

Supabase Database Migratie Guide - WritGo

Huidige Database Situatie

Database Type: PostgreSQL (hosted)









Aantal Models: 71 tabellen

Framework: Prisma ORM

Compatibiliteit:  Volledig compatibel met Supabase

Waarom Supabase?

Voordelen

-  **PostgreSQL:** Direct compatibel met je huidige setup
-  **Gratis Tier:** 500 MB database, 2 GB file storage
-  **Auto Backup:** Dagelijkse backups (op betaalde plans)
-  **Real-time:** Optionele real-time subscriptions
-  **Built-in Auth:** Kan NextAuth.js aanvullen/vervangen
-  **Storage API:** File upload alternatief voor S3
-  **Admin UI:** Makkelijke database management
-  **Edge Functions:** Serverless functies (optioneel)

Beperkingen Gratis Tier

- 500 MB database (upgrade naar Pro: \$25/maand voor 8 GB)
- 2 GB file storage
- 50 MB file upload limit
- 2 GB bandwidth per maand
- 1 project

Migratie Stappen

Fase 1: Supabase Setup (15 min)

1. Maak Supabase Project

1. Ga naar: <https://supabase.com/dashboard>
2. Sign up / Log in (gratis account)
3. Klik **New Project**
4. Vul in:
 - **Name:** writgo-production
 - **Database Password:** Kies een sterk wachtwoord (bewaar dit veilig!)
 - **Region:** West EU (Ireland) (dichtstbij Nederland)
 - **Pricing:** Free tier (upgrade later indien nodig)
5. Wacht 2-3 minuten tot project klaar is

2. Verkrijg Connection String

1. In je Supabase project:
 - Ga naar **Settings** (tandwiel icoon)
 - Klik **Database**
 - Scroll naar **Connection string**
 - Selecteer **Nodejs** (Prisma compatible)

2. Je ziet iets als:

```
postgresql://postgres:[YOUR-PASSWORD]@db.xxxxx.supabase.co:5432/postgres
```

3. Vervang `[YOUR-PASSWORD]` met je database password

4. **Voeg connection pooling toe** voor betere performance:

```
postgresql://postgres:[YOUR-PASSWORD]@db.xxxxx.supabase.co:6543/postgres?pgbouncer=true
```

(Let op: poort 6543 i.p.v. 5432 voor pooling)

3. Update .env (Lokaal & Productie)

BELANGRIJK: Test eerst lokaal, daarna pas productie!

```
# .env
# OUDE DATABASE_URL (bewaar als backup)
# DATABASE_URL="postgresql://
role_660998b92:rtnUeIerDQmGCoPTTRSjuAGdgxVifMxH@db-660998b92..."

# NIEUWE SUPABASE URL
DATABASE_URL="postgresql://postgres:YOUR_PASSWORD@db.xxxxx.supabase.co:6543/postgres?
pgbouncer=true"

# Voor migraties (zonder pooling)
DIRECT_DATABASE_URL="postgresql://postgres:YOUR_PASSWORD@db.xxxxx.supabase.co:5432/
postgres"
```

Fase 2: Database Schema Migratie (10 min)

1. Update Prisma Schema

```
cd /home/ubuntu/writgo_planning_app/nextjs_space

# Open prisma/schema.prisma
nano prisma/schema.prisma
```

Voeg toe aan `datasource db` sectie:

```
datasource db {
  provider = "postgresql"
  url      = env("DATABASE_URL")
  directUrl = env("DIRECT_DATABASE_URL") // Voeg deze regel toe!
}
```

2. Push Schema naar Supabase

Optie A: Nieuwe Database (Aanbevolen voor test)

```
# Update .env met Supabase URL
# Dan run:
yarn prisma db push
```

Dit creëert alle 71 tabellen in Supabase.

Optie B: Met Migratie Historie

```
# Genereer migratie
yarn prisma migrate dev --name init_supabase

# Deploy naar productie
yarn prisma migrate deploy
```

3. Verify Schema

```
# Check of alle tabellen zijn aangemaakt
yarn prisma studio

# Of via Supabase Dashboard:
# Project → Table Editor → Check tables
```

Fase 3: Data Migratie (30-60 min)

Optie 1: pg_dump/pg_restore (Aanbevolen voor grote datasets)

Stap 1: Dump Huidige Database

```
# Install PostgreSQL client tools
sudo apt-get update
sudo apt-get install postgresql-client -y

# Dump data (zonder schema, alleen data)
pg_dump "postgresql://
role_660998b92:rtNueIerDQmGCoPTTRSjuAGdgxVifMxH@db-660998b92.db002.hosteddb.reai.io:
5432/660998b92" \
  --data-only \
  --no-owner \
  --no-privileges \
  --file=writgo_data_backup.sql

echo "✅ Data backup completed"
ls -lh writgo_data_backup.sql
```

Stap 2: Restore naar Supabase

```
# Restore data
psql "postgresql://postgres:YOUR_PASSWORD@db.xxxxx.supabase.co:5432/postgres" \
  -f writgo_data_backup.sql

echo "✅ Data restore completed"
```

Stap 3: Verify Data

```
# Check record counts
psql "postgresql://postgres:YOUR_PASSWORD@db.xxxxx.supabase.co:5432/postgres" -c "
SELECT 'User' as table_name, COUNT(*) FROM \"User\" UNION ALL
SELECT 'Client', COUNT(*) FROM \"Client\" UNION ALL
SELECT 'Project', COUNT(*) FROM \"Project\" UNION ALL
SELECT 'ContentPiece', COUNT(*) FROM \"ContentPiece\" UNION ALL
SELECT 'Video', COUNT(*) FROM \"Video\";
"
```

Optie 2: Prisma Data Migration Script (Voor kleinere datasets)

Creëer `/home/ubuntu/writgo_planning_app/migrate_data.ts` :

```
import { PrismaClient } from '@prisma/client'

const oldDb = new PrismaClient({
  datasourceUrl: 'postgresql://role_660998b92:...@db-660998b92...'
})

const newDb = new PrismaClient({
  datasourceUrl: 'postgresql://postgres:...@db.xxxxx.supabase.co:5432/postgres'
})

async function migrateData() {
  console.log('Starting data migration...')

  // Migrate Users
  const users = await oldDb.user.findMany()
  console.log(`Migrating ${users.length} users...`)
  await newDb.user.createMany({ data: users, skipDuplicates: true })

  // Migrate Clients
  const clients = await oldDb.client.findMany()
  console.log(`Migrating ${clients.length} clients...`)
  await newDb.client.createMany({ data: clients, skipDuplicates: true })

  // Migrate Projects
  const projects = await oldDb.project.findMany()
  console.log(`Migrating ${projects.length} projects...`)
  await newDb.project.createMany({ data: projects, skipDuplicates: true })

  // Continue for all models...
  // (Add similar blocks for other important models)

  console.log('✅ Migration completed!')
}

migrateData()
  .catch(console.error)
  .finally(async () => {
    await oldDb.$disconnect()
    await newDb.$disconnect()
  })
```

Run migratie:

```
cd /home/ubuntu/writgo_planning_app/nextjs_space
yarn tsx ../migrate_data.ts
```

Fase 4: Testing (20 min)

1. Lokaal Testen

```
cd /home/ubuntu/writgo_planning_app/nextjs_space

# Update .env met Supabase URL
# Test de app
yarn dev

# Open http://localhost:3000
# Test:
# ☒ Login/signup
# ☒ Content generatie
# ☒ Project overzicht
# ☒ Admin dashboard
# ☒ Database queries
```

2. Verificatie Queries

```
# Check data integrity
yarn prisma studio

# Of via SQL:
psql "postgres://postgres:YOUR_PASSWORD@db.xxxxx.supabase.co:5432/postgres" -c "
-- Check totals
SELECT
  (SELECT COUNT(*) FROM \"User\") as users,
  (SELECT COUNT(*) FROM \"Client\") as clients,
  (SELECT COUNT(*) FROM \"Project\") as projects,
  (SELECT COUNT(*) FROM \"ContentPiece\") as content_pieces,
  (SELECT COUNT(*) FROM \"CreditTransaction\") as transactions;
"
```

Fase 5: Productie Deployment (15 min)

1. Update Environment Variables

Op je productie server (writgoai.nl):

```
# SSH naar productie
ssh user@writgoai.nl

cd /pad/naar/app

# Backup oude .env
cp .env .env.backup.$(date +%Y%m%d)

# Update DATABASE_URL
nano .env
# Wijzig DATABASE_URL naar Supabase connection string
```

2. Deploy App met Nieuwe Database

```
# Rebuild app
yarn install
yarn build

# Restart app
pm2 restart writgo-app
# Of als je systemd gebruikt:
sudo systemctl restart writgo

# Check logs
pm2 logs writgo-app
# Of:
sudo journalctl -u writgo -f
```

3. Verify Productie

- Ga naar <https://writgoai.nl>
- Test alle kritieke flows:
 - ☒ Login
 - ☒ Content generatie
 - ☒ Payment (Stripe)
 - ☒ Admin functies

Fase 6: Cleanup & Optimalisatie

1. Database Indexing Check

Supabase heeft automatisch indexes, maar check custom indexes:

```
-- In Supabase SQL Editor:
CREATE INDEX IF NOT EXISTS idx_content_client_id ON "ContentPiece"("clientId");
CREATE INDEX IF NOT EXISTS idx_project_client_id ON "Project"("clientId");
CREATE INDEX IF NOT EXISTS idx_credit_transaction_client_id ON "CreditTransaction"("clientId");
```

2. Backup Strategy

Automatische Backups (Supabase Pro):

- Dagelijkse backups (7 dagen bewaard)
- Point-in-time recovery

Handmatige Backups (Gratis tier):

```
# Wekelijkse cron job
crontab -e

# Voeg toe:
0 2 * * 0 pg_dump "postgres://postgres:YOUR_PASSWORD@db.xxxxx.supabase.co:5432/postgres" | gzip > /backups/writgo_$(date +%Y%m%d).sql.gz
```

3. Oude Database

BELANGRIJK: Behoud oude database 30 dagen als backup!

```
# Na succesvolle migratie en 30 dagen stabiele werking:
# 1. Maak final backup van oude database
# 2. Cancel oude database hosting
# 3. Update .env.backup met oude connection string (voor noodgevallen)
```

Troubleshooting

Error: “Too many connections”

Oplossing: Gebruik connection pooling:

```
DATABASE_URL="postgresql://postgres:pass@db.xxx.supabase.co:6543/postgres?pgbouncer=true"
DIRECT_DATABASE_URL="postgresql://postgres:pass@db.xxx.supabase.co:5432/postgres"
```

Update `prisma/schema.prisma`:

```
generator client {
  provider = "prisma-client-js"
  previewFeatures = ["postgresqlExtensions"]
}

datasource db {
  provider = "postgresql"
  url = env("DATABASE_URL")
  directUrl = env("DIRECT_DATABASE_URL")
}
```

Error: “Migration failed”

Oplossing: Reset en re-push schema:

```
# WAARSCHUWING: Dit wist alle data!
yarn prisma migrate reset
yarn prisma db push
```

Error: “Schema mismatch”

Oplossing: Regenerate Prisma Client:

```
yarn prisma generate
yarn build
```

Performance Issues

Oplossing: Enable pgvector en indexes:

```
-- In Supabase SQL Editor
CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS pgvector;

-- Check slow queries
SELECT query, calls, total_time, mean_time
FROM pg_stat_statements
ORDER BY mean_time DESC
LIMIT 10;
```



Kosten Vergelijking

Huidige Hosting

- **Provider:** Hosted DB (Reai.io?)
- **Geschatte kosten:** €10-50/maand?

Supabase

Free Tier (perfect voor start):

- 500 MB database
- 2 GB file storage
- 50k monthly active users
- Community support
- **Kosten:** €0/maand

Pro Tier (bij groei):

- 8 GB database
- 100 GB file storage
- 100k monthly active users
- Email support
- Daily backups
- **Kosten:** \$25/maand (~€23)

Enterprise (bij schaal):

- Custom resources
- 99.99% SLA
- Dedicated support
- **Kosten:** Op aanvraag



Pre-Migration Checklist

- ☐ Supabase account aangemaakt
- ☐ Project gecreëerd (EU region)
- ☐ Database password veilig opgeslagen
- ☐ Connection strings verkregen
- ☐ Backup van huidige database gemaakt
- ☐ .env.backup gemaakt
- ☐ Downtime window gecommuniceerd (indien applicable)
- ☐ Test environment opgezet
- ☐ Rollback plan klaar

Post-Migration Checklist

- ☐ Alle tabellen gemigreerd (71/71)
- ☐ Data counts geverifieerd
- ☐ Login/signup werkt
- ☐ Content generatie werkt
- ☐ Stripe payments werken
- ☐ Admin functies werken
- ☐ Performance acceptable
- ☐ Backup strategie actief
- ☐ Monitoring setup (Supabase dashboard)
- ☐ Oude database bewaard als backup (30 dagen)



Rollback Plan

Als er problemen zijn na migratie:

```
# 1. Stop de app
pm2 stop writgo-app

# 2. Restore oude .env
cp .env.backup .env

# 3. Restart app
pm2 start writgo-app

# 4. Verify oude database werkt
# 5. Debug Supabase issue offline
```



Handige Links

- **Supabase Docs:** <https://supabase.com/docs>
- **Prisma + Supabase:** <https://www.prisma.io/docs/guides/database/supabase>
- **Connection Pooling:** <https://supabase.com/docs/guides/database/connecting-to-postgres#connection-pooler>
- **Supabase Status:** <https://status.supabase.com/>



Extra Features met Supabase

Na succesvolle migratie kun je overwegen:

1. **Supabase Storage:** Vervang AWS S3 voor file uploads
2. **Supabase Auth:** Optioneel alternatief voor NextAuth.js
3. **Real-time:** Live updates voor collaborative features
4. **Edge Functions:** Serverless API endpoints
5. **PostgREST:** Auto-generated REST API

Aanbevolen Timeline

Week 1: Setup & Testing

- Dag 1-2: Supabase account + schema migratie
- Dag 3-4: Data migratie + lokaal testen
- Dag 5-7: Uitgebreid testen

Week 2: Productie

- Dag 8: Production deployment (buiten kantooruren)
- Dag 9-10: Monitoring & optimalisatie
- Dag 11-14: Stabiliteit check

Week 3-6: Backup periode

- Oude database actief houden
- Wekelijkse backups
- Performance monitoring

Week 7: Cleanup

- Cancel oude database subscription
 - Finalize backup strategy
-

Klaar om te starten? Begin met Fase 1 en neem contact op bij vragen!