## Odpowiedź WDI 2

## Obszar tematyczny 1: Uprawnienia w NTFS (realizacja Windows)

**1. Pliki**: wykazać na przykładzie praw odczytu i zapisu pliku, czy uprawnienia posiadane przez grupę, do której należy użytkownik i przez samego użytkownika sumują się; pokazać konflikt pomiędzy wpisem przyznającym bezpośrednio dla użytkownika a wpisem bezpośrednio odbierającym użytkownikowi to samo uprawnienie odczytu zawartości pliku, wykazać pierwszeństwo jednego z wpisów. W eksperymentach należy wyeliminować wszystkie wpisy z list kontroli dostępu pliku, które zostały dodane w wyniku dziedziczenia.

Robienie nowego katalogu i przechodzenie do niego: mkdir C:/odp cd C:/odp

Robienie nowego pliku (ja robie 2 pod każdy przypadek) New-Item -Type File plik1 New-Item -Type File plik2

USTAWCIIE TU ZAWARTOSC "echo zawartosc > plik"

Trzeba wyłączyć i usunąć dziedziczone uprawnienia Disable-NTFSAccessInheritance .\plik1 -RemoveInheritedAccessRules Disable-NTFSAccessInheritance .\plik2 -RemoveInheritedAccessRules

Pierwszy przykład
Add-NTFSAccess plik1 -AccessRights Read -AccessType Allow dgradowski
Add-NTFSAccess plik1 -AccessRights Write -AccessType Allow Użytkownicy

Potwierdzenie pierwszego przykładu



Add-NTFSAccess plik2 -AccessRights Read -AccessType Allow dgradowski Add-NTFSAccess plik2 -AccessRights Read -AccessType Deny dgradowski

Potwierdzenie drugiego przykładu:

**2. Katalogi**: wykazać, czy prawo odczytu katalogu jest niezbędne do odczytania zawartości pliku w nim zlokalizowanego, oraz czy jest wystarczające, aby dokonać modyfikacji zawartości pliku oraz zmiany listy plików (np. dodania nowego pliku). Należy zaprezentować wymagane uprawnienie w dostępie do katalogu, które umożliwia dodanie nowego pliku do jego zawartości. W eksperymentach należy wyeliminować wszystkie wpisy z list kontroli dostępu katalogu i pliku, które zostały dodane w wyniku dziedziczenia.

Robienie 2 katalogów: mkdir folder1 mkdir folder2

ZRÓBCIE W TYCH FOLDERACH JAKIEŚ PLIKI I DAJCIE W NICH ZAWARTOSC ORAZ DAJCIE UPRAWNIENIE DO ODCZYTU DLA UŻYTKOWNIKA

New-Item -Type File folder1/plik

Disable-NTFSAccessInheritance folder1\plik -RemoveInheritedAccessRules

Add-NTFSAccess folder1/plik -AccessRights Read -AccessType Allow dgradowski

New-Item -Type File folder2/plik idAdd-NTFSAccess folder2/plik -AccessRights Read, Write -AccessType Allow dgradowski

Usuwanie dziedziczenia:

Disable-NTFSAccessInheritance folder1 -RemoveInheritedAccessRules Disable-NTFSAccessInheritance folder2 -RemoveInheritedAccessRules

Przykład pierwszy:

Get-NTFSAccess folder1 // powinno się nic nie wyświetlić

cat folder1/plik // wypisuje zawartość

Przykład drugi:

Add-NTFSAccess folder2 -AccessRights read -AccessType Allow dgradowski

Get-NTFSAccess folder2

echo zawartosc2 > folder2/plik

New-Item -Type File folder2/plik2 // tu powinien wyskoczyć błąd, przynajmniej mi wyskoczył ale zakładam że musi

## Obszar tematyczny 2: Uprawnienia (realizacja Linux)

**1. Pliki**: wykazać na przykładzie praw odczytu i zapisu niepustego pliku regularnego, czy uprawnienia posiadane przez grupę, do której należy użytkownik i przez samego użytkownika wykluczają się; zademonstrować przypadek zastosowania praw dla pozostałych (other); obowiązkowe wyjaśnienie znaczenia trzech sekcji uprawnień standardowych.

id // wyświetla identyfikacje użytkownika sg nazwa\_grupy // zmienia grupę bieżącą użytkownika (prawdododobnie nie trzeba tego robić)

Robienie nowych plików i dodawanie zawartości:

touch plik1

touch plik2

echo zawartosc1 > plik1 echo zawartosc2 > plik2

Przykład pierwszy:

chmod 420 plik1

cat plik1

echo zawartosc\_zmieniona1 > plik1 // tu jest brak dostępu i tak ma być

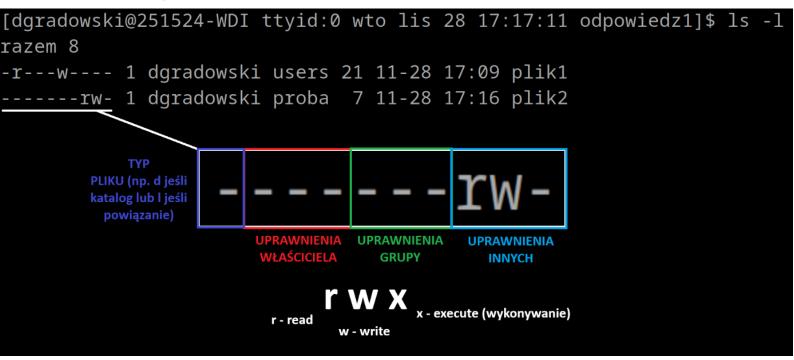
Przykład drugi:

chmod 006 plik2 cat plik2 // brak dostępu echo zawartosc\_zmieniona2 > plik2 // brak dostępu

Podsumowanie:

Uprawnienia użytkownika oraz grupy się nie łączą, tak samo jak uprawnienia innych użytkowników.

Komenda 'ls -l' wyświetla zawartość plików wraz z informacją o uprawnieniach, właścicielem pliku oraz grupą do której należy plik.



2. Katalogi: wykazać, czy prawo odczytu katalogu jest wystarczające do odczytania zawartości katalogu (wymagane wykonanie wylistowania w formacie długim Is -I dla katalogu zawierającego przynajmniej plik regularny i podkatalog) oraz zawartości pliku w nim położonego; po ustaleniu znaczenia prawa wykonywania dla katalogu w tym scenariuszu sprawdzić, czy prawo to musi być ustawione dla katalogów nadrzędnych wobec badanego, w tym katalogu najbardziej nadrzędnego. Jakie uprawnienie dla katalogu umożliwia zmianę nazwy pliku w nim zawartego i czy nadanie tylko tego uprawnienia dla katalogu będzie skuteczne do wykonania zmiany nazwy pliku.

Trzeba sobie zrobić to o co proszą w zadaniu, czyli jakiś folder z zawartością:

mkdir folder1 folder1/folder2 touch folder1/plik1 touch folder1/folder2/plik2

W tym momencie polecam użyć sudo su z którego zaraz wyjdziemy:

sudo su chmod 400 folder1 folder1/plik1 folder1/folder2/plik2 chmod 500 folder1/folder2

Teraz wychodzimy z sudo i zaczynamy odpowiedź na pierwszą część pytania:

Is -I // opcjonalne żeby były widoczne uprawnienia Is -I folder1 cat folder1/plik

```
[dgradowski@251524-WDI ttyid:0 wto lis 28 17:52:55 odpowiedz1]$ ls -l razem 12
dr------ 3 dgradowski users 4096 11-28 17:42 folder1
-r---w---- 1 dgradowski users 21 11-28 17:09 plik1
------rw- 1 dgradowski proba 7 11-28 17:16 plik2
[dgradowski@251524-WDI ttyid:0 wto lis 28 17:53:07 odpowiedz1]$ ls -l folder1
ls: nie ma dostępu do 'folder1/plik1': Brak dostępu
ls: nie ma dostępu do 'folder1/folder2': Brak dostępu
razem 0
d????????? ? ? ? ? ? ? folder2
-????????? ? ? ? ? ? plik1
[dgradowski@251524-WDI ttyid:0 wto lis 28 17:53:48 odpowiedz1]$ cat folder1/plik1
cat: folder1/plik1: Brak dostępu
```

ls -l folder1/folder2 // odmówi dostępu bo mimo że folder2 ma wystarczające uprawnienia to folder1 ich nie ma

Część druga: mkidr folder3 touch folder3/plik echo zawartosc > folder3/plik chmod 200 folder3 ls -ld folder3

mv folder3/plik folder3/plik2 // nie zadziała, minimalne uprawnienia do zmiany nazwy to uprawnienie do zapisu (write) i wykonywania (execute)

## Obszar tematyczny 3: Właściwości plików, kopiowanie i przenoszenie (realizacja Linux)

**1.** Utworzenie katalogu oraz zawartego w nim niepustego pliku regularnego, skopiowanie pliku w ramach katalogu przez innego użytkownika, kto jest właścicielem nowego pliku? Które znaczniki czasu pliku i katalogu zmieniły się? Należy również zaprezentować, czy zmieniły się uprawnienia pliku? Skąd domyślnie biorą się uprawnienia nowego pliku? - wymagane zaprezentowanie odpowiedniej wartości.

<b>2.</b> Analogiczny eksperyment obejmujący "przeniesienie" (zmianę ścieżki) pliku do utworzonego wcześniej podkatalogu. Które atrybuty pliku zostały zachowane?