

SBA lädt ein. IMPACT 2015

Angewandte Wissenschaft – Angewandtes Wissen Eine Brücke zwischen Wissenschaft und Wirtschaft

15:00	Aljosha Judmayer & Adrian Dabrowski SBA Research	<i>Hollywood-Hacking by SBA Research</i>
16:00	A Min Tjoa Obmann SBA Research	<i>Eröffnung der IMPACT 2015</i>
16:05	Markus Klemen Geschäftsführer SBA Research	<i>News @ SBA Research</i>
16:15	SBA Lightning Talks Katharina Krombholz Petra Glabatsch Aljosha Judmayer	<i>Forschung @ SBA Research</i> <i>Das Picture Privacy Policy Framework</i> <i>Das Plappermaul in der Hosentasche</i> <i>Why Bitcoin is interesting on so many levels</i>
16:45	Andreas Moser Senior Software Engineer, Google Switzerland	<i>Incident Response at Google Scale</i>
17:10		Pause <i>... Kaffee & Erfrischungen</i>
17:40	Mario de Boer Security Analyst Gartner	<i>Next Steps in Malware Protection</i>
18:10	Berthold Baurek-Karlic CEO, Venionaire Capital	<i>„The next big thing!“ – Warum nimmt Venture Capital „cyber security“ in den Fokus?</i>
18:25	Leo Fasbender & Felix Häusler CEO, COO, ChatGrape	<i>„Sicher ist, dass nichts sicher ist, selbst das nicht“</i>
18:35		Jahresfest SBA Research <i>... kulinarische Begleitung durch die Labstelle Wien</i>

Hollywood-Hacking by SBA Research

Aljosha Judmayer & Adrian Dabrowski, SBA Research

Warum wird man das Mutterschiff Außerirdischer wahrscheinlich nicht mit einem Virus infizieren können? Wieso werden die Helden der Krimiserie CSI nie eine IP-Adresse zurückverfolgen können? Wie kann ich meine Daten wirklich schützen und wie funktioniert Kryptographie? Antworten auf diese und andere Fragen rund um das Thema „Hacking“ gibt es in dieser „Myth-Busters“-Session der IT-Security.

SBA Lightning Talks / Forschung @ SBA Research

Das Picture Privacy Policy Framework

Katharina Krombholz, SBA Research

In diesem Forschungsprojekt widmen wir uns der Problematik von Bildern in öffentlichen Räumen, die ohne die Zustimmung der abgebildeten Personen aufgenommen und im Internet veröffentlicht werden. Um einen Konsens zwischen Fotograf und unbeteiligt-fotografierten Personen herzustellen, haben wir das Picture Privacy Policy Framework (P3F) entwickelt. Unser Framework erlaubt es seinen Benutzern Privatsphäre vorstellungen auf subtile Art und Weise in Textilmustern einzubetten um so das Recht am eigenen Bild geltend zu machen.

Das Plappermaul in der Hosentasche

Petra Glabatsch, SBA Research

Smartphones gehören für die meisten zum Alltag; sie werden beispielsweise verwendet um Nachrichten und E-Mails unterwegs zu lesen. Dafür wird häufig eine WLAN-Verbindung bevorzugt, um das eigene Datenvolumen zu schonen. Hat sich ein Smartphone mit einem WLAN erfolgreich verbunden, werden anschließend Anfragen an diese bekannten und gespeicherten WLANs geschickt, unabhängig davon, ob sich dieses in erreichbarer Nähe befindet. Dies kann jedoch dazu führen, dass Ihr Smartphone mehr über Sie erzählt, als Ihnen lieb ist...

Why Bitcoin is interesting on so many levels

Aljosha Judmayer, SBA Research

Bitcoin hat sich in den letzten Jahren zur erfolgreichsten Krypto-Währung entwickelt. Bitcoin basiert auf Peer-To-Peer Technologie, die Ausgabe von Bitcoins wird kollektiv über das Netzwerk durchgeführt und somit von keiner zentralen Stelle (wie beispielsweise einem Staat oder einer Bank) kontrolliert. In diesem Vortrag möchte ich aufzeigen, wieso Bitcoin nicht nur aus technischer und wirtschaftlicher Sicht spannend ist: Auf Grund des einzigartigen Konzepts und der zu Grunde liegenden kryptographischen Eigenschaften können Bitcoin, oder andere auf der Blockchain basierende Ansätze, nicht nur als Währung, sondern auch für viele andere Anwendungsszenarien verwendet werden in denen Transparenz und Nachvollziehbarkeit eine wichtige Rolle spielen.

Incident Response at Google Scale

Andreas Moser, Senior Software Engineer, Google Switzerland

Erfolgreiche Hackerangriffe wie jener auf Sony Pictures Entertainment im November letzten Jahres zeigen immer häufiger auf, wie wichtig eine rasche Incident Response für große Unternehmen ist. Die Größe und Heterogenität solcher Firmennetzwerke stellt Analysten jedoch häufig vor Probleme, denen traditionelle Methoden der Incident Response und Forensik einfach nicht gewachsen sind. In diesem Vortrag werde ich das open source tool GRR Rapid Response (<https://github.com/google/grr>) vorstellen, das wir bei Google entwickeln um den Anforderungen einer raschen Incident Response in grossen Netzwerken gerecht zu werden. Mithilfe dieser Software ist es uns möglich, tausende von Computern simultan auf unerwünschte Schadsoftware zu untersuchen und dabei auf hoch entwickelte Forensikmethoden wie Echtzeitspeicheranalyse zurückzugreifen.

Next Steps in Malware Protection

Mario de Boer, Security Analyst Gartner

Malware protection on endpoints is alive and well, but security professionals must understand the various technologies to protect against advanced threats. Architects must balance the efficacy of new technologies against user impact. This assessment compares endpoint malware protection technologies.

„The next big thing!“ – Warum nimmt Venture Capital „cyber security“ in den Fokus?

Berthold Baurek-Karlic, CEO Venionaire Capital

Seit dem Jahr 2000 ist die Zahl der weltweiten Nutzer des Internets um mehr als das 200fache gestiegen (2% auf 40% der Weltbevölkerung). Zunehmende Aktivitäten im Internet haben das Volumen der Datenpunkte exponentiell (Big-Data) vervielfacht, dies hat einerseits die Umsätze im Internet massiv gesteigert, aber auch die Aktivitäten von Kriminellen im Cyberspace massiv angestiegen. Wenn man bedenkt, dass man heute mit vielfachen Geräten im Internet ist, haben sich die Herausforderungen in nahezu jeden Lebensbereich ausgeweitet. Nicht weiter verwunderlich ist, dass diesem Effekt nun aktiv vom Markt gegengesteuert wird. Die Zahl der Gründungen im Sicherheitsbereich – auf höchstem Niveau – ist drastisch angestiegen. Sie treten an, um Schäden in Milliardenhöhe zu verhindern. Der Venture Capital Markt hat dies nicht verschlafen. Cybersecurity ist längst im Visier der Investoren. Weltweit wurden alleine in Frühphasen über USD 244 Millionen (gem. PrivCo Daten) im Jahr 2014 investiert. Viele Marktteilnehmer erwarten für 2015 eine Verdoppelung dieser Investitionen. Wir sehen in diesem Marktsegment für Europa eine riesen Chance!

"Sicher ist, dass nichts sicher ist, selbst das nicht."

Leo Fasbender & Felix Häusler, CEO, COO, ChatGrape

Mit ChatGrape, einer smarten Kommunikationslösung für moderne Unternehmen, vereinen wir neue, patentierte Technologien mit preisgekrönten Innovationen und höchsten Standards an Sicherheit. Denn in Zeiten von PRISM und XKeyscore gilt mehr denn je: "Wer überwacht wen?" In diesem Sinne sind firmeneigene Teamgespräche der heilige Gral der Kommunikation. Und was wir in Europa den USA an digitaler Durchdringung hinterher sind, machen wir durch unseren vorausschreitenden Fokus auf Sicherheit wieder wett.