

NEUES JAHR, NEUES GLÜCK?

IT-Sicherheit – Ein Rück- und Ausblick

Ein neues Jahr ist immer wieder ein beliebter Anlass zurückzublicken oder neue Pläne aufzustellen. In der IT ist dies nicht anders. Seit zwei Jahren finden Sie in jeder Blickpunkt:KMU-Ausgabe einen Fachbericht im Bereich der IT-Sicherheit. Haben Sie einen verpasst, können Sie diesen kostenlos auf der Website www.blickpunktkm.ch herunterladen. Von „einfachen“ Dingen wie der Aktualisierung der Systeme, der (über-) lebenswichtigen Sicherung der Daten bis hin zu organisatorischen Aspekten wie Basel II oder der Erstellung des IT-Sicherheitskonzeptes können Sie Grundlagen sowie Tipps und Tricks nachlesen.

AUTOR: ANDREAS WISLER

Aber was bringt uns das neue Jahr? Welche Gefahren und Risiken kommen auf uns zu? Welche Themen beschäftigen die IT? Wie kann man sich ideal darauf vorbereiten? Diese Fragen zu beantworten ist nicht leicht. Die IT entwickelt sich sehr schnell – was heute aktuell ist, ist morgen bereits wieder veraltet.

Eine grosse Gefahr geht momentan von Zombie-Netzwerken aus. Diese werden immer grösser und komplexer. Oft ist den Anwendern aber gar nicht bewusst, dass der eigene Computer als Zombie missbraucht wird. Ein solches Schadprogramm aufzulesen, passiert schneller, als oft gedacht wird – sei es durch Würmer (Programme, die sich selber verbreiten und Lücken in Betriebssystemen oder verwendeten Applikationen ausnutzen), Viren (benötigt aktives Dazutun des Benutzers, beispielsweise durch anklicken eines Attachments) oder Trojanischen Pferden (Vorgaukeln von falschen Tatsachen).

Oft wird die Verteilung dieser Malware auf speziell präparierten Seiten vorgenommen. Ein Tippfehler in der URL und schon landet man auf einer falschen Seite und bekommt Spyware (Software, die alles aufzeichnet und

ein persönliches Profil erstellt) oder Adware (blendet unregelmässig Werbung ein) „untergeschoben“.

PC am Arbeitsplatz ist nicht immun

Aktuelle Studien haben ergeben, dass durchschnittlich 25 solcher Programme auf einem üblichen Rechner installiert sind – Büro-PCs ausdrücklich eingeschlossen! Ja gerade die Rechner in Büros sind ein beliebter Ort, solche Programme zu verstecken. Diese Rechner sind an schnelle Internetverbindungen angeschlossen und der Netzwerkverkehr wird nur in den seltensten Fällen genau überwacht. Ein Entdecken (das die Programmierer auf jeden Fall verhindern möchten) ist damit sehr selten. Um länger unerkannt zu bleiben gibt es sogar Schadsoftware, die andere schädliche Software zuerst entfernt.

Sobald der eigene Rechner unter der Kontrolle von Fremden ist, wird er dazu benutzt, Spam zu verschicken, Angriffe im Internet durchzuführen – oder als Tarnung für illegale Aktivitäten. Aktuelle Zahlen sprechen von Bot-Netzen, die mehrere zehntausend Rechner beinhalten. Halten Sie deshalb Ihre Rechner immer auf dem aktuellsten Stand! Übrigens: Man kann solche Bot-Netze für 10 bis 60 US Dollar pro Stunde und 1000 PCs für eigene Zwecke mieten, was damit auch kleinere und

mittlere Firmen ins Visier von Angriffen bringt. Möchten Sie Ihre Konkurrenz für einige Stunden lahm legen? Dann genügen wenige Dollars und Sie beauftragen eine Denial of Service Attacke (DoS). (Bitte nicht als Aufforderung zu einer illegalen Aktivität verstehen!)

Sicherheit im Vordergrund?

In den Jahren 2004 und 2005 spürte man in der IT eine Kehrtwende. Wurde bis anhin die IT-Sicherheit nur nebensächlich behandelt, war es auf einmal das Thema Nummer Eins und wurde aktiv behandelt. Sei dies nun durch die Einführung von technischen Mitteln, wie Firewalls oder zentralen Antivirenlösungen, bis hin zu organisatorischen Vorgaben bei der Einführung von IT-Sicherheit. Das Thema wurde „gelebt“.

2006 zog die Wirtschaft nach einer langen Durststrecke an. Plötzlich stand wieder Geld für die IT zur Verfügung. Dies wurde auch

AUF RUF

Welche Themen beschäftigen Ihr Unternehmen? Wo sehen Sie Gefahren und Risiken? Über welche Gebiete möchten Sie an dieser Stelle einmal lesen? Ich freue mich auf jedes E-Mail von Ihnen ...

ZUM AUTOR



Andreas Wisler (Tel. 052 320 91 20), Dipl. Ing. FH, CISSP, ist Geschäftsführer der GO OUT Production GmbH, welche sich mit ganzheitlichen und produkteneutralen IT Sicherheitsüberprüfungen und -beratungen auseinandersetzt. System Hardening rundet das Portfolio ab. Regelmässig veröffentlicht er einen informativen Newsletter zu aktuellen Sicherheitsthemen, der kostenlos und unverbindlich auf www.gosecurity.ch (INFONEWS) herunter geladen werden kann. Für Blickpunkt:KMU beleuchtet er in jeder Ausgabe einen neuen Aspekt der IT-Sicherheit.

umgehend ausgegeben, sei es für neue Server, die Einführung von SAP oder einem Software-Update auf ein aktuelles Betriebssystem/Programm. Die IT-Sicherheit wird dabei aber (leider) wieder in den Hintergrund verdrängt. Beinahe unisono hört man: „Ich habe keine Zeit, mich um die IT-Sicherheit zu kümmern, die aktiven Projekte lasten mich mehr als aus“. Ein gravierender Fehler, der sich sehr schnell rächen kann! IT-Sicherheit darf nicht erst dann beginnen, wenn eine Hard- oder Software eingeführt wurde. IT-Sicherheit muss von Beginn weg in diese Projekte eingebunden werden. Nehmen Sie hier Ihre Verantwortung wahr.

Auch das Argument: „Bei der Umsetzung hilft mir der Lieferant“, ist sehr trügerisch. Wurde eine Pauschale vereinbart, stehen die Techniker unter enormen Zeit- und Gelddruck. Das Ziel lautet: Die Hard- oder Software muss laufen. Die IT-Sicherheit bleibt auch in diesen Fällen links liegen und der Kunde muss sich selbst darum kümmern. Bei Kontrollen in Firmen treffen wir immer wieder auf solche Systeme. Sie sind leider oft in miserablen Zustand und erhalten keine Pflege. Dies gefährdet das gesamte Netzwerk! Wie eine Kette reisst auch die IT-Sicherheit beim schwächsten Glied. Bestehen Sie daher immer auf eine korrekte und sichere Umsetzung.

Das Jahr 2007 wird wiederum ein Jahr voller neuer Technologien sein. Der Einführung von Voice-over-IP steht nichts mehr im Wege, neue Alles-Könnner-Geräte erobern den Markt, Vista kommt – genügend Arbeit für die IT-Fachleute. Unser Rat: Lassen Sie sich Zeit, planen Sie sauber alle Schritte, und ziehen Sie auch einmal einen Fachmann bei. Das Ergebnis wird eine sichere Umgebung sein. ♦

„IT-Sicherheit darf nicht erst dann beginnen, wenn eine Hard- oder Software eingeführt wurde.“

TOP OF SWITZERLAND



Core™2 Duo
inside™

Omnia SA, Rte de Semardens, 1124
Gallien • Idea Systems, Route des Avoullens 6,
1196 Gland, www.idea-systems.ch • PC PRO SA,
rue de Neuchâtel 15, 1400 Yverdon les-Bains,
www.pcpo.ch • Fusa Format, Sàrl, Rue de Gruyères
21, 1630 Bulle, www.fusainformatik.ch • IMPC Informatique,
Sphère 10-18, 1870 Montbéliard, www.impc.ch • SH Infor-
matique, Hôpital de Lac 21, 2000 Neuchâtel, www.shinfo.ch
• Vm Company, Zéroine 6, Ch. Daniel-Jacobson 10,
2400 Le Locle, www.vmc-company.com • Yana Solutions Sàrl,
Rue Principale 23, 2825 Courmayeur, www.yanasolutions.ch
• B&C Computer GmbH, Lagerhausweg 20, 3018 Bern,
www.b-c-computer.ch • Etern Solutions AG, Friburgerstr. 198, 3018 Bern, www.e-etern.ch
• Electronica Systems, Bättigenerstr. 334, 3020 Bern, www.electronica.ch • Netchange Informatik GmbH, Gärten, 33, 3084 Hünenberg, www.netchange.ch
• Megacomp Computers GmbH, Zürichstr. 56, 3360 Herzogenbuchsee, www.mega-comp.ch • Netchange Informatik GmbH, Bernstr. 3-5, 3421 Lyssach, www.net-change.ch • BEO-Computer GmbH, Frutigenstr. 6, 3600 Thun, www.beo-computer.ch
• BHV Personal Computer GmbH, Krankenhausstr. 1, 3600 Thun, www.bhv-computer.ch
• PC-Center, Petersgraben 21, 4051 Basel, www.pccenter-basel.ch • PCI Computer
Systems AG, Mühlemattstr. 48, 4104 Oberwil BL, www.pci-computer.ch • Transcom
Business EDV Systems, Schulhausstr. 1, 4513 Langendorf, www.transcomag.ch • RS
Computer GmbH, Luzernerstr. 1, 5630 Muri, www.rs-computer.ch • Sputnik GmbH,
Häsigasse 4, 5712 Beinwil am See, www.sputnikweb.ch • Mrak Anna-Marie
Computer-Shop, Grabhofstr. 3, 6010 Kriens, www.mrak.ch • AZ-Zwyer, Maienmatt 8,
6315 Oberägeri • net-run GmbH, Alte Steinhäuserstr. 35, 6330 Cham, www.net-run.ch • Phirents GmbH, Gewerbestr. 9, 6330 Cham, www.phirents.ch • RS Shop
RATTA, Zugerstr. 58b, 6330 Cham, www.rsshop.ch • Digi-Data Pfaff, Chamerstr. 44,
6331 Hünenberg, www.digi-data.ch • Ocotex AG, Schöngund 33, 6343 Rotkreuz,
www.ocotex.ch • Abegg PC-Office GmbH, Bahnhofstr. 19, 6362 Stansstad, www.pc-office.ch • AMM alphamultimedia AG, Luzernerstr. 4, 6403 Küssnacht am Rigi,
www.ammag.ch • JR Solutionware AG, Grieschrain 4, 6403 Küssnacht am Rigi,
www.jrs.ch • Walker Radio-TV und PC GmbH, Attinghauserstr. 130, 6460 Altdorf,
www.walkerpc.ch • Comptel Sagl, Via al Ticino 19, 6514 Sementina, www.comptel.ch
• MicroGest, via Lucomagno 37, 6710 Biasca, www.microgest.ch • Tradesystem Sagl,
Via Breganzona 10A, 6903 Lugano, www.tradesystem.ch • Foletti Computer, Via
Cantonale 16B, 6928 Manno, www.foletti.com • Team Technology SA, Via Sonvico 8b,
6952 Canobbio, www.teamtechnology.ch • PC-help.ch GmbH, Richtstr. 19,
7000 Chur, www.pc-help.ch • I.E. GmbH, Sotcha 214A, 7550 Scuol, www.ieie.ch
• Diversimex, Seestr. 330, 8038 Zürich, www.diversimex.ch • Computer Service Chu,
Glattalstr. 232, 8153 Rümlang, www.chupc.com • CompNet GmbH, Niederhaslistr. 8,
8157 Dielsdorf, www.compnet.ch • PC Direkt Systems AG, Grubenstr. 108,
8200 Schaffhausen, www.kaufich.ch • Pfister EDV, Bahnhofstr. 2, 8353 Elgg • Balmer
EDV GmbH, Römerstr. 74, 8404 Winterthur, www.balmeredv.ch • PC-Trend GmbH,
Zürcherstr. 108, 8406 Winterthur, www.pc-trend.ch • CSD Computer-Systems AG,
Wülflingerstr. 126, 8408 Winterthur, www.csd-ag.ch • Cyberworld, Zürichstr. 21,
8610 Uster, www.cyberworldsarl.ch • Kuster Service, Pfäffikerstr. 38, 8610 Uster,
www.kustercomputer.ch • Bacher Data AG, Ferrachstr. 35, 8630 Rüti ZH, www.bacher-data.ch • Murer Systems AG, Schachenstr. 82, 8645 Jona,
www.murer-systems.ch • MS Informatik GmbH, Lands-
gemeindeweg 14, 8853 Lachen, www.ms-informatik.ch
• Schoch Computers Switzerland, Fürstenlandstr. 111,
9014 St. Gallen, www.schochcomputers.ch • MS
Informatik GmbH, Zielstr. 25, 9050 Appenzell,
www.ms-informatik.ch • Computer Direct
SG AG, Zürcherstr. 6, 9500 Wil,
www.computerdirect.ch

DIE SCHWEIZ UND LITTLEBIT: ZWEI,
DIE FÜR HÖCHSTE QUALITÄT STEHEN.

Processor: Intel® Core™2 Duo Processor
T7200 • Memory: 1 GB • Graphic:
nVidia GeForce Go 7600, 256 MB •
Harddisk: 80 GB SATA • Optical: DVD+/-
RW 8x DL • Operating System:
Microsoft® Windows® XP Professional

sFr. 2'199.–
inkl. MwSt.



littlebit
NOTEBOOK
www.littlebit.ch