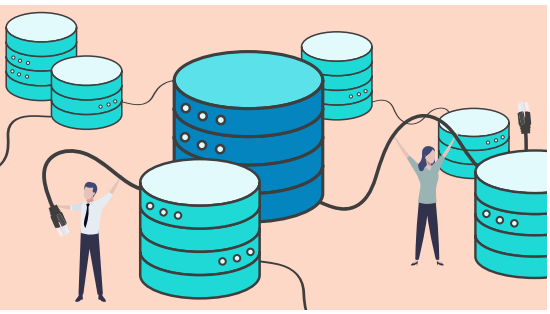

Hochverfügbarer Linux-NFS-Cluster

Eine nahezu 100-prozentige Verfügbarkeit von Fileserver-Diensten wird immer wichtiger, genauso wie Wartungsoptionen jenseits von Wochenende und Nachtschicht. Für NFS gibt es zwar kommerzielle Cluster-Produkte, aber eine reine Open-Source-Umsetzung ist schwerer zu finden. iX zeigt, wie Sie unter Debian GNU/Linux – sowohl für NFSv3 als auch für NFSv4 – einen hochverfügbaren Fileserver inklusive DNS-Loadbalancing einrichten und im Zusammenspiel mit GlusterFS und CTDB so Dateien ausfallsicher im Netz verteilen.

Schwachstellen endlich unter Kontrolle

Spätestens seit Log4j ist das Thema Schwachstellenmanagement aus Unternehmen nicht mehr wegzudenken. Auch immer mehr Hersteller werben mittlerweile mit diesem Thema. Wir schlagen eine Schneise durch das Dickicht aus Buzzwords und Vertriebsversprechen, geben eine Orientierung, zeigen mögliche Pfade auf und erklären, warum die ausgetretenen Pfade heutzutage nicht für jeden ans gewünschte Ziel führen.

Heft 12/2023
erscheint am 24. November 2023

ML-Framework Tinygrad

Machine-Learning-Frameworks wie PyTorch oder TensorFlow sind echte Schwergewichte. Ihr Funktionsumfang macht sie zwar in der Anwendung flexibel, aber es ist aufwendig, sie auf neue Beschleunigerhardware anzupassen. Nicht zuletzt deshalb dominiert Nvidia-Hardware den Markt. Tinygrad ist ein leichtgewichtiges Framework mit möglichst großer Hardwareunabhängigkeit und gehört zu den am schnellsten wachsenden Projekten im ML-Umfeld. Bereits jetzt gibt es Implementierungen für große Modelle wie Llama und Stable Diffusion. iX zeigt, wie man es benutzt und wie es sich in Verbindung mit einem Llama-Chatbot auf dem MacBook Pro schlägt.

Pentesting: Empire-Fork Starkiller

Das Imperium schlägt zurück – mit einer grafischen Oberfläche. iX zeigt, wie Sie die neuen Funktionen der Starkiller-Erweiterung auskosten. Angehende und erfahrene Pentester können das GUI über den Browser ansteuern, was das Einrichten von Agenten und Listenern deutlich erleichtert. Außerdem zeigen wir, wie sich ZIP-Domains für das Eindringen in fremde Systeme missbrauchen lassen.

Mioty tritt in den LPWAN-Ring

Der neueste Mitspieler im LPWAN-Bereich (Low Power Wide Area Network) ist das vom Fraunhofer IIS entwickelte Mioty-Protokoll. Es soll sich fürs Monitoring vieler und weit verteilter IoT-Knoten eignen. Welche weiteren Vor- und Nachteile es im Vergleich mit anderen LPWAN-Protokollen gibt, testet die Dezember-iX detailliert.

Änderungen vorbehalten

Kein wichtiges Thema mehr versäumen!

Abonnieren Sie jetzt unseren **Newsletter** oder folgen Sie uns ganz einfach auf **Facebook.** So bleiben Sie immer up to date!

www.iX.de/newsletter

www.facebook.com/iX.magazin

iX kompakt – Sicheres Active Directory jetzt im Handel

Technology Review 7/2023 jetzt im Handel

c't 23/2023 jetzt im Handel

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