

## Solução Cisco Connected Stadium



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 fornecer experiências de esporte e entretenimento da próxima geração.

A solução Cisco Connected Stadium fornece 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. Conhecidos estádios ao redor do mundo, como o Croke Park na Irlanda, o Sun Life Stadium na Flórida e o Cowboys Stadium no Texas, já estão usando a solução Cisco Connected Stadium para tirar proveito dessas 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 fornece 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.

Ao incorporar tecnologias avançadas, como o Cisco Unified Communications e o Cisco Wireless LAN (WLAN) Mobility, bem como soluções de vanguarda, como o Cisco StadiumVision™, a solução Cisco Connected Stadium oferece:

- Conectividade wireless para permitir a interação e participação dos torcedores.
- Redes cabeadas e wireless 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.
- Segurança física integrada, incluindo vigilância por vídeo, controle de acesso e comunicações por rádio.
- Conectividade para BMS (Building Management Systems, Sistemas de gestão predial) de estádios, 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 atraídos com o uso de vídeo mais imersivo em todo o estádio, oferecer aos torcedores no estádio um acesso mais rápido, oferecer a eles a capacidade de melhorar e revender seus ingressos e, até mesmo, fornecer direcionamentos para seus assentos em seus dispositivos móveis.
- Enquanto os torcedores se dirigem ao estádio, 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 gastem 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.

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 — 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 fornece comentários e informações acionáveis para seus diversos sistemas, o que permite melhores eficiências operacionais 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 de pessoas.
- Os equipamentos de vigilância e o controle de acesso físico são integrados às comunicações com socorristas, 100 o que fornece uma percepção situacional superior e melhora o tempo de resposta a incidentes.
- Os sistemas de automação de prédios podem ser controlados a partir de servidores de dados centrais para maximizar as eficiências e minimizar os 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 chegar mais cedo, permanecer até mais tarde e gastar mais dinheiro enquanto estão no estádio.

Além disso, a convergência de aplicativos, 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 fornece 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 realizem inovações em seus próprios ritmos — adicionando novas soluções e novos serviços, quando desejado, para se adaptarem às necessidades dos torcedores e mercados em constante alteração.

### Componentes da solução Cisco Connected Stadium

A solução Cisco Connected Stadium fornece uma plataforma robusta, segura e flexível que inclui um data center e uma infraestrutura da camada 3 (e da camada 2 opcional) que permitem que uma grande quantidade de soluções complementares atenda a todas as necessidades de comunicação do estádio (Figura 1).

Figura 1. Solução Cisco Connected Stadium



### Infraestrutura da camada 3

Todas as comunicações unificadas, toda a distribuição de vídeos e todo o acesso cabeado e wireless utilizam a infraestrutura da camada 3 da solução Cisco Connected Stadium a fim de fornecer serviços para todo o estádio. A infraestrutura da camada 3 também fornece conectividade para a WAN do estádio e uma conexão de Internet segura.

A infraestrutura da camada 3 da solução Cisco Connected Stadium utiliza um design hierárquico em camadas e escalável, incluindo camadas recolhidas centrais/de distribuição e de acesso.

- A camada central fornece switching redundante e de alta velocidade de pacotes em execução em uma velocidade de Ethernet superior a 40 GBps (4 x 10 Gigabit Ethernet) — 4.000 vezes mais rápida que uma Ethernet convencional.
- A camada de distribuição divide a rede, o que fornece isolamento de falhas, bem como largura de banda e caminhos dedicados para um tráfego específico a partir da camada central. Para vários usuários e dispositivos altamente concentrados, um par de switches fornece redundância adicional.
- A camada de acesso fornece portas para os usuários se conectarem à rede. As áreas de usuário são segregadas usando 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.

Como a infraestrutura é configurada como uma camada 3 a partir da camada central para a camada de acesso, o número de domínios de spanning-tree é reduzido, o que minimiza as considerações de complexidade e convergência geralmente encontradas em redes de acesso com loop de camada 2. O design hierárquico também fornece uma maneira escalável de incorporar blocos de

acesso adicionais à rede existente a fim de aumentar seu tamanho e sua capacidade para lidar com o crescimento futuro e, ao mesmo tempo, evitar a necessidade de uma infraestrutura cara e totalmente entrelaçada usando o núcleo de alta velocidade.

## **DMZ da camada 2**

Você pode construir uma infraestrutura de camada 2 opcional e isolada dentro do estádio para oferecer serviços aos visitantes e aos eventos. Ao isolar essa infraestrutura e tratá-la como uma zona desmilitarizada (DMZ), o efeito de tráfego de evento não autorizado é limitado na principal infraestrutura da camada 3 da solução Cisco Connected Stadium.

A DMZ da camada 2 também fornece conectividade cabeada aos convidados e aos terceirizados autorizados no estádio. O acesso é controlado pelos sistemas Cisco Network Access Control (NAC), que fornecem verificação de acesso para usuários e convidados autorizados.

## **Data center do estádio**

O data center do Cisco Connected Stadium fornece os seguintes serviços:

- Acesso ao servidor de data center da camada 3
- Acesso à Internet e à WAN e VPN
- Acesso à DMZ da camada 2 opcional

Os switches do data center são configurados para lidar com configurações de velocidade e duplex apropriadas para cada sistema de servidor e host. De maneira semelhante, a configuração do switch foi projetada para permitir um rápido estabelecimento de link e, ao mesmo tempo, garantir que nenhum possível cabeamento incorreto crie loops de spanning-tree de interrupção na rede.

Para ajudar a garantir alta disponibilidade, os switches do data center oferecem conectividade de equipes e clusters de NIC (Network-interface-card, placa de interface de rede), o que permite que os servidores com várias NICs sejam conectados a dois switches para resiliência de rede de servidor caso ocorra uma falha de NIC. Além disso, os switches do data center executam EIGRP (Enhanced IGRP) para trocar informações de roteamento. Eles são interligados a cada switch central por quatro links individuais de 10 Gigabit Ethernet a fim de fornecer redundância de link e switch central.

## **Distribuição de vídeo de alta definição e conteúdo digital**

A solução Cisco Connected Stadium fornece 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, na Europa, incluindo Reino Unido e Irlanda, na Austrália e na Nova Zelândia, e na 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 fornece 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, fornecendo 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.

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

### **Serviços de voz**

O acesso a telefones públicos, as comunicações por voz e vídeo internas, bem como as conferências são fornecidas usando a 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 fornece controle da TV local e acesso sensível ao toque a menus de concessão e mercadorias em camarotes.

### **Venda de 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 oferece suporte à venda de bilhetes, bem como ao 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.

Os aplicativos de venda de bilhetes são executados a partir de PCs internos do estádio que se conectam à camada de acesso. Esse tráfego de venda de bilhetes é fornecido pela solução Cisco Connected Stadium para os servidores de venda de bilhetes.

### **POS (Ponto de venda)**

A integração da solução Cisco Connected Stadium ao sistema de POS em áreas do estádio (como o Radiant) — incluindo terminais e caixas registradoras, cozinhas finalizadoras e dispositivos de entrada de pedidos wireless — fornece fácil acesso a sistemas de alimentos e varejo para os torcedores, o que aumenta as oportunidades de geração de receita e, ao mesmo tempo, possibilita 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 nenhum movimento, as câmeras não enviam nenhuma 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 fornecido 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 de resposta a incidentes mais rápido.

### **Acesso à WLAN**

A infraestrutura de LAN wireless (WLAN) da solução Cisco Connected Stadium habilita o acesso wireless da equipe do estádio, dos telefones IP wireless, de scanners de bilhetes e PoS wireless para venda de bilhetes e concessionárias, além do acesso de torcedores e convidados à Internet. Como opção, a infraestrutura de WLAN pode oferecer suporte ao uso de sinalizadores WiFi com base na localização para equipes, crianças e ativos caros dentro do estádio.

A infraestrutura de WLAN oferece suporte a 802.11a/b/g/n, o que fornece conectividade para praticamente todos os dispositivos wireless. A solução oferece suporte a uma grande variedade de opções de autenticação, como WPA PSK (Wireless Protected Access-Pre-Shared Key), WEP (Wired Equivalent Privacy), WPA2, etc.

Para simplificar a implantação, os pontos de acesso podem receber alimentação por meio de PoE 802.3af. Para simplificar o gerenciamento e as operações contínuas, é utilizado o Cisco Wireless LAN Controller ou o Cisco Catalyst® 6500 Wireless Services Module.

### **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 implementação. Esses serviços foram desenvolvidos para ajudar a facilitar uma implantação suave e a 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. Recursos da solução Cisco Connected Stadium

<b>Alta disponibilidade</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switches redundantes</li> <li>• Protocolo UDLD (Unidirectional Link Detection)</li> <li>• EIGRP com convergência rápida</li> <li>• Protocolo Spanning Tree com PVST rápido</li> <li>• NSF/SSO (Nonstop Forwarding with Stateful Switchover)</li> </ul>
<b>Escalabilidade</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switches Cisco Catalyst 3750-E Series com tecnologia Cisco StackWise<sup>®</sup> e uplinks de 10 Gigabit Ethernet</li> <li>• Switches Cisco Catalyst 6500 Chassis com links de 10 Gigabit Ethernet</li> <li>• Cisco Nexus<sup>®</sup> 7000 com links de 10 Gigabit Ethernet</li> <li>• PoE 802.3af</li> </ul>
<b>Segmentação de rede</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLANs</li> <li>• Trunking de VLAN 802.1q</li> <li>• mGRE (Multipoint Generic Routing Encapsulation, Encapsulamento de roteamento genérico de vários pontos)</li> <li>• VRF-Lite (Virtual Route Forwarding Lite)</li> </ul>
<b>Desempenho</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Links 10 Gigabit Ethernet</li> <li>• Advanced quality of service (QoS)</li> <li>• Multicast IP</li> <li>• Capacidade de WLAN de 108 Mbps</li> </ul>
<b>Segurança da rede</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACLs (Access control lists, Listas de controle de acesso)</li> <li>• Conformidade com PCI (Payment Card Industry) — Cisco NAC e IPS (Intrusion Prevention System, Sistema de Prevenção de Intrusão)</li> <li>• Firewalls (Cisco ASA) e VPNs</li> <li>• Criptografia AES (Advanced Encryption Standard) assistida por hardware (IEEE 802.11i e WPA2)</li> </ul>
<b>Vídeo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta definição ou definição padrão</li> <li>• MPEG-2 ou MPEG 4</li> <li>• Fontes de sinal interno, terrestre ou de satélite e a cabo</li> <li>• Controle central ou local</li> </ul>

## 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

<b>Infraestrutura da camada 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switches Cisco Catalyst 6500 Series com Cisco IOS<sup>®</sup> Software IP Base Image (sistema de switching virtual, VSS, opcional)</li> <li>• Switches Cisco Catalyst 3750-E Series com Cisco IOS Software IP Base Image</li> <li>• Switches Cisco Nexus 7000 com NX-OS</li> </ul>
<b>DMZ da camada 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switches Cisco Catalyst 6500 Series com Cisco IOS Software IP Base Image</li> </ul>
<b>Data center</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switches Cisco Catalyst 6500 Series com Cisco IOS Software IP Base Image</li> </ul>
<b>Vídeo</b>	<p>Solução Cisco StadiumVision (atualmente disponível nos EUA e no Canadá, na Europa, incluindo Reunido Unido e Irlanda, na Austrália, Zelândia e na América Latina. Opções de fornecimento de vídeo alternativas estão disponíveis em outras áreas)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco StadiumVision Director</li> <li>• Cisco StadiumVision Digital Media Player</li> <li>• Codificadores, transcodificadores e receptores da Cisco (dependentes de feeds de vídeo)</li> <li>• Switches Cisco Catalyst 3750-E Series ou Catalyst 6500 Series (switches de distribuição de vídeo)</li> </ul> <p>Consulte a <i>Folha de dados da solução Cisco StadiumVision</i> para obter mais informações.</p>
<b>Serviços de voz</b>	<p>Solução Cisco Unified Communications</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Unified Communications Manager 6.1 ou 7.1</li> <li>• Cisco IP Phone 7900 Series (Cisco Unified IP Phone 7975 exigido para uso com a solução Cisco StadiumVision)</li> <li>• Cisco Emergency Responder 7.0</li> <li>• Cisco 3945 Integrated Services Router (para serviços de gateway de voz)</li> </ul>

<b>Videoconferência</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conferências com Cisco TelePresence</li> </ul>
<b>Segurança da rede</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Adaptive Security Appliance (ASA)</li> <li>• Cisco Intrusion Prevention System (IPS)</li> <li>• Cisco Network Access Control (NAC)</li> <li>• Cisco Network Registrar</li> <li>• Cisco Security Monitoring, Analysis and Response System (MARS)</li> </ul>
<b>Segurança física</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solução Cisco IP Video Surveillance</li> <li>• Cisco Physical Access Gateways</li> </ul>
<b>Acesso à WLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pontos de acesso Cisco Aironet<sup>®</sup> 1250 Series</li> <li>• Cisco 5500 Wireless LAN Controller (WLC)</li> <li>• Cisco Catalyst 6500 Cisco Series/7600 Series Wireless Services Module (WiSM)</li> </ul>
<b>Gerenciamento central</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Wireless Control System</li> <li>• Cisco Security Manager</li> </ul>

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

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

## Saiba mais

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.



**Escritório Central Américas**  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, CA

**Escritório Ásia Pacífico**  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Cingapura

**Sede — Europa**  
Cisco Systems International BV  
Amsterdam, Holanda

A Cisco tem mais de 200 escritórios no mundo todo. Os endereços, números de telefones e fax estão disponíveis no site [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco e o logotipo Cisco são marcas comerciais da Cisco Systems, Inc. e/ou de suas afiliadas nos Estados Unidos e em outros países. Você pode encontrar uma lista das marcas comerciais da Cisco em [www.cisco.com/go/trademarks](http://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 parceria entre a Cisco e qualquer outra empresa. (1005R)