Azure Munich Meetup



Azure Munich Meetup

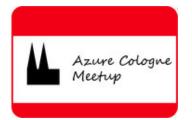


Twitter: @cwaha

Facebook:

https://www.facebook.com/christian.waha



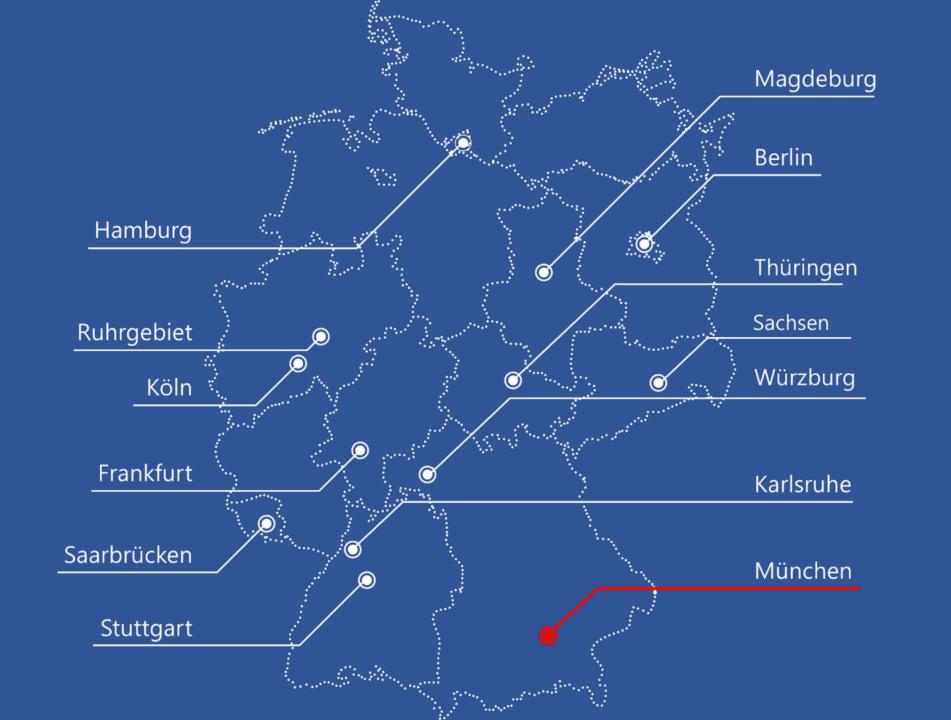




HoloLens Meetup Germany

Christian Waha

CEO Industrial Holographics MVP Windows Plattform Development Windows Insider MVP Microsoft Community Advisor



Nächste Meetups

Azure Meetup Munich

- 21.02. Faschings z Minga a rein boarisches Meetup at Microsoft Germany
- 21.03. Azure Express Route Deep Dive & Office 365 Dev Patterns at Microsoft Germany
- 18.04. One Drive Deep Dive at Microsoft Germany
- 22.04. Azure Global Bootcamp at ppedv

Windows Insider Meetup

08.02. - Windows Developer Day 2017 - Creators Update at Microsoft Germany

- 26.01. Coding Dojo at Autoscout 24
- 01.03. Coding Dojo at ppedv
- 28.03. Coding Dojo not set until now.

Heutige Sprecher



Christian Waha
CEO Industrial Holographics
Thema: Installing Wordpress on a Linux VM on Azure



Daniel KreuzhoferTechnical Evangelist bei Microsoft
Thema: Deploying with Azure ARM
Templates



Johann RomefortTechnical Evangelist bei Stylight
Thema: Azure IoT

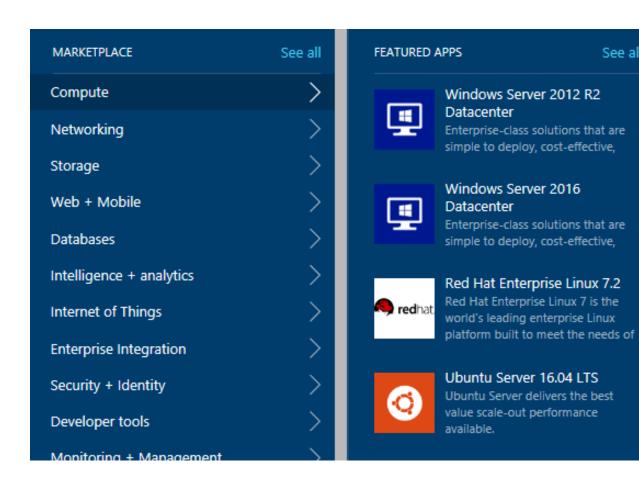
Setting up Wordpress on Azure Linux VM

Steps

- 1. Azure Portal Settings
- 2. Installation of packages
- 3. Configuration Apache
- 4. Configuration MySQL
- 5. Configuration Wordpress
- 6. Configuration Fail2Ban

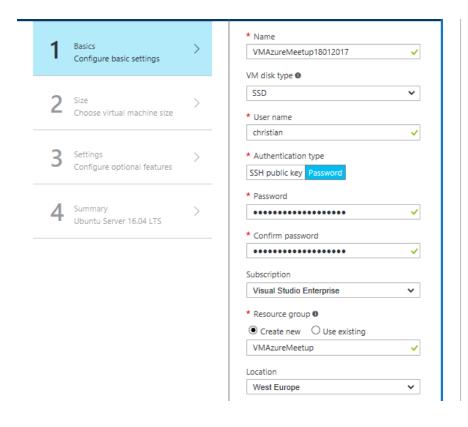
Azure Portal Settings

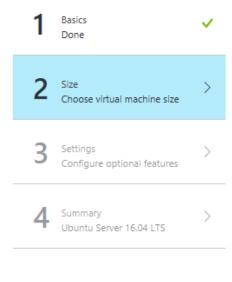
See all

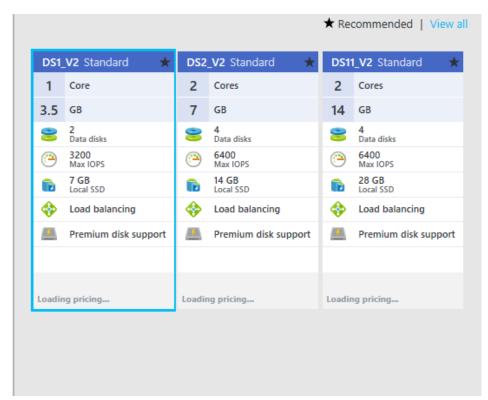




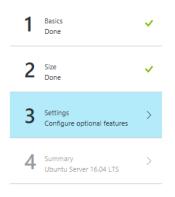
Azure Portal Settings

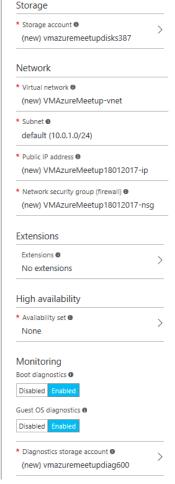




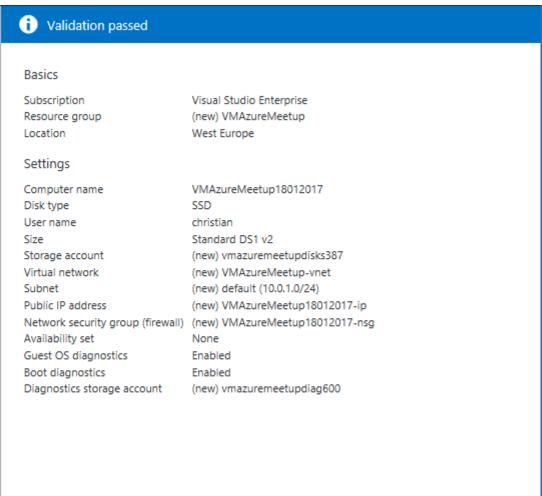


Azure Portal Settings











Packages Installation

```
root@VMAzureMeetup18012017: /
                                                                                                            root@VMAzureMeetup18012017:/# cd ..
root@VMAzureMeetup18012017:/# ll
total 100
drwxr-xr-x 23 root root 4096 Jan 18 09:27 ./
drwxr-xr-x 23 root root 4096 Jan 18 09:27
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 15 22:07
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Nov 15 22:12
drwxr-xr-x 18 root root 4160 Jan 18 09:27
drwxr-xr-x 97 root root 4096 Jan 18 09:28
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jan 18 09:27
                          32 Nov 15 14:19 initrd.img -> boot/initrd.img-4.4.0-47-generic
drwxr-xr-x 22 root root 4096 Nov 15 22:07
          2 root root 4096 Nov 15 14:18
            2 root root 16384 Nov 15 14:28
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 15 14:17
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jan 18 09:27
 rwxr-xr-x 4 root root 4096 Jan 18 09:28
           1 root root 1024 Jan 18 09:27 .rnd
           3 root root 4096 Jan 18 09:27
drwxr-xr-x 27 root root 1020 Jan 18 09:29
drwxr-xr-x 2 root root 12288 Nov 15 22:07
           2 root root 4096 Oct 18 20:22
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 15 14:17
r-xr-xr-x 13 root root
                           0 Jan 18 09:26
drwxrwxrwt 8 root root 4096 Jan 18 09:29
drwxr-xr-x 10 root root 4096 Nov 15 14:17
lrwxr-xr-x 13 root root 4096 Nov 15 14:20
                          29 Nov 15 14:19 vmlinuz -> boot/vmlinuz-4.4.0-47-generic
lrwxrwxrwx 1 root root
root@VMAzureMeetup18012017:/# _
```

ssh ip —I [username] sudo —i apt-get update apt-get upgrade



Apache Installation

apt-get install apache2

Apache muss nun noch darauf konfiguriert werden nicht nur auf einen Server zu hören sondern wir wollen ja viele Websites mit unterschiedlichen Adressen hosten. Dazu muss man die ports.conf anpassen. In der ersten Zeile einfach NameVirtualHost *:80 eingeben.

vi /etc/apache2/ports.conf

service apache2 restart



MySQL Installation

apt-get install mysql-server

Jetzt muss noch das Secure Skript ausgeführt werden, damit werden dann die ganzen unsicheren default Values entfernt. Das hilft schon mal, das euch keiner den Server hackt

/usr/bin/mysql_secure_installation

By default, a MySQL installation has an anonymous user, allowing anyone to log into MySQL without having to have a user account created for them. This is intended only for testing, and to make the installation go a bit smoother. You should remove them before moving into a production environment.

```
Remove anonymous users? [Y/n] y ... Success!
```

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

```
Disallow root login remotely? [Y/n] y ... Success!
```

By default, MySQL comes with a database named 'test' that anyone can access. This is also intended only for testing, and should be removed before moving into a production environment.

```
Remove test database and access to it? [Y/n] y
- Dropping test database... Success!
- Removing privileges on test database... Success!
```

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far will take effect immediately.

```
Reload privilege tables now? [Y/n] y ... Success! Cleaning up...
```



PHP Installation

apt-get install php7.0 php7.0-fpm php7.0-mysql libapache2-mod-php7.0 php7.0-mysql –y

Jetzt sollte man auch gleich die Maximale Upload Dateigröße ändern, da mit 2 MB die hier der Defaultwert ist man wirklich nichts anfangen kann. Das geht mit folgendem Kommando:

vi /etc/php/7.0/apache2/php.ini

Der zu Parameter der geändert werden muss:

upload max filesize 20M

Wir haben jetzt schon einen funktionsfähigen Webserver mit PHP Unterstützung und einer MySQL Datenbank, damit wir auch einfach die Datenbank warten und administrieren können wird jetzt noch der phpMyAdmin installiert.

apt-get install phpmyadmin apache2-utils

Danach muss die Apache Konfiguration angepasst werden:

vi /etc/apache2/apache2.conf

Die phpmyadmin Konfiguration muss hier eingefügt werden, damit der Apache Server die Konfiguration lädt.

Include /etc/phpmyadmin/apache.conf

Damit das auch gleich funktioniert muss der Apache Server neu gestartet werden. Mit dem folgenden Kommando:

service apache2 restart



Als erstes holen wir uns die aktuellste WordPress Version mit diesem Kommando:

mkdir /var/www/wordpress cd /var/www/wordpress get http://wordpress.org/latest.tar.gz

Jetzt noch auspacken tar -xzvf latest.tar.gz

Website hinzufügen Verzeichnis für die Website

Für die Website muss ein Verzeichnis in der www-root des Webservers erzeugt werden, gut natürlich könnt Ihr es auch woanders erzeugen aber ich empfehle es doch hier anzulegen. Der Pfad sollte dann so aussehen: /var/www/<websitename> das Kommando hierfür ist:

mkdir /var/www/<websitename>



VirtualHost einrichten

Einen VirtualHost durch kopieren der DefaultSettings erstellen und anpassen.

Verzeichnis: /etc/apache2/sites-available/

cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf /etc/apache2/sites-available/<websitename>.conf

```
NameVirtualHost *

<VirtualHost *:80>

ServerName meetup.cwlabs.eu

ServerAdmin webmaster@cwlabs.eu

DocumentRoot /var/www/meetup/

<Directory "/var/www/meetup/">

Options Indexes FollowSymLinks

AllowOverride None

Require all granted

</Directory>

ErrorLog /var/log/apache2/meetup_error.log

LogLevel warn

CustomLog /var/log/apache2/meetup_access.log combined

ServerSignature On

</VirtualHost>
```

Dieses Konfigurations File muss jetzt enabled werden, ansonsten wird diese vom Apache Webserver nicht berücksichtigt. Beachtet werden muss allerdings das die Pfadnamen bereits existieren müssen. Die 000-default.conf muss nicht mehr aktiviert werden diese ist bereits aktiviert. Aktiviert wird mit dem folgenden Kommando:

a2ensite <directoryname>.conf service apache2 reload



Datenbank erstellen

Auf dem MySQL Server einen neue Datenbank anlegen dazu folgendes Kommando ausführen:

mysql -u root -p

Nun sollten folgende Befehle eingegeben werden:

```
CREATE DATABASE db_<websitename>_main;
CREATE USER <websitename>_wp@localhost IDENTIFIED BY '<password>';
GRANT ALL PRIVILEGES ON db_<websitename>_main.* TO <websitename>_wp@localhost IDENTIFIED BY '<password>';
FLUSH PRIVILEGES;
Exit
```

WordPress kopieren

Das WordPress Verzeichnis aus dem Dowload in das neue Website Verzeichnis kopieren:

rsync -avP /var/www/wordpress/wordpress/ /var/www/<websitename>

WordPress konfigurieren

Als erstes mit Move die WordPress config umbennen mv /var/www/<directoryname>/wp-config-sample.php /var/www/<directoryname>/wp-config.php

Nun die Konfiguration editieren: vi /var/www/<directoryname>/wp-config.php

Diese Parameter müssen dort angepasst werden:

// ** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //

/** The name of the database for WordPress */

define('DB_NAME'. 'db_<websitename>_main'):



WordPress konfigurieren

Nun die Konfiguration editieren:

Als erstes mit Move die WordPress config umbennen mv /var/www/<directoryname>/wp-config-sample.php /var/www/<directoryname>/wp-config.php

vi /var/www/<directoryname>/wp-config.php

Diese Parameter müssen dort angepasst werden:
// ** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //
/** The name of the database for WordPress */
define('DB_NAME', 'db_<websitename>_main');
/** MySQL database username */
define('DB_USER', '<websitename> wp');

So WordPress ist jetzt fertig konfiguriert, der Rest wird dann an der Oberfläche noch geändert.

Rechte Einstellungen

Um dem Apache Server Zugriffsrechte auf die Verzeichnise zu gewähren müssen noch folgende Befehle zur Übertragung der Rechte eingegeben werden.

chown www-data /var/www –R chmod g+w /var/www -R

/** MySQL database password */

define('DB PASSWORD', '<password>');



Geht noch nicht weil?

Azure Munich Meetup

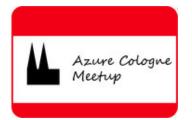


Twitter: @cwaha

Facebook:

https://www.facebook.com/christian.waha



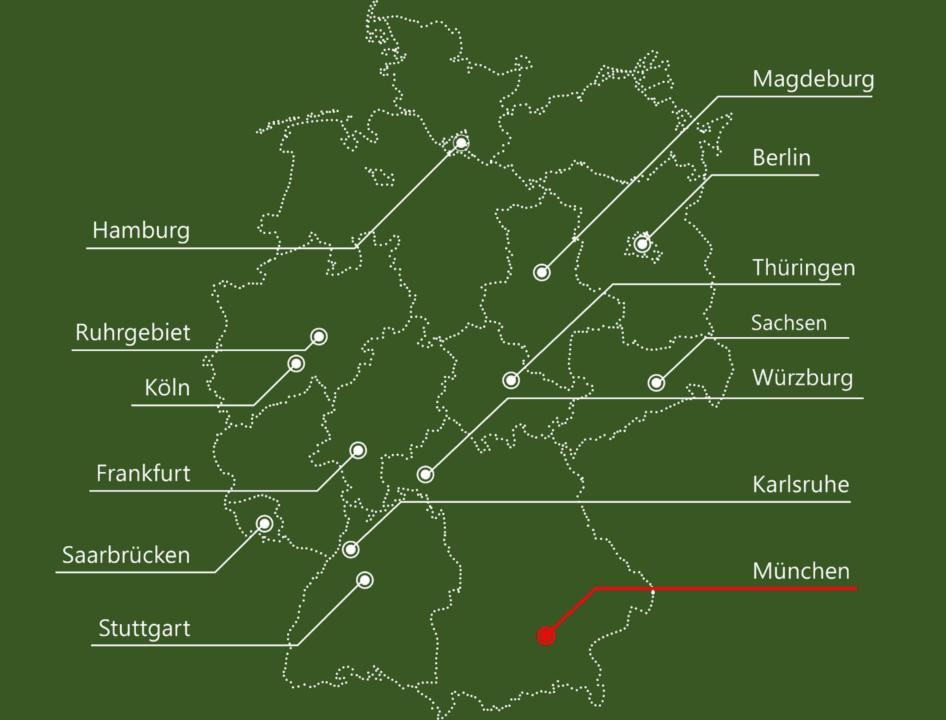




HoloLens Meetup Germany

Christian Waha

CEO Industrial Holographics MVP Windows Plattform Development Windows Insider MVP Microsoft Community Advisor



Nächste Meetups

Azure Meetup Munich

- 21.02. Faschings z Minga a rein boarisches Meetup at Microsoft Germany
- 21.03. Azure Express Route Deep Dive & Office 365 Dev Patterns at Microsoft Germany
- 18.04. One Drive Deep Dive at Microsoft Germany
- 22.04. Azure Global Bootcamp at ppedv

Windows Insider Meetup

08.02. - Windows Developer Day 2017 - Creators Update at Microsoft Germany

- 26.01. Coding Dojo at Autoscout 24
- 01.03. Coding Dojo at ppedv
- 28.03. Coding Dojo not set until now.