



Identifizieren eines echten Cloud-Sicherheitssystems

Ein technischer Leitfaden zu den wesentlichen Merkmalen von Cloud Computing



Fragen?

+ 49 (0) 251 6744 43-0
info@isn-videocloud.de
www.isn-videocloud.de

Übersicht

Nicht alle Cloud-Angebote der physischen Sicherheitsbranche sind echte Cloud-Systeme. Ein echtes Cloud-System wird speziell für Cloud Computing entwickelt. Es bietet nützliche Funktionen, die vor-Ort-Systeme nicht bieten können. Diese sind eingeschränkt durch Kostenüberlegungen und die festen Rechen- und Speicherkapazitäten von lokalen Servern. Einige Unternehmen installieren jedoch herkömmliche Client-Server-Software auf einem in der Cloud gehosteten Server und bezeichnen dies als "Cloud-basiertes System". Dies impliziert fälschlicherweise, dass die Software Cloud-Computing-Funktionen nutzt. Systems Engineering für die Cloud unterscheidet sich stark vom herkömmlichen Client-Server-Software-Engineering.

Die Architektur eines echten Cloud-Systems nutzt, durch ein Abonnementmodell "Sie zahlen nur für das, was Sie auch verwenden", moderne Cloud-Computing-Technologien optimal aus. Ein echtes Cloud-System bietet auf kostengünstige und sichere Weise skalierbare Funktionen, die von lokalen Client-Server-Systemen nicht geboten werden können. Einige Endbenutzer, Berater für Sicherheitsdesign und Systemintegratoren sind weiterhin zurückhaltend in Bezug auf Cloud-basierte Sicherheitsanwendungen. Die physische Sicherheitsbranche hat sich bisher nicht durch rechtzeitige und fehlerfreie Einführung von Informationstechnologie und IT-Praktiken ausgezeichnet. Dies führte zu dem Verdacht (und in einigen Fällen zu der Entdeckung), dass nicht alle als "cloudbasiert" beworbenen Lösungen echte Cloud-Angebote sind. Es gibt jedoch echte Cloud-Sicherheitsanwendungen. Angesichts der sich beschleunigenden Einführung von Cloud Computing in der Geschäftswelt sind mehr Unternehmen offen für die Bereitstellung von Cloud-basierten Sicherheitsanwendungen als von vielen Sicherheitsfachleuten und Sicherheitstechnologie-Designern allgemein angenommen. Daher ist es besonders wichtig, ausgereifte Cloud-Anwendungen für physische Sicherheit identifizieren zu können.

Echtes Cloud Engineering

Cloud Computing ist ein sich weiterentwickelnder Satz von Technologien, deren Schlüsselmerkmale 2011 vom US-amerikanischen National Institute of Standards and Technology (NIST) und 2014 vom internationalen Standard ISO/IEC 17788 für Cloud Computing definiert wurden. Das Wesen einer echten Cloud-Anwendung ist in der Cloud-Entwicklungsgemeinschaft genau dokumentiert, ebenso wie die praktikabelsten Softwareentwicklungspraktiken für die Erstellung von Cloud-Anwendungen. In diesem Dokument werden die wesentlichen Cloud-Computing-Eigenschaften und ihre Anwendung auf ein Cloud-basiertes Videomanagementsystem (Cloud VMS) erläutert. Das Verständnis von Cloud-Computing-Merkmalen ist eine Voraussetzung, um ein echtes Cloud-System jedes beliebigen Typs zu identifizieren.

