Ubuntu 16.04.1 üzerine phpBB forum yazılımının 3.2 sürümünün kurulumu

if

Ocak, 2017

İçindekiler

1	Gerekli Servis ve Paketlerin Kurulumu	2
2	Veri Tabanı ve Kullanıcısının Oluşturulup Gerekli İzinlerin Verilmesi	2
3	phpBB'nin Elde Edilmesi	2
4	NGINX Ayarları	3
	4.1 root Direktifi	3
	4.2 error_log ve access_log direktifleri	4
	4.3 NGINX Ayar Dosyası	4
5	phpBB Kurulumu	6
6	Temizlik	9
7	Eski Veri Tabanının Yüklenmesi	9
8	Son Söz	12

1 Gerekli Servis ve Paketlerin Kurulumu

phpBB forum yazılımını kurmadan önce bir web sunucusunun, PHP-FPM süreç yöneticisinin ve bir veri tabanı yöneticisinin kurulmuş olması gerekmektedir. İlgili servislerin kurulumu için SUDO Portal'da yayımlanan Ubuntu 16.04.1 Üzerine NGINX, PHP-FPM ve MariaDB Kurulumu makalesini{:target ="_blank"} okuyabilirsiniz.

Yukarıda bahsedilen servislerin kurulumu ardından PHP'nin grafik çizimi modülünün ve XML eklentisinin sağlandığı paketleri aşağıdaki komutla kurun.

sudo apt install php—gd php—xml

Böylece phpBB forum yöneticisi için gerekli servis ve paketlerin kurulumu tamamlanacaktır.

2 Veri Tabanı ve Kullanıcısının Oluşturulup Gerekli İzinlerin Verilmesi

İletilerin, üyelerin ve bunlarla ilgili tüm bilgilerin tutulması için bir veri tabanına ihtiyaç var. Forumun kullanacağı veri tabanını oluşturmak için aşağıdaki komutu kullanabilirsiniz. Bu anlatımda forum veri tabanı için forum adı kullanılmıştır. Eğer forumunuz için var olan bir veri tabanını yeni kurulumda kullanmak istiyorsanız forum değerini var olan veri tabanı adıyla değiştirin. Böyle bir ihtiyacınız bulunmuyorsa forum değerini uygun gördüğünüz bir değerle değiştirin.

sudo mysqladmin create forum

Sonraki adımda bu veri tabanı için bir kullanıcı oluşturup, kullanıcıya şifresini atayın. Aşağıdaki komutta veri tabanının root kullanıcısı olarak forumcu adlı yeni bir veri tabanı kullanıcısı oluşturulmuş ve bu kullanıcının şifresi için çokgizlişifre değerleri kullanılmıştır. Veri tabanı adında olduğu gibi, var olan bir veri tabanını kullanmak istiyorsanız veri tabanı kullanıcısı ve bu kullanıcıya ait şfreyi var olan veri tabanına ait değerlerle değiştirmeniz gerekmektedir. Var olan bir veri tabanını kullanmayacaksanız ilgili değerler için uygun değerler girmeyi unutmayın.

```
sudo mysql — user=root — password — batch — silent — execute="create user 'forumcu'@'localhost' identified by 'çokgizlişifre ';"
```

Kullanıcı oluşturma işleminden sonra bu kullanıcıya gerekli yetkilerin verilmesi gerekmektedir. MariaDB, global, veritabanı, sütun gibi farklı yetki düzeyleri barındırmaktadır. Burada yapılmak istenen *forumcu* kullanıcısının *forum* veritabanı üzerinde işlem yapabilmesidir. Bu yüzden veri tabanı düzeyinde yetkilerin bu kullanıcıya atanması gerekmektedir. MariaDB'nin veri tabanı düzeyinde kullandığı yetkiler için bu{:target ="_blank"} bağlantıya bakabilirsiniz.

Kullanıcıya veri tabanı düzeyindeki yetkileri aşağıdaki komutla atayabilirsiniz.

```
sudo mysql — user=root — password — batch — silent — execute="grant all privileges on \'forum\'.* to '
forumcu'@'localhost';"
```

Son olarak yetki tablolarını güncelleyin.

sudo mysqladmin flush—privileges

3 phpBB'nin Elde Edilmesi

phpBB'nin 3.2 sürümü henüz Ubuntu depolarına girmediği için forum yazılımı, sitesinden sunulan sıkıştırılmış dosya aracılığıyla kurulacak. Sıkıştırılmış dosyayı aşağıdaki komutla yazılımın kurulacağı makineye indirebilirsiniz.

```
curl –O https://www.phpbb.com/files/release/phpBB—3.2.0.tar.bz2
```

İndirdiğiniz sıkıştırılmış dosyanın herhangi bir şekilde indirme sırasında değiştirilmediğini teyit etmek için SHA256 ileti özetini hesaplamanızı öneririm. Bu işlemi sha256sum komutuyla yapabilirsiniz.

sha256sum phpBB-3.2.0.tar.bz2

Yukarıdaki komutun yürütümü sonrasında alacağınız SHA256 değerini phpBB'nin indirme{:target ="_blank"} bağlantısındaki indirdiğiniz paketle ilgili değerle karşılaştırın. Değer yanlış ise indirdiğiniz paketi silip tekrar indirin; doğru ise indirdiğiniz paketi açma işlemiyle devam edebilirsiniz.

tar xf phpBB—3.2.0.tar.bz2

Çıkartma işleminden sonra komutu uyguladığınız dizinde phpBB3 dizini oluşacaktır.

4 NGINX Ayarları

phpBB kurulumuna başlamadan önce NGINX'in siteyi sunacak şekilde yapılandırılması gerekmektedir. Bunu sağlamak adına siteniz için bir ayar dosyasının oluşturulup, gerekli NGINX direktiflerinin girilmesi gerekmektedir. Ayar dosyasını doldurmadan önce 4 direktif için gerekli parametrenin ne olması gerektiğine karar vermelisiniz.

Direktif	Açıklama
root	Sitenizin
	sunulacağı dizin
server_name	Alan adınız
error_log	Siteye yapılan
	istekler sonucu
	oluşan hataların
	tutulacağı
	dosya
access_log	Siteye yapılan
	isteklerin
	tutulacağı
	dosya

Bu makalede root direktifi için /var/www/phpbb dizini; server_name direktifi için www.example.com ; error_log Ve access_log direktifleri için var/www/log dizini altında oluşturulacak ilgili dosyalar kullanılacaktır.

4.1 root Direktifi

root direktifi için gerekli dizini oluşturun.

```
sudo mkdir /var/www/phpbb
```

İndirdikten sonra açtığımız phpBB dizininin içeriğini sitenizin sunulacağı dizin içine kopyalayın.

| sudo cp — R phpBB3/* /var/www/phpbb/

Sitenin sunulacağı dizin ve bu dizin altındaki dizin ve dosyaların sahiplik ve grubunu www—data kullanıcısına geçirin. www-data, web sunucular için güvenlik amacıyla özellikle oluşturulmuş hakları kısıtlanmış bir kullanıcıdır. Bu yüzden siteye ait dosyalar bu sunucu ve gruba ait olmalıdır.

1 sudo chown — R www-data:www-data /var/www/phpbb/

Bu işlemden sonra forum yazılımının kurulabilmesi ve kurulum ardından forum yazılımının eksiksiz çalışabilmesi için kimi dizin ve dosyalar için gerekli izinleri ayarlayın.

```
1 cd /var/www/phpbb
```

```
2 sudo chmod 660 images/avatars/upload/ config.php
```

```
3 sudo chmod 770 store/ cache/ files/
```

4.2 error_log ve access_log direktifleri

İlgili direktiflerin parametreleri için gerekli dizini oluşturup, izinlerini atayın.

```
1 mkdir /var/www/log
```

```
2 touch /var/www/log/forum-{error, access}.log
```

```
3 sudo chown www-data:www-data ----R /var/www/log
```

4.3 NGINX Ayar Dosyası

Bu adımlardan sonra sitenizin ayar dosyasını oluşturmaya ve gerekli NGINX direktiflerini girmeye geçebilirsiniz. NGINX, sanal konak olarak adlandırılan alan adlarına dair ayar dosyalarını /etc/nginx/sites—available dizininde barındırmaktadır. Bu dizinde forumunuz için bir ayar dosyası oluşturun.

```
1 cd /etc/nginx/sites—available
```

```
2 sudo touch forum
```

3 nano forum

Dosya içerisine parametrelerine karar verdiğimiz yukarıdaki direktif ve bu direktiflere karşılık gelen parametreleri yazın.

```
1 root /var/www/phpbb/;
2 server_name www.example.com example.com;
3 
4 error_log /var/www/log/forum—error.log;
5 access_log /var/www/log/forum—access.log;
```

phpBB'nin 3.2 sürümünün yeni yapısından dolayı hem kurulum hem de kurulum ardında phpBB'nin kullandığı kimi PHP betiklerinin NGINX tarafından doğru sunulabilmesi için aşağıdaki direktifler ve parametreleri de ayar dosyanıza eklemelisiniz.

```
location / {
 1
2
            try_files $uri $uri/ @rewriteapp;
3
       }
4
5
       location @rewriteapp {
            rewrite ^(.*)$ /app.php/$1 last;
6
7
       }
8
9
       # kurulum için gerekli direktif
10
       location /install/app.php {
           try_files $uri $uri/ /install/app.php?$query_string;
11
12
       }
13
       # kurulum için aşağıdaki direktif de terih edilebilir
14
15
       #location @rewrite_installapp {
16
       #
             rewrite ^(.*)$ /install/app.php/$1 last;
17
       #}
```

Yine phpBB'nin 3.2 sürümünün özel durumundan dolayı PHP betiklerinin yorumlanmasıyla ilgili location direktifini aşağıdaki gibi değiştirmeniz gerekmekte.

1	location ~ \.php\$ {
2	fastcgi_split_path_info ^(.+\.php)(/.+)\$;
3	try_files \$uri \$uri/ /app.php\$is_args\$args;
4	set \$path_info \$fastcgi_path_info;
5	fastcgi_param PATH_INFO \$path_info;
6	fastcgi_index index.php;
7	include fastcgi.conf;
8	fastcgi_pass_unix:/run/php/php7.0—fpm.sock;
9	fastcgi_param_SCRIPT_FILENAME_\$realpath_root\$fastcgi_script_name;
10	fastcgi_param_DOCUMENT_ROOT_\$realpath_root;
11	}

Forumun güvenliği için kimi PHP dosyalarına erişimin kapatılması gerekmekte. Bunu da aşağıdaki location direktifi ile sağlayabilirsiniz.

1	# PHP dosyalarına erişimi kapat
2	location ~ /(config\.php common\.php includes cache files store images/avatars/upload) {
3	deny all;
4	}

Sonuç olarak phpBB 3.2 sürümü için asgari bir NGINX ayar dosyası örneği aşağıdaki gibi olabilir.

1	server {
2	listen 80;
3	listen [::]:80;
4	root /var/www/phpbb/;
5	index index.php index.html index.htm;
6	server_name www.example.com example.com;
7	
8	error_log /var/www/log/forum—error.log;
9	access_log /var/www/log/forum—access.log;
10	
11	gzip on;
12	gzip_disable "msie6";
13	gzip_comp_level 8;
14	gzip_buffers 16 8k;
15	gzip_min_length 1000;
16	gzip_types text/plain text/css images/png image/gif image/jpg application/json application/x—
	javascript text/xml application/xml application/xml+rss text/javascript;
17	
18	location / {
19	try_files \$uri \$uri/ @rewriteapp;
20	}
21	
22	location @rewriteapp {
23	rewrite ^(.*)\$ /app.php/\$1 last;
24	}
25	
26	# PHP dosyalarına erişimi kapat
27	location ~ /(config\.php common\.php includes cache files store images/avatars/upload) {
28	deny all;
29	}
30	
31	location ~ \.php\$ {
32	fastcgi_split_path_info ^(.+\.php)(/.+)\$;
33	try_files \$uri \$uri/ /app.php\$is_args\$args;
34	set \$path_info \$fastcgi_path_info;
35	fastcgi_param_PATH_INFO_\$path_info;
36	fastcgi_index index.php;
37	include fastcgi.conf;
38	fastcgi_pass_unix:/run/php/php7.0—fpm.sock;
39	fastcgi_param_SCRIPT_FILENAME_\$realpath_root\$fastcgi_script_name;
40	fastcgi_param_DOCUMENT_ROOT_\$realpath_root;
41	}

```
42
43
       # Kurulum için gerekli direktif
44
       location /install/app.php {
45
           try_files $uri $uri/ /install/app.php?$query_string;
46
       }
47
       # Kurulum için aşağıdaki direktif de tercih edilebilir
48
49
       #location @rewrite installapp {
50
            rewrite ^(.*)$ /install/app.php/$1 last;
       #
51
       #}
52
       location ~* \.(js|css|png|jpg|jpeg|gif|ico)$ {
53
54
           expires 1y;
55
           log_not_found off;
56
       }
57
   }
```

NGINX ayar dosyasını doldurduktan sonra bu dosyayı NGINX'in işleve koyması için /etc/nginx/sites—enabled dizini altında sembolik bağ oluşturmanız gerekmekte.

```
1 cd /etc/nginx/sites—enabled
2 sudo ln —s ../sites—available/forum .
```

Son olarak ayar dosyanızda herhangi bir yazım yanlışı vs. olmadığını teyit edin.

1 sudo nginx —t

Herhangi bir yanlışlık yoksa NGINX, PHP-FPM ve MariaDB servislerinizi yeniden başlatın.

```
1 sudo systemctl restat mysql.service
```

```
2 sudo systemctl restart php7.0—fpm.service
```

```
3 sudo systemctl restart nginx.service
```

5 phpBB Kurulumu

Servislerin yeniden başlatılması ardından tarayıcının adres satırında http://alan_adınız/install bağlantısını açarak phpBB kurulumuna başlayabilirsiniz.

Sizi ilk karşılayacak sayfa tanıtım sayfasıdır.

INSTALL sekmesine tıklayıp kuruluma geçebilirsiniz.

İkinci sayfada sizi phpBB kurulumu için neye gereksinim duyacağınızı açıklayan bilgiler karşılayacaktır. Bu gereksinimleri karşıladığınız için Install tuşuna basıp devam edin.

Üçüncü sayfa forum yöneticisinin oluşturulması aşamasıdır. Yöeticinin kullanıcı adı (administrator username), e-postası ve şifresini belirledikten sonra Submit tuşuna basarak bir sonraki adıma geçin.

Dördüncü sayfa veri tabanı ayarları için ayrılmıştır. Veri tabanınız yerel sunucunuz üzerinde çalıştığı için veritabanı sunucusunun nereden sunulduğunu belirten değer (Database server hostname or DNS) için localhost yazmanız gerekmekte. Makalenin "Veri Tabanı ve Kullanıcısının Oluşturulup Gerekli İzinlerin Verilmesi" bölümünde oluşturduğunuz ya da eski veri tabanına ait veri tabanı kullanıcısı, şifresi ve veri tabanı adını ilgili seçeneklerin karşısına yazın. Veri tabanı önekini değiştirmeden devam edin.

Bir sonraki sayfada sunucu yapılandırması ile ilgili seçenekler bulunmaktadır. Alan adınızı HTTPS protokolü üzerinde sunacaksanız *Güvenli çerez* (Cookie secure) seçeneğine evet demelisiniz. Yine HTTPS protokolü kullanılacaksa *Sunucu protokolü* seçeneğini https:// olarak değiştirmelisiniz. *Alan adı* (Domain name) seçeneği için alan adınızı ve bu alan adı için kullanılan *port* numarasını (server port) NGINX ayar dosyasındaki değerlere göre değiştirmeniz gerekmekte. Bu



Şekil 1: phpbb



Şekil 2: phpbb

Install - Mozilla Firefox			▼ 17	8	•	Pzt O	ca 16 21:0	9 ወ
S (i localhost/install/a	pp.php/install#	ି ୯ । ଓ ubuntu packages	÷	÷	٢		D.	≡
OVERVIEW INSTALL						Instal	lation P	anel
Introduction Check requirements Set installation data Installing shp88	Administrator configuration Administrator username: Please enter a username between 3 and 20 characters in length. Contact email address: Administrator password: Please enter a password between 6 and 30 characters in length. Confirm administrator password:	f R@ubuntu-tr.net						
		Submit						
	Powwed by phpBB® Forum Exit	www.@ptpBB Limited						

Şekil 3: phpbb

Insl	tall - Mozilla Firefox 🕫 📀 🍮 😫 🤠 🛛 Instal	× +		▼ 1	8	1	Pzt C)ca 16 21	:12
S	(ilocalhost/install/a	pp.php/install#	୯ ଓ ubuntu packages	÷	÷	9		S D.	≡
5	ONOBB [®]						Insta	llation I	Panel
	- Introduction	Database configuration							
	· Check requirements	Database type:	MySQL with MySQLi Extension						
	Installing php88	Database server hostname or DSN: DSV tande for Data Source Name and is relevant only for ODBC installs. On PostgreSOL, use localhost to connect to the local server via UNIX domain socket and 127.0.0.1 to connect via TGP. For SOLie, enter the laf path to your database file.	localhost						
		Database server port: Leave this blank unless you know the server operates on a non-standard port.							
		Database username:	forumcu						
		Database password:							
		Database name:	forum						
		Prefix for tables in database: The prefix must start with a letter and must only contain letters, numbers and underscores.	phpbb_						
			Submit						
		Powwerd by ptpBB® Forum Software ©	prp88 Limited						

Şekil 4: phpbb

Ins	tall - Mozilla Firefox 🕫 📀 😞 🔉 🙀 🛛 Instal	× +			Ŧ	8	•	Pzt Oca	16 21:1	4 U
S	(i localhost/install/a	pp.php/install#	G	् ubuntu packages	÷	٠	٢	5	D.	≡
								Installa	tion Pa	inel
	v Introduction	Server configuration								
	Check requirements Set installation data	Cookie secure:	O No 🔿 Yes							
	Installing phpBB	If your server is running via SSL set this to enabled else leave as disabled. Having this enabled and not running via SSL will result in server errors during redirects.								
		Force server URL settings: If set to yes the server settings defined here will be used in favour of the automatically determined values.	No 🔿 Yes							
		Server protocol: This is used as the server protocol if these settings are forced. If empty or not forced the protocol is determined by the cookie secure settings (http://or https://).	http://							
		Domain name: The domain name this board runs from (for example:www.example.com).	localhost							
		Server port: The port your server is running on, usually 80, only change if different.	80							
		Script path: The path where php88 is located relative to the domain name, e.g. / php883.	1							
			Submit							
		Powered by ptp88® Forum Software (9 php88 Limited							

Şekil 5: phpbb

makaledeki örnek için ilgili seçenekler www.example.com ve 80 olmalıdır. *Betik yolu* (Script path) seçeneğini değiştirmeden devam edin.

Altıncı sayfada forumunuz için bir başlık ve kısa bir tanıtım yazın.

Devam ettiğinizde kurulum uygulanmaya başlanacaktır.

Son olarak kurulumun bittiğini gösteren sayfa ile karşılaşacaksınz.

Artık alan adınızı kullanarak forumunuza ulaşabilirsiniz.

6 Temizlik

Kurulumun tamamlanması için kurulum dizininin silinmesi gerekmekte. Silmek yerine dizinin adını ve izinlerini de değiştirebilirsiniz.

```
1 sudo mv /var/www/phpbb/install /var/www/phpbb/silinecek
```

```
2 sudo chown root:root -- R /var/www/phpbb/silinecek
```

```
3 sudo chmod 440 – R /var/www/phpbb/silinecek
```

7 Eski Veri Tabanının Yüklenmesi

Forumunuza ait eski veri tabanını kullanmak istiyorsanız, temizliğin ardından bu veri tabanını yükleyebilirsiniz. Aşağıdaki komuttaki forum değerini eski veri tabanı adı ile değiştirmeniz gerekmektedir.

1 sudo mysql — user root — password forum < eki_veri_tabanı_yedeği.sql

Install - Mozilla Firefox	. × +		₹	8 🖟		Pzt Oca	16 21:10	5 U
S (Ilocalhost/install/ap	pp.php/install#	୯ ଓ ubuntu packages	÷	÷	•	5	D.	≡
					I	nstalla	tion Pa	Inel
* Introduction	Bullatin board configuration							
Check requirements Set installation data	Default language:	British English						
Installing phpBB	Title of the board:	süperbirforum.com.tr						
	Short description of the board:	Daha iyisi yok						
		Submit						
	Powered by phpBBI® Forum Softwa	e Øptys88 Limited						

Şekil 6: phpbb

Install - Mozilla Firefox				▼ 11	8		Pzt Oca	16 21:11	7 🖒
🔹 🧬 🕄 😓 😭 Instal	ו × +								
S (Ilocalhost/install/a	pp.php/install#		୯ ଓ ubuntu packages	÷	÷	۵	5	D.	≡
phoBB°							Installati	ion Pa	inel
OVERVIEW									
 ✓ Introduction ✓ Check requirements 	Creating tables	176							
Set installation data		1770							
7 mataning pripos	Skip "installer.install_database.set_up_database" task								
		Powerd by ptpBB0 Fourn Software G ptpBB Limited							

Şekil 7: phpbb

Install - Mozilla Firefox	11 × +		₹	8	4)	Pzt Oca	16 21:11	9 ወ
S (I localhost/install/a	pp.php/install#	ି ୯ ubuntu packages	÷	+	¢	5	D.	≡
OVERVIEW INSTALL						Installat	ion Pa	anel
Introduction Check requirements Set installation data		The installer has finished successfully Take me to <u>the ACP</u>						
✓ Installing php88		Successfully enabled extension phpbb/viglink						
	The installer has finished successfully							
		100%						
	Skip "installer.install_database.set_up_database" task							
		гонны о редени голл оллинго реден слоко						

Şekil 8: phpbb

süper P	rbirforun 😪 🔇	n.com.tr - Information -	- Mozilla Fi	efox × s	süperbirf	forum.c	:om.tr	. × +	ŀ										Ŷ	Tr	8	•) Pzt	Oca 1	5 21:23	3 ()
S	(localhost												C	୍ର ub	untu p	ackage	es		÷	٠	٢		S	D.	≡
			Süperk Daha iyisi yo	irforun	n.com	.tr												S	earch			С	(¢			
			СР															Notifica	ions 🗖	Private	messag	es nur	nand 👻			
		# Board index																								
		Information																								
		Please delete, move or rena	ime the install	directory before	ore you us	e your boa	ard. If this c	directory is	is still pre	esent, onl	nly the A	Adminis	stration	Control	Panel (A	CP) will	be acce:	ssible.								
		# Board index											Mc	ontact us	The The	team 皆	Members	s 🛍 D	elete all l	board co	okles A	I times a	are UTC			
							Pow	ered by php Adm	pBB® Foru ministratio	um Softwa on Control	are © php ol Panel	pBB Limi	nited													

Şekil 9: phpbb

8 Son Söz

Umarım bu makale forum yazılımı için phpBB'yi tercih edenlerin phpBB'nin 3.2 sürümüyle gelen yeni yapısından kaynaklanan kurulum zorluklarını kolayca aşmalarını sağlar. Makaleyle ilgili herhangi bir hata ya da görüşünüzü bildirmenizden memnun olurum.