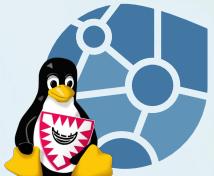


Docker für EGroupware

Warum wir Docker als Basis für EGroupware-Installationen verwenden

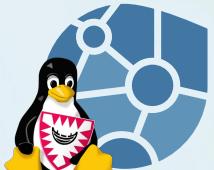


EGroupware
SMART ONLINE OFFICE



EGroupware GmbH

- EGroupware GmbH (Kaiserslautern, RZ in Frankfurt/Karlsruhe) bietet EGroupware als **SaaS-Lösung** und **On Premises**
- E-Mail-Server (mit tiefer Integration) inklusive
- **Collabora Online, Rocket.Chat als SaaS**
- Reseller für: **Collabora Online-Lizenzen, bbbserver.de, Outlook CalDAV Synchronizer, Placetel**
- Partner von: **Placetel, KiwiTalk., Univention**
- Version mit **Business-Funktionserweiterungen** und **Support (EPL)**
- **Support** (Migrations- und Update-Unterstützung, ...) auch für Community-Anwender!
- Organisationsberatung
- Sonderprogrammierung, Masken, Funktionen, ...



Neues Logo, neuer Slogan

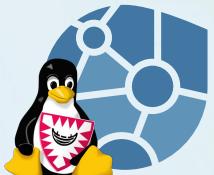
EGroupware hat ein neues Logo:



Smart Online Office

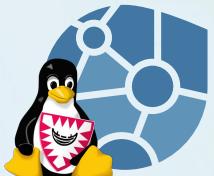
- **Smart** : Intelligente Verknüpfung von Informationen
- **Online** : Webanwendung auf allen Plattformen benutzbar
- **Office** : (fast) komplettes Büro im Webbrowser

Unsere Webseite ist ebenfalls neu...

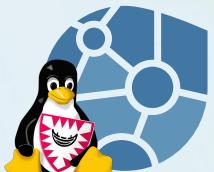


Themen

- * Überblick über EGroupware
- * Was ist Docker?
- * Warum Docker?
- * Wozu/wie wird Docker in einer EGroupware-Installation eingesetzt?
- * Die Standard EGroupware-Installation
- * Erfahrungen aus 3 Jahren Docker in the field
- * Nützliches Docker-Wissen
- * Fragen/Antworten
- * Live(?)



Überblick über EGroupware



Module in EGroupware



E-Mail



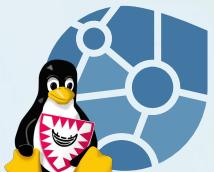
InfoLog
(Aufgaben,
Notizen, Anrufe,
E-Mail, ...)



Kalender



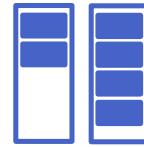
Kontakte
CRM-Ansichten



Module in EGroupware



Dateimanager /
Filesharing



Kanban



smallPART



Projektmanager



Verfolgungs-
system
(Ticket system)



Lesezeichen

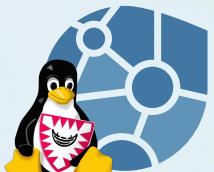


Zeiterfassung
zu Projekten,
Tickets, Aufgaben,
Kontakten



Ressourcen

Wissens-
management



Module in EGroupware



Videokonferenz
(Jitsi)



Remote Desktop
(Guacamole)



CTI/Telefonie



Videokonferenz
(BBB)



Chat
(Rocket.Chat)



Discourse ?

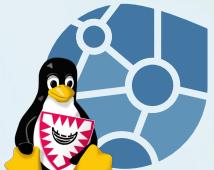
Deine
Anwendung?



Office
(Collabora Online)



Wiki.js ?



Betriebsmöglichkeiten?

Community Edition (**CE**) als

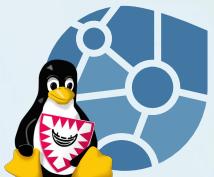
- **On Premises**
- eigenem RZ, Colocation, Hoster
- unterm Schreibtisch, auf einem NAS...

EPL als **SaaS** oder **On Premises** (eigenes RZ, Colocation, Hoster, ...)

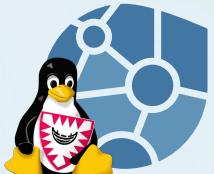
Gegenüberstellung:

<https://www.egroupware.org/de/egroupware-ce-vs-epl>

Wechsel zwischen Locations und Version immer möglich!
Migrationsoffen! In alle Richtungen...



Was ist Docker



Was ist Docker?

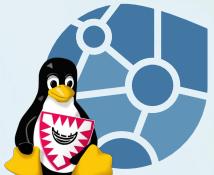
Kleine Historie

Docker (als Technik) ist eine Container-Virtualisierungs-Lösung. Es ist die aktuell gängigste Virtualisierungslösung, um Anwendungs-Container auszuliefern.

Die erste Docker-Version wurde 2013 veröffentlicht.

Container-Virtualisierung hat eine lange Historie auf Linux-Servern (vServer, OpenVZ, LXC) und ist (mittlerweile) auch für Windows verfügbar (Docker).

[DockerHub](#) ist die größte „Registry“. Eine weitere bietet RedHat mit [Quay.io](#) an.



Was ist Docker?

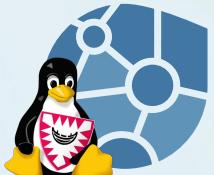
Docker <=> Vollvirtualisierung

Vollvirtualisierungs-Lösungen (XEN, KVM, Hyper-V, ...) stellen in einer VM die Umgebung für ein Betriebssystem und darin installierte Anwendungen.

In Docker-Container können komplett Systeme (OS+Anwendungen) oder aber auch nur einzelne Komponenten wie Webserver, Datenbank, ... stecken.

EGroupware „besteht“ z. B. aus drei Containern:

- **EGroupware** mit PHP-FPM incl. Sourcen
- **Nginx** Webserver, auf welchem EGroupware ausgeführt wird
- **PHP Swoole** für Push/Websocket



Was ist Docker?

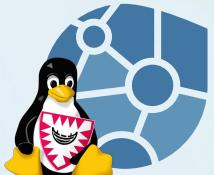
Noch eine Schicht?

Die Software Docker ist relativ leichtgewichtig und benötigt auf dem Host wenig Ressourcen (Festplattenplatz/RAM/CPU).

Die Container beinhalten oft die komplette Anwendung inklusive z. B. den Webserver. Trotzdem bleiben die Container schlank, da nur die nötigsten Dinge installiert werden.

Die Performance-“Verluste” sind mit ~1% vernachlässigbar.

Die Komplexität erhöht sich leicht, ist aber überschaubar.
Die Vorteile überwiegen deutlich!



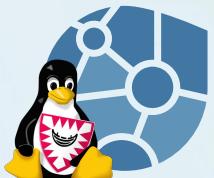
Was ist Docker?

Docker, Docker CE, Docker Desktop, ...

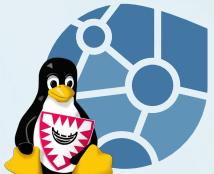
- Es gibt verschiedene Versionen und Ausführungen von Docker
- Wir installieren Docker oder Docker CE, je nach Distro
- Docker ist nicht Docker Desktop!

Mehr zu Docker?

Auf den letzten Folien finden sich gute Links zum Thema Docker.



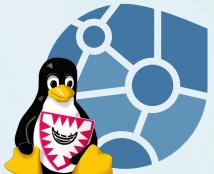
Warum Docker?



Warum Docker?

Gründe:

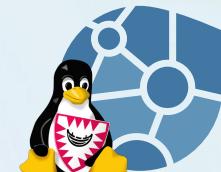
- Ermöglicht eine optimal konfigurierte Installation (Performance/Sicherheit)
- Weitere Anwendungen können leicht(er) integriert werden.
- Existierende Komponenten können verwendet werden
- Mit der 19.1 werden Rocket.Chat und Collabora Online/CODE mit ausgeliefert
- Es kann schnell/leicht auf einen älteren Stand zurück gestellt werden
- Es kann leicht auf eine bestimmte Version fest eingestellt werden
- Es können ganze Systeme ein einem Rutsch installiert werden
- ...



Warum Docker?

Gründe:

- Vermeidung von Versions- und Abhängigkeitskonflikten!!!
- Niemand will Rocket.Chat, CODE (Collabora Online), watchtower, ... wirklich „zu Fuss“ installieren und alle Abhängigkeiten lösen. Auf Dauer!
- Manche Sachen gibt es nur als Container.



Warum Docker?

Über den EGroupware-Tellerrand...

Univention Corporate Server

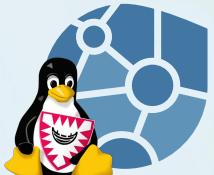
EGroupware stand/steht auf UCS 5 sofort zur Verfügung. Weil: ist Docker basiert...

NAS

Einige NAS bieten an Anwendungen per Docker zu installieren / zu betreiben.

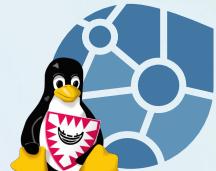
Eigene Dienste (auf dem EGroupware-Server)

Docker und Reverse-Proxy sind schon da!



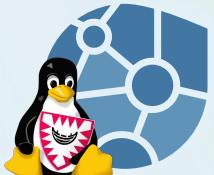
Wozu/wie wird Docker in einer EGroupware-Installation eingesetzt?

Wozu/wie Docker in EGroupware?



Wozu?

- Vermeidung von Versions- und Abhängigkeitskonflikten!!!
- Verwendung von bestehenden Lösungen (watchtower, Anwendungen, ...)
- **Entwicklung von EGroupware auf bestimmten Versionen (der DB, PHP, ...)**



Wozu/wie Docker in EGroupware?

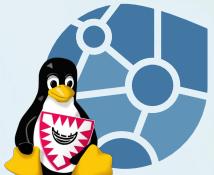
Wie?

Die EGroupware-Standard-Installation per Installationspaket

```
apt install egroupware-docker
```

installiert Docker (CE), richtet per **docker compose** die Container ein,
arrangiert das Netzwerk zwischen den Komponenten und startet alles.
Das ganze in 5-10 Minuten. Demonstration im Vortrag(svideo) am Ende.

Ebenso richtet das Installationspaket der **Reverse-Proxy** für die
Kommunikation nach außen ein.



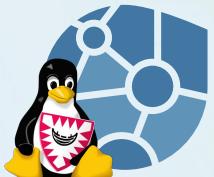
Wozu/wie Docker in EGroupware?

Docker compose?

Arrangiert die Container, Netzwerke, Mounts auf Basis einer Konfigurationsdatei (YML). Startet die Container mit konfigurieren Parametern und gibt ggf. Parameter für die Anwendung im Container mit.

Reverse Proxy?

Stellt die Anwendungen an einer gemeinsamen Stelle nach außen bereit. SSL-Verschlüsselung findet im Reverse Proxy zentral (für alle Anwendungen) statt.



Wozu/wie Docker in EGroupware?

Automatische Updates

Es wird ein Container „watchtower“ mit installiert/konfiguriert.

Watchtower führt eine Prüfung auf aktualisierte Container durch und führt die Container-Updates selbstständig durch.

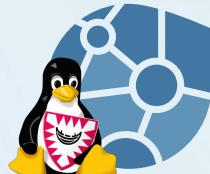
Die Konfiguration findet sich in

/etc/egroupware-docker/egroupware-compose.override.yml

Im Abschnitt
watchtower

Konfigurationen (Uhrzeit, E-Mail-Benachrichtigungen, ...) möglich und in YML dokumentiert.

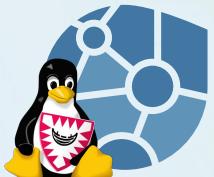
Wozu/wie Docker in EGroupware?



Was passiert bei einem Container-Update?

- (watchtower prüft nachts, ob ein neuer Container bereit steht.)
- Der neue Container wird herunter geladen
- Der alte Container wird verworfen
- Der neue Container wird gestartet
- (Die alten Container-Images werden vom watchtower gelöscht)

- Manuelle Updates natürlich möglich.
Aber: Man muss selber aufräumen!



Wozu/wie Docker in EGroupware?

Installationspakete vs. Docker Container-Updates

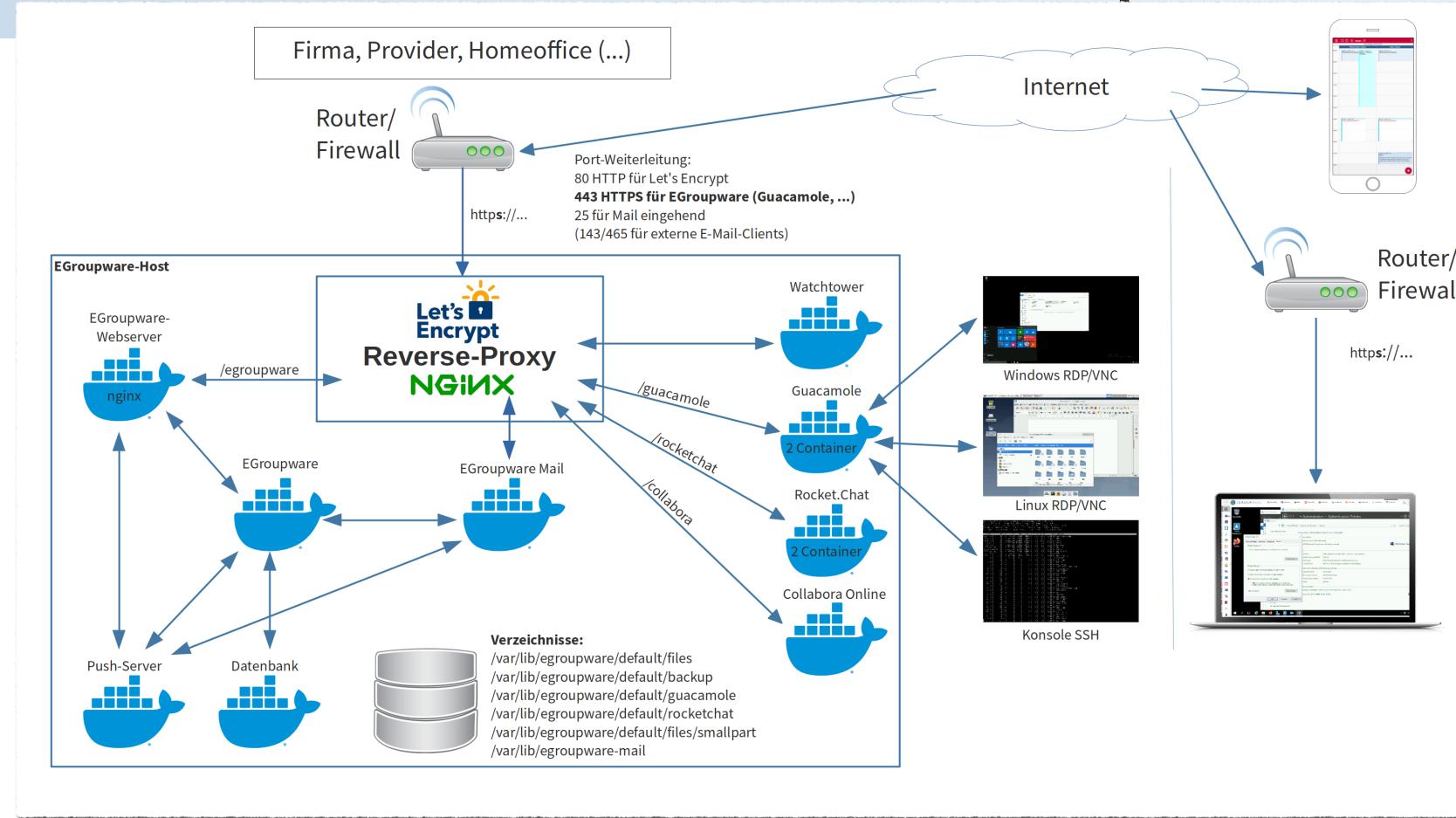
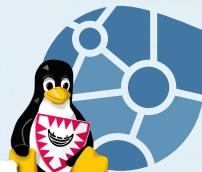
Je nach Notwendigkeit/Situation bieten wir Paket-Updates oder (meist) nur Container-Updates an.

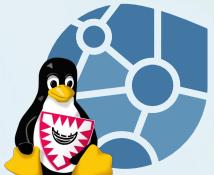
Paket-Updates liefern Konfigurationsänderungen, stoßen auch schon einmal ein Container-Update an oder verändern die Versionsnummer für ein späteres automatisiertes Container-Update.

Die meisten Updates kommen als Container-Update, da „nur“ Änderungen am EGroupware-Code.

Wir kennzeichnen das in den jeweiligen [Release-Notes](#) im Forum.

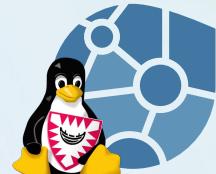
Wozu/wie Docker in EGroupware?





Die Standard EGroupware- Installation

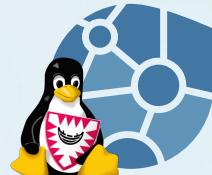
Standard EGroupware-Installation



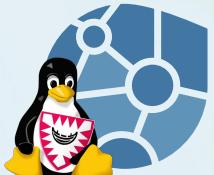
Wozu Standard?

- Vermeidung von Versions- und Abhängigkeitskonflikten!!!
- Verwendung von bestehenden Lösungen (watchtower, Anwendungen, ...)
- Entwicklung von EGroupware auf bestimmten Versionen (der DB, PHP, ...)
- **Um alles Wart- und Supportbar zu halten!**

Standard EGroupware-Installation



- **Ablauf**
- (Installation in einer VM, auf einem vServer oder Bare Metal)
- Installation OS minimal!
- Repo einbinden
- apt install egroupware-docker
- --- EGroupware lauffähig mit Collabora Online ---
- SSL-Konfiguration, DNS
- Nachinstallation Rocket.Chat, Guacamole, ...
`HTTP_HOST=example.org apt install egroupware-guacamole`
- **Nachinstallation E-Mail-Server**
`apt install egroupware-mail`



Standard EGroupware-Installation

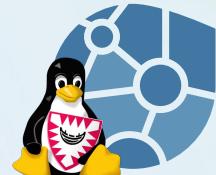
Konfiguration docker compose

- Was wie installiert und gestartet wird, kann in der jeweiligen yml-Datei eingestellt werden.
- yml-Dateien liegen unter

/etc/egroupware-collabora-key
/etc/egroupware-docker
/etc/egroupware-guacamole
/etc/egroupware/rocketchat
/etc/egroupware/egroupware-mail

Eigene Änderungen => xxx.override.yml !!!

Standard EGroupware-Installation



Beispiel: EGroupware-Version

services:

 egroupware:

 image: egroupware/egroupware:**21.1**

 # EPL image can be set in docker-compose.override.yml: download.egroupware.org/egroupware/epl:latest

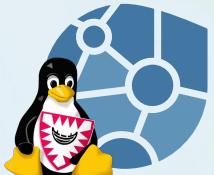
So wird jeweils die aktuelle 21.1 installiert/geupdateted.

Beim Wechsel auf EPL-Version wird hier ein anderes Image konfiguriert.

Ein 21.1.20210723 pinned die Version.

Ein 21.1.20210723-8.0 installiert eine PHP8-Version (Testing!)

https://hub.docker.com/r/egroupware/egroupware/tags?page=1&ordering=last_updated



Standard EGroupware-Installation

Beispiel: Session-Timout, Memory-Limit, APC-SHM-Size, ...

services:

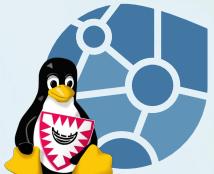
 egroupware:

...

```
    # other php.ini values to set in the container and their current defaults
    #- EGW_SESSION_TIMEOUT=14000
    #- EGW_APACHE_SHM_SIZE=128M
    #- EGW_MEMORY_LIMIT=128M
    #- EGW_MAX_EXECUTION_TIME=90
```

Mehrere relevante Parameter reichen wir von der YML beim Start des Containers in den Container durch.

Die oben gezeigten Parameter müssen in der Regel nur bei wirklich größerer Anzahl Benutzer verändert werden. Die Default-Parameter sind Erfahrungswerte für bis ~ 100 gleichzeitige Benutzer.



Standard EGroupware-Installation

Beispiel: Collabora Online <=> CODE

```
services:  
  collabora-key:  
    image: "quay.io/egroupware/collabora-key:stable"  
    #image: "collabora/code:latest"
```

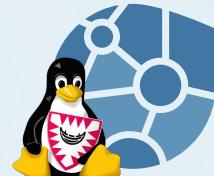
Wir stellen Collabora Online-Container bereit und installieren diese im Standard.

Durch Wechsel von `image:` und

```
cd /etc/egroupware-collabora-key  
docker-compose pull  
docker-compose up -d
```

Kann zwischen Versionen und COOL/CODE gewechselt werden.

Standard EGroupware-Installation



Bereitstellung Collabora Online

Wir stellen Collabora Online-Container etwas zeitverzögert bereit.

Neue Versionen werden als Version/latest gebaut und bereitgestellt. Nach grundsätzlichen Tests wird das Image als stable getaggt.

Im Standard wird dann in der Folgenacht die staple-Version installiert.

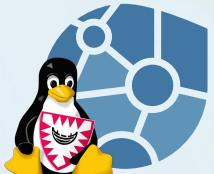
Siehe auch:

<https://quay.io/repository/egroupware/collabora-key?tag=latest&tab=tags>

Release-Notes veröffentlichen wir im Forum.

Für Community-Support existiert im Forum eine [Collabora Online Kategorie](#).

Durch einen „guten Draht“ zu Collabora können wir Anforderungen und Bugs weiterleiten.



Standard EGroupware-Installation

- **Mount Verzeichnisse => Container**

/var/lib/egroupware --> /var/lib/egroupware

Alle EGroupware Dateien und DB Backups (wenn eingeschaltet!)

/usr/share/egroupware -- kopiert nach --> /usr/share/egroupware

- **Alte/eigene Anwendungen**

Können unter /usr/share/egroupware auf dem Host (!) installiert werden,
der startende Container integriert (kopiert) diese.

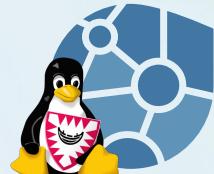
Beispiel altes / abgekündigtes Wiki:

```
cd /usr/share/egroupware
```

```
git clone https://github.com/EGroupware/wiki.git
```

```
docker restart egroupware
```

Standard EGroupware-Installation



Konfiguration Docker compose

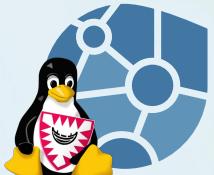
- phpMyAdmin
Die Installation von phpMyAdmin ist **vorbereitet**.

Doku zur Aktivierung unter:

[`/etc/egroupware-docker/phpmyadmin.yml`](#)

oder

<https://github.com/EGroupware/build.opensuse.org/blob/master/server:eGroupWare/egroupware-docker-21.1/egroupware-docker/phpmyadmin.yml>



Standard EGroupware-Installation

Pfade

- Konfigurationen Pakete/docker compose

/etc/egroupware-docker

/etc/egroupware-collabora-key

/etc/egroupware-guacamole

/etc/egroupware-rocketchat

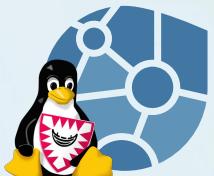
/etc/egroupware-mail

- Install-Log, header.inc.php

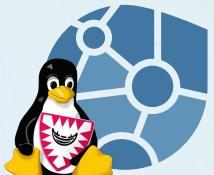
/var/lib/egroupware => **Backup!!!**

- Backup, Dateien, Collabora Online-Konfig

/var/lib/egroupware/default

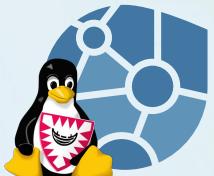


Erfahrungen aus 3 Jahren Docker in the field

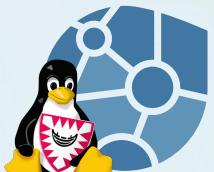


Erfahrungen

- Viel weniger Fragen/Probleme zu PHP im Forum/bei den Anwendern
- Updates schnell und (fast immer) reibungslos (EGw, Webserver, DB, ...)
- Viel mehr aktuelle Installationen als früher



Nützliches Docker-Wissen



Nützliches Docker-Wissen

Tools: Dockly

Dockly

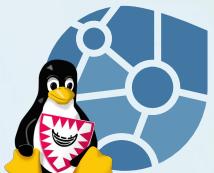
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe

Containers		Image	Command	Running/Paused/Stopped
e28bf	/collabora-key	quay.io/egroupware/collabora-key:latest	/bin/sh -c 'bash start-col	
43afe	/rocketchat-mongo	mongo:4.0	docker-entrypoint.sh mongo	
356d3	/egroupware-nginx	nginx:stable-alpine	/docker-entrypoint.sh nginx	
3481f	/egroupware-push	phpswoole:4.6-php7.4-alpine	docker-php-entrypoint /var	
413ca	/egroupware	download.egroupware.org/egroupware/latest	/entrypoint.sh php-fpm --n	
7e926	/egroupware-db	busybox	/bin/true	
29448	/egroupware-watchtower	containrrr/watchtower	/watchtower --schedule '@0'	
98e2d	/rocketchat	quay.io/egroupware/rocket.chat:3.15	docker-entrypoint.sh bash	
718ab	/guacamole	guacamole/guacamole:1.3.0	/opt/guacamole/bin/start.	
76367	/guacamole-guacd	guacamole/guacd:1.3.0	/bin/sh -c '/usr/local/gua	

Status

Container Logs

=:refresh i:info [RETURN]:logs -:expand_logs l:shell r:restart s:stop m:menu /:search h:he



Nützliches Docker-Wissen

Tools:
Portainer

Container list [?](#)

Containers

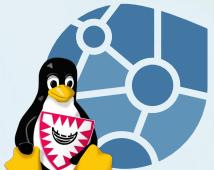
[Columns](#) [Settings](#)

[Start](#) [Stop](#) [Kill](#) [Restart](#) [Pause](#) [Resume](#) [Remove](#) [+ Add container](#)

Search...

<input type="checkbox"/> Name	State	Quick actions	Stack	Image	Created
dockerdoo-13_odoo_1	healthy	Start Stop Kill Restart Pause Resume Remove	dockerdoo-13	iterativodo/dockerdoo:13.0	2020-08-18 12:29:51
portainer	running	Start Stop Kill Restart Pause Resume Remove	portainer	portainer/portainer:latest	2020-08-18 12:31:54
dockerdoo-13_web_1	running	Start Stop Kill Restart Pause Resume Remove	dockerdoo-13	nginx:latest	2020-08-18 12:29:52
dockerdoo-13_db_1	running	Start Stop Kill Restart Pause Resume Remove	dockerdoo-13	postgres:11	2020-08-18 12:29:50
nginx-gen	running	Start Stop Kill Restart Pause Resume Remove	docker-compose-letsencrypt-nginx-proxy-companion	jwilder/docker-gen	2020-08-18 12:28:28
nginx-web	running	Start Stop Kill Restart Pause Resume Remove	docker-compose-letsencrypt-nginx-proxy-companion	nginx	2020-08-18 12:28:28
nginx-letsencrypt	running	Start Stop Kill Restart Pause Resume Remove	docker-compose-letsencrypt-nginx-proxy-companion	jrcs/letsencrypt-nginx-proxy-companion	2020-08-18 12:28:28
joettis_wordpress_wordpress	running	Start Stop Kill Restart Pause Resume Remove	wordpress-database	wordpress:latest	2020-08-18 12:26:37
joettis_wordpress_db	running	Start Stop Kill Restart Pause Resume Remove	wordpress-database	mariadb:latest	2020-08-18 12:26:36

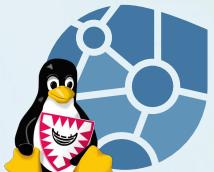
Items per page



Nützliches Docker-Wissen

Befehle

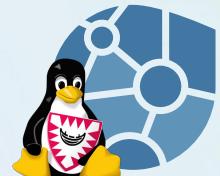
- **docker ps -a**
Listet (auch die nicht laufenden) Container, Status, Netzwerke, ...
- **docker exec -it egroupware bash**
Betritt den Container egroupware. Man steht „im“ Container auf der Kommandozeile.
- **docker logs egroupware-nginx**
Zeigt das log des EGroupware-Webservers. Auch als script:
`/etc/egroupware-docker/egroupware-logs.sh`



Nützliches Docker-Wissen

Ressourcen zu Docker in EGroupware

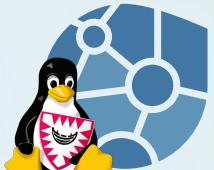
- Docker (in EGroupware 19.1)?
<https://help.egroupware.org/t/de-docker-in-egroupware-19-1/73796>
- Docker-Werkzeuge
<https://help.egroupware.org/t/de-docker-werkzeuge/74119>
- Manuelles (Container)-Update in einer Docker-Installation
<https://help.egroupware.org/t/manuelles-container-update-in-einer-docker-installation/74878>
- Installation Gruppenverwaltung in EGw 19.1 (Docker)
<https://help.egroupware.org/t/installation-gruppenverwaltung-in-egw-19-1-docker/74192>



Nützliches Docker-Wissen

Ressourcen zu Docker in EGroupware

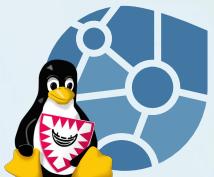
- Einen Patch aus GitHub installieren
<https://help.egroupware.org/t/einen-patch-aus-github-installieren/74032>
- Mounten von Verzeichnissen/Freigaben im EGroupware-Dateimanager
<https://help.egroupware.org/t/mounten-von-verzeichnissen-freigaben-im-egroupware-dateimanager/75709>
- Backup einer EGroupware
<https://help.egroupware.org/t/backup-einer-egroupware/76069>
- Docker-compose installation: Linux, Windows, Mac, Synology, QNAP
<https://github.com/EGroupware/egroupware/wiki/Docker-compose-installation>



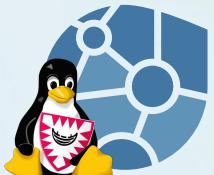
Nützliches Docker-Wissen

Links zu Docker

- RedHat: Docker – Funktionsweise, Vorteile, Einschränkungen
<https://www.redhat.com/de/topics/containers/what-is-docker>
- Microsoft: Was ist Docker
<https://docs.microsoft.com/de-de/dotnet/architecture/microservices/container-docker-introduction/docker-defined>
- JAXenter: Grundkurs Docker: Eine praktische Einführung in die Welt der Container
<https://entwickler.de/docker/grundkurs-docker-eine-praktische-einfuehrung-in-die-welt-der-container/>

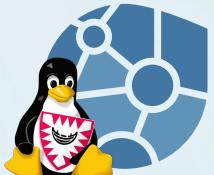


Infos



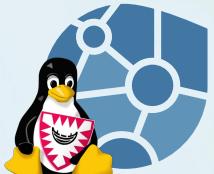
EGroupware Ausprobieren

- Live-Demo
- 30 Tage-Testsystem im EGroupware-RZ (inklusive Rocket.Chat, Collabora Online, smallPART, Guacamole und E-Mail)
Mehr Zeit geht auf Anfrage, bei Interesse mögliche Übernahme der Daten in Produktivsystem
- UCS-Installation (aus App-Center oder als Appliance)
- Eigeninstallation ([GitHub-Wiki](#))
- NAS (QNAP/Synology mit Docker oder als VM (besser))



EGroupware Informationen

- **Forum (Announcements, extended Release Notes!)**
- [Webseite](#)
- [GitHub \(Wiki\)](#)
- [Twitter](#), [Facebook](#), [Linkedin](#), [XING](#), [Mastodon](#)
- Flyer zu EGroupware und verschiedenen Integrationen immer aktuell unter:
<https://www.egroupware.org/de/community>
- Testberichte [Linux-Magazin](#), [IT-Administrator](#)
- info@egroupware.org: (maßgeschneiderte) Angebote, Fragen zur Lizenzierung, Collabora Online-Lizenzen, ...



EGroupware Informationen

Registriere dich in unserem Community-Forum

(und erhalte immer die neuesten Ankündigungen)

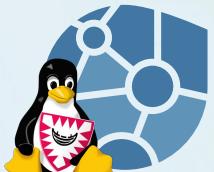
<https://help.egroupware.org/>

Folge uns auf

[Twitter](#), [Facebook](#), [Linkedin](#), [XING](#), [Mastodon](#)

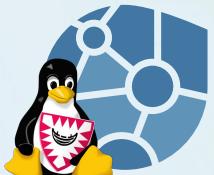
Gebe uns einen Stern

[GitHub](#)



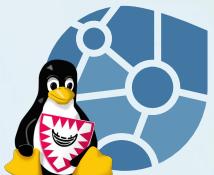
EGroupware Vorträge

- LibreOffice Online in EGroupware [FrOSCon 2019, CLT 2019](#)
- **Jitsi und Guacamole in EGroupware** [Kielux 2020](#)
- EGroupware als Anwender und Admin [Tux-Tage 2020](#)
- Weitere Videos auf [Youtube/EGroupware](#)
- Webinar: [Vorstellung der smallPART Anwendung in EGroupware](#)
- Webinar: [Neue Kanban Anwendung in EGroupware](#)
- Webinare [CTI in EGroupware](#)
[Neuerungen EGroupware 21.1](#)



EGroupware Vorträge

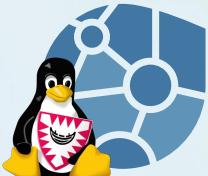
- Grazer Linux Tage 2021: [Neues in EGroupware 21.1](#)
- Chemnitzer Linux Tage 2021:
[EGroupware im Homeoffice und in Bildungseinrichtungen](#)
- Flyer: [EGroupware Community Flyer](#)



Mehr?

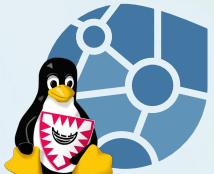
Workshop? Vertiefung? Austausch?
=> Video-Meeting

Meldet euch im Forum.



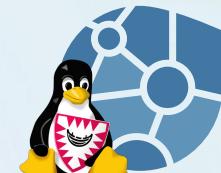
Kontakt: su@egroupware.org

Forum: help.egroupware.org



Fragen/Antworten aus Vortrag

Während des Vortrags wurden diverse Fragen gestellt und konnten zum Teil nicht ausführlich genug beantwortet oder erklärt werden.
Auf den folgenden Seiten nun die ausführlichen Antworten.



Fragen/Antworten aus Vortrag

[15:31] Uli : wie sehen die hardware requirements aus für einen V-Server ?

[15:31] Uli : standard installation

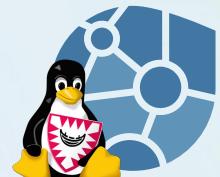
[15:31] Ralf [EGroupware] : Das hängt stark von der gleichzeitigen Anzahl Benutzer ab

[15:31] Uli : 10 user

[15:32] Uli : ok danke

Die Anforderungen beginnen bei 2GB RAM/1CPU/10GB Platte für eine EGroupware mit installierten Collabora Online.

Der Ressourcenbedarf während der Laufzeit hängt immer davon ab, was die Benutzer tun, wie viele gleichzeitig und wie intensiv sie in EGroupware arbeiten.



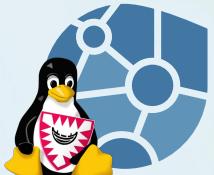
Fragen/Antworten aus Vortrag

Es können weitere Dienste wie z. B. Guacamole, Rocket.Chat oder ein E-Mail-Server nachinstalliert/betrieben werden.

Insbesondere der E-Mail-Server schlägt sich natürlich auf den Festplattenbedarf nieder. Collabora Online benötigt insbesondere RAM für die geöffneten Dateien.

Man sollte sich bei der Auswahl des Installationssystems die Möglichkeit frei halten die Ressourcen flexibel anpassen zu können.

Wir wollen im Forum einen Artikel erstellen/veröffentlichen, in dem wir versuchen die Ressourcenanforderung besser aufzuschlüsseln und ein paar Beispiele nennen.



Fragen/Antworten aus Vortrag

Weiteres Beispiel:

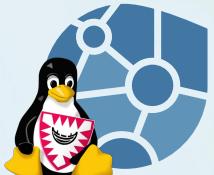
70 gleichzeitige Benutzer EGroupware, hauptsächlich E-Mail, Kalender, Remote-RDP für HomeOffice und Dateiablage IT-Abteilung, Mail-Server getrennt

Konfiguriert:

4 CPU / 6 GB RAM / 37 GB Storage

System verwendet:

- ~ 25% CPU (1 CPU)
- ~ 50% RAM (3 GB RAM)
- ~ 32 GB Storage (einige Files)



Fragen/Antworten aus Vortrag

[15:48] Niclas : Also muss man Euer Docker-Setup letztendlich in einer VM kapseln, sonst kommt man in die Hölle? ^^

[15:49] Stefan [EGroupware.org] : Die Installtion möchte ein eigenes System. Die Hölle hätte ich, wenn nativ installiere.

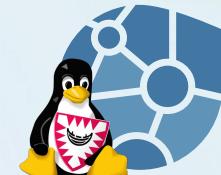
Kurze Antwort:

Ja, die „Standard-Installation“ sollte auf eine eigene System (VM, Bare Metal, ...) vorgenommen werden.

Die „Standard-Installation“ ist dafür gedacht und ermöglicht praktisch jedem, eine EGroupware mit all seinen Teilen zu installieren/betreiben.

Die Installation erwarten ein System für sich alleine.

Die Gründe dafür sind im Vortrag ausgiebig dargelegt.



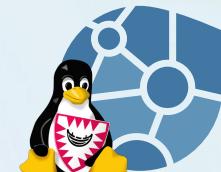
Fragen/Antworten aus Vortrag

Keinesfalls sollte man so über eine bestehende Installation „drüber installieren“. Es ist unbedingt angeraten die Release-Notes zu lesen und Backups anzulegen!

Mit dem nötigen Know-How können die angebotenen Container überall eingesetzt werden, in denen Docker zur Verfügung steht.

Eine Installation auf einem UCS-Server ist eine Alternative. In dem Fall werden ebenfalls die 3 nötigen Container installiert/betrieben.

Professioneller Support für den Betrieb in der eigenen Docker-Umgebung ist (in gewissen Fällen) auch über unseren Support möglich:
<https://www.egroupware.org/de/technischer-support>



Fragen/Antworten aus Vortrag

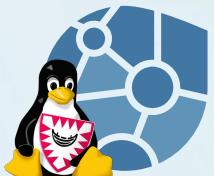
[15:48] Niclas : Was, wenn ich schon 400 Container laufen habe und Eure dazu nehmen möchte? ^^

[15:49] Stefan [EGroupware.org] : Die Container kannst du natürlich auch in eine bestehende Installation mit Know-How integrieren.

Wie im Vortrag/in den Folien beschrieben, besteht EGroupware aus 3 Containern welche integriert werden müssen.

Die nötigen Informationen finden sich in:

<https://github.com/EGroupware/build.opensuse.org/blob/master/server:eGroupWare/egroupware-docker-21.1/egroupware-docker/docker-compose.yml>



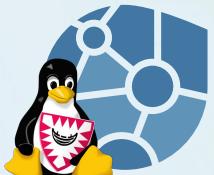
Fragen/Antworten aus Vortrag

[15:49] Niclas : Könnt Ihr nochmal was zu den Konsequenzen eines Paket-Updates sagen bzw. was bei einem dist-upgrade passiert? Damm muss man sich doch sicher durch die inzwischen angepasste Konfiguration wurschteln, oder? Wo finde ich die....?

[15:50] Niclas : (Frage für einen Kumpel, der viel mit Debian macht.
hust)

[15:51] Stefan [EGroupware.org] : Die angepasste Installation schreibst du in deine override.yml

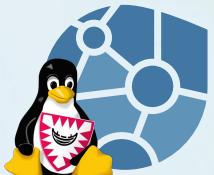
Ein Paket-Update, welches Konfigurationsdateien ändert zeigt erst einmal während der Installation an dass eine Konfigurationsdatei geändert wird. Man kann sich dann die Änderungen anzeigen lassen, entscheiden bzw. nacharbeiten. Das ist erst einmal nichts anderes als bei anderen Paketen (postfix, ...) auch.



Fragen/Antworten aus Vortrag

Letztendlich ist es wie bei jeden Paketupdate (eines Server-Dienstes): Man muss aufpassen was man macht und eine Backup ist Pflicht.

Eigene Konfigurationen sollten in die *.override.yml geschrieben werden. Diese werden von einem Update nicht ausgetauscht.



Fragen/Antworten aus Vortrag

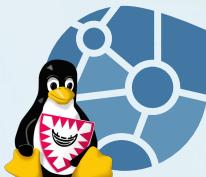
[15:50] Wolle : Kann ich egroupware mit einem bestehenden Reverse-Proxy im Subdirectory laufen lassen?

Ja. Genau da machen wir mit
/egroupware
/rocketchat
/...

Siehe auch die Grafik oben in den Folien.

In einer Standard-Installation wird ebenfalls ein Reverse-Proxy eingerichtet der die Dienste als Subdirectory anbietet.

So ist es dann auch möglich z. B. Rocket.Chat im Webbrowser oder von Mobile-Clients direkt anzusprechen. Neben der Integration als iFrame in EGroupware.



Fragen/Antworten aus Vortrag

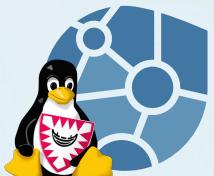
[15:51] H. Rohde : Watchtower schön & gut - wie stellt ihr sicher, daß die in eurem eigenen Containern verwendeten Dienste & Bibliotheken in den von euch verwendeten Versionen keine Sicherheitslücken enthalten?

Die verwendeten Container basieren entweder auf etablierten Linux Distributionen (Ubuntu, Alpine) oder auf offizielle Images von Docker Hub bzw. verwenden diese direkt.

Unsere eigenen Images werden auf quay.io laufend auf neue Security Vulnerabilitäten gescanned und wir sind für unsere kritischen Componenten (PHP, Nginx, Dovecot) auf deren Mailinglisten subscribed.

GitHub prüft ebenfalls Abhängigkeiten und informiert uns:

<https://github.com/EGroupware/egroupware/commit/2893d9c07f7d77aec082a644dd995efb8ed4622b>



Fragen/Antworten aus Vortrag

Sollten Sicherheitsupdates anstehen, bewerten wir diese und stellen turnusmäßig (~10-12 Updates pro Jahr) oder sofort neue Images bereit.
Somit reagieren wir zeitnah auf bekannte Schwachstellen und liefern die Updates (hoffentlich) per Autoupdate aus.

Wir informieren ausdrücklich im Forum und unseren Social Media-Kanälen wenn ein Security-Update ansteht:

New EGroupware Maintenance/Security Release 21.1.20210723

Announcements

EGroupwareGmbH EGroupware GmbH
Jul 23

Hello everybody,

we have released a new maintenance and security release:

Changelog 21.1.20210723

- **Security Update:** all 21.1 users should upgrade ASAP, 20.1 and below is not affected
- Filemanager/VFS: when creating a new file as root eg. via (docker exec) filemanager/cli.php do NOT create files unreadable by webserver

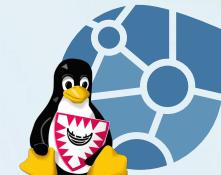
EGroupware @egroupware · 23. Juli
New EGroupware Maintenance/Security Release 21.1.20210723

We have released a maintenance/security ! update for EGroupware 21.1! Extended changelog in our forum:
help.egroupware.org/t/new-egroupwa...

#Groupware #opensource #collaboration #DigitalSovereignty

Latest release
21.1.20210723
bcd6f88
ralfbecker released this 4 hours ago - 0 commits to 21.1 since this release

21.1.20210723



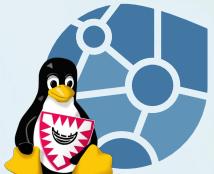
Fragen/Antworten aus Vortrag

Nach unserer Einschätzung hat das die Sicherheitssituation der EGroupware Installationen dadurch in den letzten Jahren deutlich verbessert, weil viel mehr Installationen auf einem aktuellen Stand sind.

Darüber hinaus sind die Container nur über den Reverse Proxy auf dem Host zu erreichen. Dieser terminiert die TLS Verbindung und dient auch als Applikation Level Firewall für HTTP.

Ob man das als Vor- oder Nachteil sieht hängt sicher davon ab, ob man mehr Vertrauen hat das der eigene Admin alle Updates automatisiert hat (oder zeitnah durchführt), oder man darauf vertraut das wir die Container bei Sicherheitsproblemen zeitnah neu bauen. Wir waren da in der Vergangenheit immer sehr schnell, sprich sobald PHP Updates verfügbar waren, wurden die Container neu gebaut.

Für den „unbedarften“ Betreiber ist unsere Standard-Lösung sicherlich besser. Alle mit Know-How können natürlich EGroupware in allen erdenklichen Konstellation betreiben.



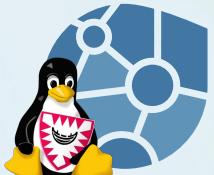
Fragen/Antworten aus Vortrag

Wenn jemand sehr paranoid ist, kann er auch automatische Sicherheitsupdates in unseren Containern aktivieren, bzw. manuell durchführen:

```
docker exec -it egroupware bash -c "apt update && apt upgrade"
```

Beispiel für Security Update:

<https://help.egroupware.org/t/new-egroupware-maintenance-security-release-21-1-20210723/76082>



Fragen/Antworten aus Vortrag

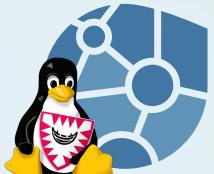
Den **Collabora Online-Container** „bauen“ wir selber. Dies ist so von Collabora vorgesehen. Werden Updates von Collabora veröffentlicht, bekommen wir zeitnah, meist Tage vorher, Benachrichtigung. Wir bauen dann den Container als latest und testen selber auf Funktion. Danach geben wir den Container als stable frei und updaten auch unser Hosting. Dies alles geschieht in der Regel innerhalb weniger Tage. Wenn Sicherheitsupdates anstehen auch mit einer noch höheren Priorität.

Den Rocket.Chat-Container stellen wir auf

<https://quay.io/repository/egroupware/rocket.chat?tag=latest&tab=tags>

Jeweils in einer von uns getesteten Version zur Verfügung.

Die Update-Frequenz von Rocket.Chat ist derart hoch, dass es in der Vergangenheit das ein oder andere Problem gegeben hat. Nun geben wir jeweils wenige notwendige Versionen frei. Rocket.Chat soll künftig auch als LTS-Version bereit gestellt werden.



Fragen/Antworten aus Vortrag

Weitere Container beziehen wir „direkt“:

Nginx Webserver für EGroupware

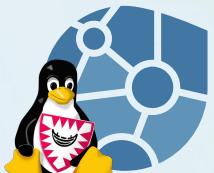
Wir verwenden den „Standard“-Container `nginx:stable-alpine`:

<https://hub.docker.com/layers/nginx/library/nginx/stable-alpine/images/sha256-1a14d20c4f6513f0a01eba9ba76d17281275e88bcf465b8f634b78e4e9737fee?context=explore>

Somit aktualisiert sich der Container, wenn NGINX einen neuen stable-Container zur Verfügung stellt.

Gleiches gilt für die weiteren Anwendungs-Container.

Der verwendete Reverse-Proxy auf dem Host wird über die Paketverwaltung des Host aktualisiert. Hier ist der Admin des Systems gefragt und verantwortlich.



Fragen/Antworten aus Vortrag

[15:51] Niclas : An Wolles frage anschließend: Liefert das System https-Links, auch wenn es hinter einem Reverse-Proxy per http angebunden ist? :)

[15:54] Niclas : Nice

Kurze Antwort:

Ja.