## Installation von PHP auf dem Linux

Mit Hilfe dieser Anleitung können Sie den PHP-Treiber für den Advantage Database Server (ADS) auf Linux installieren. Dazu müssen Sie zuerst den Treiber runterladen. Sie können diesen auf dem FTP-Server von tobax.org finden. Folgend loggen Sie sich auf dem FTP-Server ein und navigieren zu dem Verzeichnis. Dafür geben Sie folgendes in das Linux-Terminal ein: "ftp tobax.org"

```
00
                                                                               X
P 192.168.1.71 - PuTTY
  System load: 0.0
                                                           101
                                   Processes:
 Usage of /: 13.1% of 49.04GB
                                   Users logged in:
                                   IP address for enp0s3: 192.168.1.71
 Memory usage: 3%
 Swap usage:
                0%
 * Kata Containers are now fully integrated in Charmed Kubernetes 1.16!
   Yes, charms take the Krazy out of K8s Kata Kluster Konstruction.
     https://ubuntu.com/kubernetes/docs/release-notes
 * Canonical Livepatch is available for installation.

    Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:

     https://ubuntu.com/livepatch
                                                                                  =
40 packages can be updated.
0 updates are security updates.
Last login: Fri Oct 18 09:17:21 2019 from 192.168.1.43
tobax@tobaxsaptest1:~$ ftp tobax.org
Connected to tobax.org.
220 ProFTPD 1.3.5b Server (ProFTPD) [85.214.42.206]
Name (tobax.org:tobax):
```

Sie loggen sich mit den Anmeldedaten ein, die Sie mit ihren Lizenzunterlagen erhalten haben.

```
- O X
Putty 192.168.1.71 - Putty
   Kata Containers are now fully integrated in Charmed Kubernetes 1.16!
   Yes, charms take the Krazy out of K8s Kata Kluster Konstruction.
     https://ubuntu.com/kubernetes/docs/release-notes
 * Canonical Livepatch is available for installation.
    Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:
     https://ubuntu.com/livepatch
40 packages can be updated.
0 updates are security updates.
Last login: Fri Oct 18 09:17:21 2019 from 192.168.1.43
tobax@tobaxsaptest1:~$ ftp tobax.org
Connected to tobax.org.
220 ProFTPD 1.3.5b Server (ProFTPD) [85.214.42.206]
Name (tobax.org:tobax):
331 Password required for
Password:
230 User .
                     logged in
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

Nachdem Sie sich angemeldet haben, solltet Sie nun die Verzeichnisse sehen. Um sich den Inhalt eines Verzeichnisses anzeigen zu lassen, geben Sie Folgendes in das Terminal ein: "dir"

```
P 192.168.1.71 - PuTTY
40 packages can be updated.
0 updates are security updates.
Last login: Fri Oct 18 09:17:21 2019 from 192.168.1.43
tobax@tobaxsaptest1:~$ ftp tobax.org
Connected to tobax.org.
220 ProFTPD 1.3.5b Server (ProFTPD) [85.214.42.206]
Name (tobax.org:tobax):
331 Password required for
Password:
230 User
                    logged in
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> dr
?Invalid command
ftp> dir
200 PORT command successful
150 Opening BINARY mode data connection for file list
drwxr-xr-x 16 adscustomer psacln 4096 Sep 15 2017 version_11.1
drwxr-xr-x 8 adscustomer psacln
                                      4096 Jan 17 2018 version 12.0
drwxr-xr-x 15 adscustomer psacln
                                      4096 Feb 1 2018 version 12.2
226 Transfer complete
ftp>
```

Damit Sie zu dem Ordner gelangen, in dem sich die Installationsdateien befinden, geben Sie "cd" und dahinter das gewünschte Verzeichnis ein. Wir werden in diesem Beispiel die neuste Version des PHP-Treibers installieren. Dafür geben Sie: "cd version\_12.2", in das Terminal ein.

Anschließend solltet Sie sich in dem Verzeichnis "version\_12.2" befinden. Schauen Sie mit "Is", ob nun andere Verzeichnisse aufgelistet werden.

250 CWD COILLIN	am	i successiui						
ftp> ls								
200 PORT com	mar	nd successful	L					
150 Opening 1	BIN	NARY mode dat	ta connection	for i	file	list		
drwxr-xr-x		adscustomer	psacln	4096	Feb		2018	Advantage_Client_Engin
e_API								
drwxr-xr-x		adscustomer	psacln	4096	Feb		2018	Advantage_Crytal_Repor
ts_Driver								
drwxr-xr-x		adscustomer	psacln	4096	Feb		2018	Advantage_Data_Archite
ct								
drwxr-xr-x		adscustomer	psacln	4096	Feb	19	2018	Advantage Database Ser
ver								
drwxr-xr-x		adscustomer	psacln	4096	Feb		2018	Advantage_DBD_(Perl)_D
river								
drwxr-xr-x		adscustomer	psacln	4096	Feb		2018	Advantage Delphi Compo
nents								
drwxr-xr-x		adscustomer	psacln	4096	Feb		2018	Advantage_JDBC_Driver
drwxr-xr-x		adscustomer	psacln	4096	Feb		2018	Advantage NET Data Pro
vider								
drwxr-xr-x		adscustomer	psacln	4096	Feb		2018	Advantage_ODBC_Driver
drwxr-xr-x		adscustomer	psacln	4096	Feb		2018	Advantage OLE DB Provi
der								
drwxr-xr-x		adscustomer	psacln	4096	Feb		2018	Advantage_PHP_Driver
drwxr-xr-x		adscustomer	psacln	4096	Feb		2018	Advantage RDD for CA-V
O and Vulcan	.NE	ET						
drwxr-xr-x		adscustomer	psacln	4096	Feb		2018	Advantage_Web_Platform
226 Transfer	CC	omplete						
ftm>								

Wenn Sie im richtigen Verzeichnis (wie oben auf dem Bild zu sehen) sind, navigieren Sie in das Verzeichnes "Advantage\_PHP\_Driver" mit "cd Advantage\_PHP\_Driver". Kontrollieren Sie mit "dir", ob die Installationsdateien für den Windows und Linux vorhanden sind. Dabei sollte die Dateien für Linux mit "tar.gz" enden und die Dateien für Windows mit "Win.exe".

P 192.168.1.71 - PuTTY	The second se	ALL DATE: NOT THE OWNER WATER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWN	
adsphp-12.00.0.02/setup.files/ext/			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
adsphp-12.00.0.02/setup.files/ext/php_ads.h			
adsphp-12.00.0.02/setup.files/ext/php_ads.c			
adsphp-12.00.0.02/setup.files/ext/config.w32			
adaphp=12.00.0.02/setup.files/ext/config.m4			
adsphp-12.00.0.02/setup.files/ext/Hakefile.in			
adsphp-12.00.0.02/setup.files/help.tar.gz			
adsphp-12.00.0.02/setup.files/lib64/			
adsphp-12.00.0.02/setup.files/lib64/libalcu.so	- 12 00 0 02		
adaphp=12.00.0.02/setup.files/lib64/libaca.so.12	00.0.07		
adaphp=12.00.0.02/setup.pl			
adaphp=12.00.0.02/README			
tobax\$tobaxsaptest1:~\$ 1s			
adsodbc-11.10.0.24 adsphp-12.00.0.02			
adsodbc-11.10.0.24.tar.gz adsphp-12.00.0.02.tar			
tobax@tobaxsaptest1:~\$ ftp tobax.org			
Connected to tobax.org.			
220 ProFTPD 1.3.5b Server (ProFTPD) [85.214.42.2	106]		
Name (tobax.org:tobax): adscustomer			
331 Password required for adscustomer			
220 Hear adameterar loaged in			
Demote system type is INIX			
Using binary mode to transfer files.			
ftp> 1s			
200 PORT command successful			
150 Opening BINARY mode data connection for file			
drwxr-xr-x 16 adscustomer psacln 4096 Sep			
drwxr-xr-x 8 adscustomer psacln 4096 Jan	17 2018 version_12.0		
drwxr-xr-x 15 adacuatomer psacln 4096 Feb	1 2018 version_12.2		
226 Transfer complete			
1tp> to version_12.2			
ftps lat			
2Tovalid command			
ftp> 1s			
200 PORT command successful			
150 Opening BINARY mode data connection for file			
drwxr-xr-x 2 adscustomer psacln 4096 Feb	1 2018 Advantage_Client_Engin		
e_API			
drwxr-xr-x 2 adscustomer psacln 4096 Feb	1 2018 Advantage_Crytal_Repor		
ts_Driver			
drwxr-xr-x 2 adscustomer psacin 4096 Feb	1 2018 Advantage_Data_Archite		
drawr-wr-w 2 adacustomer pracin 4096 Feb	19 2018 Adventage Database Ser		
ver	15 1010 Advantage_bacababe_ber		
drwxr-xr-x 2 adscustomer psacln 4096 Feb	1 2018 Advantage DBD (Perl) D		
river			
drwxr-xr-x 2 adscustomer psacln 4096 Feb	1 2018 Advantage Delphi Compo		
nenta			
drwxr-xr-x 2 adscustomer psacln 4096 Feb	1 2018 Advantage_JDBC_Driver		
drwxr-xr-x 2 adscustomer psacln 4096 Feb	1 2018 Advantage_NET_Data_Pro		
vider			
drwxr-xr-x 2 adscustomer psacln 4096 Feb	1 2018 Advantage_ODBC_Driver		-
drwxr-xr-x 2 adscustomer psacln 4096 Feb	1 2018 Advantage_OLE_DB_Provi		
der	1 2010 Marthan DWD Delver		
drugger-yr-y 2 adsoustomer psacin 4096 Feb	1 2019 Advantage PRP Dilver		
O and Vulcan NET	1 YOLO MATAILEDGE NOD_201_CR-V		
drwxr-xr-x 2 adscustomer psacln 4096 Feb	1 2018 Advantage Web Platform		
226 Transfer complete			
ftp>			

Bevor Sie die Installationsdateien herunterladen, legen Sie vorher das lokale Verzeichnis als Zielort fest. Dies können Sie mit "Icd /home/(ihr Nutzername)/(Verzeichnis nach euren Wunsch)", festlegen. Haben Sie dieses festgelegt, könnt Sie mit dem Befehl:"get adsphp-12.00.0.2.tar.gz", die Installationsdatei für Linux herunterladen.



Wenn der Download fertig ist, können Sie sich vom FTP-Server trennen. Nutzen Sie dabei einen der Befehle: "bye", "exit" oder "quit".

6 192.168.1.71 - PuTTY	CO. Sector	
*** System restart required ***		
Last login; Wed Oct 23 15:20:37 2019 from 192.168.1.43		
tobax@tobaxsaptest1:-\$ ftp tobax		
ftp: tobax: Temporary failure in name resolution		
ftp> bye		
tobax%tobaxsaptest1:~\$ ftp tobax.org		
Connected to tobax.org.		
220 ProFTPD 1.3.5b Server (ProFTPD) [85.214.42.206]		
Name (tobax.org:tobax); adscustomer		
331 Password required for adscustomer		
PASSWOTQI		
230 User adscustomer logged in		
Menole system type is unit.		
fron le		
200 PORT command successful		
150 Opening BINARY mode data connection for file list		
drwxr-xr-x 16 adscustomer psacln 4096 Sep 15 2017 version 11.1		
drwxr-xr-x 8 adscustomer psacln 4096 Jan 17 2018 version 12.0		
drwxr-xr-x 15 adscustomer psacln 4096 Feb 1 2018 version 12.2		
226 Transfer complete		
ftp> cd version_12.12		
550 version_12.12: Datei oder Verzeichnis nicht gefunden		
ftp> ls		
200 PORT command successful		
150 Opening BINARY mode data connection for file list		
drwxr-xr-x 16 adscustomer psacin \$096 Sep 15 2017 version 11.1		
drwxr-xr-x 8 addustomer psacin 4096 Jah 1/ 2018 Version 12.0		
1225 Typefor complete		
fra diversion 12.2		
250 GM command successful		
ftp> 1s		
200 PORT command successful		
150 Opening BINARY mode data connection for file list		
drwxr-xr-x 2 adscustomer psacln 4096 Feb 1 2018 Advantage Client Engin		
e_API		
drwxr-xr-x 2 adscustomer psacln 4096 Feb 1 2018 Advantage_Crytal_Repor		
ts_Driver		
drwxr-xr-x 2 adscustomer psacin 4096 Feb 1 2018 Advantage_bata_Archite		
drwxr-xr-x 2 adscustomer psacin 9090 reb 19 2010 Advantage_batabase_ber		
vez dravr_vr_v 2 adecustomer peacin 4006 Fab 1 2018 Eduantage DRD (Pari) D		
Tiver		
diwar-wr-w 2 adscustomer psacln 4096 Feb 1 2018 Advantage Delphi Compo		
nents		
drwxr-xr-x 2 adscustomer psacln 4096 Feb 1 2018 Advantage JDBC Driver		
drwxr-xr-x 2 adscustomer psacln 4096 Feb 1 2018 Advantage NET Data Pro		
Vider		
drwxr-xr-x 2 adscustomer psacln 4096 Feb 1 2018 Advantage_ODBC_Driver		
drwxr-xr-x 2 adscustomer psacln 4096 Feb 1 2018 Advantage_OLE_DB_Provi		
der		
drwxr-xr-x 2 adscustomer psacin 4096 Feb 1 2018 Advantage_PHP_Driver		
drwxr-xr-x 2 adscustomer psacin Suge Feb 1 2018 Advantage_RDD_for_CA-V		
O and vulcan.NEI		
Unwararea 2 aboutcher placin austred 1 2018 Advantage web_Platform		
fro nue		
Zinvalid command		
ftp> bve		
221 Goodbye.		
tobax8tobaxsaptest1:~\$		

Nachdem Sie den Befehl eingegeben haben, befinden Sie sich wieder auf ihrem vorherigen Verzeichnis. Von dort navigieren Sie zu dem Verzeichnis, in dem das tar.gz Paket liegt. Navigieren Sie sich in das Verzeichnis mit dem Befehl:"cd". In unserem Beispiel ist dies "cd /home/tobax".



Entpacken Sie in dem Verzeichnis die tar.gz-Datei. Dies können Sie mit dem Befehl "sudo tar -xvf adsphp-12.00.0.02.tar.gz".

Es sollte sich im Verzeichnis ein neuer Ordner mit dem Namen: "adsphp-12.00.0.02", befinden. Navigieren Sie in diesen Ordner.

Bevor Sie die Installation starten müssen Sie noch zusätzliche Dateien herunterladen.

Für den Einsatz des ADS-Treibers müssen Sie den Source-Code des Treibers mit einer neuen PHP-Source kompilieren. In unserem Falle ist die neuste unterstützte Version PHP 5.6.40. PHP 7 wird nicht unterstützt. Sie können die Sourcen mit dem Befehl "curl -O <u>https://www.php.net/distributions/php-</u><u>5.6.40.tar.gz</u>" oder "wget <u>https://www.php.net/distributions/php-5.6.40.tar.gz</u>" runterladen. Prüfen Sie vorher, ob curl oder wget auf ihrem Linux installiert ist.



Sie entpacken die PHP Source Datei mit dem Befehl: "sudo tar -zxvf php-5.6.40.tar.gz". Nachdem dem Entpacken sollte sich ein neuer Ordner im Verzeichnis mit dem Namen "php-5.6.40" befinden.



Daraufhin löschen Sie die vorherige Version von PHP, die auf dem Linux installiert ist. Dies erreichen Sie indem Sie "sudo apt-get remove php5" und "sudo apt-get remove php5.6" in das Terminal eingeben.



Nachdem Sie php5 gelöscht haben, installieren Sie Apache2, falls noch nicht vorhanden. Dies erreichen Sie, indem Sie Folgendes eingeben: "sudo apt-get install apache2 apache2-dev".



Ist der apache2 installiert, installieren Sie die zusätzlichen Bibliotheken, die Sie benötigen um PHP zu kompilieren.

Der Befehl dazu lautet:"sudo apt-get install \ libxml2-dev \ libcurl4-openssl.dev \ libjpeg-dev \ libpng-dev \ libxpm-dev \ libcu-dev \ libfreetype6-dev \ libsslt-dev \ libssl-dev \ libldb-dev".

🚰 192.168.1.71 - PuTTY
Setting up libmysglclient-dev (5.7.27-Oubuntu0.18.04.1)
Setting up libglib2.0-dev-bin (2.56.4-Oubuntu0.18.04.4)
Setting up libtalloc-dev (2.1.10-2ubuntu1)
Setting up libharfbuzzOb:amd64 (1.7.2-lubuntul)
Setting up libxau-dev:amd64 (1:1.0.8-1)
Setting up libglib2.0-dev:amd64 (2.56.4-Oubuntu0.18.04.4)
Setting up libtevent0;amd64 (0.9.34-1)
Setting up libjpeg8-dev:amd64 (8c-2ubuntu8)
Setting up gir1.2-harfbuzz-0.0:amd64 (1.7.2-1ubuntu1)
Setting up libjpeg-dev:amd64 (8c-2ubuntu8)
Setting up libxcb1-dev:amd64 (1.13-2~ubuntu18.04)
Setting up libx11-dev:amd64 (2:1.6.4-3ubuntu0.2)
Setting up libpng-dev:amd64 (1.6.34-1ubuntu0.18.04.2)
Setting up libharfbuzz-gobject0:amd64 (1.7.2-lubuntu1)
Setting up libharfbuzz-icu0:amd64 (1.7.2-1ubuntu1)
Setting up libxpm-dev:amd64 (1:3.5.12-1)
Setting up libldb1:amd64 (2:1.2.3-lubuntu0.1)
Setting up libicu-le-hb0:amd64 (1.0.3+git161113-4)
Setting up libfreetype6-dev:amd64 (2.8.1-2ubuntu2)
Setting up libiculx60:amd64 (60.2-3ubuntu3)
Setting up libldb-dev:amd64 (2:1.2.3-lubuntu0.1)
Setting up libicu-dev (60.2-3ubuntu3)
Setting up libxml2-dev:amd64 (2.9.4+dfsg1-6.1ubuntu1.2)
Setting up libharfbuzz-dev:amd64 (1.7.2-1ubuntu1)
Setting up libxslt1-dev:amd64 (1.1.29-5ubuntu0.1)
Setting up libicu-le-hb-dev:amd64 (1.0.3+git161113-4)
Processing triggers for libc-Bin (2.27-Subuntul)
copagetopagetest1://adspnp-12.00.0.02\$
Copax@cobaxsapcesc1:~/adspnp=12.00.0.02\$

Wenn die Pakete fertig installiert sind, müssen Sie zwei Verknüpfungen anlegen. Dies tun Sie indem Sie Folgendes eingeben: "sudo In -s /usr/lib/x86\_64-linux-gnu/libldap.so /usr/lib/libldap.so" und "sudo In -s /usr/lib/x86\_64-linux-gnu/liblber.so /usr/lib/liblber.so"



Danach installieren Sie den ADS-PHP-Treiber. Navigieren Sie in das Verzeichnis, indem sie den ADS-PHP-Treiber entpackt haben. Starten Sie die Installation mit: "sudo ./setup.pl". Folgen Sie den Anweisungen des Installations-Assistenten. Sie müssen dabei u.a. den Pfad zur PHP-source angeben.

## Sie sollten folgender Ausgabe sehen:



Bevor Sie PHP kompilieren können benötigen Sie noch eine zusätzliche Bibliothek, die Sie mit dem Befehl:"sudo apt-get install build-essential", installieren können.



Navigieren Sie in das Verzeichnis der PHP-Source. Dort führen sie den Befehl: "sudo ./buildconf -- force", aus.



Danach konfigurieren Sie das Kompilat. Dafür geben Sie "./configure --withadvantage=/usr/local/ads/php --with-apxs2=/usr/bin/a

pxs --enable-mbstring --with-curl --with-xmlrpc --enable-soap --enable-zip --with-gd --with-jpeg-dir --with-png-dir --with-mysqli --with-pgsql --enab le-embedded-mysqli --with-freetype-dir --with-ldap --enable-intl --with-xsl ", in die Konsole ein. Achten Sie dabei darauf den richtigen Pfad für "--with-advantage" angeben. In unserem Falle haben wir den ADS-PHP-Treiber in "/usr/local/ads" installiert. Am Ende dürfen sie nicht vergessen noch "php" hinter den Pfad zu schreiben:" /usr/local/ads/php", sonst findet der Compiler die Datei sql.h nicht.

🛃 192.168.1.71 - PuTTY		-	_		×
check-language-support	dh_missing	gio	-querymodules	11	b ^
checkgid	dh_movefiles	git		11	b
chfn	dh_perl	git	-receive-pack	11	n
chrt	dh_prep	git	-shell	11	n
chsh	dh_shlibdeps	git	-upload-archive	11	n
ckbcomp	dh_strip	git	-upload-pack	11	n
ckeygen3	dh_strip_nondeterminism	gli	o-compile-resource	es li	n
cksum	dh_systemd_enable	gli	o-compile-schemas	11	n
tobax@tobaxsaptest1:/usr/1	bin\$ cd				
tobax@tobaxsaptest1:/usr\$	cd ads				
-bash: cd: ads: No such f	ile or directory				
tobax@tobaxsaptest1:/usr\$	cd				
tobax@tobaxsaptest1:/\$ do	r				
Command 'dor' not found,	did you mean:				
command 'drr' from deb	plastimatch				
command 'tor' from deb	tor				
command 'vor' from deb	vor				
command 'dog' from deb	sheepdog				
command 'dot' from deb	graphviz				
command 'oor' from deb	openoverlayrouter				
command 'sor' from deb	poots				
command 'dir' from deb	coreutils				
command 'dar' from deb	lar				
Try: sudo apt install <de< td=""><td>o name&gt;</td><td></td><td></td><td></td><td></td></de<>	o name>				
nen <del>e</del> ns spaardag enterst latin heterinster offeren					
tobax@tobaxsaptest1:/\$ di	r				
bin boot cdrom dev et	c home initrd.img initrd	img.old lib	lib64 lost+fou	nd media	
tobax@tobaxsaptest1:/\$ cd	usr				
tobax@tobaxsaptest1:/usr\$	dir				
bin games include lib	local sbin share src				
tobax@tobaxsaptest1:/usr\$	local				
-bash: local: can only be	used in a function				
tobax@tobaxsaptest1:/usr\$	cd local				
tobax@tobaxsaptest1:/usr/	local\$ dir				
ads advantage bin etc	games include lib man	sbin share :	Brc		
tobax@tobaxsaptest1:/usr/	local\$ cd ads				
tobax@tobaxsaptest1:/usr/	local/ads\$ dir				
help php					
tobax@tobaxsaptest1: usr/	local/ads\$				+
CODUAGCODUADUPCCDC1. UD1/	LOCAT/ AUDY				

Nach der Konfiguration kompilieren Sie PHP. Tun Sie dies mit dem Befehl "sudo make". Dies kann einige Minuten dauern. Wurden die Dateien erfolgreich kompiliert, können Sie diese installieren. Geben Sie dafür "sudo make install" ein. Nach der Installation sollten Sie Apache2 konfigurieren. Dafür wechseln Sie zu dem Verzeichnis "/etc/apache2".

🛃 192.168.1.71 - PuT	TY				-
group	os-re	lease	update-notifie	r	*
group-	overl	ayroot.conf	updatedb.conf		
grub.d	pam.c	onf	vim		
gshadow	pam.d		vmware-tools		
gshadow-	passw	rd	vsftpd.conf		
ģss	passw	rd-	vtrgb		
hdparm.conf	perl		wgetrc		
host.conf	php		xdg		
hostname	php.i	ni	zsh_command_no	t_found	
hosts	pm		a dhata <del>tal</del> an a nachacha ta		
hosts.allow	polki	t-1			
tobax@tobaxsapt	est1:/etc\$ cd	apache2			
tobax@tobaxsapt	est1:/etc/apac	he2\$ dir			
apache2.conf	conf-enabled	magic	mods-enabled	sites-available	
conf-available	envvars	mods-available	ports.conf	sites-enabled	
tobax@tobaxsapt	est1:/etc/apac	he2\$ cd			
cd: command n	ot found				
tobax@tobaxsapt	est1:/etc/apac	he2\$ cd			
cd: command n	ot found				
tobax@tobaxsapt	est1:/etc/apac	he2\$ cd			
tobax@tobaxsapt	est1:/etc\$ cd				
tobax@tobaxsapt	est1:/\$ cd hom	le			
tobax@tobaxsapt	est1:/home\$ cd	/etc/apache2			
tobax@tobaxsapt	est1:/etc/apac	he2\$			-
					-

In dem Verzeichnis öffnen Sie die Datei "apache2.conf" mit dem Text Editor. Dies tun Sie indem Sie Folgendes ins Terminal eingeben: "sudo nano apache2.conf".

P	192.168.1.71 - PuTTY
	GNU nano 2.9.3 apache2.conf
***	This is the main Apache server configuration file. It contains the configuration directives that give the server its instructions. See http://httpd.apache.org/docs/2.4/ for detailed information about the directives and /usr/share/doc/apache2/README.Debian about Debian specific hints.
***	Summary of how the Apache 2 configuration works in Debian: The Apache 2 web server configuration in Debian is quite different to upstream's suggested way to configure the web server. This is because Debian's default Apache2 installation attempts to make adding and removing modules, virtual hosts, and extra configuration directives as flexible as possible, in order to make automating the changes and administering the server as easy as possible.
** ** **	It is split into several files forming the configuration hierarchy outlined below, all located in the /etc/apache2/ directory:
#	/etc/apache2/
^0 ^X	Get Help <sup>^</sup> O Write Out <sup>^</sup> W Where Is <sup>^</sup> K Cut Text <sup>^</sup> J Justify <sup>^</sup> C Cur Pos Exit <sup>^</sup> R Read File <sup>^</sup> Replace <sup>^</sup> U Uncut Text <sup>^</sup> T To Spell <sup>^</sup> Go To Line <del>•</del>

In der .conf müssen Sie zwei Zeilen unten hinzufügen:

" LoadModule php5\_module modules/libphp5.so AddType application/x-http-php .php"

🛃 192.168.1.71 - PuTTY	
GNU nano 2.9.3 apache2.conf	-
# The following lines provent, bisegees and, bineseved files from being	
<pre># viewed by Web clients.</pre>	
<filesmatch "^\.ht"=""></filesmatch>	
Require all denied	
AddType application/x-http-php .php	
LoadModule php5_module modules/libphp5.so	
# The following directives define some format nicknames for use with # a CustomLog directive.	
# • These deviate from the Common Los Format definitions in that they use SO	
# These deviate from the common boy format definitions in that they use so # (the actual bytes sent including headers) instead of %b (the size of the	
<pre># requested file), because the latter makes it impossible to detect partial</pre>	
G Get Help C Write Out W Where Is K Cut Text Justify C Cur Pos	
🙀 Exit 🔐 Read File 📉 Replace 👥 Uncut Text🎦 To Spell 🟠 Go To Line	Υ.

Gehem Sie mit der Tastenkombination strg+x aus dem Text Editor raus. Folgend werden Sie gefragt, ob die Datei gespeichert werden soll. Navigieren Sie in den Ordner "mods-avaible". Kontrollieren Sie

dort, ob in der dir.conf folgende Sachen drinnen stehen:

" DirectoryIndex index.php index.html".

Um die Datei zu ändern muss man diese wieder als Super User öffnen: "sudo nano dir.conf".

![](_page_11_Picture_3.jpeg)

Starten Sie danach den Apache neu. Dies können Sie tun indem Sie: "sudo /etc/init.d/apache2 restart" eingeben.

P 192.168.1.71 - PuTTY		
buffer.load	macro.load	setenvif.load
cache.load	mime.conf	slotmem_plain.load
cache disk.conf	mime.load	slotmem shm.load
cache disk.load	mime magic.conf	socache_dbm.load
cache socache.load	mime magic.load	socache memcache.load
cern meta.load	mpm event.conf	socache shmcb.load
cgi.load	mpm_event.load	speling.load
cgid.conf	mpm prefork.conf	ssl.conf
cgid.load	mpm prefork.load	ssl.load
charset lite.load	mpm worker.conf	status.conf
data.load	mpm worker.load	status.load
dav.load	negotiation.conf	substitute.load
dav fs.conf	negotiation.load	suexec.load
dav fs.load	php5.6.conf	unique id.load
dav lock.load	php5.6.load	userdir.conf
dbd.load	proxy.conf	userdir.load
deflate.conf	proxy.load	usertrack.load
deflate.load	proxy ajp.load	vhost alias.load
dialup.load	proxy balancer.conf	xml2enc.load
tobax@tobaxsaptest1:	/etc/apache2/mods-availab	ble\$ sudo nano dir.conf
tobax@tobaxsaptest1:	/etc/apache2/mods-availab	ole\$ sudo /etc/init.d/apache2 restar
[ ok ] Restarting ap tobax@tobaxsaptest1:	oache2 (via systemctl): ap /etc/apache2/mods-availab	pache2.service.

Um den Treiber zu testen können Sie Folgendes tun. Wechseln Sie in das Verzeichnis:"/var/www/html".

![](_page_12_Picture_1.jpeg)

In diesem Ordner erstellen Sie eine neue Text-Datei. Geben Sie dazu "sudo nano test.php" ein. Achten sie darauf, dass der Webserver über die erforderlichen Rechte verfügt die Test-Datei zu lesen und auszuführen. Um Rechte anzupassen können Sie den Befehl "sudo chmod 777 test.php" In die Test-Datei schreiben Sie Folgendes rein:

"<?php phpinfo(); ?>" Schließen Sie den Editor und speichern Sie die Datei.

![](_page_13_Picture_0.jpeg)

Danach öffnen Sie ihren Internet Browser. Dort geben Sie die URL ihres Servers ein. In unserem Beispiel ist die URL: "192.168.1.71/test.php"

🕴 rm » Wiki » ubuntuusers.de 🛛 🗙 🌚 phpinfo()	× +	Concernment of the second s	🔵 📖 🗁 💻
← → C (① Nicht sicher   192.168.1.71/test.php			<b>≅ ☆ %   ⊖ :</b>
Anne M HTML/CSS Tricks -			
in the stand of the stand			
	PHP Version 5.6.40	php	Í
	System	Linux tobaxsantest1 4 15 0-65-generic #74-Lihuntu SMP Tue Sep 17 17 06:04 UTC 2019 x86 64	
	Build Date	Oct 22 2019 15:39:50	
	Configure Command	'.konfigure'with-advantage=/usr/local/ads'with-agus2=/usr/bin/agus'enable-mbstring'with-curf'with- xmitpc'enable-ads'enable-ads'with-go-dir'with-go-dir'with-my-sir'with-spagienable- embedded-my-sir'with-spagienable-ads'with-sir'with-sir'with-sir'with- sir'with-sir'with-spagienable-ads'with-sir'with-sir'with-sir'with-sir'with- sir'with-sir'	
	Server API	Apache 2.0 Handler	
	Virtual Directory Support	disabled	
	Configuration File (php.ini) Path	lusrilocalilib	
	Loaded Configuration File	/usr/local/lib/php.ini	
	Scan this dir for additional .ini files	(none)	
	Additional .ini files parsed	(none)	
	PHP API	20131106	
	PHP Extension	20131226	
	Zend Extension	220131226	
	Zend Extension Build	API220131226,NTS	
	PHP Extension Build	API20131226,NTS	
	Debug Build	no	
	Thread Safety	disabled	
	Zend Signal Handling	disabled	
	Zend Memory Manager	enabled	
	Zend Multibyte Support	provided by mbstring	
	IPv6 Support	enabled	
	DTrace Support	disabled	
	Registered PHP Streams	compress.zib, php, file, glob, data, http, ftp, phar, zip	
	Registered Stream Socket Transports	top, udp, unix, udg	
	Registered Stream Filters	zlib.", convert.iconv.", string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.", consumed, dechunk	
	This program makes use of the Zend Scripting Lan Zend Engine v2.6.0, Copyright (c) 1998-2016 Zend	unge Ergine zendengine	
		Configuration	
		advantage	
	Advantage Version	11.10.0.1	
	Advantage Support	enabled	
	Active Persistent Links	0	~

Sollte ihnen unter dem Punkt "Configuration" "advantage" fehlen, sollten Sie schauen, ob Sie das richtige Apache-PHP-Modul benutzen. Schauen Sie mit a2enmod, ob das "php5" Modul vorhanden

ist.

P 192.168.1.71 - PuTTY						
tobax@tobaxsaptest1:~\$ rm a tobax@tobaxsaptest1:~\$ cd / tobax@tobaxsaptest1:/\$ ls	dsphp-11.10.0	).1.tar	.gz			*
bin dev initrd.img	lib64	mnt	root	snap	sys	var
boot etc initrd.img.old	lost+found	opt	run	srv	tmp	vmlinuz
cdrom home lib	media	proc	sbin	swap.img	usr	vmlinuz.old
tobax@tobaxsaptest1:/\$ a2er	mod					
Your choices are: access_co	mpat actions	alias	allowm	ethods asi	s aut	h basic auth
digest auth_form authn_anon	authn_core a	uthn d	bd aut	hn_dbm aut	hn fi	le authn soca
che authnz fcgi authnz ldar	authz core a	uthz d	bd aut	hz dbm aut	hz gr	coupfile authz
host authz owner authz use	r autoindex b	uffer	cache	cache disk	cach	ne socache cer
n meta cgi cgid charset lit	e data dav da	v fs d	av loc	k dbd defl	ate d	lialup dir dum
p io echo env expires ext f	ilter file ca	che fi	lter h	eaders hea	rtbea	at heartmonito
r http2 ident imagemap incl	ude info lbme	thod b	ybusyn	ess lbmeth	od by	requests 1bme
thod bytraffic lbmethod heartbeat ldap log debug log forensic lua macro mime mim						
e magic mpm event mpm prefo	rk mpm worker	negot	iation	php5.6 ph	ip5 pr	coxy proxy ajp
proxy balancer proxy conne	ct proxy expr	ess pr	oxy fc	gi proxy f	dpass	proxy ftp pr
oxy hcheck proxy html proxy	http proxy h	ttp2 p	roxv s	cgi proxv	wstun	nel ratelimit
reflector remoteip regtime	out request r	ewrite	sed s	ession ses	sion	cookie sessio E
n crypto session dbd seteny	if slotmem pl	ain sl	otmem	shm socach	e dbr	, socache memc
ache socache shmcb speling	ssl status su	bstitu	te sue	xec unique	id u	serdir usertr
ack vhost alias xml2enc						
Which module(s) do you want	to enable (w	rildcar	ds ok)	2		
Contraction (b) ab you want						

Verwenden Sie "a2dismod" und kontrollieren Sie, ob das richtige PHP-Modul aktiv ist. Falls ein anderes Modul als "php5" aktiv sein sollte, z.B. "php5.6" oder "php7" deinstalliere Sie dieses.

🛃 192.168.1.71 - PuTTY
e_magic mpm_event mpm_prefork mpm_worker negotiation php5.6 php5 proxy proxy_ajp proxy_balancer proxy_connect proxy_express proxy_fcgi proxy_fdpass proxy_ftp pr oxy hcheck proxy html proxy http proxy http2 proxy scgi proxy wstunnel ratelimit
reflector remoteip reqtimeout request rewrite sed session session_cookie sessio
ache socache_shmcb speling ssl status substitute suexec unique_id userdir usertr ack vhost alias xml2enc
Which module(s) do you want to enable (wildcards ok)? php5
Module php5 already enabled
tobax@tobaxsaptest1:/\$ a2desmod
Command 'a2desmod' not found, did you mean:
command 'a2dismod' from deb apache2
Try: sudo apt install <deb name=""></deb>
tobax@tobaxsaptest1:/\$ a2dismod
Your choices are: access_compat actions alias auth_basic authn_core authn_file a
uthz_core authz_host authz_user autoindex cgi deflate dir env filter mime mpm_pr
efork negotiation php5 reqtimeout setenvif status
Which module(s) do you want to disable (wildcards ok)?

Installieren Sie folgend das "php5" Modul mit "a2enmod php5". Jetzt sollte alles richtig funktionieren, nachdem Sie Apache neugestartet haben. Aktualisieren Sie die Seite und kontrollieren Sie, ob der Punkt "advantage" vorhanden ist.

Um abschließend die Funktion des Treibers zu testen erstellen Sie folgende Datei und legen diese in "/var/www/html" ab:

```
<?php
ini_set('display_errors', 1);
ini_set('display_startup_errors', 1);
error_reporting(E_ALL);
$DataDictionary = "DataDirectory=\\Pfad\zum\euren\Server;ServerType=3";
$dbconnect = ads_connect( $DataDictionary , "Username" , "Passwort" );
$responsedata = array();
```

```
$query ='select * from (Tabelle vom Datenbank)';
```

```
$resultid = ads_do($dbconnect, $query);
$Names = array();
if($resultid !== false)
{
 $i=0;
 while (ads_fetch_row($resultid))
 {
  $i++;
  echo $i;
  flush();
}
if(count($Names) == 1){
  $responsedata['OK'] = 'richtig';
}
 else
 {
  $responsedata['OK'] = 'falsch';
 }
}
else
{
 $responsedata['OK'] = 'falsch';
}
echo "bla";
ads_close($dbconnect);
echo json_encode($responsedata);
?>
```

![](_page_16_Picture_0.jpeg)

Ersetzen Sie den Pfad des Servers und den ServerType. Sollten Sie auch einen remote Server verwenden müssen Sie ihren ServerType nicht ändern. Sie sollten ebenfalls das Select-Statement anpassen, damit es zu ihrer Datenbank passt. Rufen Sie folgend die Datei in ihren Browser auf:

![](_page_16_Picture_2.jpeg)