

شش مورد استفاده صنعتی از فن آوری ماهواره

نیازهای ارتباطی مشاغل امروزه در حال گسترش است. در حالی که مدتی است که اتصال به اینترنت یکی از پایه های اصلی شرکت ها است، به ویژه پس از کووید ۱۹، ما به این اتصال به عنوان محرک اصلی صنعت متکی هستیم. کار از راه دور، تحول دیجیتال، شبکه های مجازی و محاسبات ابری روش کار ما را برای همیشه متحول می کند. در این مقاله، ما بررسی می کنیم که چگونه شش صنعت به لطف اتصال قابل اطمینان ارائه شده توسط ماهواره، نحوه عملکرد خود را تغییر می دهند.

تحول بازار با پشتیبانی از اتصال (Connectivity)

کسب و کار در حال مشاهده آثار تحول است. خدمات و قابلیت های سطح بالاتر مانند محاسبات ابری، شبکه SDN، خدمات LTE خصوصی و ظهور شرکت های مبتنی بر این سرویس ها در مناطق شهری عادی شده است. با این حال، حتی مناطق توسعه یافته مانند آمریکای شمالی و اروپای غربی، که به طور فزاینده ای به اتصال برای تقویت صنعت و اقتصاد خود متکی هستند، به خدمات ماهواره ای و ارائه پهنای باند برای اطمینان از پوشش مطمئن نه تنها در مناطق شهری، بلکه فراتر از آن، در مناطق روستایی و مناطق محروم هم نیاز دارند.

به عنوان مثال، یک فروشگاه خرده فروشی آنلاین می تواند به خدمات ماهواره ای در استفاده از POS تا تبلیغات ویدیویی با وضوح بالا در محل و قابلیت های آموزش از راه دور متکی باشد. با توجه به تقاضای پهنای باند بیشتر، الزامات اتصال همچنان افزایش می یابد، و تقاضای کل ظرفیت HTS در سال ۲۰۲۹ تا 7.97 Tbps برآورد می شود.

بیایید به شش صنعت برجسته نگاه کنیم که در حال حاضر و در آینده از اتصال ماهواره ای از راه دور بهره مند خواهند شد.

• گردشگری و تفریحی

اتصال به اینترنت باعث بهبود رضایت کارکنان و مشتریان می شود. قابلیت سرویس ماهواره ای ایکاست این جنبه را با راه حل آسان، قابل اعتماد و سریع به انبارهای خرده فروشی و توزیع، اردوگاه ها و سایت های گردشگری از راه دور و همچنین هتلها معرفی می کند. فناوری ماهواره ای می تواند خریده ها و تجربیات جدیدی را در فرودگاه ها و مراکز خرید بزرگ به مشتریان ارائه دهد. با ارائه پهنای باند بهبود یافته به مشتریان، مشاغل می توانند فناوری ماهواره ای را به مجموعه خدمات خود اضافه کنند.

مشاغل خرده فروشی را می توان به تحلیلگرانی متصل کرد که درخواست های تأمین کننده را از طریق یک سیستم ماهواره ای جهانی به شبکه تأمین کننده پیش بینی می کنند، که داده های فروش لحظه ای از صندوق های نقدی تا امکانات توزیع را نشان می دهد. هر حلقه در زنجیره تامین از طریق یک پایگاه داده مرکزی به سیستم های فروش سطح فروشگاه و یک شبکه ماهواره ای متصل می شود. تأمین کنندگان و تولیدکنندگان در زنجیره تامین پیش بینی های تقاضای خود را با برنامه ریزی، پیش بینی و طرح های تکمیل مشترک هماهنگ می کنند.

علاوه بر این، طرح های بوم گردی و هتل ها در دورترین مناطق جهان می توانند بدون زیرساخت های سنتی ارتباط برقرار کنند. این بدان معناست که آنها چیزهای بیشتری برای ارائه به مشتریان و کارکنان خود دارند. به عنوان مثال، ارائه دهنده خدمات اینترنتی Guyanese اینترنت پهن باند را به اقامتگاه های بوم گردی در گویان آورد و راه حل اتصال قابل اعتماد و مقیاس پذیری را تنها از طریق ماهواره در چنین محیط دورافتاده ای ارائه کرد.

• ساخت و ساز و معدن

ساخت و ساز با مدیریت از راه دور، پلیس راهور، سایت های معدن و دفن زباله، جاده ها، راه آهن و عملیات زیرساخت همه از طریق ارتباطات ماهواره ای امکان پذیر شده است. دستگاه های اینترنت اشیا که از ماهواره استفاده می کنند می توانند از راه دور فعالیتهای روزانه را برای عملیات ساختمانی و معدنی تحت نظارت و مدیریت قرار دهند، ایمنی را افزایش داده و کارایی روشهای تعمیر و نگهداری را به حداکثر برسانند.

بررسی و برنامه ریزی فعالیت ها در یک سایت جدید می تواند با داده های با کیفیت بالا و به روز، کاهش کل هزینه ها، حاشیه خطا و خطرات احتمالی برای حوادث در محل دقیق تر باشد. اتصال ماهواره ای ارتباط بین عملیات سایت دور و ستاد را افزایش می دهد و بهره وری و راحتی را افزایش می دهد. هنگامی که شرکت DD Mining برای تجزیه و تحلیل داده های سایت های دور دست به یک اتصال اینترنتی قابل حمل نیاز داشت، یک راه حل ماهواره ای را انتخاب کردند که می توانست به راحتی حمل و در کمتر از یک ساعت راه اندازی شود و کارگران و محققان را قادر می سازد بین کمپ و همچنین دفتر مرکزی ارتباط برقرار کنند.

• کشاورزی

ماهواره ها می توانند برای صنعت کشاورزی از ارزش بالایی برخوردار باشند و سرویس های ماهواره ای ایکاسات دسترسی پهن باند را حتی برای دورترین نقاط برای فعالیتهای بهینه کشاورزی مانند ارتباط با تامین کنندگان و مشتریان و پیگیری قیمت های بازار سهام فراهم می کند. سنسورهای راه دور داده های حیاتی را برای نظارت بر خاک، پوشش برف، خشکسالی و توسعه محصول فراهم می کنند. سه مزیت عمده استفاده از فناوری فضایی برای کشاورزان و تولیدکنندگان مواد غذایی وجود دارد.

حسگرهای اینترنت اشیا نظارت از راه دور گله ها و تجزیه و تحلیل الگوهای آب و هوا، پیش بینی محصول و عملکرد تجهیزات را امکان پذیر می کنند. کاشت و برداشت (از جمله چمن زنی) و آبیاری نمونه هایی از فعالیت های کشاورزی هستند که می توانند از طریق فناوری ماهواره ای و اتصال آن ها بهبود و بهینه شوند. از طرف دیگر، اگر کشاورزان به داده ها در یک دوره طولانی تر نگاه کنند، می توانند تغییراتی در کاربری زمین را مشاهده کنند که برای موفقیت طولانی مدت کشاورزی ضروری است.

• خدمات رفاهی شهروندی

ماهواره ها می توانند برای مدارس، دانشگاه ها، ادارات، نهادهای عمومی، بیمارستان ها و سایر مراکز با شبکه های کارآمد و بسیار قابل اعتماد در سخت ترین شرایط ارتباط برقرار کنند. پیش بینی می شود که این بخش با رشد سریع بین سال های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۹ به بیش از ۱۳ میلیارد دلار برسد، زیرا کشورها برای دستیابی به تعهدات خدمات جهانی برای اتصال روستایی تلاش می کنند.

مناطق و جوامعی که به طور سنتی فاقد خدمات بوده اند، اکنون می توانند به ابزارهای یادگیری برای اتصال به فرصت های بیشتر دسترسی داشته باشند. برای مثال، در جمهوری دموکراتیک کنگو، استارت آپ محلی Schoolap اینترنت پرسرعت را از طریق ماهواره به هزاران مدرسه ارائه می کند و به دانش آموزان و معلمان امکان دسترسی به محتوای آموزشی را می دهد و تضمین می کند که همه دانش آموزان به آموزش در سراسر کشورهای جنوب صحرای آفریقا دسترسی برابر دارند.

تحقیقات و امکانات پزشکی از راه دور نیز می توانند سازنده تر شوند و با متخصصان در سطح بین المللی یا در دفتر مرکزی خودشان در مراکز شهری همکاری کنند.

• بانک و بیمه

خدمات ماهواره ایی می تواند ارتباطات دفاتر راه دور، دستگاه های خودپرداز و شرکت های بیمه را با زیرساخت های مقیاس پذیر فراهم کند که با مشتریان خود رشد کنند و تداوم کسب و کار را تضمین می کند. زنجیره های تامین به طور فزاینده ای جهانی و پیچیده می شوند.

ارتباطات ماهواره ای می تواند با دستگاه های IoT مالی از راه دور کار کند. دستگاه های خودپرداز، بانکداری دیجیتال و سایر اقدامات نمونه های خوبی از چالش های تجاری به فرصت تبدیل شده هستند.

علاوه بر این، با فعال کردن ارتباطات سریع و ایمن، ماهواره ها می توانند راه های جدیدی را برای بیمه گذاران و نمایندگان مالی ایجاد کنند. جلسات آنلاین، دسترسی از راه دور و موارد دیگر، صرف نظر از موقعیت مکانی شما امکان پذیر می شود.

شرکت عصر ارتباطات بین الملل پارس کار (ایکاسات) تجربه راه اندازی شبکه های بزرگ ماهواره ایی بانکی کشور با بیش از ۲۰۰۰ نقطه را دارد.

• انرژی و خدمات

سرویس ماهواره ای ایکاست به شما این قدرت را می دهد که شبکه های هوشمند، نیروگاه های خورشیدی و دیگر نیروگاه های انرژی تجدید پذیر را به یک واقعیت تجاری قابل اجرا تبدیل کنید. بدون مقدار قابل توجهی انرژی برای رشد، حمل و نقل و کشاورزی، هیچ کشوری نمی تواند رشد کند. ما در حال حاضر در جاده ای هستیم که سوخت های فسیلی، انرژی های تجدیدپذیر، توسعه سریع و افزایش نگرانی های زیست محیطی با هم برخورد می کنند.

این سیستم را می توان برای شرکت های خدماتی که باید زیرساخت های بزرگ را نظارت و اجرا کنند، تنظیم کرد. ابزارها و رویه های جدیدی به طور منظم برای بهبود تولید انرژی و همچنین نظارت و حفاظت از منابع موجود ایجاد می شود. تجزیه و تحلیل مقادیر عظیمی از زیرساخت های جدید و رو به زوال نیاز به حجم عظیمی از داده های به روز و دقیق دارد. در آینده، ارتباطات ماهواره ای ممکن است کلید ساخت شبکه های سبز با کارایی بالا باشد که با هم ارتباط برقرار کرده و کار می کنند. به همین دلیل است که ۶۰ درصد از شرکت های خدمات رسان از ارتباطات ماهواره ای استفاده می کنند و ۲۲ درصد دیگر نیز در آینده نزدیک قصد دارند این کار را انجام دهند. شرکت ایکاست نیز با تجربه فراوان در این حوزه و خدمات دهی به بزرگترین شرکت نفتی ایران می تواند ارائه دهنده این خدمات در سطح کشور و عرصه بین المللی باشد.

سرویس ماهواره ای ایکاست با سرعت بالا برای مشاغل

رقابت برای آوردن اینترنت پرسرعت ارزان و با تأخیر کم به مناطق کم برخوردار جهان، مرحله بعدی اینترنت ماهواره ای را آغاز می کند. ایکاست برای هر تجارت راه حلی دارد. این آینده ارتباطات است. امروز سرویس های ماهواره ای ایکاست را بررسی کنید یا اگر مایلید بیشتر بدانید با ما تماس بگیرید.

تماس با ما:



شرکت عصر ارتباطات بین الملل پارس کار (ایکاست)

آدرس : تهران، سعادت آباد، میدان بهرود، خیابان عابدی، پلاک ۱۵
ساختمان صبا، طبقه سوم واحد ۸ - کد پستی: ۱۹۸۱۸۶۳۶۹۵

تلفن: +۹۸۲۱۷۵۲۲۹۲۲۹ فکس: +۹۸۲۱۷۵۲۲۹۲۳۹

وبگاه: www.icasat.org پست الکترونیک: cmo@icasat.net