

2013/02/14

EPR03/2013
www.enisa.europa.eu

Neuer Bericht der EU-Agentur ENISA: Das zweischneidige Schwert des Cloud Computing für den Schutz von kritischen Informationsstrukturen

Die EU-Agentur für Internetsicherheit hat einen neuen Bericht eingeführt, der Cloud Computing aus einer Perspektive des Schutzes von kritischen Informationen (Critical Information Infrastructure Protection, CIIP) heraus betrachtet. Der Bericht bezeichnet Cloud Computing aufgrund der hohen Konzentration von Nutzern und Daten sowie der zunehmenden Anwendung in kritischen/datensensiblen Sektoren wie Finanz-, Gesundheits- und Versicherungswesen als bedenklich.

In wenigen Jahren wird eine beträchtliche Mehrheit an Organisationen auf Cloud Computing angewiesen sein. Umfangreiche Cloud-Dienstleistungen werden über zehnfache Millionen von End-Nutzern verfügen. Was geschieht wenn eine dieser Cloud-Dienstleistungen ausfällt oder angegriffen wird?

“Aus einer Sicherheitsperspektive heraus ist die Datenanhäufung ein ‘zweischneidiges Schwert’; große Dienstleister können aktuelle Sicherheitstechnik und Geschäftskontinuität gewährleisten, indem sie die Kosten über zahlreiche Nutzer verteilen. Wenn jedoch ein Stromausfall oder eine Verletzung der Sicherheit eintritt, ist der Einfluss größer, da er zahlreiche Organisationen und Bürger auf einmal betrifft”, so Dr. Marnix Dekker. Während der letzten Jahre gab es zahlreiche Beispiele von Störungen, die äußerst umfangreiche Seiten mit Millionen von Nutzern in Mitleidenschaft zogen (z.B. [Ausfall bei einem Schaltjahr](#)).

Dieser Bericht betrachtet die Gefahren aus einer CIIP-Perspektive, d.h. wie man umfangreiche Cyberstörungen und Internetangriffe verhindert. Die Kernaussagen des Berichtes sind:

- **Kritische Infrastruktur:** Bald wird die weitgehende Mehrheit an Organisationen Cloud Computing auch in datensensiblen Sektoren wie Finanz-, Energie- und Transportwesen nutzen. Cloud-Dienstleistungen selbst werden zu einer kritischen Informationsstruktur.
- **Naturkatastrophen und DDoS-Angriffe:** Ein Vorteil des Cloud Computing ist die Widerstandsfähigkeit gegenüber Naturkatastrophen und DDoS-Attacken (Distributed Denial of Service, dt: Verteilte Dienstblockade), deren Abwehr mit herkömmlichen Herangehensweisen schwierig ist (Vor-Ort-Server oder Einzeldatenzentrum).
- **Cyberangriffe:** Cyberangriffe, die Softwareschwachstellen ausnutzen, können weitreichende Datenmissbräuche verursachen, die aufgrund der erheblichen Konzentration von Nutzern und Daten Millionen von Endnutzern in Mitleidenschaft ziehen. Die örtliche Unabhängigkeit schützt nicht gegen bestimmte Cyberangriffe, wie Datenmissbrauch aufgrund von Softwarefehlern.

Der Bericht bietet zudem **neun Empfehlungen** für Institutionen, die für kritische Informationsstrukturen verantwortlich sind. Eckpunkte beinhalten umfangreiche Cloud-Dienstleistungen im Bereich der nationalen Risikobeurteilungen, der Nachverfolgung von Cloud-Abhängigkeitsverhältnissen und der Arbeit mit Anbietern von Vorfallberichtssystemen.

Der geschäftsführende Direktor der ENISA, [Professor Udo Helmbrecht](#), kommentierte: *Cloud Computing ist eine Realität und daher müssen wir vorausplanen, um auf Störungen sowie Cyberangriffe auf Cloud-Dienstleistungen vorbereitet zu sein. Die Europäische Internetsicherheits- und Cloud Computing Strategien beinhalten dafür einen Plan.*

ENISA is a Centre of Expertise in Network and Information Security in Europe

Securing Europe's Information Society

Follow the EU cyber security affairs of ENISA on [Facebook](#), [Twitter](#), [LinkedIn](#) [YouTube](#) & [RSS feeds](#)



2013/02/14

EPR03/2013
www.enisa.europa.eu

ENISA wird eine neue Arbeitsgruppe mit dem Fokus auf CIIP und staatlicher Cloud-Sicherheit ins Leben rufen.

Zum ganzen [Bericht](https://www.enisa.europa.eu/activities/Resilience-and-CIIP/cloud-computing/critical-cloud-computing/) und den Empfehlungen: <https://www.enisa.europa.eu/activities/Resilience-and-CIIP/cloud-computing/critical-cloud-computing/>

Hintergrund: [Der CIIP Aktionsplan der Kommission](#), EU [Internetsicherheitsstrategie](#), [European Commission Cloud Computing Strategy](#)

Für Interviews; Ulf Bergstrom, Pressesprecher, press@enisa.europa.eu, Mobiltelefon: +30 6948 460 143, oder Dr. Marnix Dekker, ENISA Experte, resilience@enisa.europa.eu

Übersetzung. Das Englische Original ist die einzige maßgebliche Fassung.

<http://www.enisa.europa.eu/media/enisa-auf-deutsch/>
www.enisa.europa.eu

