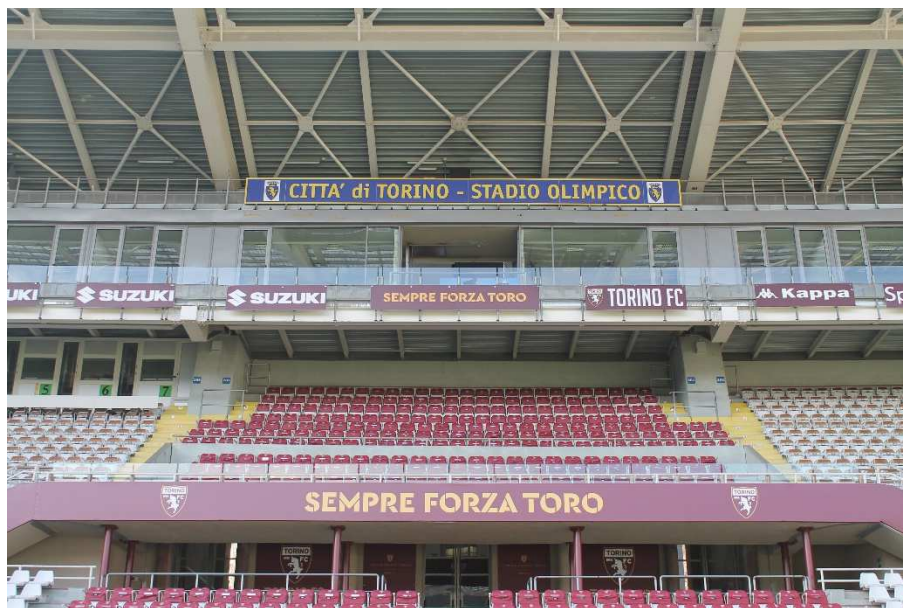




Le stade olympique du Grande Torino est l'un des principaux stades de football en Italie. Mais récemment, pour les journalistes, pour le personnel du stade, pour les invités VIP et les sponsors, il manquait quelque chose: un WiFi fiable et performant ! Bien sûr, il n'y avait qu'une seule équipe vers qui se tourner; TP-Link était prêt à entrer sur le terrain.

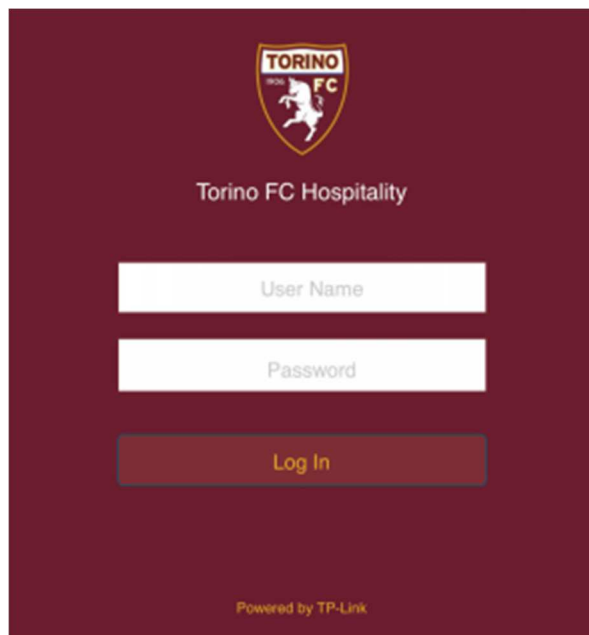


Couverture Internet WiFi stable dans des endroits clés

Le club du Torino FC souhaitait garantir un réseau WiFi fiable dans les zones suivantes :

- Bureaux et zones commerciales
- Vestiaires
- Guichets
- Salle d'interview presse
- Salle de conférence de presse
- Hospitalité Grande Torino
- SkyBox et l'hospitalité Sky Box
- Zones de presse sur le terrain

Le personnel et les journalistes avaient besoin d'une connexion WiFi gratuite à tout moment, tandis que les VIP et les sponsors devaient pouvoir y accéder les jours de match.



La charge totale du réseau atteint désormais 1 300 utilisateurs en simultanée avec des profils de service et des privilèges de sécurité différents.

Pour les espaces intérieurs, le point d'accès CAP1750 était un choix logique. Le CAP1750 remporte de nombreux éloges avec son WiFi bi-bande et son large choix de fonctionnalités.



Pour couvrir les espaces extérieurs, le point d'accès WiFi CAP300-Outdoor a été choisi pour sa fiabilité et à son adaptabilité. Utilisé avec une antenne TL-ANT2415MS, ce point d'accès associe une couverture à longue portée et une durabilité sans faille à l'extérieur.

Le contrôleur Hardware AC500 avec une configuration de sauvegarde à liaison double, apporte une capacité de gestion de réseau optimale et une stabilité inégalée.

Pour relier tous ces équipements, un switch T2700G-28TQ a été déployé au niveau de la couche cœur / distribution, alors que pour la couche accès, le T2600G-28MPS était inclus. Le routeur VPN double WAN Gigabit TL-ER6120 configuré en mode d'équilibrage de la charge était le choix idéal pour fournir un accès Internet grâce à ses nombreuses fonctions.

Pour garantir la sécurité et les performances du réseau, quatre SSID différents ont été utilisés pour les différentes catégories de clients: un pour le Torino F.C. personnel avec accès WiFi protégé; un pour la presse et les entreprises de médias avec l'authentification par portail captif; deux pour l'accès invité avec portail captif personnalisé et authentification Web.

Pour améliorer les performances du réseau, des fonctionnalités WiFi intelligentes ont été activées, telles que le pilotage de la bande (connexion des périphériques à la bande optimale), l'équilibrage de la charge (empêchant un périphérique de monopoliser toute la bande passante) et l'itinérance transparente (connexions de périphérique d'un point d'accès au réseau. ensuite sans interruption). Nous avons utilisé des solutions ACL et de sécurité sur les switches JetStream pour maintenir l'isolation des couches 2 et 3. De cette manière, la division des services réseau en différents domaines et réseaux de diffusion améliore la fiabilité et la vitesse de transfert des données.

Les produits TP-Link utilisés pour ce projet :

- 50 × CAP1750;
- 4 × CAP300-Outdoor avec antenne TL-ANT2415MS;
- 2 × AC500 avec sauvegarde Dual-Link;
- 1 × T2700G-28TQ;
- 6 × T2600G-28MPS;
- 1 × TL-ER6120

Une performance sans faille

Le plus gros défi technologique était que le stade n'exige pas seulement un accès WiFi à Torino F.C. personnel et de la presse, mais doit également disposer d'une solution de point d'accès WiFi pour les invités VIP. Un stade moderne doit offrir des services premium aux supporters VIP qui paient beaucoup pour des places box et des packages d'hospitalité. Dans l'environnement client dense d'un stade, le service de données mobiles peut être lent, il est donc essentiel de maintenir un réseau invité rapide.

