



Anbindung eines DokuWikis via LDAP an die paedML Linux 6

6. August 2015  [Andreas Kalt](#)  [3 Kommentare](#)

Vor einiger Zeit bekamen wir einen neuen Schulserver und damit auch eine neue Serverlösung zur Verwaltung unserer Schulrechner. Es kommt nun die so genannte [Pädagogische Musterlösung des Landes Baden-Württemberg Version 6/Linux](#) (paedML 6 Linux) zum Einsatz. Neben der Verwaltung der Rechner benutzen wir die paedML auch für die Authentifizierung von Benutzern an verschiedenen Zusatzdiensten, z.B. für den Zugriff auf die verschiedenen Bereiche des Intranets oder auf Moodle Kurse. Die Anbindung dieser Dienste ist mit [LDAP](#) realisiert.

Im Zuge der Umstellung auf die paedML 6 musste auch die Anbindung unseres [DokuWiki](#) -Intranets und unserer bei [Belwue](#) gehosteten Moodle-Installation angepasst werden. Aus meiner Sicht ist diese Anbindung einerseits extrem praktisch, weil so der zentrale Benutzerstamm, der auf dem Schulserver ohnehin gepflegt werden muss, auch für diese externen Dienste benutzt werden kann. Damit muss man nur *einen* Datensatz pflegen. Andererseits ist die Anbindung der verschiedenen Dienste für mich jedes Mal etwas heikel, weil die Dokumentation dafür meist dünn und oft lückenhaft ist und weil ich mich zu wenig damit auskenne, um wirklich souverän damit umgehen zu können, wenn etwas nicht klappt. Da es anderen möglicherweise genauso geht, dokumentiere ich hier unseren Ansatz der LDAP-Anbindung an die paedML 6 Linux, um das Gefrickel für die Zukunft vielleicht etwas zu mildern.

Inhalt

[Authentifizierung in DokuWiki einrichten](#)
[Details der Anbindung an den LDAP-Dienst](#)
[Differenzierte Berechtigungen für verschiedene schulische Gruppen](#)
[Fazit](#)
[Ähnliche Beiträge](#)

Authentifizierung in DokuWiki einrichten

DokuWiki bringt in der aktuellen Version verschiedene Authentifizierungsmöglichkeiten mit, LDAP ist eine davon und kann ohne *zusätzliche* Plugins realisiert werden. Die verschiedenen Möglichkeiten zur Authentifizierung finden sich im Bereich [Admin > Konfiguration](#) und dann im Abschnitt [Authentifizierung > Authentifizierungsmechanismus \(authtype\)](#). Die Details für die jeweilige Methode werden dann im Abschnitt [Plugins](#) eingetragen (intern sind die Authentifizierungsmodule als Plugins realisiert, die jedoch fest vorinstalliert sind).

Um die Benutzer an DokuWiki per LDAP zu authentifizieren, bietet es sich an, zur Sicherheit zusätzlich das [Chained-Auth-Plugin](#) zu installieren. Dieses erlaubt es, mehrere Authentifizierungsmethoden nacheinander abzufragen, z.B. zuerst das LDAP-Verzeichnis und dann – wenn dieses nicht verfügbar oder der betreffende Benutzer dort nicht vorhanden ist – die eingebaute Benutzerverwaltung des Wikis. Wenn also z.B. der LDAP-Dienst einmal nicht zur Verfügung steht, weil z.B. der Schulserver ausgefallen ist, kann man sich so mit einem vorher lokal im Wiki angelegten Benutzer anmelden. Für diesen Fall habe ich einen lokalen Admin-Benutzer, so dass ich als Admin in jedem Fall ins Wiki komme, auch wenn die Server-Authentifizierung mal nicht zur Verfügung steht.

Dabei muss man beachten, dass lokale Benutzer in DokuWiki nicht mehr angelegt werden können, sobald LDAP als Authentifizierungsmethode aktiviert ist. Die lokale Benutzerverwaltung ist im Admin-Bereich dann ausgeblendet. Daher sollte man den lokalen Admin entweder *vor* der LDAP-Aktivierung anlegen oder man muss LDAP kurzzeitig ausschalten, um lokale Benutzer zu ergänzen.

Sollte man sich nicht am Wiki anmelden können, z.B. weil der LDAP-Dienst gerade ausgefallen ist und hat man das Chained-Auth-Plugin *nicht* installiert, kann man die Authentifizierungsmethode in einer Konfigurationsdatei ändern. In der Datei `conf/local.php` muss die Zeile

```
$conf['authtype'] = 'authplain';
```

“Ignorance more frequently begets confidence than does knowledge: it is those who know little, and not those who know much, who so positively assert that this or that problem will never be solved by science.”

Charles Darwin

NEUESTE BEITRÄGE

[DSGVO – Viel \(unnötige?\) Arbeit](#) 12. Mai 2018
[Mit Kindern über angemessene Mediennutzung sprechen](#) 11. Februar 2018
[Neue Fortbildungsmaterialien zur Arbeit mit digitalen Medien](#) 20. Dezember 2017
[Weihnachtsstunde Englisch – Christmas lesson in English](#) 18. Dezember 2017
[Turbo-Digitalisierung – Schnell vorwärts oder doch lieber mal anhalten und zurück schauen?](#) 10. April 2017

ZULETZT KOMMENTIERT

[Kiba93](#) bei [Wie funktioniert ein Differentialgetriebe?](#)
[Andreas Kalt](#) bei [Übungsblatt Participle Constructions](#)
[Marlon Richter](#) bei [Übungsblatt Participle Constructions](#)
[Andreas Kalt](#) bei [Schüler/innen erstellen selbst Lern- und Erklärvideos](#)
[Lisa](#) bei [Schüler/innen erstellen selbst Lern- und Erklärvideos](#)

FEHLER GEFUNDEN?

[Bitte Bescheid sagen!](#) »

CREATIVE COMMONS

Alle Beiträge dieser Website stehen unter einer [Creative Commons Lizenz](#) – sofern keine andere Lizenz beim Beitrag vermerkt ist. Materialien aus externen Quellen können unter anderen Lizenzen stehen.



Logo von [Jonathas Mello](#), [CC BY](#)

```
$conf['authtype'] = 'authldap'; // LDAP
$conf['authtype'] = 'authchained'; // Chained-Auth-Plugin, falls installiert
```

Es kann jeweils nur *eine* dieser Methoden aktiv sein. Wenn man das Chained-Auth-Plugin installiert hat, muss man in dessen Konfigurationsabschnitt `Admin > Konfiguration > Plugins > Chained authentication plugin` noch eintragen, in welcher Reihenfolge die Methoden abgefragt werden sollen. Zum Beispiel `authldap:authplain`, wenn zuerst LDAP und anschließend die lokale Authentifizierung verwendet werden sollen.

Details der Anbindung an den LDAP-Dienst

Folgende Einstellungen müssen im Wiki in Bereich `Admin > Konfiguration > Plugins > Authldap` eingetragen werden, um das DokuWiki mit dem LDAP-Dienst der paedML 6 Linux zu verbinden.

FELD	KLARTEXTERKLÄRUNG	EINZUTRAGENDER WERT	ERLÄUTERUNG
plugin » authldap » server	Adresse zum LDAP-Server.	xxx.xxx.xxx.xxx	IP-Adresse des Servers
plugin » authldap » port	Port des LDAP-Servers, falls kein Port angegeben wurde.	7389	LDAP-Port, möglicherweise immer 7389, evtl. auch bei jedem Server anders
plugin » authldap » usertree	Zweig, in dem die Benutzeraccounts gespeichert sind.	cn=users,ou=schule,dc=paedml-linux,dc=lokal	
plugin » authldap » grouptree	Zweig, in dem die Benutzergruppen gespeichert sind.	cn=groups,ou=schule,dc=paedml-linux,dc=lokal	
plugin » authldap » userfilter	LDAP-Filter, um die Benutzeraccounts zu suchen.	(&(uid={user})(objectClass=posixAccount))	
plugin » authldap » groupfilter	LDAP-Filter, um die Benutzergruppen zu suchen.	(&(objectClass=posixGroup)((gidNumber={gid})(memberUID={user})))	
plugin » authldap » version	Zu verwendende Protokollversion von LDAP.	3	
plugin » authldap » starttls	Verbindung über TLS aufbauen?	nicht aktiviert	Aktuell wird TLS von der paedML 6 Linux meines Wissens nicht unterstützt
plugin » authldap » referrals	Weiterverfolgen von LDAP-Referrals (Verweise)?	nicht aktiviert	
plugin » authldap » deref	Wie sollen Aliase aufgelöst werden?	LDAP_DEREF_ALWAYS	
plugin » authldap » binddn	DN eines optionalen Benutzers, wenn der anonyme Zugriff nicht ausreichend ist.	uid=moodle,cn=users,dc=paedml-linux,dc=lokal	Benutzername, der – soweit ich es verstanden habe – für den »Handshake« zwischen Wiki und Server nötig ist <i>bevor</i> auf das LDAP Verzeichnis zugegriffen wird. In diesem Fall wurde ein Benutzer mit Namen »moodle« angelegt. Dieser könnte aber auch einen anderen Benutzernamen haben.
plugin » authldap » bindpw	Passwort des angegebenen Benutzers.		Passwort des Benutzers »moodle«
plugin » authldap » userscope	Die Suchweite nach Benutzeraccounts.	sub	
plugin » authldap » groupscope	Die Suchweite nach Benutzergruppen.	sub	
plugin » authldap » groupkey	Gruppieren der Benutzeraccounts	cn	

FELD	KLARTEXTERKLÄRUNG	EINZUTRAGENDER WERT	ERLÄUTERUNG
plugin » authldap » debug	Debug-Informationen beim Auftreten von Fehlern anzeigen?		Während der Einrichtung sinnvollerweise aktiviert, danach deaktiviert

Differenzierte Berechtigungen für verschiedene schulische Gruppen

Nach der Installation und dem Anlegen der Benutzer gibt es in der paedML 6 Linux verschiedene Gruppen, die auch im LDAP-Verzeichnisbaum abgebildet sind und für die [Zuweisung von Berechtigungen](#) im Wiki angesprochen werden können. Die Gruppen lauten:

- Alle Lehrkräfte: `lehrer-schule`
- Alle Schüler: `schueler-schule`
- Einzelne Klassen: z.B. `schule-7a` (wenn z.B. 7a als Klassenbezeichnung beim Anlegen der Schüler verwendet wurde)

Diese Gruppen sind im LDAP-Baum unterhalb von `lokal.paedml-linux:/schule/groups` angelegt und können in der Schulkonsole im Bereich `Gruppen` verwaltet werden (Anmeldung als Admin).

Möchte man weitere Gruppen anlegen, kann man das ebenfalls in der Schulkonsole im Bereich `Gruppen` tun (mit + Hinzufügen). Ich habe z.B. eine Gruppe von Kollegen angelegt, die Schreibrechte im Intranet haben, die bei mir `p_dw_redaktion` heißt. In DokuWiki kann man dieser Gruppen dann in der Zugangsverwaltung ansprechen, z.B. so:

lehrer:*	@p_dw_redaktion	<input type="radio"/> Keine <input type="radio"/> Lesen <input type="radio"/> Bearbeiten <input type="radio"/> Anlegen <input checked="" type="radio"/> Hochladen <input type="radio"/> Entfernen	<input type="checkbox"/>
lehrer:*	@lehrer-schule	<input type="radio"/> Keine <input checked="" type="radio"/> Lesen <input type="radio"/> Bearbeiten <input type="radio"/> Anlegen <input type="radio"/> Hochladen <input type="radio"/> Entfernen	<input type="checkbox"/>

- Man sieht, dass die Gruppe `p_dw_redaktion` im Bereich `lehrer` und seinen Unterbereichen Bearbeitungsrechte einschließlich des Hochladens von Dateien hat.
- Die Gruppe `lehrer-schule` hat im Bereich `lehrer` nur Leserechte.

Auf diese Weise kann man die Zugangsberechtigungen für verschiedene Bereiche des Wikis sehr genau zuweisen. Das Anlegen der Gruppen in der Schulkonsole geht zügig und muss in der Regel ja nur einmal pro Schuljahr durchgeführt werden.

Fazit

Das beschriebene Setup läuft bei uns seit einigen Wochen stabil und zuverlässig. Möglicherweise hilft diese Dokumentation dem ein oder anderen, ein ähnliches Szenario ebenfalls umzusetzen.

Ähnliche Beiträge

[Schulisches Wissensmanagement mit DokuWiki](#)
5. Dezember 2014
In "Lernen & Lehren"

[Handreichung zur gemeinsamen Arbeit in einem schulischen Wiki](#)
2. August 2015
In "Lernen & Lehren"

[Ganze Ordner in Moodle hochladen](#)
3. Dezember 2011
In "Lernen & Lehren"

[Lernen & Lehren](#) [computer](#), [dokuwiki](#), [netzwerk](#), [schulverwaltung](#), [wikis](#)

[← Zurück](#)

[Handreichung zur gemeinsamen Arbeit in einem schulischen Wiki](#)

[Weiter →](#)
[Das Netz als Quelle für Ideen und Materialien für den Unterricht](#)

3 thoughts on "Anbindung eines DokuWikis via LDAP an die paedML Linux 6"

[Marco Bakera](#) sagt:

6. August 2015 um 14:03

Kannst du etwas über die Kosten der Musterlösung sagen?

Bzw, es fehlt noch ein Screenshot.

[Antworten](#)

[Andreas Kalt](#) sagt:

6. August 2015 um 14:34

Telefonsupport buchen. Beides weiß ich nicht genau, da ich mit der Abrechnung nichts zu tun habe.

Den Screenshot habe ich gerade ergänzt, danke für den Hinweis.

[Antworten](#)

Pingback: [Tip für Lehrer: Anbindung eines DokuWikis via LDAP an die paedML Li...](#) | [Schwoggel's Blog](#)

Schreibe einen Kommentar

Deine E-Mail-Adresse wird nicht veröffentlicht. Erforderliche Felder sind mit * markiert.

Kommentar

Name *

E-Mail *

Website

Meinen Namen, E-Mail und Website in diesem Browser speichern, bis ich wieder kommentiere.

Ich erkläre mich einverstanden, dass meine gemachten Angaben vom Websitebetreiber verarbeitet werden. Näheres erfahre ich in der [Datenschutzerklärung](#).[†]

Benachrichtige mich über nachfolgende Kommentare via E-Mail.

HINWEIS ZUM SPRACHGEBRAUCH

Wenn im Text von „Schülern“ oder „Lehrern“ etc. die Rede ist, sind immer beide Geschlechter gemeint.

RECHTLICHES

[Impressum](#)
[Datenschutzerklärung](#)

Copyright © 2018 [rete-mirabile.net](#). Alle Rechte vorbehalten. | Catch Responsive nach [Catch Themes](#)