Installation von Xibo 1.8.9 mit XAMPP auf Windows 10 x64 V.1.5

Entwicklungsumgebung: Xampp 5.6.36 (keine Version höher als 7.1 benutzen, da gibt es Probleme mit der Mcrypt Erweiterung)

Xibo 1.8.9 für die "Custom Installation"

Windows 10 (bei mir eine VM-Maschine, was aber wohl egal ist)

1. Installation Xampp

Herunterladen des Xampp-Paketes

https://www.apachefriends.org/download.html

Installation nach c:\xampp



2. Installation Xibo

Herunterladen des Xibo-Paketes 1.8.9 unter

https://github.com/xibosignage/xibo-cms/releases/download/1.8.9/xibo-cms-1.8.9.zip

Dieses Zip-Archiv entpacket man in den Hauptordner des Webservers.

 $C:\xamphtdocs\ z.B.$ unter xibo

Bitte das Entpackprogramm als Administrator ausführen, da es sonst zu Fehlermeldungen und inkonsistenten Daten kommen kann!

22 O'S Koperne. 7-Zip bate Beabelan Ansicht Favoriten Estras Hilfe Handligen Entpacken Übeprofen Kopieren Verschieben Esten Eigensch	×	× - 0
ame Große Gepachts Große Gelandert am Entellt am 3105 1.544 2018-0-4 1810.7 0 0 2018-0-4 1810.7 1139 307 2018-0-4 1810.7 1205 307 2018-0-4 1810.7 1205 307 2018-0-4 1810.7 2005 140 406/05 2018-0-4 1810.7 2005 110 406/05 2018-0-4 1810.7 1404 2018-0-4 1810.7 100442 2018-0-4 1810.7 1404 2018-0-4 1810.7 100442 2018-0-4 1810.7 1404 2018-0-4 1810.7 10042 2018-0-4 1810.7 1404 2018-0-4 1810.7 10052 2018-0-4 1810.7 1404 2018-0-4 1810.7 10052 2018-0-4 1810.7 1405 2018-0-4 1810.7 10052 2018-0-4 1810.7 202240 31915-44 19154	Letzter Zugriff Attribute Verschützelt Kommentar CRC 0% Kopiere	Image: Second
Objekt(e) markiert 81 575 693 3 588 2018-04-18 10:14	•	

Das müsste dann in etwa so aussehen:

🖉 🔄 ╤ xibo							
Datei Start Freigeber	n Ansicht						~ 🕐
← → × ↑ 📙 C:\xamp	pp\htdocs\xibo				ٽ ~	"xibo" durchsuchen	م
	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe			
🖈 Schnellzugriff	hin	19.04.2019.10-17	Datajordnar				
📃 Desktop 🛛 🖈	cache	10.04.2010 10.17	Dateiordner				
👆 Downloads 🛛 🖈	custom	18.04.2018 10:30	Dateiordner				
🗎 Dokumente 🛷	install	18.04.2018 10:17	Dateiordner				
📰 Bilder 🛛 🖈	lib	18.04.2018 10:17	Dateiordner				
h Musik		18.04.2018 10:30	Dateiordner				
Videor	locale	18.04.2018 10:17	Dateiordner				
Videos	modules	18.04.2018 10:17	Dateiordner				
💻 Dieser PC	tasks	18.04.2018 10:17	Dateiordner				
🧊 3D-Objekte	vendor	18.04.2018 10:17	Dateiordner				
📰 Bilder	views	18.04.2018 10:17	Dateiordner				
Desktop	web	18.04.2018 10:30	Dateiordner				
Dokumente	LICENSE	18.04.2018 10:14	Datei	34 KB			
Downloads	README.md	18.04.2018 10:14	MD-Datei	4 KB			
b Musik							
📕 Videos							
🏪 (C:) Lokaler Datentr							
🛖 (Z:) kh (\\fskh01)							
i Netzwerk							
14 Elemente							

Danach öffnet man über das Xampp-Control-Panel bei "Apache" -> "Konfig" die "php.ini"

Dort ändert man folgende Werte ab:

max_execution_time= 130 post_max_size=128M upload_max_filesize=128M

Wenn man Videos von der lokalen Festplatte abspielen möchte, bitte höhere Werte einstellen z.B. 512M. Kann aber auch später einfach angepasst werden.

Danach öffnet man über das Xampp-Control-Panel bei "Apache" -> "Konfig" die "httpd.conf"

Dort ändert man den Eintrag DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/xibo/web"

Datei speichern und Webserver neu starten

Wenn man über einen Proxy-Server an das Internet angebunden ist, dann bitte bei den Proxy-Ausnahmen des Browsers folgende Ausnahmen hinzufügen:

http://localhost http://127.0.0.1

hinzufügen.

Danach klickt man im Xampp-Control-Panel auf den "Admin" Button beim Apache. Und schon ist man auf der Installationsseite des Xibo CMS.

Dort überprüft man ob überall ein Hacken gesetzt ist!

3. Soap Erweiterung installieren

Das Xampp-Control-Panel bei "Apache" -> "Konfig" die php.ini öffnen Nach ;extension=php_soap.dll suchen und das Semikolon am Anfang entfernen Abspeichern und den Webserver neu starten

Danach im Browser den Button "Retest" der Xibo-Installation klicken.

Xibo Installation			
First we need to check if your	server m	eets Xibo's requirements.	
Item	Status	Advice	
PHP Version	~	PHP version 5.5 or later required. Detected 5.6.36	
File System Permissions	~	Write permissions are required for web/settings php and cache/	
MySQL database (PDO MySql)	~	PDO support with MySQL drivers must be enabled in PHP.	
JSON Extension	~	PHP JSON extension required to function.	
SOAP Extension	~	PHP SOAP extension required to function.	
GD Extension	~	PHP GD extension required to function.	
Session	~	PHP session support required to function.	
FileInfo	~	Requires PHP FileInfo support to function. If you are on Windows you need to enable the php_fileInfo.dll in your php.ini file.	
PCRE	~	PHP PCRE support to function.	
Gettext	~	PHP Gettext support to function.	
DOM Extension	~	PHP DOM core functionality enabled.	
DOM XML Extension	~	PHP DOM XML extension to function.	
Mcrypt Extension	~	PHP Mcrypt extension to function.	
Allow PHP to open external URLs	~	You must have allow_urt_topen = On in your PHP ini file for RSS Feeds / Anonymous statistics gathering to function.	
DateTimeZone	~	This enables us to get a list of time zones supported by the hosting server.	
ZIP	~	This enables import / export of layouts.	
Large File Uploads	~	Support for uploading large files is recommended. We suggest setting your PHP post_max_size and upload_max_filesize to at least 128M, and also increasing your max_execution_time to at least 120 seconds.	
CURL	~	cURL is used to fetch data from the internet or Local Network	
ZeroMQ	1	ZeroMQ is used to send messages to XMR which allows push communications with player	
OpenSSL	~	OpenSSL is used to seal and verify messages sent to XMR	
SimpleXML	~	SimpleXML is used to parse RSS feeds and other XML data sources	

4. ZeroMQ installieren:

ZeroMQ zu installieren ist nicht so einfach wie es scheint:

Als erste sollte man klären welche PHP Version auf dem Webserver installiert ist.

In unserem Falle: Xampp 5.6.36 = PHP Version 5.6.36

Danach in welcher Architekturumgebung der Apache Server läuft

Unter "Architecture" steht bei mir x64 also ein 64bit Umfeld

In den PHP Einstellungen von Xampp (PHP-Info) ist dann herauszufinden ob der Server Im "Thread Safety" Modus läuft.

Dazu muss im PHP-Info unter "Thread Safety" ein "enable" stehen. Bei mir ist das so.

Daraus lässt sich schon ableiten welche Zeromq Version man benötigt:

In unserem Falle php_zmq-1.1.2 für PHP 5.6 Thread-Save

Also lautet der Dateiname php_zmq-1.1.2-56-TS-VC11.zip

Das VC11 im Dateinamen beschreibt welche Microsoft Visual C++ Runtime auf dem Server zu installieren ist. In unserem Fall VC11 = Microsoft Visual C++Runtime 2012.

Bitte immer beide Versionen, also 32 Bit und 64 Bit (x32 und x64) installieren.

In meinem Falle habe ich einfach alle Microsoft C++ Versionen installiert.

Das wären dann Microsoft Visual C++ 2008 (VC9) Microsoft Visual C++ 2010 (VC10) Microsoft Visual C++ 2012 (VC11) Microsoft Visual C++ 2013 (VC12) Microsoft Visual C++ 2015 Microsoft Visual C++ 2017

Danach bitte kompletten Neustart des Serverbetriebssystem

Nun das ZMQ-Paket von hier herunterladen:

https://windows.php.net/downloads/pecl/releases/zmq/1.1.2/

php_zmq-1.1.2-5.6-ts-vc11-x86.zip für 32 Bit Architektur

oder eben die

php_zmq-1.1.2-5.6-ts-vc11-x64.zip für 64 Bit Architektur.

Das jeweilige Zip-Archiv entpacken und die

Datei libzmq.dll nach c:\xampp\php kopieren,

die Datei php_zmq.dll nach c:\xampp\php\ext

In der PHP.ini des Apache Webserver unter "Dynamic Extensions"

die Erweiterung mit dem Eintrag: extension=php_zmq.dll einbinden.

In der Systemsteuerung unter Umgebungsvariablen bei den Systemvariablen muss unter der Systemvariable "Path" eingetragen werden: c:\xampp\php\ext damit die Extension gefunden wird.

Den Webserver bitte neu starten.

Wieder zum Browser wechseln und erneut "Retest" klicken.

Der Hacken bei ZeroMq müsste gesetzt sein. Dann ist das Modul richtig installiert.

Danach weiter mit der Datenbank-Installation

Im nächsten Fenster sagt man "Create New Database" um eine neue Datenbank anzulegen.

🚰 infokh2 - VMware Remote Console		0 0 × X
умяс • • 🖨 💢		<
Xibo Installation		
New. Existing		
Xibo needs to set-up a conne	ction to your MySQL database.	
If you have not yet created an Existing".	empty database and database user for Xibo to use, and know the user name / password of a MySQL administrator stay on this tab, otherwise click "Use	
	Create a new database	
	Select to create a new database	
Host	127.0.0.1	
	Please enler the hostname for the MySQL server. This is usually localhost.	
Admin Username	1	
	Please enter the user name of an account that has administrator privileges on the MySQL server.	
Admin Password		
	Please enter password for the Admin account.	
Database Name		
	Please enter the name of the database that should be created.	
Database Username		
	Please enter the name of the database user that should be created.	
Database Password		
	Please enter a password for this user.	
	Next	
	Vila	
	OQIX	

Host: 127.0.0.1

Admin Username : root

Admin Password: Das entsprechende Passwort zu diesem Account

Database Name: Bei mir heist die DB = xibo

Database Admin: Unter Xampp = root

Database Passwort: Das entsprechende Passwort zu diesem Account

Auf "Next" klicken

📌 infokh2 - VMware Remote Console		
умяс • 👖 • 🖨 🖂		<
⊘ ⊙ ö thtp://localhost/init/li/4 ⊘ Xobo Digital Signage × @ localhost / 1127.00.11 (php8/sA	- 0) [Suches	- 日 × 户- 6 余徳 😐
Xibo Installation		
Xibo needs an administrator	user account to be the first user account that has access to the CMS. Please enter your chosen details below.	e
	Please enter a user name for the first administrator account.	
Admin Password	Please enter a password for this user. This user will have full access to the system	
	Next	
	Xibo	
		1811

Hier wird der Admin-Account für Xibo mit Username und Passwort angegeben.

Auf "Next" klicken



Der Pfad zur Xibo Bibliothek wir festgelegt. z.B. C:\Xibo-Library

Ein weiterer Klick auf ""Next" und man ist beim Admin-Login und kann sich erstmals ins Xibo-CMS einloggen.

Finish !! Das war's mit der Installation des CMS!

Weitere Schritte:

Updates des Zertifikates um externe Inhalte (Wetter, RSS usw.) herunter zu laden.

https://community.xibo.org.uk/t/using-tickers-forecast-twitter-and-other-external-resources-thatmake-use-of-https-connections/46?source_topic_id=351&source_topic_id=13297

Dort unter: Resolution Windows Server

Neustart des Webservers nicht vergessen!

Update auf eine höhere Version (hier auf 1.8.10)

Das Update ist relativ einfach:

- 1. Unbedingt als erstes ein Backup des Xibo-Verzeichnisses und der DB durchführen.
- 2. Das Windows-Xibo-Paket herunterladen:

https://github.com/xibosignage/xibo-cms/releases/download/1.8.10/xibo-cms-1.8.10.zip

Oder unter: https://github.com/xibosignage/xibo-cms/releases ein anderes Paket.

- 3. Den kompletten Inhalt von c:\xampp\htdocs\xibo löschen. (Hoffe ihr habt ein Backup!!!)
- 4. Den Inhalt der Zip-Datei komplett in den Pfad c:\xampp\htdocs\xibo entpacken

📕 🔄 📑 🛨 🛛 xibo						_	_ ×
Datei Start Freigeb	en Ansicht						× 😲
← → × ↑ 🔤 > Die	ser PC → (C:) Lokaler Datenträger	> xampp > htdocs > xibo >			~ Ū	"xibo" durchsuchen	م ر
Schnellzugriff	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe			
	📙 bin	04.07.2018 13:33	Dateiordner				
	cache	08.08.2018 13:52	Dateiordner				
🕂 Downloads 🖈	custom	04.07.2018 14:22	Dateiordner				
🔮 Dokumente 🖈	install	04.07.2018 13:33	Dateiordner				
📰 Bilder 🛛 🖈	lib	04.07.2018 13:33	Dateiordner				
ext	library	04.07.2018 14:22	Dateiordner				
htdocs	locale	25.07.2018 17:28	Dateiordner				
php	modules	04.07.2018 13:33	Dateiordner				
vamon	tasks	04.07.2018 13:33	Dateiordner				
- xampp	- vendor	04.07.2018 13:35	Dateiordner				
💻 Dieser PC	views	04.07.2018 13:33	Dateiordner				
🗊 3D-Objekte	web	18.07.2018 16:17	Dateiordner				
📰 Bilder	LICENSE	04.07.2018 13:33	Datei	34 KB			
Desktop	README.md	04.07.2018 13:33	MD-Datei	4 KB			
🟦 Dokumente							
🕹 Downloads							
👌 Musik							
🚆 Videos							
🏪 (C:) Lokaler Datentr							
🛫 (Z:) kh (\\fskh01)							
i Netzwerk							
14 Elemente							

- 5. Danach die Datei "settings.php" **aus dem Backup** ins Verzeichnis c:\xampp\htdocs\xibo\web kopieren.
- 6. Sich im Backend von Xibo anmelden und auf "Start" klicken um den Updatevorgang zu starten.
- 7. Das wars.

XMR Konfigurieren:

Um Screenshots zu empfangen bzw. Befehle an die Displays zu senden muss XMR installiert und richtig konfiguriert werden.

Serverseitig:

In der Systemsteuerung unter Umgebungsvariablen bei den Systemvariablen muss unter der Systemvariable "Path" eingetragen werden: c:\xampp\php

Damit ermöglicht man, das in der Eingabeaufforderung des Servers PHP ausführbar ist.

Als nächstes sollte man die Konfigurationsdatei config.json im Pfad

 $C:\xamphtdocs\xibo\vendor\xibosignage\xibo-xmr\bin\erstellen\ und\ anpassen.$

```
{
    "listenOn": "tcp://127.0.0.1:50001",
    "pubOn": ["tcp://Webserver_IP:9505"],
    "debug": true
}
```

danach abspeichern.

Im CMS unter Einstellungen -> Bildschirme:

Private XMR-Adresse: tcp://127.0.0.1:50001

Öffentliche XMR-Adresse: tcp://Webserver_IP:9505

Abspeichern

Danach öffnet man eine Eingabeaufforderung und gibt ein:

C:\xampp\htdocs\xibo\vendor\xibosignage\xibo-xmr\bin php xmr.phar

Folgende Ausgabe sollte erscheinen:



Dies ist quasi der XMR-Dienst und das Fenster darf nicht mehr geschlossen werden und muss laufen damit XMR funktioniert.

Ich habe das ganze mittels eines Batchjobs, gelöst der die xmr-phar bei jedem Systemstart ausführt.

Unter den Bildschirm-Profilen in Xibo sollte man jetzt für die Bildschirme noch die öffentliche XMR-Adresse eintragen. (tcp://Webserver_IP:9505)

Wenn man schon Bildschirme im Xibo-System angemeldet hat, empfiehlt sich bei dem jeweiligen Bildschirm unter Bearbeiten -> Erweitert, den Hacken bei "XMR neu konfigurieren" zu setzen und danach den jeweiligen Player neu zu starten.

Dann sollte eigentlich alles funktionieren.

Wartungsskripte:

Xibo hat integrierte Wartungsskripte die z.B. für den Emailversand und das Aufräumen der Datenbank zuständig sind.

Dazu muss lediglich die Datei: C:\xampp\htdocs\xibo\bin\xtr.php aufgerufen werden.

Ich habe das mittels eines Jobs in der Aufgabenplanung erledigt. Dieser Job ruft jeden Tag, jede Minute diese xtr.php auf.

Um zu kontrollieren ob die Skripte richtig laufen geht man in Xibo-Backend auf die Ansicht "Aufgaben".

Dort steht die letzte Laufzeit der jeweiligen Jobs.

	Xibö									4
	Aufgaben								O Aufgabe hinzufügen	2 Aktualis
ilung	Zeige	10 • Einträge								
n	ID	Name	Aktiv	11 Status	11 Nächste Ausführung		1 Zuletzt ausgeführt	Letzter Status	11 Letzte Laufzeit	it.
	1	Daily Maintenance	~	O	28.11.2018 01:00	×	27.11.2018 01:01	~	0:00:05	
	2	Regular Maintenance	~	0	27.11.2018 08:20	×	27.11.2018 08:15	~	0:00:00	-
	3	Email Notifications	~	0	27.11.2018 08:20	×	27.11.2018 08:15	*	0:00:00	-
	5	Remove old Notifications	~	0	28.11.2018 01:15	×	27.11.2018 01:16	*	0.00.00	-
	6	Fetch Remote DataSets	~	0	27.11.2018 08:30	×	27.11.2018 07:31	¥	0.00.00	
	7	Widget Sync	~	0	27.11.2018 08:18	×	27.11.2018 08:15	~	0:00:00	-
ruppen	4	Stats Archive	×	Ø	27.11.2018.08.17	~		×	0	-
	Zeige 1 t	is 7 von 7 Einträgen							Zurück	1 Weite