

Lockheed desarrolla prototipo de banco de pruebas 5G para el USMC

Un nuevo prototipo de infraestructura de red de comunicaciones 5G para el Cuerpo de Marines de EE.UU. (USMC), actualmente en fase de desarrollo, está destinado a ayudar a la rápida experimentación e integración militar de la más reciente tecnología comercial, según declaró a la prensa el 16 de febrero un funcionario de la casa Lockheed Martin.



Marines del , USMC Forces Cyberspace Command posan en la sala de operaciones cibernéticas en Lasswell Hall, Fort Meade, el 5 de febrero de 2020.

"La infraestructura también permitirá la conexión de varios dispositivos de usuario, sensores, vehículos y puntos finales preparados para 5G con el fin de explorar la utilidad militar de las tecnologías comerciales 5G y allanar el camino para la incorporación de nuevas tecnologías de otras inversiones de Defensa, al tiempo que se abordan los requisitos de ciberseguridad", dijo Deon Viergutz, vicepresidente de CONVERGENCIA DEL ESPECTRO de Lockheed Martin, en la conferencia West 2022 en San Diego.

A través de un acuerdo de proyecto de prototipo de 19,3 millones de dólares recientemente asignado, Lockheed Martin está desarrollando la SOLUCIÓN DE INFRAESTRUCTURA INTEROPERABLE Y RECONFIGURABLE DE SISTEMAS ABIERTOS, u OSIRIS, en la base del USMC en Camp Pendleton, California.

La empresa está desarrollando el prototipo para la OFICINA DEL SUBSECRETARIO DE DEFENSA (OUSD) PARA INVESTIGACIÓN E INGENIERÍA hasta septiembre de 2024, junto con los subcontratistas Intel Corporation, Radisys Corporation, Rampart Communications y DISH Wireless.

Viergutz dijo que el banco de pruebas albergará experimentos en dispositivos de comunicaciones, sensores y capacidades de inteligencia artificial/aprendizaje de máquinas.

La capacidad también tiene como objetivo avanzar en el concepto JOINT ALL DOMAIN del Departamento de Defensa (DoD), dijo Viergutz, abordando dos "habilitadores clave" de las tecnologías 5g: alto ancho de banda y baja latencia. (En su serie de experimentos del Proyecto Convergencia, el Ejército aprendió recientemente que la digitalización del combate moderno hace que tanto el ancho de banda como la latencia sean fundamentales).



Lockheed es una de las numerosas empresas con las que el Pentágono ha trabajado para impulsar sus esfuerzos en materia de 5G. En 2020, el DoD adjudicó dos "tramos" de proyectos piloto centrados en la habilitación de redes 5G en las bases estadounidenses.

Estas adjudicaciones incluyeron a más de 100 empresas y el trabajo se extendió a todos los servicios. En el caso de la USAF, Nokia estudió enfoques alternativos para compartir el espectro entre los radares militares y las comunicaciones 5G en el sector comercial.

Mientras tanto, para la US Navy los esfuerzos incluyeron una iniciativa de almacén inteligente centrada en los suministros que se empaquetan para la entrega e incluso el seguimiento digital de estos. Y para el US Army, una de las cosas que el DoD quería hacer era construir redes 5G para el entrenamiento de realidad virtual y realidad aumentada.