

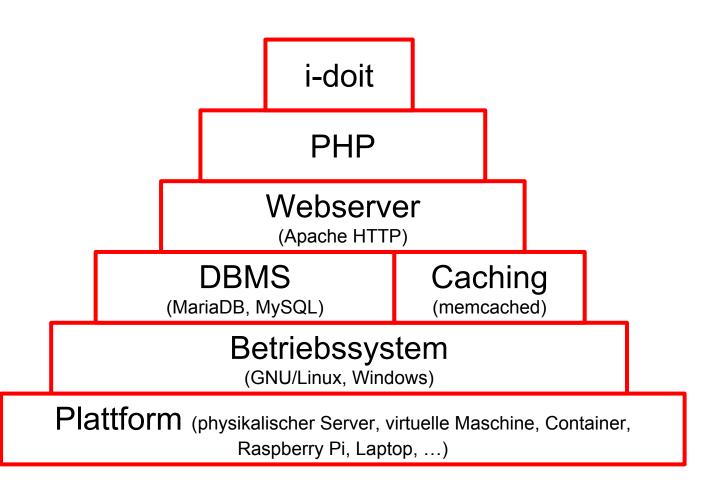
Benjamin Heisig, IT Consultant bei der synetics GmbH i-doit Anwenderkonferenz 2017 in Düsseldorf

www.i-doit.com 1 | © i-doit 2017



Agenda

- 1. Motivation
- 2. Welche Plattform?
- 3. Das richtige OS
- 4. PHP tunen
- 5. Webserver tunen
- 6. Datenbank tunen
- 7. System nachhaltig stabil halten
- 8. System absichern
- 9. Ressourcen
- 10. Q&A



www.i-doit.com



Motivation

- Wer möchte eine sichere, skalierbare Installation von i-doit?
- Wer kennt sich mit Linux-Administration aus?

www.i-doit.com 3 | © i-doit 2017



Welche Plattform?

DOs:

- ✓ Produktivsystem auf einer VM
- ✓ Ggf. Testsystem auf einer VM
- ✓ Notfallsystem auf Laptop
- ✓ Speicher: I/O und IOPS
- ✓ >= 2 CPU-Kerne, >= 2 GByte RAM

DON'Ts:

- X Raspberry Pi
- X Hochverfügbarkeits-Cluster mit Load Balancer, verteiltem Storage, mehreren Application-Servern, Galera-Cluster usw.
- X Externes Hosting, was nicht dediziert auf den Einsatz ausgerichtet ist

www.i-doit.com 4 | © i-doit 2017



Das richtige OS

DOs:

- ✓ Debian GNU/Linux
- ✓ RHEL
- ✓ SLES
- ✓ Ubuntu Linux

DON'Ts:

- X Windows
- X Nicht unterstützte Linux-Distributionen
- **X** BSD
- X MacOS

www.i-doit.com 5 | © i-doit 2017



PHP tunen

DOs:

- ✓ PHP 7.0
- ✓ mod_php
- ✓ Einstellungen für sowohl Apache, als auch CLI beachten

DON'Ts:

X XDebug und andere Module, die nicht unbedingt nötig sind

www.i-doit.com 6 | © i-doit 2017



7 | © i-doit 2017

Webserver tunen

DOs:

- ✓ HTTPS mit TLS 1.2
- ✓ HTTP/2

DON'Ts:

X nginx, Lighttpd o. ä.



Datenbank tunen

DOs:

- ✓ Unsere Einstellungen in der KB beachten und an die eigene Umgebung adaptieren
- ✓ MariaDB statt MySQL
- ✓ Unix Socket statt TCP/IP (localhost)
- ✓ php-mysqlnd
- ✓ Memcached einsetzen

DON'Ts:

- X MariaDB zu wenig RAM geben
- X MariaDB zu viel RAM geben

www.i-doit.com 8 | © i-doit 2017



System nachhaltig stabil halten

DOs:

- ✓ Verantwortlichkeiten benennen
- ✓ Prozesse etablieren
- ✓ Monitoring
- ✓ Cronjobs
- ✓ Backups + Restore + Snapshots
- ✓ Updates
- ✓ OS-Upgrades

DON'Ts:

X Mal eben installieren und danach nie wieder anfassen

www.i-doit.com



System absichern

DOs:

- ✓ Transportverschlüsselung (auch bei Schnittstellen wie LDAP)
- ✓ Firewall
- ✓ Passwörter
- ✓ Updates, Updates

DON'Ts:

X i-doit übers Internet anbieten

www.i-doit.com 10 | © i-doit 2017



Ressourcen

i-doit Knowledge Base:

- <u>Systemvoraussetzungen</u>
- <u>Systemeinstellungen</u>
- Cronjobs einrichten
- Daten sichern und wiederherstellen
- Sicherheit und Schutz
- <u>Umzug von Windows zu Linux</u>

www.i-doit.com 11 | © i-doit 2017



Vielen Dank und weiterhin viel Spaß auf der i-doit Anwenderkonferenz 2017!

Kontakt

E-Mail:

bheisig@i-doit.com

Twitter:

@bheisig

Meine Vorträge

- API-Workshop
 - Eine Einführung in die API-Entwicklung mit i-doit Tag 1, 14 Uhr, Künstlergarderobe
- Das Analyse-Add-on im Detail
 Sinn, Zweck und Einsatzmöglichkeiten
 Tag 1, 15 Uhr, Lounge 2
- Kabelmanagement und IPAM mit i-doit
 Funktionalitäten im praktischen Einsatz
 Tag 2, 13 Uhr, Lounge 2
- IT-Grundschutz mit i-doit
 Daten aus GSTOOL importieren und weiterverwenden
 Tag 2, 14 Uhr, Lounge 3

www.i-doit.com 12 | © i-doit 2017