

La solution Cisco® Connected Stadium permet aux stades du monde entier de s'adapter à l'évolution des tendances du marché et des besoins du public en révolutionnant l'expérience du spectateur. La solution Cisco Connected Stadium est une plate-forme convergée, sécurisée et évolutive qui associe en une seule plate-forme innovante toutes les formes d'accès, de communications et de divertissement, et propose des événements sportifs et culturels de nouvelle génération.

Elle offre également une infrastructure IP optimisée pour la distribution vidéo. Elle pourra répondre à tous vos besoins : services intégrés de communication et de collaboration, ainsi que services mobiles et de sécurité. Les grands stades comme le Cowboys Stadium, le Yankee Stadium, le New Meadowlands et le Croke Park ont déjà adopté la solution Cisco Connected Stadium pour capitaliser sur les possibilités qu'elle offre.

Avantages de Cisco Connected Stadium

C'est sur la solution Cisco Connected Stadium que s'appuient toutes les opérations du stade. Cette solution offre une plate-forme unique, convergée et innovante qui améliore l'expérience du public et des clients d'entreprise, ainsi que l'efficacité des employés et des fournisseurs. Elle permet de profiter des opportunités de croissance actuelle et à venir des sites.

Grâce à des technologies avancées telles que les communications unifiées et les fonctions de mobilité WLAN de Cisco, mais aussi grâce à des solutions de pointe comme Cisco StadiumVision™, Connected Stadium Wi-Fi et StadiumVision Mobile, la solution Cisco Connected offre :

- Une connectivité sans fil pour favoriser l'interaction et la participation des spectateurs
- Des réseaux filaires et sans fil haut débit pour le personnel, avec un accès invité pour les fournisseurs, les entrepreneurs, la presse, les médias et les visiteurs de marque
- Une infrastructure sécurisée pour l'émission des billets et les points de vente (POS)
- Une infrastructure de pointe pour les services voix

- Un réseau multidiffusion ultraperformant et entièrement redondant prenant en charge les flux vidéo optimisés par les solutions Cisco StadiumVision et StadiumVision Mobile
- Une sécurité physique intégrée avec vidéosurveillance, contrôle d'accès et communications radio
- La connectivité pour les systèmes de gestion des bâtiments du stade, y compris le système de chauffage, de ventilation et de climatisation

Une expérience du spectateur améliorée

Avec la solution Cisco Connected Stadium en tant que plate-forme, les sites peuvent transformer l'expérience du public grâce à toute une série de nouveaux services. Les possibilités sont très nombreuses. Par exemple :

- Les équipes peuvent retenir l'attention des spectateurs grâce à l'utilisation intensive de la vidéo dans tout le site. Les visiteurs peuvent accéder plus rapidement au stade. Ils ont également la possibilité de se faire surclasser et de revendre leurs billets, et même de recevoir sur leur téléphone portable des indications pour rejoindre leur place.
- Des écrans répartis dans l'ensemble du stade diffusent des informations et des vidéos qui permettent de suivre l'événement lorsqu'on se déplace. Ces écrans peuvent indiquer l'emplacement des points de vente de nourriture ou de marchandises, ou encore les toilettes les plus proches.
- Les spectateurs disposent d'un plus grand nombre de commodités. Ils peuvent commander des marchandises aux stands de vente et être informés lorsque les produits demandés sont prêts à être livrés ou récupérés : ils peuvent ainsi passer plus de temps à profiter du match.

- Ils peuvent même rester connectés à Internet pour leur travail ou pour leurs besoins personnels. Par exemple, ils peuvent accéder à de nouvelles options vidéo, notamment à différents angles de caméra et à des vidéos personnelles, prendre connaissance d'autres résultats sportifs ou même consulter leur messagerie à l'aide du réseau accessible aux invités.
- Le public dispose d'un accès Wi-Fi fiable aux applications de données, ainsi que de services SMS et voix 3G/4G améliorés.

La solution Cisco Connected Stadium permet également d'intégrer les systèmes Cisco TelePresence™. Avec le système Cisco TelePresence, le site peut devenir un véritable bureau en dehors du bureau. Les loges de luxe sont équipées du système Cisco TelePresence. Cela permet d'organiser des réunions de travail avant, après ou même pendant l'événement. Les personnes qui fréquentent les clubs Premium bénéficient d'un service de conciergerie virtuelle par l'intermédiaire du système Cisco TelePresence pour effectuer des réservations dans un restaurant après l'événement, organiser un autre événement ou encore modifier des programmes de voyage.

Une efficacité opérationnelle améliorée

Non seulement la solution Cisco Connected Stadium permet de connecter en réseau le public, les commerçants et le personnel, mais la plate-forme elle-même fournit à ses nombreux systèmes des informations qui peuvent améliorer l'efficacité opérationnelle globale. Par exemple :

- Vous pouvez gérer toutes les communications destinées au public depuis une console unique, ce qui évite tout contrôle manuel peu performant. Vous pouvez afficher en temps réel la météo, les directions vers la sortie et les informations concernant la circulation afin de faciliter l'évacuation du public.
- Les équipements physiques de contrôle d'accès et de surveillance sont intégrés aux communications des secouristes, ce qui améliore la maîtrise de la situation et le temps de réponse en cas d'incident.
- Les systèmes d'automatisation de bâtiment peuvent être contrôlés depuis des serveurs de données centralisés qui optimisent l'efficacité tout en réduisant les coûts d'exploitation. Grâce à cette configuration, le stade est plus écologique et maintient ses coûts d'énergie au plus bas.

Croissance et protection des investissements

La solution Cisco Connected Stadium permet de générer de nouvelles sources de revenus plus variées grâce à des technologies qui permettent de personnaliser le site. Le public vient plus tôt sur les lieux, y reste plus longtemps et, par conséquent, dépense plus.

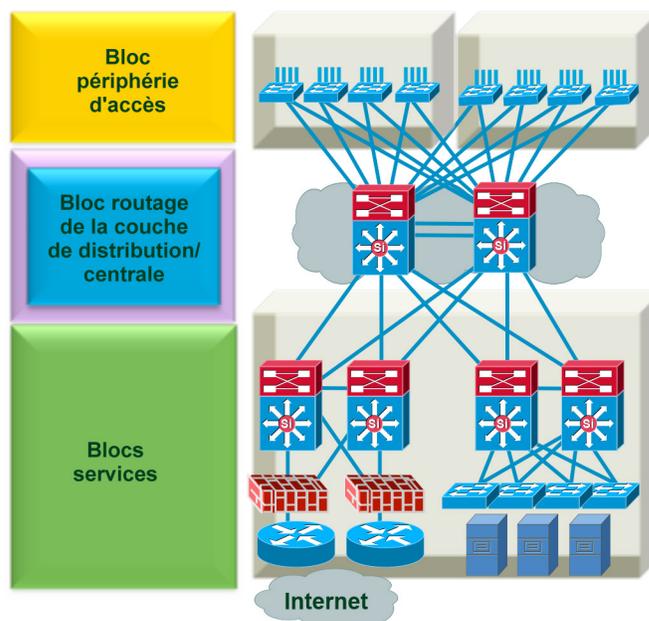
Par ailleurs, la convergence des applications, des périphériques et des solutions sur une seule plate-forme Cisco Connected Stadium, à la fois évolutive et souple, permet au site de l'événement de déployer rapidement des solutions, des fonctionnalités et des technologies visant à conserver les opportunités existantes et à en générer de nouvelles.

Par sa conception, la solution Cisco Connected Stadium constitue la base sur laquelle peuvent être déployées différentes solutions. Elle protège vos investissements sur le long terme et permet aux sites de proposer des innovations à leur propre rythme : l'ajout de nouveaux services et solutions permet de s'adapter aux évolutions du marché et aux attentes du public.

Les composants de la solution Cisco Connected Stadium

La solution Cisco Connected Stadium offre une plate-forme robuste, sécurisée et flexible permettant d'intégrer une multitude de solutions complémentaires pour répondre à l'ensemble des besoins en matière de communications sur le site (voir la figure 1).

Figure 1. Le réseau Cisco Connected Stadium



L'architecture réseau Cisco Connected Stadium

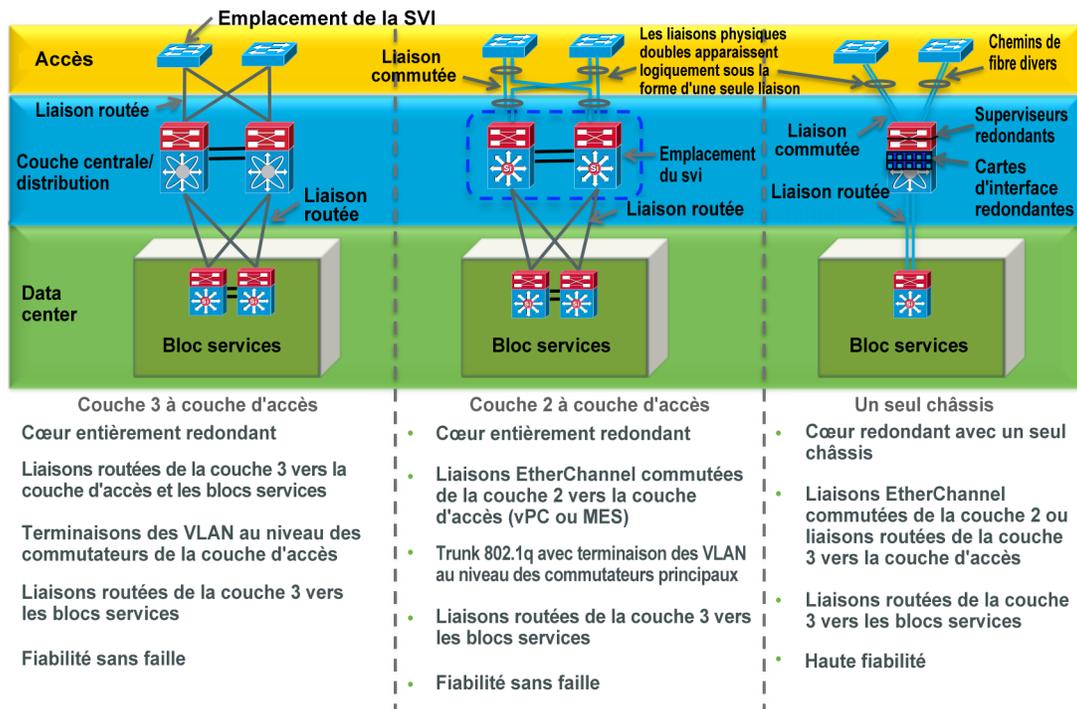
La solution Cisco Connected Stadium repose sur une architecture hiérarchique et modulaire comportant une couche de distribution (centrale) réduite, une couche d'accès et un ensemble de blocs de services pour fournir les services sur le réseau.

- La couche de distribution (la couche centrale) comprend une paire entièrement redondante de commutateurs et fournit la commutation redondante haut débit des paquets transitant sur le réseau.
- La couche d'accès fournit les ports nécessaires à la connexion au réseau des appareils tels que des téléphones IP, des lecteurs multimédias numériques, des points d'accès sans fil, des caméras de surveillance vidéo et des terminaux de billetterie. Les services sont isolés sur des réseaux locaux virtuels (VLAN) afin de confiner le trafic réseau dans des zones spécifiques. Ainsi, les problèmes liés à la diffusion ou à la couche 2 n'ont aucune incidence sur les autres portions du réseau.
- Les blocs de services fournissent les services nécessaires pour les différentes applications utilisées sur le réseau. Cette approche modulaire prévoyant des commutateurs dédiés simplifie l'extension et les opérations. Elle minimise également l'impact sur le reste du réseau pendant les opérations de dépannage ou les mises à niveau logicielles.
- L'un d'eux utilise le routage de la couche 3 vers la couche d'accès. Dans cette conception, les VLAN sont terminés sur les commutateurs de la couche d'accès au moyen d'une interface virtuelle commutée (SVI, Switched Virtual Interface). Ce type de conception est hautement évolutif et très stable, les VLAN étant isolés du commutateur IDF de cette couche d'accès.
- L'autre modèle utilise la commutation de la couche 2 vers la couche d'accès. Cette conception étend les VLAN d'accès sur toute une ligne 802.1q jusqu'au commutateur principal, où ils sont terminés par une SVI. Elle offre davantage de flexibilité, car elle permet d'utiliser des Nexus ou 6500 VSS comme commutateurs principaux. De plus, elle permet d'accommoder les VLAN qui doivent traverser le réseau pour les applications de la couche 2 uniquement, comme Cobranet.

Deux modèles de conception élémentaires sont recommandés avec l'architecture Connected Stadium. Voir la Figure 2.

Chacune de ces conceptions peut reposer sur un châssis simple ou double selon la résilience souhaitée, le nombre de commutateurs de la couche d'accès IDF à terminer et l'espace rack disponible pour les commutateurs principaux. Pour un châssis simple, prévoyez des superviseurs, des alimentations et des cartes d'interface redondants pour garantir la meilleure disponibilité.

Figure 2. Les éléments essentiels de la solution Cisco Connected Stadium



Cisco Connected Stadium Solution et la prise en charge des applications

Le réseau Cisco Connected Stadium incarne la convergence entre les différentes solutions et applications Cisco utilisées lors d'événements sportifs et culturels. Certaines de ces solutions et applications sont décrites ci-dessous.

Cisco StadiumVision

La solution Cisco Connected Stadium offre les fonctionnalités, la fiabilité et les performances nécessaires à la diffusion de vidéo HD dans l'intégralité du site. La solution Cisco StadiumVision (disponible actuellement aux États-Unis et au Canada, en Europe, y compris au Royaume-Uni et en Irlande, en Australie/Nouvelle-Zélande, en Amérique latine) peut être déployée sur la solution Cisco Connected Stadium. Elle permet de diffuser les flux vidéo HD (haute définition) de chaînes internes et externes, ainsi que d'autres contenus numériques (publicités et promotions, menus des stands de vente et informations de signalisation) sur tous les points de terminaison vidéo dans l'intégralité du site.

La tête de réseau centrale de la vidéo HD permet la distribution dans tout le réseau de flux de caméras internes, de chaînes terrestres, par satellite ou par câble, sur un lecteur multimédia numérique Cisco que vous pouvez relier à la plupart des types de téléviseurs ou écrans. Les écrans peuvent être placés dans les secteurs de confluence, les zones de vente au détail, dans les loges de luxe ou de prestige, dans les clubs, les restaurants ou les bars, ou encore dans la tribune des journalistes et les services administratifs.

Cisco StadiumVision Director permet de gérer les écrans à l'aide de scripts et de manière centralisée : il contrôle les flux vidéo et propose différentes options de superposition des publicités et d'autres contenus numériques. Vous pouvez segmenter le contenu diffusé dans les différentes zones du site par écran ou par groupe d'écrans. Outre le contrôle centralisé, les loges de luxe, les bars, les clubs et les restaurants bénéficient également d'un contrôle local des téléviseurs qui permet de proposer aux invités des choix plus personnalisés. Les loges de luxe peuvent également intégrer le service de point de vente (POS) : grâce à ce service, les occupants des loges de luxe peuvent commander de la nourriture, des boissons et des marchandises.

Dans les régions où la solution Cisco StadiumVision n'est pas encore disponible, d'autres systèmes permettent de diffuser la vidéo et le contenu numérique sur les écrans du site. Pour plus d'informations sur les possibilités offertes dans votre région, contactez votre responsable de compte Cisco.

Cisco Connected Stadium Wi-Fi

La solution Cisco Connected Stadium Wi-Fi offre une couverture sans fil globale haute capacité dans tout le stade

pour prendre en charge aussi bien les applications back-office que les applications d'accès destinées au public. Cette solution étend les capacités du réseau Connected Stadium au moyen de technologies et de produits Cisco nouveaux et existants réunis en une structure unique. Le réseau Wi-Fi prend désormais en charge l'accès pour le personnel du stade, les téléphones IP, les lecteurs sans fil de billets pour l'émission des billets et les concessionnaires, les invités et les spectateurs accédant à Internet. Les spectateurs disposent désormais d'un accès fiable à plus d'applications de données qui fonctionnent très bien sur un réseau sans fil de haute capacité. Qui plus est, le délestage des données améliore les services vocaux et les SMS. La couverture et la capacité améliorées offrent aux clubs et à leurs ligues davantage d'options pour créer des applications mobiles plus attrayantes qui améliorent l'expérience des spectateurs. Les clubs et ligues peuvent proposer l'accès à des applications exclusives in situ, par exemple pour le guidage, l'achat de nourriture et de boissons, etc. Le réseau Connected Stadium Wi-Fi opère et conditionne la distribution d'applications impliquant beaucoup de données à des milliers d'utilisateurs Wi-Fi lors d'événements sportifs et culturels.

Cisco StadiumVision Mobile

La solution Cisco StadiumVision Mobile étend les fonctionnalités de StadiumVision en matière de flux vidéo en diffusant sur les appareils des spectateurs du contenu multimédia via un environnement sans fil haute densité. Le même contenu (qu'il s'agisse de vidéos réalisées en interne ou de flux à vocation commerciale diffusés par un prestataire de services) peut être transmis à la fois aux écrans StadiumVision HD et aux terminaux StadiumVision Mobile du public. Le réseau Connected Stadium Wi-Fi, bâti sur le réseau filaire Connected Stadium, envoie une vidéo de haute qualité et à faible latence sur des milliers d'appareils mobiles grâce à un réglage précis des radiofréquences, à la multidiffusion et à des options de qualité de service.

Cisco Unified Communications

La solution Cisco Unified Communications fournit l'accès aux services de téléphone public, des communications voix et vidéo internes, ainsi que des services de conférence. Le contrôle des appels est centralisé par le système de gestion des appels (Cisco Unified Communications Manager) et les passerelles voix (Cisco 3945 Integrated Services Router) pour les connexions à des appels acheminés par le biais du réseau téléphonique public commuté (RTPC). Les systèmes de conférence vidéo (systèmes Cisco TelePresence inclus) permettent de sécuriser les interviews des joueurs avec le public et la presse, ainsi que les communications internes du stade si nécessaire. Pour simplifier le déploiement, les téléphones IP Cisco Unified peuvent utiliser la technologie PoE (Power over Ethernet) 802.3af.

Lorsqu'il est déployé avec la solution Cisco StadiumVision, le téléphone IP Cisco permet également de contrôler le téléviseur local et l'accès par écran tactile aux menus des stands de vente de marchandises dans les loges de luxe.

Billetterie

La solution Cisco Connected Stadium peut s'intégrer avec le système d'émission de billets du stade, TicketMaster et Tickets.com par exemple, afin de permettre le contrôle des visiteurs et des invités dans le stade. Cette intégration prend en charge la vente des billets, ainsi que l'accès aux stades et aux espaces réservés aux clubs.

L'architecture de la billetterie est généralement sécurisée dans le centre de données de Cisco Connected Stadium. Vous pouvez configurer un VLAN unique pour la billetterie sur une paire redondante de commutateurs du centre de données. Ce réseau assure la connectivité aux ressources de billetterie essentielles dans l'environnement du centre de données.

Les applications d'émission de billets sont exécutées sur des ordinateurs se trouvant à l'intérieur du site qui se connectent à la couche d'accès. Les données concernant l'émission des billets sont fournies aux serveurs d'émission par la solution Cisco Connected Stadium.

Point de vente (POS)

L'intégration de la solution Cisco Connected Stadium au système POS dans les secteurs de confluence du site (Radiant par exemple), y compris les terminaux et les caisses enregistreuses, les terminaux de cuisson et les dispositifs sans fil dédiés à la saisie des commandes, permet d'accéder rapidement aux systèmes de vente de nourriture et de marchandises. Cela génère de nouvelles opportunités en matière de chiffre d'affaires et les coûts sont moins élevés qu'avec des infrastructures différentes.

Il est également possible d'intégrer la solution Cisco StadiumVision au système POS des loges de luxe du stade (Quest et Micros par exemple). Cela permet à leurs occupants de commander de la nourriture, des boissons et des marchandises à l'aide de l'écran tactile de leur téléphone IP Cisco : un atout de plus pour ces loges.

Sécurité

Le déploiement des produits et des solutions Cisco Physical Security sur la solution Cisco Connected Stadium permet aux sites d'améliorer la sécurité du personnel, du public et des locaux tout en réduisant les dépenses d'exploitation. Vous pouvez déployer la solution Cisco Video Surveillance dans les secteurs d'émission des billets et les zones d'entrée, les stands de vente, les services administratifs, les plateformes de chargement et les entrées/sorties des bâtiments afin d'accélérer la réponse aux comportements suspects ou aux incidents.

Les caméras IP de vidéosurveillance Cisco Video Surveillance IP cameras sont en définition standard et en haute définition. Vous pouvez configurer les caméras des zones sujettes aux vols, telles que les stands de vente et les comptoirs de vente de billets, pour qu'elles effectuent des enregistrements ou diffusent des images vidéo en permanence. Pour les autres zones, vous pouvez configurer le système de vidéosurveillance IP pour qu'il enregistre des images dès qu'un mouvement est détecté. Avec cette option, la caméra IP commence l'enregistrement dès qu'elle détecte un mouvement et renvoie en continu l'image à un serveur d'archives qui peut se trouver dans le centre de données ou dans le même répartiteur intermédiaire. En l'absence de mouvement, les caméras n'envoient aucune image vidéo sur le réseau. Pour simplifier le déploiement, les caméras utilisent la technologie PoE (802.3af).

Par ailleurs, les passerelles Cisco Physical Access Gateways peuvent connecter les systèmes de verrouillage de portes et les lecteurs de cartes au réseau IP de manière à ce que les sites puissent intégrer leur propre système de sécurité physique existant dans la solution Cisco Connected Stadium. Les passerelles d'accès permettent de contrôler des milliers de portes, et de mettre en cache et chiffrer jusqu'à 250 000 identifiants. Les sites peuvent également relier automatiquement les capteurs des passerelles aux flux vidéo adéquats par l'intermédiaire de l'intégration avec Cisco Video Surveillance Manager.

Afin d'augmenter encore la sécurité du public comme du personnel, vous pouvez utiliser le système Cisco IPICS (IP Interoperability and Collaboration System) pour intégrer les communications entre les secouristes. Le système Cisco IPICS permet d'automatiser les communications vers les téléphones IP, les clients de la presse utilisant des périphériques de type presseur pour parler, les radios, les systèmes de radiomessagerie et d'autres systèmes de communication d'urgence utilisés dans le site afin d'accélérer les temps de réponse en cas d'incident.

Services Cisco pour la solution Cisco Connected Stadium

Optimisez vos investissements dans Cisco Connected Stadium grâce aux services intelligents et personnalisés de Cisco. Les services Cisco adaptés à la solution Cisco Connected Stadium intègrent la planification de l'architecture, la conception de solutions et la mise en œuvre de services. Ces services sont conçus pour simplifier le déploiement et la maintenance de la solution, y compris la couverture matérielle et les mises à niveau logicielles. Pour plus d'informations sur les services Cisco adaptés à la solution Connected Stadium, contactez votre gestionnaire de compte Cisco local.

Fonctionnalités de la solution Cisco Connected Stadium

Tableau 1. Fonctionnalités de la solution Cisco Connected Stadium

Haute disponibilité	<ul style="list-style-type: none">• Commutateurs redondants• Protocole UDLD (Unidirectional Link Detection Protocol, ou protocole de détection de lien unidirectionnel)• EIGRP avec convergence rapide• Protocole Spanning Tree avec Rapid Per VLAN Spanning Tree (PVST)• Technologie de routage en continu avec fonction de préservation de l'état (NSF/SSO)
Évolutivité	<ul style="list-style-type: none">• Commutateurs de couche centrale ultraperformants avec diverses densités de port 1 ou 10 Gigabit• Commutateurs de couche d'accès empilables, à 24 et 48 ports, avec liaisons ascendantes 1 ou 10 Gigabit• PoE+ pouvant offrir jusqu'à 30 W par port pour tous les types de commutateurs de la couche d'accès
Segmentation du réseau	<ul style="list-style-type: none">• VLAN• Regroupement des VLAN 802.1q• mGRE (Multipoint Generic Routing Encapsulation)• VRF-Lite (Virtual Route Forwarding Lite)
Performances	<ul style="list-style-type: none">• Liaisons 10 Gigabit Ethernet• Mécanismes évolués de qualité de service (QoS)• Multicast IP
Sécurité réseau	<ul style="list-style-type: none">• Fonctions de sécurité Catalyst (IEEE 802.1AE MACsec, listes de contrôle d'accès (VLAN, par port et IP), sécurité des ports, surveillance DHCP, inspection ARP dynamique, protection de la source IP, 802.1 X et beaucoup d'autres fonctions de sécurité intégrées)• Conformité PCI (secteur des cartes bancaires) (pare-feu Cisco ASA et système de prévention des intrusions [IPS])• Pare-feu (Cisco ASA) et VPN• Chiffrement AES (Advanced Encryption Standard) assisté par le matériel (IEEE 802.11i et WPA2)
Distribution vidéo	<ul style="list-style-type: none">• HD ou SD• MPEG-2 ou MPEG 4• Sources internes, terrestres, par satellite ou par câble• Contrôle central ou local

Les composants de la solution Cisco Connected Stadium

Les tableaux 2 et 3 répertorient les composants de la solution Cisco Connected Stadium.

Tableau 2. Les composants de la solution Cisco Connected Stadium

Infrastructure de la couche 3	<ul style="list-style-type: none"> • Couche centrale (pour les sites de taille moyenne à très grande) – Commutateurs Nexus 7000 (avec les services d'entreprise) • Couche centrale (pour les sites de taille moyenne à grande) – Commutateurs Cisco Catalyst 6500 (avec les services IP ou logiciel plus évolué) • Couche centrale (pour les sites de taille petite à moyenne) – Commutateurs 4500 (avec les services d'entreprise) • Couche d'accès – Commutateurs Cisco Catalyst 3750-X (empilables, de couches 2/3, PoE), 3560-X (fixes, de couches 2/3, PoE) ou 2960S (empilables, de couche 2, PoE). Tous les modèles sont fournis avec des liaisons ascendantes 1 ou 10 Gigabit Ethernet
Data center	<ul style="list-style-type: none"> • Commutateurs Cisco Catalyst 6500 avec image des services IP du logiciel Cisco IOS
Distribution vidéo	<p>Solution Cisco StadiumVision (disponible actuellement aux États-Unis et au Canada, en Europe, y compris au Royaume-Uni et en Irlande, en Australie/Nouvelle-Zélande, en Amérique latine ; d'autres solutions vidéo sont disponibles dans les autres régions)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco StadiumVision Director • Lecteur multimédia numérique 4310G de Cisco • Encodeurs, transcodeurs et récepteurs Cisco (en fonction des flux vidéo) • Commutateurs Cisco Catalyst 3560-E ou 6500 (distribution vidéo) <p>Reportez-vous à la <i>fiche technique de la solution Cisco StadiumVision</i> pour plus d'informations.</p> <p>Solution Cisco StadiumVision Mobile, avec diffusion vidéo évolutive sur les terminaux Wi-Fi (téléphones mobiles, tablettes, etc.).</p> <p>Composants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco StadiumVision Mobile Streamer • Cisco StadiumVision Mobile Encoder • Cisco StadiumVision Mobile Software Developers Kit (SDK) <p>Reportez-vous à la <i>fiche technique de la solution Cisco StadiumVision Mobile</i> pour plus d'informations.</p>
Services voix	<p>Solution Cisco Unified Communications</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco Unified Communications Manager 6.1, 7.1 ou 8.5 • Téléphone IP Cisco de la gamme 7900 (téléphone IP Cisco Unified 7975 indispensable pour la solution Cisco StadiumVision) • Cisco Emergency Responder 7.0, 7.1, 8.0, ou 8.5 • Routeur à services intégrés Cisco 3945 (pour les services de passerelle vocale)
Vidéoconférence	<ul style="list-style-type: none"> • Conférences Cisco TelePresence
Sécurité réseau	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) • Système de prévention des intrusions de Cisco (IPS) • Moteur ISE (Identity Services Engine) de Cisco • Cisco Network Registrar (CNR)
Sécurité physique	<ul style="list-style-type: none"> • Solution Cisco de vidéosurveillance IP • Cisco Physical Access Gateways
Accès WLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Points d'accès Cisco Aironet de série 3500 et 3600 • Contrôleur LAN sans fil Cisco 5508 (WLC) • Commutateurs Cisco Catalyst 6500/Wireless Services Module (WiSM2) 7600
Gestion centrale	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructure Cisco Prime • Cisco Security Manager

¹ Disponibilité actuelle : États-Unis/Canada, Europe (Royaume-Uni et Irlande compris), Australie/Nouvelle Zélande, Amérique du Sud. D'autres solutions de distribution vidéo sont disponibles dans d'autres secteurs géographiques.

Tableau 3. Intégration des composants tiers pris en charge par Cisco Connected Stadium

Intégration POS	<ul style="list-style-type: none">• Systèmes Radiant pour l'intégration des points de vente situés dans les zones de confluence• Systèmes Micros ou Quest pour l'intégration des points de vente des loges de luxe Cisco StadiumVision
Billetterie	<ul style="list-style-type: none">• TicketMaster ou Archtics• Tickets.com
Contrôle de la télévision locale	<ul style="list-style-type: none">• AMX• Crestron

Informations complémentaires

Pour plus d'informations sur la solution Cisco Connected Stadium et ses bénéfices ou sur la solution Cisco StadiumVision, consultez le site <http://www.cisco.com/web/strategy/sports/> ou contactez votre représentant local.



Siège social aux États-Unis
Cisco Systems, Inc.
San Jose, Californie

Siège social Asie-Pacifique
Cisco Systems (États-Unis) Pte. Ltd.
Singapour

Siège social en Europe
Cisco Systems International BV Amsterdam,
Pays-Bas

Cisco compte plus de 200 agences à travers le monde. Les adresses, numéros de téléphone et numéros de fax de nos bureaux sont répertoriés sur le site Web Cisco, à l'adresse suivante : www.cisco.com/go/offices.

Cisco et le logo Cisco sont des marques de commerce ou déposées de Cisco et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Pour consulter la liste des marques commerciales Cisco, visitez le site : www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques commerciales mentionnées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat entre Cisco et une autre entreprise. (1110R) C78-614616-02 11/12