Cloud Computing

Unter Cloud Computing versteht man eine IT-Strategie, die es Nutzern erlaubt, jederzeit und überall auf persönliche gespeicherte Daten zuzugreifen. Diese liegen dazu in einem externen Netzwerk, das im übertragenen Sinn als „Wolke“ bezeichnet wird.

Funktion

Cloud Computing ermöglicht es den Nutzern, immer und überall auf sämtliche persönliche Daten wie Dokumente, Fotos oder Videofilme zuzugreifen. Dazu werden die entsprechenden Daten nicht mehr ausschließlich auf der eigenen Festplatte zuhause abgespeichert, sondern zusätzlich auf externe Server von Internetdienstleistern ausgelagert – in eine sogenannte „Cloud“. Mit internetfähigen Geräten wie Smartphone, Tablet oder PC können Nutzer von unterwegs alle Daten aus der Wolke jederzeit abrufen sowie bei Bedarf bearbeiten und neu abspeichern.

Nutzen

Cloud-Dienste sind praktisch und benutzerfreundlich. In einer Cloud ablegen kann ein Nutzer alle Arten von Daten, die er stets braucht oder mit anderen teilen will (z. B. Fotos, Videos, Musik, Office-Dokumente, Terminkalender)

Wer wichtige Daten stets dabeihaben will, kann auf einen USB-Stick oder andere Speichermedien verzichten.

Anwender von Smartphones und Tablets können durch Cloud-Dienste auf ihren Geräten viel Speicherplatz sparen.

Versagt ein alter Rechner seinen Dienst, können Nutzer die gesicherten Fotos, Dokumente oder Songs aus der Cloud auf den neuen Computer laden.

Wichtige Sicherheitsvorkehrungen

Der Zugang zu Cloud-Diensten über ein internetfähiges Gerät sollte nur über die Eingabe des Benutzernamens und eines sicheren Passworts möglich sein.

Daten sollten stets in verschlüsselter Form in die Cloud übertragen, gespeichert und aus der Cloud abgerufen werden. Wird die Datei nicht verschlüsselt übertragen, können sich Unbefugte über einen Man-In-The-Middle-Angriff in Ihre Datenübertragung einklinken.

Bevor Sie Ihre Daten bei einem Cloud-Dienste-Anbieter speichern, sollten Sie prüfen, wie einfach es ist, wenn Sie Daten wieder aus der Cloud entfernen möchten. Anbieter von Cloud-Diensten speichern oft mehrere Kopien der Dateien in verschiedenen Rechenzentren.

Siehe auch:
Man-in-the-middle-Angriff

Zurück

© Verlag Deutsche Polizeiliteratur