

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

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG

Nr. 3002

Bei diesem Text handelt es sich um eine Übersetzung der offiziellen englischen Version dieser Pressemitteilung, die nur als Hilfestellung und Referenz bereitgestellt wird. Ausführliche und/oder spezifische Informationen entnehmen Sie bitte der englischen Originalversion. Im Falle von Abweichungen hat der Inhalt der englischen Originalversion Vorrang.

Kundenanfragen

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

Presseanfragen

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

Mitsubishi Electric entwickelt Technologie zur Erkennung von Cyberangriffen

Verhindern von Informationsverlusten durch Überwachen typischer Verhaltensmuster von Viren

TOKIO, 17. Februar 2016 – Die [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKIO: 6503) gab heute die Entwicklung einer Technologie zur Erkennung von Cyberangriffen bekannt, die das Verhalten von Computerviren in 50 unterschiedliche Muster klassifizieren kann. Der aktuelle Bericht zur Internetsicherheit von Symantec besagt, dass jeden Tag eine Million neue Viren verbreitet werden. Die neue Technologie von Mitsubishi Electric bietet die Möglichkeit, sogar zuvor unbekannte Viren durch ihr Verhalten zu entdecken und so Informationsverluste und damit zusammenhängende Schäden zu verhindern.

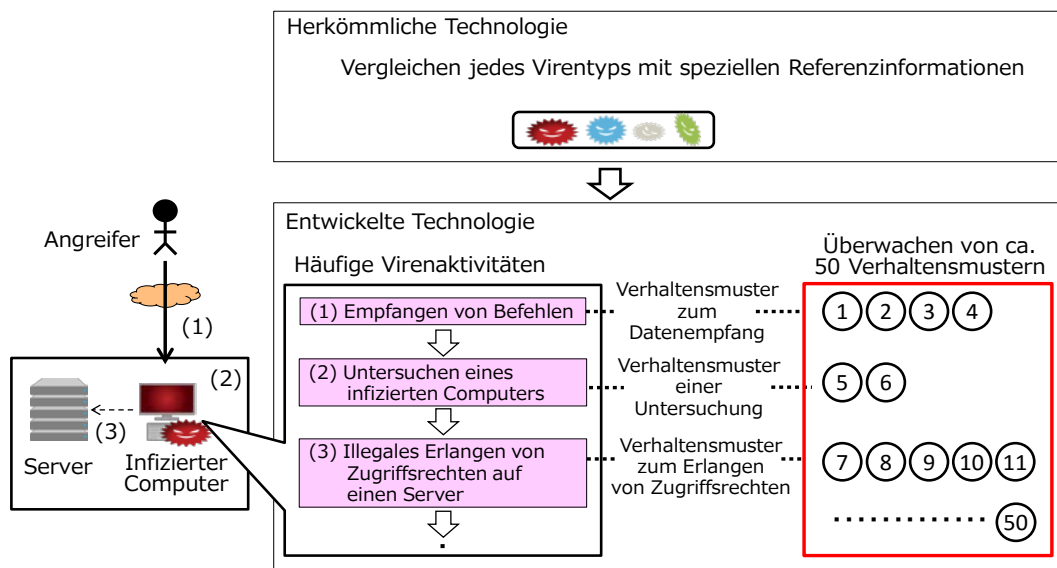


Abb. 1: Überwachen von Verhaltensmustern

Während eines Cyberangriffs muss der Virus verschiedene Schritte ausführen, wie Infizieren eines Zielcomputers, Empfangen von Befehlen des Angreifers, Untersuchen des infizierten Computers, und dann illegal Zugriffsrechte erlangen, um seine Aktivitäten auszuweiten. Jeder dieser Schritte verfügt über eine Reihe mit ihm verbundener Verhaltensmuster. Wenn beispielsweise ein infizierter Computer untersucht wird, legt der Angreifer fest, wie welche Informationen gewonnen werden sollen, indem er Dokumente durchsucht, Kommunikationswege ermittelt und die Konfiguration der Sicherheitsmaßnahmen überprüft. Mitsubishi Electric hat ungefähr 50 Verhaltensmuster identifiziert und für jedes spezielle Analyseregeln für Protokolldateien entwickelt, sodass das System verdächtige Aktivitäten überwachen und einen Virus genau erkennen kann, um Informationsverluste zu verhindern. Obwohl die Anzahl neuer Viren pro Jahr eine astronomische Größe erreicht, entwickeln sich jedes Jahr schätzungsweise nur ein Dutzend gemeinsame Verhaltensmuster. Erkennungssysteme können schnell um diese Muster erweitert werden, sodass alle neuen Viren, die diese Muster auszunutzen versuchen, gestoppt werden.

Zuvor war es schwierig, legitime Aktivitäten von einem böswilligen Cyberangriff zu unterscheiden. Die neue Technologie von Mitsubishi Electric definiert eine Abfolge von Verhaltensmustern als Cyberangriffsszenario. Die Technologie ermittelt mithilfe einer Korrelationsanalyse, ob eine bestimmte Abfolge von Aktivitäten einem Szenario entspricht oder nicht, und kann so zwischen legitimen Aktivitäten, die einem ähnlichen Muster folgen, und einem tatsächlichen Cyberangriff unterscheiden.

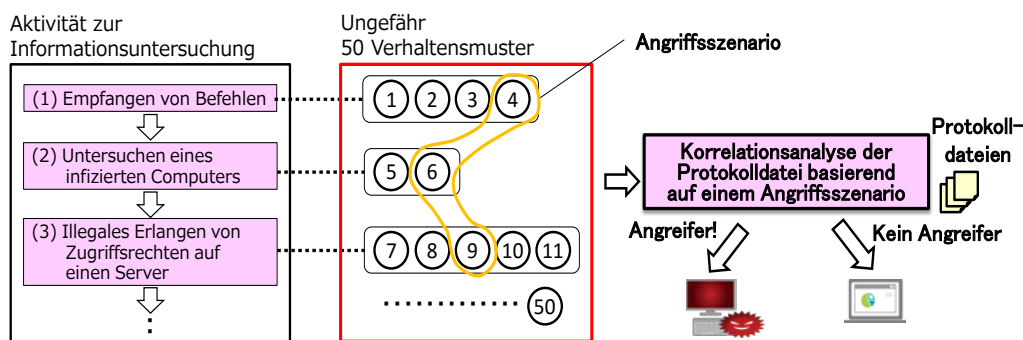


Abb. 2: Erkennung eines Cyberangriffs basierend auf einem Szenario

Patente

Angemeldete Patente für die in dieser Pressemitteilung bekannt gegebene Technologie: 6 in Japan und 6 im Ausland.

###

Über die Mitsubishi Electric Corporation

Mit über 90 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger, hochwertiger Produkte ist die Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) ein anerkanntes, weltweit führendes Unternehmen in der Herstellung, im Marketing und im Vertrieb von Elektro- und Elektronikgeräten für die Informationsverarbeitung, Kommunikation, Raumfahrtentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnik, den Energie- und Transportsektor sowie Gebäudeanlagen. Im Sinne seiner Unternehmensphilosophie „Changes for the Better“ und Umwelterklärung „Eco Changes“ setzt sich Mitsubishi Electric als globales, im Umweltschutz führendes Unternehmen dafür ein, die Gesellschaft mit neuen Technologien zu bereichern. Das Unternehmen verzeichnete konzernweit einen konsolidierten Umsatz von 4.323,0 Mrd. Yen (36,0 Mrd. US-Dollar*) im Geschäftsjahr zum 31. März 2015. Weitere Informationen erhalten Sie unter: <http://www.MitsubishiElectric.com>

*Zum Wechselkurs von 120 Yen für einen US-Dollar, der am 31. März 2015 von der Tokioter Börse angegeben wurde.