

リゾートホテルが設ける客室 Wi-Fi の通信が悪化 無線 LAN 設計見直しと Wi-Fi 6 無線 AP 採用で 顧客満足度の高い安定した高速通信を実現

2023 年 2 月。神奈川県三浦市に位置するリゾートホテルのマホロバ・マインズ三浦は、客室用フリー Wi-Fi 機器の全部屋リプレイスを実施する。ここ数年で宿泊客の通信量が劇的に増えたことから、既設の無線 LAN 設備では対応できないことが増加。そのため、約 7 年ぶりにネットワーク設備の刷新を行うこととなった。新たな設備として選ばれたのが、D-Link のクラウド型ネットワーク管理サービス『Nuclias Cloud』対応の無線アクセスポイントとスイッチ。導入するまでの経緯について、当ホテルを運営する株式会社四季の自然舎のご担当者様と、ネットワーク構築を担当したリバイズ株式会社のご担当者様に話を伺っていただく。



株式会社四季の自然舎



神奈川県三浦市の三浦海岸に位置する、全 204 室のリゾートホテル。全客室が三浦海岸から房総半島まで一望できるオーシャンビューで、食事はバイキングや和食会食など、豊富な種類から選択できる。季節を問わず水着で楽しめる、温浴施設と温水プールも完備。

〒 238-0101 神奈川県三浦市南下浦町上宮田 3231
<https://www.shikinoshizensha.co.jp/>

マホロバ・マインズ三浦
<https://www.maholova-minds.com/>



▲取材に応じてくださった、株式会社四季の自然舎「マホロバ・マインズ三浦」の情報システムご担当者様



◀ Case Study のアーカイブ記事は D-Link の Web ページからご覧いただくことができます

POINT

- ① 1 部屋あたり最低でも 68 m²以上の広い客室でも安定した高速通信を実現するため、電波調査による無線 LAN 設計の見直しを実施
- ② 客室外から故障の切り分けがしやすいクラウド管理型製品を選択
- ③ 機器の再起動やケーブル診断など保守に役立つ機能を高く評価



DBA-X1230P



DBS-2000-28

製品紹介

『DBA-X1230P』はクラウド型ネットワーク管理サービス『Nuclias Cloud』に対応する、Wi-Fi 6 無線アクセスポイント。送受信アンテナをそれぞれ 2 本内蔵し、10/100/1000BASE-T(PoE+ 受電)を 1 ポート搭載する。通信速度は理論値で最大 1,201Mbps。ギガビット L2 スイッチ『DBS-2000-28』も Nuclias Cloud 対応製品で、10/100/1000BASE-T を 28 ポート、1G SFP(コンポ)を 4 スロットを備える。

『Nuclias Cloud』は、対応する有線・無線 LAN 機器をクラウド上から一元管理できるソリューション。Web ダッシュボードは日本語対応で、非システム管理者でも直感的に操作できる。無線 LAN では WPA3/WPA2 や Enhanced Open といった暗号化技術をはじめ、端末同士の折り返し通信禁止、各種認証機能など、総務省推奨の「Wi-Fi 提供者向けセキュリティ対策」を実現する機能が充実している。

Wi-Fi を広い客室全域に届かせるため、各客室内に無線アクセスポイントを1基以上設置 客室への入室をできるだけ避けた保守管理がしやすいクラウド管理型の機器を選択

約7年前に入れた客室 Wi-Fi 通信が悪化 宿泊者からのクレームが増える原因に

旬のバイキングを楽しめる神奈川県のリゾートホテル「マホロバ・マインズ三浦」。全客室がオーシャンビューを一望できる造りとなっており、温泉施設や温水プールといった施設でも利用者を楽ませる。このように極上のもてなしを宿泊者に提供する当ホテルが、客室用フリー Wi-Fi 設備のリプレイスに着手した。当ホテルが今まで使用してきたのが、同軸ケーブルを利用した約7年前の無線アクセスポイント。動画視聴サービスの普及などによって1人あたりの通信量が急激に増加した昨今、この設備では快適な Wi-Fi の提供は厳しくなってきた、と当ホテルの担当者が話す。

「お客様から Wi-Fi がつながらないとお叱りを受けることが増えてきたんです。各客室に設置してある内線用タブレットの利用にも影響が出てきて、お客様からスタッフへ連絡がしにくくなっていました。この件で困っていた時に知ったのが、神奈川県の新規事業に対する補助金。この好機をいかして、大がかりな Wi-Fi 設備のリプレイスを決めたのです」

当ホテルが希望した要件は、同軸ケーブルから LAN ケーブルへの置き換えと無線 AP の刷新。この案でいくつかの販売代理店に声をかけたところ、大きなリゾートホテルの有線 LAN 工事は大がかりなものとなるためか、返ってきた提案は同軸ケーブルを生かした小規模なものがほとんどであった。しかし、その中で当ホテルの要件を真正面から引き受けたのが、リバイズ株式会社だ。その経緯について、当ホテルの担当者はこう振り返る。

「補助金の申請が通るか分からない中で、何回も当

ホテルに足を運んで親身に相談を受けてくれたのがリバイズさん。誠意ある対応を受けて、リバイズさんに依頼することに決めました。客室の電波調査をしてもらった結果、スタンダードの客室でも広さ 68 m²はある当ホテルでは、1部屋につき無線アクセスポイントを1基以上設置するべき部屋があることが判明しました。こうして実際に調査してもらうと信頼感も大きいです」

障害時に客室へ入らず状況確認できる クラウド管理型の Nuclias Cloud を提案

リバイズ株式会社が当ホテルに提案したのが、D-Link のクラウド型ネットワーク管理サービス『Nuclias Cloud』。Nuclias Cloud は、対応する有線・無線 LAN 機器をクラウド上から一元管理できるソリューションだ。選ばれたネットワーク機器は Wi-Fi 6 に対応する無線アクセスポイントの DBA-X1230P と、ギガビットレイヤ2スイッチの DBS-2000-28。DBS-2000-28 がフロアスイッチとして配置されており、そこから8ポートの PoE スイッチ DGS-1100-08PV2※、DBA-X1230P という経路で宿泊者に Wi-Fi が提供されている。Nuclias Cloud 対応機器を提案した理由を、リバイズ株式会社の担当者に聞いた。

「ネットワーク機器をクラウド管理できる Nuclias Cloud を提案した一番の理由が、障害発生時に客室へ入らず通信状態の確認や機器の再起動が行えることです。従来は Wi-Fi に問題が発生した際に、まず客室へ入って状況を確認する必要があったと聞いて、リモートで状況確認および作業ができる Nuclias Cloud ならその課題を解決できると提案しました。今までより無線アクセスポイントの設置台数が2倍以上に増えているので、クラウド管理の効果がよ

り発揮されると考えています。他社からもクラウド管理型のネットワーク機器が出ている中、Nuclias Cloud を選んだ理由は2つ。今までさまざまな案件で D-Link の製品を導入してきた中で安定して動作してきたという実績と、D-Link からの提案やサポートなどの対応の早さです。8年間の長期パッケージライセンスを購入したのも、D-Link を信頼しているからに他なりません」

ポートの再起動やケーブル診断など 障害の切り分けを行う機能が充実

実務で Nuclias Cloud を使うリバイズ株式会社の担当者は、その視認性や操作性についても高く評価しているという。

「各項目の視認性が高く、オンライン / オフラインをすぐに確認できるのが素晴らしいです。重宝しているのが、L2 スイッチのメンテナンス機能。指定したポートの再起動と、LAN ケーブルの状態を簡易に確認できるケーブル試験機能ですね。障害の切り分けを行う機能が充実しているのは、保守する側としてはありがたいです。再起動で解決できる問題は多いですから。また、無線アクセスポイントの異常をメール通知するアラート機能も重宝していますよ」

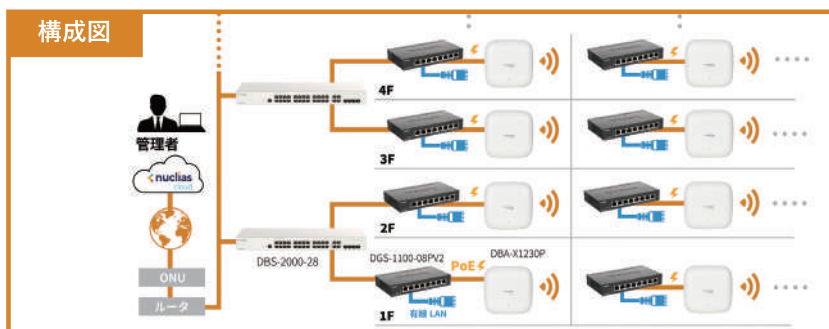
客室用 Wi-Fi の強化をした当ホテル。今後の展望について、当ホテルの担当者が語る。

「お客様に安定した Wi-Fi を提供したいという一心ですね。現代のホテルでは、Wi-Fi の強化が顧客満足度の向上につながると考えています。今回導入した客室以外にも、宴会場や会議室、レストランでも、Wi-Fi 設備を強化していきたいですね。今回の Wi-Fi 強化を機に、ワーケーション利用のプロモーションも積極的にする予定です」

※ Nuclias Cloud 非対応



▲客室玄関付近の天井に設置されている、Nuclias Cloud 対応の Wi-Fi 6 無線アクセスポイント「DBA-X1230P」



▲客室 Wi-Fi 設備の構成図。L2 スイッチの DBS-2000-28 が1台で2階分を担うフロアスイッチとして設置され、各部屋に DGS-1100-08PV2 が1台、無線 AP の DBA-X1230P が1台（広い部屋だと1台以上）取り付けられている

D-Link®

ディーリンクジャパン株式会社

〒141-0022 東京都品川区東五反田 2-7-18

SOWA 五反田ビル 2F

<https://www.dlink-jp.com/>

■販売店