**Wikiprint Book**

**Title: Konfiguracja autentykacji LDAP / Active Directory**

**Subject: eDokumenty - elektroniczny system obiegu dokumentów, workflow i CRM - DeployerGuide/Others/LDAPAuthentication**

**Version: 38**

**Date: 09/07/25 17:00:07**

## Table of Contents

*Konfiguracja autentykacji LDAP / Active Directory* 3
- *Menu* 3
- *Wprowadzenie* 3
- *Automatyczne tworzenie konta w eDokumenty po pierwszym logowaniu* 3
- *Instalacja wymaganych bibliotek* 3
- *Autentykacja przy pomocy LDAP* 3
- *konfiguracja eDokumentów do autentykacji LDAP* 4
- *Autentykacja przy pomocy Active Directory* 4
- *Konfiguracja systemu eDokumenty do współpracy z Active Directory* 4
- *Typowy sposób dołączania użytkownika do eDokumentów* 6
- *Dodatkowe operacje* 6

# Konfiguracja autentykacji LDAP / Active Directory

**Menu**

1. Wprowadzenie
2. Instalacja wymaganych bibliotek
3. Autentykacja przy pomocy LDAP
   3.1 konfiguracja eDokumentów do autentykacji LDAP
4. Autentykacja przy pomocy !Active Directory
   4.1 Konfiguracja systemu eDokumenty do współpracy z !Active Directory
   4.2 Typowy sposób dołączania użytkownika do eDokumentów

## Wprowadzenie

System eDokumenty umożliwia oprócz wbudowanego mechanizmu autentykcji, uwierzytelnianie użytkowników systemu w katalogu LDAP (w tym również ActiveDirectory).

Użytkownik po wejściu na stronę logowania podaje login i hasło które są zgodne z nazwą i hasłem w katalogu LDAP. System przekazuje dane do serwera LDAP który przeprowadza wyszukiwanie w swoim katalogu. W przypadku pomyślnego przebiegu procesu autentykacji następuje wejście do systemu oraz automatyczna aktualizacja podanego hasła w bazie eDokumenty.

### Automatyczne tworzenie konta w eDokumenty po pierwszym logowaniu

Jeżeli user jest w ActiveDirectory i zaloguje się pierwszy raz do systemu z użyciem poprawnego hasła wówczas system eDokumenty utworzy jego konto w bazie eDokumenty i doda tego użytkownika do tych **grup** do których jest przypisany w LDAP i które również obecne są w systemie eDokumenty. Niestety takie konto nie będzie jeszcze pozwalało na pracę w systemie gdyż wymagane jest przypisanie nowego użytkownika do stanowiska w strukturze organizacyjnej. Może to zrobić jedynie administrator w panelu *Pracownicy*.

*Przejdź do Menu*

### Instalacja wymaganych bibliotek

Do współpracy eDokumentów z LDAP oraz Active Directory wymagane jest zainstalowanie obsługi LDAP przez PHP. Obsługę taką zawiera pakiet php5-ldap (dla linuksa). Szczegóły są dostępne na stronie http://www.php.net/ldap.

Jeżeli pakiet w Debianie nie jest zainstalowany, to należy wykonać następujące polecenia (z poziomu użytkownika root):

1. Odświeżenie repozytoriów

```
root@pc# apt-get update
```

1. Odświeżenie repozytoriów

```
root@pc# apt-get install php5-ldap
```

1. Po instalacji należy zrestartować serwer Apache'a

```
root@pc# /etc/init.d/apache2 restart
```

W systemie Windows w katalogu `C:\Program Files\php\ext` powinien znajdować się plik `php-ldap.dll`. Aby parser php mógł skorzystać z tej biblioteki nalezy w pliku php.ini odkomentować rozszerzenie: `;extension=php_ldap.dll` usuwając symbol średnika sprzed wyrażenia. Ostatnim krokiem jest zrestartowanie serwera Apache.

*Przejdź do Menu*

## Autentykacja przy pomocy LDAP

Ta część niniejszego artykułu dotyczyć będzie autentykacji przy pomocy protokołu LDAP. Zakłada się tutaj, iż mamy w systemie Windows bądź Linux zainstalowany serwer LDAP - przykładowo: OpenLDAP http://www.openldap.org/ (linux) oraz http://www.userbooster.de/en/download/openldap-for-windows.aspx (windows).

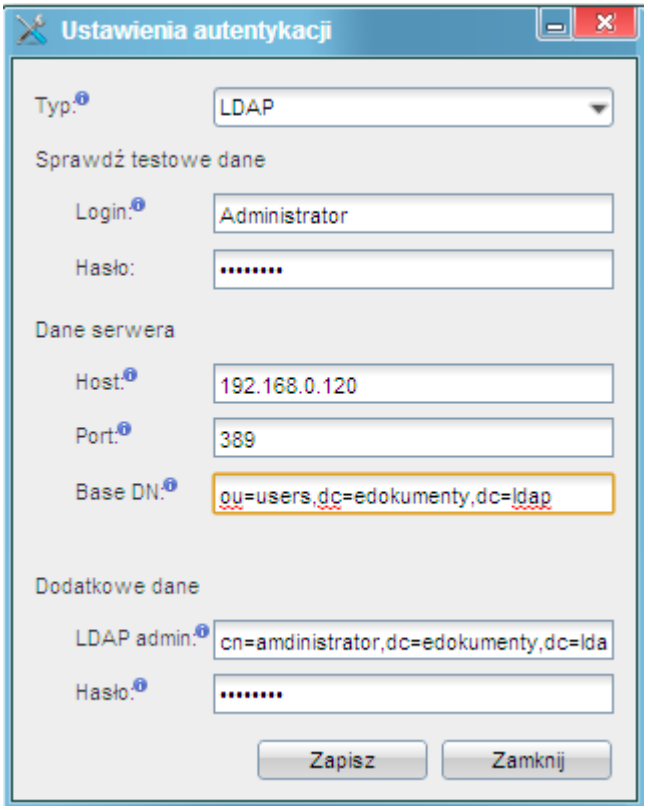
*Przejdź do Menu*

**konfiguracja eDokumentów do autentykacji LDAP**

Po zdefiniowaniu użytkowników na serwerze LDAP, należy przejść do eDokumentów, i zdefiniować sposób autentykacji. Wykonuje się to w menu *Ustawienia* > *Panel Sterowania* > *Autentykacja*. Otwiera się okienko, gdzie wybieramy *Typ: LDAP*. Pojawiają się nam pola, gdzie wprowadzamy:

- Dane serwera, w tym:
  - Host - adres IP lub nazwę serwera LDAP
  - Port - port serwera LDAP, domyślnie 389.
  - BaseDN: - adres bazy danych, w której będą wyszukiwaniu użytkownicy LDAP. Należy sprawdzić w konfiguracji LDAP. Przykład: *OU=users,DC=edokumenty,DC=ldap*.
- Dodatkowe dane:
  - LDAP admin - dane użytkownika, który posiada uprawnienia do przeszukiwania zasobów LDAP, np. CN=amdinistrator,DC=edokumenty,DC=ldap
  - Hasło - hasło dla powyższego użytkownika.

Dodatkowo warto przetestować połączenie wprowadzając dane użytkownika, dla którego zostanie przeprowadzona testowa autentykacja.




*(Rys.1)*

Dane z powyższego formularza są wprowadzone do pliku `config.inc`, którego fragment dotyczący autentykacji został przedstawiony w dalszej części artykułu.

Po ustawieniu i przetestowaniu połączenia do eDokumentów będzie się mógł zalogować tylko ten użytkownik, który posiada konto na serwerze LDAP.

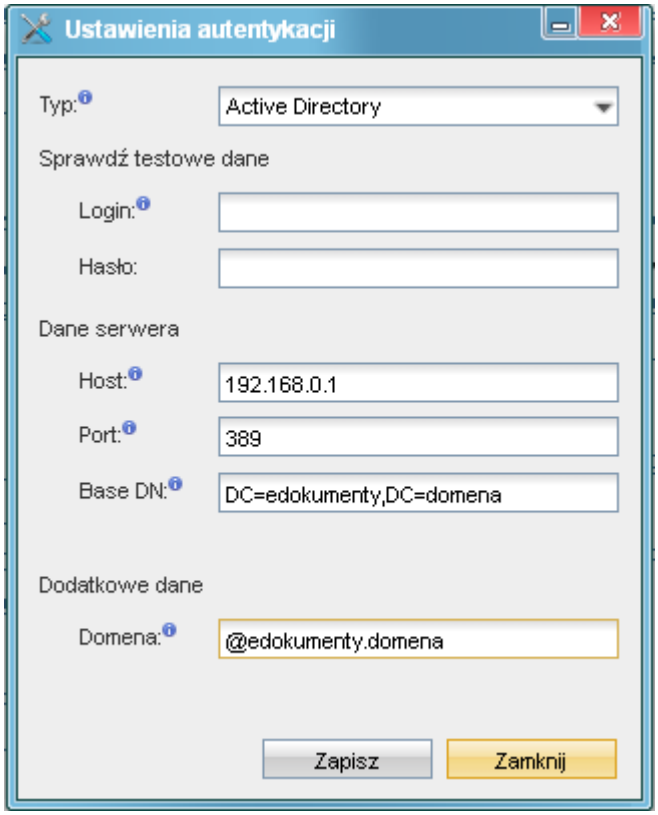
*Przejdź do Menu*

## Autentykacja przy pomocy Active Directory

W niniejszej części artykułu zajmiemy się autentykacją przy pomocy Active Directory. System eDokumenty może być zainstalowany albo na serwerze Microsoft Windows lub też na serwerze Linuksowym np. Debian.

**Konfiguracja systemu eDokumenty do współpracy z Active Directory**

Aby móc skorzystać z dobrodziejstw uwierzytelniania poprzez LDAP (Active Directory na Windows) należy skonfigurować podstawowe dane przy użyciu formularza umieszczonego w *Panelu Sterowania* > *Autentykacja*.




(*Rys.2*)

W formularzu wybieramy rodzaj autoryzacji, następnie wpisujemy adres hosta - komputera, który jest kontrolerem domeny. Base DN - jest wyjaśnione w dalszej części artykułu. Ważne jest, aby w polu Domena wpisać pełny adres domeny poprzedzony znakiem @ np. @edokumenty.firma.

Aby przetestować wpisy, należy wprowadzić użytkownika z prawami administratora domeny i jego hasło.

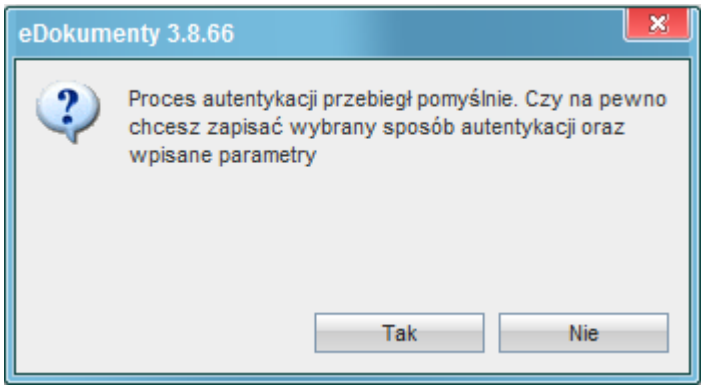
Powyższy formularz uzupełnia poniższe stałe zawarte w pliku `config.inc` w katalogu głównym apps\edokumenty. W przypadku jeśli którejś z tych stałych nie ma należy dodać ją ręcznie korzystając z edytora teksu (zalecany Notepad++, VIM).

```
define('AUTHENTICATION_METHOD', 'PG');
// znacznik określający sposób autentykacji opcje: PG, LDAP, AD

define('LDAP_HOST', ''); // adres IP serwera
define('LDAP_PORT', 389); // port najczęściej 389

// ścieżka do wyszukania danych usera który ma prawo do
// przeglądania zasobów ldap włącznie z hasłami np.: cn=root,ou=BetaSoft,ou=Users,dc=firma,dc=local
define('LDAP_AUTH_USER', '');
define('LDAP_AUTH_PASS', ''); // haslo dla usera powyzej
define('LDAP_BASE_DN', ''); // ścieżka wyszukiwanie np ou=BetaSoft,ou=Users,dc=firma,dc=local

define('LDAP_USE_TLS', FALSE);

// specyficzne wartości dla Active Directory
define('ACTIVE_DIRECTORY_ACCOUNT_SUFFIX', '@firma.local'); // nazwa domeny poprzedzona @
```

Odnośnie LDAP_BASE_DN najczęściej jest to ciąg postaci DC=firma,DC=local - każdy kolejny DC określa człon domeny np. edokumenty.firma.local będzie wyglądać DC=edokumenty,DC=firma,DC=local. Co do OU=betasoft jest to oznaczenie symboliczne oraz nazwa korzenia w którym nastąpi wyszukiwanie użytkowników.

Wyśmienitym narzędziem do pobrania tych danych jest Softerra LDAP Browser (Windows), phpLDAPadmin (PHP).

Po wprowadzeniu danych do powyższego formularza/pliku config.inc należy przetestować połączenie i zapisać ustawienia:




*(Rys.3)*

*Przejdź do Menu*

**Typowy sposób dołączania użytkownika do eDokumentów**

Dodawanie użytkownika do eDokumentów, w przypadku autentykacji AD wymaga dodatkowej pracy związanej z założeniem użytkownika w AD. Dopiero po założeniu użytkownika na kontrolerze AD oraz w eDokumentach pozwoli użytkownikowi uruchomić system eDokumenty na swoim stanowisku.

*Przejdź do Menu*

**Dodatkowe operacje**

W plikach /var/tpl/ad_column_map.ini oraz /var/tpl/ldap_column_map.ini można zadeklarować mapowanie pozostałych pól z LDAP/AD na pola z systemu eDokumenty (domyślnie ustawienia są gotowe po instalacji systemu eDokumenty).

```
; Mapa kolumn
;
; Kolumny firnam i lasnam zawsze musza byc
; Nalezy dopilnowac aby w ldapie kolumny
; mapowane na firnam i lasnam nie byly puste
[map]
samaccountname = usrnam
mail = e_mail
telephonenumber = phone_
givenname = firnam
sn = lasnam
initials = initls
description = commen
```

*Przejdź do Menu*