

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

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO

N.º 3240

Este texto é uma tradução da versão em inglês oficial deste comunicado de imprensa, sendo fornecido apenas para referência e conveniência. Consulte a versão em inglês original para obter detalhes e/ou informações específicas. Em caso de discrepância, prevalecerá o conteúdo da versão em inglês original.

Questões de clientes

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

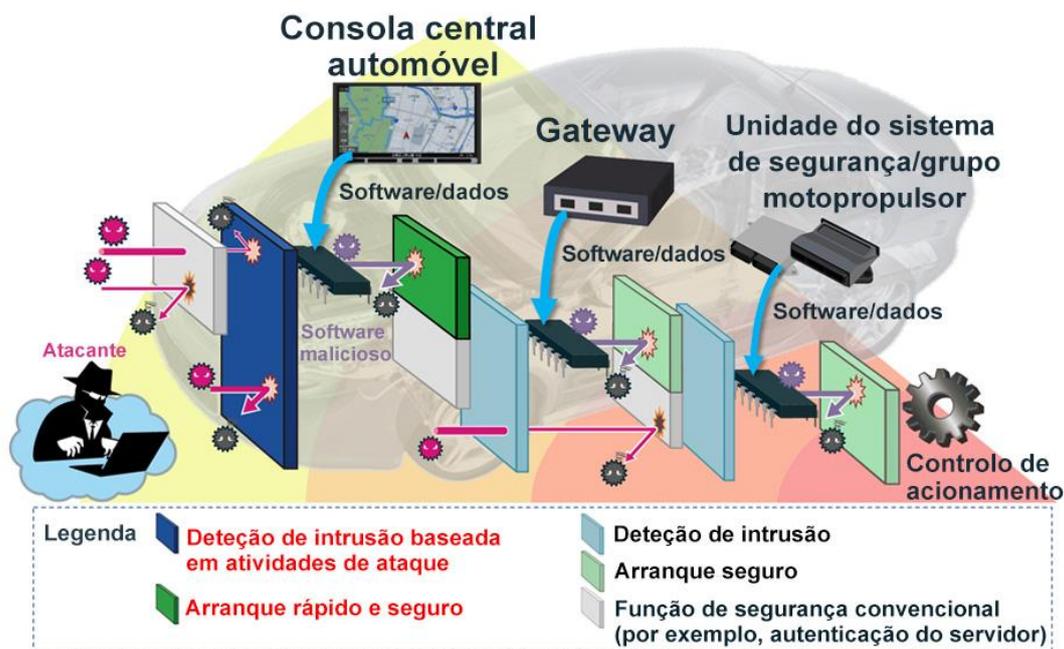
Questões da imprensa

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

Mitsubishi Electric desenvolve tecnologia de defesa cibernética para automóveis com ligação à Internet

*Com a defesa de várias camadas pretende-se reforçar a segurança para automóveis
com ligação à Internet*

TÓQUIO, 22 de janeiro de 2019 – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje que desenvolveu uma tecnologia de defesa de várias camadas que protege veículos com ligação à Internet de ataques cibernéticos ao reforçar as capacidades de defesa da respetiva consola central automóvel. A tecnologia vai ajudar a desenvolver sistemas automóveis mais seguros de acordo com a crescente popularidade dos veículos equipados com ligação a redes externas.



Tecnologia de defesa de várias camadas para automóveis com ligação à Internet

Os veículos com funções de comunicação fornecem ligação à Internet e/ou a dispositivos móveis, como smartphones. A importância da segurança cibernética está a aumentar, visto que estes veículos estão vulneráveis a ataques cibernéticos e até mesmo a ataques por controlo remoto em casos extremos. A nova tecnologia de defesa de várias camadas da Mitsubishi Electric evita ataques cibernéticos através de uma variedade de funcionalidades de segurança robusta, incluindo um sistema de deteção de intrusão sem um processamento de carga elevada e uma tecnologia de arranque seguro que verifica rapidamente a integridade do software durante o processo de arranque.

Principais funcionalidades

- Deteta ataques cibernéticos direcionados para o controlo do veículo e da consola central automóvel. A tecnologia desenvolvida reduz a carga de processamento, ao focar-se em atividades de ataque.
- A nova tecnologia requer menos de 10% do tempo para uma sequência de arranque normal em comparação com a tecnologia convencional. A tecnologia de arranque rápido e seguro desenvolvida permite arranques mais rápidos e seguros que verificam a integridade do software incorporado na consola central automóvel.
- A nova tecnologia de defesa de várias camadas da Mitsubishi Electric garante a segurança robusta do veículo através do reforço das funções de segurança da consola central automóvel, que é a principal ligação do veículo à Internet. A tecnologia desenvolvida é uma adaptação da tecnologia de defesa de várias camadas (originalmente desenvolvida para infraestruturas críticas, como sistemas de energia elétrica, gás natural, água, produtos químicos e petróleo) para sistemas automóveis e que necessita apenas de um número limitado de recursos da máquina.

Detalhes

- Detecção de intrusão baseada em atividades de ataque

A detecção de ataques convencionais implica a inspeção de pacotes para identificar comandos de ataque específicos, o que requer um processamento de carga elevada. A Mitsubishi Electric desenvolveu uma nova tecnologia de detecção de ataques cibernéticos para sistemas de TI comuns que identifica atividades de ataque. A tecnologia já foi aplicada a dispositivos automóveis para permitir a detecção de ataques cibernéticos avançados sem a necessidade de um processamento de carga elevada.

- Arranque rápido e seguro

A funcionalidade de arranque seguro permite que a integridade do software seja verificada durante o processo de arranque. O arranque seguro convencional tem a desvantagem de exigir um tempo relativamente longo para o processamento, uma vez que todo o software deve ser carregado e verificado. Para resolver este problema, a Mitsubishi Electric reduziu a quantidade de dados que requerem verificação, ao focar-se nas partes essenciais do software. Como resultado, a nova tecnologia requer menos de 10% do tempo para uma sequência de arranque normal em comparação com a tecnologia convencional.

Patentes

Patentes pendentes para as tecnologias anunciadas neste comunicado de imprensa: uma no Japão e quatro no estrangeiro. Patentes concluídas para as tecnologias anunciadas neste comunicado de imprensa: três no Japão.

###

Sobre a Mitsubishi Electric Corporation

Com quase 100 anos de experiência no fornecimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO: 6503) é um líder mundial reconhecido na produção, marketing e venda de equipamento elétrico e eletrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, exploração espacial e comunicações por satélite, equipamento eletrónico, tecnologia industrial, equipamento de construção, energia e transporte. Integrando o espírito do seu lema empresarial, Changes for the Better, e do seu lema ambiental, Eco Changes, a Mitsubishi Electric procura ser uma empresa ecológica líder a nível mundial, enriquecendo a sociedade com tecnologia. A empresa registou vendas de grupo consolidadas no valor de 4444,4 mil milhões de ienes (em conformidade com a IFRS; 41,9 mil milhões de dólares*), no ano fiscal que terminou a 31 de março de 2018. Para mais informações:

www.MitsubishiElectric.com

*A uma taxa de câmbio de 106 ienes por dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2018