

GroupDAV in eGroupware 1.8.005

Hier wird nur auf das Adressbuch eingegangen, da Kalender (soweit erforscht) ohne besondere Probleme funktionieren.

Inhaltsverzeichnis

GroupDAV in eGroupware 1.8.005.....	1
Gruppen.....	2
Gruppen und Kalender.....	2
Gruppen und Adressbücher.....	2
Adressbücher und Verteilerlisten.....	3
Adressbücher und Kontakt-Kategorien.....	3
Thunderbird.....	3
Android.....	4
DAVdroid App.....	4
CardDAV-Sync App.....	4
Die Qual der Wahl.....	4
Anbindung.....	5
Felder, Entsprechungen, Sync-Verhalten.....	5
Manuelle Korrektur am EGW eines am Android erfassten Kontaktes.....	10

Gruppen

Standardmäßig bietet EGW beim Anlegen eines neuen Benutzers diese Standardgruppen an:

1. Admins
2. Default
3. NoGroup

alle nicht ausgewählt. Für normale Benutzer kommen also nur "Default" und "NoGroup" in Frage. "Default" hat eine ansehnliche Menge Zugriffsrechte voreingestellt, "NoGroup" gar keine. In der Annahme, Benutzer sollten etwas tun dürfen, passe die Rechte von "Default" Ihren (minimalen) Bedürfnissen für alle Benutzer an, und weise sie jedem Benutzer zu. Für weitergehende Rechte legt man weitere eigene Gruppen an und weist sie selektiv den Benutzern zu (bzw. individuellen Benutzern Rechte einräumen).

EGW mag wohl die Gruppe "Default".

Auch wenn man eine globale Gruppe für "Alle Benutzer" anlegen will, macht er die Sicht auf "Gruppe Default". Also nutze halt die Gruppe.

Gruppen und Kalender

Es gibt nur ein Kalender pro Benutzer, keine Gruppenkalender.

Welche Kalender(Einträge) ein Benutzer sehen kann, wird über Gruppenzugehörigkeit und ACLs geregelt.

VORSICHT: Gruppenzugehörigkeiten und ACLs können es aussehen lassen, als ob eine Gruppe einen eigenen Kalender hat, das ist aber nicht der Fall - ein Termin "gehört" demjenigen, der ihn eingetragen hat.

D.h. eine Person (Gruppenmitglied) kann einen Termin für die ganze Gruppe machen - doch der Termin gehört ihm persönlich (sein ID in der Tabelle), gilt aber für alle Gruppenmitglieder. Dies wird in Lightning gepunktelt umrandet dargestellt - und zwar für jeden Teilnehmer, als Einladung, die er annehmen oder ablehnen kann (sinnvoll, da andere ja anderweitige privaten Termine haben könnten).

Gruppen und Adressbücher

Gruppen haben eigenständige Adressbücher! Siehe Tabelle egw_addressbook / Feld contact_owner => Ist der Besitzer eine Gruppe, wird dies als negativer Wert dort eingetragen (z.B. -10). Siehe Tabelle egw_accounts, in der User UND Groups festgehalten sind (siehe Feld account_type).

Scheint so zu sein, dass ein Mensch Termine haben kann, aber eine (ganze) Gruppe nicht. Eine Gruppe kann jedoch Adressen sinnvoll teilen, z.B. eine Firmenabteilung.

Adressbücher und Verteilerlisten

Adressbücher können auch Verteilerlisten erhalten:

- Adressbuch (Dropdown oben) auswählen, das die Liste erhalten soll
- Im Dropdown "Verteilerlisten" (rechts daneben) den Eintrag "Neuen Verteiler hinzufügen"
- Kontakte hinzufügen: Kontakte mit den Checkboxes ganz rechts markieren und unten im breiten Dropdown ganz rechts unten unter der Rubrik "Hinzufügen zum Verteiler" die Liste auswählen
- Man kann Kontakte aus beliebigen Adressbüchern zu einer Liste hinzufügen (soweit die eigene Sicht reicht)

ABER die Handhabung ist gewöhnungsbedürftig UND die Listen werden von Sogo Connector nicht gesynct.

Damit sind sie nur lokal zu EGW und z.B. höchstens für den Mailversand nützlich.

Dies wäre dennoch eine bessere Option als Thunderbird-Verteilerlisten, da Thunderbird nur auf ein (User-)PC lebt.

Adressbücher und Kontakt-Kategorien

EGW, Thunderbird-Adressbuch und Android-Kontakte kennen alle Kontakt-Kategorien - man definiert die Kategorien (explizit oder implizit) und kann ein Kontakt mehreren Kategorien zuordnen. Ferner werden sie als Eigenschaften der einzelnen Kontakte generell auch synchronisiert zwischen den Geräten.

Thunderbird

- Das Plugin "Inverse SOGo Connector" von [heruntergeladenen](#) .xpi Datei installieren (zur Zeit des Schreibens: 24.0.5 v. 29. Mai 2014)
- Extras | Einstellungen erhält einen neuen Haupt-Reiter "SOGo" ganz rechts - für Kategorien. Das Einzige, was man hier angeben kann, ist der Name der Kategorie.
- Datei | Neu | Remote-Adressbuch

- Tipp: SOGo Connector ist eher das „Kümmerkind“ unter den hier involvierten SW-Komponenten – es wird weiter entwickelt, doch die Energie dahinter ist eher mittelprächtigt. Den aktuellen Status findet man im [Bugtracker](#). Der Quellcode ist offen auf [GitHub](#).
- Die Kategorien hier müssen der Gesamtmenge aller (betroffenen) globalen und individuellen Kategorien in EGW entsprechen!

Android

- DAVdroid App
- Installiere aus Google Playstore: [DAVdroid](#) alpha von bitfire web engineering – Hirner, Stockmann GesnBR (FOSS + kostenpflichtig)
Zur Zeit des Schreibens Vn. 0.5.13-alpha, 15. Mai 2014
- Für Samsung-Geräte besser direkt aus dem Samsung Store besorgen, sonst braucht man bei A 4.1 auch ein weiteres App das verhindert, dass Konten beim Booten gelöscht werden.
- CardDAV-Sync App
- Installiere aus [Google Playstore](#): [CardDAV-Sync beta](#) von Marten Gajda (kostenpflichtig)
Zur Zeit des Schreibens Vn. 0.4.5 vom 4. November 2013. Liste der [Supported servers & services](#); Wiki-Seite zu [ownCloud](#).
- Es gibt auch eine Gratis-Version von CardDAV-Sync, die jedoch folgende Elemente nicht synchronisiert: websites, organizations, notes, anniversaries, nicknames, instant messengers, categories (mapped to groups in Android), phonetic names
- Die Qual der Wahl
- Beide Apps synchronisieren nur **ein** Adressbuch pro Benutzerkonto (d.h. Benutzerkonto am Server). Dies liegt am Aufbau der Kontakte-Realisierung direkt im Android-Betriebssystem, da können die Apps nichts dafür!
- Sie unterscheiden sich jedoch in der Ausrichtung: Während DAVdroid sich sehr puristisch verhielt, und das Android-Betriebssystem in keiner Weise umgehen oder „linken“ will, verhält sich CardDAV-Sync eher pragmatisch, und wenn ein wenig „gemogelt“ werden muss, um das gewünschte Nutzerverhalten zu erreichen, dann tut er das. Beides hat etwas für sich, hier muss man selbst eine Entscheidung treffen.
- Die wesentliche Auswirkung ist bei der Behandlung von Kategorien, sprich Groups. Android sieht für 3rd-Party Apps keine saubere Schnittstelle zu den Gruppen vor, weswegen DAVdroid hier nichts synchronisiert; wem das aber wichtig ist, kann das gewünschte Verhalten von CardDAV-Sync bekommen, der hier „fünfe gerade sein lässt“. Mir sind die Gruppen wichtig, daher nahm ich CardDAV-Sync.

- Anbindung
- URL: [https://] <IhrDomain>/groupdav.php/<Benutzername>/addressbook/

Felder, Entsprechungen, Sync-Verhalten

EGW / Thunderbird-Adressbuch (TBA) / Android-Kontakte (ADK) via CardDAV-Sync

EGW-Feld in egw_addressbook	EGW Anzeige	TBA-Feld	ADK-Feld	EGW >TBA	EGW >ADK	TBA> EGW	ADK> EGW
contact_id int(11) AUTO_INCREMENT	-	-	-				
contact_tid varchar(1) Normal="n", „D“ = Deleted	-	-	-				
contact_owner bigint(20) (indiziert egw_accounts)	-	-	-				
contact_private tinyint(4) Std=0	<i>Verm. 1 falls privat</i>	-					
cat_id varchar(255) (komma- getrennte Liste von Kategorie-Ids)	D: Kategorien (Multiselect Listbox)	Kategorien	Groups	J	J	J	N ⁰
n_family varchar(64)	Nachname	Name	<unbenannt>	J	J	J	J ⁷
n_given varchar(64)	Vorname	Vorname	<unbenannt>	J	J	J	J
n_middle varchar(64)	Zweiter Vorname	-	<unbenannt>	-	J	-	J
n_prefix varchar(64)	Anrede	-	<unbenannt>	-	J	-	-
n_suffix varchar(64)	Zusatz	-	<unbenannt>	-	J	-	-
n_fn varchar(128) Full Name (alle n_)	Name	Anzeigename	-	J	-	J	J
n_fileas varchar(255) <org_name>: <n_family>,<n_given>	-	-	-	-	-	-	-
contact_bday varchar(12)	P: Geburtstag	P: Geburtstag	Events: Birthday	J	J	J	N ⁸
org_name varchar(128)	Organisation	D: Organisation	Organisation (1. Feld)	J	J	J	J
org_unit varchar(64)	Abteilung	D: Abteilung	-	J	-	J	-

EGW-Feld in egw_addressbook	EGW Anzeige	TBA-Feld	ADK-Feld	EGW >TBA	EGW >ADK	TBA> EGW	ADK> EGW
contact_title varchar(64) (Job-Titel)	Titel	D: Titel	Organisation (2. Feld)	J	J	J	J
contact_role varchar(64)	Beruf	-	-	-	-	-	-
contact_assistent varchar(64)	D: Tel-Popup Assistent	-	-	-	-	-	-
contact_room varchar(64)	Raum	-	-	-	-	-	-
adr_one_street varchar(64)	A: Straße	D: Adresse	<Block: Work>	J	J	J	J ⁹
adr_one_street2 varchar(64)	<steht unter Straße>	<steht unter Adresse>	<Block: Work>	J	J	J	-
adr_one_locality varchar(64)	Stadt	D: Ort	<Block: Work>	J	J	J	-
adr_one_region varchar(64)	(Bundesland) <steht hinter Land>	D: Bundesland	<Block: Work>	J	J	J	-
adr_one_postalcode varchar(64)	A: Stadt (Teil 1)	D: PLZ	<Block: Work>	J	J	J	-
adr_one_countryname varchar(64)	<unbenutzt>	D: Land	-	-	-	J ¹	-
contact_label text	?	Spitzname	Nickname	-	-	J ²	J ²
adr_two_street varchar(64)	P: Straße	P: Adresse	<Block: Home>	J	J	J	J ⁹
adr_two_street2 varchar(64)	<steht unter Straße>	<steht unter Adresse>	<Block: Home>	J	J	J	-
adr_two_locality varchar(64)	Stadt	P: Ort	<Block: Home>	J	J	J	-
adr_two_region varchar(64)	(Bundesland) <steht hinter Land>	P: Bundesland	<Block: Home>	J	J	J	-
adr_two_postalcode varchar(64)	P: Stadt (Teil 1)	P: PLZ	<Block: Home>	J	J	J	-
adr_two_countryname varchar(64)	<unbenutzt>	P: Land	-	-	-	J ¹	-
A: Fieldset „Telefonnummern“ => Mehr... => Popup „ Edit Phonenumbers “ (sonst sieht man nur die Gebräuchlichsten)							
tel_work varchar(40)	Geschäftlich	Dienstlich	Phone (Work)	J	J	J	J
tel_cell varchar(40)	Mobiltelefon	Mobil ³	Phone (Hinweis Work fehlt)	-	J	J	J
tel_fax varchar(40)	Telefax	Fax ³	Phone (Work Fax)	-	J	J	J

EGW-Feld in egw_addressbook	EGW Anzeige	TBA-Feld	ADK-Feld	EGW >TBA	EGW >ADK	TBA> EGW	ADK> EGW
tel_assistent varchar(40)	(Assistent) Nummer	-	-	-	-	-	-
tel_car varchar(40)	Autotelefon	-	Phone (leer)	-	J	-	-
tel_pager varchar(40)	Pager	Pager	Phone (Pager)	J	J	J	J
tel_home varchar(40)	Privat	Privat	Phone (Home)	J	J	J	J
tel_fax_home varchar(40)	Telefax	Fax ³	Phone (Home Fax)	J	J	-	J
tel_cell_private varchar(40)	Mobiltelefon	Mobil ³	Phone (Mobile) ^A	J	J	-	J
tel_other varchar(40)	Other Phone	-	Phone (Other)	-	J	-	J
tel_prefer varchar(32) DB-Feld des bevorzugten Telefons	Bevorzugt (Radio Buttons)	-	-	-	-	-	-
A: Fieldset „E-Mail & Internet“							
contact_email varchar(128)	E-Mail	K: E-Mail Adresse	Email Work	J	J	J	J
contact_email_home varchar(128)	Privat	K: Weitere E-Mail Adr.	Email Home	J	J	J	J
contact_url varchar(128)	Webseite	D: Webseite	Website ^B	J	J	J	J
contact_url_home varchar(128)	Privat	P: Webseite	Website ^B	J	J	J	J
contact_freebusy_uri varchar(128)	Freebusy URI ⁴	-	-	-	-	-	-
contact_calendar_uri varchar(128)	Kalender URI	-	-	-	-	-	-
contact_note text	D: Notizen	S: Notizen	Notes	J	J	J	J
contact_tz varchar(8)	Zeitzone (-23 - +23)	-	-	-	-	-	-
contact_geo varchar(32)	? (Null)	-	-	-	-	-	-
contact_pubkey text z.B. zum Signieren von Emails	öffentlicher Schlüssel	-	-	-	-	-	-
contact_created bigint(20) (enthält date-time-stamp)	Angelegt (wann)	-	-	-	-	-	-
contact_creator int(11)	Angelegt (von)	-	-	-	-	-	-

EGW-Feld in egw_addressbook	EGW Anzeige	TBA-Feld	ADK-Feld	EGW >TBA	EGW >ADK	TBA> EGW	ADK> EGW
(indiziert egw_accounts)							
contact_modified bigint(20)	Letzte Änderung	-	-	-	-	-	-
contact_modifier int(11)	Letzte Änderung	-	-	-	-	-	-
contact_jpegphoto longblob	Foto	Foto	<Bild>	J	J	J	J
account_id int(11) in egw_accounts, nur bei Benutzer-Einträgen	-	-	-	-	-	-	-
contact_etag int(11)	?	-	-	-	-	-	-
contact_uid varchar(255) ⁵	?	-	-	-	-	-	-
adr_one_countrycode varchar(2)	A: Land	D: Land	<Block: Work>	J	J	-	-
adr_two_countrycode varchar(2)	P: Land	P: Land	<Block: Home>	J	J	-	-
carddav_name varchar(64)	<i>Erzeugt als</i> ⁶ <own contact_id>.vcf	-	-	-	-	-	-
-	-	K: Bevorzugt folgendes Nachrichten-Format					
-	-	K: Ext. Inhalte erlauben					
-	-	S: Benutzerdef. 1 - 4					
-	-	Tab: Chat (alle Felder)					

0) Siehe <http://dmfs.org/carddav/> - „one way sync of Apple-style groups“

1) EGW selbst zeigt das Land aus dem 2-stelligen Country-Code in einer Dropdown in lesbarem Format. Aber nach einem Import des vollständigen Ländernamens zeigt EGW noch „Benutzerdefiniert“ im Dropdown und **zwei** Felder dahinter - Landname und Bundesland.

2) EGW importiert und exportiert brav ein Spitzname von Thunderbird und Android in sein Feld „contact_label“, zeigt es aber nirgendwo an. Es exportiert den Wert auch brav, wo es korrekt als Spitzname bzw. Nickname ankommt.

3) Thunderbird unterscheidet bei Fax und Mobil nicht zwischen dienstlich und privat. Er importiert von EGW „TEL;TYPE=FAX,HOME“ sowie „TEL;TYPE=CELL,HOME“ in seine einzigen Mobil- und Fax-Felder, da kann EGW nichts dafür! Mir wäre eine Bevorzugung der „WORK“ Nummern lieber gewesen, aber da werden sicher die Bedürfnisse auseinandergehen. Dafür exportiert er unspezifisch „TEL;TYPE=cell“ und „TEL;TYPE=fax“, welche EGW beim Import natürlich als geschäftliche Mobil- und Faxnummern interpretiert.

4) Bei Einträgen von Benutzern (die in EGW einloggen können) etwa „https://lasslos.net/egroupware/calendar/freebusy.php?user=<username>“, sonst (normale Adressbuch-Einträge) NULL.

5) contact_uid z.B. „addressbook-4-1ac912d53482aba3b789a8a7f0d5704c“

4 = Own Contact-Id, Rest = egw_config => phpgwapi => install_id (dies hat mit Remote-Administration zu tun)

Wird als VCARD „UID“ exportiert - „Specifies a value that represents a persistent, globally unique identifier associated with the object“.

6) Bei importierten Kontakten steht bei „carddav_name“ nicht das „contact_id“ als Name der vcf, sondern einen String wie „C5FE82AC-4A70-0001-2D4F-176336301097“ - dies kommt aber sonst weder in der DB noch als Datei vor... weil er nur im URL zum Exportieren des Vcards benutzt wird, z.B.

/egroupware/groupdav.php/<username>/addressbook/C5FE82AC-4A70-0001-2D4F-176336301097.vcf

7) ADK kennt keine getrennten Namensfelder, nur ein Feld. Prefix und Suffix werden von CardDAV-Sync gar nicht bedient, ein mehrteiliger Name kommt in EGW wie folgt an: **Letztes Element = Nachname, Vorletztes Element = Mittelname, Rest = Vorname.**

8) Events (Birthday) und Groups werden am ADK beim Erfassen zu einem Online-Kalender gar nicht angeboten. Groups können nachträglich festgelegt werden, nach dem Erfassen, werden aber nicht zum Server übertragen. Geburtstag kann nicht nachträglich ergänzt werden.

9) ADK kennt nur ein Feld für Adressen)-: Man kann zwar dort mittels ENTER die Adress-Elemente auf mehreren Zeilen verteilen, doch sie werden dennoch nicht von CardDAV-Sync auf die richtigen „;“ Positionen gebracht beim VCARD-Export.

A) Beim Erfassen am ADK gibt es zunächst Typ=Mobile - das 1. (geschäftliche) Mobiltelefon. Wenn man ein zweites Mobiltelefon erfasst, kommt dies nach EGW als privates Mobiltelefon.

B) Gibt man im ADK eine Website an, kommt es nach EGW als geschäftlich; ein zweites kommt als private Website.

Manchmal lehnt EGW eine Änderung vom Client ab mit „412 Precondition Failed“ - warum?

Gelöschte Adressen verbleiben, gelöscht markiert, in der DB. Wie kann ich diese Sätze löschen lassen?

- CardDAV (Android) gibt seine Anfrage so ab, dass alle VCARDS auf einmal enthalten sind
REPORT /egroupware/groupdav.php/<username>/addressbook/
- SOGo Connector (Thunderbird) macht einfach ein GET auf das VCARD-URL z.B.
GET /egroupware/groupdav.php/<username>/addressbook/4.vcf

Achtung: Admin => Adressbuch => Benutzerdefinierte Felder (hier kann man wohl Felder selbst hinzufügen)

Debugging: Einstellungen | GroupDAV | Einstellungen

- Enable logging => Request and full responses to files directory
- Show log of following device => Gerät auswählen

ACHTUNG: Die Logs werden pro Gerät sequentiell fortgeschrieben, also ggf. das Log vor dem nächsten Lauf löschen!

Oder z.B. mv *Thunderbird* \$pd/Thunderbird.log / mv *CardDAV* \$pd/CardDAV.log

Nach etwas Hin- und Her (propfinds) geht die Datenübergabe in einem vergleichsweise kleinen Datenfenster vonstatten – und zwar in [VCARD VERSION 3.0 Format](#). Dieses Format enthält diverse [Properties](#).

Manuelle Korrektur am EGW eines am Android erfassten Kontaktes

- Die Kategorien nachtragen. (Dito DAVDroid – macht anscheinend in keiner Richtung)
- Die Einzelelemente der Adresse(n) manuell auseinanderklamüsern. (Dito DAVDroid)
- Ggf. Geburtstag aus den Notizen ins richtige Feld holen. (Dito DAVDroid)
- DAVDroid scheint die Home-Website zu verlieren (UpSync), Groups verschwinden hartnäckig...