

Bruger setup i MongoDB container

Version	Dato	Forfatter	Bemærkninger
1.0	21-11-2023	HNRK	Første udkast

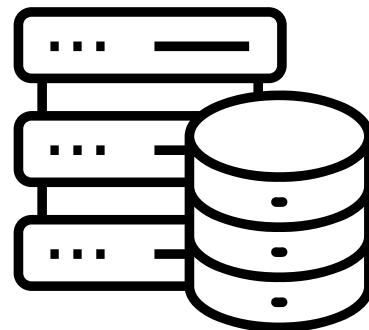
Intro

I visse tilfælde er det nødvendigt at starte MongoDB's standard container-image op på en alternativ måde, f.eks. når det anvendes under Azure Container Instances, da der er nogle konflikter med navngivningen af filstier.

Når dette sker køres det **normale** konfigurationsscript som ligger i container-imaget ikke og derfor oprettes der heller ikke den administrator-bruger som er angivet vha. miljøvariablerne:

`MONGO_INITDB_ROOT_USERNAME` og

`MONGO_INITDB_ROOT_PASSWORD`. Derfor er det nødvendigt at forbinde sig til MongoDB database-serveren og få oprettet denne bruger.



Dette dokument beskriver hvordan du forbinder dig igennem **Azure Portalen** og anvender **MongoDB Shell** (mongosh) til at udføre de nødvendige kommandoer for at oprette en admin bruger.

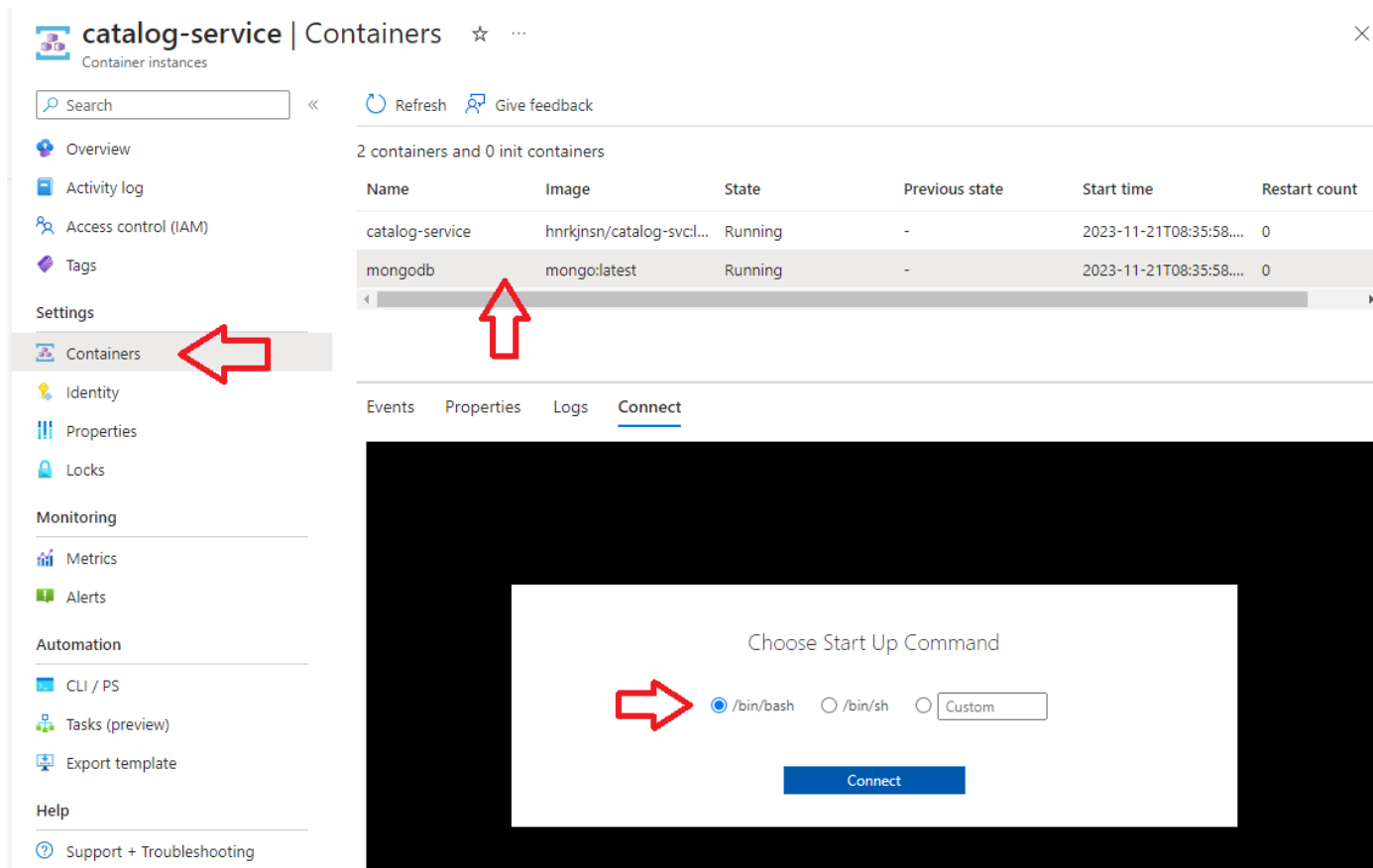


Note

Det er en forudsætning at du har udført deployment af en MongoDB container (f.eks. vha. et Bicep script) til Azure og at containeren er i tilstanden: **Running**.

Forbindelsen til MongoDB-containeren

1. Start med at finde **Settings**-siden for din MongoDB-container under Container Instances, i Azure Portalen.
2. Vælg din MongoDB container fra listen af dine containere og vælg herefter fanebladet **Connect** i nederste del af billedet.
3. MongoDB-imaget kommer med **bash**-shell, så vælg **/bin/bash** som **Start Up Command**, inden du trykker på **Connect**-knappen.



Name	Image	State	Previous state	Start time	Restart count
catalog-service	hnrkjnsr/catalog-svc...	Running	-	2023-11-21T08:35:58...	0
mongodb	mongo:latest	Running	-	2023-11-21T08:35:58...	0

Choose Start Up Command

☒ /bin/bash ☐ /bin/sh ☐ Custom

Connect

>_ Forbindelse til MongoDB-serveren

Fra din bash-terminal i mongodb-containeren, skal der nu oprettes en forbindelse til mongodb serveren som kører i containeren. Til formålet anvender du en MongoDB Shell fra kommandolinjen.

Start en forbindelse til serveren. Da der ikke er oprettet nogen brugere endnu kan vi godt logge på første gang uden at have en bruger:

```
$ mongosh
```

Du er nu logget på database-serveren og den **fiktive** database **test**.

Info

Har du brug for lidt hjælp til hvordan du bruger **mongosh** kan du finde et godt link her: [🔗](#)

[Welcome to MongoDB Shell\(mongosh\)](#)

Tilføj administrator-brugeren

Du skal nu tilføje brugeren med de fleste rettigheder i systemet -- altså admin brugeren.

1. Start med at skifte til **admin**-databasen som er den som indeholder de globale **settings** og **brugere**:

```
test> use admin
```

2. Tilføj admin brugeren med følgende kommando:

```
db.createUser(  
  {  
    user: "admin",  
    pwd: "123456789",  
    roles: [ { role: "userAdminAnyDatabase", db: "admin" } ]  
  })
```

Du bør få resultatet **"{ok: 1}"** som indikere at du med succes har indsat en ny række i bruger-tabellen.



```
Current Mongosh Log ID: 655c6f558484a79adee78721
Connecting to:      mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionTim
eoutMS=2000&appName=mongosh+2.0.2
Using MongoDB:      7.0.3
Using Mongosh:      2.0.2

For mongosh info see: https://docs.mongodb.com/mongodb-shell/

To help improve our products, anonymous usage data is collected and sent to MongoDB periodi
cally (https://www.mongodb.com/legal/privacy-policy).
You can opt-out by running the disableTelemetry() command.

test> use admin
switched to db admin
admin> db.createUser(
... {
...   user: "admin",
...   pwd: "123456789",
...   roles: [ { role: "userAdminAnyDatabase", db: "admin" } ]
... })
{ ok: 1 }
admin>
```



Log ud

Du har nu en administrator bruger, som du skal anvende til at oprette de resterende brugere. Så afslut din nuværende session med at udføre kommandoen **exit**.

Ny bruger

Du skal nu oprette en bruger som er tilknyttet til din specifikke database, f.eks. **catalog**. Det er god praksis at tildele denne bruger, kun de nødvendige rettigheder til at arbejde med databasen.



Bemærk

Databasen **catalog** er ikke oprettet endnu. Det skulle den gerne blive første gang den anvendes fra ekstern service.

1. Start med at logge dig ind igen med **mongosh**. Denne gang skal du angive dine legitimationsoplysninger for **admin**-brugeren (user: admin & password: 123456789):

```
$ mongosh -u admin -p 123456789
```

2. Forbind til **admin**-databasen:

```
test> use admin
```



Bemærk

En bruger kan også oprettes på en specifik database, f.eks. **catalog**-databasen. Dette kræver at den **connectionString** som anvendes af en klient-service, godkender op imod den specifikke database ved at tilføje navnet på denne til **authSource**:

```
mongodb://user:psswd@localhost:27017/?authSource=catalog
```

3. Opret en bruger som kun har **læse** og **skrive** rettigheder på **catalog-databasen** (se indholdet at **roles** herunder):

```
db.createUser(  
  {  
    user: "catalogUser",  
    pwd: "catalog12E4",  
    roles: [{ role: "readWrite", db: "catalog" }]  
  })
```



Roler med MongoDB

Følgende link indeholder en del information om hvordan du arbejder med godkendelse og roller i MongoDB: [Manage Users and Roles](#).

Note: Vælg fanebladende med titlen **Self-Managed MongoDB** !

Diverse behjælpelige mongosh kommandoer

Liste af kommando som kan anvendes fra **mongosh** til at administrere bruger-data i databasen: [User Management Methods](#).
