



“Le vignoble n’a jamais connu ce type de débit sur son réseau auparavant, environ 800Mb/s avec le pont WiFi. Le client est très satisfait et il nous recontactera pour toutes les futures expansions de propriété, y compris la maison nouvellement construite.”

Steven Vickers

Vick Houston's® Companies
Newport Beach, Californie

Le défi

Créer un réseau WiFi pour un usage résidentiel et commercial dans une propriété comprenant plusieurs bâtiments avec des infrastructures en verre, en acier et en béton

La solution

Les routeurs d'entreprise, les points d'accès, le contrôleur de points d'accès et les switches PoE de TRENDnet pour fournir une connectivité Internet WiFi sans faille et une connexion de bâtiment à bâtiment

TEW-829DRU
TEW-840APBO2K
TEW-825DAP
TEW-WLC100P
TPE-TG160G
TPE-LG80

TRENDnet améliore la connectivité professionnelle et résidentielle dans les vignobles et la cave de Newport Beach

Le défi

Les vignobles et la cave de Newport Beach cultivent, récoltent et font mûrir leur vin primé sur une propriété d'une superficie de 1,62 hectare dans la région d'Orange County en Californie du Sud. Tout en étant utilisée à des fins résidentielles et commerciales, plus d'un tiers de la propriété est couverte de 1200 vignes de raisins de vin rouge de haute qualité. Cette propriété vinicole se spécialise dans l'organisation d'événements spéciaux avec des experts en vin dans le cadre unique d'Upper Newport Bay.



L'équipe de Vick Houston's® Companies a été engagée pour réparer et améliorer l'infrastructure de réseau existante. La propriété étant utilisée à la fois pour des activités commerciales et comme propriété résidentielle pour les propriétaires de Newport Beach Vineyards and Winery, l'un des défis consistait à isoler le réseau résidentiel tout en offrant un accès WiFi aux bâtiments commerciaux. Le deuxième défi consistait à trouver une solution pour les obstacles au WiFi, causés par l'infrastructure de verre, d'acier et de béton des bâtiments qui entravaient la performance globale du réseau WiFi. Et le troisième défi était de trouver une solution économique pour interconnecter les réseaux de deux bâtiments.

La solution

Pour l'accès à Internet sur plusieurs sites, des routeurs VPN Gigabit WiFi tribandes Dual-WAN pour PME de TRENDnet ont été installés dans le bâtiment professionnel et dans l'immeuble résidentiel. En utilisant deux lignes Internet et des VLAN, le caractère indépendant des réseaux professionnels et résidentiels a été maintenu, tout en permettant à l'immeuble résidentiel d'accéder au réseau du bureau de l'entreprise.

Des points d'accès WiFi ont été ajoutés pour fournir un accès Internet WiFi dans chaque bâtiment. En combinant les points d'accès intérieurs tribandes WiFi PoE+ de TRENDnet avec le contrôleur LAN PoE+ WiFi, une connectivité ininterrompue est assurée lors des déplacements dans le bâtiment grâce à la technologie d'itinérance WiFi transparente ; elle facilite la transition d'un point d'accès à l'autre dans tout le bâtiment.

L'emplacement de tous les points d'accès WiFi a été choisi de façon très stratégique en raison de l'infrastructure de verre, d'acier et de béton de chaque bâtiment. Une étude WiFi détaillée du site a permis d'identifier les emplacements idéaux et les sélections de canaux de chaque point d'accès WiFi qui offraient les meilleures performances avec le moins d'obstructions et d'interférences possible.

Pour éviter de recourir à un électricien, les switches Gigabit PoE+ de TRENDnet ont été utilisés pour alimenter les points d'accès PoE. Pour les emplacements des points d'accès WiFi situés à plus de 100m d'une source d'alimentation, les switches Gigabit PoE+ longue portée de TRENDnet ont été installés et ont pu être utilisés à 200m de ces points d'accès WiFi. Des switches avec un nombre de ports plus élevé ont été installés, permettant ainsi une évolutivité et une expansion future du réseau.

La connexion des réseaux professionnel et résidentiel a été simplifiée grâce à l'utilisation du kit TRENDnet de pont de point à point PoE WiFi AC pour extérieur préconfiguré. Ce kit de pont fonctionne dès son installation et ne nécessite aucune configuration supplémentaire avant cette dernière.

Le résultat

"TRENDnet a été un choix évident pour nous en raison de son prix et de sa qualité. Nous avons également prétesté tout le matériel de TRENDnet dans notre atelier et il a passé avec succès tous nos tests rigoureux. Il n'y a pas de défaut, et j'apprécie vraiment le grand éventail de switches gigabit disponibles.

Le kit de pont de point à point a été conçu pour offrir une connexion Internet extrêmement rapide, ce qui permet d'économiser du temps et des frais de câblage. Le client nous a dit que le vignoble n'avait jamais connu ce type de débit sur son réseau auparavant, soit environ 800Mb/s avec le pont WiFi. Il est très satisfait et a déjà prévu qu'il nous recontacterait pour de futures extensions de la propriété, y compris la nouvelle maison sur le domaine."

Steven Vickers
Vick Houston's® Companies

