

von Sarah Gordon, Virenexpertin,
Symantec Security Response

Die heimlichen Besucher

Spyware und Adware haben sich von simplen Cookies zu ausgefeilten Überwachungsprogrammen gemausert. Das hat viele Internetnutzer kalt erwischt: Sie haben meist keine Ahnung, dass es auf ihrem Computer vor digitalen Spitzeln nur so wimmelt.

Ein nicht unbeträchtlicher Teil an persönlichen Informationen wird heutzutage online weitergegeben. Immer mehr Menschen verschicken tagtäglich E-Mails, erledigen ihre Bankgeschäfte online oder gehen im Netz einkaufen. Die fortschrittlichen Möglichkeiten, die das Internet bietet, wiegen seine Benutzer jedoch in trügerischer Sicherheit. Neuere Technologien und Übertragungswege wie DSL zusammen mit einer höheren Computergeschwindigkeit sind auch für bösartige Programme von Vorteil: Sie verbreiten sich noch schneller, exportieren vertrauliche Daten und lassen Computersysteme abstürzen.

Geheime Beutezüge

Viren, Trojanische Pferde und Würmer: das kannten wir ja alles bereits. Auch von komplexen Bedrohungen, die gleich mehrere Angriffstechniken in sich vereinen, haben wir schon gehört. Sasser, Blaster und MyDoom haben nicht nur Netzwerke lahmgelegt, auch Heimanwender hatten unter ihnen zu leiden, was weltweit für Schlagzeilen sorgte.

Anders bei Adware und Spyware. Diese Programme arbeiten im Verborgenen. Deshalb ist es auch nicht ungewöhnlich, dass auf einem Rechner

mehr als ein Typ von Spyware oder Adware installiert ist. Diese Programme setzen die Privatsphäre des Anwenders, die Vertraulichkeit und Integrität seiner Daten und die Verfügbarkeit seines Rechners aufs Spiel. Im schlimmsten Fall können sie Systemressourcen fesseln und den Computer damit vollständig funktionsunfähig machen.

Sowohl Spyware als auch Adware sammeln automatisch Informationen ohne ausdrückliche Erlaubnis oder Benachrichtigung des Anwenders. Der Nutzer installiert Spyware und Adware meist unwissentlich auf dem Computer, indem er diese als Anhängsel von Shareware oder Freeware herunterlädt. Ausserdem kann man die indiskreten Programme aufgabeln, indem man auf Links auf Webseiten, in E-Mails und Instant Messaging Clients klickt.

Ein im Februar 2005 von Symantec durchgeführter Test zeigt, wie häufig Adware oder Spyware auf beliebten Websites auftritt: Ein fabrikneuer Computer wurde ohne jegliche Sicherheitssoftware ans Internet angeschlossen. Nach einer Stunde Surfen auf Webseiten für Kinder fand Symantec 359 Adware-Programme auf dem Rechner. Auf sechs Sport-Webseiten wurden 17 Adware- und zwei Spy-

ware-Programme entdeckt. Sechs Spieleseiten enthüllten 23 Fälle von Adware und vier Fälle von Spyware. 64 Adware- und zwei Spyware-Programme wurden auf fünf Reise-Webseiten gefunden.

Das Kleingedruckte: Der Teufel steckt im Detail

Besonders problematisch ist, dass manche Internetteilnehmer dem Download von digitalen Spitzeln aus-

TOP-TEN-VIREN MAI 2005

Bei Sophos gemeldete Viren:

- W32/Sober-N (43,8%)
- W32/Zafi-D (14,5%)
- W32/Netsky-P (13,1%)
- W32/Netsky-D (3,1%)
- W32/Zafi-B (2,0%)
- W32/Mytob-AZ (1,6%)
- W32/Mytob-Z (1,6%)
- W32/Netsky-Z (1,6%)
- W32/Mytob-E (1,6%)
- W32/Netsky-N (1,4%)
- Sonstige (16%)

Gratis-Informationen über Viren und Hoaxes auf Ihrer Website:

www.sophos.de/virusinfo



François Tschachtli

«Der Schlüssel liegt in der Kombination»

Interview mit François Tschachtli, General Manager Norman Data Defense Systems

François Tschachtli (39) zeichnet als General Manager für die Norman-Geschäftsstellen in der Schweiz, Deutschland und Österreich verantwortlich. Per 1. April 2004 ernannte ihn die norwegische Muttergesellschaft Norman ASA zusätzlich zum Vice President International Sales.

ICT kommunikation

Herr Tschachtli, neue Viren und Spyware nutzen gezielt Schwachstellen bei den Anwendungen aus. Herkömmliche Antivirentools versagen im Kampf gegen diese Bedrohung immer öfter. Hat der traditionelle Virenschutz ausgedient?

François Tschachtli: Verschiedene Anzeichen deuten darauf hin. Denn klassische Antivirens Scanner arbeiten bei der Enttarnung von Viren und Würmern in der Regel nach zwei unterschiedlichen Prinzipien. Ein Ansatz besteht in der Reaktion auf Code-Sequenzen und Signaturen, die für einen bestimmten Virus charakteristisch sind. Die zweite Variante ist die der heuristischen Systeme: Sie suchen nach einer bestimmten Anzahl von Merkmalen, die das Infektionsverhalten mit sich tragen. Der zentrale Schwachpunkt der genannten Verfahren zeigt sich bei der Identifizierung unbekannter Viren. Noch nicht bekannte Viren und Würmer können überhaupt nicht erkannt werden und

gelangen damit trotz Anti-Virenschutz in den Computer und können so erheblichen Schaden anrichten.

Die verschiedenen Arten von Viren, Würmern und Trojanern werden nicht nur raffinierter, sondern sind auch immer enger miteinander verknüpft. Ist unter diesen Umständen ein umfassender Schutz der IT-Umgebung überhaupt noch zu erreichen?

Der Schlüssel liegt in der Kombination von verschiedenen Lösungen. Die wichtigste Massnahme ist die Installation einer persönlichen Firewall, die die Online-Aktivitäten des Rechners überwacht und einschränkt. Spy- und Malware ist zwar nicht immer einfach zu finden und von der Festplatte zu verbannen, doch helfen findige Softwareprogramme dabei, diese zu entfernen. Daneben entwickeln Softwarehersteller kontinuierlich spezifische Programme und Updates, die immer neu auftretende Varianten von altbekannten Spionen effektiv aufspüren und eliminieren. Solche Software bieten Echtzeitschutz gegen ungewollte Software und stellen eine optimale Ergänzung zu Virensclannern und Firewalls dar.

In jüngerer Zeit ist viel vom Day Zero-Angriff die Rede. Was versteht man darunter?

Tatsächlich ist dieser Begriff zu einem der gängigsten Schlagworte in der IT-Sicherheit geworden. Der «Day Zero-Angriff ist eine Attacke, die noch an dem Tag erfolgt, an dem eine Schwachstelle aufgedeckt wird.

Wie lässt sich der Schaden abweisen, der durch einen solchen Angriff auf das Internet entsteht?

Proaktive Erkennung – die Fähigkeit, eine Bedrohung im Moment ihres Entstehens zu identifizieren und zu eliminieren – ist in diesem Fall ein Muss. Zu diesem Zeitpunkt kann es bereits zu spät sein, weil viele Organisationen vielleicht schon infiziert sind. Denn sechs bis 24 Stunden liegen im Schnitt zwischen dem Moment, in dem ein neuer Virus zuschlägt, bis zu dem Zeitpunkt, da User auf die aktualisierten Erkennungsdateien zugreifen können. Dass so ein Verfah-

ren keinen Echtzeitschutz vor neuen und unbekannt Viren bietet, versteht sich von selbst.

Wie kann ein Virus daran gehindert werden, seine Aktivitäten auf den Systemen der Anwender zu entfalten?

Die beste Methode besteht darin, eine verdächtige Datei in einer sicheren Umgebung auszuführen. In anderen Worten: den Virus einfach das tun lassen, was er tun will. Auf diese Weise wird jede unbekannte und verdächtige Datei, die sich auf dem Computer «niederlassen» möchte, isoliert und daran gehindert, das System während der Analyse zu infizieren. Wenn der Virus seine Aktivitäten entfaltet, überwacht und analysiert die proaktive Lösung das Verhalten der verdächtigsten Datei. Danach entscheidet das System, ob die Datei unter Quarantäne gestellt wird, oder ob sie im echten System gespeichert werden darf. In diesem Fall handelt es sich um eine vollständig, simulierte Rechnerumgebung, die sich in einem isolierten Bereich auf dem realen Computer befindet und Teil des Virenprüfprogramms ist. Und auch dem Hacker und Virenprogrammierer wird ein Strich durch die Rechnung gemacht: Die verdächtige Datei «weiss» nichts davon, dass sie in einer simulierten Welt operiert.

Welche Zukunftsprognosen können für den IT-Security-Markt gemacht werden?

Die Herausforderungen im Sicherheitsbereich scheinen im Vergleich zu den vergangenen Jahren keineswegs kleiner geworden zu sein. In den ersten Monaten dieses Jahres zeichnete sich deutlich ab, dass es hinsichtlich der aktuellen Bedrohungslage einen grundlegenden Wandel gibt. Vorfälle, wie die Verbreitung von Malware via MSN Messenger, die explosionsartige Zunahme von Malwarevarianten (Bots) und die Tatsache, dass die Autoren zu ihren Wurzeln zurückkehren, indem sie sich der altbewährten Methode des Social Engineering bedienen, lassen die allgemeine Marktsituation aus der Sicherheitsperspektive in einem neuen Licht erscheinen. Unabhängig von den zur Verbreitung eingesetzten Mitteln konnten wir beobachten, dass die verschiedenen Arten von Malware – das Zusammenspannen von Viren und Trojanern – immer enger miteinander verknüpft sind. Zudem verfolgt die heutige Malware-Szene handfeste finanzielle Interessen. Dieser Trend wird sich mit aller Wahrscheinlichkeit im Laufe des Jahres weiter fortsetzen. ■

Interview: Jürg Buob