



Grav

Grav, PHP programlama diliyle geliştirilmiş hızlı, basit ve esnek, **dosya tabanlı(flat-file)** bir Web platformudur.

Diğer düz dosya İYS platformlarına benzer ilkeler izlese de, çoğundan farklı bir tasarım felsefesine sahiptir.

Dosya tabanlı (flat-file) olması, Grav'ın çalışması için bir veritabanı gerektirmediği anlamına gelmektedir. İçerikler dosyalarda saklanır.

Grav Özellikleri

- Basit ve kullanışlı bir yönetim arayüzü
- Markdown dilini kullanarak içeriklerin oluşturulması ve düzenlenmesi
- Çok sayıda eklenti (385) ve tema (115) ile özelleştirilebilme imkanı
- Veritabanı gerektirmeyen dosya tabanlı yapısı sayesinde yüksek performans
- Açık kaynak kodlu olması nedeniyle, kodlarını inceleyebilme ve özelleştirme imkanı. (<https://github.com/getgrav/grav>)
- MIT lisansına sahiptir.

Araştırma sorusu: MIT ve GPL lisanslarının farkı nedir?

Grav, özellikle küçük ve orta ölçekli web siteleri için idealdir. Ancak, büyük ölçekli web sitelerinin içeriğini de yönetmek için kullanılabilir.

Grav Gereksinimleri

Grav kasıtlı olarak en az gereksinime ihtiyaç duyacak şekilde tasarlanmıştır. Grav'ı yerel bilgisayarınızda ve tüm Web barındırma sağlayıcılarının %99'unda kolayca çalıştırabilirsiniz.

Gereksinimler:

1. Web Server (Nginx, Apache, LiteSpeed, Lightly, IIS, vb.)
2. PHP 7.3.6 veya üzeri

Grav içerikleri metin olarak dosyalarda saklar. Bir veritabanına ihtiyaç yok!

Grav Kurulum Yöntemleri

Kurulum için birden fazla seçenek bulunmaktadır.

1. Grav'ın ZIP formatında indirip web sunucunuzda ilgili dizine çıkararak.
2. **Composer** aracını kullanarak kurulum.
3. GitHub'dan depoyu klonlayıp, kurulum betiğini çalıştırarak.

Not: [Composer](#) PHP'de bağımlılık yönetimi için kullanılan bir araçtır. Projenizin bağlı olduğu kitaplıkları bildirmenizi sağlar ve bunları sizin için yönetir (kurar/günceller).

Grav Kurulumu

Biz bu kurulum seçeneklerinden en kolay olanıyla yani **.zip** uzantılı Grav kodunu indirip web dizinine çıkararak devam edeceğiz.

Öncelikle "Grav Gereksinimleri" başlıklı slaytta yazdığı gibi PHP ve web sunucu kurulumuyla başlanır.

Eğer hosting hizmeti aldıysanız bunlar zaten sunucuda hazır durumdadır. Tek yapmanız gereken dosyaları ilgili dizine çıkarmak.

PHP Kurulumu

Diğer İYS'lerde olduğu gibi Ubuntu işletim sistemi üzerine standart PHP kurulumunu aşağıdaki komutla yapıyoruz:

```
$ sudo apt install php8.1-fpm php8.1-cli php8.1-common \
php8.1-mbstring php8.1-xmlrpc php8.1-soap php8.1-gd \
php8.1-xml php8.1-intl php8.1-mysql php8.1-cli php8.1-ldap \
php8.1-zip php8.1-curl php8.1-opcache php8.1-readline

$ php -v
PHP 8.1.2 (cli) (built: Apr  7 2022 17:46:26) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.2, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v8.1.2, Copyright (c), by Zend Technologies
```

Nginx Kurulumu

```
sudo apt install nginx
```

Grav'ı İndir

Grav + Admin paketini dokümanlarda yazan aşağıdaki bağlantıdan indirin.

<https://getgrav.org/download/core/grav-admin/latest>

```
wget https://getgrav.org/download/core/grav-admin/latest
unzip latest
sudo mv grav-admin /srv/grav
```

Nginx Yapılandırması Ekle

Grav'ın içerisinde örnek bir Nginx yapılandırması bulunmakta. Biz de bunu kullanacağız.

Grav'ın `webserver-configs` dizini içerisinde `nginx.conf` dosyası bulunmakta. Bu dosyayı önce `/etc/nginx/sites-available` altına kopyalıyoruz.

```
sudo cp /srv/grav/webserver-configs/nginx.conf /etc/nginx/sites-available/grav.conf
```

Nginx Yapılandırmasını Düzenle

Kopyaladığımız dosyayı bir editörle açıp `root` ve `fastcgi_pass` direktiflerinin değerlerini kendi kurulumumuza göre düzenliyoruz.

```
root /srv/grav  
  
...  
  
fastcgi_pass unix:/run/php/php8.1-fpm.sock;
```

Yapılandırmayı `sites-enabled` altına sembolik bağlantıyla bağlıyoruz.

```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/grav.conf /etc/nginx/sites-enabled/grav.conf
```

Nginx'i Yeniden Başlat

Ayarların aktifleşmesi için Nginx'i yeniden başlatıyoruz.

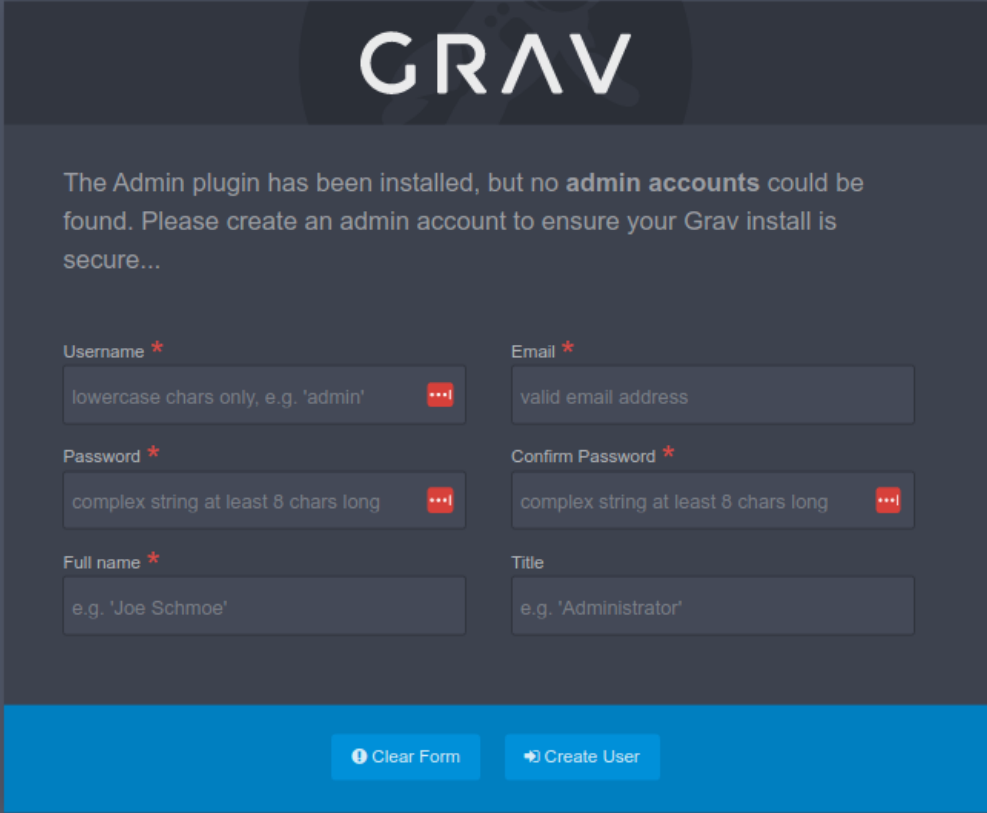
```
sudo systemctl restart nginx
```

İzinleri Ayarla

```
sudo chown -R www-data:www-data /srv/grav
```

İlk Bağlantı - Kullanıcı Oluşturma

Grav'a ilk kez bağlanırken sizden bir yönetici kullanıcı oluşturmanızı bekleyecek.



The Grav Admin User Creation Form is displayed on a dark background. At the top, the Grav logo is visible. Below it, a message states: "The Admin plugin has been installed, but no admin accounts could be found. Please create an admin account to ensure your Grav install is secure...". The form consists of several input fields arranged in two columns. The left column contains fields for Username, Password, and Full name. The right column contains fields for Email, Confirm Password, and Title. Each field has a placeholder text and a red asterisk indicating it is required. At the bottom of the form, there are two buttons: "Clear Form" and "Create User".

GRAV

The Admin plugin has been installed, but no admin accounts could be found. Please create an admin account to ensure your Grav install is secure...

Username *
lowercase chars only, e.g. 'admin' ...

Email *
valid email address

Password *
complex string at least 8 chars long ...

Confirm Password *
complex string at least 8 chars long ...

Full name *
e.g. 'Joe Schmoe'

Title
e.g. 'Administrator'

Clear Form Create User

Yönetici Paneli

GRAV

Admin Admin

Dashboard

Configuration

Accounts 1

Pages 2

Plugins 2 8

Themes 1

Tools

Logout

Dashboard

Clear Cache

Check for Updates

GRAV Premium Typhoon - The most powerful Grav theme ever built, based on Tailwind 3

Learn more

Maintenance

78% updated

Updates Available

Backup Now

∞ days

Last Backup

Update

Page View Statistics

0 Today

0 Week

0 Month

Notifications

INFO

Grav 1.7.13 released, please update!

INFO

Grav Premium available. Turbo-charge your Grav site today.

NOTE

Would you attend an Official Grav Conference? We need your help!

INFO

Thanks to our amazing community, Grav was voted **Best Flat File CMS** in the 2019 CMS Critics' Awards!

INFO

Grav community chat has moved from Slack to [Discord](#)

NOTE

Support Grav for the price of a [☕](#) a month!

INFO

Join the Grav mailing list to stay in the loop!

NOTE

Please follow us on [Twitter](#)

INFO

Don't forget to star Grav on [GitHub](#)!

News Feed

Big changes for Email plugin

2 months ago

macOS 12.0 Monterey Apache Setup: LetsEncrypt SSL

1 years ago

macOS 12.0 Monterey Apache Setup: MySQL, Xdebug & More...

1 years ago

macOS 12.0 Monterey Apache Setup: Multiple PHP Versions

1 years ago

macOS 12.0 Monterey Apache Setup: Upgrading Homebrew

1 years ago

Skeleton Build Automation

2 years ago

Using Grav's new built-in Web Server

2 years ago

Grav 1.7 CLI Self-Upgrade Bug

2 years ago

Grav 1.7 Released!

2 years ago

Grav Premium Focus: NextGen Editor

2 years ago

Anasayfa



[Home](#) [Typography](#)

Say Hello to Grav! installation successful...

Congratulations! You have installed the **Base Grav Package** that provides a **simple page** and the default **Quark** theme to get you started.

If you see a **404 Error** when you click [Typography](#) in the menu, please refer to the [troubleshooting guide](#).

Find out all about Grav

- Learn about **Grav** by checking out our dedicated [Learn Grav](#) site.
- Download **plugins**, **themes**, as well as other Grav **skeleton** packages from the [Grav Downloads](#) page.
- Check out our [Grav Development Blog](#) to find out the latest goings on in the Grav-verse.

If you want a more **full-featured** base install, you should check out [Skeleton](#) packages available in the downloads.

Edit this Page

To edit this page, simply navigate to the folder you installed **Grav** into, and then browse to the `user/pages/01.home` folder and open the `default.md` file in your [editor of choice](#). You will see the content of this page in [Markdown format](#).

Create a New Page

Creating a new page is a simple affair in **Grav**. Simply follow these simple steps:

1. Navigate to your pages folder: `user/pages/` and create a new folder. In this example, we will use [explicit default ordering](#) and call the folder `03.mypage`.
2. Launch your text editor and paste in the following sample code:

```
---
title: My New Page
---
# My New Page!

This is the body of my new page and I can easily use _Markdown_ syntax here.
```

3. Save this file in the `user/pages/03.mypage` folder so `03.mypage/default.md`. This will tell Grav to render the page using the default

Temel Eđitim

İçerik Temelleri

- Siteye eklenen tüm içerik `user/pages/` dizini altında saklanıyor.
- İlk kurulumda burada yalnızca 2 dizin var: `01.home` ve `02.typography`
- Dizinlerin başında `01` gibi sayıların olması zorunlu değil ancak sayfa sıralamasını açıkça belirtmesi açısından faydalı olmakta. Ayrıca bu sayfaların menüde gözükeceğini belirtmekte.

Anasayfa Ayarı

Siteye girişte hangi sayfanın kullanıcılara gösterileceğini ve daha bir çok yapılandırmayı `user/config/system.yaml` dosyası üzerinden yapmaktayız.

Sayfa Düzenleme

İçerikler **Markdown** işaret dili kullanılarak yazılabilir. Bir sayfayı düzenlemek için kendi bilgisayarınızda bir editör açıp istediğiniz şekilde düzenleyebilirsiniz.

Örnek

Anasayfanızı (`user/pages/01.home/default.md`) editörde açtığınızda aşağıdaki gibi görünecektir.

```
---
title: Home
body_classes: title-center title-h1h2
---

# Say Hello to Grav!
## installation successful...

Congratulations! You have installed the Base Grav Package that provides a simple page and the default Quark theme to get you started.

!! If you see a 404 Error when you click `Typography` in the menu, please refer to the \[troubleshooting guide\]\(https://learn.getgrav.org/troubleshooting/page-not-found\).
```

YAML Front Matter

- Sayfanın başında gördüğünüz `---` ile başlayan bölüme **YAML Front Matter** denir. Bu bölümü sayfa üst bilgisi gibi düşünebilirsiniz.

Burada girilen bilgiler HTML sayfanın doğru oluşturulması için gerekmektedir.

Örneğin sayfanın başlığını `title:` kısmına yazmamız gerekmekte.

- **YAML:** Dil bağımsız bir veri değişim formatıdır.

Yeni Sayfa Ekleme

- `user/pages` dizini altında yeni bir klasör oluştur. Örneğin: `03.mypage`
- Editörünüzde `default.md` isminde bir dosya açıp içeriğini düzenleyin

```
---  
title: My New Page  
---  
  
# My New Page!  
  
This is the body of my new page and I can easily use Markdown syntax here.
```

- Bu kadar! Tarayıcınızı açın ve üst menüden yeni oluşturduğunuz sayfaya tıklayın.

Grav Örnekleri

- <https://samsunmyo.omu.edu.tr/tr>

Kaynaklar

- <https://learn.getgrav.org/17>