MARKT + TRENDS

Hannover Messe
Industrie 4.0: Alles wird digital 8

Hauskonferenz
Google Next 2019 16

Systemmanagement
Quelloffenes Monitoring mit Zabbix 4.2 17

Künstliche Intelligenz
Kollege arbeitet in der Fabrik mit 18

World Wide Web
Gesetzesinititiative gegen das Darknet 22

Kommunikation
400G-Switch für Cloud-Rechenzentren 24

Recht
EU-Parlament segnet Urheberrechtsreform ab 28

Sicherheit
Iot-Geräte im Visier 29

Wirtschaft
Mehr teurere Server verkauft 38

Retrospektive
Vor 10 Jahren: Oracle übernimmt Sun 41

TITEL

Maschinelles Lernen
Reinforcement Learning, Teil 1: Grundlagen COVER THEMA 42

Reinforcement Learning, Teil 2: Q-Learning-Algorithmus COVER THEMA 48

REVIEW

IDE
Visual Studio 2019: Altes fliegt raus COVER THEMA 54

Frontend-Testing
Cypress vs. Selenium 60

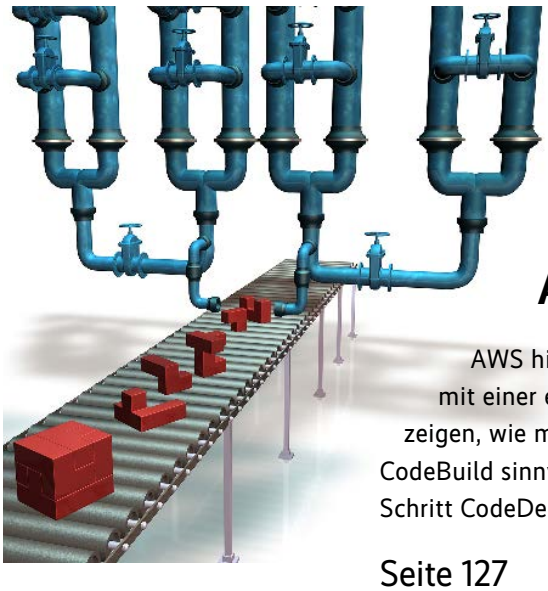
Betriebssysteme
Kali Linux als Rolling Release 66

Software-defined Storage
Ceph-Version Nautilus mit neuem Dashboard COVER THEMA 70

REPORT

Datenschutz
Die Datenschutz-GAUs in Office 365 COVER THEMA 74

Phishing
Awareness-Projekt der Landeshauptstadt Kiel COVER THEMA 78



Tools für den AWS-Workflow

AWS hilft bei der DevOps-Einführung mit einer eigenen Tool-Familie. Wir zeigen, wie man zunächst CodeCommit und CodeBuild sinnvoll kombiniert und im zweiten Schritt CodeDeploy und Codepipeline.

Seite 127

Multi-Faktor-Authentisierung einrichten

Dass die althergebrachte Benutzername-Passwort-Kombination nicht der Sicherheit letzter Schluss ist, ist weithin bekannt. Wir zeigen, welche günstigen Multi-Faktor-Alternativen es gibt und wie man sie in die Firmen-IT integriert.

Seite 84 und 88

Kubernetes mit Kubespray managen

Kubespray erleichtert die Nutzung von Kubernetes signifikant und das ganz unabhängig von der gewählten Cloud-Umgebung.

Seite 122

© Copyright by Heise Medien.
Persönliches PDF für alle Leser der iX aus 30625 Hannover

Reinforcement Learning: Lernende Maschinen

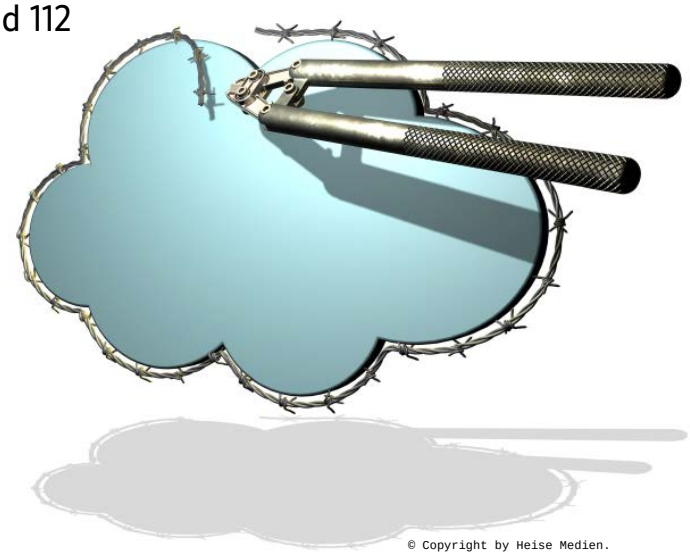
Lernen durch Belohnung ist eine der Grundlagen der maschinellen Entscheidungsfindung und damit der künstlichen Intelligenz. Wie das funktioniert und wie man damit in Python arbeiten kann, ist Inhalt des neuen *iX*-Tutorials.

Seite 42 und 48

Datenschutz-GAU Office 365

Untersucht man die Internetkommunikation von Office 365, stößt man auf im Klartext übermittelte Passwörter und Telemetriedaten ohne Ende. Was genau passiert und wie man das selbst herausfinden kann, auf den

Seiten 74 und 112



Zugangssicherheit

Multi-Faktor-Authentisierung: Methoden und Dienstleister — COVER THEMA — 84

Multi-Faktor-Authentisierung im Unternehmen — COVER THEMA — 88

IT Service Management

Service-Framework ITIL: Abgespeckt und umgebaut — COVER THEMA — 92

WISSEN

Industrielle IT

IO-Link: Smarte Sensoren und Aktoren integrieren — COVER THEMA — 104

Virtual Private Network

Kurz erklärt: VPN-Verbindungen mit WireGuard — 110

PRAXIS

Datenschutz

Windows 10 in der Linux-Sandbox — COVER THEMA — 112

3D-Workflow

3D-Druck-Tutorial, Teil 4: Druckaufbereitung und -steuerung — COVER THEMA — 116

Containerverwaltung

Kubernetes-Cluster mit Kubespray deployen — COVER THEMA — 122

DevOps

Integrationsworkflow bauen mit AWS CodeCommit und CodeBuild — COVER THEMA — 127

Verteilte Anwendungen

Microservices transparent überwachen — 134

MEDIEN

App-Infos

Fraktale und automatisch erzeugte Grafiken — 138

Buchmarkt

IoT — 140

Rezensionen

Innovationsräume, Praxishandbuch OTRS, Big-Data-Regulierung — 142

RUBRIKEN

Editorial — 3

Leserbriefe — 6

iX-extra Cloud-Sicherheit — COVER THEMA — nach Seite 94

Stellenmarkt — 143

Inserentenverzeichnis — 145

Impressum — 145

© Copyright by Heise Medien.
Persönliches PDF für alle Leser der iX aus 30625 Hannover