

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

COVER
THEMA

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
-------------------------------------	----

COVER
THEMA

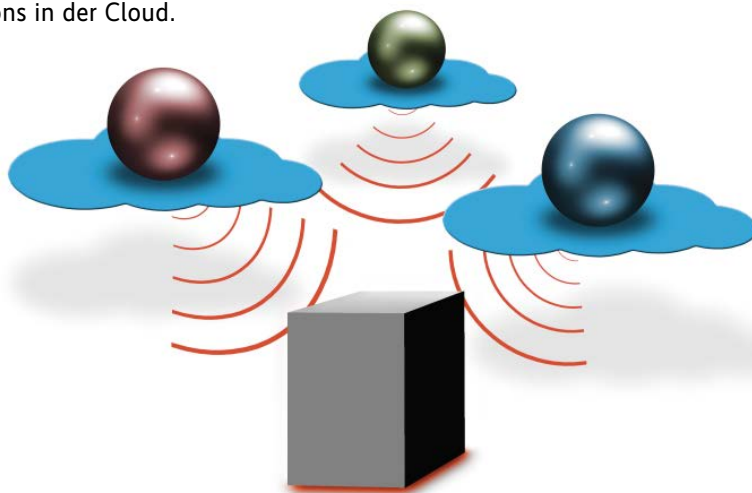
Recht

Neues Gesetz schützt Geschäftsgeheimnisse	74
--	----

Monitoring mit Senu Go

Senu 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.

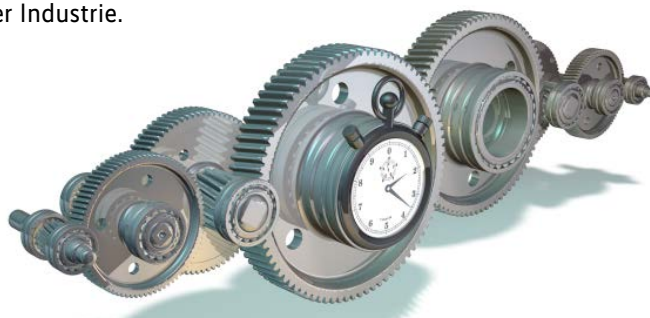
Seite 80



Marktübersicht: TSN-fähige Switches

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

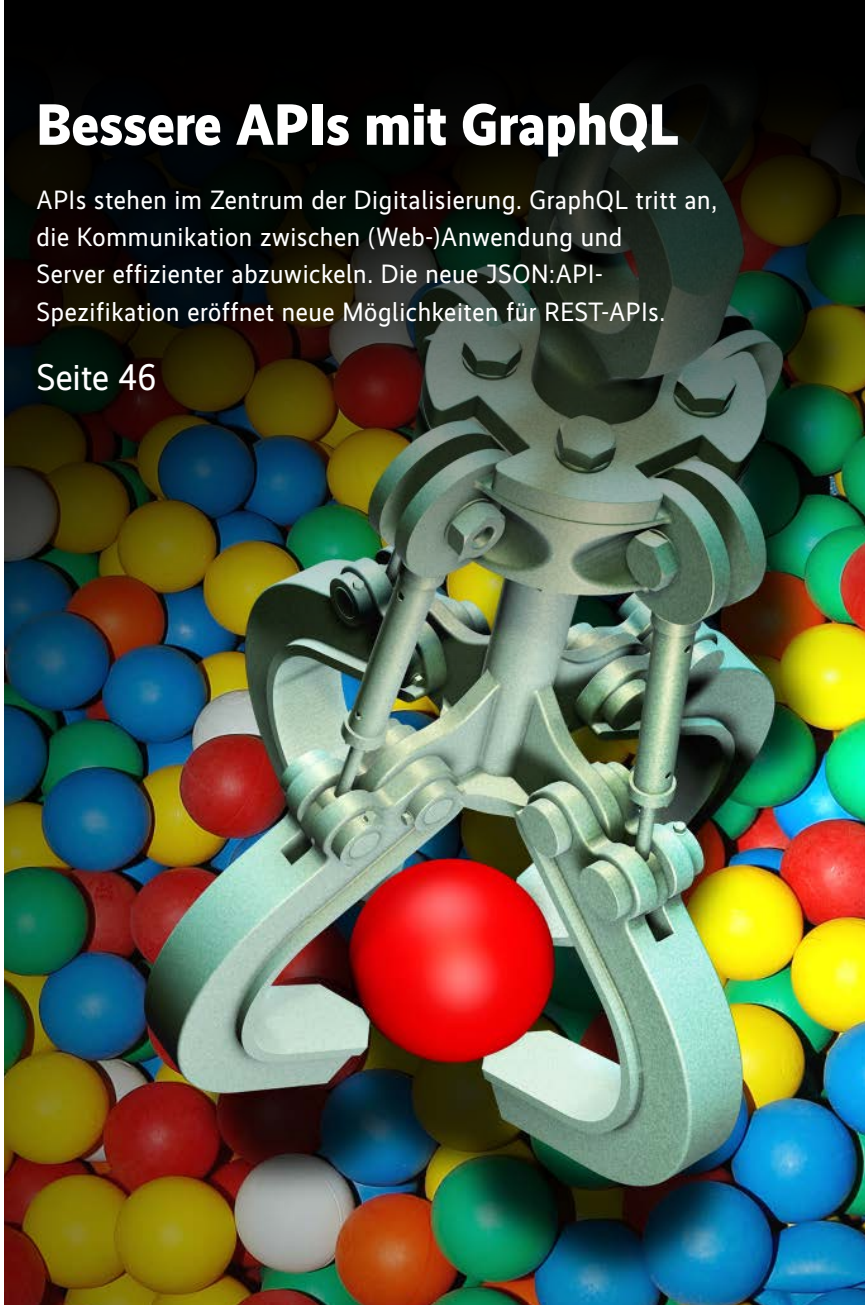
Seite 68



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.

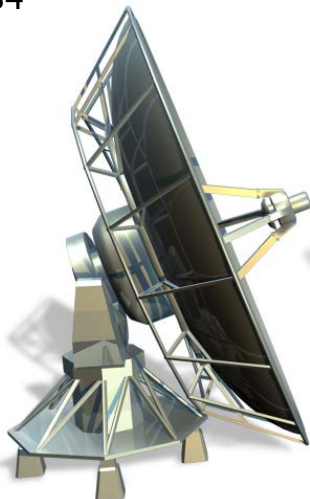
Seite 46



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 **80**

Pentesting

Penetration-Tests in der Cloud **84**

Künstliche Intelligenz

KI-Systeme erkennen menschliche Emotionen **90**

WISSEN

VoIP-Sicherheit

Verschlüsselung in VoIP-Netzen mit SIP-TLS und SRTP **98**

Verteilte Systeme

APIs bauen und verwalten mit Node.js **104**

PRAXIS

Webentwicklung

Web-Frontends mit React **112**

Machine Learning

ML-Anwendungen entwickeln mit RStudio und sparklyr **118**

Monitoring

Sensu Go automatisiert Monitoring Workflows **124**

Netzwerk

Netzwerkautomatisierung mit NetBox und SaltStack **130**

Machine Learning

Reinforcement Learning, Teil 3: Neuronale Netze mit Spielen trainieren **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**