

CAcert: Zahlen – Daten – Fakten

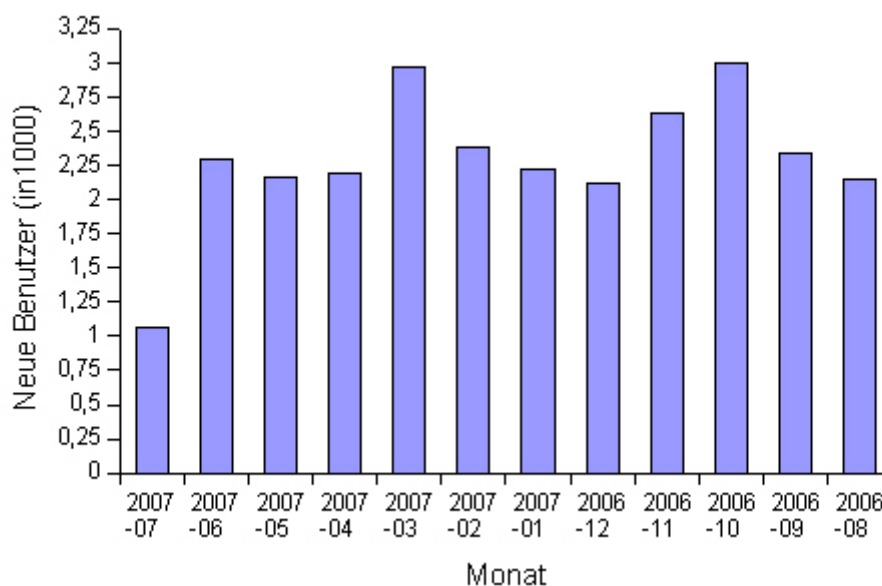
CAcert.org wurde 2002 von dem Australier Duane Groth mit dem Ziel gegründet Digitale Zertifikate für jedermann anzubieten um so ein Vertrauens- und Sicherheitsbewusstsein in und um das Internet zu bilden. Im Jahre 2003 wurde CAcert zu einer Incorporated mit Sitz in Australien und ist somit ein eingetragener Non-Profit Verein. Hier werden auch die Server betrieben und die Polycys festgelegt. Finanziert wird das ganze zum großen Teil aus Spenden und dem Einsatz der CAcert-Community.

Die Besetzung des CAcert Inc. Vorstandes sieht wie folgt aus:

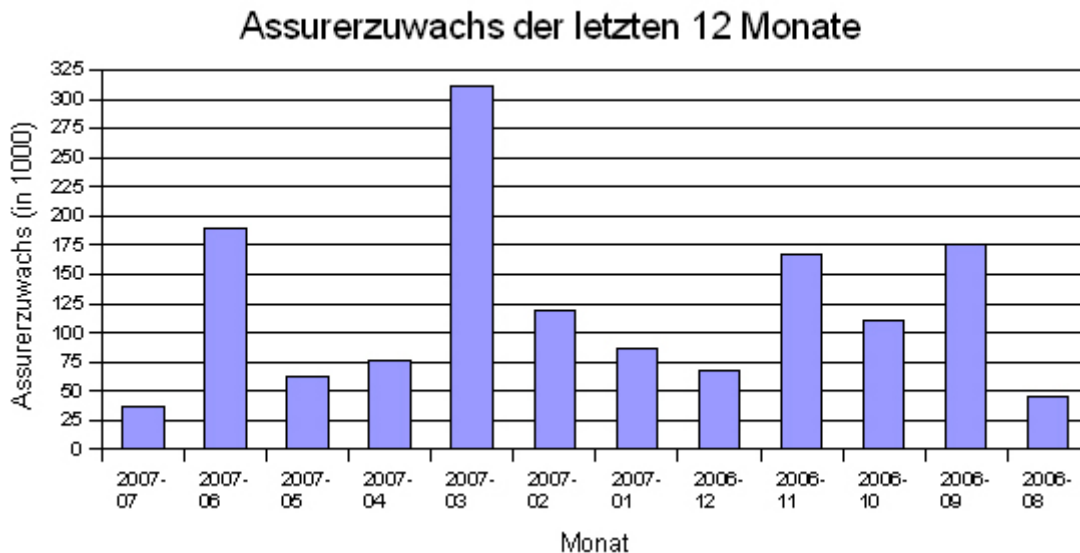
Greg Rose, President
Robert Cruikshank, Treasurer, Public Officer
Evaldo Gardenali, Secretary

CAcert hat zur Zeit (Stand Julie 2007) 236,806 beglaubigt ausgestellte Zertifikate vergeben. Dies bei einer Mitgliederzahl von über 91,070 und 60,791 verifizierten Domains. Diese Zahl ist täglich steigend. Die hier ausgestellten digitalen Zertifikate auf X.509 Basis werden zum großen Teil für E-Mail Signierung - einer digitalen Unterschrift - und SSL Serverabsicherung z.B. für Internet Shops oder sicherheitssensible Bereiche mit Passworteingaben verwendet. Weitere Einsatzgebiete sind u.a. Dokumentsignierung, VPN Absicherung und Programmcodesignierung. In den letzten 3 Jahren erfuhr die CAcert Gemeinde einen Jährlichen Zuwachs von mehr als 20.000 Benutzern. Dies entspricht einer Zunahme der neu ausgestellten CAcert Zertifikaten von anfangs 29.403 auf über 58.891 zum jetzigen Zeitpunkt im Jahre 2006. Die folgenden Grafiken verdeutlichen dies:

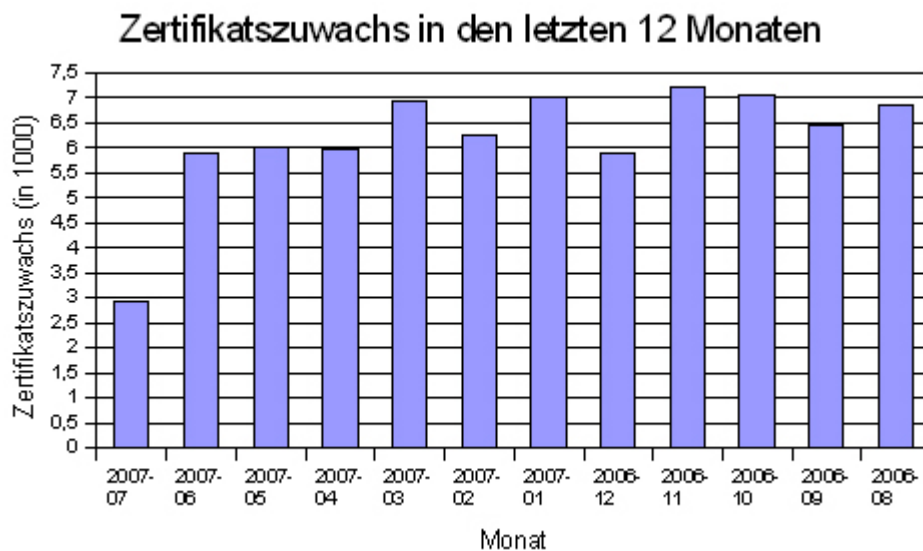
Benutzer Zuwachs der letzten 12 Monate



Grafik-01: kontinuierlicher Anstieg der Benutzerzahlen in den letzten 12 Monaten



Grafik-02: steigende Anzahl der CAcert Assurer



Grafik-03: stetig wachsende Zahl der neu ausgestellten beglaubigten Zertifikate

Anhand der Zahlen sieht man sehr deutlich das anwachsen der CAcert Community. Pro Monat werden nicht weniger als 5000 neue Zertifikate ausgestellt und mehr als 2000 neue Benutzer kommen hinzu.

CAcert bietet als erste Institution in Deutschland Assurances für SSL, S/Mime, Codesigning und Serverzertifikate auch für Organisationen an. Das heißt nun können auch im Handelsregister eingetragene Gesellschaften, Kaufleute und Vereine ebenso wie Hochschulen, Städte, Gemeinden, Ämter und andere sigelführende Körperschaften und Gesellschaften des bürgerlichen Rechts von einem CAcert Organisations-Assurer abgenommen und beglaubigt werden.

Diese Beglaubigung der Identität (Assurance) von Privatpersonen und Organisationen erfolgt kostenfrei und wird durch die vielen freiwilligen Helfer, die sogenannten Assurer, auf Veranstaltungen und Messen wie auch durch persönliche Treffen erledigt.

CAcert trägt hier zum allgemeinen Sicherheitsbewusstsein in Zeiten von Viren, Spam und Phishing bei und bietet so eine Plattform die von jedem genutzt werden kann und an der sich jeder auch beteiligen kann um Sicherheit im Internet noch transparenter zu machen.

Technisches

Die Serverlandschaft von CAcert ist sehr heterogen. CAcert baut im allgemeinen auf Linux-Servern auf, teilweise angepasste Spezialdistributionen. Die zum grossen Teil eingesetzte OpenSource Software (Linux, OpenSSL, Gnupg) wird durch Eigenentwicklungen wie z.B. der Weboberfläche, dem Communitybasierenden Übersetzungswerkzeug „translingo“ (siehe hierzu unter <http://www.translingo.de>), dem DNS Monitorwerkzeug DNSMonitor (siehe hierzu unter <http://wiki.cacert.org/wiki/NetMonitor>) dem Kommandozeilentool zum signieren von PDF-Dateien PDFSign (siehe unter <http://wiki.cacert.org/wiki/PdfSigning>) erweitert und aufgewertet. Zur Zeit sind dies ca. 10 Einprozessor Rechner, die in nächster Zeit auf das doppelte ansteigen werden.

An Programmiersprachen kommen u.a. PHP, Perl und Java zum Einsatz.