

## 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](#)
  - 4.3 [Automatyczne tworzenie konta w eDokumenty po pierwszym logowaniu](#)

### Wprowadzenie

System eDokumenty umożliwia autentykację użytkowników systemu w trzech wariantach:

- poprzez autentykację serwera PostgreSQL,
- protokół LDAP
- odmianę protokołu LDAP dla Windows - Active Directory

W niniejszym artykule opiszemy metodę autentykacji przy pomocy LDAP oraz Active Directory.

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 linuxa). 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 należy w pliku php.ini odkomentować rozszerzenie: ;extension=php\_ldap.dll usuwając symbol średnika przed 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 wyszukiwani 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=amministrator,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 tekstu (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

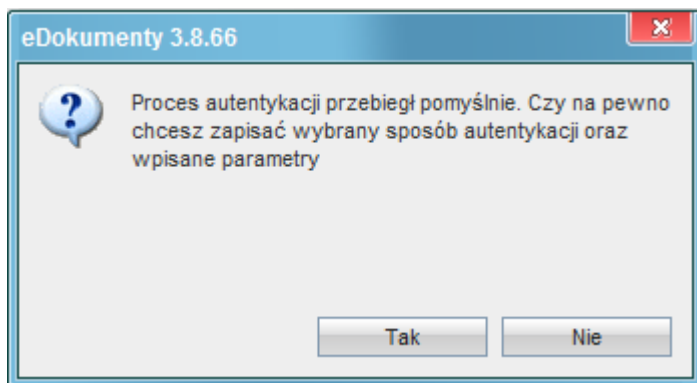
// ścieżka do wyszukania danych usera który ma prawo do
// przeglądania zasobów ldap włącznie z hasłami np.: cn=root,ou=BetaSoft,ou=Users,dc=firma,dc=local
define('LDAP_AUTH_USER', '');
define('LDAP_AUTH_PASS', ''); // hasło dla usera powyżej
define('LDAP_BASE_DN', ''); // ścieżka wyszukiwanie np ou=BetaSoft,ou=Users,dc=firma,dc=local

// 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](#)

### 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.

--- BEGIN DOPISANE PRZEZ TOMEK ---

Dodatkowe operacje. W przypadku LDAP oraz AD w momencie pomyślnego przebiegu procesu autentykacji na serwerze następuje automatyczna aktualizacja loginu oraz hasła w bazie eDokumenty.

Dodatkowo 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).

Dodatkowo w przypadku LDAP oraz AD w momencie autentykacji następuje automatycznie zakładanie konta w systemie eDokumenty jeśli takiego konta nie zdefiniowano. Dla AD dodatkowo następuje powiązanie do grup zgodnie z przynależnością zadeklarowaną w AD - grupy muszą istnieć w systemie eDokumenty.

--- END DOPISANE PRZEZ TOMEK ---

Przejdź do [Menu](#)