

Newport Beach
VINEYARDS & WINERY

“Das Weingut hat noch nie zuvor solche Geschwindigkeiten in seinem Netzwerk erlebt, etwa 800 Mbps mit der Wi-Fi-Brücke. Der Kunde ist sehr zufrieden, und er wird uns für alle zukünftigen Erweiterungen des Anwesens, einschließlich des neu gebauten Hauses, engagieren.”

Steven Vickers

Vick Houston's® Companies
Newport Beach, Kalifornien

Herausforderung

Schaffung eines drahtlosen Netzwerks für den privaten und kommerziellen Gebrauch auf einem Grundstück mit mehreren Gebäuden mit Glas-, Stahl- und Betoninfrastruktur

Lösung

TRENDnet Business-Router, Access Points, AP-Controller und PoE-Switches zur Bereitstellung von durchgängiger drahtloser Internet- und Gebäude-zu-Gebäude-Konnektivität

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

TRENDnet verbessert kommerzielle und private Verbindungen in den Weinbergen und Weinkellereien von Newport Beach

Die Herausforderung

Das Unternehmen Newport Beach Vineyards and Winery kultiviert, erntet und reift ihren preisgekrönten Wein auf einem vier Hektar großen Grundstück im Orange County-Gebiet in Südkalifornien. Obwohl es sowohl für Wohn- als auch für Geschäftszwecke genutzt wird, ist mehr als ein Drittel des Grundstücks mit 1.200 Weinstöcken aus hochwertigen Rotweinträumen bedeckt. Diese Weinkellerei ist auf die Ausrichtung besonderer Veranstaltungen mit Weinexperten in einer einzigartigen Umgebung in der malerischen Upper Newport Bay spezialisiert.



Das Team von Vick Houston's® Companies wurde beauftragt, die bestehende Netzwerkinfrastruktur zu reparieren und zu verbessern. Da das Grundstück sowohl für geschäftliche Zwecke als auch als Wohnhaus für die Eigentümer der Newport Beach Vineyards and Winery genutzt wird, bestand eine Herausforderung darin, das Netz in den Wohngebäuden zu isolieren und gleichzeitig einen drahtlosen Zugang zu den Geschäftsgebäuden zu ermöglichen. Die zweite Herausforderung bestand darin, eine Lösung für die durch die Glas-, Stahl- und Betoninfrastruktur der Gebäude verursachten Hindernisse für das drahtlose Netz zu finden, die die drahtlose Leistung als Ganzes behinderten. Die dritte Herausforderung bestand darin, eine kostengünstige Lösung für die Verbindung der Netzwerke zweier Gebäude zu finden.

Die Lösung

Für den Internetzugang an mehreren Standorten wurden sowohl im Geschäfts- als auch im Wohngebäude Tri-Band Wireless Gigabit Dual-WAN VPN SMB-Router von TRENDnet installiert. Durch die Verwendung von zwei Internetleitungen und VLANs wurden das gewerbliche und das private Netzwerk getrennt, während das Wohngebäude weiterhin Zugang zum Netzwerk des Geschäftsgebäudes erhielt.

Wireless Access Points (WAP) wurden hinzugefügt, um in jedem Gebäude einen drahtlosen Internetzugang zu ermöglichen. Durch die Kombination von TRENDnets Tri-Band-PoE+ Indoor Wireless Access Points mit dem PoE+ Wireless LAN Controller wird dank der nahtlosen Wi-Fi-Roaming-Technologie eine unterbrechungsfreie Konnektivität über alle Bereiche des Gebäudes hinweg mit einem reibungslosen Übergang von einem AP zum nächsten AP im gesamten Gebäude gewährleistet.

Die Platzierung aller drahtlosen Zugangspunkte wurde aufgrund der Glas-, Stahl- und Betoninfrastruktur jedes Gebäudes sehr strategisch vorgenommen. Eine umfassende Untersuchung der drahtlosen Standorte trug dazu bei, die idealen Standorte und Kanäle für jeden WAP zu ermitteln, die die beste Leistung mit den geringsten Hindernissen und Störungen bieten.

Um den Einsatz eines Elektrikers zu vermeiden, wurden die Gigabit-PoE+-Switches von TRENDnet zur Stromversorgung der PoE-Zugangspunkte eingesetzt. Für WAP-Standorte, die mehr als 100 m von einer Stromquelle entfernt sind, wurden TRENDnets Gigabit Langstrecken-PoE+-Switches installiert, die bis zu 200 m von den WAPs entfernt eingesetzt werden können. Für zukünftige Skalierbarkeit und Netzwerkerweiterungen wurden Switches mit einer höheren Anzahl an Anschlüssen installiert.

Die Verbindung von kommerziellen und privaten Netzwerken wurde durch den Einsatz von TRENDnets Wi-Fi AC Outdoor PoE vorkonfiguriertem PoE-Bridge-Kit vereinfacht. Dieses Bridge-Kit ist sofort einsatzbereit und erfordert keine zusätzlichen Konfigurationen vor der Einrichtung.

Das Ergebnis

“Die Wahl zugunsten von TRENDnet ist uns aufgrund des Preises und der Qualität leicht gefallen. Wir haben auch alle TRENDnet-Geräte in unserem Geschäft vorgetestet und sie haben alle unsere strengen Tests bestanden. Es gibt keine Nachteile und ich bin wirklich begeistert von dem großen Backbone der verfügbaren Gigabit-Switches.

Das Punkt-zu-Punkt-Bridge-Kit ist für die Bereitstellung von extrem schnellem Internet ausgelegt und erspart letztendlich allen die Zeit und die Kosten für das Verlegen von Leitungen. Das Weingut hat noch nie zuvor solche Geschwindigkeiten in seinem Netzwerk erlebt, etwa 800 Mbps mit der Wi-Fi-Brücke. Der Kunde ist sehr zufrieden, und er wird uns für alle zukünftigen Erweiterungen des Anwesens, einschließlich des neu gebauten Hauses, engagieren”.

