

La solución Cisco® Connected Stadium permite que los estadios de todo el mundo puedan responder a las tendencias cambiantes del mercado y a las necesidades de los fanáticos con experiencias deportivas y de entretenimiento de próxima generación. Como plataforma convergente, segura y con altas posibilidades de ampliación, la solución Cisco Connected Stadium unifica todas las formas de acceso, comunicaciones, entretenimiento y operaciones para brindar experiencias deportivas y de entretenimiento de próxima generación.

La solución Cisco Connected Stadium proporciona una infraestructura IP preparada para medios que está optimizada para la distribución de video. Además, la solución Cisco Connected Stadium tiene en cuenta todos los aspectos de su empresa: comunicaciones y colaboración integradas, servicios móviles y seguridad. Lugares de espectáculos destacados de todo el mundo, como el estadio Cowboys, el estadio de los Yankees, el New Meadowlands y Croke Park ya están utilizando la solución Cisco Connected Stadium para aprovechar estas oportunidades.

## Beneficios de Cisco Connected Stadium

La solución Cisco Connected Stadium es la base para las operaciones que se llevan a cabo en estadios. Como innovación, proporciona una única plataforma convergente que incluye las capacidades necesarias para mejorar la experiencia de los fanáticos y clientes empresariales, mejorar la eficacia operativa de los empleados y proveedores, y aumentar las oportunidades de crecimiento actuales y futuras.

Con la incorporación de tecnologías avanzadas, como Cisco Unified Communications y Cisco Wireless LAN (WLAN) Mobility, y de soluciones innovadoras, como Cisco StadiumVision™, Connected Stadium Wi-Fi y StadiumVision Mobile, la solución de Cisco Connected Stadium ofrece:

- Conectividad inalámbrica para permitir la interacción y participación de los fanáticos.
- Redes cableadas e inalámbricas de alta velocidad para el personal interno con acceso a usuarios temporales para los proveedores, los contratistas, la prensa, los medios y para los visitantes de lujo.

- Una infraestructura segura de ventas de entradas y de los puntos de venta (POS, points of sale).
- Una infraestructura de punta para servicios de voz.
- Una red de multidifusión de alto rendimiento completamente redundante que es compatible con la transmisión de video habilitada por las soluciones Cisco StadiumVision y StadiumVision Mobile.
- Seguridad física integrada con videovigilancia, control de acceso y comunicaciones por radio.
- Conectividad para los sistemas de administración de edificios (BMS, Building Management Systems) de los estadios, que incluye los sistemas de climatización (HVAC, heating, ventilation, and air conditioning).

## Experiencia mejorada de los fanáticos

Con la solución Cisco Connected Stadium como plataforma, los lugares de espectáculos pueden transformar la experiencia de los fanáticos mediante distintos servicios nuevos. Las posibilidades son muchas. Por ejemplo:

- Los equipos pueden mantener la atención de los fanáticos mediante el uso de video más envolvente en todo el lugar, ofrecerles accesos más rápidos al estadio, la posibilidad de actualizar o revender sus entradas, e incluso instrucciones sobre cómo llegar a sus asientos a través de sus dispositivos móviles.
- Mientras los fanáticos se trasladan de un lugar a otro, las pantallas digitales les proporcionan información y videos relacionados con el espectáculo. Estas pantallas incluso pueden comunicarles la ubicación de sus comidas o artículos preferidos, o dónde se encuentra el baño más cercano.

- Los fans cuentan con más servicios disponibles a su alcance. Pueden encargarse de artículos y acceder a promociones, y enterarse de cuándo están listos sus pedidos, de manera que pueden pasar más tiempo disfrutando del partido.
- Los fanáticos también pueden mantenerse conectados a Internet para fines laborales o personales. Por ejemplo, pueden acceder a nuevas opciones de video, que incluyen varios ángulos de cámaras y video personal, controlar los resultados de otros deportes e incluso controlar su correo electrónico a través de la red para invitados.
- Los fanáticos que se encuentran en el estadio pueden obtener acceso confiable a través de Wi-Fi a aplicaciones de datos junto con servicios mejorados de voz y mensajes de texto de 3G/4G.

La solución Cisco Connected Stadium también permite la integración de los sistemas Cisco TelePresence™. Con el sistema Cisco TelePresence, el lugar de espectáculos puede convertirse en una oficina alejada de la oficina. Con el sistema Cisco TelePresence, los propietarios de suites de lujo pueden realizar reuniones de negocios antes y después de los espectáculos, o incluso durante el transcurso de ellos (desde el mismo lugar). Los fanáticos que pertenecen a clubes de primera pueden acceder al servicio de conserjería virtual a través del sistema Cisco TelePresence y recibir ayuda para hacer reservas para cenar después del espectáculo, concretar arreglos especiales para un espectáculo futuro o incluso cambiar sus planes de viaje.

## Eficacia operativa mejorada

Los fanáticos, los comerciantes y el personal del lugar no solo están conectados en red mediante la solución Cisco Connected Stadium, sino que la plataforma misma proporciona comentarios e información viable a los distintos sistemas, lo que permite eficacia operativa mejorada en el lugar. Por ejemplo:

- Se pueden administrar todas las comunicaciones orientadas a los fanáticos desde una única consola, lo que elimina la necesidad de controles manuales ineficaces. Se puede publicar información en tiempo real sobre el clima, la salida y el tráfico para facilitar un manejo más fluido de la gente.
- Los equipos de control y vigilancia de los accesos físicos están integrados junto con las comunicaciones de respuesta inmediata, lo que proporciona una mayor información de las situaciones y mejora el tiempo de respuesta en caso de problemas.
- Los sistemas de automatización de edificios se pueden manejar desde los servidores de datos centrales para maximizar la eficiencia y minimizar los costos operativos. A la vez, este escenario crea un lugar más natural en el que se ahorra energía para reducir aún más los costos.

## Crecimiento y protección de las inversiones

La solución Cisco Connected Stadium permite que los lugares de espectáculos obtengan más caudales de ingresos mediante la oferta de tecnologías y soluciones que hacen posible la personalización del lugar y motivan a los fanáticos a llegar más temprano, quedarse por más tiempo y gastar más.

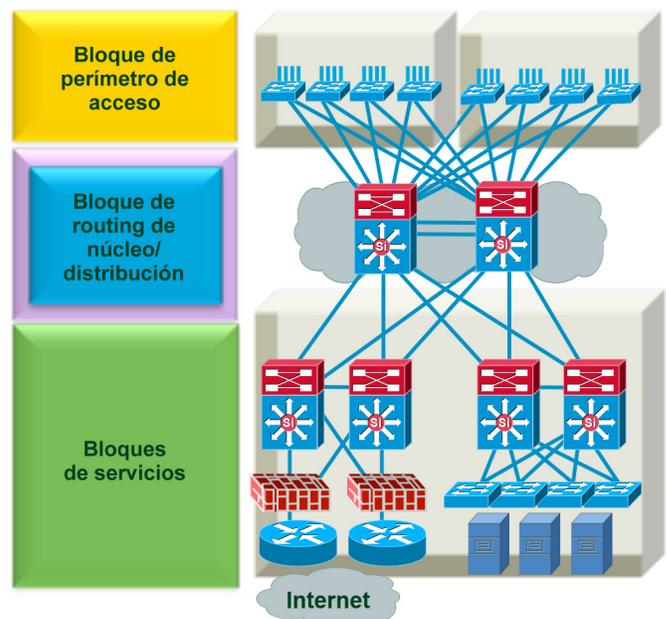
Además, la convergencia de aplicaciones, dispositivos y soluciones en una sola plataforma flexible y escalable optimiza la capacidad del lugar para implementar soluciones, funciones y tecnologías con mayor rapidez, lo que permite capturar oportunidades empresariales existentes y nuevas.

Y gracias a que el diseño de la plataforma proporciona una base sobre la que se pueden implementar distintas soluciones, Cisco Connected Stadium garantiza la protección de la inversión a largo plazo. Asimismo, permite que los lugares de espectáculos implementen innovaciones a su ritmo, ya que incorpora soluciones y servicios nuevos cuando desean adaptarse a los mercados cambiantes y a las necesidades de los fanáticos.

## Componentes de la solución Cisco Connected Stadium

La solución Cisco Connected Stadium brinda una plataforma sólida, segura y flexible que ofrece una gran cantidad de soluciones complementarias para satisfacer todas las necesidades de comunicación del lugar (Figura 1).

Figura 1. Red de Cisco Connected Stadium



## Arquitectura de red de Cisco Connected Stadium

La solución Cisco Connected Stadium utiliza una arquitectura jerárquica y modular, que incluye una capa de switches con doble función como núcleo y capa de distribución, una capa de acceso y un conjunto de bloques de servicios para la prestación de servicios a la red.

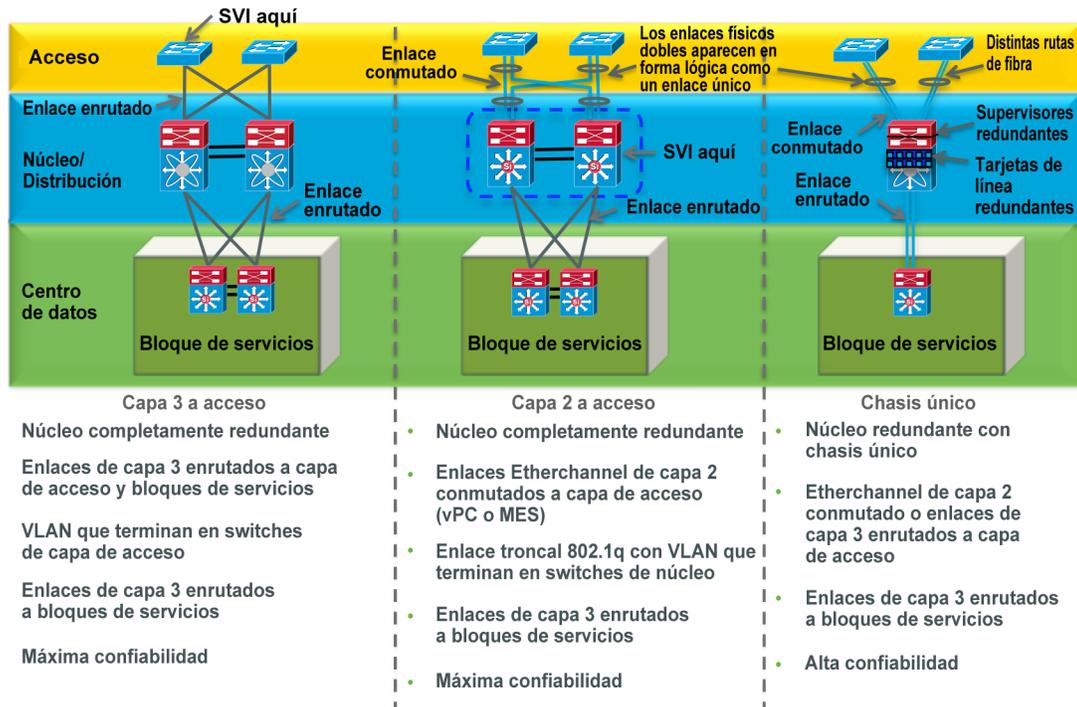
- La capa de núcleo y de distribución consta de un par de switches completamente redundantes y proporciona switching redundante de alta velocidad de los paquetes que atraviesan la red.
- La capa de acceso proporciona puertos para los dispositivos de red, como teléfonos IP, reproductores de medios digitales, puntos de acceso inalámbrico, cámaras de videovigilancia, terminales de punto de venta y de venta de entradas para conectarse a la red. Los servicios se segregan mediante VLAN para contener el tráfico dentro de áreas de trabajo confinadas y evitar que la difusión o problemas en las redes de capa 2 afecten otras áreas.
- Los bloques brindan los servicios necesarios para las distintas aplicaciones que se utilizan en la red. El uso de este enfoque modular con switches exclusivos simplifica la expansión y las operaciones y reduce el impacto en el resto de la red durante la resolución de problemas o las actualizaciones de software.

Se recomiendan dos opciones básicas de diseño de núcleo que utilizan la arquitectura Connected Stadium. Consulte la Figura 2.

- Un diseño utiliza los enlaces enrutados de capa 3 a la capa de acceso. En este diseño, las redes VLAN terminan en los switches de capa de acceso con una interfaz virtual de switches (SVI). Esto establece un diseño muy escalable y estable en el que las redes VLAN están aisladas del switch IDF de la capa de acceso.
- El segundo diseño utiliza enlaces conmutados de capa 2 a la capa de acceso. Este diseño extiende las VLAN de acceso en todo el enlace troncal 802.1q al switch de núcleo donde terminan con una SVI. Este es el diseño más flexible en el que Nexus o 6500 VSS pueden utilizarse como switches de núcleo y se admiten redes VLAN fácilmente que deben atravesar la red para aplicaciones solo de capa 2, como Cobranet.

Cada uno de estos diseños de núcleo puede utilizar la opción de un solo chasis o de chasis doble según la recuperabilidad deseada, la cantidad de switches de capa de acceso IDF que deben terminarse y el espacio de rack disponible para organizar los switches de núcleo. La opción de un solo chasis se debe configurar con supervisores redundantes, fuentes de alimentación y tarjetas de línea a fin de brindar la máxima disponibilidad posible.

Figura 2. Opciones clave de Connected Stadium



## Solución Connected Stadium y soporte de aplicaciones

La red de Connected Stadium es el punto de convergencia de la variedad de soluciones y aplicaciones de Cisco que se utilizan en instalaciones deportivas y de entretenimiento. A continuación, se describen algunas de estas soluciones y aplicaciones.

### Cisco StadiumVision

La solución Cisco Connected Stadium ofrece las capacidades, la confiabilidad y el rendimiento necesarios para brindar video HD en todo el lugar. La solución Cisco StadiumVision (actualmente disponible en Estados Unidos y Canadá; Europa, incluidos el Reino Unido e Irlanda; Australia y Nueva Zelanda; y América Latina) se puede implementar sobre la solución Cisco Connected Stadium para permitir la emisión de contenido de video HD interno y externo junto con otro contenido digital (es decir, publicidades y promociones, menús de descuentos y señales de dirección) en los terminales de video de todo el lugar.

Un sistema de cabecera de video HD central permite que el contenido de cámaras internas en vivo, canales terrestres y satelitales o por cable se distribuya por toda la red a Cisco Digital Media Player, el cual se puede conectar prácticamente a cualquier tipo de televisión o pantalla. Las pantallas se pueden instalar en distintas zonas de concurrencia; zonas de promociones y ventas; suites de lujo; clubes, restaurantes o bares; así como también en puntos para la prensa y atención al cliente.

Cisco StadiumVision Director ofrece una administración centralizada y programada de las pantallas, incluidos el control del contenido de video junto con varias opciones de anuncios superpuestos y otro contenido digital. El contenido se puede segmentar según cada televisor o grupo y, de ese modo, emitir contenido orientado a distintas áreas del lugar de espectáculos. Además del control centralizado, el control local de los televisores en las suites de lujo, bares, clubes y restaurantes está activado para que los invitados puedan vivir una experiencia más personalizada. Las suites de lujo también cuentan con la opción de integrarlo con el servicio de POS para simplificar el pedido de alimentos, bebidas y artículos de los invitados.

En las zonas en las que la solución Cisco StadiumVision aún no se encuentra disponible, existen opciones alternativas de emisión de video que permiten la distribución de contenido digital y de video en todas las pantallas del lugar. Para obtener más información sobre las opciones de emisión de video disponibles en su zona, comuníquese con el gerente de cuentas de Cisco.

### Cisco Connected Stadium Wi-Fi

La solución Cisco Connected Stadium Wi-Fi ofrece cobertura inalámbrica general y de alta capacidad en todo el estadio para dar soporte a un conjunto de aplicaciones internas

y de acceso de fanáticos. La solución expande la red de Connected Stadium con productos y tecnologías Cisco nuevos y comprobados, y de diseño único. La red Wi-Fi ahora admite el acceso del personal del estadio, teléfonos IP inalámbricos, escáneres inalámbricos de entradas y PoS para la venta de entradas y concesionarias, y a los invitados y fans que acceden a Internet. Los fanáticos ahora tienen acceso seguro a una gran variedad de aplicaciones de datos que funcionan correctamente en una red inalámbrica de alta capacidad. Además, debido a la transferencia de datos, se mejoraron los servicios de voz y texto. Con una mejor cobertura y mayor capacidad, los clubes y las ligas cuentan con varias opciones para crear aplicaciones móviles más interesantes a fin de mejorar la experiencia de los fanáticos. Los clubes y las ligas pueden brindar acceso a aplicaciones exclusivas en el estadio que mejoren la experiencia para hacer búsquedas, compra de alimentos y bebidas, y más. La red de Connected Stadium Wi-Fi es el requisito previo y la base para la entrega de aplicaciones de uso intensivo de datos a miles de usuarios de Wi-Fi en instalaciones deportivas y de entretenimiento.

### Cisco StadiumVision Mobile

La solución Cisco StadiumVision Mobile amplía las capacidades de transmisión de video de StadiumVision mediante la transmisión de contenido multimedia en un entorno inalámbrico de alta densidad al dispositivo móvil del fanático. El mismo contenido de video (ya sea contenido de videos interno o de transmisión comercial desde un proveedor de servicios) se puede enviar a las pantallas HD de StadiumVision y a los dispositivos habilitados para StadiumVision Mobile de los fanáticos. La red Connected Stadium Wi-Fi basada en la red cableada de Connected Stadium transmite video de alta calidad y baja latencia a miles de dispositivos móviles gracias a la combinación de sintonización de radiofrecuencia (RF), la multidifusión y a las funciones de calidad de servicio que operan en armonía.

### Cisco Unified Communications

Con la solución Cisco Unified Communications, se ofrece acceso a teléfonos públicos, comunicaciones de voz y video internas, así como también conferencias. El control de las llamadas está centralizado a través de un sistema de administración de llamadas (Cisco Unified Communications Manager) y gateways de voz (Cisco 3945 Integrated Services Router) para las conexiones de llamadas de redes telefónicas públicas conmutadas (PSTN). Los sistemas de videoconferencias (incluidos los sistemas Cisco TelePresence) permiten realizar entrevistas seguras entre los jugadores y los fanáticos, la prensa y la comunicación interna del estadio, según sea necesario. Para simplificar la implementación, los teléfonos IP Cisco Unified pueden utilizar alimentación por Ethernet (PoE) 802.3af.

Cuando se implementa junto con la solución Cisco StadiumVision, el teléfono IP Cisco también proporciona control de la televisión local y acceso por pantalla táctil a promociones y artículos desde las suites de lujo.

## Venta de entradas

La solución Cisco Connected Stadium puede integrarse con el sistema de venta de entradas del lugar de espectáculos, como TicketMaster y Tickets.com, para tener control sobre el acceso de los fanáticos e invitados dentro del estadio. Esta integración permite la venta de entradas y el acceso a tribunas y salas para reuniones sociales.

La arquitectura del servicio de venta de entradas se suele colocar en forma segura dentro del centro de datos de Cisco Connected Stadium. Se puede configurar una VLAN para la venta de entradas en un par redundante de switches del centro de datos y brindarles conectividad de red a los recursos de venta clave dentro del entorno del centro de datos.

Las aplicaciones de venta de entradas se ejecutan desde equipos internos del lugar que se conectan con la capa de acceso. A través de la solución Cisco Connected Stadium, el tráfico de venta de entradas se envía a los servidores para este fin.

## Punto de venta

La integración de la solución Cisco Connected Stadium con el sistema de POS de concurrencia del lugar, como Radiant (incluidos terminales y cajeros, cocinas para toques finales y dispositivos inalámbricos para realizar pedidos), hace que los fanáticos tengan un acceso fácil a los sistemas de alimentos y ventas. Esto aumenta los ingresos mediante la generación de oportunidades y también ofrece un ahorro de costos en comparación con el uso de infraestructuras separadas.

Opcionalmente, con la integración de la solución Cisco StadiumVision con el sistema de POS para suites de lujo del lugar, como Quest y Micros, los invitados y quienes frecuentan las suites pueden hacer sus pedidos de alimentos, bebidas y artículos desde la pantalla táctil de su teléfono IP Cisco, lo que mejora la experiencia final en las suites de lujo.

## Seguridad

Los productos y las soluciones de Cisco Physical Security se pueden implementar sobre la solución Cisco Connected Stadium, lo que permite a los lugares de espectáculos mejorar la seguridad del personal, los fanáticos y la propiedad y, al mismo tiempo, disminuir los gastos operativos. La solución Cisco Video Surveillance se puede implementar en el servicio y las zonas de venta de entradas, zonas operativas de atención al cliente, zonas de carga, y entradas y salidas de los edificios para acelerar la respuesta ante situaciones o comportamientos sospechosos.

Las cámaras IP de Cisco Video Surveillance incluyen cámaras IP HD y de definición estándar (SD). En las zonas de mayor tendencia a robos, como en los puestos de promociones y cabinas para la venta de entradas, se pueden instalar cámaras que graben y transmitan imágenes de video en forma continua. En las demás zonas, se puede instalar el sistema de videovigilancia IP para "grabaciones en movimiento". Con estas grabaciones en movimiento, cuando una cámara IP detecta movimiento en su área de visualización, comienza a grabar la imagen y la transmite a un servidor de archivo, que se encuentra en el centro de datos o dentro de la misma ubicación del marco de distribución inmediata (IDF). Cuando no hay movimiento, las cámaras no envían ninguna imagen de video por la red. Para simplificar la implementación, las cámaras pueden estar conectadas a PoE 802.3af.

Además, Cisco Physical Access Gateways puede conectar las cerraduras de puertas y los lectores de tarjetas con la red IP y permitir que los lugares de espectáculos incorporen sus sistemas de seguridad física existentes a la solución Cisco Connected Stadium. Las gateways de acceso pueden controlar hasta miles de puertas e incluso tienen la capacidad de almacenar en caché y cifrar hasta 250 000 credenciales por dispositivo. Además, los lugares de espectáculos pueden conectar los sensores de las gateways al contenido de video correspondiente en forma automática gracias a la integración incorporada con Cisco Video Surveillance Manager.

Para mejorar aún más el nivel de seguridad del que gozan los fanáticos y el personal, se puede utilizar el sistema de interoperabilidad y colaboración IP (IPICS) de Cisco para integrar las comunicaciones entre los encargados de las respuestas inmediatas a emergencias. Cisco IPICS permite que los lugares de espectáculos automaticen las comunicaciones con los teléfonos IP, clientes de celulares, radios, sistemas de localización y otros sistemas de comunicaciones para casos de emergencia utilizados en el lugar para posibilitar un tiempo de respuesta más rápido en caso de problemas.

## Servicios de Cisco para Cisco Connected Stadium

Obtenga todo el valor empresarial de su inversión en Cisco Connected Stadium con servicios inteligentes y personalizados de Cisco. Los servicios de Cisco para la solución Cisco Connected Stadium incluyen planificación de la arquitectura, diseño de soluciones y servicios de implementación. Estos servicios están diseñados para facilitar la implementación sencilla y el mantenimiento constante de la solución, con cobertura de hardware y actualizaciones de software incluidas. Para obtener más información sobre los servicios de Cisco para la solución Connected Stadium, comuníquese con el gerente de cuentas de Cisco.

## Características de la solución Cisco Connected Stadium

Tabla 1. Características de la solución Cisco Connected Stadium

<b>Alta disponibilidad</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Switches redundantes</li><li>• Protocolo de detección de enlace unidireccional (UDLD)</li><li>• EIGRP con convergencia rápida</li><li>• Protocolo de árbol de expansión con árbol de expansión rápida por VLAN (PVST)</li><li>• Envío continuo con conmutación activa (NSF/SSO (Nonstop Forwarding with Stateful Switchover))</li></ul>
<b>Escalabilidad</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Switches de capa de núcleo de alto rendimiento con densidades de puertos de 1 o 10 Gigabit</li><li>• Switches de capa de acceso apilables de 24 y 48 puertos con uplinks de 1 o 10 Gigabit</li><li>• PoE+ con un máximo de 30 W por puerto en cualquiera de las opciones de switches de capa de acceso</li></ul>
<b>Segmentación de red</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• VLAN</li><li>• Enlaces troncales de VLAN 802.1q</li><li>• encapsulación de routing genérico multipunto (mGRE)</li><li>• Reenvío de routing virtual sencillo (VRF-Lite)</li></ul>
<b>Rendimiento</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enlaces 10 Gigabit Ethernet</li><li>• Calidad de servicio (QoS) avanzada</li><li>• Multidifusión IP</li></ul>
<b>Seguridad de la red</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funciones de seguridad Catalyst (estándar IEEE 802.1AE MACsec, ACL (VLAN, basada en puertos e IP), seguridad de puertos, detección DHCP, inspección ARP dinámica, protección de IP de origen, 802.1X y muchas otras funciones de seguridad integradas)</li><li>• Cumplimiento con industria de tarjetas de pago (PCI) (Firewalls Cisco ASA y sistema de prevención de intrusiones [IPS])</li><li>• Firewalls (Cisco ASA) y VPN</li><li>• Estándar de cifrado avanzado (AES) asistido por hardware (IEEE 802.11i y WPA2)</li></ul>
<b>Emisión de video</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• HD o SD</li><li>• MPEG-2 o MPEG 4</li><li>• Interna, terrestre, satelital o por cable</li><li>• Control central o local</li></ul>

## Componentes de la solución Cisco Connected Stadium

En las tablas 2 y 3, se detallan los componentes de la solución Cisco Connected Stadium.

**Tabla 2.** Componentes de la solución Cisco Connected Stadium

<b>Infraestructura de capa 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capa de núcleo (para instalaciones medianas a muy grandes): switches Nexus de la serie 7000 (con software de servicios empresariales)</li> <li>• Capa de núcleo (para instalaciones medianas a grandes): switches Cisco Catalyst de la serie 6500 (con software IP Services o superior)</li> <li>• Capa de núcleo (para instalaciones pequeñas a medianas): switches de la serie 4500 (con software de servicios empresariales)</li> <li>• Capa de acceso: switches Cisco Catalyst de las series 3750-X (capa 2/capa 3 apilable, PoE), 3560-X (capa 2/capa 3 fija, PoE) o 2960S (capa 2 apilable, PoE). Todos están disponibles con uplinks 1 o 10 Gigabit Ethernet</li> </ul>
<b>Centro de datos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switches Cisco Catalyst de la serie 6500 con imagen de servicios IP para software Cisco IOS</li> </ul>
<b>Emisión de video</b>	<p>Solución Cisco StadiumVision (actualmente disponible en Estados Unidos y Canadá; Europa, incluidos el Reino Unido e Irlanda; Australia y Nueva Zelanda; y América Latina; con opciones alternativas de emisión de video en otras zonas)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco StadiumVision Director</li> <li>• Cisco Digital Media Player 4310G</li> <li>• Codificadores, transcodificadores y receptores Cisco (según el contenido de video)</li> <li>• Switches Cisco Catalyst de las series 3560-E o Catalyst 6500 (switches para distribución de video)</li> </ul> <p><i>Para obtener más información, consulte la ficha técnica de la solución Cisco StadiumVision.</i></p> <p>Solución Cisco StadiumVision Mobile: brinda una emisión de video escalable a dispositivos móviles Wi-Fi (p. ej., teléfonos móviles y tabletas). Los componentes incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmisor Cisco StadiumVision Mobile</li> <li>• Codificador Cisco StadiumVision Mobile</li> <li>• Kit de desarrollo de software (SDK) de Cisco StadiumVision Mobile</li> </ul> <p><i>Para más información, consulte la ficha técnica de la solución Cisco StadiumVision Mobile.</i></p>
<b>Servicios de voz</b>	<p>Solución Cisco Unified Communications</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Unified Communications Manager 6.1, 7.1 u 8.5</li> <li>• Teléfono IP Cisco de la serie 7900 (se requiere teléfono IP Cisco 7975 para utilizarse con la solución Cisco StadiumVision)</li> <li>• Cisco Emergency Responder 7.0, 7.1, 8.0 u 8.5</li> <li>• Router de servicios integrados Cisco 3945 (para servicios de gateway de voz)</li> </ul>
<b>Videoconferencias</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conferencias Cisco TelePresence</li> </ul>
<b>Seguridad de la red</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivo de seguridad adaptable (ASA) de Cisco</li> <li>• Cisco Intrusion Prevention System (IPS)</li> <li>• Cisco Identity Services Engine</li> <li>• Cisco Network Registrar (CNR)</li> </ul>
<b>Seguridad física</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solución de videovigilancia IP de Cisco</li> <li>• Gateways de acceso físico de Cisco</li> </ul>
<b>Acceso a WLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puntos de acceso Cisco Aironet de las series 3500 y 3600</li> <li>• Controlador LAN inalámbrico (WLC) Cisco 5508</li> <li>• Módulo de servicios inalámbricos (WiSM2) de Cisco Catalyst de las series 6500 o 7600</li> </ul>
<b>Administración central</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infraestructura Cisco Prime</li> <li>• Cisco Security Manager</li> </ul>

<sup>1</sup> Actualmente disponibles en: EE. UU./Canadá; Europa, incluidos Reino Unido e Irlanda; Australia/Nueva Zelanda; América Latina. Hay diferentes opciones de emisión de video disponibles en otras áreas.

**Tabla 3.** Integración con terceros admitida por Cisco Connected Stadium

<b>Integración con POS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistemas Radiant para integración con POS de concurrencia</li><li>• Sistemas Micros o Quest para integración con POS de suites de lujo de Cisco StadiumVision</li></ul>
<b>Venta de entradas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• TicketMaster o Archtics</li><li>• Tickets.com</li></ul>
<b>Control local de televisiones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• AMX</li><li>• Crestron</li></ul>

## Más información

Para más información sobre la solución Cisco Connected Stadium y los beneficios que proporciona, o sobre la solución Cisco StadiumVision, visite <http://www.cisco.com/web/strategy/sports/> o comuníquese con el representante local de cuentas.



**Sede Central en América**  
Cisco Systems, Inc.  
San José, CA

**Sede Central en Asia-Pacífico**  
Cisco Systems (EE. UU.) Pte. Ltd.  
Singapur

**Sede Central en Europa**  
Cisco Systems International BV Amsterdam,  
Países Bajos

Cisco cuenta con más de 200 oficinas en todo el mundo. Las direcciones y los números de teléfono y de fax están disponibles en el sitio web de Cisco [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco y el logotipo de Cisco son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Cisco y/o sus filiales en los Estados Unidos y otros países. Para ver una lista de las marcas registradas de Cisco, visite la siguiente URL: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Las marcas registradas de terceros que se mencionan aquí son de propiedad exclusiva de sus respectivos titulares. El uso de la palabra partner no implica la existencia de una asociación entre Cisco y cualquier otra empresa. (1110R)