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

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO **N.º 2991**

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.

Consultas de clientes

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

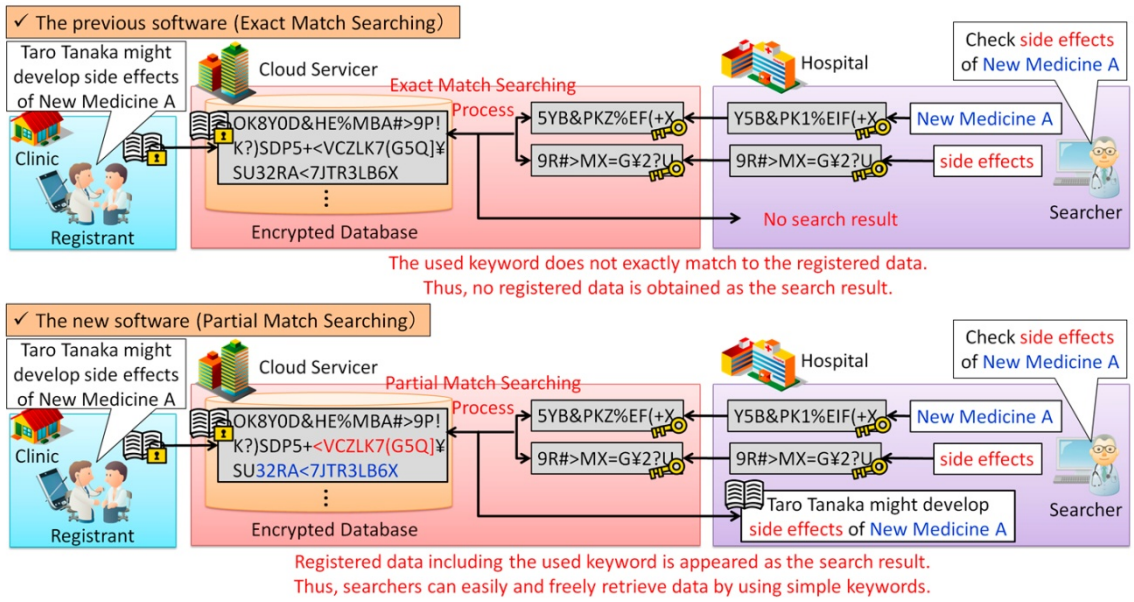
Questões da imprensa

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

A Mitsubishi Electric desenvolve software de encriptação pesquisável por sequências

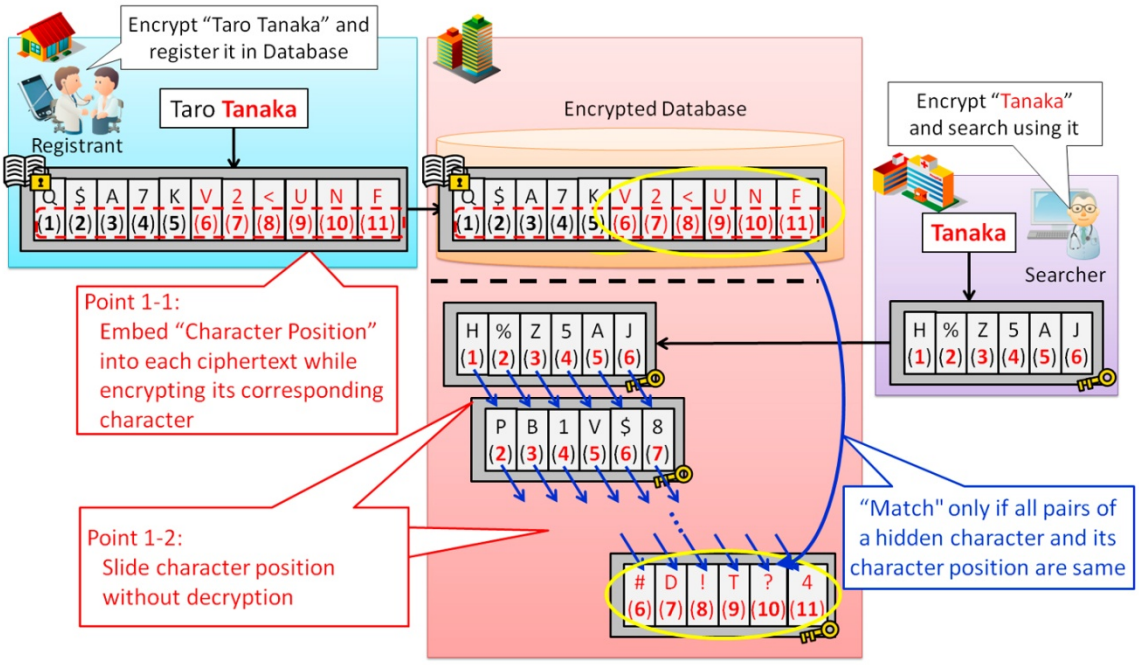
Primeiro software compatível com pesquisa de correspondência parcial de dados encriptados com controlo de acesso

TÓQUIO, 4 de fevereiro de 2016 – A Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje que desenvolveu o primeiro software de encriptação pesquisável por sequências que permite a pesquisa de correspondência parcial de dados encriptados sem desencriptação em serviços em nuvem e o controlo de acesso para garantir a segurança da informação. Em comparação com as pesquisas por correspondência exata do software de plataforma de encriptação pesquisável existente da empresa, o novo software oferece uma melhor funcionalidade para maior facilidade de utilização e flexibilidade dos serviços em nuvem.
A Mitsubishi Electric tenciona lançar o novo software em produtos no ano fiscal que termina em março de 2018.



O novo software encripta cada carácter dos dados registados e das palavras-chave pesquisadas. Em simultâneo, as informações de posição do carácter, que indicam a distância do carácter encriptado em relação ao carácter inicial, são incorporadas no ficheiro de encriptação correspondente. A posição do carácter incorporada pode ser transposta para corresponder a qualquer texto encriptado sem recorrer à desencriptação. No software atual, nem a posição do carácter nem outras informações podem ser incorporadas no ficheiro de encriptação, limitando os resultados de pesquisa a correspondências exatas e inflexíveis. O novo software utiliza as informações de posição do carácter integradas para verificar se a palavra-chave encriptada corresponde exatamente à respetiva sequência encriptada de dados registados. As informações de posição do carácter ajudam a fornecer pesquisas de correspondência parcial de dados encriptados.

Ao passo que o software atual limita o comprimento dos dados registados e a disponibilidade de palavras-chave, o novo software não tem essas restrições e, por isso, pode ser usado em muitos serviços em nuvem.



O controlo de acesso pode ser configurado ao mesmo tempo que o processo de encriptação para limitar o pessoal autorizado a efetuar pesquisas, assegurando uma elevada segurança dos dados em caso de partilha de documentos. O software impede a inferência de palavras-chave porque as consultas para cada pesquisa – até mesmo palavras-chave introduzidas anteriormente – são encriptadas para outro ficheiro de encriptação individual.

A tecnologia de encriptação mantém a coesão dos ficheiros de encriptação ao impedir que estes sejam divididos em caracteres individuais, uma vez que os vírus de computador ou os administradores mal-intencionados podem inferir caracteres em dados registados e palavras-chave através da utilização de "análises frequentes" para cada carácter separado. O novo software impede tal utilização abusiva para garantir uma segurança dos dados tão forte quanto a do software atual.

Os serviços em nuvem estão a tornar-se cada vez mais importantes com a utilização crescente de dispositivos IoT e dados pessoais, tais como registos médicos. Os serviços em nuvem, que guardam e utilizam informações confidenciais ou dados pessoais, deverão oferecer uma combinação de segurança de dados e utilidades para o utilizador, incluindo funcionalidade de pesquisa. Em julho de 2013, a Mitsubishi Electric anunciou o seu primeiro software de plataforma de encriptação pesquisável para pesquisas de palavras-chave de dados encriptados em serviços em nuvem, sem recorrer à desencriptação, e apoiado por gestão de encriptação de dados e chave de encriptação em domínios da empresa, para proteção contra fugas de informação decorrentes de vírus de computador ou administradores mal-intencionados na nuvem.

###

Sobre a Mitsubishi Electric Corporation

Com mais de 90 anos de experiência no desenvolvimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO: 6503) é um líder mundial reconhecido ao nível do fabrico, marketing e vendas de equipamento elétrico e eletrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, descoberta do espaço e comunicações por satélite, eletrónica de consumidor, tecnologia industrial, energia, equipamento de construção e de 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 4,323 mil milhões de ienes (36 mil milhões de USD*), no ano fiscal terminado a 31 de março de 2015. Para obter mais informações, visite:
http://www.MitsubishiElectric.com

* A uma taxa de câmbio de 120 ienes para o dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2015