

A solução Cisco® Connected Stadium permite que os estádios de todo o mundo atendam às tendências de mercado em constante evolução e às necessidades dos torcedores com experiências de esportes e entretenimento da próxima geração. Como uma plataforma convergente, altamente escalável e segura, a solução Cisco Connected Stadium reúne todas as formas de acesso, comunicação, entretenimento e operações para oferecer experiências de esporte e entretenimento da próxima geração.

A solução Cisco Connected Stadium oferece uma infraestrutura IP pronta para mídia que é otimizada para a distribuição de vídeo. Além disso, a solução Cisco Connected Stadium acomoda todos os aspectos de seus negócios: comunicações e colaboração integradas, serviços móveis e segurança. Estádios famosos do mundo inteiro, como o Cowboys Stadium, Yankee Stadium, o New Meadowlands e o Croke Park já utilizam a solução Cisco Connected Stadium para aproveitar essas oportunidades.

Benefícios do Cisco Connected Stadium

A solução Cisco Connected Stadium é a base para as operações do estádio. Ela oferece uma plataforma única convergente de inovação que oferece os recursos necessários para aprimorar a experiência dos torcedores e dos clientes de negócios, melhorar a eficiência operacional de funcionários e fornecedores e permitir que os estádios capitalizem as oportunidades de crescimento atuais e futuras.

Com a incorporação de tecnologias avançadas, como o Cisco Unified Communications e o Cisco Wireless LAN (WLAN) Mobility, bem como soluções avançadas como o Cisco StadiumVision™, Connected Stadium Wi-Fi e StadiumVision Mobile, a solução Cisco Connected Stadium oferece:

- Conectividade sem fio para permitir a interação e participação dos torcedores
- Redes com e sem fio de alta velocidade para a equipe interna com acesso de convidado para fornecedores, terceirizados, imprensa e visitantes dos camarotes
- Uma infraestrutura segura de venda de bilhetes e POS (Point-of-sale - ponto de venda).

- Uma infraestrutura avançada de serviços de voz.
- Rede multicast totalmente redundante e de alto desempenho que comporta streaming de vídeo pelas soluções Cisco StadiumVision e StadiumVision Mobile
- Segurança física integrada, incluindo vigilância por vídeo, controle de acesso e comunicações por rádio
- Conectividade para BMS (Building Management Systems, sistemas de gestão predial), incluindo aquecimento, ventilação e ar condicionado

Experiência de torcedores aprimorada

Com a solução Cisco Connected Stadium como plataforma, os estádios podem transformar a experiência dos torcedores com diversos serviços novos. Existem várias possibilidades. Por exemplo:

- As equipes podem manter os torcedores envolvidos com o uso de vídeo mais imersivo em todo o estádio, oferecer aos torcedores no estádio um acesso mais rápido, oferecer a capacidade de melhorar e revender seus ingressos e até mesmo fornecer direções para seus assentos em seus dispositivos móveis.
- Enquanto os torcedores se dirigem ao estádio, os monitores digitais exibem vídeos e informações relevantes sobre o evento. Esses monitores podem informar a localização de seus alimentos e suas mercadorias favoritas ou até mesmo o sanitário mais próximo.
- Os torcedores têm mais conforto à mão. Eles podem fazer pedidos de mercadorias e concessões e ser notificados quando estiverem prontos para retirada, o que permite que eles passem mais tempo se divertindo com o jogo.

- Os torcedores também podem permanecer conectados à Internet para uso profissional ou pessoal. Por exemplo, os torcedores podem acessar novas opções de vídeo, incluindo vários ângulos de câmeras e vídeos pessoais, verificar o placar de outros jogos ou verificar seus emails usando a rede de convidado.
- Os torcedores no estádio podem obter acesso Wi-Fi confiável a aplicações de dados juntamente com serviços de voz e texto 3G/4G aprimorados.

A solução Cisco Connected Stadium também permite a integração de sistemas Cisco TelePresence™. Com o sistema Cisco TelePresence, o estádio pode se tornar um escritório fora do escritório. Proprietários de camarotes podem realizar reuniões de negócios antes, depois ou durante o evento e no estádio usando o sistema Cisco TelePresence em seus camarotes. Os torcedores em clubes premium podem acessar um serviço de concierge virtual por meio do sistema Cisco TelePresence a fim de auxiliar na realização de reservas para o jantar após o evento, disposições especiais para um evento futuro ou até mesmo alterações em planos de viagens.

Eficiências operacionais aprimoradas

Além dos torcedores, dos comerciantes e da equipe do estádio em rede por meio da solução Cisco Connected Stadium, a própria plataforma oferece comentários e informações acionáveis para seus diversos sistemas, permitindo uma melhora da eficiência operacional no estádio. Por exemplo:

- Você pode gerenciar todas as comunicações voltadas aos torcedores a partir de um único console, eliminando a necessidade de controles manuais ineficientes. É possível exibir informações sobre o clima, a saída e o tráfego em tempo real para facilitar o gerenciamento da multidão.
- Os equipamentos de vigilância e o controle de acesso físico são integrados às comunicações com primeiros socorros, o que fornece uma percepção situacional superior e melhora o tempo de resposta a incidentes.
- Os sistemas de automação predial podem ser controlados a partir de servidores de dados centrais para maximizar eficiências e minimizar custos operacionais. Essa configuração, por sua vez, resulta em uma instalação mais ecológica que conserva energia para reduzir ainda mais os custos.

Crescimento e proteção do investimento

A solução Cisco Connected Stadium habilita os estádios a gerar novos e maiores fluxos de receita ao fornecer tecnologias e soluções que permitem a personalização do local e encoraja os torcedores a chegarem mais cedo, permanecerem até mais tarde e gastarem mais dinheiro enquanto estão no estádio.

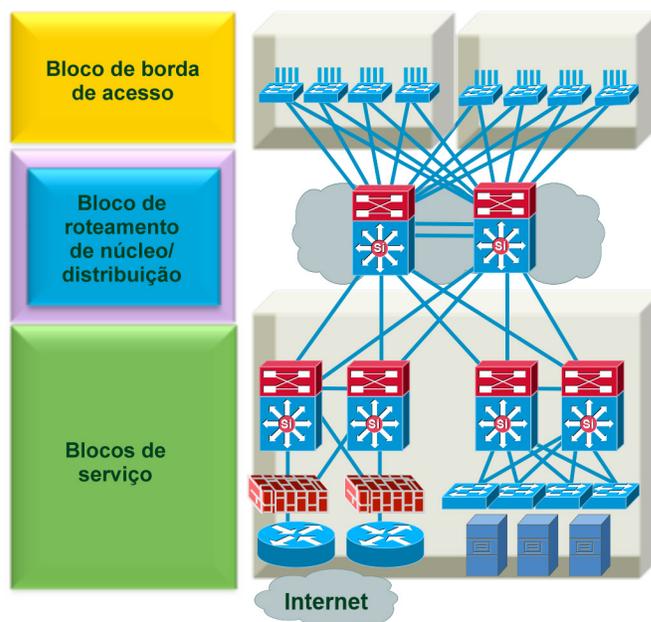
Além disso, a convergência de aplicações, dispositivos e soluções em uma única plataforma Cisco Connected Stadium escalável e flexível otimiza a capacidade de um estádio implantar soluções, recursos e tecnologias mais rapidamente, o que permite a eles capturar oportunidades de negócios novas e existentes.

E, como o design oferece uma base sobre a qual diversas soluções podem ser implantadas, a solução Cisco Connected Stadium ajuda a garantir a proteção do investimento a longo prazo e, ao mesmo tempo, permite que os estádios inovem em seus próprios ritmos, adicionando novas soluções e novos serviços, quando desejado, para se adaptarem às necessidades dos torcedores e mercados em constante mudança.

Componentes da solução Cisco Connected Stadium

A solução Cisco Connected Stadium oferece uma plataforma robusta, segura e flexível que permite uma variedade de soluções complementares para lidar com todas as necessidades de comunicação do estádio (Figura 1).

Figura 1. Rede do Cisco Connected Stadium



Arquitetura de rede do Connected Stadium

A solução Cisco Connected Stadium utiliza uma arquitetura hierárquica e modular, incluindo uma camada de núcleo/distribuição recolhida, uma camada de acesso e um conjunto de blocos de serviço para fornecer serviços à rede.

- A camada de núcleo/distribuição consiste em um par de switches totalmente redundantes e oferece switching de pacotes de alta velocidade e redundante que atravessa a rede.

- A camada de acesso fornece portas para dispositivos de rede como telefones IP, players de mídia digital, access points sem fio, câmeras de vigilância, terminais de ponto de venda e bilhetes para que se conectem à rede. Os serviços são segregados com a utilização de VLANs para conter o tráfego dentro de áreas de trabalho confinadas e para evitar que problemas de transmissão ou na camada 2 afetem outras áreas.
- Os blocos de serviço fornecem os serviços exigidos pelas diferentes aplicações na rede. O uso dessa abordagem modular com switches exclusivos simplifica a expansão e as operações, além de reduzir o impacto no resto da rede durante a solução de problemas e atualizações de software.

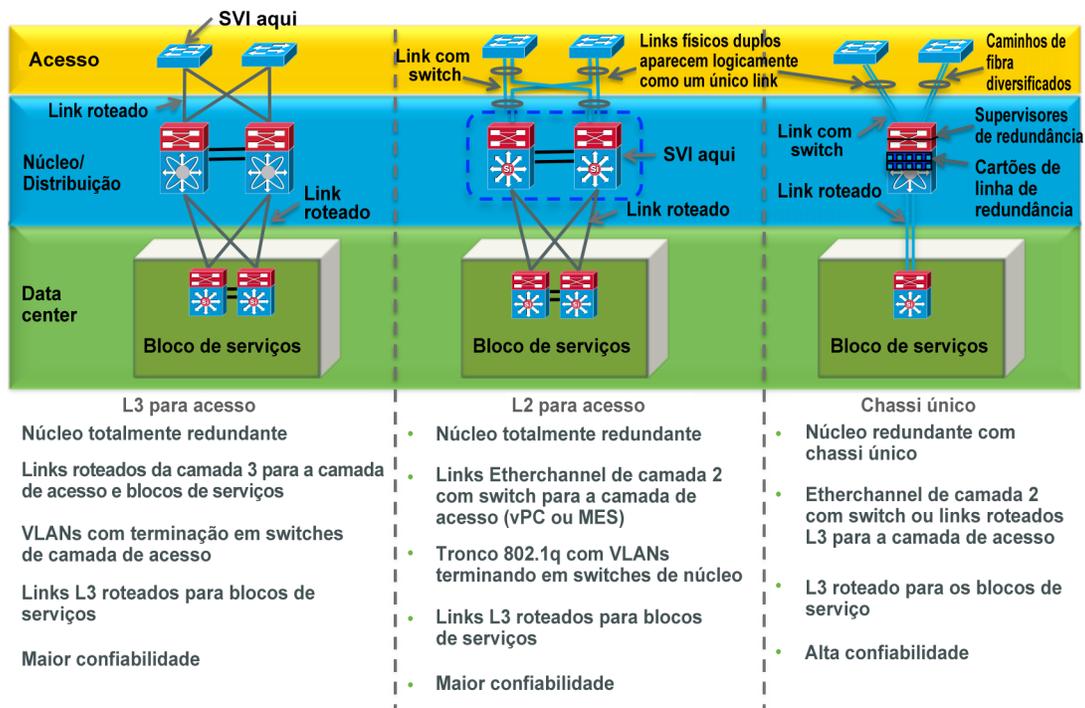
Há duas opções de design básicas principais recomendadas usando a arquitetura do Connected Stadium. Veja a Figura 2.

- Um design usa links roteados da camada 3 para a camada de acesso. Nesse design, as VLANs terminam nos switches de camada de acesso com uma SVI (Switched Virtual Interface - interface virtual com switches). Isso oferece um design dimensionável e estável, no qual as VLANs estão isoladas nesse switch IDF de camada de acesso.

- O segundo design usa links com switches da camada 2 na camada de acesso. Esse design amplia as VLANs de acesso por um tronco 802.1q até o switch principal onde terminam com um SVI. Esse é o design mais flexível, no qual o Nexus ou o 6500 VSS pode ser usado como switch principal e no qual as VLANs que devem percorrer a rede para aplicações apenas da camada 2, como Cobranet, podem ser facilmente acomodadas.

Cada um desses designs principais pode usar uma opção de chassis duplo ou único dependendo da resiliência desejada, do número de switches de camada de acesso IDF que serão terminados e o espaço disponível em rack para acomodar os switches principais. A opção de chassis única deve ser configurada com supervisores redundantes, fontes de alimentação e cartões de linha para oferecer a maior disponibilidade para esta opção.

Figura 2. Opções principais do Connected Stadium



Solução Connected Stadium e respaldo à aplicação

A rede do Cisco Connected Stadium é o ponto de convergência para várias soluções e aplicações da Cisco usados em estádios de esportes ou entretenimento. Algumas dessas soluções e aplicações são descritos a seguir.

Cisco StadiumVision

A solução Cisco Connected Stadium oferece os recursos, a confiabilidade e o desempenho necessários para transmitir vídeos de alta definição em todo o estádio. A solução Cisco StadiumVision (atualmente disponível nos EUA e no Canadá, Europa, incluindo Reino Unido e Irlanda, Austrália e Nova Zelândia, e América Latina) pode ser implantada sobre a solução Cisco Connected Stadium para habilitar feeds de vídeos de alta definição internos e externos juntamente com outros conteúdos digitais, ou seja, anúncios e promoções, menus de concessão e sinalizações direcionais, em pontos de extremidade de vídeos de todo o estádio.

Um sistema headend de vídeo de alta definição central permite que feeds de câmeras internas ao vivo e de canais terrestres e de satélite ou a cabo sejam distribuídos por toda a rede para um Cisco Digital Media Player, que pode ser anexado a praticamente qualquer tipo de TV ou monitor. Os monitores podem ser posicionados em áreas de arquibancada, em áreas de concessão ou varejo, em camarotes, em clubes, restaurantes ou bares, bem como em salas de imprensa e escritórios.

O Cisco StadiumVision Director oferece gerenciamento centralizado e com scripts dos monitores, incluindo o controle de feeds de vídeo juntamente com várias opções de anúncios e outros conteúdos digitais sobrepostos. É possível segmentar o conteúdo por TV ou grupo, disponibilizando conteúdo direcionado para diferentes áreas do estádio. Além do controle centralizado, o controle da TV local é habilitado em camarotes, bares, clubes e restaurantes para fornecer aos convidados experiências mais personalizadas. Os camarotes também têm a opção de integração com o serviço de POS para simplificar os pedidos de alimentos, bebidas e mercadorias feitos por convidados dos camarotes.

Nas áreas em que a solução Cisco StadiumVision ainda não estiver disponível, existem opções alternativas que permitem a distribuição de vídeo e conteúdo digital para os monitores de todo o estádio. Entre em contato com o gerente de conta da Cisco para obter mais informações sobre as opções disponíveis em sua área.

Cisco Connected Stadium Wi-Fi

A solução Cisco Connected Stadium Wi-Fi oferece alta capacidade e cobertura abrangente sem fio em todo um estádio para comportar uma combinação de aplicações de back-office e de acesso para os torcedores. A solução estende a rede do Connected Stadium por meio de produtos e tecnologias novas e comprovadas da Cisco

em um design exclusivo. A rede Wi-Fi agora comporta o acesso para funcionários do estádio, telefones IP sem fio, bilhetes sem fio e scanners de PoS para a venda de bilhetes e concessionárias, bem como convidados e torcedores que acessam a Internet. Agora os torcedores têm acesso confiável a uma quantidade maior de aplicações de dados que funciona bem em uma rede sem fio de alta capacidade. Além disso, devido ao offload de dados, os serviços de voz e texto são aprimorados. Com a cobertura e a capacidade aprimoradas, os clubes e as ligas ampliaram as opções para a criação de aplicações móveis mais atraentes para melhorar a experiência dos torcedores. Os clubes e as ligas podem oferecer acesso a aplicações exclusivas que aprimoram a experiência no local com informações sobre direções, compras de alimentos e bebidas e muito mais. A rede do Connected Stadium Wi-Fi é o pré-requisito e a base para o fornecimento de aplicações com bastante uso de dados para os milhares de usuários de Wi-Fi em estádios de esportes e entretenimento.

Cisco StadiumVision Mobile

A solução Cisco StadiumVision Mobile amplia os recursos de streaming de vídeo do StadiumVision com a disponibilização de conteúdo rico em mídia por ambiente sem fio de alta densidade para os dispositivos móveis dos torcedores. O mesmo conteúdo de vídeo (seja vídeo interno ou feeds de transmissão comercial de um provedor de serviços) pode ser enviado para as telas StadiumVision HD e os dispositivos de torcedores com StadiumVision Mobile. A rede Connected Stadium Wi-Fi desenvolvida sobre a rede com fios do Connected Stadium oferece vídeo de alta qualidade e baixa latência para milhares de dispositivos móveis combinando o refinamento de RF, multicast e recursos de qualidade de serviço funcionando em harmonia.

Cisco Unified Communications

O acesso a telefones públicos, comunicações por voz e vídeo internas, bem como conferências são oferecidos com a utilização da solução Cisco Unified Communications. O controle de chamadas é centralizado por meio de um sistema de gerenciamento de chamadas (o Cisco Unified Communications Manager) e de gateways de voz (Cisco 3945 Integrated Services Router) para conexões de chamadas PSTN (Public-switched-telephone-networks). Os sistemas de videoconferência (incluindo os sistemas Cisco TelePresence) permitem entrevistas de jogadores seguras com torcedores e a imprensa e uma comunicação interna no estádio, conforme necessário. Para simplificar a implantação, os Cisco Unified IP Phones podem usar PoE 802.3af.

Quando implantado com a solução Cisco StadiumVision, o Telefone IP da Cisco também oferece controle da TV local e acesso sensível ao toque a menus de concessão e mercadorias em camarotes.

Bilhetes

A solução Cisco Connected Stadium pode ser integrada ao sistema de venda de bilhetes do estádio, como TicketMaster e Tickets.com, a fim de fornecer controle de acesso de torcedores e convidados dentro do estádio. Essa integração apoia a venda de bilhetes, bem como o acesso a estandes e salas do clube.

A arquitetura de venda de bilhetes geralmente é estabelecida com segurança dentro do data center do Cisco Connected Stadium. Você pode configurar uma VLAN de venda de bilhetes exclusiva em um par redundante de switches do data center, fornecendo conectividade de rede aos recursos de venda de bilhetes críticos dentro do ambiente de data center.

As aplicações de venda de bilhetes são executadas a partir de PCs internos do estádio que se conectam à camada de acesso. Esse tráfego de venda de bilhetes é disponibilizado pela solução Cisco Connected Stadium para os servidores de venda de bilhetes.

Ponto de venda

A integração da solução Cisco Connected Stadium ao sistema de POS em áreas de arquibancada (como o Radiant), incluindo terminais e caixas registradoras, cozinhas finalizadoras e dispositivos de entrada de pedidos sem fio, fornece acesso fácil a sistemas de alimentos e vendas para os torcedores, aumentando as oportunidades de geração de receita e, ao mesmo tempo, possibilitando uma economia em relação ao uso de infraestruturas separadas.

Como opção, a integração da solução Cisco StadiumVision com o sistema de POS de camarotes em estádios (como o Quest e o Micros) permite que convidados ou acompanhantes de camarotes façam pedidos de alimentos, bebidas e mercadorias usando a tela sensível ao toque do Telefone IP da Cisco, melhorando a experiência total dos camarotes.

Segurança

É possível implantar produtos e soluções de segurança física da Cisco sobre a solução Cisco Connected Stadium para permitir que os estádios aprimorem a segurança de sua equipe, dos torcedores e da propriedade e, ao mesmo tempo, reduzam os gastos operacionais. É possível implantar a solução Cisco Video Surveillance em áreas de venda de bilhetes e de entrada, áreas de concessão, áreas operacionais de escritórios, áreas de entrada de cargas e entradas e saídas da instalação a fim de acelerar a resposta a comportamentos ou incidentes suspeitos.

As câmeras IP do Cisco Video Surveillance incluem câmeras IP de alta definição e de definição padrão. Em áreas em que existe a possibilidade de ocorrências de furto, como áreas de estandes de concessão e quiosques de venda de bilhetes, você pode configurar as câmeras para gravar ou transmitir imagens continuamente. Nas outras áreas, é possível definir o sistema de vigilância de vídeo IP para “gravar quando houver movimento”. Com esse recurso, quando uma câmera IP detecta um movimento em sua área de visualização, ela começa a gravar e transmitir a imagem em um servidor de arquivamento, que pode estar localizado no data center ou dentro do mesmo local de IDF (Intermediate Distribution Frame). Quando não há movimento, as câmeras não enviam imagem de vídeo pela rede. Para simplificar a implantação, as câmeras podem ser habilitadas com PoE 802.3af.

Além disso, o Cisco Physical Access Gateways pode conectar fechaduras de portas e leitores de cartões à rede IP e permitir que os estádios incorporem seus sistemas de segurança física existentes à solução Cisco Connected Stadium. Os gateways de acesso podem controlar milhares de portas, incluindo a capacidade de armazenar em cache e criptografar até 250.000 credenciais por dispositivo. Além disso, os estádios podem vincular os sensores de gateway a feeds de vídeo relevantes automaticamente por meio da integração interna com o Cisco Video Surveillance Manager.

Para aumentar ainda mais o nível de segurança oferecido aos torcedores e às equipes, você pode usar o Cisco IP Interoperability e o Collaboration System (IPICS) para integrar as comunicações entre os socorristas. O Cisco IPICS permite que os estádios automatizem as comunicações para telefones IP, clientes de mídia push-to-talk, rádios, sistemas de paginação e outros sistemas de comunicação de emergência utilizados no estádio para permitir um tempo mais rápido de resposta a incidentes.

Cisco Services for the Cisco Connected Stadium

Imagine o valor de negócios total de seu investimento no Cisco Connected Stadium com serviços inteligentes e personalizados da Cisco. A solução Cisco Services for the Cisco Connected Stadium incorpora serviços de planejamento de arquitetura, design de solução e implantação. Esses serviços foram desenvolvidos para ajudar a proporcionar uma implantação fácil e manutenção contínua da solução, incluindo cobertura de hardware e atualizações de software. Para obter mais informações sobre a solução Cisco Services for the Connected Stadium, entre em contato com o gerente de contas da Cisco.

Recursos da solução Cisco Connected Stadium

Tabela 1. Funcionalidades da solução Cisco Connected Stadium

Alta disponibilidade	<ul style="list-style-type: none">• Switches redundantes• Protocolo UDLD (Unidirectional Link Detection)• EIGRP com convergência rápida• Protocolo de estrutura estendida com PVST rápido• NSF/SSO (Nonstop Forwarding with Stateful Switchover)
Escalabilidade	<ul style="list-style-type: none">• Switches de camada principal de alto desempenho com densidades de porta variando de 1 ou 10 Gigabit• Switches de camada de acesso empilháveis de 24 e 48 portas, com uplinks 1 ou 10 Gigabit• PoE+ com até 30W por porta em qualquer uma das opções de switch de camada de acesso
Segmentação de rede	<ul style="list-style-type: none">• VLANs• Tronco de VLAN 802.1q• mGRE (multipoint generic routing encapsulation - encapsulamento de roteamento genérico de vários pontos)• VRF-Lite (Virtual Route Forwarding Lite)
Desempenho	<ul style="list-style-type: none">• Links 10 Gigabit Ethernet• Qualidade de serviço avançada (QoS)• Multicast IP
Segurança da rede	<ul style="list-style-type: none">• Recursos de segurança do Catalyst (IEEE 802.1AE MACsec, ACLs (VLAN, com base em porta e IP), segurança de porta, rastreamento de DHCP, inspeção ARP dinâmica, proteção de origem de IP, 802.1X e vários outros recursos de segurança integrados)• Compatível com PCI (Payment Card Industry) (firewalls Cisco ASA e IPS, sistema de prevenção de intrusão)• Firewalls (Cisco ASA) e VPNs• Criptografia AES (Advanced Encryption Standard) assistida por hardware (IEEE 802.11i e WPA2)
Disponibilização de vídeo	<ul style="list-style-type: none">• HD ou SD• MPEG-2 ou MPEG 4• Fontes internas, terrestres ou de satélite e a cabo• Controle central ou local

Componentes da solução Cisco Connected Stadium

As Tabelas 2 e 3 descrevem os componentes da solução Cisco Connected Stadium.

Tabela 2. Componentes da solução Cisco Connected Stadium

Infraestrutura da camada 3	<ul style="list-style-type: none"> • Camada principal (para estádios médios a muito grandes): switches Nexus 7000 Series (com software de serviços empresariais) • Camada principal (para estádios médios a grandes): switches Cisco Catalyst 6500 Series (com serviços IP ou software superior) • Camada principal (para estádios pequenos a médios): switches 4500 Series (com software de serviços empresariais) • Camada de acesso: switches Cisco Catalyst 3750-X (L2/L3 empilhável, PoE), 3560-X (L2/L3 fixa, PoE) ou 2960S (L2 empilhável, PoE). Disponíveis com uplinks 1 ou 10 Gigabit Ethernet
Data center	<ul style="list-style-type: none"> • Switches Cisco Catalyst 6500 Series com Cisco IOS Software IP Services image
Disponibilização de vídeo	<p>Solução Cisco StadiumVision (atualmente disponível nos EUA e no Canadá, Europa, incluindo Reunido Unido e Irlanda, Austrália/Nova Zelândia e América Latina. Opções de disponibilização de vídeo alternativas estão disponíveis em outras áreas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco StadiumVision Director • Aparelho de mídia digital Cisco 4310G • Codificadores, transcodificadores e receptores da Cisco (dependentes de feeds de vídeo) • Switches Cisco Catalyst 3560-E Series ou Catalyst 6500 Series (switches de distribuição de vídeo) <p>Consulte a <i>folha de dados da solução Cisco StadiumVision</i> para obter mais informações.</p> <p>Solução Cisco StadiumVision Mobile, proporcionando a disponibilização dimensionável de vídeo para dispositivos Wi-Fi móveis (ex: telefones móveis e tablets)</p> <p>Os componentes incluem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco StadiumVision Mobile Streamer • Cisco StadiumVision Mobile Encoder • Cisco StadiumVision Mobile Software Developers Kit (SDK) <p>Consulte a <i>folha de dados da solução Cisco StadiumVision Mobile</i> para obter mais informações.</p>
Serviços de voz	<p>Solução Cisco Unified Communications</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco Unified Communications Manager 6.1, 7.1 ou 8.5 • Cisco IP Phone 7900 (Cisco Unified IP Phone 7975 exigido para uso com a solução Cisco StadiumVision) • Cisco Emergency Responder 7.0, 7.1, 8.0 ou 8.5 • Cisco 3945 Integrated Services Router (para serviços de gateway de voz)
Videoconferência	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de conferência Cisco TelePresence
Segurança da rede	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) • Cisco Intrusion Prevention System (IPS) • Cisco Identity Services Engine • Cisco Network Registrar (CNR)
Segurança física	<ul style="list-style-type: none"> • Solução Cisco IP Video Surveillance • Cisco Physical Access Gateways
Acesso à WLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Access points Cisco Aironet 3500 e 3600 Series • Cisco 5508 Wireless LAN Controller (WLC) • Cisco Catalyst 6500 Cisco Series/7600 Series Wireless Services Module (WiSM2)
Gerenciamento central	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Prime Infrastructure • Cisco Security Manager

¹ Disponível no momento nos: EUA/Canadá; Europa, incluindo Reino Unido e Irlanda; Austrália/Nova Zelândia; América Latina. Opções alternativas de disponibilização de vídeo estão disponíveis em outras áreas.

Tabela 3. Integração de componentes de terceiros com suporte no Cisco Connected Stadium

Integração de POS	<ul style="list-style-type: none">• Sistemas Radiant para integração de POS em áreas de arquibancada• Sistemas Micros ou Quest para integração de POS em camarotes com Cisco StadiumVision
Bilhetes	<ul style="list-style-type: none">• TicketMaster ou Archtics• Tickets.com
Controle de TV local	<ul style="list-style-type: none">• AMX• Crestron

Para mais informações

Para obter mais informações sobre a solução Cisco Connected Stadium e os benefícios que ela oferece ou para obter mais informações sobre a solução Cisco StadiumVision, visite <http://www.cisco.com/web/strategy/sports/> ou entre em contato com o representante de contas local.



Sede - América
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Sede - Ásia e Pacífico
Cisco Systems (USA) Pte. Ltda.
Cingapura

Sede - Europa
Cisco Systems International BV Amsterdam,
Países Baixos

A Cisco possui mais de 200 escritórios no mundo todo. Endereços, telefones e números de fax estão relacionados no site da Cisco, em www.cisco.com/go/offices.

Cisco e o logotipo da Cisco são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Cisco e/ou suas afiliadas nos EUA e em outros países. Para ver uma lista de marcas comerciais da Cisco, acesse: www.cisco.com/go/trademarks. Todas as marcas de terceiros citadas pertencem a seus respectivos proprietários. O uso do termo "parceiro" não implica uma relação de sociedade entre a Cisco e qualquer outra empresa. (1110R) C78-614616-02 11/12