

CLOUD *SERVICES* for **CONTAO**

contao-cloud.com

SPEAKER

TRISTAN 'TRIL' LINS

seit 2010 selbstständiger Softwareentwickler,
seit 2013 Inhaber der **bit3 UG**

bit3

CLOUD, SERVICES, CONTAO?

WAS SIND DIE CLOUD SERVICES FOR CONTAO?

- Sammlung von Diensten zur ...
- ... Überwachung (Monitoring) ...
- ... und Verwaltung ...
- von Contao Installationen

VON DER IDEE ZUR REALITÄT

ZIELE

- Förderung des Contao Projektes
- Professionalisierung von Contao
- Vereinfachung von regelmäßigen Wartungsaufgaben

BEHIND THE SCENES



Ein Projekt von der Community für die Community!

FUNKTIONEN

- Alle Installationen auf einen Blick
 - Versionsstand
 - Erreichbarkeit
 - Reaktionszeit
 - Gesundheitszustand
- Zentrale Benutzerübersicht
 - Liste aller Benutzer und Gruppen einer Installation
 - Übersicht über aktive Benutzer
 - Übersicht über gesperrte Benutzer
- Überwachung / Monitoring
 - Einsicht in Log-Einträge
 - automatische Überprüfung und Benachrichtung

WEITERE FUNKTIONEN

zu viele um diese in der ersten Version zu implementieren ;-)

RANDBEDINGUNGEN

- höchstmögliche Sicherheit
- Mobil → Überall verfügbar
- Skalierbar

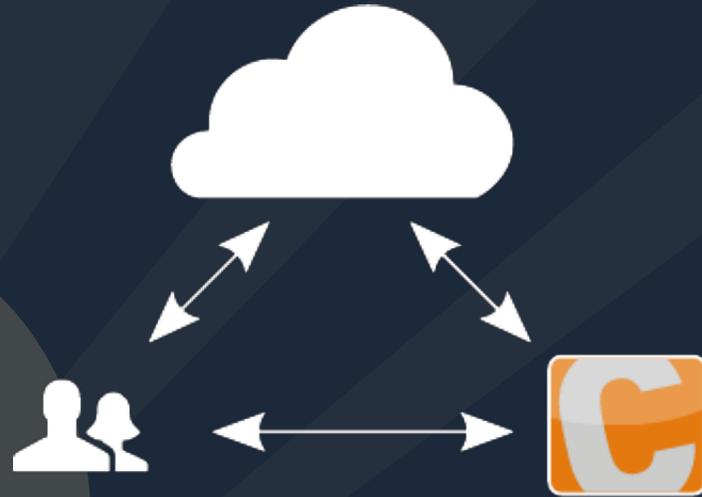
TECHNISCHE AUFBAU DER CLOUD

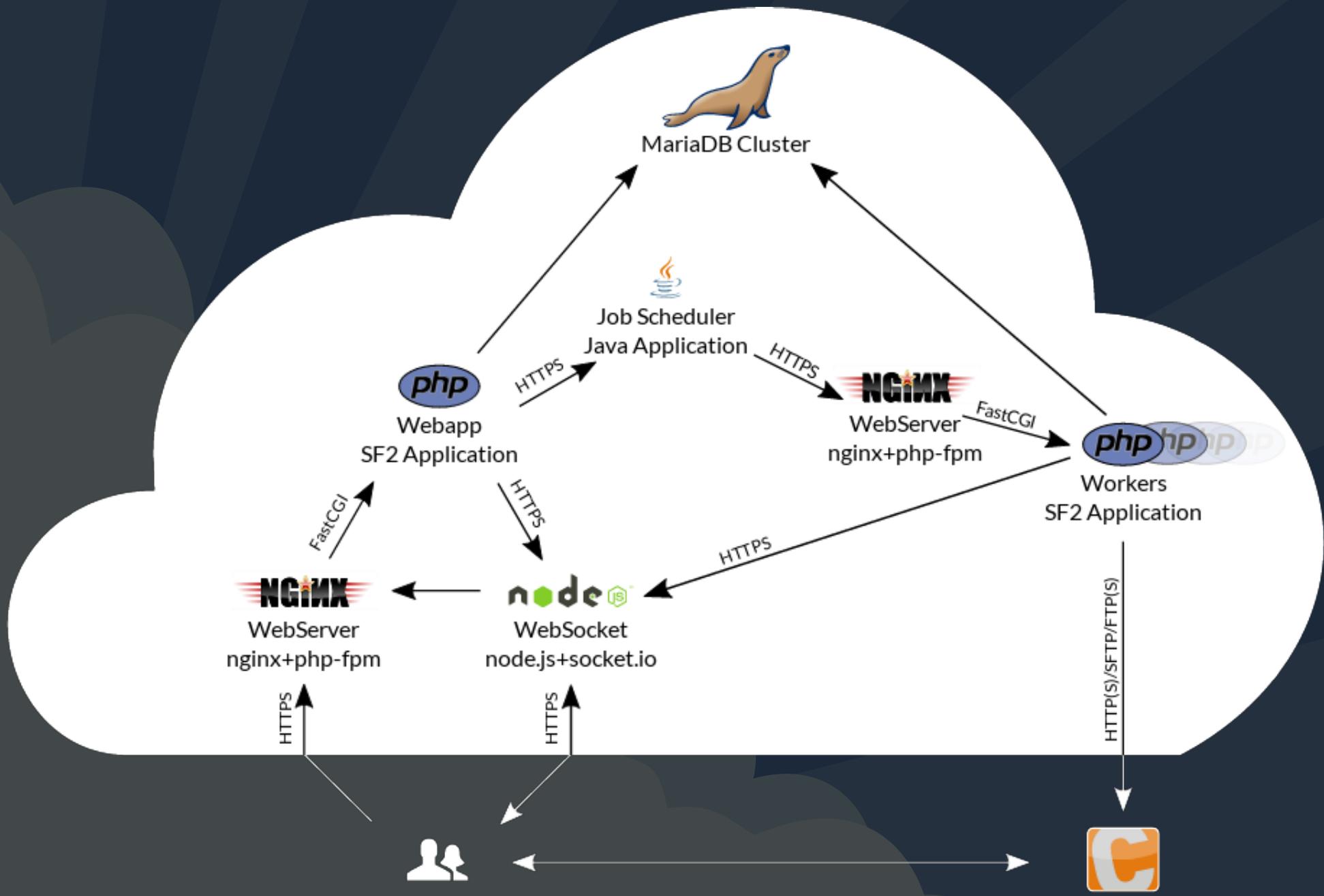


KLASSISCH



CLOUD





SICHERHEIT

Ist die Angabe von Zugangsdaten
(SFTP/FTP, MySQL) erforderlich?

Antwort: **Nein**

CONTAO MANAGEMENT API

ODER AUCH 'DER CONNECTOR'

Der Connector ist eine PHP Library, mit deren Hilfe Contao Installationen kontrolliert werden können.

Der Connector muss auf dem selben Webspace wie Contao installiert werden.

Der Connector arbeitet eigenständig und ist nicht vom Contao Framework abhängig.

Yes, it's **Open Source** ...but not yet published.

KOMMUNIKATION CLOUD ↔ CONNECTOR



HTTP (yes, without SSL)



Doch, es ist sicher!

KOMMUNIKATION CONNECTOR ↔ CONTAO

Die übertragenen Befehle/Daten werden mit RSA authentifiziert, authorisiert und verschlüsselt.

RSA wird ebenfalls in SSL verwendet!



Die Authentifizierung und Authorisierung erfolgt über RSA-Public/Private Schlüssel, die nur der Connector bzw. die Cloud kennen.

Die Kommunikation regelt die [Remote Objects](#) Library.

Die Cloud kann auch über SFTP/FTP eine Installation verwalten (falls die Installation des Connectors nicht gewünscht ist). Dann stehen aber nicht alle Funktionen zur Verfügung, außerdem ist die Speicherung der Zugangsdaten in der Cloud erforderlich.

VORTEILE DER CLOUD

Automatisierung von Monitoring und Management

Automatisierung spart Zeit und Geld

Monitoring erhöht die Sicherheit und Verfügbarkeit

WAS KOSTET DIE CLOUD?

Installationen werden in Organisationen verwaltet.
Die Anzahl der Installationen in einer Organisation ist abhängig vom gebuchten Paket.

5 / 8 €

20 / 15 €

50 / 25 €

∞ / 42 €

* Installationen/Preis pro Monat

DIE CLOUD IST TEUER?

The image features a dark blue background with diagonal stripes. In the bottom left corner, there is a large, dark grey, stylized cloud shape. The text "DIE CLOUD IST TEUER?" is centered at the top in a bold, white, sans-serif font.

MIT DER CLOUD SPART MAN ZEIT UND GELD!

STUNDENLOHN EINES IT-SYSTEMADMINISTRATORS

Deutschland ~ 24 € / Std

Österreich ~ 25 € / Std

Schweiz ~ 32 € / Std
~ 40 CHF

Quellen: lohnspiegel.de, statistik.at, lohncheck.ch

KOSTEN/ZEIT AUFWAND OHNE CLOUD!

Ein Systemadministrator braucht pro Installation zwischen 5 und 15 Minuten für eine einmalige Überprüfung.

Bei einer wöchentlichen Überprüfung benötigt ein Systemadministrator für...

	pro Woche	pro Monat
5 Installationen	25 ~ 75 Min 0,4 ~ 1,25 Std	100 ~ 300 Min 1,7 ~ 5 Std
20 Installationen	100 ~ 300 Min 1,7 ~ 5 Std	400 ~ 1.200 Min 6,7 ~ 20 Std
50 Installationen	250 ~ 750 Min 4,2 ~ 12,5 Std	1.000 ~ 3.000 Min 16,7 ~ 50 Std
100 Installationen	500 ~ 1500 Min 8,3 ~ 25 Std	2.000 ~ 6.000 Min 33,3 ~ 100 Std

KOSTEN/ZEIT ERSPARNIS MIT DER CLOUD!

	Systemadministrator			Cloud Ersparnis	
	Deutschland	Österreich	Schweiz		
5 ×	Ø 79 €	Ø 82 €	Ø 105 €	8 €	90 %
20 ×	Ø 321 €	Ø 335 €	Ø 428 €	15 €	95 %
50 ×	Ø 801 €	Ø 835 €	Ø 1.068 €	25 €	97%
100 ×	Ø 1.598 €	Ø 1.665 €	Ø 2.131 €	42 €	98%

* pro Monat

Problem: Niemand will diese Wartungskosten tragen.
Und die Endkunden schon mal gar nicht!

Die Cloud setzt genau an diesem Problem an, um Hostern/Agenturen/Administratoren ein Mittel an die Hand zu geben, ihr Angebot kostengünstig zu professionalisieren.

NUTZUNGSSZENARIO

Im Regelfall wollen Endkunden gar keinen Zugriff auf die Verwaltungs- und Administrationsfunktionen. D.h. es reicht eine Organisation für alle Installationen die ein Unternehmen verwaltet.

All in one - 100/42€

ALTERNATIVES NUTZUNGSSZENARIO

Ein Endkunde will Zugriff auf die
Cloud Funktionen zu seiner Installation.

→ dann können die Kosten auf Ihn umgelegt werden:

Kunde - 1/8€

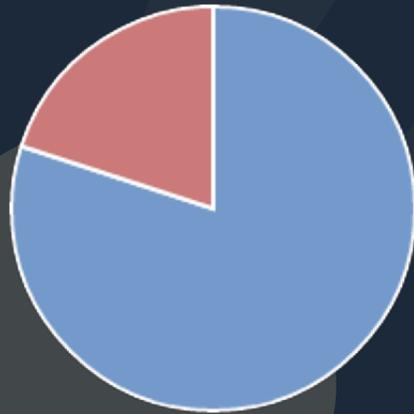
All in one - 99/42€

DER STAND DER DINGE

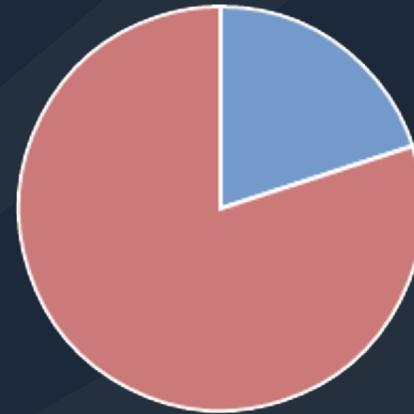
	Files	Klassen	LOC
PHP	185	162	20.579
+CMA	22	22	2.994
JavaScript (Client)	14		862
JavaScript (Server)	3		404
Java	9	14	827
	233	198	25.666

DER STAND DER DINGE

ERLEDIGT



ZEIT



20-80

Fazit: Es gibt noch viel zu tun!

OPEN BETA

01. August 2013

Wir feiern das mit einem Feuerwerk!
Zumindest die Schweizer.



GOING LIVE

02. September 2013

WEITERENTWICKLUNG

- Entwicklung in "Feature"-Schritten
- Einbeziehen der Kunden
- Die Entscheidungsgewalt liegt beim Betreiber

EINFLÜSSE DER CLOUD AUF DAS CONTAO ÖKOSYSTEM

- Förderung des Projektes z.B. durch Nebenprodukte wie Contao Management API
- Erhöhung des Bekanntheitsgrades des Projektes
- Steigerung der Attraktivität für den "Enterprise" Bereich

VIELEN DANK FRAGERUNDE!

Diese Präsentation wurde mit [reveal.js](#) erstellt.