

Herzlich Willkommen







Der nächste Schritt mit Docker und Podman





Über mich

- Gergely Szalay
- Senior IT Consultant
- Anwendungsbetrieb in Linux-Umgebungen
- Container
- Kubernetes
- 5. Jahr bei der ATIX
- CKA, CKAD, Scrum Master
- Hobby: lesen, meine Kinder, Katzen







Agenda

- 1.Begrüßung & Einführung
- 2.Container und Pods 1.Beispiele
- 3. Container und Kubernetes
 - 1. Podman nach Kubernetes
 - 2. Kubernetes in Podman
- 4.Q&A Ihre Fragen





Über uns

DIE Linux- & Open Source Company

- Mit über 30 Jahre Erfahrung das führende Linux-Systemhaus im deutschsprachigen Raum
- Experten für Open Source und Automatisierung in Rechenzentren sowie maßgeschneiderte Lösungen
- Drei Kernbereiche bieten wir individuell an:
 - IT-Consulting
 - orcharhino
 - Training



ATIX PROFESSIONAL SERVICES



Linux Platform Operations



Infrastructure Automation



Container Platforms & Cloud Solution



DevOps



Cloud Native Solution



Warum Podman?

- Docker: De-facto-Standard für Container
- Podman: Neue Ansätze zur Verbesserung des Standards
- Eliminierung von Sicherheitsbedenken
- Weniger Rechte, geringere Angriffsfläche
- Isolation
- Ressourcenschonung





Standalone Container vs. Kubernetes

- Kubernetes basiert auf Containertechnologien
- Es muss nicht immer Kubernetes sein
 - Rustdesk
 - Gitea
 - KubeSpray
- Aber es wird einmal passieren





- Pluralformen von Tieren können komisch sein
- Ameisen: an army of ants





- Pluralformen von Tieren können komisch sein
- Wildkatzen: a destruction of wild cats





- Pluralformen von Tieren können komisch sein
- Möwen: A Flock of Seagulls
 - (Image: https://www.facebook.com/NewWaveStyle/)





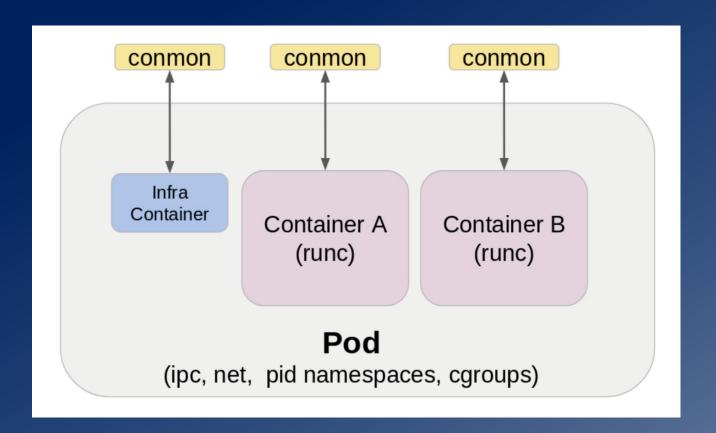
- Pluralformen von Tieren können komisch sein
- Wal: Pod of Whales
- Podman: Pod Manager
- Docker: Wal —> Kubernetes: Pod





Was ist ein Pod?

- Mehr Container in einer Einheit, mit geteilten Ressourcen:
 - Volumes
 - Netzwerk
 - Namespaces
 - Cgroups
- Ein Infra Container für Management des Pods an sich
 - Conmon: Container Monitoring
- Init Container
 - Ist meine DB erreichbar?
- Sidecar Container
 - Daten holen





Demo: Pods

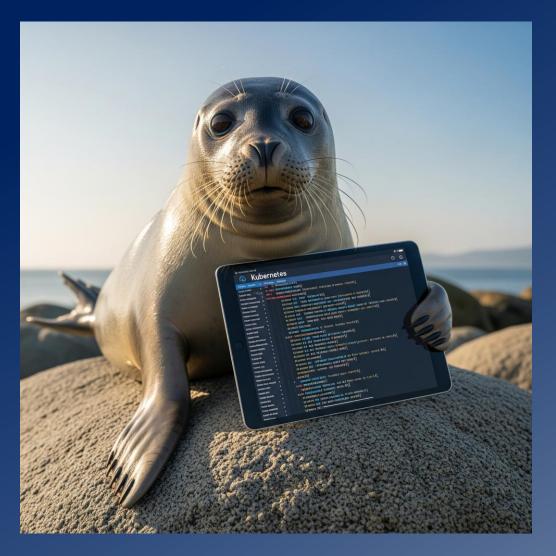
- Podman Pod != Kubernetes Pod
- Ähnliches Verhalten, unterschiedliche theoretische Hintergründe
- Docker: Swarm(?)





Von Podman nach Kubernetes

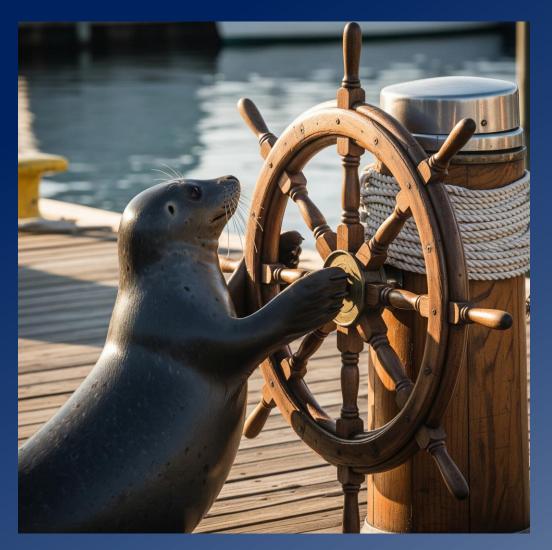
- Erzeuge Kubernetes Ressourcen aus Podman:
 - podman generate kube
 - Kubernetes Manifeste in yaml
 Format
 - Pod, Deployment, Service: viele Möglichkeiten
- Generate Kube
- Test it
 - Minikube: perfekt für lokales Testen





Von Kubernetes nach Podman

- Kubernetes Manifeste in Podman ausführen:
 - podman play kube
 - Kubernetes Manifeste in yaml Format
 - Abbildung auf lokalen Möglichkeiten
- Export aus Kubernetes
- Test it
 - Minikube —> Podman





Hangar

- Dein eigener Datazenter:
 - The next big thing by ATIX
 - Kubernetes Management einfach und bequem gemacht
- Export aus Podman, und...
- Test it!
 - https://atix.de/leistungen/produkt e/hangar-kubernetes-clustermanagement/

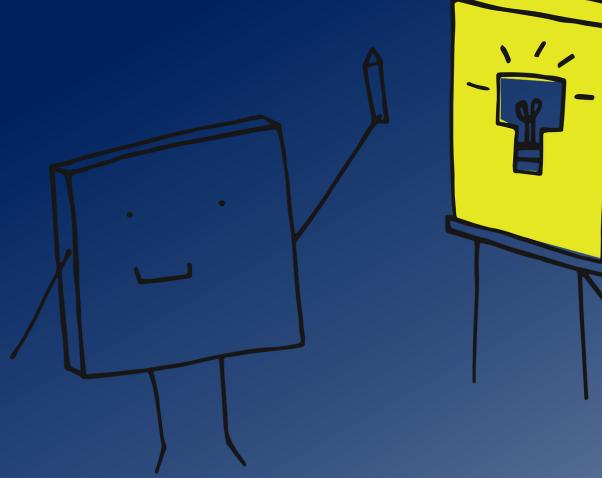


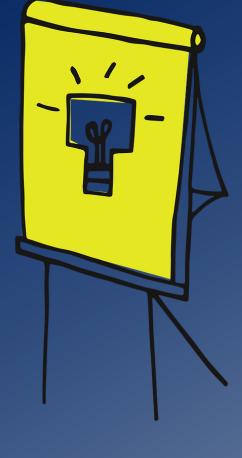




Fazit

- Pods: eine großartige Konzept von Podman
- Nach Kubernetes: lokal getestete/generierte Ressourcen können einfach nach Kubernetes übertragen werden
- Nach Podman: Kubernetes-Ressourcen können einfach lokal evaluiert und getestet werden







Der Schlüssel zum Lernen ist Feedback. Ohne ist es fast unmöglich, zu lernen.

Steven David Levitt US-amerikanischer Ökonom und Professor an der University of Chicago





Danke für eure Aufmerksamkeit!

Bevorstehende Webinare

- Automatisierte Server-Provisionierung Verwaltung von On-Premise- und Cloud-Infrastrukturen mit orcharhino
 - Donnerstag, 24. Juli 2025, 11.00 Uhr (CEST)
 - Martin Grundei
 - English







Danke für eure Aufmerksamkeit!

Bevorstehende Trainings

- Terraform
 - Donnerstag, 26.06.2025 bis Freitag, 27.06.2025
- Container
 - Montag, 14.07.2025 bis Dienstag 15.07.2025
- Ansible Advanced
 - Mittwoch, 17.09.2025
- Kubernetes
 - Dienstag, 30.09.2025 bis Donnerstag, 02.10.2025







Danke



+49 (0)89 452 3538-0



info@atix.de



atix.de

Follow us!









