

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, Giappone

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

No. 3240

Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità di consultazione. Fare riferimento al testo inglese originale per conoscere i dettagli e/o le specifiche. In caso di eventuali discrepanze, prevale il contenuto della versione inglese originale.

Richieste dei clienti

Information Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Richieste dei media

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

**Mitsubishi Electric sviluppa una tecnologia di difesa informatica per
le vetture connesse**

Una difesa multilivello che contribuirà a potenziare la sicurezza delle vetture connesse

TOKYO, 22 gennaio 2019 - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi lo sviluppo di una tecnologia di difesa multilivello che protegge i veicoli connessi dagli attacchi informatici, grazie al potenziamento delle capacità di difesa dell'unità principale della vettura. Questa tecnologia aiuterà a realizzare sistemi del veicolo più sicuri, considerata la crescente popolarità dei veicoli dotati di connessione alle reti esterne.



Tecnologia di difesa multilivello per vetture connesse

I veicoli dotati di funzioni di comunicazione offrono connessioni a Internet e/o ai dispositivi mobili, ad esempio gli smartphone. L'importanza della sicurezza informatica è crescente, poiché questi veicoli sono vulnerabili agli attacchi informatici e perfino, in casi estremi, al controllo remoto da parte di software dannosi. La nuova tecnologia di difesa multilivello di Mitsubishi Electric previene gli attacchi informatici grazie a una vasta gamma di potenti funzioni di protezione, ad esempio un sistema di rilevamento delle intrusioni che non prevede un'estesa elaborazione, oltre che una tecnologia di avvio protetto che verifica rapidamente l'integrità del software durante il processo di avvio.

Caratteristiche principali

- Rileva gli attacchi informatici mirati al controllo del veicolo e all'unità principale del veicolo. La tecnologia sviluppata riduce l'elaborazione concentrandosi sulle attività relative agli attacchi.
- La nuova tecnologia richiede meno del 10% del tempo, rispetto a una tecnologia convenzionale, per eseguire una normale sequenza di avvio. La tecnologia di avvio rapido protetto sviluppata permette di eseguire un avvio più rapido e sicuro che verifica l'integrità del software del veicolo integrato nell'unità principale.
- La nuova tecnologia di difesa multilivello di Mitsubishi Electric offre una protezione efficace grazie alle potenti funzioni di sicurezza dell'unità principale del veicolo collegata a Internet. La tecnologia sviluppata è stata adattata per i sistemi del veicolo, che richiedono risorse limitate, sulla base di una tecnologia multilivello progettata in origine per le infrastrutture critiche, quali i sistemi di produzione di energia elettrica, gas naturale, acqua, prodotti chimici e petrolio.

Dettagli

- Rilevamento delle intrusioni basato sulle attività relative agli attacchi.

Il rilevamento degli attacchi convenzionale deve ispezionare i pacchetti per identificare i comandi di attacco specifici, attività che richiede un carico di elaborazione esteso. Mitsubishi Electric ha sviluppato una nuova tecnologia di rilevamento degli attacchi informatici per i sistemi IT generici che consente di identificare le attività relative agli attacchi. Adesso questa tecnologia è stata applicata ai dispositivi automobilistici per consentire il rilevamento di attacchi informatici avanzati senza la necessità di un'estesa elaborazione.

- Avvio rapido protetto.

La funzione di avvio rapido protetto permette di verificare l'integrità del software durante il processo di avvio. L'avvio protetto convenzionale ha uno svantaggio: richiede un tempo relativamente lungo per l'elaborazione, poiché richiede il caricamento e la verifica del software completo. Per risolvere questo problema, Mitsubishi Electric ha ridotto la quantità dei dati che richiedono la verifica, concentrandosi sulle parti essenziali del software. Di conseguenza, la nuova tecnologia richiede meno del 10% del tempo, rispetto a una tecnologia convenzionale, per eseguire una normale sequenza di avvio.

Brevetti

I brevetti in corso di registrazione, relativi alle tecnologie annunciate nel presente comunicato, sono uno in Giappone e quattro fuori del Giappone. I brevetti completi, relativi alle tecnologie annunciate nel presente comunicato, sono tre in Giappone.

###

Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation

Con quasi 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto per la produzione, il marketing e la vendita di apparecchi elettrici ed elettronici per i settori informatico e delle comunicazioni, spaziale e delle comunicazioni satellitari, dell'elettronica di consumo, delle tecnologie industriali, energetico, dei trasporti e delle costruzioni. Incarnando lo spirito del motto aziendale "Changes for the Better" e della visione ambientale "Eco Changes", Mitsubishi Electric si impegna a essere un'azienda "green" leader a livello mondiale, con l'obiettivo di migliorare la società con la tecnologia. L'azienda ha registrato un volume di vendite consolidato del gruppo di 4.444,4 miliardi di yen (in conformità ai principi contabili internazionali IFRS: 41,9 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2018. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web:

www.MitsubishiElectric.com

*Al tasso di cambio di 106 yen per dollaro USA fornito dal mercato dei cambi esteri di Tokyo il 31 marzo 2018