

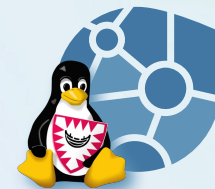
EGroupware

SMART ONLINE OFFICE

on



Univention Corporate Server



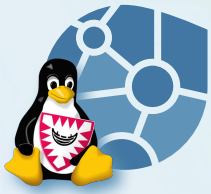
EGroupware

SMART ONLINE OFFICE

Smart Online Office

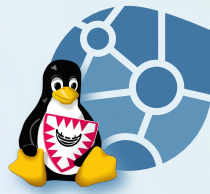
- **Smart** : Intelligent linking of information
- **Online** : Web application usable on all platforms
- **Office** : **Complete office in the web browser**

EGroupware GmbH

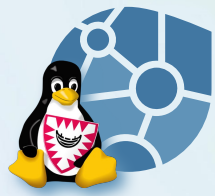


- [EGroupware GmbH](#) (Kaiserslautern, DC in Frankfurt/Karlsruhe) offers EGroupware as [SaaS solution](#) and [On Premises](#)
- Email server (with deep integration) included
- [Collabora Online](#), [Rocket.Chat](#) as **SaaS**
- Reseller for: [Collabora Online-Lizenzen](#), [bbbserver.de](#), [Outlook CalDAV Synchronizer](#), [Placetel](#)
- Partner of: [Placetel](#), [KiwiTalk.](#), [Univention](#)
- Version with business function enhancements and support (EPL)
- [Support](#) (migration and update support, ...) also for community users!
- Organisational consulting
- Special programming, masks, functions, ...

Topics

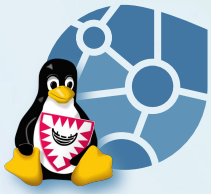


- Overview of EGroupware
- What is Univention UCS?
- Installing EGroupware on UCS
- Docker on UCS
- Interfaces
- Benefit
- Alternatives
- Info
- Questions/Answers
- Live(?)



Overview of EGroupware

Modules in EGroupware



Email



InfoLog
**(Tasks/
Notes/...)**

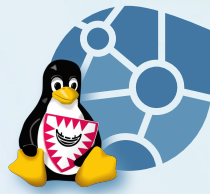


Calendar

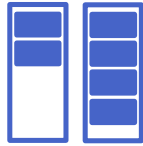


Contacts

Modules in EGroupware



**Filemanager /
Filesharing**



Kanban



smallPART



Project Manager



Helpdesk



Bookmarks



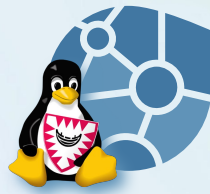
Timesheet



Ressources

**Knowledge
management**

Modules in EGroupware



Videoconference
(Jitsi)



Remote Desktop
(Guacamole)



Videoconference
(BBB)



Chat
(Rocket.Chat)



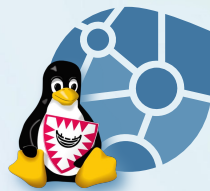
CTI
(Computer
Telephony
Integration)



Online Office
(Collabora Online)

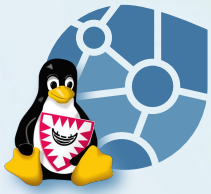


**Your
application?**



What is Univention UCS?

Univention GmbH



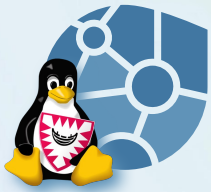
- Based in Bremen/Germany
- Over 20 years
- Open Source
- Management of digital identities/integration of IT applications
- [Univention Corporate Server \(UCS\)](#)
- [UCS@school](#)



Jobs

<https://www.univention.com/about-us/careers/vacancies/>

Univention Corporate Server



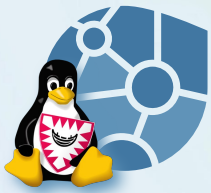
- [Univention Corporate Server](#) (UCS) is the "core product"
- [UCS@school](#) is based on/extends UCS
- Debian based
- Identity and Access Management
- Services for Windows (Samba)
- Print services
- File and document services
- ...



Functions:

<https://www.univention.com/products/ucs/functions/>

Univention Corporate Server



- Univention on YouTube:

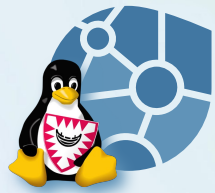
<https://www.youtube.com/user/UniventionVideo>



- Univention Summit 2022 on YouTube

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLRvL2-ZtMxNDTXY24nJq9hYhAPJvQg8sp>

UCS App Center



- The [App Center](#) is integrated in the UCS
- Offers many applications as installation packages
- Integration included
- Descriptions/contacts/licensing

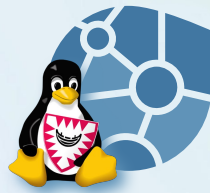


EGroupware in the App Center catalogue

<https://www.univention.com/products/univention-app-center/app-catalog/egroupware/>

With a good overview of EGroupware :-)

UCS App Center



Univention Portal

App Center

App Center

Apps suchen

Badges

- ☐ Popularity award
- ☐ Recommended App

Kategorie

- ☐ Backup & Archivierung
- ☐ Bildung
- ☐ CMS
- ☐ CRM & ERP
- ☐ Collaboration & Groupware
- ☐ Desktop
- ☐ Device Management
- ☐ Drucken
- ☐ File Sync & Share
- ☐ Identity Management
- ☐ Infrastruktur
- ☐ Mail & Messaging
- ☐ Office
- ☐ Projekt Management
- ☐ Sicherheit
- ☐ Telefonie

App Lizenz

- ☐ Kostenlose kommerzielle Nutzung
- ☐ Kostenlose kommerzielle Nutzung, Einige Funktionen

Installiert

AUSWÄHLEN

EGroupware

Vorschläge basierend auf installierten Apps

AUSWÄHLEN

Benno MailArchiv

Collabora Online

Collabora Online Development Edition

OpenProject

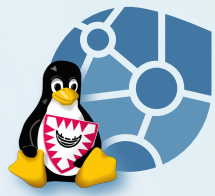
Rocket.Chat

UCS Dashboard

WordPress

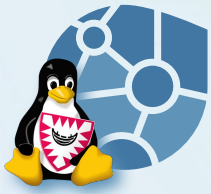
Verfügbar

AUSWÄHLEN



Installation EGroupware on UCS

Installation on UCS

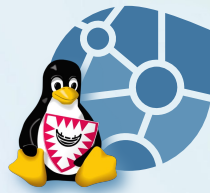


All UCS roles (on mail stack?)

- Search/Select in App Center on a UCS
- Install
- Log in with UCS-Admin
- Users => Groups



Installation on UCS



Univention Portal

App Center

App Center

EGroupware

Verfügbar

AUSWÄHLEN

Badges

- ☐ Popularity award
- ☐ Recommended App

Kategorie

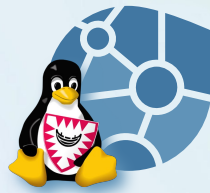
- ☐ Backup & Archivierung
- ☐ Bildung
- ☐ CMS
- ☐ CRM & ERP
- ☐ Collaboration & Groupware
- ☐ Desktop
- ☐ Device Management
- ☐ Drucken
- ☐ File Sync & Share
- ☐ Identity Management
- ☐ Infrastruktur
- ☐ Mail & Messaging
- ☐ Office
- ☐ Projekt Management
- ☐ Sicherheit
- ☐ Telefonie

Collabora Online

Collabora Online Development Edition

EGroupware

Installation on UCS



App Center

ZURÜCK ZUR ÜBERSICHT

Sie suchen eine flexible und freie Kollaborations-Lösung als Alternative zu Microsoft 365 oder Google Workspace? EGroupware ist das Smart Online Office für den Webbrowser von der EGroupware GmbH aus Kaiserslautern: Open Source, DSGVO-konform, anpassungsfähig und erweiterbar – auf Wunsch mit professionellem Support.

Funktionen und Features

EGroupware ist eine komplette Groupware-Lösung, modular aufgebaut und erweiterbar. Zusätzlich zu den Eigenentwicklungen bindet das Smart Online Office auch Partner-Produkte und bewährte Open-Source-Applikationen anderer Hersteller ein.

EGroupware enthält alles, was KMUs (kleine und mittelständische Unternehmen), Stadtverwaltungen oder auch Bildungs- und Forschungseinrichtungen für die tägliche Arbeit brauchen:

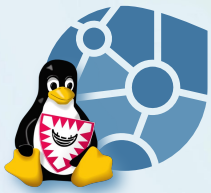
- [Dateimanager](#), [Mail](#), [Kalender](#), [Adressverwaltung](#)
- [Projektmanagement-Tool](#), [Zeiterfassung](#), [Aufgabenplaner](#), [Kanban-Board](#)
- [Integrierte Officesuite](#) (Collabora Online), Daten aus EGroupware/Platzhalter in Dokumenten nutzen
- [File Sharing](#) (mit offenen und verdeckten Freigaben für Nutzer/Gruppen)
- [Kontakt Sharing](#) (intern/extern, mit/ohne Schreibrechte und Dateimanagerzugriff)
- [Kundenmanagement \(CRM\)](#) und Ticketsystem

Weitere Informationen

Hersteller	EGroupware GmbH
Kontakt	info@egroupware.org
Lizenz	Kostenlose kommerzielle Nutzung. Einige Funktionen oder Dienste sind kostenpflichtig.
Version	21.1.20220905
Support	Verfügbare Supportoptionen
Benachrichtigung	Diese App setzt den App-Anbieter über eine (De)Installation in Kenntnis. Der App-Anbieter wird Sie ggf. kontaktieren.

App Center Badges

Installation on UCS



Univention Portal

App Center

Apps suchen

Badges

- ☐ Popularity award
- ☐ Recommended App

Kategorie

- ☐ Backup & Archivierung
- ☐ Bildung
- ☐ CMS
- ☐ CRM & ERP
- ☐ Collaboration & Groupware
- ☐ Desktop
- ☐ Device Management
- ☐ Drucken
- ☐ File Sync & Share
- ☐ Identity Management
- ☐ Infrastruktur
- ☐ Mail & Messaging
- ☐ Office
- ☐ Projekt Management
- ☐ Sicherheit
- ☐ Telefonie

App Lizenz

- ☐ Kostenlose kommerzielle Nutzung
- ☐ Kostenlose kommerzielle Nutzung, Einige Funktionen

Installiert AUSWÄHLEN

EGroupware

Vorschläge basierend auf installierten Apps AUSWÄHLEN

Benno MailArchiv

Collabora Online

Collabora Online Development Edition

OpenProject

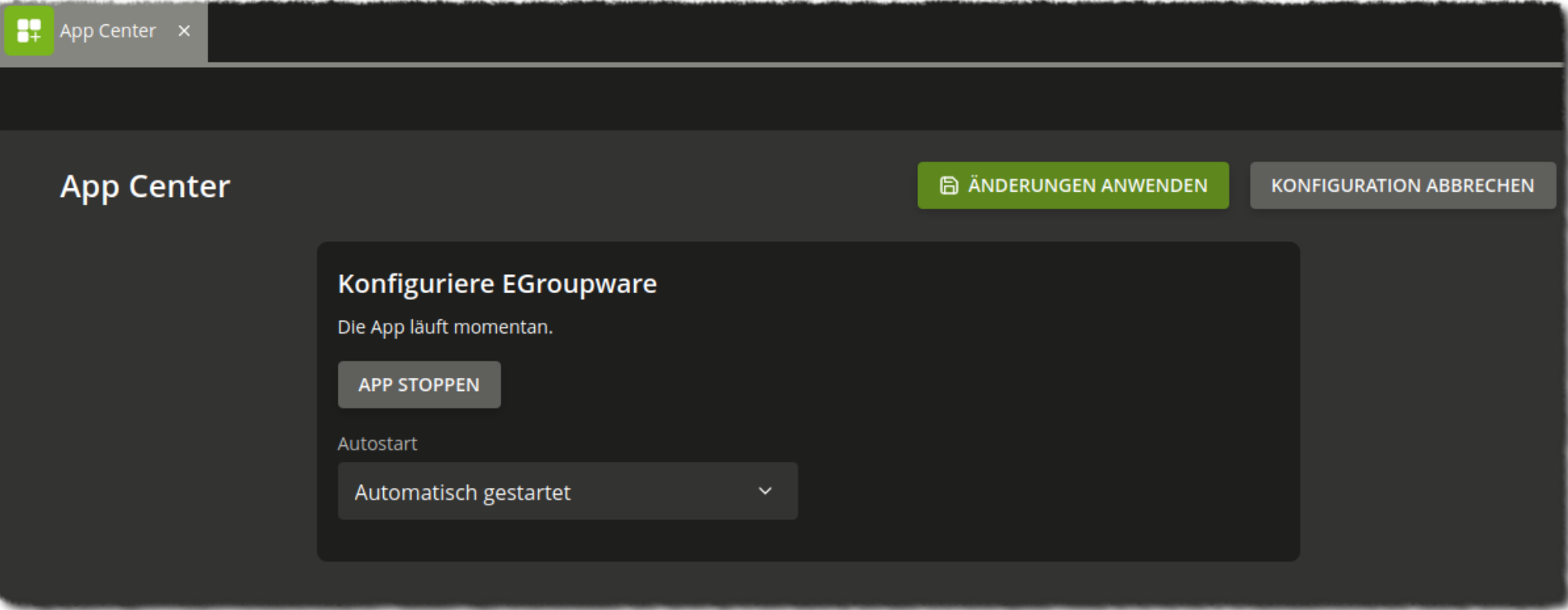
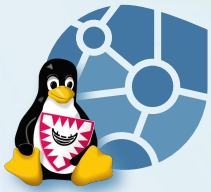
Rocket.Chat

UCS Dashboard

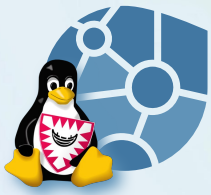
WordPress

Verfügbar AUSWÄHLEN

Installation on UCS



Installation on UCS



Univention Portal

Verwaltung



Univention Blog



EGroupware Setup

Applikationen



EGroupware Login

```
GNU nano 3.2 /var/lib/egroupware/egroupware-docker-install.log
```

```
EGroupware successful installed
```

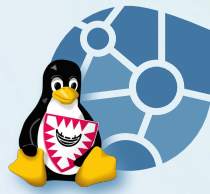
```
=====
```

```
Please note the following user names and passwords:
```

```
Setup username:      admin  
password:            _0&KJ>5c(5;yAA9S
```

```
EGroupware username: Administrator  
password:            *unchanged*
```

Installation on UCS



3 Docker Containers:

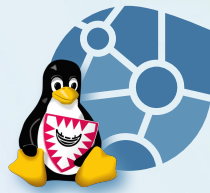
egroupware
egroupware-nginx
egroupware-push

EGroupware Sources + PHP
Webserver
Push-Service

```
root@ucsbase:~# docker ps -a
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
e25117aa9b63	docker.software-univention.de/egroupware-push:21.1.20220905	"docker-php-entrypoi..."	3 minutes ago	Up 3 minutes		egroupware-push
ce0daf7bde69	docker.software-univention.de/egroupware-nginx:21.1.20220905	"/docker-entrypoint..."	3 minutes ago	Up 3 minutes	0.0.0.0:50100->80/tcp	egroupware-nginx
df931d5be20a	docker.software-univention.de/egroupware-egroupware:21.1.20220905	"/entrypoint.sh php-..."	3 minutes ago	Up 3 minutes	9000/tcp, 0.0.0.0:50101->443/tcp	egroupware

Installation on UCS



History => All users may use EGroupware

- LDAP filter
- CE/EPL Licence
- SSO

Aktive Benutzer	6														
Installations ID	b44bfb9156e[redacted]3323ca8														
Benutzername	Passwort														
Lizenzschlüssel	bbnVBuV24UJ9xqGaRhGLQTiXn1L4HSTTRcaew349uuH8mSiMm3j7TEq2sKMJTk5 KjKmd2xfajJITl[redacted]iVUgnbU8cxY1aPMdza2sc suj83f4W3L6etsJ185f0XusCh/aHb2PFa5skAy1WbCw=														
Lizenzdaten	<table><tr><td>ID</td><td></td></tr><tr><td>E-Mail</td><td>info@[redacted]</td></tr><tr><td>Version</td><td>21.1</td></tr><tr><td>Läuft ab</td><td>2022-10-12</td></tr><tr><td>Benutzer</td><td>3 angemeldet</td></tr><tr><td>Installations ID</td><td>b44bfb[redacted]3323ca8</td></tr><tr><td>angelegt</td><td>2022-09-12T20:25:56+02:00</td></tr></table>	ID		E-Mail	info@[redacted]	Version	21.1	Läuft ab	2022-10-12	Benutzer	3 angemeldet	Installations ID	b44bfb[redacted]3323ca8	angelegt	2022-09-12T20:25:56+02:00
ID															
E-Mail	info@[redacted]														
Version	21.1														
Läuft ab	2022-10-12														
Benutzer	3 angemeldet														
Installations ID	b44bfb[redacted]3323ca8														
angelegt	2022-09-12T20:25:56+02:00														

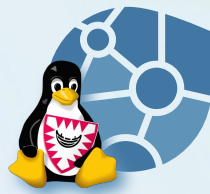
Speichern

Abbruch

Deinstallation EPL

<https://github.com/EGroupware/egroupware/blob/master/doc/UCS-SAML-SSO.md>

Data backup



EGroupware-DB with own data backup
(SQL dump + configs):
`/var/lib/egroupware/default/backup`

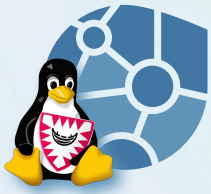
VFS files under:
`/var/lib/egroupware/default/files/sqlfs`

All:
`/var/lib/egroupware`

Forum/Instruction: [Backup of EGroupware](#)

```
< /var/lib/egroupware/default
.n                               Name
/..
/backup
/files
```


UCS in Forum



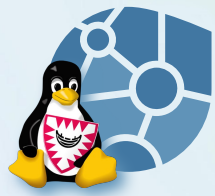
UCS category in the EGroupware Community Forum

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

First Steps EGroupware on UCS

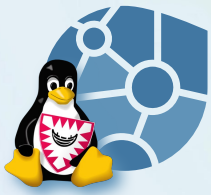
<https://help.egroupware.org/t/de-erste-schritte-egroupware-auf-ucs/76535>

Still needs to be translated! Sorry.



Docker on UCS

Docker on UCS



On a UCS, applications are

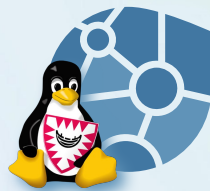
- Native (package)

or

- **(Docker) containerised**
- Faster rollout
- Fewer (no) dependencies (PHP, ...)
- Development for specific PHP, web servers, ...
- ...

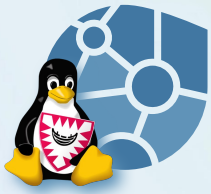
Lecture:

[Kielux 2021: Docker für EGroupware](#)



Interfaces

Interfaces



LDAP

For authentication

REST API

Create/modify/delete UCS objects

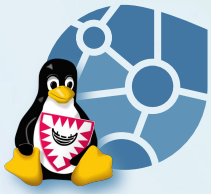
Documentation:

[Univention Developer Reference: UDM REST API](#)

Blog article:

[Practical Use of the REST API Using the Example of EGroupware](#)

Interfaces



REST API

Interface for connected systems that want direct read and write access to UDM (univention-directory-manager):

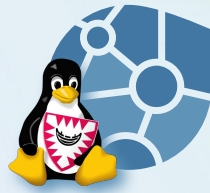
In the case of EGroupware:

Create/modify/delete users/groups/group memberships.

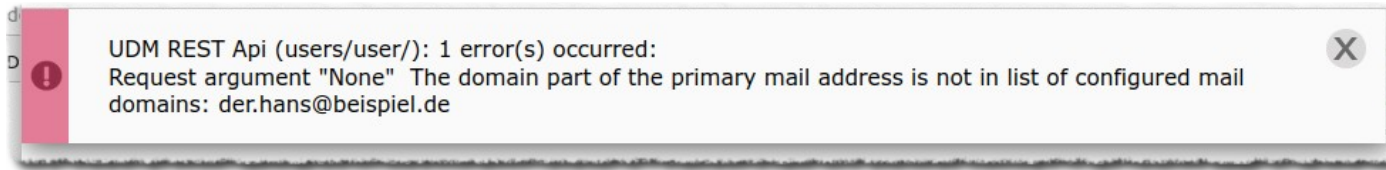
Thus:

Daily administrative work via EGroupware

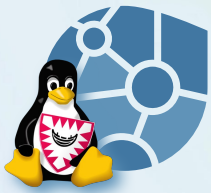
Interfaces



REST API



Interfaces



REST API

Benutzer > unver

Typ: Benutzer
Position: drotat.intranet/users

DIESE SEITE ANPASSEN **SPEICHERN** ZURÜCK

Allgemein
Gruppen
Konto
Kontakt
Optionen
Erweiterte Einstellungen
Richtlinien



PROFILBILD HOCHLADEN

ENTFERNEN

Grundeinstellungen

Benutzerkonto

Anrede: Herr Vorname: Stefan Nachname *: Unverricht

Benutzername *: unver Beschreibung:

Passwort: Passwort (Wiederholung):

addressbook-edit: Stefan Unverricht — Mozilla Firefox

https://192.168.178.180/egroupware/index.php?menuaction=addressbook.addressbook_ui.edit&account_id=2009

 Stefan Unverricht Organisation: Die Organisation

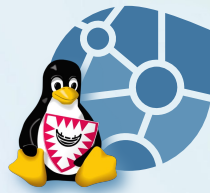
Tel. geschäftlich: Abteilung: Herr

Mobiltelefon: Position: Herr

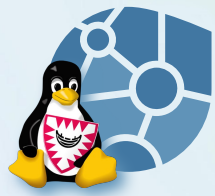
E-Mail: Webseite: Herr

Konto Organisation **Privat** Details Verknüpfungen Dokumentation

Interfaces

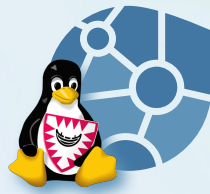


Authentifizierung / Benutzerkonten	
Welche Art der Authentifizierung wollen Sie benutzen:	Univention v
Authentifizierungstyp für die Anwendung: CalDAV/CardDAV Sync	Standard, wie darüber definiert v
Authentifizierungstyp für die Anwendung: eSync (ActiveSync)	Standard, wie darüber definiert v
Authentication type for HTTP Host:	Standard, wie darüber definiert v
HTTP Authentifizierungs Typen (Komma-getrennt) die ohne Login Seite benutzt werden sollen, zB. "NTLM":	
Wo wollen Sie die Benutzerkonten speichern:	Univention v
SQL-Verschlüsselungstyp für das Passwort:	blowfish_crypt (sicherste) v
Erlaube Passwort Migration:	Nein v
Erlaubte Migrationstypen (Komma separiert):	
Anonymen Benutzer automatisch einloggen:	Nein v
Minimum für Benutzer-ID (z.B. 500 oder 100):	1100
Maximum für Benutzer-ID (z.B. 65535 oder 1000000):	
Präfix für Benutzernamen:	
Benutzername mit Unterscheidung zwischen Groß- und Kleinschreibung:	Nein v
Benutzerkonten für authentifizierte Benutzer automatisch anlegen:	Nein v
Automatisch angelegte Benutzerkonten laufen ab in:	eine Woche v
Automatisch erzeugte Benutzer zu dieser Gruppe hinzufügen ("Default" wird versucht wenn nichts angegeben.):	
Wenn es keinen ACL-Eintrag für einen Benutzer oder eine Gruppe, der er angehört gibt:	Zugriff verweigern v
Wenn Sie LDAP verwenden:	
LDAP Host IP oder URL: (ldap ldaps[tls])://IP[:port]/ (Leerzeichen benutzen um mehrere anzugeben):	tls://ucsbase.dn.intranet:7389
LDAP-Kontext für Benutzerkonten:	cn=users,dc=,dc=intranet
LDAP Suchfilter für Benutzerkonten, Vorgabe "(uid=%user)", %domain=EGW Domain:	(uid=%user)
LDAP Kontext für Gruppe:	cn=groups,dc=,dc=intranet
Zusätzlicher Filter für Gruppen (optional):	
LDAP Root DN (Benutzerkonten suchen und Passwörter ändern):	uid=egroupware-ucsbase,cn=egroupware,dc=,c
LDAP Root Passwort:	
LDAP Verschlüsselungstyp:	des (=crypt) v
Wollen Sie Benutzerverzeichnisse und Login-Shell Attribute verwalten?:	Nein v
LDAP-Vorgabewert für Benutzerverzeichnisse (z.B. /home für /home/username):	
LDAP-Vorgabewert für Kommandointerpreter (shell) (z.B. /bin/bash):	
Erlaube Benutzernamen identisch zu denen von Systembenutzern?:	Nein v
Migration zwischen versch. Orten zur Speicherung von EGroupware Benutzern:	



Benefits

Benefits



Use of the UCS mail stack

Existing user/group structures are used

SSO (new!)

Connection/integration of UCS file services (common user DB)

Lecture:

[FrOSCon 2022: Fileserver online](#)

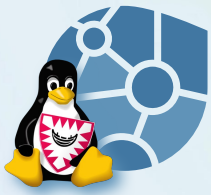
Access to file services via WebDAV

Presentation/Slides: Tux Days 2021:

WebDAV, CalDAV, CardDAV? Synchronisation and data exchange via the web

<https://help.egroupware.org/t/uk-de-tux-tage-2021-videos-und-vortragsfolien-verfugbar/7636>

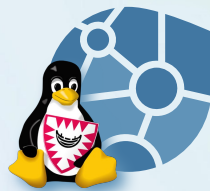
Benefits



Automatic creation of e-mail mailboxes on the UCS

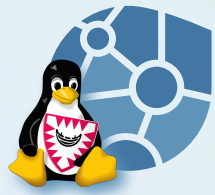
Integration Collabora Online
(Guacamole, Rocket.Chat)?

Dovecot with Push



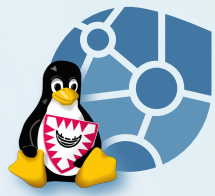
Alternatives

Alternatives



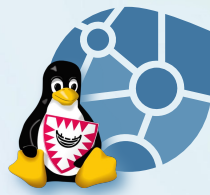
EGroupware can (of course) also be installed separately and connected to UCS.

- Single-line installation on VM
- Connection via LDAP/AD
- Integration of file services
- Current Guacamole
- Collabora Online/CODE from UCS or EGroupware installation
- Rocket.Chat from EGroupware installation (integration)
- Mail from UCS or as installation package on EGw installation



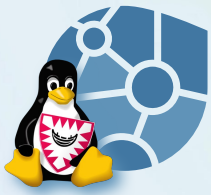
Infos

Try EGroupware



- [Live demo](#) (but without guacamole...)
- **[30 days test system in EGroupware-RZ](#)** (including Rocket.Chat, Collabora Online, smallPART, Guacamole and E-Mail)
- More time on request, if interested possible transfer of data into productive system
- [UCS installation](#) (from App-Center or as appliance)
- **Self-installation** ([GitHub Wiki](#))
- NAS (QNAP/Synology with Docker or as VM (better))

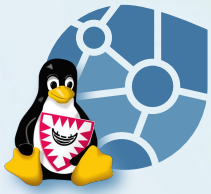
EGroupware informationen



- [Forum](#)
- [Website](#)
- [GitHub](#) ([Wiki](#))
- [Twitter](#), [Facebook](#), [Linkedin](#), [XING](#), [Mastodon](#), [YouTube](#)
- [Flyer EGroupware](#), [Collabora Online](#), [Rocket.Chat](#), [Guacamole](#), [Jitsi](#)
- Testimonials (German) [Linux-Magazin](#), [IT-Administrator](#)

- info@egroupware.org: (customized) offers, licensing issues, Collabora online licenses, ...

EGroupware Lectures (German)



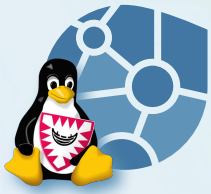
Lectures from the **Tux-Tage** 2020

EGroupware (from the user's point of view)

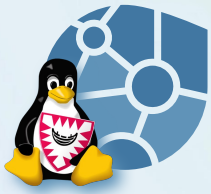
Lectures from the **Kieler Linux Tage** 2020

Jitsi und Apache Guacamole in EGroupware

EGroupware Lectures



- EGroupware im Homeoffice und in Bildungseinrichtungen [Tux-Tage 2021](#)
- LibreOffice Online in EGroupware [FrOSCon 2019](#), [CLT 2019](#)
- More videos on [Youtube/EGroupware](#)
- Listing of all [presentations and slide](#), with with some translated slides and some presentations in English



Thank you for your interest !

Contact: su@egroupware.org

Forum: help.egroupware.org