أقمار الإنترنت ستارلينك الخاصة بـ Space X واتصالاتها بأنظمة Google السحابية

يمكن رؤية أسطول من أقمار Star link الصناعية التي تعمل على تزويد الأرض بالإنترنت من الفضاء بحيث يتم تجهيزها للتموضع في مدار الأرض من تاريخ الإطلاق في 19 مايو 2019 حيث تعاونت Space X مع أنظمة Google السحابية لتقديم الدعم الأرضي اللازم من أجل المركبة الحاضنة لتلك الأقمار.

تخطط **Space X** لبناء منظومة أقمار **Star link** الصناعية بمساعدة من أنظمة **Google** السحابية حيث إن عملاقي التكنولوجيا أعلنا التعاون بينهما يوم الخميس في تاريخ 13 مايو من أجل توفير البيانات، الخدمات السحابية، والتطبيقات لعملاء ستارلينك حول العالم, ليبدأ المشروع في أواخر عام 2021، ولم يتم حتى الآن الكشف عن قيمة الصفقة.

إن المنظومة الرئيسية ستكون مجموعة الأقمار التي هي في تزايد مستمر والمكونة من 1500 قمر بالإضافة إلى محطات أرضية بنفس مواقع البنى التحتية لأنظمة **Google** السحابية و سيتم توصيل الأقمار في الفضاء مع شبكات **Google** السحابية.

سوف تطلق شركة **Space X** أول محطة **Star Link** في مركز بيانات **Google** في **New Albany** بولاية **Ohio** في الولايات المتحدة الأميركية.

و قالت غوين شوتويل **Gwynne Shotwell** رئيسة **Space X** والرئيسة التنفيذية للعمليات: "الجمع بين السرعة والتوصيل العاليين لدى **Star link** مع البنى التحتية لنظم **Google** السحابية يوفر للمؤسسات العالمية اتصالاً آمناً وسريعاً يوافق توقعات المؤسسات الحديثة".

سيتم التعاون أيضاً لتقديم بعض الخدمات السحابية الناشئة مثل الذكاء الاصطناعي و تقنيات التعلم الآلي لاتخاذ مجموعة من القرارات حول ما يجب إرساله من بيانات للأرض فيمكن لخدمات مثل هذه أن تقلل من احتياجات التوصيل والانترنت اللازم إجراءها.

إن السوق المستهدف لـ **Space X** هم أولئك الذين يعملون في مناطق ريفية أو بعيدة عن المدن حيث تصبح السرعة و التوصيل سيئين غالباً.

وقعت أيضاً **Google** و **Space X** صفقة رئيسية أخرى منذ 2015 عندما صرحت **Google** أنها ستنفق ما يقارب الـ 900 مليون دولار على **Space X** لدعم الابتكار المستمر في مجالات النقل الفضائي وإعادة استخدام وتصنيع الأقمار الصناعية.

و كان هذا قبل أربع سنوات من إطلاق أول دفعة من أقمار **Star link** في عام 2019 و حتى قبل أن يكون لدى **Space X** صواريخ "فـالـكـون 9" ذاتية الهبوط للتقليل من تكاليف تصنيع و إطلاق الصواريخ.

كما أعلنت شركة **Microsoft** إحدى المنافسين الرئيسيين لشركة **Google** عن صفقة مع **Space X** و شركة **SES** للخدمات السحابية في أكتوبر 2020 موضحة أن الاتفاق كان لدعم أعمال "**Azure**" لخدمات و التطبيقات السحابية الفضائية التي تعمل من مراكز بيانات متنقلة يمكن نشرها في أي مكان في العالم.

الشركات السحابية ليست جديدة على مجال الفضاء حيث تسعى جميع الشركات إلى خفض تكلفة تقديم المعلومات إلى المزيد والمزيد من المناطق النائية، على سبيل المثال لدى خدمات **Amazon** و شركة **Iridium** للاتصالات تعاون على ما يسمى بـ "انترنت الاشياء" لتوصيل جميع الأجهزة أو الأشياء مثل حاويات الشحن بخدمات توصيل بين بعضها لتحكم شامل بالبيئة التكنولوجية الموجودة في مكان ما.

في حين أن **Star link** تهدفٌ إلى توفير الإنترنت إلى المناطق التي لا يمكنُ وصول الإنترنت إليها أرضياً، لكن علماء الفلك ينذرون حول تلك الأقمار لأنها تسببُ بعضَ المشاكلِ بسبب سطوعها وكثرتها، فتقوم بالتأثير على الدراسات العلمية التي تطلب عينة كبيرة من السماء أشهرها البحث عن الكويكبات والشهب التي يُحتملُ أن تكون مُهدِدَة للأرض.

تقوم **Space X** حالياً بتجربة عدة طرق لتقليل سطوع كل قمر على حدى.

- التاريخ: 2021-09-08
- التصنيف: تكنولوجيا الفضاء

#الانترنت #سبيس اكس #جوجل #ستارلينك

المصادر

- Space.com

المساهمون

- ترجمة
  - لوتيسيا هيثم يوسف
- مُراجعة
  - لمياء سعيد
- تحرير
  - متولي حمزة
- تصميم
  - احمد صلاح
- نشر
  - آلان حسن