

DERHAL YAYINLANACAKTIR

No. 2991

Bu metin söz konusu basın bülteninin resmi İngilizce versiyonunun çevirisidir. Yalnızca referans olması ve kolaylık sağlaması amacıyla hazırlanmıştır. Ayrıntılar ve/veya özellikler için lütfen orijinal İngilizce metne başvurun. Herhangi bir tutarsızlık durumunda orijinal İngilizce versiyonun içeriği geçerlidir.

Müşteri İlişkileri

Bilişim Teknolojisi Ar&Ge Merkezi
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd www.MitsubishiElectric.com/news

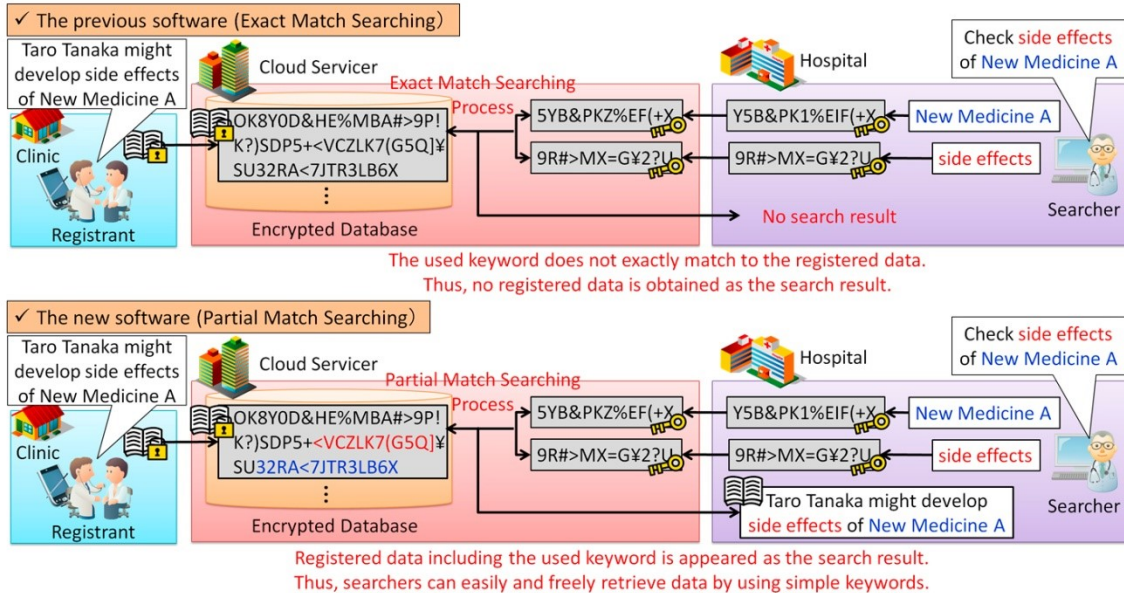
Medya İlişkileri

Halkla İlişkiler Departmanı
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

Mitsubishi Electric Dizilim Aramalı Şifreleme Yazılımı Geliştirdi

Erişim kontrolüyle şifrelenmiş verilerin kısmi eşleşme aramasını destekleyen ilk yazılım

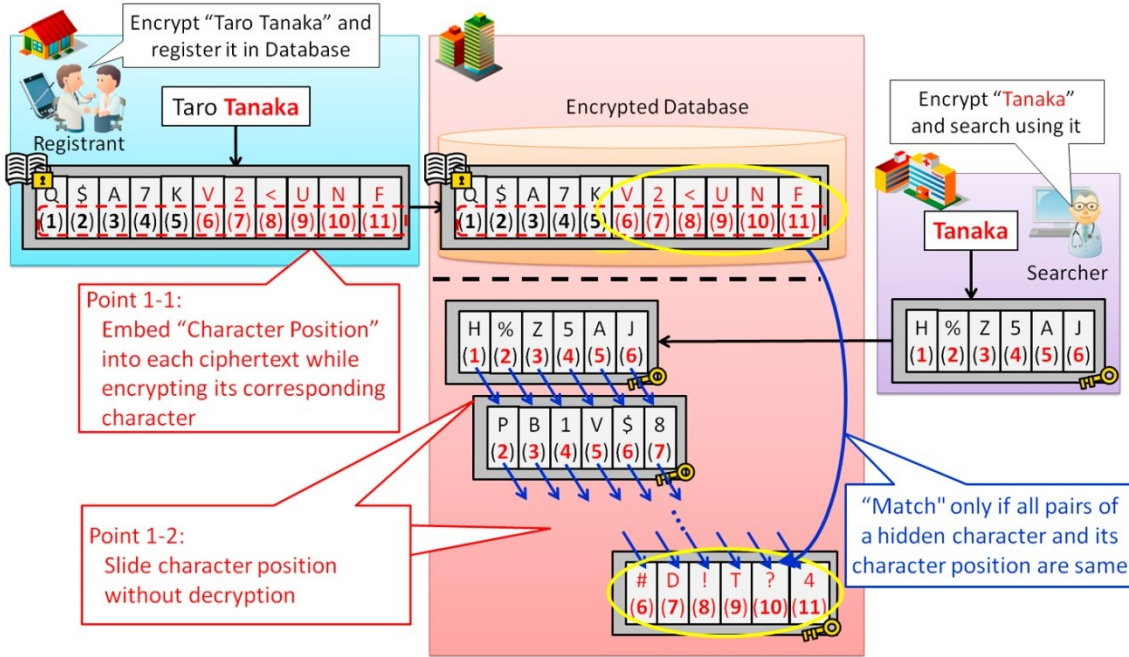
TOKYO, 4 Şubat 2016 – [Mitsubishi Electric Corporation](#) (TOKYO: 6503) bugün bulut hizmetlerinde şifre çözme olmadan şifrelenmiş verilerin kısmi eşleşme aramasını ve bilgi güvenliğini sağlamak için erişim kontrolünü mümkün kılan ilk dizilim aramalı şifreleme yazılımını geliştirdiğini açıkladı. Şirketin mevcut arama yapılabilir şifreleme platformu yazıcısının tam eşleşme aramalarıyla kıyaslandığında, yeni yazılım bulut hizmetlerinin kullanımını ve esnekliğini geliştirmek için daha büyük fonksiyonellik sağlıyor. Mitsubishi Electric Mart 2018’de sona eren mali yılda ürünlerde yeni yazılıma geçmeyi planlıyor.



Yeni yazılım, kaydedilen verilerin ve aranan anahtar sözcüklerin her bir karakterini şifreliyor. Eş zamanlı olarak, şifrelenmiş karakterin başlangıç karakterinden ne kadar uzakta konumlandırılmış olduğunu gösteren karakter konum bilgisi, karşılık gelen şifreli metne yerleştiriliyor. Yerleştirilen karakter konumu şifre çözme işlemi yapılmaksızın herhangi bir şifreli metinle eşleşecek şekilde değiştirilebiliyor. Mevcut yazılımda, karakter konumu ve diğer bilgiler şifreli metne yerleştirilememekte ve bu da arama sonuçlarının esnek olmayan tam eşleşmelerle sınırlandırılmasına neden olmaktadır. Yeni yazılım, yerleştirilmiş karakter konumu bilgilerini kullanarak şifrelenmiş anahtar sözcüğün kaydedilen verilerin karşılık gelen şifreli

dizilimiyle tam olarak eşleşip eşleşmediğini kontrol ediyor. Karakter konumu bilgileri, şifrelenmiş veriler için kısmi eşleşme aramalarının kolaylaştırılmasına yardımcı olur.

Kaydedilen veri uzunluğu ve anahtar sözcükler açısından sınırlı düzeyde olan mevcut yazılımın aksine, yeni yazılım bu tür kısıtlamalar içermez ve bu nedenle pek çok bulut hizmeti için kullanılabilir.



Erişim kontrolü şifreleme prosesiyle aynı zamanda oluşturulabilmekte olup, doküman paylaşımı durumunda yüksek veri güvenliği sağlayacak şekilde arama yapabilen personelin sınırlandırılması mümkün kılınabilir. Her bir arama için sorgulamalar – daha önceden girilen anahtar sözcükler dahil – ayrı bir şifre metnine şifrelendiği için, yazılım anahtar sözcüklerin karışmasını engeller.

Bilgisayar virüslerinin veya kötüçül admin'lerin her bir ayrı karakter için "sıklık analizi" gerçekleştirerek kayıtlı verilerde ve anahtar sözcüklerde yer alan karakterler konusunda çıkarım yapabileceğini dikkate alan şifreleme teknolojisi şifre metnlerinin bağımsız karakterlere ayrılmasını engelleyerek şifre metnlerinin bütünlüğünü muhafaza eder.

IoT cihazlarının ve tıbbi kayıtlar gibi kişisel verilerin kullanımında yaşanan artışa bağlı olarak bulut hizmetleri giderek daha fazla önem kazanıyor. Hassas bilgileri veya kişisel verileri depolayan ya da kullanan bulut hizmetlerinin arama fonksiyonelliğinin de aralarında bulunduğu kullanıcı kolaylıkları ve veri güvenliğinin bir kombinasyonunu sunması beklenmektedir. Temmuz 2013'te, Mitsubishi Electric bulutta bulunan bilgisayar virüsleri ya da kötüçül admin'lerden kaynaklanan bilgi sızdırmalara karşı koruma için şirket alanlarında şifreleme anahtarı ve veri şifreleme yönetimi ile desteklenecek şekilde şifre çözme gerektirmeden bulut hizmetlerinde şifrelenen verilerin anahtar sözcük aramaları için ilk arama yapılabilir şifreleme platformu yazılımını geliştirdiğini açıkladı.

###

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 90 yılı aşkın tecrübeye sahiptir ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektronik cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımlar üretimi, pazarlaması ve satışında dünyadaki ileri gelen markalardan biri olarak kabul edilmektedir. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi "Changes for the Better" ve çevre ilkesi "Eco Changes" doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmak ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedeflemektedir. Şirket 31 Mart 2015'te sona eren mali yılda 4,323.0 milyar yen (36.0 milyar US\$ *) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz.: <http://www.MitsubishiElectric.com>

* Tokyo Döviz Borsasının 31 Mart 2015'te ilan ettiği 1 USD = 120 Yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.