

MARKT + TRENDS

Black Hat und Def Con

Von KI bis ANSI Escape 8

IT-Sicherheit

Urteil zu Cyberversicherungen
bei Pass-the-Hash-Angriffen 11

Kolumne

KI im Tal der Enttäuschung 12

KI und Data Science

Stack Overflow beugt sich
den KI-Sprachmodellen 14

Cloud

Geklauter Master-Key für Azure:
Hilfe von Microsoft 16

Open Source

Red Hats RHEL-Quellen-Entscheidung
zieht Kreise 18

World Wide Web

Code in robots.txt und ai.txt soll
KI-Crawler aussperren 20

Arbeitsplatz

Neue Workstation-Grafikkarten 21

Netzwerk

Neun Firmen gründen
Ultra Ethernet Consortium 24

Systemmanagement

Citrix-Zero-Day-Lücke: Suche
nach Angriffsspuren 26

Rechenzentrum

Intel stellt neue CPU-Instruktionen vor 27

Softwareentwicklung

Python: Pläne für effizienteres
Multithreading 28

WeAreDevelopers World Congress
Berlin 2023 30

IoT

ARM-Kunden gründen RISC-V-Allianz 32

IT-Recht & Datenschutz

NIS2-Umsetzungsgesetz und
KRITIS-Dachgesetz 34

Unternehmenssoftware

Anwender verärgert: SAP-Innovationen
nur noch für die Cloud 36

E-Government

Bund spart bei der Digitalisierung 37

Beruf

Fachkräftemangel bremst KI-Start-ups 39

Telekommunikation

1&1: Mühsamer Weg zum
eigenen Mobilfunknetz 40

Nachhaltige Digitalisierung

Grundprinzip Nr. 1 – Menschenrechte 41

Wirtschaft

Gartner rechnet mit mehr
IT-Investitionen 42

Veranstaltungen

IX-Workshops im September 46

Retrospektive

Vor 10 Jahren: Keith Alexander,
Ihr Auftritt! 47

COVER
THEMA



Schwachstellen in eigenen Netzen aufspüren

Fehlkonfigurationen im Active Directory, schwache Passwörter und unzureichend geschützte Netzwerkfreigaben gefährden das eigene Netz. Wir zeigen, mit welchen Werkzeugen man solche Sicherheitsrisiken aufspürt.

Seite 138



Managed Monitoring

Wer Workloads in der Cloud betreibt, braucht dafür passendes Monitoring. Die Hyperscaler bieten umfassende Überwachungsoptionen, die sich aber auf die jeweils eigene Plattform konzentrieren. Drittanbieter-Tools wollen auch Multi-Cloud-Szenarien abdecken und lokale Ressourcen miteinbeziehen. Bei Fähigkeiten wie Preisen gibt es allerdings große Unterschiede.

Seite 78



MS Teams als Telefonanlage

Wenn im Unternehmen schon nur noch über Teams kommuniziert wird, warum dann nicht auch mit der Außenwelt? Dazu muss Teams lediglich Anschluss ans öffentliche Telefonnetz finden. Je nach Einsatzszenario bieten sich unterschiedliche Integrationsvarianten an.

Seite 96

Loslegen mit GitOps

IT-Infrastrukturen lassen sich heutzutage ohne Automatisierung kaum noch sinnvoll betreiben. Von der Automatisierung zu Infrastructure as Code ist es in der modernen Kubernetes-Welt nur noch ein kleiner Schritt. Steckt man dann die deklarativen YAML-Dateien in ein Git als Single Source of Truth, ist man bei GitOps angekommen. Wir zeigen, welche Tools dabei helfen, wie Git-Repositorys sinnvoll aufgebaut werden und wie man vertrauliche Zugangsdaten sicher speichert.

ab Seite 48



Gradio bringt ML-Prototypen ins Web

Mit Gradio genügen wenige Zeilen Python-Code, um ein Web-GUI mit Elementen zur Datenein- und -ausgabe für ML-Anwendungen zu schreiben. Die fertige Anwendung kann im Notebook, als eigenständige Anwendung oder auf der Hugging-Face-Plattform laufen.

Seite 116

TITEL

Loslegen mit GitOps

Argo CD und Flux: ein detaillierter Vergleich	48
GitOps-Repository-Strukturen und -Patterns	58
Secrets Management für GitOps	66

REVIEW

IIoT

Einplatinenrechner LattePanda Sigma im Test	72
--	----

Cloud-Dienste

Managed Monitoring aus der Cloud	78
----------------------------------	----

REPORT

Security

Angriff auf Exchange-Mails, und vielleicht viel mehr	90
---	----

DSGVO

Die neuen einheitlichen Bußgeldregeln	94
---------------------------------------	----

Telefonie

Microsoft Teams als Telefonanlage	96
-----------------------------------	----

WISSEN

T.I.S.P.

Sicherheitszertifikat made in Germany	104
---------------------------------------	-----

Supply Chain Security

Wie viel Standard steckt in SBOMs?	106
------------------------------------	-----

ML-Architektur

Federated Learning vereint KI und Datenschutz	112
--	-----

PRAXIS

Machine Learning

Schnelle ML-Demos mit Gradio	116
------------------------------	-----

Forensik-Tools

Auf Spurensuche mit Velociraptor	122
----------------------------------	-----

MLOps-Tutorial

Mit Kubeflow und Evidently Modellendpunkte erstellen	128
---	-----

Low-Code-Datenvisualisierung

Mito: GUI für Jupyter-Notebooks	134
---------------------------------	-----

Selbst-Hacking

Interne Netzwerke selbst auditieren	138
-------------------------------------	-----

Tools und Tipps

Chaos Engineering mit Chaos Mesh	148
----------------------------------	-----

MEDIEN

Rezensionen

Mathematische Algorithmen mit Python, COBOL – Altsysteme warten und erweitern, Deine agile Reise	150
--	-----

Blogs & Podcasts

Scrum im Web	152
--------------	-----

RUBRIKEN

Editorial: Geteilte Verantwortungslosigkeit	3
Leserbriefe	6
Impressum	153
Vorschau Oktober 2023	154