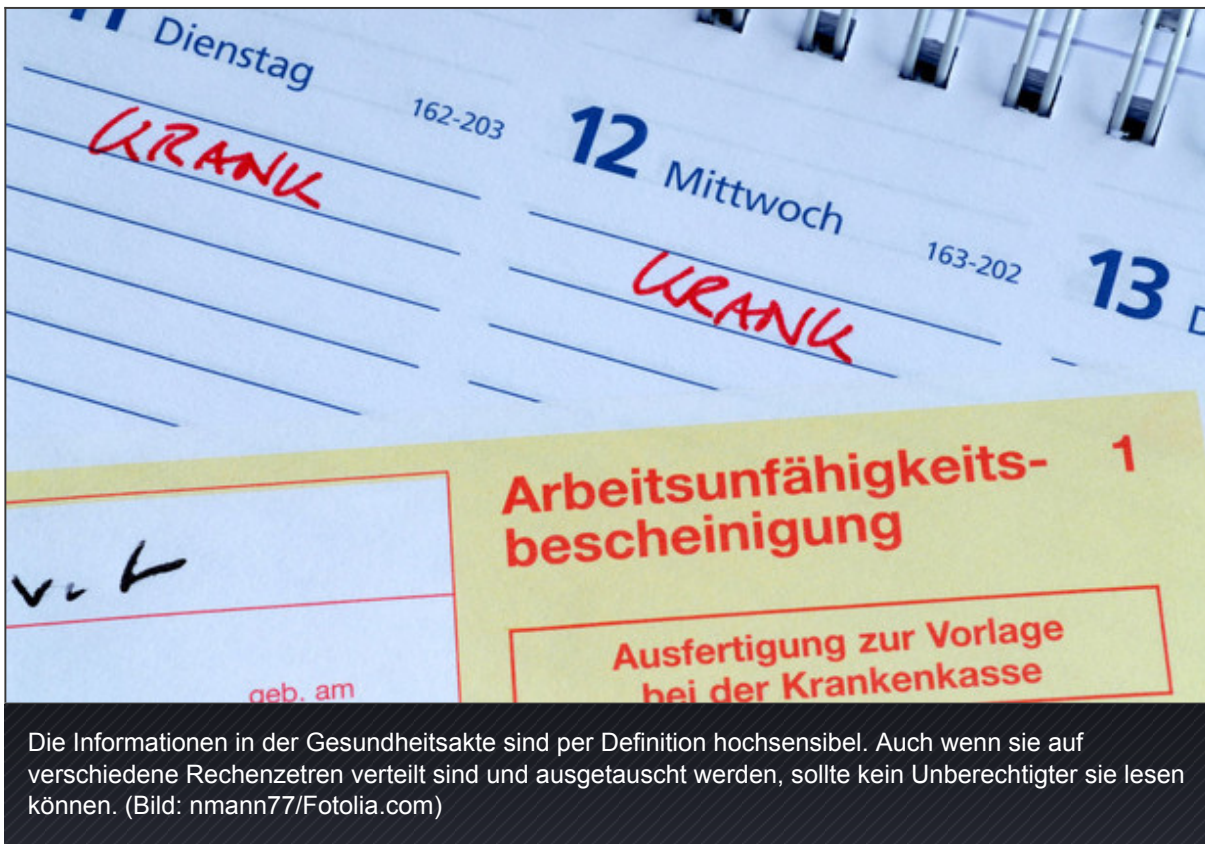


Service Delivery-Überwachung von sicheren Übertragungskanälen

Die Sicherheits-Appliance für vernetzte Rechenzentren – für die Gesundheitsakte entwickelt

28.03.14 | Autor / Redakteur: Gregory Blepp / Ulrike Ostler



Immer größere und miteinander verbundenen Rechenzentren sind etwa die Folge von Cloud Computing und vermehrten Hosting-Angeboten. Neben Verfügbarkeit, Energie-Effizienz und entsprechender Leistung müssen auch sie den Schutz von mitunter äußerst sensiblen Daten zu jedem Zeitpunkt garantieren. Das gilt insbesondere, wenn es um die Gesundheitsakte geht.

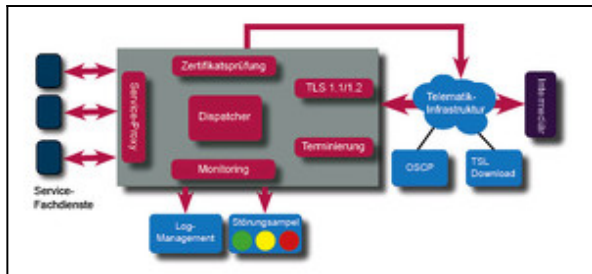
Stehen Rechenzentren in gegenseitigem Austausch müssen umfassende Sicherheitskriterien erfüllt werden, die sich sowohl an internen Vorgaben und etablierten Branchenstandards ausrichten, als auch von immer strengeren gesetzlichen Richtlinien eingefordert werden. Die Überwachung der Sicherheit sowie das Performance-Monitoring in lokalen Rechenzentren erfolgt mithilfe von internen

Werkzeugen.

Diese Anwendungen werden jedoch den zunehmenden Leistungsanforderungen in größeren Strukturen oftmals nicht gerecht; denn neben der Sicherheit der internen Systeme und Daten muss auch die organisatorische Sicherheit der Prozesse zwischen mehreren Rechenzentren und Dienst Anbietern überwacht werden.

Monitoring von Diensten und Verbindungen

Während klassische Anbindungen von Webservices zumeist gesichert innerhalb einer Organisation erfolgen und mit herkömmlichen Monitoring-Tools überwacht werden, ist die sicher protokollierte Prüfung von Diensten und Verbindungen unterschiedlicher Anbieter und Rechenzentren, weitaus komplexer und bedarf Speziallösungen.



Eine für den sicheren Datenverkehr bei miteinander verbundenen Rechenzentren entwickelte Lösung ist die Appliance „Event2Log TLS-Terminierer“ des auf Netzwerk-Monitoring und Performance-Steigerung spezialisierten Unternehmens Net Describe. Diese Lösung ist eine Schlüsselkomponente, um mehrere Rechenzentren und Dienstanbieter unter Wahrung von Sicherheitsstandards miteinander zu verbinden.

Verschlüsselung für Datenschutz- und Compliance-Anforderungen

Kernelement des Hardware-Software-Systems ist der so genannte Dispatcher, der die Vielzahl der Anfragen überprüft und an die angeschlossenen Dienste zur Weiterverarbeitung leitet. Die Überprüfung der Protokolle und die Weiterleitung erfolgt unter Verwendung von Verschlüsselungstechnologien, die die Anforderungen an den Datenschutz und die Compliance erfüllen.

Die Appliance Event2Log TLS-Terminierer wurde in Deutschland entwickelt und garantiert, dass kein Dienst oder Anbieter nicht autorisierte Datensätze erhält. Sie ist unabhängig von der Netz- und Datenstruktur der einzelnen Dienstanbieter und überprüft die verschlüsselten Daten unabhängig der genutzten Formate.

Das Monitoring erfolgt, parallel mit der Weiterleitung der Daten, durch die Event2Log-Softwaremodule von Net Describe. Diese Lösung sorgt für ein sehr schnelles und

sicheres Logging von Daten aus IT-Infrastrukturen.

Eine deutsche Entwicklung für die Gesundheitskarte und mehr

Mit der Appliance werden alle Compliance- und Sicherheitsanforderungen eingehalten. Zusätzliche Leistungsmerkmale der Appliance sind ein Logfile Manager, um automatisierte Statistiken bereitzustellen sowie die direkte Weiterleitung von Performance-Ergebnissen in Form eines Monitoring Moduls. Diese Optionen vervollständigen die Lösung und ermöglichen somit eine weitestgehend sichere, authentifizierte Kommunikation und die notwendige Transparenz für die Anbieter.



Der Terminierer wurde entwickelt, um den neuen Spezifikationen der „Gematik“, Abkürzung für die Gesellschaft für Telematik-Anwendungen der Gesundheitskarte mbH, zu entsprechen. Für die angeschlossenen Dienstleister der Telematik-Infrastruktur – darunter die Rechenzentren der Krankenkassen – ist die Sicherheit des sensiblen Datentransfers der Webservices eine Grundvoraussetzung für die Auswahl einer Lösung.

Die Vorgaben an den Datenschutz erfüllen deutsche und internationale Compliance-Richtlinien, sodass die Appliance für unterschiedliche Industriezweige, wie zum Beispiel Finanzbranche, Automobilbranche mit ihren vielen Zulieferern oder das produzierende Gewerbe sowie öffentliche Einrichtungen wie Kommunalverwaltungen oder Forschungsinstitute, geeignet ist. Die stark skalierbare Lösung kann in kleineren Umgebungen ebenso wie in großen Verbunden an Rechenzentren und Dienstleistern eingesetzt werden.

Der Autor:

Gregory Blepp ist Geschäftsführer der Net Describe GmbH.

- ▼ Über Net Describe
- ▶ Über Net Describe

Net Describe ist auf das Monitoring und die Performance-Optimierung in LAN- und WAN-

Umgebungen spezialisiert. Das Unternehmen bietet Systeme für große Unternehmen, internationale Konzerne, Telekommunikationsanbieter sowie öffentliche Einrichtungen, die die Leistung und die Nutzung von IT-Infrastrukturen messbar zu machen und den Einsatz vorhandener Tools zu optimieren.

Das Unternehmen entwickelt seine Produkte ausschließlich in Deutschland. Somit kann das Unternehmen nach eigenen Aussagen nicht nur internationale Ansprüche an Compliance und Datenschutz erfüllen, sondern auch die vielfach strengeren deutschen Richtlinien und gesetzlichen Vorgaben für hochsensible Daten.

Zusätzlich zur eigenen Produktlinie pflegt Net Describe enge Partnerschaften mit Technik-Anbietern, wie Gigamon, Infosim, Riverbed, Splunk und Trendmicro.

Copyright © 2014 - Vogel Business Media

Dieser Beitrag ist urheberrechtlich geschützt.
Sie wollen ihn für Ihre Zwecke verwenden?
Infos finden Sie unter www.mycontentfactory.de.

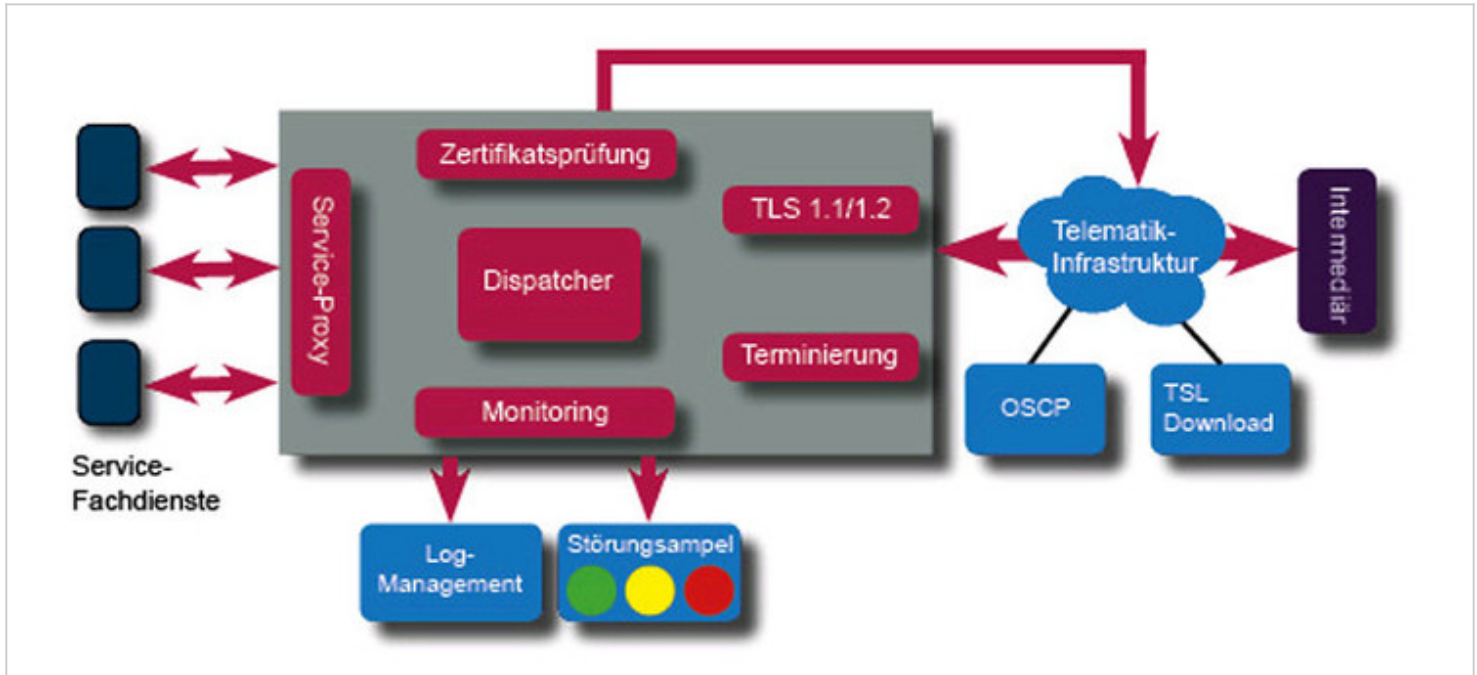
Dieses PDF wurde Ihnen bereitgestellt von <http://www.datacenter-insider.de>



(Bild: nmann77/Fotolia.com)



Es gibt auch noch andere sensible Daten, für die sich ein besonderer Schutz empfiehlt. (Bild: marco2811/Fotolia.com)



Die zugrunde liegende Struktur für den Einsatz der Appliance TLS Terminierer: Server-basierte Plattform (Rack 2HE), Netzteil und Netzcontroller redundant, AES-Verschlüsselung mit gesicherter User-Kontrolle, Verschlüsselung von 20.000 und mehr Events/Sekunde (protokollabhängig) und compliant nach GDBdO (Bild: Net Describe)