





# OpenTalk Installationsworkshop

Wir haben Zeit!

Wir probieren aus.

Wir arbeiten zusammen.

Fragen? Jederzeit bitte!





# OpenTalk Erfahrungen?

# Agenda

Ŀ

• Betriebsszenarien

- Installation
  - default vs angepasst

• TURN



# OpenTalk Betriebsszenarien

# **OpenTalk Betriebsszenarien**

- Single Host
  - alle Komponenten, ein Host

- Multi Host
  - OT Core + dedizierte(r) Janus Host(s)
  - alles verteilt, ausfallsicher und skaliert

# **OpenTalk Betriebsszenarien**



- Multi Host: alles verteilt, ausfallsicher und skaliert
- Wirklich?

komplexe Infrastruktur

VS

• so simpel wie möglich

#### Single Host





# **Praxis:** Single Host Installation



- Eure Workshop-Systeme:
  - workshop1.opentalk.run
  - workshop2.opentalk.run
  - workshop3.opentalk.run

- SSH-Login siehe Handout
- https://gitlab.opencode.de/opentalk/ot-setup

...

- erstmal umschauen
  - docker ps -a

- cd /opt/opentalk
- docker compose down

0

- neue Installation
  - mkdir /opt/workshop
  - git clone https://gitlab.opencode.de/opentalk/ot-setup.git
     /opt/workshop

- cd /opt/workshop
- git checkout v24.4.1

- Konfig-Dateien erzeugen
  - wir stehen in /opt/workshop

- cp env.sample .env

 - cp extras/opentalk-samples/controller.toml.sample config/controller.toml

- Anpassung Umgebungsvariablen
  - bash extras/gen-secrets.sh
  - Secrets/Output in die Zwischenablage

- vim .env
  - OT\_DOMAIN="workshopX.opentalk.run"
  - Secrets aus Zwischenablage einfügen



- Anpassung der Controller Konfiguration 1/2
  - Secrets übertragen
  - Befehle aus der Installationsanleitung nutzen siehe https://gitlab.opencode.de/opentalk/ot-setup#add-the-secretes-to-the-configcontrollertoml
     source .env; sed -i "s/postgrespw/\$POSTGRES\_PASSWORD/g" config/controller.toml
     source .env; sed -i "s/keycloakclientsecretforcontroller/\$KEYCLOAK\_CLIENT\_SECRET\_CONTROLLER/g" config/controller.toml
     source .env; sed -i "s/spacedeckapitoken/\$SPACEDECK\_API\_TOKEN/g" config/controller.toml
     source .env; sed -i "s/etherpadapikey/\$ETHERPAD\_API\_KEY/g" config/controller.toml



- Anpassung der Controller Konfiguration 2/2
  - vim config/controller.toml
  - [http] cors.allowed\_origin = ["https://workshopX.opentalk.run"]
  - [keycloak]
     # URL to the keycloak
     base\_url = "https://accounts-workshopX.opentalk.run/auth"

Infrastrukturabhängige Anpassungen

- Service URLs
  - service.base.domain.de

VS

- service-base.domain.de
- Firewall UDP-Portrange



- Defaults der Umgebungsvariablen überschreiben
  - vim .env
  - KC\_HOSTNAME="accounts-\$OT\_DOMAIN"
  - CONTROLLER\_DOMAIN="controller-\$OT\_DOMAIN"
  - OPENTALK\_CTRL\_KEYCLOAK\_BASE\_URL="https://accounts-\$OT\_DOMAIN/ auth"
  - SD\_ENDPOINT="https://whiteboard-\$OT\_DOMAIN"
  - EP\_ENDPOINT="https://pad-\$OT\_DOMAIN"
  - JANUS\_UDP\_PORT\_RANGE="20000-25000"

#### Läufts?

- docker compose up -d
- docker compose logs -f keycloak
- im Browser: https://workshopX.opentalk.run/
- User: testuser
- Passwort: **!qayse45**



Testuser aktivieren in Keycloak

 im Browser: https://accounts-workshopX.opentalk.run/auth/

- User: admin
- Passwort?



# Hört und sieht man mich?

# Meeting erstellen und testen



# OpenTalk TURN

# **TURN Server**



- Proxykompatibilität
- TCP 443
- wird via Controller/Signaling announced
- dedizierte Ressource
- muss im Controller aktiviert werden



Browser

#### **TURN Server**



Videobridge



# **Praxis:** TURN Installation & Konfiguration

# **TURN Server (coturn)**

# 0

#### /etc/turnserver.conf

```
tls-listening-port=443
listening-ip=128.140.34.146
fingerprint
use-auth-secret
static-auth-secret=janitor-dance-swimming
realm=turn.opentalk.run
cert=/etc/letsencrypt/live/turn.opentalk.run/fullchain.pem
pkey=/etc/letsencrypt/live/turn.opentalk.run/privkey.pem
syslog
no-multicast-peers
denied-peer-ip=0.0.0.0-0.255.255.255
```

# **TURN Server**



#### vim config/controller.toml

```
[turn]
lifetime = 86400
[[turn.servers]]
uris = [
    "turn:turn.opentalk.run:443?transport=udp",
    "turn:turn.opentalk.run:443?transport=tcp",
    "turns:turn.opentalk.run:443?transport=udp",
    "turns:turn.opentalk.run:443?transport=tcp",
]
pre_shared_key = "janitor-dance-swimming"
[stun]
uris = ["stun:turn.opentalk.run:3478"]
```

#### **TURN Server**



#### vim config/controller.toml

[turn] lifetime = 86400

[[turn.servers]]
uris = [
 "turn:turn.opentalk.run:443?transport=udp",
 "turn:turn.opentalk.run:443?transport=tcp",
 "turns:turn.opentalk.run:443?transport=udp",
 "turns:turn.opentalk.run:443?transport=tcp",
]
pre\_shared\_key = "janitor-dance-swimming"

```
[stun]
uris = ["stun:turn.opentalk.run:3478"]
```

#### docker compose up -d --force-recreate controller



# **TURN Test!**

# Meeting erstellen und testen

via Proxy oder lokalen Firewall Limitierungen



# OpenTalk Fragen, Wünsche Anregungen



# OpenTalk Vielen Dank!