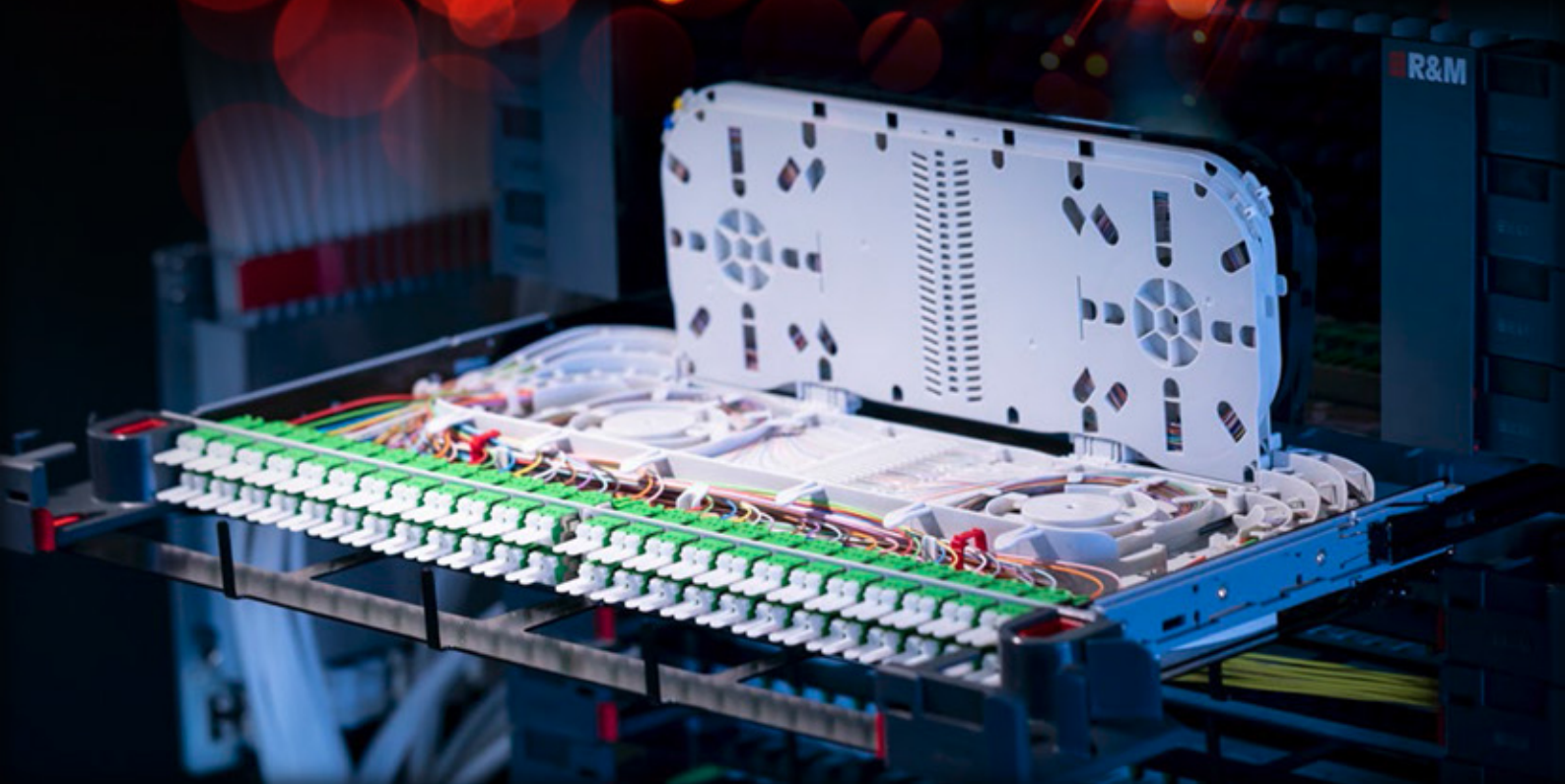




انتخاب PRIME ODF برای اپراتور XOC اسپانیا



راهکار



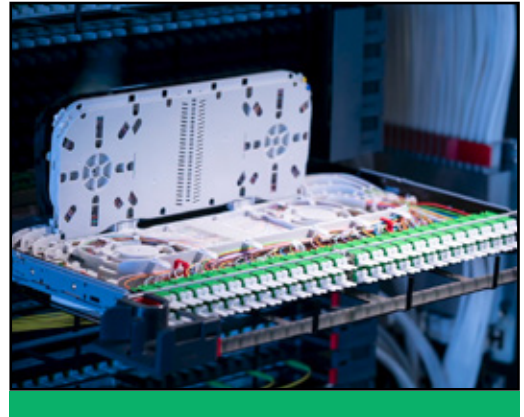
فروشگاه های Duty Free در ابعاد جدید



نگاهی به محصول



انتخاب PRIME ODF برای اپراتور XOC اسپانیا



فردای هوشمند



ایجاد زیرساخت های ارتباطی حیاتی یک شهر هوشمند



ذره بین لاوان



نرم افزار جدید inteliPhy برای مدیریت زیرساخت های مراکز داده



ماهنامه لاوان مگ

شماره ۲۳

مدیرعامل: دکتر آزاد معروفی

مدیر مارکتینگ: سیروس پژمان

صفحه آرایی: مهدی مرادی بیدار

تلفن: ۲۴ ۳۴ ۹۴ ۸۸ - (داخلی ۵)

تهران - صندوق پستی ۳۴۴ - ۱۵۹۳۷۳۳۴۷۹

نشانی اینترنتی: www.LavanCom.com

ایمیل: Marketing@LavanCom.com



با اسکن این QR code به شماره های

قبلی لاوان مگ دسترسی پیدا کنید.



انتخاب PRIME ODF برای اپراتور XOC اسپانیا



اهداف اصلی

یکی از اهداف اصلی پیاده‌سازی یک شبکه مخابراتی فیبر نوری با پهنای باند بالاست که امکان اتصال سایت‌های موجود در Generalitat de Catalunya و آژانس‌های مدیریتی را که ممکن است به آن وابسته باشند، ممکن می‌سازد. از طرف دیگر شبکه باید مطابق با شرایط مشخص شده توسط اداره کل رقابت کمیسیون اروپا اجرا، تعمیر و نگهداری و مدیریت شود.

توپولوژی شبکه XOC مبتنی بر کابل‌های ستون فقرات متشکل از ۹۶ یا ۱۲۸ فیبر نوری تک‌حالته (singlemode) است که گره‌های مخابراتی مختلفی را به هم متصل می‌کنند. این کابل‌ها می‌توانند منطقه‌ای با شعاع حداکثر ۱۰۰ کیلومتر را پوشش دهند. لینک‌های مختلف در توزیع‌کنندگان فیبر نوری خاتمه یافته و تجهیزات انتقال نور و جمع‌آوری IP در این گره‌ها نصب می‌شوند. در شهرداری‌های مختلف که ارائه خدمات لازم است، شبکه توزیع از ستون فقرات یا گره‌ها به کاربران نهایی فرستاده می‌شوند. با توجه به بازاری که شبکه پیاده‌سازی شده در آن تنظیم می‌شود (بازار عمده‌فروشی اپراتورهای مخابراتی با سرویس‌های که دارای دسترسی و ظرفیت بالا هستند) می‌توان تصور کرد که ظرفیت مورد نیاز توزیع‌کنندگان فیبر نوری شرط مهمی برای انتخاب و پذیرش آن‌ها نیست.

XOC یا Xarxa Oberta de Catalunya یک اپراتور مخابراتی واقع در Catalonia اسپانیا است. این اپراتور در سال ۲۰۱۰ تأسیس شد و با دولت Catalan برای پیاده‌سازی یک شبکه انتقال مبتنی بر فیبر نوری قرارداد بست.

XOC دارای یک شبکه فیبر نوری به طول ۳۸۰۰ کیلومتر و ۵۵ نود (node) فنی با تجهیزات مخابراتی پسیو و اکتیو است.

در جولای ۲۰۱۸، یکی از اپراتورهای اصلی زیرساخت بی‌سیم (wireless) مالکیت XOC را از طریق شرکت تابعه خود، Tradia Telecom به دست آورد. Cellnex اخیراً بیشتر از ۵۳۰۰۰ موقعیت در اروپا داشته و توانسته خدماتی در زمینه محفظه‌های مورد نیاز برای اپراتورهای ارتباطات موبایلی ارائه دهد. این اپراتور خدمات ارتباطی را برای بخش‌های اتصال داده، انتشار سمعی و بصری، شبکه‌های اورژانسی و امنیتی (محافظت عمومی و بازیابی فاجعه یا PPDR)، شهرهای هوشمند و اینترنت اشیا (IoT) نیز ارائه می‌دهد. با کسب مالکیت XOC کمپانی Cellnex موقعیت خود در بخش اتصالات را تقویت کرده است.





اهمیت ویژه‌ای برای پیاده‌سازی، بهره‌برداری، مدیریت و تعمیر و نگهداری شبکه فیبر نوری پسیو برخوردار است و یک ستون اساسی برای تجاری‌سازی بعد از آن محسوب می‌شود.

Cellnex Telecom به همراه XOC با پشتیبانی شرکای تکنولوژی خود مانند آر اند ام (R&M)، از داشتن راهکارهای سازگار با تکامل تکنولوژی و نیازهای بازار آینده مطمئن هستند و با چالش‌های آینده روبرو خواهند شد.

ماژول‌های فشرده و همه‌کاره PRIME ODF برای خاتمه زنی فیبرهای نوری مناسب هستند. آن‌ها نصب و راه‌اندازی سریع و ساده را در محیط‌های شفاف و همچنین در مکان‌هایی با تراکم فیبر بالا فراهم می‌سازند. رویکرد سیستم بدون نیاز به ابزار و ماژولار بودن تضمین می‌کند که بتوان زیرساخت‌های شبکه موجود را به راحتی ارتقا داد. نصب و راه‌اندازی رک ۱۹ اینچی PRIME از جلو و کاربرد ماژولار قابلیت جدیدی را برای شبکه XOC به ارمغان می‌آورد و از نظر مشتری بسیار ارزشمند است.

راهکار آر اند ام (R&M)

رک‌های ۱۹ و ۲۱ اینچی

ODF SCM

یونی رک و ایزی رک فیبر نوری

Raceway

ماژول‌های فیبر نوری HD و پنل یک یونیتی ۱۹ اینچی

ODF PRIME ۱۹ اینچی قابل نصب و راه‌اندازی از جلو

کابل MiniBreakout SM SC/APC

با کمک R&M با چالش‌های جدید روبرو شوید

Cellnex Telecom برای پیاده‌سازی شبکه‌های مخابراتی فیبر نوری

باید با چالش‌های جدیدی روبرو شود. شبکه‌های 5G به پهنای باند بالایی

برای انتقال احتیاج دارند و اتصال سایت‌های تلفن همراه با فیبر نوری یک

اتفاق معمول در سال‌های آینده خواهد بود. داشتن یک خروجی با ظرفیت

انتقال بالا ضروری است تا اپراتورهای تلفن همراه بتوانند مکان‌هایی را برای

آنتن‌ها و تجهیزات دسترسی رادیویی خود انتخاب کنند. در این زمینه،

امکان دستیابی به یک راهکار فنی جامع، قابل اعتماد و مقیاس‌پذیر از





DUTY FREE

فروشگاه های Duty Free در ابعاد جدید



انتخاب کردیم چرا که یک راهکار مقرون به صرفه و بهینه است که نیازهای امروز و فردا برآورده می‌کند. «
شبکه به طور کامل از محصولات آر اند ام (R&M) تشکیل شده است. این شبکه شامل ۷۵۰۰۰۰ متر کابل مسی Cat. 6A، ۱۰۰۰ متر کابل فیبر نوری OS2، ۸۰۰ پیچ پنل Cat. 6A، ماژول‌های Cat. 6A EL، پیچ پنل و پیچ کوردهای فیبر نوری می‌باشد.

با کانکتور FM45 آر اند ام (R&M) که قابل سربندی در محل پروژه است، نصابان قادر بودند به طور منقطع ۲۰۰۰ دوربین نظارتی را که مبتنی بر IP است، مستقر کنند.

مشتری: Unifree Duty Free

سازنده بزرگترین منطقه dutyfree در فرودگاه Grand استانبول تلاش می‌کند تا یک تجربه خرید مهیج را برای مشتریان فراهم کند. Unifree Duty Free به کیفیت خدمات بالا، برندهای انتخاب شده و پرسنل مؤدب آن وابسته است. شرکت ترکی فروشگاه‌های dutyfree را در فرودگاه از سال ۱۹۸۴ اجرا کرده است. صاحب اصلی آن شرکت تجاری آلمانی Gebr Heinemann SE & Co. KG است. چندین منطقه dutyzone و فروشگاه را در ۷۸ فرودگاه در ۲۸ کشور اجرا کرده است.

این نوع تجربه خرید مبتنی بر تکنولوژی، به یک زیرساخت Ethernet/IP نیاز دارد که به طور کاملاً قابل اطمینان بتواند داده‌ها را تحت پوشش قرار دهد. Unifree Duty Free، آر اند ام (R&M) را به عنوان تهیه کننده انتخاب کرد به دلیل اینکه کابل کشی ارائه شده توسط آن تمامی مشخصات مورد نیاز را به طور کامل برآورده ساخت. آر اند ام (R&M) در حال حاضر ساختمان فرودگاه را با کابل کشی ساختار یافته Cat. 6A و ۱۵۰۰۰ پورت شبکه تجهیز کرده است.

در آینده ۹۰ میلیون مسافر در سال به منطقه duty-free در فرودگاه Grand استانبول سفر خواهند کرد و تجربه‌ای به یاد ماندنی برای آنها باقی خواهد ماند. آن‌ها می‌توانند نماهای عظیم LED، تصاویر سه بعدی، سیستم‌های دارای تابلوهای دیجیتالی پیشرفته و فروشگاه‌های دیجیتالی را در آنجا ببینند. کابل کشی آر اند ام (R&M) تمام جاذبه‌های بزرگترین منطقه duty-free در جهان را به هم متصل می‌کند و از طریق شبکه با هم مرتبط می‌سازد.

کمپانی Unifree Duty Free فرصت‌های خوبی را برای مراکز خرید بسیار مدرن که در قلب ترمینال Grant استانبول (IGA) واقع شده، فراهم کرده است. مساحت فروشی اجرا شده توسط ۵۶۰۰۰ Unifree مترمربع را پوشش می‌دهد. از زمان بازگشایی فرودگاه در سال ۲۰۱۸، ۵۴ فروشگاه بزرگ از برندهای مختلف به این مرکز منتقل شدند. بیشتر از ۱۰۲ بوتیک خصوصی و بازار با محصولات محلی نیز در این مرکز مدرن وجود دارند.

در این فروشگاه مشتریان می‌توانند پروفایل الکترونیکی داشته باشند و از اطلاعات مربوط به پیش سفارش‌ها و تجزیه و تحلیل‌های فروشگاه پشتیبانی می‌شود. بنابراین نیازهای مشتریان می‌تواند به طور دیجیتالی و در نتیجه ارائه سفارشات شخصی‌سازی شده دریافت شود. سیستم‌های علائم دیجیتالی پیشرفته به مشتریان این فرصت را می‌دهد که قبل از خرید ساعت‌های لاکچری، جواهرات و کت و شلوار آن‌ها را امتحان کنند.

راهکار برای Unifree Duty Free

Osman Ayhan، مدیر فناوری اطلاعات در Unifree Duty Free می‌گوید: «ما کابل کشی Cat. 6A UTP را



Osman Ayhan، مدیر فناوری اطلاعات در Unifree Duty Free می‌گوید: «آر اند ام (R&M) با نوآوری، کیفیت، زمان تحویل سریع، انعطاف متخصصان و محصولات ماژولار خود شناخته می‌شود.» او همچنین روحیه تیمی کارکنان آر اند ام (R&M)، پشتیبانی اداری و عملکرد نصابان آموزش دیده آن را به عنوان مزایای دیگر این شرکت می‌داند.

دپارتمان فناوری اطلاعات فرودگاه، آر اند ام (R&M) را به عنوان یک شریک کابل کشی توصیه می‌کند. Osman Ayhan تأیید می‌کند: «آر اند ام (R&M) یک تکنولوژی بهینه را برای فرودگاه‌ها و مناطق خرده فروشی بزرگ ارائه می‌دهد.»

در کنار انتقال داده گسترده با اترنت ۱۰ گیگابیت، کابل کشی چندین صفحه نمایش و همچنین برنامه‌های کاربردی متعددی را در منطقه duty-free پشتیبانی می‌کند. ایستگاه‌های کاری اداری، تلفن‌های Voice-over-IP، سیستم‌های امنیتی و پرداخت نیز به هم متصل هستند.



نرم افزار جدید inteliPhy برای مدیریت زیرساخت های مراکز داده

با نرم افزار جدید **inteliPhy net**، مراکز داده آگاهی ۱۰۰ درصدی از کابل کشی و شبکه خود پیدا می کنند. اما آر اند ام (R&M) به بیشتر از این ها فکر می کند و چندین عملکرد دیگر را یکپارچه می سازد.

مدیریت زیرساخت در مرکز داده؟ این کار مانند یک کار قهرمانانه در یک جنگل غیر قابل نفوذ به نظر می رسد. اما چه کسی باید درباره مدیریت زیرساخت ها بیشتر از ارائه دهندگان راهکارهای زیرساختی مانند آر اند ام (R&M) بدانند؟ مشتریان آر اند ام (R&M) که به **inteliPhy** اطمینان می کنند از این درک بهره مند می شوند.

در کنار مستندسازی کلیه اتصالات موجود در مرکز داده، این نرم افزار از مدیریت ظرفیت نیز پشتیبانی می کند. عملکرد آن باعث می شود با استفاده از معیارهای خاص بهترین مکان را برای نصب دستگاه های جدید پیدا کنید. تصاویر گرافیکی استفاده فعلی از مرکز داده را تجسم می کنند. ایمیل هایی به صورت خودکار تولید می شوند و در مورد عامل اختلال هشدار می دهند.

مدیران شبکه می توانند از تابع گزارشگیری استفاده کنند تا ثابت کنند که آنها از منابع به صورت بهینه استفاده کرده و کیفیت، سازگاری و الزامات خدمات را برآورده می سازند.

داده های تعریف شده توسط کاربر

مدیران می توانند داده های تعریف شده توسط کاربر مانند شماره موجودی ها، مدت واریانسی یا اسناد تعمیر و نگهداری را در دستگاه های جداگانه ذخیره کنند. شبکه **inteliPhy** از این داده ها برای شناسایی خودکار دستگاه هایی که قرارداد واریانسی آنها به زودی منقضی می شود، استفاده می کند. تمپلیت ها از قبل داده هایی مانند عملکرد، مصرف، وزن و سایز را در خود جای داده اند. آنها همچنین حاوی اطلاعاتی در مورد کارت ها، ماژول ها، اتصالات شبکه و منابع تغذیه هستند.



محل ذخیره سازی پیچ کوردها، سرورها، سوئیچ ها و اشیاء دیگر را می توان به صورت دیجیتالی با شبکه **inteliPhy net** مشخص کرد. گزارش های ذخیره سازی از پیش تعریف شده دائماً اطلاعات مربوط به موجودی را ارائه می دهند. **inteliPhy net** به محض اینکه اطلاعات مربوط به موجودی ها از یک مقدار معین کمتر شود، ایمیل ارسال می کند.

inteliPhy net به استفاده از دستورالعملهای کاری ساختار یافته برای کنترل تغییرات و فرآیندهای تعمیر و نگهداری توسط شرکت ها، اداره ها و تیم ها کمک می کند و تأیید می کند که این دستورالعمل ها به درستی اجرا شده اند یا نه.

ایجاد زیرساخت‌های ارتباطی حیاتی یک شهر هوشمند



شهر Gurugram هند در آینده یک شبکه گسترده فیبر نوری خواهد داشت. این کشور در حال تبدیل شدن به یک شهر هوشمند پیچیده است که توسط Sterlite Power و آر اند ام (R&M) پشتیبانی می‌شود «تیم آر اند ام (R&M) چالش‌های مشتری را درک می‌کند و به آن‌ها اطمینان می‌دهد به سرعت محصولاتی خلاقانه با طراحی منحصر به فرد را برای تحقق اهداف پروژه و در زمان محصولات را به آن‌ها می‌رساند.»

آقای Mr NR Patil ، قائم مقام مدیر عامل - Sterlite Power

Sterlite Power یک توسعه دهنده و ارائه دهنده جهانی راهکارهای یکپارچه انتقال برق است که از طریق مقابله با محدودیت‌های کلیدی زمان، مکان و سرمایه در پرداختن به چالش‌های پیچیده در این بخش متمرکز شده است.

Sterlite Power برای پشتیبانی از داده‌های مورد نیاز شهر Gurugram در هند، بر روی یک زیرساخت فیبر نوری در سطح جهانی از طریق مشارکت بخش عمومی و خصوصی سرمایه‌گذاری کرده و آن را ایجاد کرده است.

به عنوان بخشی از این مدل منحصر به فرد، Sterlite Power با GMDA (اداره توسعه شهری کلان شهر Gurugram) به منظور طراحی، ساخت، تأمین مالی، بهره‌برداری و تعمیر و نگهداری شبکه فیبر درون شهری همکاری کرد. Sterlite Power در حال ساخت شبکه فیبر ۱۳۸ کیلومتری در Gurugram است که هم شبکه اصلی و هم اتصالات آخرین کیلومتر را برای پشتیبانی از نیازهای ارتباطی شهر در بر می‌گیرد. Sterlite Power به مدت ۲۱ سال این شبکه را مدیریت و نگهداری خواهد کرد.

راهکار: PRIME ODF و Polaris-box

Sterlite Power به دلیل نوآوری در صنعت شناخته شده است و به دنبال راهکاری برای نصب و راه‌اندازی شبکه‌های پیچیده و مترکم فیبر نوری

در نودهای شلوغ است که نیاز به مدیریت کابل و نظارت بر شبکه دارند.

در سال ۲۰۱۹ آر اند ام (R&M) هند به Sterlite Power پیوست و تعداد توزیع کنندگان و محفظه‌های مورد نیاز پروژه را در مدت کوتاهی در اختیار آن‌ها قرار داد. آن‌ها با این راهکار موفق شدند شبکه را در بازه زمانی دلخواه اجرا کنند.

برای سه سایت، Sterlite Power فریم توزیع PRIME ODF را که در سال ۲۰۱۹ وارد بازار شد، انتخاب کرد. از این محصول برای مترکم کردن، توزیع و اطمینان از مانیتورینگ ۱۰۰٪ بر زیرساخت فیبر نوری استفاده می‌شود.

Polarisbox ، Sterlite Power ۱۶ را در ساختمان‌های دولتی اجرا کرد که متناسب با نیاز آن‌ها است و کاملاً محکم، قابل قفل کردن، ضد آب و جمع و جور است. شرط مهم دیگر تعبیه ماژول‌های اسپلایس و اسپلیتر داخل محفظه‌ها در کنار یکدیگر با این راهکار برآورده شد.

GMDA قصد دارد از طریق این شبکه فیبر نوری تازه ایجاد شده، بیش از ۱۶۰ دفتر دولتی از جمله ایستگاه‌های پلیس، بیمارستان‌های عمومی و مراکز تجاری را به یک مرکز کنترل یکپارچه متصل کند. این شبکه همچنین به مدیریت ترافیک، ضایعات جامد، املاک و سوابق اراضی و کیفیت آب و هوا کمک خواهد کرد. GMDA از داده‌های بلادرنگ برای تصمیم‌گیری سریع و هماهنگ ماشین‌آلات دولتی استفاده خواهد کرد.



اصالت و هوشمندی در راه‌های جامع ICT

تهران، خیابان ولیعصر، نرسیده به میدان ولیعصر، روبروی
وزارت دادگستری، کوچه ولدی، مجتمع اداری و
تجاری ولیعصر، برج شمالی، طبقه چهارم، واحد ۲۴



داخلی (۵) ۰۲۱-۸۸ ۹۴ ۳۴ ۲۴

@LavanCom

www.LavanCom.com