Runecast
Fallstudie

DLR
Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt

Unternehmen
DLR - Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

Branche
Luft- und Raumfahrt

Standort
Köln, Deutschland

Anzahl der Mitarbeiter
~8000

Unternehmenswebsite
www.dlr.de

Runecast minimiert Betriebsrisiken für Weltraummissionen

Übersicht

Das **Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)** ist das nationale Luft- und Raumfahrtforschungszentrum der Bundesrepublik Deutschland. Seine umfangreichen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Energie, Verkehr, Digitalisierung und Sicherheit sind in nationale und internationale Kooperationen eingebunden. Neben der eigenen Forschung ist das DLR als deutsche Raumfahrtagentur von der Bundesregierung mit der Planung und Umsetzung des deutschen Raumfahrtprogramms betraut worden.

Das DLR ist auch die Dachorganisation des größten Projektträgers der Nation. Das DLR mit Hauptsitz in Köln beschäftigt rund 8000 Mitarbeiter an 20 nationalen und internationalen Standorten, u. a. Brüssel, Paris, Tokio und Washington D.C. Der leitende Ingenieur Michael Szczuka ist für die virtuelle VMware-Infrastruktur im Deutschen Raumfahrtkontrollzentrum (GSOC) verantwortlich.

Anforderungen

Das GSOC ist bei der Einführung von VMware vSphere schrittweise vorgegangen. Das Ergebnis war eine große Anzahl verschiedener Versionsstände. "Unser Hauptproblem war die große Anzahl verschiedener Softwareversionen in unserer gesamten Infrastruktur", erklärt Herr Szczuka. "Hinzu kommt, dass 1) aktive, unternehmenskritische Systeme nur schwer heruntergefahren werden können und 2) es kein zentrales, gemeinsam genutztes Speichersystem gibt. Das machte es schwierig, ESXi-Hosts für die Wartung freizugeben, was wiederum zur Ausbreitung verschiedener - und veralteter - ESXi-Versionen führte." Das GSOC benötigte daher eine Lösung zur effektiven Verwaltung seiner homogenen vSphere-Umgebung und zur Minimierung des Risikos durch ungepatchte Bugs.

Runecast
124 City Road,
London, EC1V 2NX, UK
roi@runecast.com
www.runecast.com

Copyright © 2023 Runecast Solutions Ltd. All rights reserved. This product is protected by U.S. and international copyright and intellectual property laws.

"Wir verwenden Runecast Analyzer hauptsächlich als Warnsystem bei potenziellen Problemen mit neuen Versionen oder Updates, bevor sie sich tatsächlich als Fehlfunktion manifestieren. Runecast Analyzer erhöht die Stabilität und Leistung unserer Umgebung."

Michael Szczuka
Senior Engineer

Die Lösung

Herr Szczuka entdeckte Runecast Analyzer auf der VMworld 2015 in Barcelona. Zwischen November und Dezember fand ein Proof of Concept statt. Daraufhin wurde Runecast Analyzer in der GSOC-Umgebung eingesetzt, die aus einer Mischung aus vSphere 5.5 und 6.5 auf ~80 Hosts in zwei vCentern besteht.
Runecast Analyzer ist eine patentierte proaktive Verwaltungslösung für VMware vSphere, die als virtuelle Appliance im OVA-Format. Die Lösung verbindet die aktuellen Einträge in der VMware Knowledge Base mit dem internen Fachwissen von Runecast zur Analayse der virtuellen Infrastruktur und deckt potenzielle Probleme und Verstöße gegen die Best Practice auf, bevor es zu größeren Ausfällen kommt.
"Die Bereitstellung und Konfiguration war einfach und erforderte fast keine zusätzliche Arbeit", bestätigt Herr Szczuka.

Höhepunkte

- Informieren Sie sich regelmäßig über neue Versionen von Runecast Analyzer
- Zögern Sie nicht, den Support zu kontaktieren, wenn Sie ein Problem mit Runecast Analyzer vermuten - meiner Erfahrung nach werden Supportanfragen rasch bearbeitet.
- Verwenden Sie "Ignorieren", um Probleme herauszufiltern, die für Ihre Umgebung nicht relevant sind.
- "Probieren Sie es einfach aus!"

Vorteile

Ein wesentlicher Vorteil von Runecast Analyzer ist die frühzeitige und proaktive Benachrichtung des GSOC über potenzielle Fehler und Sicherheitsrisiken, bevor schwerwiegende oder kritische Betriebsprobleme auftreten.

Viele Weltraummissionen sind auf eine stabile und belastbare IT-Umgebung angewiesen. Herr Szczuka erklärt: ***"Nächstes Jahr haben wir eine Mission, die ein Gewächshaus im Weltraum umfassen wird. Der Runecast Analyzer wird uns also tatsächlich dabei helfen, Lebensmittel im Weltraum anzubauen!"***

Runecast

124 City Road,
London, EC1V 2NX, UK

roi@runecast.com
www.runecast.com

Copyright © 2023 Runecast Solutions Ltd. All rights reserved. This product is protected by U.S. and international copyright and intellectual property laws.