

Opzetten Verbinding

Bij het verbinden met de server op poort 1337 krijg je een `INFO Welcome` bericht terug.

Na verbinden moet je inloggen.

Anders krijg je de error:

```
s: 403 Please login first

• c = Client to server
• s = Server to you
• e = Server to Everyone
• o = Server to everyone but you (Others)
• r = Server to everyone in the Room
```

Status codes:

- 2xx = Positief
- 4xx = Error

Response:

Alle responses van de server op een commando is een Status Code.

Alle mededelingen zijn woorden

Login

Om in te loggen moet je een `CONN [username]` bericht sturen.

Happy Flow

Ingelogd als Quentin; wordt in de andere flows gebruikt als de ingelogde user.

```
c: CONN Quentin
s: 200 Logged in as Quentin
o: 204 Quentin joined the server
```

Sad Flow

```
c: CONN [name that is already in use]
s: 401 User with username 'Quentin' is already logged in

c: CONN [name that does not match requirements]
s: 402 Name should be between 3 and 14 characters and should match [a-zA-Z_0-9]
```

Bericht Versturen

Als je een bericht naar iedereen op de server wilt versturen dan gebruik je `BCST`.

Happy Flow TODO

```
c: BCST Hello World
s: 204 Message send
e: BCST Quentin Hello World
```

Sad Flow

Geen bericht

```
c: BCST
s: 409 Please give a message to send
```

Maak een Groep

Mogelijkheid voor het aanmaken van een groep.

Maak een room met het `MAKE` commando.

Happy Flow

```
c: MAKE my_first_room
s: 203 my_first_room
e: MADE my_first_room
```

Sad Flow

```
c: MAKE [name that does not match requirements or no name]
s: 402 Room name should be between 3 and 14 characters and should match [a-zA-Z_0-9]

c: MAKE [with name that already exists]
s: 405 Room with name room_bestaat_al already exists
```

List Users

Lijst van verbonden gebruikers opvragen door de client.

De namen zijn gescheiden door punt-comma's, daarom mag je niet inloggen met een punt-comma in de naam.

Happy Flow

```
c: USERS
s: 212 Quentin;Joost
```

List Rooms

Een lijst van groepen opvragen.

Happy Flow

De room namen zijn gescheiden door punt-comma's, daarom mag je geen room aanmaken met een punt-comma in de naam.

```
c: ROOMS [should be empty, but doesnt matter]
s: 209 ow0;swag;shrek;my_first_room
```

Wanneer er geen rooms zijn, wordt er een lege 209 terug gestuurd:

```
c: ROOMS
s: 209
```

Sad Flows

There's nothing sad about rooms

Join Room

Deelnemen aan een groep.

Als je al in een room zit verlaat je deze automatisch. Zie [leave room](#) voor details.

Happy Flow

```
c: JOIN my_first_room
s: 206 my_first_room
r: JOINED Quentin joined my_first_room
```

Sad Flow

```
c: JOIN room_bestaat_niet
s: 400 Room with name 'room_bestaat_niet' does not exist!
```

Leave Room

Uit een groep stappen.

Happy Flow

```
c: LEAVE
s: 205 my_first_room
r: LEFT Quentin left my_first_room
```

Sad Flow

Als je niet in een room zit en je probeert deze te verlaten:

```
c: LEAVE
s: 404 You're not in a room
```

Talk in Room

Een bericht te sturen naar alle deelnemers van een groep.

Om in een room te praten gebruik je het `TALK` commando.

Happy Flow

```
c: TALK Hello World!
s: 213 Hello World!
r: TALK Quentin Hello World!
```

Sad Flow

Geen bericht meegegeven.

```
c: TALK
s: 409 Please give a message to send
```

Geen room gejoind.

```
c: TALK Hallo
s: 404 You haven't joined a room to talk in
```

Gebruikers in een Room

Je kunt alle gebruikers van een room krijgen door het `ROOM` commando te gebruiken.

Happy Flow

In dit geval zitten wij in `my_first_room`. Net als in [ROOMS](#) zijn de namen gescheiden met een punt-comma.

```
c: ROOM
s: 210 Quentin;Joost
```

Sad Flow

Nu zitten we niet in een room.

```
c: ROOM
s: 404 Join a room first
```

Emergency Meeting

Mogelijkheid om een gebruiker uit een groep te kicken.

Als je een meeting start, kun je stemmen op iemand die in de groep zit. Je kunt ook op jezelf stemmen.

Happy Flow

In dit geval zitten wij weer in `my_first_room`.

```
c: KICK
s: 211 my_first_room
r: KICK Vote kick started
```

Na 30 seconden en niet iedereen heeft gevote stopt de kick automatisch en wordt degene met de meeste stemmen gekicked. Of niemand als de stemmen gelijk zijn. Dit gebeurt ook als iedereen in de room heeft gestemd.

```
r: KRES 0 No one was kicked
of
r: KRES 1 [naam]
```

Sad Flow

Er is al een emergency meeting gestart.

```
c: KICK
s: 407 A kick has already been requested
```

Je zit niet in een room.

```
c: KICK
s: 404 Join a room first
```

Vote voor een Gebruiker

Happy Flow

In dit geval zitten wij weer in `my_first_room`. De gebruikers in deze room zijn Quentin en Joost.

```
c: VOTE Joost
s: 207 Joost
r: VOTES Joost 1;Quentin 0
# Nu ingelogt als Joost
c: VOTE Quentin
s: 207 Quentin
r: VOTES Joost 1;Quentin 1
r: KRES 0 No one was kicked
```

```
c: VOTE Joost
s: 207 Joost
r: VOTES Joost 1;Quentin 0
# Nu ingelogt als Joost
c: VOTE Joost
s: 207 Joost
r: VOTES Joost 2;Quentin 0
r: KRES 1 Joost was kicked 0w0
```

```
c: SKIP
s: 207
r: VOTES Joost 0;Quentin 0
# Nu ingelogt als Joost
c: VOTE Quentin
s: 207 Quentin
r: VOTES Joost 0;Quentin 1
r: KRES 1 Quentin was kicked 0w0
```

Sad Flow

Niet in een room.

```
c: VOTE Joost
s: 404 Join a room first
```

Vote persoon die niet in de room zit.

```
c: VOTE unknown_user
s: 400 No user with this username found
```

WHISPER

Een privé bericht (direct message) sturen naar een andere gebruiker.

Als je een bericht bericht naar een specifiek iemand wil sturen gebruik je de `SEND` command.

Happy Flow

Joost stuurt een bericht naar Quentin.

```
c: SEND Quentin Hallo
s: 208 Hallo
Quentin: Joost Hallo
```

Sad Flow

Wanneer de gebruikersnaam niet bestaat

```
c: SEND unknown Hallo
s: 400 No user with this username found
```

Wanneer er geen bericht of username wordt meegegeven.

```
c: SEND Quentin
s: 409 No username/message given

c: SEND
s: 409 No username/message given
```

QUIT

Als je bent ingelogd kun je de server verlaten door een `QUIT` bericht te sturen.

```
c: QUIT
s: 201 Quit successfully
e: LEFT Quentin left
```

PING

Server stuurt een `PING` bericht elke 30 seconden om te kijken of je nog actief bent. Als je niet op de `PING` reageert met een `PONG` binnen 5 seconden, dan word je automatisch disconnected.

Happy Flow

```
s: PING
c: PONG
```

Sad Flow

```
s: PING
s: DSCN
```

File Transmission

FILE [ontvanger] [filename] [base64] [MD5 checksum]

Verstuur een bestand (`UPLOAD`) naar een andere gebruiker.

Happy Flow

```
c: FILE Joost itech.zip [base64] [checksum]
s: 200
```

Sad Flow

```
c: FILE Joost itech.zip [base64]
s: 400 Invalid number of arguments passed

c: FILE non-existent itech.zip [base64] [checksum]
s: 400 User with username 'non-existent' does not exist
```

```
c: FILE Joost itech.zip [base64] [wrong checksum]
s: 400 Uploaded file does not match given checksum

c: FILE Joost itech.zip [base64] [checksum]
s: 400 Failed to write file on server
```

FILE [from_username] [filename] [size_in_mb]

DOWN [filename]

Bestand ontvangen van een gebruiker.

Happy Flow

```
s: FILE Quentin itech.zip 1.2
c: DOWN itech.zip
s: 200 [base64] [checksum]
c: client compares checksums
```

Sad Flow

```
s: FILE Quentin itech.zip 1.2
c: DOWN not-exist.zip
s: 400 Requested file 'not-exist.zip' not found
```

```
s: FILE Quentin itech.zip 1.2
c: DOWN not-exist.zip uwu
s: 400 Invalid number of arguments passed
```

```
s: FILE Quentin itech.zip 1.2
c: DOWN itech.zip uwu
s: 400 Server could not read file; try again
```