



Sprint 3 Ergebnispräsentation

WAS WAR GEPLANT? WAS WURDE ERREICHT?

1. POC Kubespray & Kubernetes deployment ✓
2. Create 4 VM's with Ubuntu ✓
3. Signup UI (weggeworfen) ✓
4. Organizational matters ✓
5. Research tasks ✓
6. Sock shop deployment (Sprint 4) ✓

Sprint abschließen: CHIL Sprint 3

7 Vorgänge wurden erledigt.

2 unvollständige(r) Vorgänge werden an die Spitze des Backlog verschoben.

Wählen Sie aus, wohin alle unvollständigen Vorgänge bewegt werden sollen

Verschieben nach

Neuer Sprint

Sub-Tasks sind nicht in den Gesamtwerten oben enthalten. Sie sind immer im selben Sprint wie ihr übergeordneter Vorgang enthalten.

Abschließen

Abbrechen

POC KUBESPRAY & KUBERNETES

```
NO MORE HOSTS LEFT *****

PLAY RECAP *****
localhost      : ok=1    changed=0    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0
node1          : ok=2    changed=0    unreachable=1    failed=0    skipped=18   rescued=0    ignored=0
node2          : ok=2    changed=0    unreachable=1    failed=0    skipped=12   rescued=0    ignored=0

Wednesday 03 February 2021  14:54:52 +0000 (0:00:00.047)          0:00:01.312 ****
=====
kubespray-defaults : Gather ansible_default_ipv4 from all hosts ----- 0.06s
Check 2.9.0 <= Ansible version < 2.10.0 ----- 0.06s
download | Download files / images ----- 0.05s
bootstrap-os : Fetch /etc/os-release ----- 0.05s
kubespray-defaults : Set up proxy environment ----- 0.05s
kubespray-defaults : Configure defaults ----- 0.04s
prep_download | Create staging directory on remote node ----- 0.04s
prep_download | Set image info command for containerd and cri-o on localhost ----- 0.04s
kubespray-defaults : set fallback_ips ----- 0.04s
prep_download | Register docker images info ----- 0.04s
prep_download | Parse the outputs of the previous commands ----- 0.04s
prep_download | Check that local user is in group or can become root ----- 0.04s
kubespray-defaults : Populates no_proxy to all hosts ----- 0.03s
container-engine/crictl : install crictl ----- 0.03s
prep_download | Set image info command for containerd and cri-o ----- 0.03s
prep_download | Set a few facts ----- 0.03s
prep_download | On localhost, check if passwordless root is possible ----- 0.03s
download | Get kubeadm binary and list of required images ----- 0.03s
prep_download | Create local cache for files and images on control node ----- 0.03s
kubespray-defaults : Set no_proxy to all assigned cluster IPs and hostnames ----- 0.03s
root@a170b8f91e1:/kubespray#
```

SOCKSHOP DEPLOYMENT

```
ubuntu@node1:~/microservices-demo/deploy/kubernetes$ kubectl get services -n sock-shop
```

NAME	TYPE	CLUSTER-IP	EXTERNAL-IP	PORT(S)	AGE
carts	ClusterIP	10.233.26.247	<none>	80/TCP	12h
carts-db	ClusterIP	10.233.26.171	<none>	27017/TCP	12h
catalogue	ClusterIP	10.233.44.96	<none>	80/TCP	12h
catalogue-db	ClusterIP	10.233.22.177	<none>	3306/TCP	12h
front-end	NodePort	10.233.8.106	<none>	80:30001/TCP	12h
orders	ClusterIP	10.233.28.105	<none>	80/TCP	12h
orders-db	ClusterIP	10.233.37.170	<none>	27017/TCP	12h
payment	ClusterIP	10.233.51.140	<none>	80/TCP	12h
queue-master	ClusterIP	10.233.49.41	<none>	80/TCP	12h
rabbitmq	ClusterIP	10.233.63.213	<none>	5672/TCP	12h
shipping	ClusterIP	10.233.20.59	<none>	80/TCP	12h
user	ClusterIP	10.233.32.198	<none>	80/TCP	12h
user-db	ClusterIP	10.233.35.196	<none>	27017/TCP	12h

```
ubuntu@node1:~/microservices-demo/deploy/kubernetes$ kubectl get pods -n sock-shop
```

NAME	READY	STATUS	RESTARTS	AGE
carts-7c9df6fdb4-ks4dw	1/1	Running	0	12h
carts-db-6c6c68b747-62tlx	1/1	Running	0	12h
catalogue-7c6dcb64f7-4ldl7	1/1	Running	0	12h
catalogue-db-96f6f6b4c-7x6rq	1/1	Running	0	12h
front-end-7b8bcd59cb-fp2fr	1/1	Running	0	12h
orders-c9994cff9-khvpv	1/1	Running	0	12h
orders-db-659949975f-sj2rj	1/1	Running	0	12h
payment-8576977df5-nzc4k	1/1	Running	0	12h
queue-master-bbb6c4b9d-zm6x4	1/1	Running	0	12h
rabbitmq-6d77f74dc-mfqfd	1/1	Running	0	12h
shipping-5d7c4f8bbf-bxx8t	1/1	Running	0	12h
user-846f474c46-qj8dj	1/1	Running	0	12h
user-db-5f68d7b558-jbmps	1/1	Running	0	12h

CHIL Sprint 3

⚡ ☆ ⌚ 0 Tage übrig Sprint abschließen



Nur meine Vorgänge

Zuletzt aktualisiert

ZU ERLEDIGEN

IN ARBEIT

Setup Prometheus metrics

ChillCloud Metrics

Alejandro Jaramillo
4 hours



CHIL-37



Test Grafana Dashboard

ChillCloud Metrics

Alejandro Jaramillo
4 hours



CHIL-38



FERTIG

Research about Kubernetes

Research

Tetiana Yakovenko
4 hours



CHIL-39



POC of Kubespray to deploy kubernetes

Sock Shop deployment

Tetiana Yakovenko
6 hours



CHIL-34



Research about Helm

Research

Sara Kadenaj
2 hours



CHIL-35



Quickstart

Research about Kubespray

Alle Aufgaben sind entweder erledigt, oder sind in der Bearbeitung

WAS FÜR PROBLEME GAB ES?

1. Wenig Zeit (Uni Abgaben)
2. Erstellung der VM Instanzen (Probleme mit Host)
3. Kubernetes deployment war mehrmals “gefreetzt”
4. Sock-Shop hat erreichbarkeit Probleme.

GAB ES KOMMUNIKATIONSPROBLEME?

Nein :)

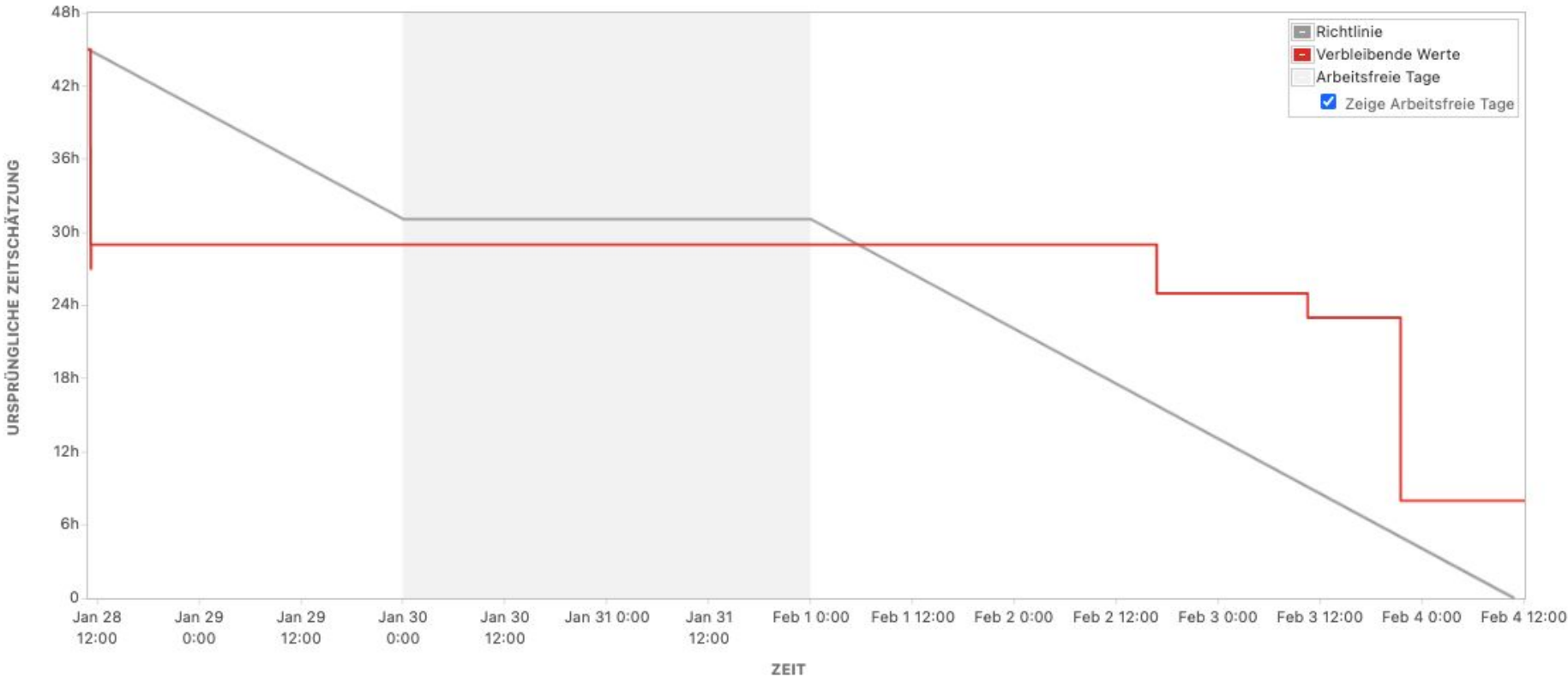
WAREN DIE AUFWANDSSCHÄTZUNGEN REALISTISCH?

Obwohl wir wieder spät angefangen haben, haben wir sogar mehr erreicht als geplant wurde. Also Zeit war nicht realistisch eingeschätzt :)

VERBESSERUNG

- Mehr Dokumentation herstellen

Burndown-Diagramm





The end