

MARKT + TRENDS

Konferenzen

Microsoft Build: Einheitliches .NET 8
 CanSecWest 2019 10
 Black Hat Asia 2019 12
 Red Hat Summit mit IBM und Microsoft 16

Open-Source-Cloud

Neuausrichtung der OpenStack Foundation 18

Systeme

IBM i 7.4: Zwei Server, eine Datenbank 28

Cloud

Multi-Cloud mit OpenShift 32

World Wide Web

Streit um Domain-Preise 33

Certified Sender Alliance

E-Mail-Marketing in Zeiten der DSGVO 35

Datenbanken

FaunaDB versteht SQL, CQL und GraphQL 40

Retrospektive

Vor 10 Jahren: Kennzeichnungspflicht für versteckte Chips 44

TITEL

Bessere APIs

Typsichere GraphQL-APIs mit Java und React 46
 Die JSON:API-Spezifikation 53



REVIEW

Containerorchestrierung

Clustermanagement mit Kubernetes Federation und Istio 56

E-Mail-Sicherheit

Mailverschlüsselung mit Pretty Easy Privacy 60

Software-defined Networking

Open Virtual Network: Alternative zu OpenStack Neutron 64

REPORT

Time-sensitive Networking

Marktübersicht: TSN-fähige Switches 68



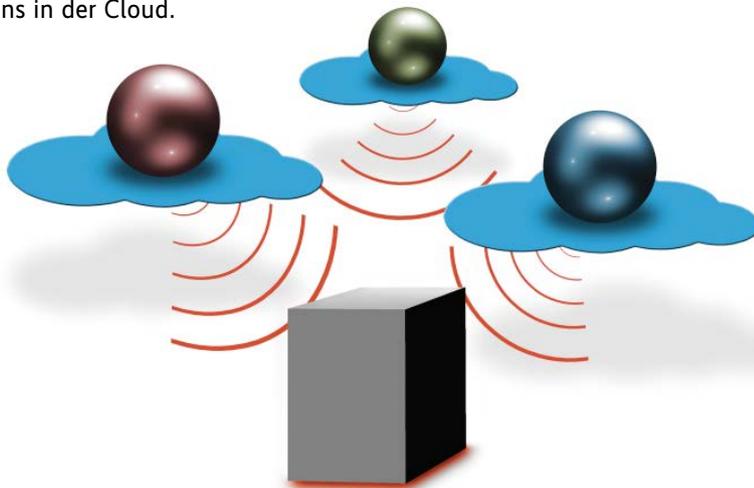
Recht

Neues Gesetz schützt Geschäftsgeheimnisse 74

Monitoring mit Sensu Go

Sensu Go überwacht nicht nur relativ statische Hardware wie Server, CPUs, Netzwerkgeräte und Appliances, sondern auch dynamische Objekte wie Container, VMs und Functions in der Cloud.

Seite 124



Ein Jahr DSGVO

Als die DSGVO im Mai letzten Jahres in Kraft trat, war die Panik groß. Nach einem Jahr ist es Zeit für eine erste Bilanz.

Seite 80



Marktübersicht: TSN-fähige Switches

Die Ethernet-Erweiterung Time-sensitive Networking macht klassische Netzwerktechnik echtzeitfähig. Das eröffnet neue Einsatzbereiche nicht nur in der Industrie.

Seite 68



Bessere APIs mit GraphQL

APIs stehen im Zentrum der Digitalisierung. GraphQL tritt an, die Kommunikation zwischen (Web-)Anwendung und Server effizienter abzuwickeln. Die neue JSON:API-Spezifikation eröffnet neue Möglichkeiten für REST-APIs.

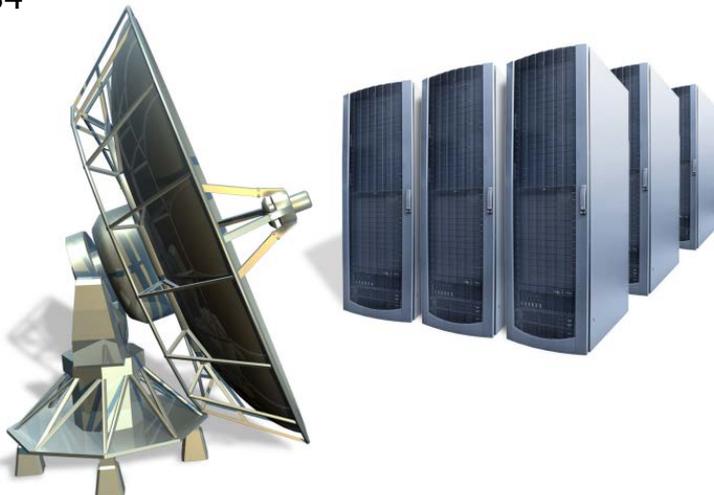
Seite 46



Pentesting in der Cloud

Wer wichtige Daten oder Anwendungen in die Cloud legt, will natürlich auch wissen, wie es um deren Sicherheit bestellt ist. Einbruchtests in der Cloud erfordern jedoch besondere Maßnahmen.

Seite 84



Internetkriminalität	
CEO-Fraud: Wenn der „Chef“ Geld will	78
Datenschutz	
Erkenntnisse und Erfahrungen nach einem Jahr DSGVO	COVER THEMA 80
Pentesting	
Penetration-Tests in der Cloud	COVER THEMA 84
Künstliche Intelligenz	
KI-Systeme erkennen menschliche Emotionen	90
WISSEN	
VoIP-Sicherheit	
Verschlüsselung in VoIP-Netzen mit SIP-TLS und SRTP	COVER THEMA 98
Verteilte Systeme	
APIs bauen und verwalten mit Node.js	COVER THEMA 104
PRAXIS	
Webentwicklung	
Web-Frontends mit React	COVER THEMA 112
Machine Learning	
ML-Anwendungen entwickeln mit RStudio und sparklyr	COVER THEMA 118
Monitoring	
Sensu Go automatisiert Monitoring Workflows	COVER THEMA 124
Netzwerk	
Netzwerkautomatisierung mit NetBox und SaltStack	COVER THEMA 130
Machine Learning	
Reinforcement Learning, Teil 3: Neuronale Netze mit Spielen trainieren	COVER THEMA 136

MEDIEN	
App-Infos	
Open-Source-Apps für Android	142
Rezensionen	
EU-Konformität, Webanwendungen mit .NET, So werden Unternehmen agil	144
Buchmarkt	
Cybercrime	146
RUBRIKEN	
Editorial	3
Leserbriefe	6
Stellenmarkt	147
Impressum	153
Inserentenverzeichnis	153