

Защита ПО

Лабораторная 2

Аутентификация пользователей в прикладном ПО

Разработать программу, осуществляющую аутентификацию пользователей через сервер LDAP. Имя входа и пароль должны задаваться через параметры, остальные аутентификационные данные должны быть заданы константой в начале программы. Язык программы по варианту:

1. shell
2. C
3. PHP

Пример работы с LDAP на shell

см. лабораторную 1.

Пример работы с LDAP на C.

```
#include <stdio.h>
#include <ldap.h>

#define HOSTNAME "kdenisb.org"
#define PORTNUMBER 389

int main( int argc, char **argv )
{
    LDAP *ld;
    LDAPMessage *result, *e;
    char *dn;
    int version, rc;

    printf( "Connecting to host %s at port %d...\n\n", HOSTNAME,
    PORTNUMBER );

    /* STEP 1: Get a handle to an LDAP connection and
    set any session preferences. */
    if ( (ld = ldap_init( HOSTNAME, PORTNUMBER )) == NULL ) {
        perror( "ldap_init" );
        return( 1 );
    }
}
```

```

/* Use the LDAP_OPT_PROTOCOL_VERSION session preference to specify
that the client is an LDAPv3 client. */
version = LDAP_VERSION3;
ldap_set_option( ld, LDAP_OPT_PROTOCOL_VERSION, &version );
/* STEP 2: Bind to the server.
In this example, the client binds anonymously to the server
(no DN or credentials are specified). */
rc = ldap_simple_bind_s( ld, "cn=pit,ou=zis,dc=asu0,dc=ru", "test1" );
if ( rc != LDAP_SUCCESS ) {
fprintf(stderr, "ldap_simple_bind_s: %s\n", ldap_err2string(rc));
return( 1 );
}
printf("ok");
}

```

Пример программы на PHP

```

<?php

$ldaprdn = 'cn=pit,ou=zis,dc=asu0,dc=ru'; // ldap rdn or dn
$ldappass = 'test'; // associated password

// LDAP variables

$ldaphost = "kdenisb.org"; // your ldap servers
$ldapport = 389; // your ldap server's port number

// Connecting to LDAP

$ldapconn = ldap_connect($ldaphost, $ldapport) or die("Could not connect to $ldaphost");

if ($ldapconn) {

    // binding to ldap server

```

```
ldap_set_option($ldapconn, LDAP_OPT_PROTOCOL_VERSION, 3);

    $ldapbind = ldap_bind($ldapconn, $ldaprdn, $ldappass);

//    $ldapbind = ldap_bind($ldapconn);

// verify binding

if ($ldapbind) {

    echo "LDAP bind successful...";

} else {

    echo "LDAP bind failed...";

}

}

?>
```