

VDX Stage API Guide

Dette dokument beskriver de tilgængelige API'er i VDX Stage (testmiljø) og hvordan man anvender dem med OAuth2 Client Credentials flow.

Tilgængelige API'er

Video API

API til booking og administration af videomøder, herunder oprettelse, opdatering og sletning af møder.

Swagger-dokumentation: <https://api-docs.vconf-stage.dk/videoapi/v1/videoapi/>

Public URL: <https://videoapi.vconf-stage.dk/videoapi>

SMS API

API til udsendelse af SMS'er samt hentning af status for SMS'er relateret til aktive videomøder.

Swagger-dokumentation: <https://api-docs.vconf-stage.dk/videoapi/v1/sms/>

Public URL: <https://videoapi.vconf-stage.dk/smsapi>

Bemærk: For at undgå misbrug, er det påkrævet at der findes et aktivt møde UUID for at SMS kan udsendes.

Device Registration API

API til registrering af enheder i VDX samt tildeling af videomøder til disse enheder.

Swagger-dokumentation: <https://api-docs.vconf-stage.dk/videoapi/v1/devicereg/>

Public URL: <https://videoapi.vconf-stage.dk/devicereg>

History API

API til udtræk af status på aktive møder samt historik over afholdte møder.

Swagger-dokumentation: <https://api-docs.vconf.dk/videoapi/v1/pexip-history/>

Public URL: <https://historyapi.vconf-stage.dk/apikey/history>

Bemærk: Dette API anvender API-nøgle til autentificering i stedet for OAuth2 som kan oprettes via VDX Management.

OAuth2 Client Credentials Flow

For at tilgå VDX Stage API'erne (undtagen History API) anvendes OAuth2 Client Credentials flow til autentificering.

OpenID Connect Discovery

Vi anbefaler at bruge Keycloaks well-known configuration endpoint til dynamisk at hente URL'er til token-kald og andre endpoints:

Well-known URL: <https://login.vconf-stage.dk/auth/realms/broker/.well-known/openid-configuration>

Dette endpoint returnerer JSON med alle relevante endpoints, herunder `token_endpoint`.

Trin 1: Hent access token

Send en POST-forespørgsel til Keycloak token-endpoint:

Token URL: <https://login.vconf-stage.dk/auth/realms/broker/protocol/openid-connect/token>

Request:

POST <https://login.vconf-stage.dk/auth/realms/broker/protocol/openid-connect/token> HTTP/1.1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

`grant_type=client_credentials&client_id=DIN_CLIENT_ID&client_secret=DIN_CLIENT_SECRET`

Erstat `DIN_CLIENT_ID` og `DIN_CLIENT_SECRET` med de værdier, du har modtaget fra MedCom.

Trin 2: Modtag tokens

Hvis anmodningen er succesfuld, modtager du et JSON-svar med både `access_token` og `refresh_token`:

```
{
  "access_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXZWQ...",
  "refresh_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXZWQ...",
  "expires_in": 300,
  "refresh_expires_in": 1800,
  "token_type": "Bearer"
}
```

- `access_token` - Bruges til at kalde API'erne
- `refresh_token` - Bruges til at forny `access_token` uden at sende credentials igen

- `expires_in` - Antal sekunder før `access_token` udløber
- `refresh_expires_in` - Antal sekunder før `refresh_token` udløber

Trin 3: Forny access token (anbefalet)

For bedre performance anbefaler vi at implementere logik til at forny `access_token` via `refresh_token` frem for at anmode om et helt nyt token ved hvert kald.

Request:

POST <https://login.vconf-stage.dk/auth/realms/broker/protocol/openid-connect/token> HTTP/1.1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

`grant_type=refresh_token&client_id=DIN_CLIENT_ID&client_secret=DIN_CLIENT_SECRET&refresh_token=...`

Dette returnerer et nyt `access_token` og `refresh_token` par.

Trin 4: Kald API med access token

Inkluder det modtagne `access_token` i Authorization-headeren som Bearer token ved kald til API'erne:

GET <https://videoapi.vconf-stage.dk/videoapi/v1/meetings> HTTP/1.1
Authorization: Bearer DIT_ACCESS_TOKEN

Adgang til API'er

For at få adgang til VDX API'erne skal du anmode MedCom om adgang.

Besøg MedComs vejledning for at se processen og hente de nødvendige formularer:

<https://medcom.dk/systemforvaltning/videoknudepunktet-vdx/vdx-vejledninger/adgang-til-vdx-api/>

Efter godkendelse modtager du dine `client_id` og `client_secret` via VDX Management.

For henvendelser om support ift. brug af API'er, skriv til vores support mailboks: vdx@medcom.dk

Kodeeksempel

MedCom har udarbejdet et fungerende kodeeksempel der demonstrerer OAuth2 Client Credentials flow mod Video API'et.

GitHub repository: https://github.com/medcomdk/vdx_api_oauth2_connection_example

Eksemplet er en C# webapplikation hvor du kan indsætte din egen `client_id` og `client_secret`. Applikationen udfører GET-kald til Video API'et og henter en liste over møder for den organisation, som dine credentials tilhører.