



Spazio, Fasano: â??Dominio conteso, con meno di 1.000 euro si puÃ² simulare un attacco satellitareâ?•

Descrizione

(Adnkronos) â?? â??Sopra le nostre teste orbitano oggi circa 11.000 satelliti, e altri 50.000 si aggiungeranno nei prossimi dieci anni: lo spazio Ã" giÃ un dominio contesoâ?•.

CosÃ¬ Diego Fasano, Ceo di Ermetix, ha introdotto il suo intervento â??Satellite Hacking: la nuova frontiera della Cyber Securityâ?•, allâ??interno della conferenza Space&Underwater â?? Space Economy, Submarine Cables & Cybersecurity, in corso nei Saloni di Rappresentanza della Caserma dei Carabinieri â??Salvo Dâ??Acquistoâ?• a Roma, mettendo in guardia sui rischi reali che interessano le infrastrutture orbitali. Il CEO di Ermetix ha richiamato due episodi emblematici â?? lâ??attacco a Viasat del febbraio 2022, che â?ha bloccato il 70% delle turbine eoliche in Germaniaâ?•, e gli attacchi di GPS spoofing nellâ??area del Baltico nel 2024 â?? Fasano ha collocato il suo intervento

Fasano ha chiarito che un sistema satellitare non Ã" composto solo dallâ??asset in orbita, ma da tre segmenti vulnerabili: â??Space segment, ground segment e uplink: la superficie dâ??attacco Ã" tutto il sistema, non il satellite in quanto taleâ?•. In un tipico attacco Satcom, ha spiegato, il bersaglio principale Ã" la ground station: â??Si attacca unâ??antenna come si attacca un computer: si inserisce un malware che altera i pacchetti dati e puÃ² bloccare lâ??intero sistemaâ?•.

Al centro dellâ??intervento, la demo costruita da Fasano con strumenti reperibili sul mercato: â??Con meno di 1000 euro ho realizzato un sistema in grado di ricevere e inviare dati satellitariâ?•. Il cuore Ã" un Sdr da 190 euro, acquistabile liberamente: â??Permette di rimodulare le frequenze radio, interpretarli e modificarne i pacchettiâ?•. Attraverso software open source â?? OpenSATKit, Cesium, Cosmo â?? Fasano ha simulato un attacco di spoofing Gps su un satellite in orbita bassa: â??Abbiamo ricostruito i pacchetti, li abbiamo modificati e il satellite li ha accettati come validiâ?•. Unâ??operazione che, se condotta su costellazioni commerciali Leo, potrebbe consentire â??di prendere il controllo di dispositivi IoT in giro per il mondoâ?•. â??Non pensiamo ai satelliti come a oggetti eterei: sono nodi di un grande cloud in orbita, con gli stessi vincoli e vulnerabilitÃ dei sistemi terrestriâ?• ha concluso Fasano.

â??

economia

webinfo@adnkronos.com (Web Info)

Categoria

1. Comunicati

Tag

1. Ultimora

Data di creazione

Dicembre 3, 2025

Autore

redazione

default watermark