

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japon

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

n° 3240

Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour tout détail ou spécificité, veuillez vous reporter à la version anglaise d'origine. La version anglaise d'origine prime, en cas de divergence.

Demandes de renseignements des clients

Contacts presse

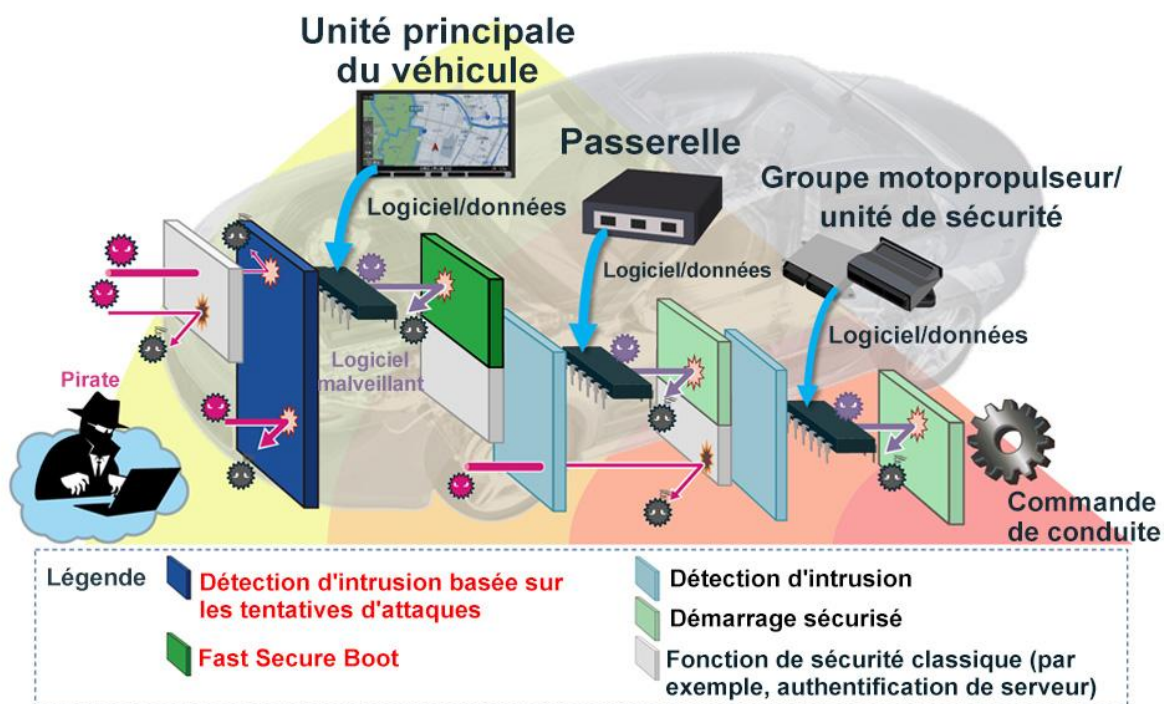
Information Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

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

Mitsubishi Electric développe des technologies de cybersécurité pour les voitures connectées

La défense multicouche a pour objectif de renforcer la sécurité des voitures connectées

TOKYO, 22 janvier 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui avoir mis au point une technologie de défense multicouche qui protège les véhicules connectés des cyberattaques en renforçant la capacité de défense de leur unité principale. Cette technologie permet de créer des systèmes de véhicules plus sécurisés alors que la popularité des véhicules conçus pour se connecter à des réseaux externes ne cesse de croître.



Technologie de défense multicouche pour voitures connectées

Les véhicules équipés de fonctions de communication peuvent se connecter à Internet et/ou à des appareils mobiles tels que les smartphones. L'importance de la cybersécurité ne cesse de croître, car ces véhicules sont vulnérables aux cyberattaques et, dans des cas extrêmes, peuvent subir des prises de contrôle malveillantes à distance. La nouvelle technologie de défense multicouche de Mitsubishi Electric lutte contre les cyberattaques grâce à plusieurs fonctions de sécurité renforcées, notamment un système de détection d'intrusion sans traitement de charge élevée et une technologie de démarrage sécurisé qui contrôle rapidement l'intégrité des logiciels au cours du processus de démarrage.

Fonctions clés

- Détection des cyberattaques visant le contrôle et l'unité principale du véhicule. La technologie développée permet de réduire le traitement de charge en se concentrant sur les tentatives d'attaques.
- Cette nouvelle technologie requiert moins de 10 % du temps habituellement nécessaire pour une séquence de démarrage normale, par rapport à une technologie classique. La technologie Fast Secure Boot (démarrage sécurisé et rapide) offre des démarrages plus rapides et plus sûrs en vérifiant l'intégrité des logiciels intégrés dans l'unité principale du véhicule.
- La nouvelle technologie de défense multicouche de Mitsubishi Electric assure une sécurité optimale du véhicule en renforçant les fonctions de sécurité de l'unité principale, qui constitue le point central de la connexion à Internet. Cette technologie s'est inspirée de la technologie de défense multicouche développée à l'origine pour les infrastructures sensibles, notamment les systèmes destinés à l'alimentation électrique, au gaz naturel, à l'eau, aux produits chimiques et au pétrole, et a été adaptée pour les systèmes de véhicules tout en limitant les ressources techniques nécessaires.

Détails

- Détection d'intrusion basée sur les tentatives d'attaques

La détection d'attaques classique doit inspecter des paquets pour identifier des commandes d'attaque spécifiques, ce qui exige un traitement de charge élevée. Mitsubishi Electric a développé une nouvelle technologie de détection des cyberattaques pour les systèmes informatiques généraux qui identifient les tentatives d'attaques. Cette technologie a été intégrée à des dispositifs automobiles afin de permettre la détection des cyberattaques avancées sans avoir besoin de traitement de charge élevée.

- Fast Secure Boot

La fonction de démarrage sécurisé permet de vérifier l'intégrité des logiciels au cours du processus de démarrage. Un démarrage sécurisé classique présente un inconvénient majeur : le traitement dure relativement longtemps, car tous les logiciels doivent être chargés et vérifiés. Pour résoudre ce problème, Mitsubishi Electric a réduit la quantité de données à vérifier en se concentrant sur les parties sensibles des logiciels. Par conséquent, cette nouvelle technologie requiert moins de 10 % du temps habituellement nécessaire pour une séquence de démarrage normale.

Brevets

Un dépôt de brevet au Japon et quatre à l'étranger concernent les technologies présentées dans ce communiqué de presse. Trois brevets au Japon concernent les technologies présentées dans ce communiqué de presse.

###

À propos de Mitsubishi Electric Corporation

Depuis près de 100 ans, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) propose des produits fiables et de haute qualité. Ce leader international est reconnu pour la fabrication, le marketing et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines suivants : le traitement et la communication de l'information, le développement spatial et les communications par satellite, l'électronique grand public, la technologie industrielle, l'énergie, les transports et l'équipement dans le bâtiment. En se conformant à l'esprit de sa devise « Changes for the Better » et de son engagement environnemental « Eco Changes », Mitsubishi Electric s'efforce d'être une entreprise pionnière et propre en plaçant la technologie au service de la société. L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires consolidé du Groupe de 4 444,4 milliards de yens (conformément aux normes internationales d'information financière, 41,9 milliards de dollars US*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2018. Pour plus d'informations, veuillez consulter :

www.MitsubishiElectric.com

*À un taux de change de 106 yens pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2018