Zad 1

1. Skonfiguruj system Windows:

*UWAGA: czynności z punktu 1a, 1b oraz 1c należy wykonać z użyciem konsoli (wiersza poleceń), a zrzuty ekranowe okna konsoli z wykonywanymi poleceniami należy zapisać w pliku o nazwie konsola na Pulpicie konta Administrator w systemie Windows.*

a) wyszukaj w folderze *C:\Windows\System32* wszystkie pliki i foldery zaczynające się na literę „a”

b) utwórz grupę użytkowników o nazwie **egzamin**, a następnie przypisz do niej użytkownika **Administrator**

c) wyświetl wszystkie uprawnienia użytkowników i grup do folderu *C:\Windows\System32*

d) wykorzystując program MMC, utwórz konsolę o nazwie *konsola\_egzamin* i zapisz ją na Pulpicie konta **Administrator** pod nazwą *konsola\_egzamin* a następnie dodaj do niej przystawkę umożliwiającą wykonanie zadań z punktów e, f oraz g

e) udostępnij pod nazwą *egzamin\_e12* folder *C:\Windows\System32*

f) ustaw limit 5 użytkowników mogących jednocześnie korzystać z udostępnionego zasobu *egzamin\_e12*

g) ustaw dla wszystkich użytkowników uprawnienia pełnej kontroli do udostępnionego zasobu *egzamin\_e12*

2. Skonfiguruj system Linux:

a) utwórz w katalogu domowym użytkownika **Administrator** katalog o nazwie *Kopia*

b) ustaw do katalogu *Kopia* pełne uprawnienia dla grupy, do której należy właściciel katalogu. Pozostałym użytkownikom odmów wszelkich uprawnień

c) za pomocą narzędzi systemowych ustaw wykonywanie codziennych kopii zapasowych katalogu */etc*. Kopie powinny być zapisywane w katalogu *Kopia.* Czynność udokumentuj zrzutem ekranowym o nazwie *kopia.jpg*. Plik umieść na nośniku USB

d) wykonaj pierwszą kopię danych

Zad 2

1. Skonfiguruj system Windows:

*UWAGA: czynności z punktu 1a, 1b oraz 1c należy wykonać z użyciem konsoli (wiersza poleceń), a zrzuty ekranowe okna konsoli z wykonywanymi poleceniami należy zapisać w pliku o nazwie konsola.doc na Pulpicie konta* ***Administrator*** w systemie Windows.

a) wyświetl listę wszystkich kont użytkowników

b) ustaw minimalną długość hasła dla kont użytkowników na 10 znaków, a minimalny okres ważności hasła na 7 dni

c) ustaw datę systemową na dzień 20 września 2020 r.

d) wykorzystując program MMC, utwórz konsolę o nazwie *konsola\_egzamin* i zapisz ją na Pulpicie konta **Administrator**, następnie dodaj do niej przystawkę umożliwiającą wykonanie zadań z punktów e, f oraz g

e) utwórz konto użytkownika z ograniczeniami o nazwie **Operator** z hasłem **Qwerty1234567**

f) ustaw opcję uniemożliwiającą zmianę własnego hasła przez użytkownika **Operator**

g) przypisz użytkownika **Operator** do grupy mającej prawo do logowania zdalnego

2. Skonfiguruj system Linux:

a) utwórz w katalogu domowym użytkownika **Administrator** plik tekstowy o nazwie *Dane*

b) ustaw do pliku *Dane* uprawnienia o wartości: 641

c) za pomocą narzędzi systemowych skompresuj plik *Dane*, używając formatu ZIP, chroniąc je hasłem **123**

d) kompresowany plik zapisz pod nazwą *dane\_kompresja* w katalogu domowym użytkownika **Administrator.**

Zad 3

1. Skonfiguruj system Windows:

a) utwórz konto użytkownika standardowego o nazwie **egzamin** i hasłem **egzamin**

b) nadaj wyłącznie użytkownikowi **egzamin** prawo do przejmowania na własność plików i folderów, których nie jest twórcą

c) ustaw automatyczne wykonywanie defragmentacji dysku twardego codziennie o godzinie 23.00

d) zablokuj możliwość nagrywania płyt CD z poziomu eksploratora plików

e) zablokuj grupie **Użytkownicy** możliwość zamykania systemu operacyjnego za pomocą polecenia Zamknij w Menu Start

f) zmień ustawienia systemu w taki sposób, aby widoczne były rozszerzenia wszystkich typów plików

g) zmień ustawienia systemu w taki sposób, aby po kliknięciu ikony pliku z rozszerzeniem *txt* plik otwierał się automatycznie w programie MS Word / LibreOffice

h) zablokuj połączenia wychodzące dla programu Internet Explorer

i) skonfiguruj ustawienia systemu w taki sposób, aby usuwane pliki nie były umieszczane w Koszu

2. Skonfiguruj system Linux. Zrzuty ekranowe potwierdzające wykonanie wszystkich poniższych poleceń zapisz w pliku o nazwie *Linux.odt* na nośniku USB.

a) zainstaluj, uruchamiany w konsoli, program *nmon* znajdujący się na nośniku USB

b) za pomocą programu *nmon* przetestuj pamięć, a wyniki testów zapisz w arkuszu, w tabeli Test pamięci. Dane w tabeli Test pamięci muszą się zgadzać z wynikami testu zapisanymi w pliku *Linux.odt*

c) sprawdź, ile pamięci RAM wykorzystuje program Firefox

d) utwórz konto o nazwie **programista**

e) utwórz grupę o nazwie **informatyka** i przypisz do niej konto **programista**

Zad 4

1.Skonfiguruj system Windows:

a) utwórz konto użytkownika standardowego o nazwie **egzamin** i hasłem **egzamin**

b) nadaj wyłącznie użytkownikowi **egzamin** prawo do wykonywania konserwacji woluminów

c) ustaw automatyczne uruchamianie programu Defragmentator dysków w każdy poniedziałek o godz. 22.00

d) usuń kartę Zabezpieczenia z Eksploratora Windows (Eksploratora plików)

e) zezwól grupie **Użytkownicy** na zmianę czasu systemowego

f) zmień ustawienia systemu w taki sposób, aby widoczne były ukryte pliki i foldery

g) zmień ustawienia systemu w taki sposób, aby po włożeniu do napędu optycznego płyt typu CD audio nie odtwarzała się automatycznie muzyka, lecz każdorazowo otwierał folder, w którym zostanie wyświetlona zawartość płyty

h) zablokuj połączenia przychodzące na porcie o numerze 5432 i nadaj mu nazwę *blokada\_portu\_5432*

i) ustaw rozmiar Kosza na 1 GB

2. Skonfiguruj system Linux. Zrzuty ekranowe potwierdzające wykonanie poniższych poleceń zapisz w pliku o nazwie *Linux.odt* na nośniku USB.

a) zainstaluj, uruchamiany w konsoli, program *nmon* znajdujący się na nośniku USB,

b) za pomocą programu *nmon* sprawdź parametry procesora i zapisz je w tabeli arkusza: Test procesora

c) Dane w tabeli Test procesora muszą się zgadzać z wynikami testu zapisanymi w pliku *Linux.odt*

d) sprawdź, ile pamięci RAM wykorzystuje program Shotwell

e) utwórz konto o nazwie **developer**

f) utwórz grupę o nazwie **Net** i przypisz do niej konto **developer**. Strona 2 z 4