

T: Lista kontroli dostępu ACL.

Zadanie 1:

Wykorzystując serwis internetowy Wikipedii odszukaj informacje na temat ACL.

Lista kontroli dostępu (ang. ACL - Access Control List) - mechanizm ochrony, w którym prawa dostępu są pamiętane w ramach zasobów dla każdego użytkownika z osobna. Ochrona może dotyczyć elementów systemu plików (folderów, plików), elementów systemu operacyjnego (kanały transmisyjne, pulpity graficzne, okna) lub urządzeń (drukarki, dyski twarde). Listy kontroli dostępu są obecnie najelastyczniejszym systemem przyznawania praw dostępu do zasobów. Spopularyzowane zostały przez system Microsoft Windows NT, wprowadzone też zostały do wersji 2.6 jądra systemu Linux.

Zadanie 2:

Wykorzystując systemowe narzędzie Pomocy i obsługi technicznej odszukaj informacje na temat deskryptora zabezpieczeń.

Zadanie 3:

Wykorzystując systemowe narzędzie Pomocy i obsługi technicznej zapoznaj się z informacjami na temat polecenia `cacls` oraz `xcaccls`.

Przykładowy wynik polecenia `cacls`:

```
BUILTIN\Administratorzy:F
ZARZĄDZANIE_NT\SYSTEM:F
BIELEK\tomek:F
BUILTIN\Użytkownicy:R
```

Wyjaśnienie polecenia `cacls`:

```
cacls nazwa_pliku [/t] [/e] [/c] [/g user:uprawnienie] [/r
użytkownik] [/p user:uprawnienie] [/d user]
```

Polecenie wyświetla lub modyfikuje listy kontroli dostępu ACL plików lub folderów. W poleceniu możliwe jest wykorzystanie następujących uprawnień:

- n – brak (odpowiednik /d user),
- r – odczyt,
- w – zapis,
- c – zmiana (zapis),
- f – pełna kontrola.

Zadanie 4:

Wykonaj następującą sekwencję zadań:

- Uruchom wiersz poleceń (cmd). Załóż w katalogu **asso** na dysku **h:** podkatalog **cwiczenia**. Następnie wydaj polecenie **subst k: h:\asso\cwiczenia**. Przejdź na dysk k: poleceniem **k:**
- Załóż nowy katalog **md test**. Wywołaj polecenie **cacls test**. Jakie uprawnienia zostały ustawione domyślnie? Zanotuj je w zeszycie.
- Następnie wykonaj polecenie **cacls test /g twój_login:r**. Sprawdź listę ACL katalogu **test**. Zanotuj dokonane zmiany w zeszycie.
- Wykonaj polecenie **cacls test /g twój_login:rw**. Sprawdź komunikat systemu.
- Wykonaj polecenie **cacls test /g twój_login:w**. Sprawdź listę ACL katalogu **test**. Zanotuj dokonane zmiany w zeszycie.
- Wykonaj polecenie **cacls test /g twój_login:n**. Otwórz katalog poleceniem **cd test**. Wykonaj polecenie **dir**. Jaki jest komunikat systemu? Dlaczego?
- Usuń katalog i utwórz go ponownie. Sprawdź uprawnienia.
- Wykonaj polecenie **cacls test /p twój_login:w**. Sprawdź listę ACL katalogu **test**. Zanotuj dokonane zmiany w zeszycie.
- Wykonaj polecenie **cacls test /p twój_login:r**. Sprawdź listę ACL katalogu **test**. Zanotuj dokonane zmiany w zeszycie.

- Wykonaj polecenie **cacls test /e /g twój_login:w**. Sprawdź listę ACL katalogu **test**. Zanotuj dokonane zmiany w zeszycie.
- Wykonaj polecenie **cacls test /e /g twój_login:r**. Sprawdź listę ACL katalogu **test**. Zanotuj dokonane zmiany w zeszycie.
- Wykonaj polecenie **cacls test /e /p twój_login:r**. Sprawdź listę ACL katalogu **test**. Zanotuj dokonane zmiany w zeszycie.
- Wykonaj polecenie **cacls test /e /p twój_login:w**. Sprawdź listę ACL katalogu **test**. Zanotuj dokonane zmiany w zeszycie.
- Wykonaj polecenie **cacls test /d twój_login**. Sprawdź listę ACL katalogu **test**. Zanotuj dokonane zmiany w zeszycie.

Dodatek:

Utwórz poniższy plik o podanej treści:

```
C:\Documents and Settings\tomek\SendTo\uprawnienia.cmd
cacls %1 /e /p wszyscy:f
```

```
echo T| cacls o:\redirected\student002a /G Administratorzy:F student042d:F SYSTEM:F TWÓRCA-WŁAŚCICIEL:F
nauczyciele:C
echo T| cacls o:\redirected\nauczyciel077n /G Administratorzy:F nauczyciel077n:F SYSTEM:F TWÓRCA-WŁAŚCICIEL:F
```