencias personalizadas basadas en la red y mejora la productividad del personal. Borderless Networks vincula, de manera completa y extensible, a usuarios, dispositivos, aplicaciones y procesos empresariales.

Figura 2. Arquitectura Borderless Networks



¿Cuáles son las ventajas de la arquitectura Cisco Borderless Networks?

Además de atender los principales desafíos empresariales y de TI, Cisco Borderless Networks proporciona:

- Una sólida plataforma de red capaz de brindar experiencias de colaboración en tiempo real en cualquier dispositivo
- Movilidad transparente con servicios de localización para comunicaciones en cualquier momento y lugar
- Seguridad para dispositivos tanto en la red local como a través de servicios de nube
- Sostenibilidad y costos de energía inferiores para lograr operaciones comerciales eficaces y rentables
- Mejor rendimiento de las aplicaciones multimedia
- Control de acceso basado en políticas y redes con reconocimiento de identidad, para permitir el acceso y la colaboración y, a la vez, proteger las aplicaciones cruciales para el negocio
- Cumplimiento de requisitos normativos actuales y futuros del gobierno y el sector

Más motivos para implementar Cisco Borderless Networks

Además de las ventajas tecnológicas ya mencionadas, algunas de las ventajas adicionales de la implementación de Cisco Borderless Networks incluyen:

- Relevancia: Cisco está presente en casi todas las industrias para ayudar a garantizar que las soluciones tecnológicas se adecuen a las necesidades y los requisitos específicos de cada empresa.
- Operaciones: Cisco diseña soluciones probadas y completamente documentadas, que reducen el tiempo de implementación y ayudan a reducir los costos de integración de los sistemas.
- Servicios para apoyar su éxito: acelera la planificación y el diseño de la arquitectura, amplía las soluciones empresariales y administra la red para lograr mayor rendimiento y eficacia con servicios profesionales respaldados por una experiencia en redes completa y un amplio ecosistema de partners.

Recursos adicionales

- Arquitectura Cisco Borderless Networks: <http://www.cisco.com/go/borderless>
- Zonas de diseño para Cisco Smart Business Architecture: <http://www.cisco.com/go/sba>
- Servicios de Cisco y nuestros partners: <http://www.cisco.com/go/services/borderless>