Jitsi Meetimng Server

- Installation
  - Docker installation
  - Wihteboard der Docker installation hinzufügen

Installation

Docker installation

Beschreibung:

Installation via Docker und Lets encyrpt.
Das Image hat den certbot schon drin, so das wir keinen Certbot Conatiner brauchen.

Installtion

```
cd /root/
```

Abbhängigkeiten installieren

```
apt install docker.io docker-compose apparmor unzip curl
```

Jitsi zip downloaden

```
LATEST_VERSION=$(curl --silent https://api.github.com/repos/jitsi/docker-jitsi-meet/releases/latest | grep -Po
'"tag_name": "\K.*\d')
wget https://github.com/jitsi/docker-jitsi-meet/archive/refs/tags/${LATEST_VERSION}.zip
```

Nun unzippen

```
unzip ${LATEST_VERSION}.zip
```

Verzeichnis in jitsi umbenennen

```
mv docker-jitsi-meet-${LATEST_VERSION} jitsi
```

.env Datei erstellen und passwörter generieren

```
cd jitsi && cp env.example .env
./gen-passwords.sh
```

Die .env für Letsencrypt etc bearbeiten

```
nano /root/jitsi/.env
```

Diese zeilen anpassen

```
HTTP_PORT=80
HTTPS_PORT=443
TZ=Europe/Berlin
PUBLIC_URL=https://jitsi.example.com # <== Your domaine name here
#lets encrypt
ENABLE_LETSENCRYPT=1
LETSENCRYPT_DOMAIN=jitsi.example.com# <== Your domaine name here
LETSENCRYPT_EMAIL=mail@example.com
#benutzerauthentifizierungs
# Enable authentication
#ENABLE_AUTH=1

# Enable guest access
ENABLE_GUESTS=1

# Select authentication type: internal, jwt, ldap or matrix
#AUTH_TYPE=internal
```

Container Starten

```
docker-compose up -d
```

Um den container status zu sehen.

docker-compose logs -f <containername im docker compose file>

JWT Token einrichten

Mit JWT Token kann man seine JITSI instanz sichern, ohne Benutzer zu haben.
An die URL wir einfach

```
?jwt=meintoken
```

angegben.

die .env anpassen

Wir legen folgendes fest:

```
# Enable authentication
ENABLE_AUTH=1

# Enable guest access
ENABLE_GUESTS=1

# Select authentication type: internal, jwt, ldap or matrix
AUTH_TYPE=jwt

# JWT authentication
#

# Application identifier
JWT_APP_ID=unsere__app_id  : beispiel jitsi.company



# Application secret known only to your token generator
JWT_APP_SECRET=ghsgfbva54dsgcayAas33s
```

container neustarten

docker-compose up -d

Nun den Token erstellen, dazu nehmen wir ein python script

```
import jwt
import datetime

# Ihr AppSecret
secret = 'IHR_APP_SECRET'

# Die Claims
claims = {
    "context": {
        "user": {
            "name": "Max Mustermann",
            "email": "max@example.com",
```

```
            "avatar": "https://example.com/avatar.jpg"
        }
    },
    "aud": "jitsi",
    "iss": "your_app_id",
    "sub": "meet.example.com",
    "room": "*",
    "exp": datetime.datetime.utcnow() + datetime.timedelta(days=1)
}

# Token generieren
token = jwt.encode(claims, secret, algorithm='HS256')

print(token)
```

Unser angepassten Beispiel:

Was passen wir an:

Unter User :
Name:
Email : lassen wir leer
avatar : lassen wir auch leer, können aber auch ein Logo von der Firma hinterlegen muss eine http oder https url sein
in der Funktion Exp, geben wir das Ablaufdatum in Tagen an. Ich nehme 100 Jahre (36525 Tage) :
 "exp": datetime.datetime.utcnow() + datetime.timedelta(days=36525)

```
import jwt
import datetime

# Ihr AppSecret
secret = 'ghsgfbva54dsgcayAas33s'

# Die Claims
claims = {
    "context": {
        "user": {
            "name": "Meeting Leader",
            "email": "test@test.de",
            "avatar": "https://example.com/avatar.jpg"
        }
    },
```

```
    "aud": "jitsi",
    "iss": "jistis.company",
    "sub": "jitsi.meinedomain.",
    "room": "*",
    "exp": datetime.datetime.utcnow() + datetime.timedelta(days=36525)
}

# Token generieren
token = jwt.encode(claims, secret, algorithm='HS256')

print(token)
```

Benutzer anlegen

Wihteboard der Docker installation hinzufügen

Beschreibung:

Jitsi hat ein integriertes witheboard was auf excalidraw basiert.
DIeses kann ganz einfach übder die .env und docker compose datei aktiviert werden.

Anpassung der Dateien

.env ans ende scrollen und diese variablen hinzufügen

Der SubDomain Name whiteboard ist eine fiktive Subdomain.
Nur die haupt subdomain muss existieren
Zum beispiel jitsi.meinedomain.de, diese muss wirklich auf den Server zeigen, was sie ja in der Regel tut, sonst könnte man jitsi ja nicht nutzen.
Davor setzten wir dann einfach whiteboard, diese subdomain muss im DNS-System NICHT existieren.

```
#whiteboard
WHITEBOARD_ENABLED=1
WHITEBOARD_DOMAIN=whiteboard.jitsi.meinedomain.de
WHITEBOARD_COLLAB_SERVER_PUBLIC_URL=http://whiteboard
```

Nun in der docker-compose bei den Umgebungsvariablen für web noch diese ans ende anängen
Eventuell stehen WHITEBOARD_ENABLEDund WHITEBOARD_COLLAB_SERVER_PUBLIC_URL schon da.

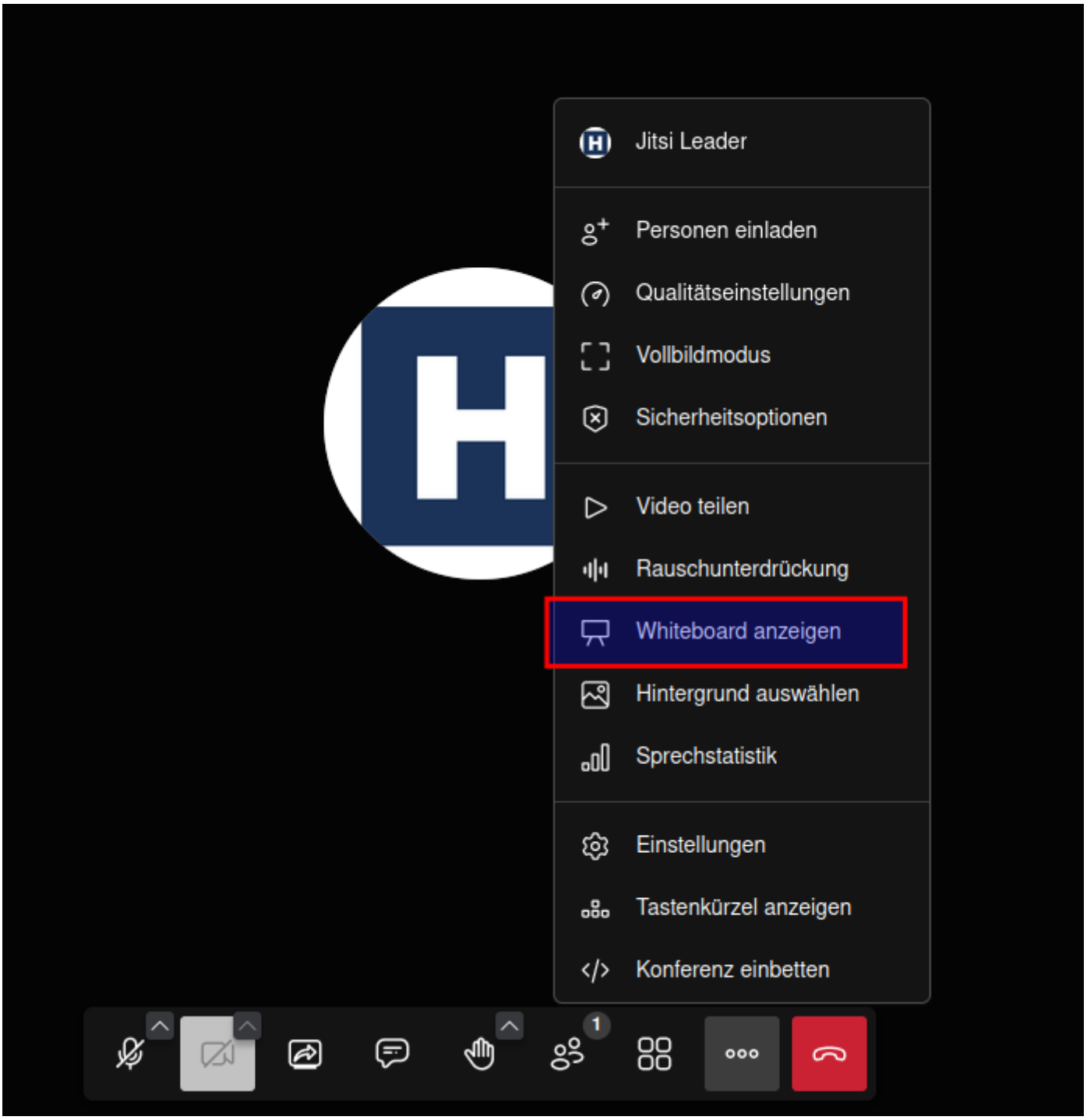
```
..
- XMPP_GUEST_DOMAIN
- XMPP_MUC_DOMAIN
```

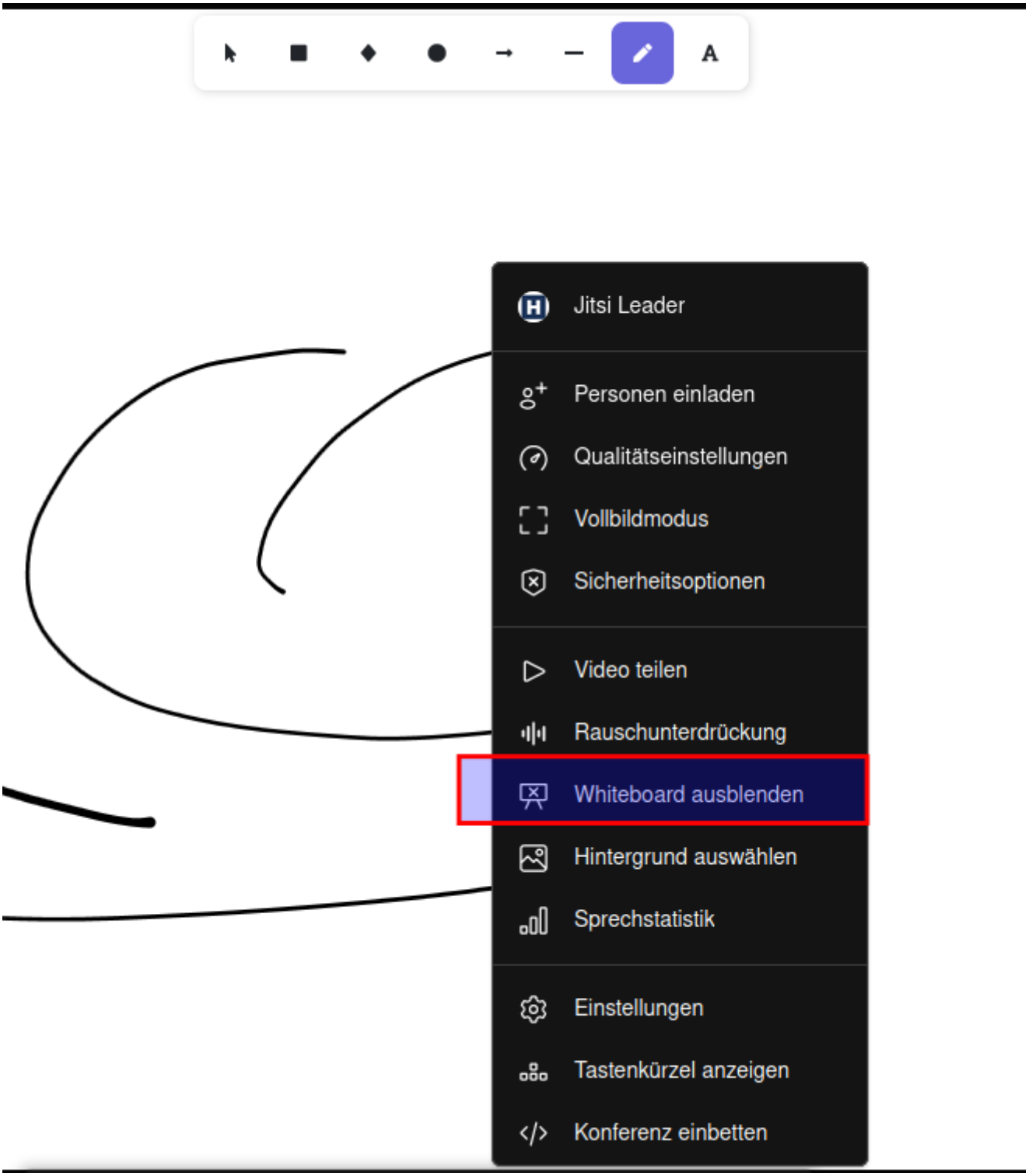
```
- XMPP_RECORDER_DOMAIN
- XMPP_PORT
#whiteboard teil
- WHITEBOARD_ENABLED
- WHITEBOARD_COLLAB_SERVER_PUBLIC_URL
- WHITEBOARD_DOMAIN
...
```

nun

```
docker-compose up -d
```

Und jetzt kann man im Meeting das whiteboard ein/ausblenden


Jitsi Leader
Personen einladen
Qualitätseinstellungen
Vollbildmodus
Sicherheitsoptionen
Video teilen
Rauschunterdrückung
Whiteboard anzeigen
Hintergrund auswählen
Sprechstatistik
Einstellungen
Tastenkürzel anzeigen
Konferenz einbetten
1


A
Jitsi Leader
Personen einladen
Qualitätseinstellungen
Vollbildmodus
Sicherheitsoptionen
Video teilen
Rauschunterdrückung
Whiteboard ausblenden
Hintergrund auswählen
Sprechstatistik
Einstellungen
Tastenkürzel anzeigen
Konferenz einbetten