

WebDAV, CalDAV, CardDAV?

Synchronisation und Datenaustausch über das Web



EGroupware

SMART ONLINE OFFICE

- [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, ...



Smart Online Office

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

Alternative zu MS365, Google Workspace, ...

Themen



- * Überblick über EGroupware
- * Was ist *DAV?
- * Wozu verwende ich *DAV?
- * Verwende ich schon *DAV?

- * Beispielanwendungen (mit EGroupware)
 - * Adressbuch => Fritz!Fon
 - * Kalender-/Adressbuch-Synchronisation Thunderbird
 - * Zugriff Dateiserver mit Linux Mint
 - * Mounten WebDAV in EGroupware-Dateimanager

- * Weiterführende Informationen

Warum dieser Vortrag?



Aus help.egroupware.org

Top Referred Topics (Last 30 Days)	Clicks
Zugriff auf EGroupware per WebDAV (CalDAV/CardDAV)	76
After update to 3.11.0, embedded images appear with ...	58
:uk: Guacamole - Advanced Administration and Tips 1	45
Verbindung zum Windows Server kann nicht aufgebaut...	40
Nas QNAP and Docker installation	39
Fritzbox CardDAV	37
Access to EGroupware via WebDAV (CalDAV/CardDAV)	37
Ubuntu 18.04.5 LTS: An error occurred during the sign...	36
Default Username and Password - egroupware-docker ...	32
Rocket.Chat Proxy Error	31

Überblick über EGroupware

Module in EGroupware



E-Mail



InfoLog

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



Kalender



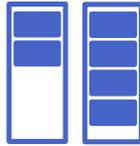
Kontakte

CRM-Ansichten

Module in EGroupware



**Dateimanager /
Filesharing**



Kanban



smallPART



Projektmanager



**Verfolgungs-
system
(Ticketsystem)**



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...

Mehr zu EGroupware



Flyer

<https://www.egroupware.org/de/community>

Vorträge

<https://help.egroupware.org/t/de-ubersicht-vortrage/76255>

Forum

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

Github

<https://github.com/EGroupware/egroupware/wiki>

Was ist *DAV?

Was ist *DAV?



Kleine Historie

WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning) als Erweiterung von HTTP wurde ab 1996 in einer IETF-Arbeitsgruppe entwickelt. Es ist somit ein Netzwerkprotokoll.

Erste Veröffentlichung als RFC 2518 in 1999.
Letzte Version von 2007

<https://de.wikipedia.org/wiki/WebDAV>

Was ist *DAV?



RFCs WebDAV:

RFC 2518: HTTP Extensions for Distributed Authoring – WebDAV

RFC 3648: Web Distributed Authoring and Versioning (WebDAV) Ordered Collections Protocol

RFC 3744: Zugriffsrechte

RFC 4331: Quotas

RFC ...

<https://de.wikipedia.org/wiki/WebDAV#Weblinks>

Was ist *DAV?



Dateiaustausch über das Internet

Es werden Dateien (ics/vcf) über das Internet ausgetauscht. Die Synchronisation erfolgt also **dateibasiert**.

Es können auch Verzeichnisse mit enthaltenen Dateien übertragen werden.
(vs. Webinterface)

Was ist *DAV?



Neue Methoden (und Header-Attribute)

WebDAV erweitert http um Methoden, um mit der Anwendung/dem Webserver Dateien in beide Richtungen austauschen zu können.

Beispiele

PROFIND	Ruft das Inhaltsverzeichnis ab
MKCOL	Erstellt ein Verzeichnis
MOVE	Verschiebt eine Datei
DELETE	Löscht eine Datei

https://de.wikipedia.org/wiki/WebDAV#Technische_Hintergr%C3%BCnde

Was ist *DAV?



GroupDAV?

Wurde 2011 zugunsten CalDAV und CardDAV eingestellt.

TaskDAV?

Es gibt kein TaskDAV.
Aufgaben werden per CalDAV
ausgetauscht.

The screenshot shows a search engine interface with the search term 'TaskDAV'. The results include:

- GitHub - davidfraser/taskdav: Command-line tool and python ...**
<https://github.com/davidfraser/taskdav>
Command-line tool and python library for interacting with Tasks over CalDAV - GitHub - davidfraser/taskdav: Command-line tool and python library for interacting with Tasks over CalDAV
- taskdav/taskdav.py at main · technopoetic/taskdav · GitHub**
<https://github.com/technopoetic/taskdav/blob/main/taskdav.py>
CLI for CalDav Tasks. Contribute to technopoetic/taskdav development by creating an account on GitHub.
- 🇩🇪 🇬🇧 Folien/Vortrag - slides/lecture FROSCON 2021 ...**
<https://help.egroupware.org/t/de-uk-folien-vortrag-slides-lecture-froscon-2021-e...>
Der Begriff TaskDAV hat mich irritiert. Habe ich die letzten Jahre etwas verpasst? Nein. Es gibt kein TaskDAV. Der Austausch von Sync-Daten (Adressen, Termine, Aufgaben, ...) erfolgt über das WebDAV-Protokoll. Dieses ist eine Erweiterung von http und ermöglicht den bidirektionalen Austausch von Dateien. Somit eben auch ics- oder vcf-Dateien.

Was ist *DAV?



<https://demo.egroupware.net/egw>

EGroupware Demo login Management
User name: anna.fleming
Password: demo

Marketing
User name: nicole.oster
Password: demo

Facility management
User name: daniel.weissmuller
Password: demo

Support
User name: dennis.jenkins
Password: demo

EGroupware
SMART ONLINE OFFICE

New in 21.1
Kanban Board
Telefonie Integration
Video Chats: Jitsi & BigBlueButton
e-Learning & Online Test: smallPART
Darkmode

anna.fleming
Password
English
Login

www.egroupware.org

Was ist *DAV?



<https://demo.egroupware.net/egw/webdav.php>

WebDAV [/home/](#)

Collection listing: home

#	Name	Displayname	Last modified	ETag	Content type	Resource type
1	anna.fleming/	anna.fleming	2014-02-03 15:32:35	"32:1391437955:0"	httpd/unix-directory	<D:collection />
2	Facility Management/	Facility Management	2014-04-02 16:57:09	"151:1396450629:0"	httpd/unix-directory	<D:collection />
3	Machinery/	Machinery	2014-04-02 16:58:52	"153:1396450732:0"	httpd/unix-directory	<D:collection />
4	Management/	Management	2014-02-03 14:23:12	"23:1391433792:0"	httpd/unix-directory	<D:collection />
5	Software Development/	Software Development	2014-04-02 16:58:09	"152:1396450689:0"	httpd/unix-directory	<D:collection />
6	Support/	Support	2014-04-02 16:54:59	"150:1396450499:0"	httpd/unix-directory	<D:collection />

Properties

Name space	Name	Value
DAV	displayname	home
DAV	creationdate	1390470560
DAV	getlastmodified	1390470560
DAV	lastaccessed	0
DAV	ishidden	
DAV	resourcetype	<D:collection />
DAV	getcontenttype	httpd/unix-directory
DAV	getetag	"2:1390470560:0"
urn:schemas-microsoft-com:	Win32LastModifiedTime	Thu, 23 Jan 2014 09:49:20 GMT
http://www.southernriver.com/	srt_modifiedtime	Thu, 23 Jan 2014 09:49:20 GMT

Was ist *DAV?



<https://demo.egroupware.net/egw/groupdav.php>

(Cal|Card|Group)DAV /

Collection listing: EGroupware (Cal|Card|Group)DAV server

#	Name	Displayname	Last modified	ETag	Content type	Resource type
1	addressbook/	All addressbooks		"none"	httpd/unix-directory	<http://groupdav.org/:vcard-collection /> <urn:ietf:params:xml:ns:carddav:addressbook /> <urn:ietf:params:xml:ns:carddav:directory /> <D:collection />
2	addressbook-accounts/	Address Book Accounts		"none"	httpd/unix-directory	<http://groupdav.org/:vcard-collection /> <urn:ietf:params:xml:ns:carddav:addressbook /> <D:collection /> <http://calendarserver.org/ns/:shared />
3	calendar/	Calendar Anna Fleming		"none"	httpd/unix-directory	<http://groupdav.org/:vevent-collection /> <urn:ietf:params:xml:ns:caldav:calendar /> <D:collection />
4	infolog/	InfoLog Anna Fleming		"none"	httpd/unix-directory	<http://groupdav.org/:vtodo-collection /> <urn:ietf:params:xml:ns:caldav:calendar /> <D:collection />
5	resources/	Resource calendars		"none"	httpd/unix-directory	<D:collection />
6	locations/	Location calendars		"none"	httpd/unix-directory	<D:collection />
7	principals/	Accounts		"none"	httpd/unix-directory	<D:collection />
8	Admins/	Group Admins		"none"	httpd/unix-directory	<D:collection />
9	anna.fleming/	Anna Fleming		"none"	httpd/unix-directory	<D:collection />
10	anonymous/	User Anonymous		"none"	httpd/unix-directory	<D:collection />
11	Business_Contacts/	Group Business Contacts		"none"	httpd/unix-directory	<D:collection />

Was ist *DAV?



```
# CalDAV & CardDAV autoconfig
location ~ ^/.well-known/(caldav|carddav)$ {
    return 301 $redirectscheme://$host/egroupware/groupdav.php/;
}
location ~ ^(/principals/users/.*)$ {
    return 301 $redirectscheme://$host/egroupware/groupdav.php$1;
}
```

Was ist *DAV?



Konflikterkennung/Synchronisation: Datum/ETag

8	14.vcf	Dennis Jenkins	2016-05-18 11:48:16	"14:11"	text/vcard
9	15.vcf	info	2016-06-07 08:13:54	"15:12"	text/vcard
10	17.vcf	Ms. Susanne Baier	2014-02-03 17:32:11	"17:3"	text/vcard
11	18.vcf	Mr. Robert Ackerman	2016-05-18 11:41:09	"18:3"	text/vcard
12	19.vcf	Mrs. Marina Herrmann	2014-02-03 16:52:21	"19:2"	text/vcard
13	20.vcf	Mr. Eric Koch	2014-02-03 17:39:55	"20:2"	text/vcard

8	14.vcf	Dennis Jenkins	2016-05-18 11:48:16	"14:11"	text/vcard
9	15.vcf	info	2016-06-07 08:13:54	"15:12"	text/vcard
10	17.vcf	Ms. Susanne Baier	2021-11-12 10:50:27	"17:4"	text/vcard
11	18.vcf	Mr. Robert Ackerman	2016-05-18 11:41:09	"18:3"	text/vcard
12	19.vcf	Mrs. Marina Herrmann	2014-02-03 16:52:21	"19:2"	text/vcard
13	20.vcf	Mr. Eric Koch	2014-02-03 17:39:55	"20:2"	text/vcard

Die beiden beteiligte Seiten bauen eine Verbindung auf:

- Transportverschlüsselt per SSL (https)
- Authentifizierung Benutzer

Sicherheit auf den Clients (gespeicherte PW, Fremdzugriff) ist ein kritischer Punkt.

Zugangsdaten werden in der Regel gespeichert.

vs. Zugriff über Web-UI:

SSL und Auth, aber **keine Speicherung der Daten/Zugangsdaten**

Was ist *DAV?



Kalender/Termine

Dateiname: *.ics

Mime: text/calendar

Wikipedia: [iCal](#)

Dateiaustausch per: [CalDAV](#)

```
event.ics x
BEGIN:VCALENDAR
VERSION:2.0
PRODID:-//EGroupware//NONSGML EGroupware Calendar 21.1//DE
METHOD:PUBLISH
BEGIN:VTIMEZONE
TZID:Europe/Berlin
BEGIN:DAYLIGHT
TZOFFSETFROM:+0100
TZOFFSETTO:+0200
TZNAME:CEST
DTSTART:19700329T020000
RRULE:FREQ=YEARLY;BYMONTH=3;BYDAY=-1SU
END:DAYLIGHT
BEGIN:STANDARD
TZOFFSETFROM:+0200
TZOFFSETTO:+0100
TZNAME:CET
DTSTART:19701025T030000
RRULE:FREQ=YEARLY;BYMONTH=10;BYDAY=-1SU
END:STANDARD
END:VTIMEZONE
BEGIN:VEVENT
SUMMARY:Facility management / meeting
DESCRIPTION>Lorem ipsum dolor sit amet\, consetetur sadipscing elitr\, sed
diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam
erat\, sed diam voluptua. \n\nAt vero eos et accusam et justo duo
```

Was ist *DAV?



Kalender/Termine

Dateiname: *.ics

Mime: text/calendar

Wikipedia: [iCal](#)

Dateiaustausch per: [CalDAV](#)

```
et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea
takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.
DTSTART;TZID=Europe/Berlin:20160520T090000
DTEND;TZID=Europe/Berlin:20160520T100000
ATTENDEE;CN=Anna
  Fleming;ROLE=REQ-PARTICIPANT;PARTSTAT=NEEDS-ACTION;CUTYPE=INDIVIDUAL;RSVP
=TRUE;X-EGROUPWARE-UID=21:mailto:anna.fleming@demo.egroupware.net
ATTENDEE;CN=Zantir Engineering
  Group;ROLE=REQ-PARTICIPANT;PARTSTAT=NEEDS-ACTION;CUTYPE=GROUP;RSVP=TRUE;X
-EGROUPWARE-UID=-15:urn:uuid:accounts--15-605726f8ee1551d4139ce0f0806c1ggg
g
ATTENDEE;CN=Nicole
  Oster;ROLE=REQ-PARTICIPANT;PARTSTAT=ACCEPTED;CUTYPE=INDIVIDUAL;RSVP=FALSE
;X-EGROUPWARE-UID=16:mailto:nicole.oster@demo.egroupware.net
ATTENDEE;CN=Daniel
  Weissmuller;ROLE=CHAIR;PARTSTAT=ACCEPTED;CUTYPE=INDIVIDUAL;X-EGROUPWARE-U
ID=17:mailto:daniel.weissmuller@demo.egroupware.net
ORGANIZER;CN=Daniel
  Weissmuller;X-EGROUPWARE-UID=17:mailto:daniel.weissmuller@demo.egroupware
.net
RRULE:FREQ=MONTHLY;BYDAY=3FR
PRIORITY:5
CATEGORIES:Project
UID:calendar-53-604726f8ee1551d4139ce0f0806c1a81
STATUS:CONFIRMED
CREATED:20160518T112402Z
LAST-MODIFIED:20160518T114221Z
DTSTAMP:20211107T122131Z
END:VEVENT
END:VCALENDAR
```

Was ist *DAV?



Adressbuch/Kontakte

Dateiname: *.vcf

Mime: text/vcard

Wikipedia: [vCard](#)

Dateiaustausch per [CardDAV](#)

```
*Zantir Engineering Fleming, Anna.vcf x
BEGIN:VCARD
VERSION:3.0
PRODID:-//EGroupware//NONSGML EGroupware Addressbook 21.1.001//DE
ADR;TYPE=WORK;;;Seestraße 28;Berlin;;;10115;DEUTSCHLAND
CLASS:PUBLIC
EMAIL;TYPE=WORK:anna.fleming@demo.egroupware.net
N:Fleming;Anna;;;
FN:Anna Fleming
ORG:Zantir Engineering;Human Ressources
TEL;TYPE=VOICE,WORK:+49 0178931567
TITLE:HR Manager
ROLE:MBA
FBURL:https://demo.egroupware.net/egw/calendar/freebusy.php?user=anna.fleming
PHOTO;TYPE=JPEG;ENCODING=BASE64:/9j/4QAYRXhpZgAASUkqAAgAAAAAAAAAAAAAAAAAP/sABFEdWNreQABAAQAAAAA8AAD/4QMraHR0cDovL25zLmFkb2JlLmNvbS994YXAvMS4wLWwA8P3hwYWNrZ
...
|KQGSk665Z0Hdiy31JrvGTJlvtcRsXSHBvKXthPFr9XuXRfCmY6ZCFNflqql1RU5JR5EnjU5Z4Q
qVzFvDqC25Ury6H//2Q==
UID:addressbook-13-604726f8ee1551d4139ce0f0806c1a81
REV:2017-03-10T14:47:41Z
END:VCARD
```

CalDAV?



CalDAV

Problematiken, insbesondere im Team

- Zeitzonen
- Serientermine
- Ausnahmen (Teilnehmer, Ort, Zeit, ...)
- Konflikte (... , wie lange prüfen, ...)
- Termin finden
- Nicht-Gregorianische Kalender

- Einladungen nach extern

CalDAV?



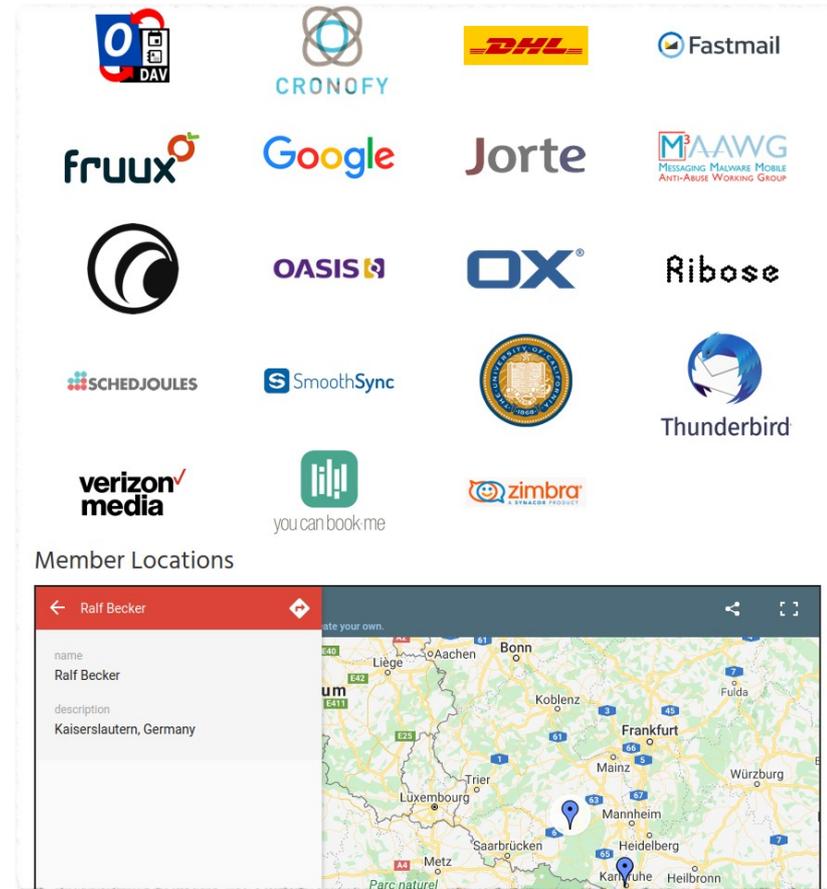
CalConnect

Gemeinnützige Organisation, welche sich um den Datenaustausch insbesondere von Kalenderdaten kümmert.

- Verbesserung bestehender Standards
- Entwicklung neuer Standards
- Durchführung von Interoperabilitätstests
- Zusammenarbeit fördern

Warum?:

Kalender ist komplex!



CalDAV?



CalDAV für Aufgaben/Tasks

BEGIN:VTODO

X-INFOLOG-STATUS:ongoing

X-INFOLOG-TYPE:note

```
todo.ics x
BEGIN:VCALENDAR
VERSION:2.0
PRODID:--//EGroupware//NONSGML EGroupware InfoLog 21.1//DE
BEGIN:VTODO
SUMMARY:Insurance details / Lift - building B3
DESCRIPTION:Lorem ipsum dolor sit amet\, consetetur sadipscing elitr\, sed
diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam
erat\, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et
ea rebum. Stet clita kasd gubergren\, no sea takimata sanctus est Lorem
ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet\, consetetur sadipscing
elitr\, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna
aliquyam erat\, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo
dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren\, no sea takimata sanctus
est Lorem ipsum dolor sit amet.\n\nLorem ipsum dolor sit amet\,
consetetur sadipscing elitr\, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut
labore et dolore magna aliquyam erat\, sed diam voluptua. At vero eos et
accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren\, no
sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor
sit amet\, consetetur sadipscing elitr\, sed diam nonumy eirmod tempor
invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat\, sed diam voluptua. At
vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd
gubergren\, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.
UID:infolog-229-604726f8ee1551d4139ce0f0806c1a81
X-INFOLOG-TYPE:note
DTSTART:20160518T113000Z
DTSTAMP:20211107T132724Z
CREATED:20160518T113122Z
LAST-MODIFIED:20160606T150857Z
CLASS:PUBLIC
STATUS:IN-PROCESS
X-INFOLOG-STATUS:ongoing
PERCENT-COMPLETE:70
PRIORITY:5
END:VTODO
END:VCALENDAR
```

WebDAV?



WebDAV für den Zugriff auf Datei-Systeme

WebDAV ist zum Austausch von Dateien geschaffen worden.
Also benutzen wir es auch genau da für (als File-Server)!

Auf einen WebDAV-Server kann mit unterschiedlichsten Clients zugegriffen werden:

- Dateimanager
- Synchronisationssoftware
- Kommandozeile
- Smartphone
- ...

WebDAV?



WebDAV für den Zugriff auf Datei-Systeme

Kann permanent in Dateisysteme eingegangen werden.

Doku zu Linux und Windows:

<https://help.egroupware.org/t/zugriff-auf-egroupware-per-webdav-caldav-carddav/74142#linux>

WebDAV?



DAVx⁵

Synchronisiert Kalender, Kontakte und Aufgaben auf Android-Geräte.

Neu: Ermöglicht auch den direkten Zugriff auf Dateien des WebDAV-Hosts

Alternativ auch im F-Droid-Store:

<https://f-droid.org/de/packages/at.bitfire.davdroid/>

Managed DAVx⁵

<https://www.davx5.com/organizations/managed-davx5>



WebDAV?



Outlook CalDav Synchronizer

Synchronisiert Kalender, Kontakte und Aufgaben mit Outlook.

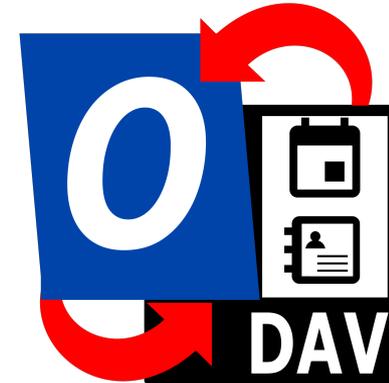
Kombiniert mit EGroupware:

<https://www.egroupware.org/de/caldav-synchronisierer>

Enterprise Support:

Von EGroupware GmbH (spezielle Version+Support) oder

<https://caldavsynchronizer.org/de/enterprise-de/kontakt/>



Anschauen



EGroupware Online-Demo:

<https://demo.egroupware.net/egw>

Benutzer: anna.fleming Passwort: demo

Zugriffspfade:

Datei	WebDAV	https://demo.egroupware.net/egw/webdav.php
Kalender	CalDAV	https://demo.egroupware.net/egw/groupdav.php/anna.fleming/calendar
Aufgaben	CalDAV	https://demo.egroupware.net/egw/groupdav.php/anna.fleming/infolog
Adressen	CardDAV	https://demo.egroupware.net/egw/groupdav.php/anna.fleming/addressbook

<https://help.egroupware.org/t/zugriff-auf-egroupware-per-webdav-caldav-carddav/74142#zugriffsadressen>

Datenschutz!



- Adressen (u.U. Aufgaben/Termine) sind **personenbezogene Daten** anderer
- Oft mehr als nur Adressdaten
- Insbesondere auf Mobilgeräten werden Adressdaten von App-Anbietern abgezogen und ggf. wieder zu einem Geräte/OS-Anbieter gesynct (...)

Lösung:

- Alles außer den notwendigen Kontaktdaten sollte man nicht in die Standard-Felder in der Groupware speichern.
- Dafür legt man benutzerdefinierte Felder an welche nicht gesynct werden und greift per Web-UI zu.

Kleinster gemeinsamer Nenner



- Groupware-Lösungen bieten in der Regel mehr Felder für Informationen
- Alles, was über die Standard-Felder in den Apps hinaus geht, kann nicht gesynct werden
- Verlinkungen der Informationen untereinander können nicht dargestellt werden (außer Kontakt in Termin...)
- Verlinkte Anhänge können nicht angezeigt/gesynct werden
- Freitext-Felder sind Textfelder. Keine Formatierung möglich um die Kompatibilität zu erhalten

Wozu verwende ich *DAV?

Wozu verwende ich *DAV?



Zusammenfassung

- Synchronisation von Kontaktdaten
- Synchronisation von Terminen
- Synchronisation von Aufgaben

- Zugriff (Synchronisation) auf Dateien

Wozu verwende ich *DAV?



Oder auch:

Anbindung Kontaktformular über eine neue REST-API für **Kontakte**

<https://github.com/EGroupware/egroupware/tree/master/doc/REST-CalDAV-CardDAV>

Weitere (InfoLog, Kalender) folgen.

Verwende ich schon *DAV?

Verwende ich schon *DAV?



?

Beispielanwendungen (mit EGroupware)

Beispiel (mit EGroupware)



EGroupware als *DAV-Server

- EGroupware unterstützt CalDAV (+ Tasks), CardDAV und WebDAV (Dateizugriff)
- Bietet eine Webinterface um Daten (Nach-) zu pflegen
- Sync/Zugriff alternativ per ActiveSync
- Alternativer Zugriff per Mobile-Web-Ansicht (keine bzw. nur Teil Daten auf Mobilgerät)

- Administration in EGroupware (Benutzer/Admin)

Beispiel (mit EGroupware)



EGroupware als *DAV-Server

- Unterstützung bei Fehlersuche
- Diverse Einstellmöglichkeiten
(Zeitraum Kalender-Sync, Welche Adressbücher, ...)
- Test Zugriff

Beispiel (mit EGroupware)



Fritz!Box

- Fritz!OS kann seit längerem Remote-Adressbücher syncen.
- Ab Version 7.20 auch freie CardDAV-Quellen
- Syct 1x Nachts EGroupware => Fritz!Box (oder manuell in Fritz-UI)
- kein Live-Zugriff auf Quelle
- Auf Handteil neu erstellte Kontakte => persönliches Adressbuch Benutzer

- Stellt Anrede voran => Vanity-Suche

<https://help.egroupware.org/t/egw-adressen-fritz-box-adressbuch/75290>

Beispiel (mit EGroupware)



In EGroupware:

- Einen Benutzer für jedes Fritz!Box-Adressbuch (pro Telefon) anlegen * **
- Dem Benutzer die notwendigen Rechte auf die Benutzer-/Gruppen-Adressbücher erteilen (lesend)
- In den Einstellungen “Alle ausgewählten in eines synchronisieren” wählen
- Die zu synchronisierenden Adressbücher wählen

* Alternativ: Einen EGw-Benutzer pro Adressbuch auf der Fritz!Box anlegen. Somit sind einzelne Adressbücher auf dem Telefon-Handteil wählbar.

** Mit einem eigenen Benutzer mit einem starken Passwort muss man nicht seine eigenen (Admin?-)Zugangsdaten dem Internet-Router anvertrauen.

Beispiel (mit EGroupware)



Fritz!Box:

- Adressbuch (pro Telefon) mit Zugangsdaten des EGroupware-Benutzers anlegen
- Adressbuch einem Telefon zuordnen
- Synchronisieren
- Benutzen...

Beispiel (mit EGroupware)



Thunderbird

- Unterstützt CalDAV im Kalender (ehem. Lightning)
- CardDAV per Add-On (SOGGo-Connector bis 68)
- Ab Version 91 CardDAV-Unterstützung direkt

Gelöschte Kontakte

Beispiel (mit EGroupware)



Thunderbird

Adressbuch

Datei Bearbeiten Ansicht Extras Hilfe

Neu >

- Kontakt drucken... Strg+P
- Adressbuch drucken...
- Schließen Strg+W

Gesamm...ressen

Kontakt... Strg

Verteilerliste...

Adressbuch

CardDAV-Adressbuch.

LDAP-Verzeichnis...

Authentifizierung erforderlich - Mozilla Thunderbird

https://demo.egroupware.net verlangt einen Benutzernamen und ein Passwort. Ausgangs-Website: "EGroupware CalDAV/CardDAV/GroupDAV server"

Benutzername:

Passwort:

Die Passwortverwaltung benutzen, um dieses Passwort zu speichern.

Anmelden

Neues CardDAV-Adressbuch

Benutzername:

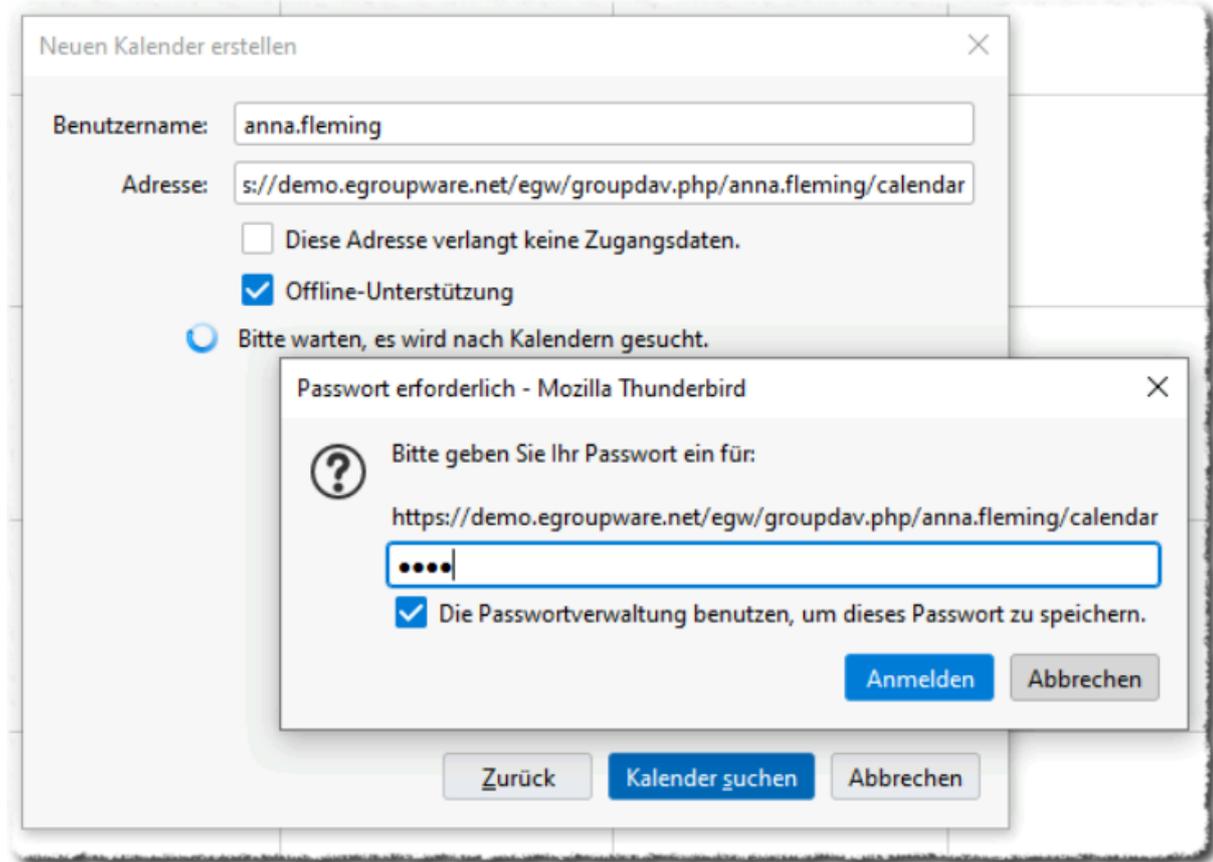
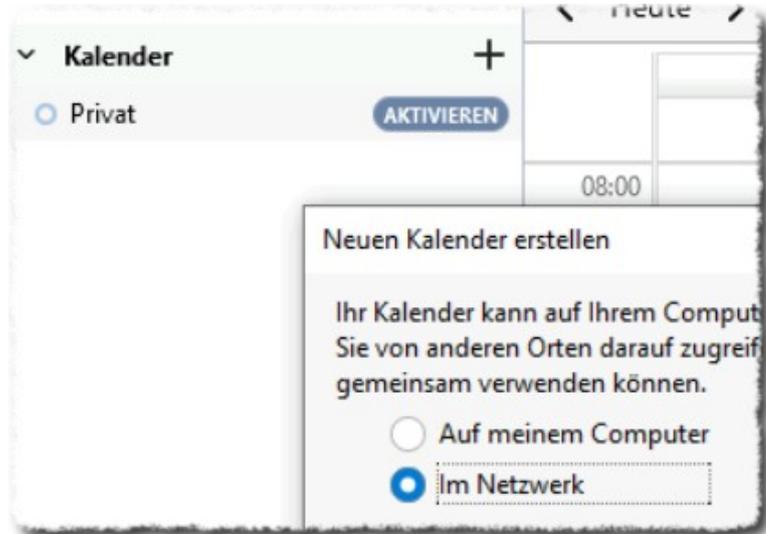
Adresse:

Weiter Abbrechen

Beispiel (mit EGroupware)



Thunderbird

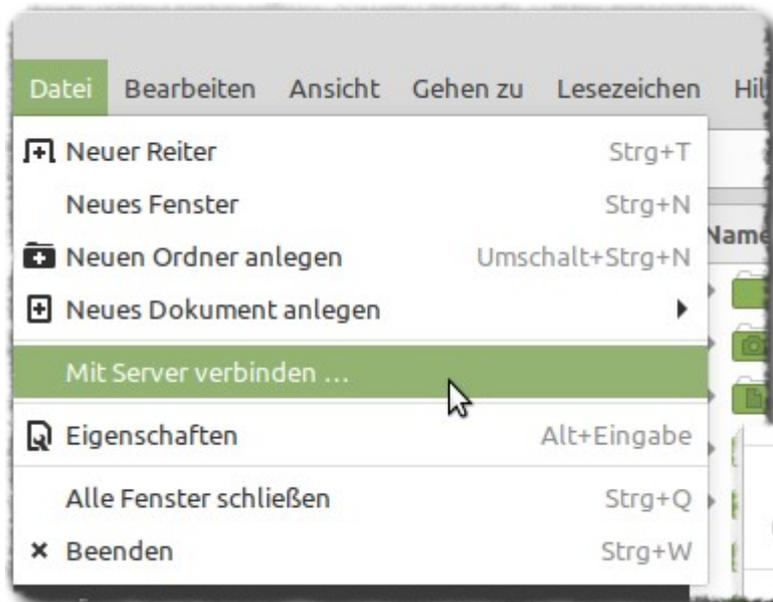


Beispiel (mit EGroupware)

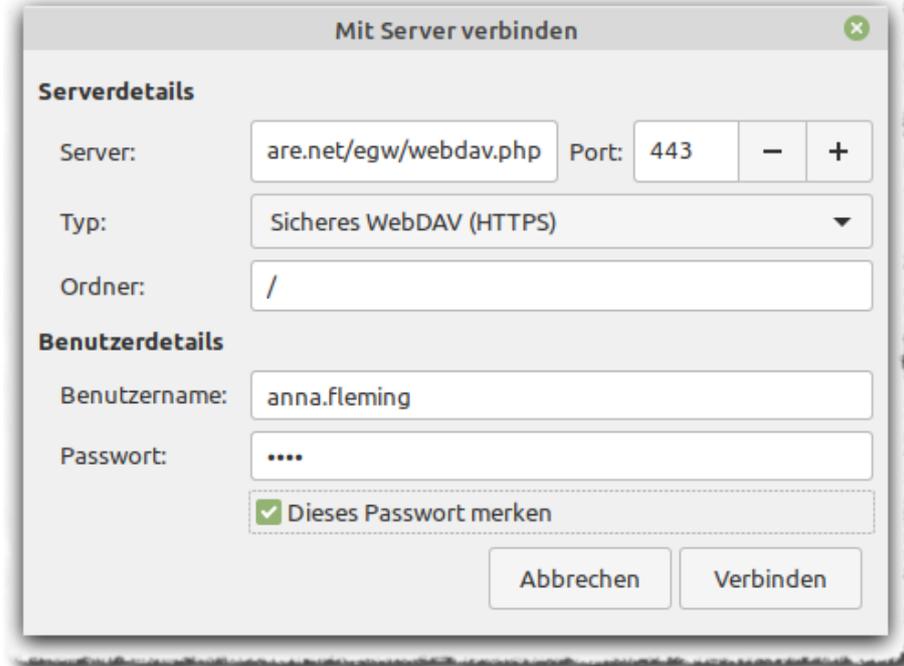


Linux Mint – Dateizugriff auf EGroupware

- Nemo
- `demo.egroupware.net/egw/webdav.php`



Im Nemo
Dateimanager:
Eingabe
Adresse und
Zugangsdaten



Beispiel (mit EGroupware)



Linux Mint – Dateizugriff auf EGroupware



Im Nemo Dateimanager

WebDAV im Webbrowser

← → ↻ 🔒 🔑 🔍 https://demo.egroupware.net/egw/webdav.php/home/Facility Management/ ☆

WebDAV [/home/Facility Management/](#)

Collection listing: Facility Management

#	Name	Displayname	Last modified	ETag	Content type	R
1	vbvv.odt	vbvv.odt	2021-11-07 02:46:11	"394:1636249571:8239"	application/vnd.oasis.opendocument.text	

Properties

Beispiel (mit EGroupware)



Linux Mint – Dateizugriff auf EGroupware

The screenshot shows a file manager window with the address bar set to `/ home / Facility Management`. A table lists a file named `vbvv.odt`. A dialog box titled "Speichern unter" is open, showing the file name `vbvv` in the input field. Below the input field are navigation icons (home, up, star) and a dropdown menu set to "Anwendungen". At the bottom of the dialog, the path `/ home / Facility Management` and the file name `vbvv.odt` are visible.

Im EGroupware Dateimanager

In Collabora Online

Beispiel (mit EGroupware)



Linux Mint – Dateizugriff auf EGroupware

- Im Dateimanager => mit LibreOffice bearbeiten
- EGroupware Dateimanager
 - mit Collabora Online bearbeiten
 - Download/Upload

Beispiel (mit EGroupware)



Mounten WebDAV in EGroupware-Dateimanager

- Mounten von lokalen Host-Verzeichnissen und Netzwerk-Shares in den EGroupware Dateimanager
- Über lokale Mountpoints auf dem Host alles möglich
- Direkt in EGroupware SMB und WebDAV
- Zugriffsberechtigungen müssen passen
- Gemeinsame Benutzerbasis ist sehr hilfreich
- EGroupware als alleiniger File-Server
- Persönliche, Abteilungs-/Team-Verzeichnisse in EGroupware für den Fernzugriff

Beispiel (mit EGroupware)



Mounten WebDAV in EGroupware-Dateimanager

- EGroupware stellt ein Virtuelles File System (VFS) bereit. Daten liegen auf Platte in Ordnern, Dateien haben Nummern.
- Metadaten liegen in der EGroupware-Datenbank
- Zusatzdaten (Beschreibung, benutzerdefinierte Felder, ...) liegen in der Datenbank.

- Mounten von lokalen Host-Verzeichnissen und Netzwerk-Shares in den EGroupware Dateimanager
- Über lokale Mountpoints auf dem Host alles möglich
- Direkt in EGroupware SMB und WebDAV
- Zugriffsberechtigungen müssen passen

Beispiel (mit EGroupware)



Mounten WebDAV in EGroupware-Dateimanager

- Gemeinsame Benutzerbasis ist sehr hilfreich
- EGroupware als alleiniger File-Server
- Persönliche, Abteilungs-/Team-Verzeichnisse in EGroupware für den Fernzugriff
- Mounts können auf der Kommandozeile ausgeführt (gescriptet) werden

- Foren-Artikel:

<https://help.egroupware.org/t/mounten-von-verzeichnissen-freigaben-im-egroupware-dateimanager/75709>

Beispiel (mit EGroupware)



Mounten WebDAV in EGroupware

The screenshot shows the EGroupware Admin interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'ADMIN' at the top, followed by 'Admin', 'User accounts', 'User groups', 'Applications', 'File Manager', 'Guacamole', and 'Wiki'. Under 'File Manager', 'VFS mounts and versioning' is selected. The main content area displays 'sqlFS Statistics' and a table of 'Mountpoints'. Below the table, there is a 'Protocols' section with a list of options and a form for configuring WebDAV. The 'WebDAVs' protocol is selected, and the form shows fields for 'User', 'Password', and 'Path and query-parameters, SMB: share and optional path (with /)'. At the bottom, there is a section for file deletion settings, including a dropdown for 'Who should be allowed to finally delete deleted files or old versions of a file:' set to 'Administrators', and a 'Finally delete' button.

Path	Backend URL
/	sqlfs://\$host/
/apps	stylite.links://default/apps
/backup	filesystem://default/var/lib/egroupware/default/backup?group=Admins&mode=070
/templates	stylite.merge://default/templates?merge=stylite/printtemplates&lang=1
/etemplates	stylite.merge://default/etemplates?merge=.&lang=0&level=1&extension=xet&url=egw
/home/unver	stylite.versioning://default/home/unver
/home/U [redacted]	smb:// [redacted] :****@192.168.178.21/Foto
/home/U [redacted]	smb:// [redacted] :****@192.168.178.21/Video/[redacted]
/home/unve [redacted]	stylite.versioning://default/home/[redacted]
/home/intern/9 Fi [redacted]	stylite.versioning://default/home/[redacted]
/home/intern/9 Fi [redacted]	stylite.versioning://default/home/[redacted]
/home/unve [redacted]	vfs://unver@default/home/unver [redacted]

Protocols

- WebDAVs: mount EGroupware or *Cloud shares
- SMB: mount Samba or Windows fileserver shares
- Versioning: Versioning requires EGroupware EPL
- Filesystem: mount directory (inside /var/lib/egroupware!) from host filesystem

WebDAVs :// User : Password @ host Path and query-parameters, SMB: share and optional path (with /)

Who should be allowed to finally delete deleted files or old versions of a file: Administrators

Delete all older versions and deleted files older than 100 days under directory / **Finally delete**

Logout



Infos

Mehr?



Workshop? Vertiefung? Austausch?
=> Video-Meeting

Meldet euch im Forum.

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, IT-Administrator** (EGroupware administrieren)
- **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](#)
- **Übersicht Vorträge:** <https://help.egroupware.org/t/de-ubersicht-vortrage/76255>
- **Flyer:** [EGroupware Community Flyer](#)

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.

Dieses mal keine...