

導入事例

観音寺市役所 様

VLANによる仮想化とスタック／リング構成により、マイナンバーにも対応した信頼性の高い自治体ネットワークを低コストで構築

香川県の西端に位置する観音寺(かんおんじ)市役所は、2005年から10年の間、住民情報ネットワークと行政情報ネットワークを物理的に分けて運用してきたが、冗長化に課題があり信頼性の確保に悩みを抱えていた。そこで同市は新庁舎の建設を機にネットワークシステムを刷新、アラクスラネットワークス(以下、アラクスラ)のボックス型スイッチ「AX3830S」をコアスイッチに採用した。VLANによってネットワークを仮想的に分離してセキュリティを確保するとともに、スタック構成で冗長性を確保。さらに支所間の接続はリング構成をとることで、コストを抑制しながら耐障害性の高いネットワークを実現している。

冗長化されていないネットワーク
迂回経路のスピードも不十分

—— 観音寺市の概要についてお聞かせください。

山田 観音寺市は香川県の西端に位置しており、2005年10月に観音寺市、大野原町、豊浜町の1市2町が合併して今のかたちになりました。瀬戸内海沿いにある国の名勝・琴弾公園には、テレビ時代劇「銭形平次」のオープニングに使われたことでおなじみの「銭形砂絵」があります。また、金糸や銀糸を使った豪華な太鼓台(ちょうさ)が100台以上練り歩く「ちょうさ祭り」は市内で最大のイベントで、毎年秋には数多くの観光客が集まります。

—— 観音寺市役所における既存のネットワーク環境とその課題について教えてください。

山田 既存のネットワークは、2005年の合併時に導入したものです。多くの自治体では住民情報系と行政情報系の2つネットワークをセキュリティの観点で分離していると思いますが、本市もこれまで2つのネットワークを物理的に分けて構築していました。ただし、コスト的な問題もあって冗長化構成はとらず、それぞれのネットワークをシャーシ型のコアスイッチ1台で運用していたことから、万が一障害が発生したときのことを考えると、少なからず不安がありました。そこで念のため予備機も用意していたのですが、障害が発生してからベンダが対応してくれるまでの数時間、ネットワークが停止することもありました。

また、本庁舎と大野原／豊浜の2カ所にある支所の間はスパンニングツリープロトコル(STP)(※1)を用いてリング構成とし、障害時には自動的に迂回経路へ切り替わる構成としていまし

た。ただし、以前の迂回経路は10Mbpsと低速な上に、リングを構成するスイッチや回線に障害が起きた場合の切替時間が長いことが悩みとなっていました。

システムは業務にとって必要不可欠
止まらないネットワークが求められる

—— 今回のリプレースのきっかけは何だったのでしょうか？

山田 本庁舎の移転です。1963年に建設された以前の庁舎は老朽化が激しく、耐震性にも限界があったため、2015年5月に免震構造を採用した新庁舎を建設、移転することになりました。これに合わせてネットワークシステムも新庁舎へ移転する必要が出てきたのですが、既存のコアスイッチは導入から10年が経っており、サポートの契約も切れることから、思い切ってシステム全体を一新することにしました。

—— 新たなネットワークシステムを構築するにあたり、どのような要件を求められたのですか。

山田 市役所における各業務は、年々ネットワークへの依存度を高めています。もはやネットワークは業務にとって必要不可欠の存在ともいえますが、それだけに停止することは許されません。そこで今回のリプレースにあたっては、たとえ障害が起ころうとも簡単に止まらないネットワークを目指しました。他の要件としては、従来通り住民情報系と行政情報系のそれぞれのネットワークを分離すること、また将来のマイナンバー対応を考慮し、堅牢かつ柔軟なセキュリティを確保することを求めました。本庁舎と支所間のネットワークについては、これまでと同様リング構成をとることとしましたが、信頼性や切替時間は向上を目指しました。

企業概要



About 観音寺市

香川県の西部に位置し、面積は117.84Km²。2015年時点での人口は約6万2,000人。807年(大同2年)に空海が神宮寺へ聖観世音菩薩を安置、これがのちに観音寺と呼ばれるようになったと伝えられている。2005年10月、いわゆる“平成の大合併”で旧観音寺市、旧大野原町および旧豊浜町が合併し、新「観音寺市」として生まれ変わった。市の沖合にある伊吹島では、良質な煮干イワシ(イリコ)の生産が盛んで、さめぎょのダシとして欠かせない存在となっている。
<http://www.city.kanonji.kagawa.jp/>



観音寺市
政策部 企画課 情報統計係
係長
山田 修二 氏



観音寺市
政策部 企画課 情報統計係
大久保 泰希 氏

URL : <http://www.alaxala.com/>