Born2Beroot Bonus

Lighttpd Nedir?: Lighttpd (Lightweight HTTP Server), hafif ve hızlı bir açık kaynaklı web sunucu yazılımıdır. 2003 yılında geliştirilmeye başlanan bu sunucu, düşük sistem kaynaklarına ihtiyaç duyan ve yüksek performanslı web sunucuları için özel olarak tasarlanmıştır. Lighttpd, özellikle statik içerikleri hızlı bir şekilde sunma konusunda etkilidir ve modüler yapısı sayesinde ihtiyaca göre eklenti ekleyebilme yeteneğine sahiptir. Ayrıca, hafif olması ve düşük bellek tüketimiyle bilinir, bu da özellikle kaynak sınırlı sistemler veya yüksek performans gerektiren senaryolarda tercih edilmesini sağlar.

Lighttpd yükleme:

sudo apt-get install lighttpd

Sunucuyu durdururken, başlatırken veya önyüklerken etkinleştirme komutları:

- sudo systemctl stop lighttpd.service
- sudo systemctl start lighttpd.service
- sudo systemctl enable lighttpd.service

PHP Nedir?: PHP, sunucu taraflı bir programlama dilidir ve özellikle web geliştirmede kullanılır. Dinamik web sayfaları oluşturabilir, veritabanlarıyla etkileşim kurabilir ve çeşitli web uygulamalarını geliştirmek için kullanılabilir.

PHP Kurulumu ve Entegrasyonu:

• sudo apt-get install php7.3-fpm

PHP-FPM, PHP FastCGI Süreç Yöneticisi anlamına gelir.

Kurulumdan sonra aşağıdaki komutu kullanarak php.ini dosyasını düzenleyin, cgi.fix_pathinfo=1 satırının açıklamasını kaldırın!

vi /etc/php/7.3/fpm/php.ini

```
; cgi.fix_pathinfo provides *real* PATH_INFO/PATH_TRANSLATED support for CGI. PHP's ; previous behaviour was to set PATH_TRANSLATED to SCRIPT_FILENAME, and to not grok ; what PATH_INFO is. For more information on PATH_INFO, see the cgi specs. Setting ; this to 1 will cause PHP CGI to fix its paths to conform to the spec. A setting ; of zero causes PHP to behave as before. Default is 1. You should fix your scripts ; to use SCRIPT_FILENAME rather than PATH_TRANSLATED. ; http://php.net/cgi.fix_pathinfo cgi.fix_pathinfo=1
```

/etc/php/7.3/fpm/php.ini

FastCGI Nedir? : FastCGI, web sunucuları ile uygulama sunucuları arasında hızlı ve verimli bir iletişim protokolüdür. Sürekli çalışabilir, dil bağımsızdır ve performans avantajları sunar.

kurulu lighttpd'nin Fastcgi yapılandırma dosyasını düzenleyin :

• vi /etc/lighttpd/conf-available/15-fastcgi-php.conf

Varsayılan ayarlarda "bin-path"; "soket"; Yorum yapın,

"soket"; => "/var/run/php/php7.3-fpm.sock"; ekleyin.

/etc/lighttpd/conf-available/15-fastcgi-php.conf

Değişiklikleri uygulayın ve lighttpd'yi yeniden başlatın:

- sudo lighttpd-enable-mod fastcgi
- sudo lighttpd-enable-mod fastcgi-php
- service lighttpd force-reload

Şimdi aşağıdaki komutu kullanarak lighttpd ayarlarını kontrol edelim.

vi /etc/lighttpd/lighttpd.conf

```
= "/var/www/html"
server.document–root
                                                       = ( "/var/cache/lighttpd/upload
= "/var/log/lighttpd/error.log
                                                                "/var/cache/lighttpd/uploads" )
server.upload–dirs
server.errorlog
                                                        = "/var/run/lighttpd.pid"
server.pid-file
                                                        = "www-data
server.username
                                                        = "www-data"
server.groupname
                                                        = (80)
server.port
# strict parsing and normalization of URL for consistency and security
# https://redmine.lighttpd.net/projects/lighttpd/wiki/Server_http-parseoptsDetails
# (might need to explicitly set "url-path-2f-decode" = "disable"
"host-strict" => "enable",# default
"host-normalize" => "enable",# default
"url-normalize-unreserved"=> "enable",# default
"url-normalize-unreserved"=> "enable",# recommended highly
"url-normalize-required" => "enable",# recommended
"url-ctrls-reject" => "enable",# recommended
"url-path-2f-decode" => "enable",# recommended
#"url-path-2f-reject" => "enable",# recommended
#"url-path-dotseg-remove" => "enable"
#"url-path-dotseg-remove"
     if a specific application is encoding URLs inside url-path)
 #"url-path-2f-reject" => "enable",# recommended highly (unless breaks app)
"url-path-dotseg-remove" => "enable",# recommended highly (unless breaks app)
#"url-path-dotseg-reject" => "enable",# recommended highly (unless breaks app)
#"url-query-20-plus" => "enable", capaint
                                                       = ( "index.php", "index.html" )
index–file.names
```

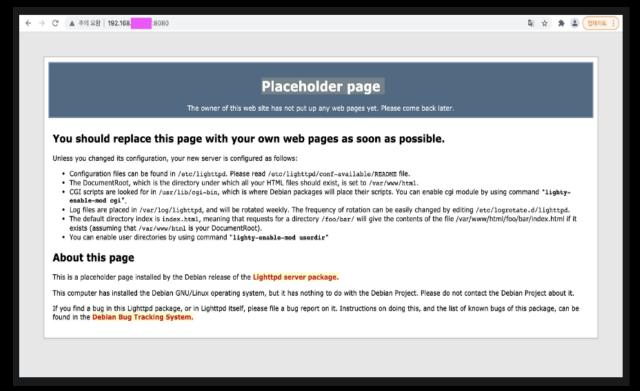
/etc/lightpd/lighttpd.conf

Varsayılan ayar yukarıdaki gibi port 80'dir. Ufw güvenlik duvarı açık, bağlantı noktası 80'in güvenlik duvarı aşağıdaki komut kullanılarak devre dışı bırakıldı.

• ufw allow 80

Bağlantı noktası yönlendirme yoluyla ana bilgisayar IP'sinin 8080 numaralı bağlantı noktası.

Sanal ortamın 80 numaralı bağlantı noktasına bağlanın ve bağlanmayı deneyin.



Bağlantının normal olduğunu doğrulayabilirsiniz.

yukarıdalighttpd.confdosya server.document-root 'ye karşılık gelen dizin

/var/www/html/

Bu index.lighttpd.html dosyasıdır!

Bu başlangıç sayfasını değiştirmek ve /var /www/html/info. php başarılı olup olmadığını kontrol etmek için,PHP entegrasyonunun

Aşağıdaki gibi yazın:

• <?php
phpinfo();
?>

Kaydettikten sonra,

(hostip):8080/info.php

aracılığıyla erişirseniz,

FPM/FastCGI'nin iyi bir şekilde uygulandığını aşağıdaki şekilde doğrulayabilirsiniz. Bir sonraki sayfada.

PHP Version 7.3.27-1~deb10u1



System	Linux debian 4.19.0-16-amd64 #1 SMP Debian 4.19.181-1 (2021-03-19) x86_64
Build Date	Feb 13 2021 16:31:40
Server API	FPM/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.3/fpm
Loaded Configuration File	/etc/php/7.3/fpm/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.3/fpm/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.3/fpm/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sysvsmsg.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sysvsm.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20180731
PHP Extension	20180731
Zend Extension	320180731
Zend Extension Build	API320180731,NTS
PHP Extension Build	API20180731,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	available, disabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp, phar
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2
Registered Stream Filters	zlib,*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert,*, consumed, dechunk, convert.iconv.*

MariaDB nedir?: MariaDB, açık kaynaklı bir ilişkisel veritabanı yönetim sistemidir. MySQL'in çatalı olarak başlamış ve geliştirilmiştir. Açık kaynak ve ücretsizdir, MySQL ile uyumludur, performans iyileştirmeleri içerir ve çeşitli depolama motorlarını destekler. Kurulumu şu şekildedir.

- sudo apt-get install mariadb-server mariadb-client
- sudo systemctl stop mysql.service
- sudo systemctl start mysql.service
- sudo systemctl enable mysql.service

Kurulumu tamamladıktan sonra aşağıdaki komutu kullanarak güvenlik ayarlarına geçin.

sudo mysql_secure_installation

Veritabanı kök hesabı parolasını ayarlama veya çeşitli ayarlar istiyor. Llütfen dikkatlice okuyun ve gerekli bilgileri kontrol edin. Temel olarak her şey Y ile devam edebilirsiniz. Ayarları tamamladıktan sonra yeniden başlatın.

• sudo systemctl restart mysql.service

WordPress Nedir?: WordPress, kullanıcıların içerik oluşturmasına ve yönetmesine olanak tanıyan açık kaynaklı bir içerik yönetim sistemidir (CMS). Web siteleri ve bloglar oluşturmak için yaygın olarak kullanılır.

Wordpress'e bağlanmak için veritabanı oluşturun.

Aşağıdaki komutu çalıştırın, Yukarıdaki mysql_secure_installation'da ayarlanan şifreyi girerseniz,

MariaDB girebilirsiniz.

• sudo mysql -u root -p

Girdikten sonra SQL dilbilgisi aracılığıyla, bir DB oluşturabilir, bir hesap oluşturabilir ve izinler verebilirsiniz!

```
Server version: 10.3.27-MariaDB-O+deb10u1 Debian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE wpdb;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'wpdb-user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'wp-pw';
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL ON wpdb.* TO 'wpdb-user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'wp-pw' WITH GRANT OP TION;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> EXIT;
Bye
```

Veritabanı yarat.

CREATE DATABASE < DBname>;

Bir hesap ve şifre oluşturun.

CREATE USER '<username>'@'localhost' IDENTIFIED BY '<password>';

Oluşturulan veritabanına tam erişim verin.

 GRANT ALL ON <DBname>.* TO '<username>'@'localhost' IDENTIFIED BY '<password>' WITH GRANT OPTION;

Ayarları bitirip çıkın.

- FLUSH PRIVILEGES;
- EXIT;

Wordpress'i yükleyin: Yukarıdaki lighttpd kurulum işlemi sırasında,

```
server.document-root = "/yar/www/html"
```

/etc/lighttpd/lightpd.conf

server.document-root

İnfo.php yazarken fark etmiş olabileceğiniz gibi.

Web sayfalarının yükleneceği dizin.

Bu dizine wordpress i kuralım.

- sudo apt-get install wget
- sudo wget -O /tmp/wordpress.tar.gz http://wordpress.org/latest.tar.gz
- sudo tar -xvzf /tmp/wordpress.tar.gz -C /var/www/html

Kurulumu tamamladıktan sonra, web sayfasının düzgün yüklenip yüklenmediğini kontrol etmek için

• (hostip):8080/wordpress

Oturum açtığımda...

Your PHP installation appears to be missing the MySQL extension which is required by WordPress.

PHP'yi kurarken, DB'ye bağlanmak için gereken paketi kuralım.

sudo apt-get install php7.3-mysql

Php-mysql paketini kurduktan sonra tekrar bağlanın. DB ayarlarına devam etmek için bir sayfa aşağıdaki gibi görüntülenir.



Welcome to WordPress. Before getting started, we need some information on the database. You will need to know the following items before proceeding.

- 1. Database name
- 2. Database username
- 3. Database password
- 4. Database host
- 5. Table prefix (if you want to run more than one WordPress in a single database)

We're going to use this information to create a wp-config.php file. If for any reason this automatic file creation doesn't work, don't worry. All this does is fill in the database information to a configuration file. You may also simply open wp-config-sample.php in a text editor, fill in your information, and save it as wp-config.php. Need more help? We got it.

In all likelihood, these items were supplied to you by your Web Host. If you don't have this information, then you will need to contact them before you can continue. If you're all ready...

Let's go!

Wordpress ve MariaDB'yi Bağlama:

Wordpress ve Daha önce oluşturulan Veritabanını bağlamak için, Wordpress yüklediğiniz yerdeki Config dosyasını düzenlemeniz gerekiyor.

• vi /var/www/html/wordpress/wp-config-sample.php

Örnek bir yapılandırma dosyası var. Yapılandırma dosyasında aşağıdaki bölümleri yukarıda oluşturulan veritabanı, hesap ve şifreyle düzenleyin.

```
// ** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //
/** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'wpdb' );

/** MySQL database username */
define( 'DB_USER', 'wpdb-user' );

/** MySQL database password */
define( 'DB_PASSWORD', 'wp-pw' );

/** MySQL hostname */
define( 'DB_HOST', 'localhost' );
```

wp-config-sample.php

Biraz daha aşağıya bakarsanız kimlik doğrulama anahtarının ayarlandığı bir bölüm var.

```
* Authentication Unique Keys and Salts.
* Change these to different unique phrases!
* You can generate these using the {@link https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/ WordPress.
* You can change these at any point in time to invalidate all existing cookies. This will force all
users to have to log in again.
* @since 2.6.0
         'AUTH_KEY',
'SECURE_AUTH_KEY',
'LOGGED_IN_KEY',
define(
                                 'put your unique phrase here'
                                'put your unique phrase here
define(
define(
                                 'put your unique phrase here
         'NONCE_KEY',
'AUTH_SALT',
define(
define(
                                 put your unique phrase here
         'AUTH_SALT',
'SECURE_AUTH_SALT',
'LOGGED_IN_SALT',
'NONCE_SALT',
define(
                                 'put your unique phrase here
define(
define(
```

wp-config-sample.php > gizli anahtar ayarları

https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/

Yukarıdaki adrese ulaştığınızda karşınıza çıkan anahtarı kopyalayıp yapıştırmanız yeterli.

gizli anahtar

Düzenlemelerinizi kaydettikten sonra örnek dosyayı adlandırın wp-config.php olarak değiştirin.

 mv /var/www/html/wordpress/wp-config-sample.php /var/www/html/wordpress/wp-config.php

Şimdi tekrar giriş yaptığımızda buna benzer bir ekran gelicektir.

Welcome	
	ous five-minute WordPress installation process! Just fill in the information below and v to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.
Information n	eeded
Please provide the fo	ollowing information. Don't worry, you can always change these settings later.
Site litle	
Username	
	Usernames can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol.
Password	
	&(*wdA8m012to)n30U
	Important: You will need this password to log in. Please store it in a secure location.
Your Email	Double-check your email address before continuing.
Search engine	
visibility	Discourage search engines from indexing this site
	It is up to search engines to honor this request.

Wordpress'in ana ekranı.

Wordpress kurulumu tamamlandı!

Hazırlayan : Derya Acar.