



HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT vGocms TRÊN WINDOWS

vGocms INSTALLATION GUIDE FOR WINDOWS

Tài liệu song ngữ Việt - Anh | Vietnamese - English Bilingual Guide

Windows 64-bit

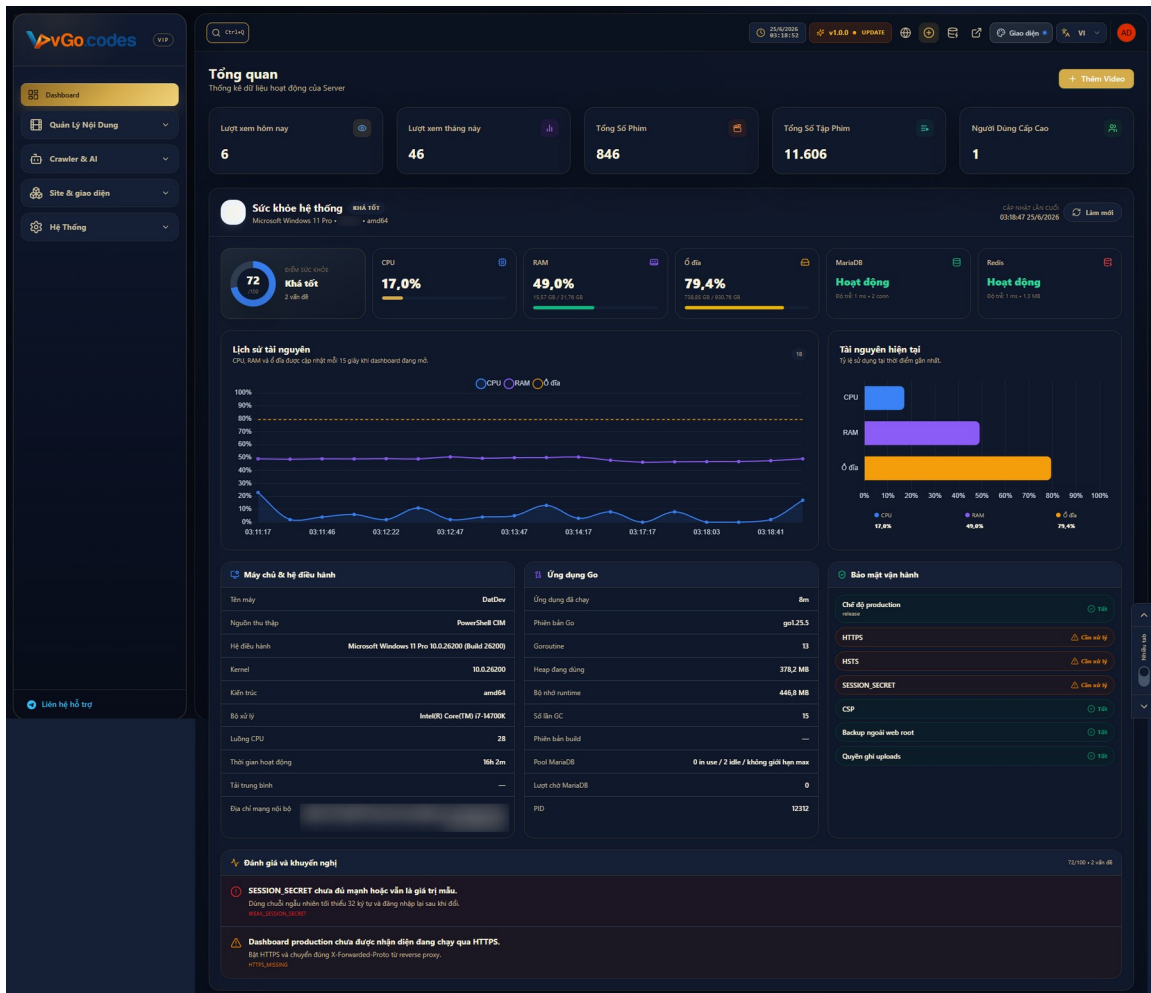
Golang

MariaDB / MySQL

Redis Required

Cài đặt vGocms bằng Laragon, MariaDB/MySQL và Redis trên Windows.

Install vGocms with Laragon, MariaDB/MySQL, and Redis on Windows.



WEBSITE
vgo.codes

TELEGRAM
t.me/vgocms

DOWNLOAD
[vGocms-windows.zip](#)

0. Tổng quan cài đặt nhanh

Quick installation overview

Quy trình cài đặt gồm 6 bước. Hãy hoàn thành theo đúng thứ tự để tránh lỗi kết nối database, Redis hoặc phiên đăng nhập.

The installation has 6 steps. Complete them in order to avoid database, Redis, or session errors.

1	Tải bộ cài Windows <i>Download the Windows package</i>
2	Giải nén `.env` và file `.exe` <i>Extract `.env` and the `.exe` file</i>
3	Bật MariaDB/MySQL và tạo database `videogo` <i>Start MariaDB/MySQL and create the `videogo` database</i>
4	Bật Redis tại `localhost:6379` <i>Start Redis at `localhost:6379`</i>
5	Cập nhật cấu hình trong `.env` <i>Update the `.env` configuration</i>
6	Chạy ứng dụng và đăng nhập trang quản trị <i>Run the application and sign in to the admin panel</i>

Thông tin truy cập mặc định / Default access information

Mục / Item	Giá trị / Value
Trang quản trị / Admin panel	http://localhost:8000/admin/login
Tên đăng nhập / Username	admin
Mật khẩu / Password	admin123
Cổng ứng dụng / Application port	8000
Database mặc định / Default database	videogo
Redis mặc định / Default Redis	localhost:6379

CẢNH BÁO / WARNING

Đổi mật khẩu `admin123` và các khóa bí mật ngay sau lần đăng nhập đầu tiên.

Change `admin123` and all secret keys immediately after the first sign-in.

1. Yêu cầu hệ thống

System requirements

Thành phần / Component	Yêu cầu / Requirement
Hệ điều hành / Operating system	Windows 10/11 hoặc Windows Server 64-bit

Thành phần / Component	Yêu cầu / Requirement
Web stack	Laragon
Database	MariaDB (ưu tiên / recommended) hoặc MySQL
Redis	Bắt buộc / Required
Quyền ghi / Write permission	Thư mục ứng dụng và thư mục backup phải ghi được / App and backup directories must be writable
Cổng mặc định / Default ports	8000 (vGocms), 3306 (DB), 6379 (Redis)

QUAN TRỌNG / IMPORTANT

Redis là thành phần bắt buộc. vGocms có thể không hoạt động đầy đủ nếu Redis chưa chạy.
Redis is required. vGocms may not function correctly when Redis is not running.

2. Tải xuống và giải nén

Download and extract

Tải bộ cài chính thức dành cho Windows 64-bit từ liên kết sau:

Download the official Windows 64-bit package from the link below:

[Tải vGocms-windows.zip / Download vGocms-windows.zip](#)

Tạo thư mục riêng, ví dụ `C:\vGocms`, rồi giải nén toàn bộ file ZIP vào thư mục đó.

Create a dedicated folder such as `C:\vGocms`, then extract the entire ZIP package into it.

```
C:\vGocms\
├── .env
└── vGocms_windows_amd64.exe
```

 .env	ENV File	2 KB	No	3 KB	47%
 vGocms_windows_amd64.exe	Application	14,353 KB	No	45,564 KB	69%

Hai file sau khi giải nén / The two files after extraction

LƯU Ý / NOTE

Nếu không thấy `.env`, bật View > Show > Hidden items và kiểm tra file không bị đổi thành `.env.txt`.

If `.env` is hidden, enable View > Show > Hidden items and confirm the file is not named `.env.txt`.

3. Chuẩn bị MariaDB/MySQL và Redis

Prepare MariaDB/MySQL and Redis

3.1 MariaDB hoặc MySQL / MariaDB or MySQL

Mở Laragon và khởi động MariaDB. MariaDB được ưu tiên; MySQL vẫn có thể sử dụng nếu hệ thống của bạn đang chạy MySQL.

Open Laragon and start MariaDB. MariaDB is recommended; MySQL can also be used if it is already installed.

Tạo database có tên `videogo` bằng HeidiSQL, phpMyAdmin hoặc cửa sổ SQL:

Create a database named `videogo` using HeidiSQL, phpMyAdmin, or an SQL console:

```
CREATE DATABASE videogo
```

```
CHARACTER SET utf8mb4
COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
```

Cấu hình / Setting	Giá trị mẫu / Example value
Host	localhost
Port	3306
User	root
Password	123456
Database	videogo

LƯU Ý / NOTE

Thay `DB_PASS=123456` bằng mật khẩu thật của database trên máy.

Replace `DB_PASS=123456` with the actual database password on your computer.

3.2 Redis bắt buộc / Required Redis service

Khởi động Redis trong Laragon và giữ địa chỉ mặc định `localhost:6379`.

Start Redis in Laragon and use the default address `localhost:6379`.

Kiểm tra Redis bằng PowerShell:

Test Redis from PowerShell:

```
redis-cli ping
# Kết quả đúng / Expected result
PONG
```

4. Cấu hình file .env

Configure the .env file

Mở `.env` bằng VS Code, Notepad++ hoặc trình soạn thảo văn bản. Cập nhật thông tin database, Redis, cổng ứng dụng và khóa bảo mật theo môi trường của bạn.

Open `.env` with VS Code, Notepad++, or another text editor. Update database, Redis, application port, and security settings for your environment.

QUAN TRỌNG / IMPORTANT

Không sử dụng các giá trị `vui-long-doi` trong môi trường production.

Do not keep the placeholder value `vui-long-doi` in production.

```
# --- Database ---
DB_HOST=localhost
DB_PORT=3306
DB_USER=root
DB_PASS=123456
DB_NAME=videogo

# --- Redis ---
REDIS_ADDR=localhost:6379
REDIS_PASS=
REDIS_DB=0

USER_SERVICE_BASE_URL=http://localhost:8081
USER_SERVICE_WEBHOOK_ENABLED=1
USER_SERVICE_WEBHOOK_SECRET=vui-long-doi

# --- Session ---
SESSION_SECRET=vui-long-doi

# --- Application ---
APP_PORT=8000
# release mode: release, debug mode: debug
GIN_MODE=release
ENABLE_HSTS=1
# --- Cloud integrations security ---
# Generate once with: openssl rand -base64 48
# IMPORTANT: Do not change this after saving Cloudflare/Google credentials.
INTEGRATION_ENCRYPTION_KEY=

# --- Portable & secure database backup ---
# auto: prefer mariadb-dump/mysqldump, otherwise use the built-in Go exporter
# native: require mariadb-dump/mysqldump
# go: always use the built-in Go exporter
# BACKUP_METHOD=auto
# Optional absolute path when the dump tool is not in PATH, especially on Windows.
DB_DUMP_PATH=
# Keep backups outside the public ./static directory.
BACKUP_DIR=./data/backups
BACKUP_TIMEOUT_MINUTES=120

# ISP/network reachability monitor
NETWORK_CHECK_SCHEDULER=1
NETWORK_CHECK_HISTORY_DAYS=30

# --- Performance and security ---
# Exact public/admin hostnames, comma separated. Required in production.
# ALLOWED_HOSTS=admin.example.com,api.example.com
# Only reverse proxies allowed to supply X-Forwarded-* / client IP headers.
TRUSTED_PROXIES=127.0.0.1,::1
CSRF_ENABLED=1
# Enable when the admin panel is served through HTTPS.
SESSION_SECURE=0

# MariaDB driver timeout and connection pool.
DB_CONNECT_TIMEOUT=5s
DB_READ_TIMEOUT=10s
DB_WRITE_TIMEOUT=10s
DB_MAX_OPEN_CONNS=40
DB_MAX_IDLE_CONNS=10
DB_CONN_MAX_LIFETIME=30m
DB_CONN_MAX_IDLE_TIME=5m

# Redis fail-soft cache/pool settings.
REDIS_DIAL_TIMEOUT=3s
REDIS_READ_TIMEOUT=2s
REDIS_WRITE_TIMEOUT=2s
REDIS_POOL_SIZE=20
REDIS_MIN_IDLE_CONNS=2

# HTTP server protection.
HTTP_READ_HEADER_TIMEOUT=10s
HTTP_READ_TIMEOUT=30s
HTTP_WRITE_TIMEOUT=60s
HTTP_IDLE_TIMEOUT=120s
ADMIN_REQUEST_MAX_BYTES=134217728
```

```
# Upload and remote-image safety limits (bytes/pixels).
FILE_UPLOAD_MAX_BYTES=52428800
FILE_IMAGE_MAX_BYTES=15728640
REMOTE_IMAGE_MAX_BYTES=15728640
REMOTE_IMAGE_MAX_PIXELS=40000000
```

Các biến quan trọng / Important variables

Biến / Variable	Mô tả / Description
DB_HOST, DB_PORT	Máy chủ và cổng MariaDB/MySQL / Database host and port
DB_USER, DB_PASS	Tài khoản và mật khẩu database / Database username and password
DB_NAME	Tên database, mặc định `videogo` / Database name, default `videogo`
REDIS_ADDR	Địa chỉ Redis, mặc định `localhost:6379` / Redis address
APP_PORT	Cổng chạy trang quản trị / Admin application port
SESSION_SECRET	Khóa ký phiên đăng nhập / Session signing secret
USER_SERVICE_WEBHOOK_SECRET	Khóa xác thực webhook / Webhook authentication secret
INTEGRATION_ENCRYPTION_KEY	Khóa mã hóa Cloudflare/Google credentials / Encryption key for cloud credentials
SESSION_SECURE	`0` cho local HTTP, `1` cho production HTTPS / `0` for local HTTP, `1` for production HTTPS

Tạo khóa bảo mật bằng PowerShell / Generate security keys with PowerShell

Tạo khóa 48 byte cho `INTEGRATION_ENCRYPTION_KEY`:

Generate a 48-byte key for `INTEGRATION_ENCRYPTION_KEY`:

```
$bytes = New-Object byte[] 48
[Security.Cryptography.RandomNumberGenerator]::Create().GetBytes($bytes)
[Convert]::ToBase64String($bytes)
```

Tạo khóa 32 byte cho `SESSION_SECRET` hoặc `USER_SERVICE_WEBHOOK_SECRET`:

Generate a 32-byte key for `SESSION_SECRET` or `USER_SERVICE_WEBHOOK_SECRET`:

```
$bytes = New-Object byte[] 32
[Security.Cryptography.RandomNumberGenerator]::Create().GetBytes($bytes)
[Convert]::ToBase64String($bytes)
```

CẢNH BÁO / WARNING

Không đổi `INTEGRATION_ENCRYPTION_KEY` sau khi đã lưu thông tin Cloudflare hoặc Google Search Console. Dữ liệu cũ có thể không giải mã được.

Do not change `INTEGRATION_ENCRYPTION_KEY` after storing Cloudflare or Google Search Console credentials. Existing encrypted data may become unreadable.

Local và production / Local and production settings

Môi trường / Environment	Cấu hình / Configuration
Local HTTP	SESSION_SECURE=0

Môi trường / Environment	Cấu hình / Configuration
	Truy cập / Open: http://localhost:8000
Production HTTPS	SESSION_SECURE=1 ALLOWED_HOSTS=admin.example.com,api.example.com

5. Khởi chạy vGocms

Run vGocms

Trước khi chạy, xác nhận MariaDB/MySQL và Redis đang hoạt động. Sau đó nhấp đúp `vgocms_windows_amd64.exe` hoặc chạy bằng PowerShell.

Before starting, confirm that MariaDB/MySQL and Redis are running. Then double-click `vgocms_windows_amd64.exe` or launch it from PowerShell.

```
cd C:\vGocms
.\vgocms_windows_amd64.exe
```

LƯU Ý / NOTE

Giữ cửa sổ ứng dụng đang mở trong khi sử dụng vGocms. Nếu cửa sổ tự đóng, chạy từ PowerShell để đọc thông báo lỗi.

Keep the application window open while using vGocms. If it closes immediately, run it from PowerShell to view the error message.

Windows SmartScreen / Windows SmartScreen

Windows có thể cảnh báo đối với file mới tải về. Chỉ tiếp tục khi file được tải từ liên kết chính thức. Chọn `More info` rồi `Run anyway` khi bạn đã xác minh nguồn.

Windows may warn about a newly downloaded executable. Continue only when it came from the official download link. Select `More info` and then `Run anyway` after verifying the source.

6. Đăng nhập trang quản trị

Sign in to the admin panel

Mở trình duyệt và truy cập:

Open a browser and visit:

<http://localhost:8000/admin/login>

Thông tin / Credential	Giá trị / Value
Tên đăng nhập / Username	admin
Mật khẩu / Password	admin123

CẢNH BÁO / WARNING

Đổi mật khẩu mặc định ngay sau lần đăng nhập đầu tiên, đặc biệt khi máy có thể được truy cập từ mạng LAN hoặc Internet.

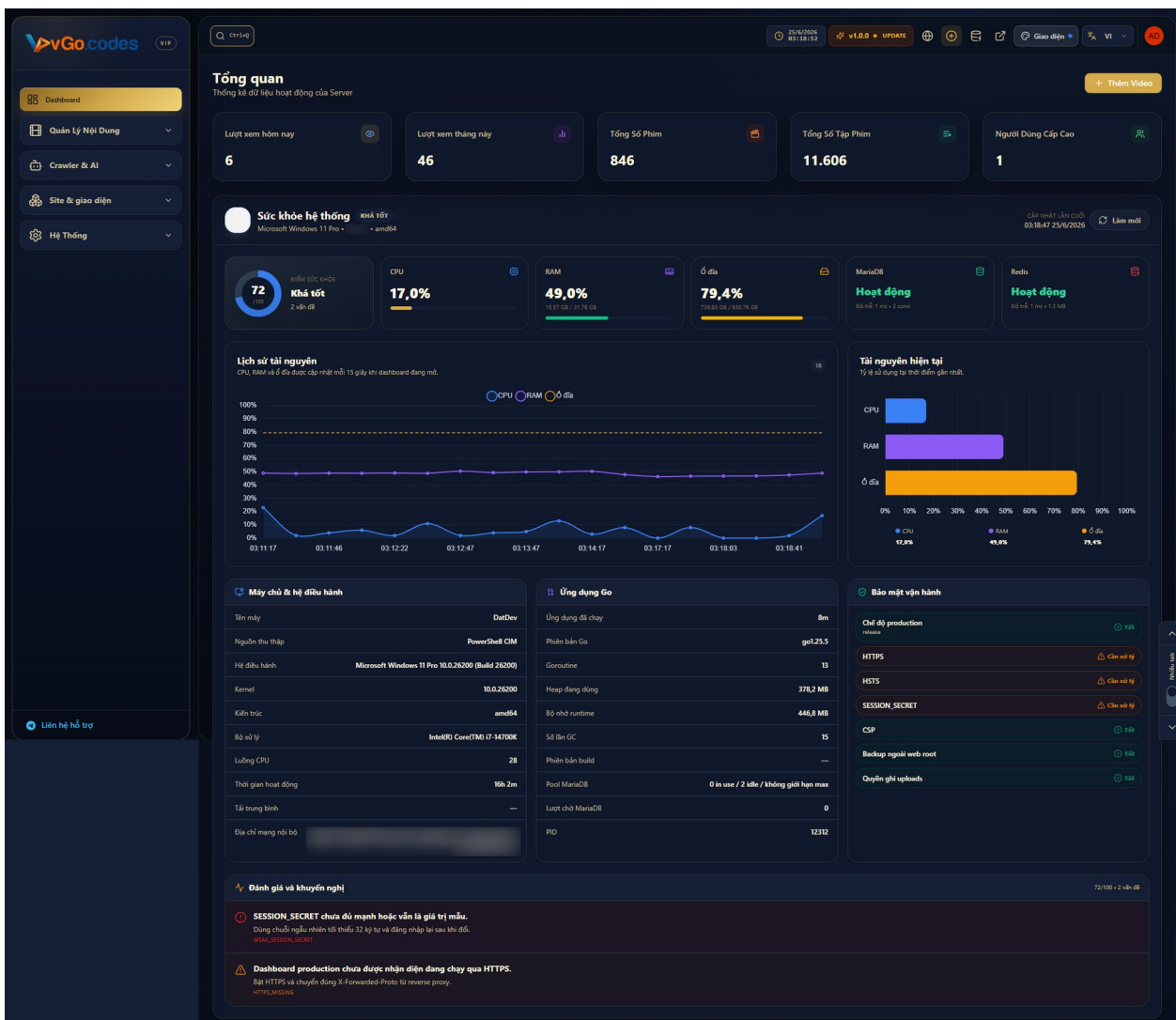
Change the default password immediately after the first sign-in, especially when the computer is reachable from a LAN or the Internet.

7. Kiểm tra sau khi cài đặt

Post-installation verification

Sau khi đăng nhập, mở Dashboard và xác nhận trạng thái database, Redis, tài nguyên hệ thống và các cảnh báo bảo mật.

After signing in, open the Dashboard and verify database, Redis, system resources, and security status.



Dashboard quản trị vGocms / vGocms administration dashboard

Checklist hoàn tất / Completion checklist

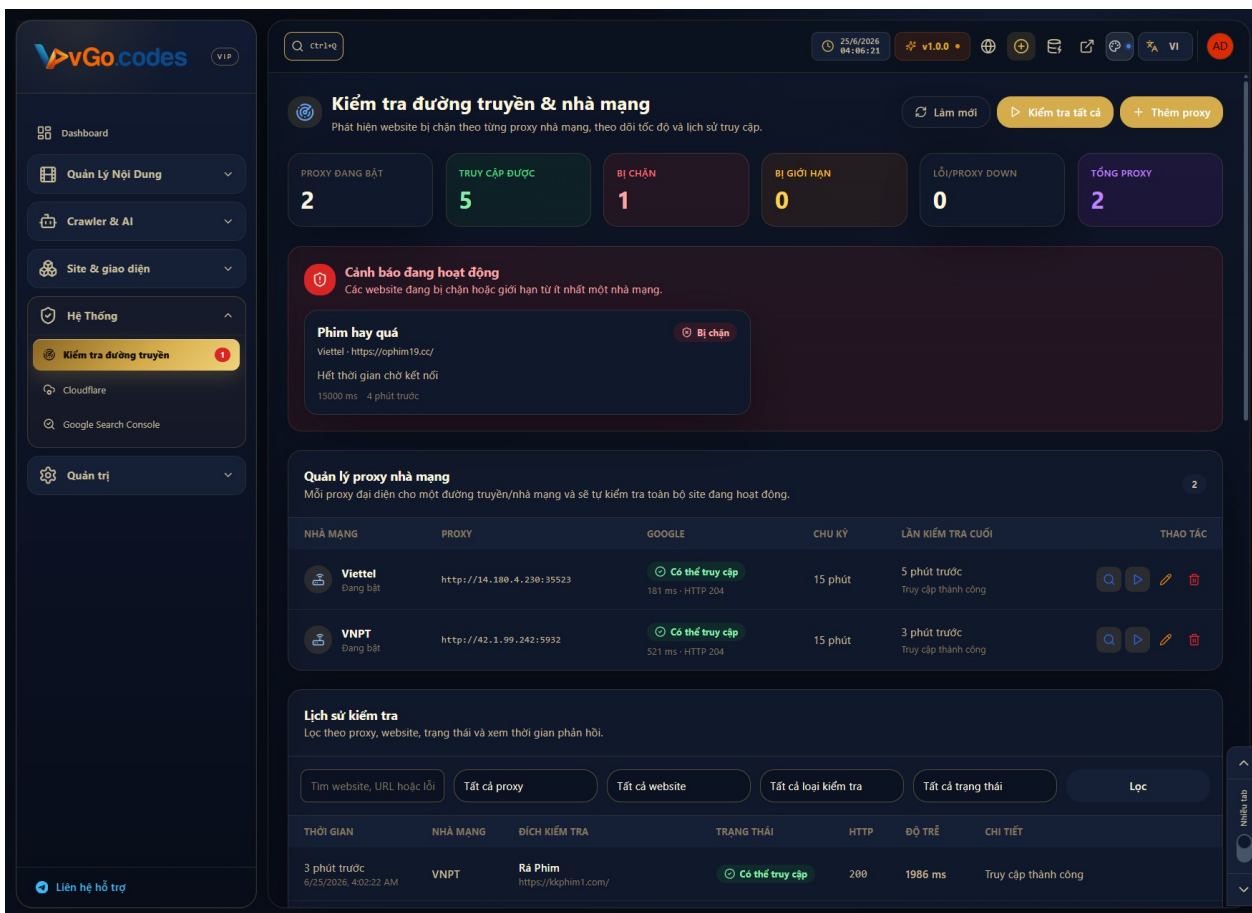
- Trang đăng nhập mở được tại `http://localhost:8000/admin/login`. / The login page opens at `http://localhost:8000/admin/login`.
- Đăng nhập thành công bằng tài khoản quản trị. / Administrator sign-in succeeds.
- Dashboard không báo lỗi MariaDB/MySQL. / The Dashboard shows no MariaDB/MySQL errors.
- Redis hiển thị trạng thái hoạt động. / Redis is shown as operational.
- Thư mục `data/backups` có quyền ghi. / The `data/backups` directory is writable.
- Đã thay `SESSION_SECRET` và `USER_SERVICE_WEBHOOK_SECRET`. / `SESSION_SECRET` and `USER_SERVICE_WEBHOOK_SECRET` have been replaced.
- Đã tạo `INTEGRATION_ENCRYPTION_KEY`. / `INTEGRATION_ENCRYPTION_KEY` has been generated.
- Đã đổi mật khẩu quản trị mặc định. / The default administrator password has been changed.

8. Kiểm tra đường truyền và nhà mạng

ISP and network reachability monitor

Khi `NETWORK_CHECK_SCHEDULER=1`, vGocms sẽ định kỳ kiểm tra khả năng truy cập website qua các proxy nhà mạng đã cấu hình.

When `NETWORK_CHECK_SCHEDULER=1`, vGocms periodically tests website reachability through configured ISP proxies.



Màn hình kiểm tra đường truyền và nhà mạng / ISP and network reachability screen

Biến / Variable	Ý nghĩa / Meaning
NETWORK_CHECK_SCHEDULER=1	Bật lịch kiểm tra tự động / Enable scheduled checks
NETWORK_CHECK_HISTORY_DAYS=30	Lưu lịch sử 30 ngày / Keep 30 days of history

9. Xử lý lỗi thường gặp

Troubleshooting

Không truy cập được localhost:8000 / Cannot open localhost:8000

Kiểm tra file `.exe` có đang chạy, `APP_PORT=8000`, Windows Firewall và xung đột cổng.

Check whether the `.exe` is running, confirm `APP_PORT=8000`, and inspect Windows Firewall or port conflicts.

```
Get-NetTCPConnection -LocalPort 8000 -ErrorAction SilentlyContinue
netstat -ano | findstr :8000
```

Lỗi kết nối database / Database connection error

Kiểm tra MariaDB/MySQL đã chạy, database `videogo` đã tồn tại, đúng host/port/user/password.

Confirm MariaDB/MySQL is running, the `videogo` database exists, and host/port/user/password are correct.

```
mysql -h localhost -P 3306 -u root -p
```

Lỗi kết nối Redis / Redis connection error

Kiểm tra `REDIS_ADDR=localhost:6379`, mật khẩu Redis và dịch vụ Redis trong Laragon.

Check `REDIS_ADDR=localhost:6379`, the Redis password, and the Redis service in Laragon.

```
redis-cli -h localhost -p 6379 ping
```

File .exe chạy rồi tự đóng / The .exe opens and immediately closes

Chạy ứng dụng từ PowerShell để xem lỗi khởi động thay vì nhấp đúp.

Run the application from PowerShell to view startup errors instead of double-clicking it.

```
cd C:\vGocms
.\vgocms_windows_amd64.exe
```

Không tạo được backup database / Database backup fails

Đặt `BACKUP_METHOD=auto`. Nếu công cụ dump không có trong PATH, cấu hình đường dẫn tuyệt đối trong `DB_DUMP_PATH`.

Use `BACKUP_METHOD=auto`. If the dump tool is not in PATH, set its absolute path in `DB_DUMP_PATH`.

```
DB_DUMP_PATH=C:\laragon\bin\mysql\mariadb-11.x.x-win64\bin\mariadb-dump.exe
```

Lỗi webhook dịch vụ người dùng / User service webhook error

Nếu backend người dùng chưa chạy ở cổng 8081, tạm đặt `USER_SERVICE_WEBHOOK_ENABLED=0`. Khi bật, secret của hai hệ thống phải giống nhau.

If the user backend is not running on port 8081, temporarily set `USER_SERVICE_WEBHOOK_ENABLED=0`. When enabled, both systems must use the same secret.

```
USER_SERVICE_WEBHOOK_ENABLED=0
```

Không giữ được phiên đăng nhập khi chạy local / Login session does not persist locally

Khi truy cập bằng HTTP local, đặt `SESSION_SECURE=0`. Chỉ dùng `SESSION_SECURE=1` khi chạy HTTPS.

For local HTTP access, use `SESSION_SECURE=0`. Use `SESSION_SECURE=1` only behind HTTPS.

```
SESSION_SECURE=0
```

10. Khuyến nghị bảo mật

Security recommendations

- Đổi mật khẩu tài khoản `admin` ngay lập tức.
Change the `admin` account password immediately.
- Không dùng giá trị `vui-long-doi` trong production.
Do not use `vui-long-doi` in production.
- Tạo riêng `SESSION_SECRET`, `USER_SERVICE_WEBHOOK_SECRET` và `INTEGRATION_ENCRYPTION_KEY`.
Generate unique values for `SESSION_SECRET`, `USER_SERVICE_WEBHOOK_SECRET`, and `INTEGRATION_ENCRYPTION_KEY`.
- Chỉ công khai vGocms sau khi đã cấu hình HTTPS và reverse proxy.
Expose vGocms publicly only after configuring HTTPS and a reverse proxy.
- Cấu hình chính xác `ALLOWED_HOSTS` và `TRUSTED_PROXIES`.
Configure `ALLOWED_HOSTS` and `TRUSTED_PROXIES` precisely.
- Không lưu backup trong thư mục public hoặc `static`.
Do not store backups in a public or `static` directory.
- Không đưa file `.env` lên GitHub công khai.
Never commit `.env` to a public GitHub repository.

- Sao lưu khóa mã hóa ở nơi an toàn.
Back up encryption keys in a secure location.
- Chỉ tải và cập nhật phần mềm từ nguồn chính thức.
Download and update software only from official sources.

HOÀN TẤT / SUCCESS

Khi Dashboard hiển thị MariaDB và Redis hoạt động, trang quản trị đăng nhập được và không còn cảnh báo khóa mặc định, quá trình cài đặt đã hoàn tất.

Installation is complete when the Dashboard shows MariaDB and Redis as operational, the admin panel is accessible, and default-secret warnings have been resolved.

Liên kết chính thức / Official links

Website: vgo.codes

Telegram: t.me/vgocms

Windows package: [vGocms-windows.zip](#)

vGocms - Video Website Content Management System

Hướng dẫn dành cho Windows 64-bit / Guide for Windows 64-bit