

selbst: Er kann sich nicht mehr versehentlich strafbar machen, indem er Office-Raubkopien einsetzt oder Madonna-Songs kopiert. Sein Arbeitsplatz wird sicherer, könnte man auch folgern – kann der Arbeitgeber ihn nun doch besser überwachen. Freuen dürften sich de facto weniger die Anwender denn die Sysadmins: Diese haben deutlich mehr Möglichkeiten als bisher, ihre Richtlinien durchzusetzen. Bei alten Windows-Versionen konnte der Anwender mit entsprechenden Tools einen lokalen Administrator-Account generieren und so alle Benutzerregeln umgehen.

Problematisch wirken sich die besseren Kontrollmöglichkeiten insbesondere in nichtdemokratischen Ländern aus. Eine Regierung könnte NGSCB zwingend vorschreiben, mit ihrem eigenen Sicherheitskern ausstatten und Anwendern fortan nur noch die Ausführung solcher Programme gestatten, die sie für „vertrauenswürdig“ hält. Microsoft erklärt, man wolle derartigen Missbrauch verhindern. Doch wie? Indem ausschließ-

lich amerikanische Institutionen Zertifikate ausstellen? Es ist anzunehmen, dass Windows dann in vielen Ländern ausgedient hätte.

Aber auch auf weniger politischer Ebene erweisen sich scheinbare Vorteile schnell als Rohrkrepiere. Natürlich ist der Anwender vor Spam-Mails geschützt, wenn er nur noch signierte Mails akzeptiert. Sollte der Versender indes kein NGSCB verwenden, haben beide Seiten Pech gehabt – und wenn die Mail noch so wichtig war. Hinzu kommt, dass PGP derartige Funktionalität schon seit Jahren bietet.

Positiv ist lediglich, dass wichtige Anwendungen wie E-Banking nun in höherem Maße abhörgeschützt sind. Jedoch hätte sich ein solcher Effekt auch mit einfacheren Mitteln erzielen lassen – ein fest implementierter Sicherheits-Chip auf dem Motherboard ist dazu nicht notwendig. Der dient primär den Interessen der Industrie.

Microsoft ruft, alle machen mit

Große Teile der Hardware-Industrie stehen hinter der Sicherheits-Offensive. In der Vereinigung TCPA und ihrer Nachfolgerin TCG, den Hardware-Pendants zu NGSCB, sind alle führenden Hersteller vertreten. Intel, AMD, Nvidia und andere arbeiten bereits an der Umsetzung der Microsoft-Vorgaben. Wenn die großen Hersteller mitmachen, kann sich niemand verweigern. Firmen und Privatanwender werden die TCG-PCs kaufen – weil es keine anderen mehr zu kaufen geben wird.

Dennoch dürfte Trusted Computing unterm Strich nur ein Nullsummen-Geschäft für die Hardware-Branche werden. Zwar liefert NGSCB scheinbar gute Argumente, den kompletten PC auszutauschen – doch nur wenige Unternehmen und Anwender werden den Generationswechsel vorzeitig durchführen.

Apple zeigt im Moment offiziell kein Interesse, doch ob das Unternehmen diese Position auf Dauer halten kann, ist mehr als fraglich. Was passiert, wenn sich auf einem Macintosh die geschützten Office- oder Quark-Dokumente von Windows-Anwendern nicht mehr öffnen lassen? Gleiches gilt für Linux-Systeme. Hewlett-Packard hat bereits begonnen, ein TCG-konformes

Links zu neutralen und kritischen Seiten

- <http://dip.bundestag.de/btd/15/007/1500795.pdf>
Stellungnahme der Bundesregierung.
- www.againsttcpa.com
TCPA-FAQ, -Lexikon und mehr.
- www.gegen-tcpa.de
Forum mit gesammelten Artikeln zum Thema.
- www.notcpa.org
Aktion gegen TCG und NGSCB.
- <http://moon.hipjoint.de/tcpa-palladium-faqde.html>
Deutsche TCPA-FAQ.
- www.tkrecht.de/vortraege/bmwa2003/tcvortrag-presentation20030703.pdf
Vortrag zum Thema TCG und NGSCB auf dem Prüfstand des Wettbewerbsrechts.
- www.cryptolabs.org/tcpa
Vorträge des Kryptographie-Experten Rüdiger Weis zu TCG und NGSCB.

Links zu offiziellen Webseiten

- www.research.ibm.com/gsal/tcpa
IBM-Infos zu TCPA.
- www.microsoft.com/resources/ngscb
Microsofts Seite zu NGSCB.
- www.trustedcomputing.org
Homepage der TCPA.
- www.microsoft.com/germany/library/resourcesmod/ngscb.doc
Erklärung des deutschen Microsoft-CSO zu NGSCB.
- www.microsoft.com/technet/treeview/default.asp?url=/technet/security/news/NGSCB.asp
Microsoft-FAQ zu NGSCB.
- www.trustedcomputinggroup.org
Homepage der TCG.
- https://www.trustedcomputinggroup.org/downloads/tcg_spec_1_1b.zip
Die TCG-Spezifikation in der noch aktuellen Version 1.1b.
- www.zei.de/download/Konferenzseite/huebner_20030509.pdf
Auf den Downloadseiten des Zentrums für europäische Integrationsforschung findet sich ein Vortrag des Microsoft-CSO Gerold Hübner.

Linux zu entwickeln. Mit der Entwicklung und Zertifizierung NGSCB-konformer Linux-Programme dürfte sich künftig Geld verdienen lassen.

Auf der Gewinnerseite stehen tendenziell die großen Software-Häuser. Die neuen Sicherheitsfunktionen sind ein gutes Argument, um von allen möglichen Programmen vorzeitig neue, sichere Versionen auf den Markt zu bringen. „Sicher“ natürlich auch und besonders unter einem zweiten Aspekt: besser vor Raubkopien geschützt. Open-Source-Projekte haben eine Chance, größere Marktanteile zu erobern – aber nur dann, wenn die Anwender Trusted Computing eher als Bedrohung denn als Nutzen ansehen und auf freie Software ausweichen. Sollte sich die Technik hingegen durchsetzen, könnten Open Source und kleinere Software-Hersteller wegen der zu erwartenden Zertifizierungskosten in die Defensive geraten. Der Wettbewerb würde massiv verzerrt.

Musik- und Filmbranche gewinnen

Zu den mittel- und langfristigen Gewinnern zählen die Musikindustrie und Hollywood: NGSCB ist ein solides Fundament für DRM-Systeme aller Art. Die heruntergeladenen Dateien lassen sich