

PRBIT – Zadania Windows 2022 – Windows 2 - Zadania pre študentov

Úloha 4 – stratégie riadenia prístupových práv v súborovom systéme - - AGP

K úlohe bude poskytnutý potrebný výklad na cvičení.

Hodnotenie: 1b

Prihláste sa ako Administrátor

1. Na disku C: vytvorte priečinok UDAJE
2. V priečinku UDAJE vytvorte priečinky FINANCNE a PERSONALNE
3. V jednotlivých priečinkoch vytvorte ľubovoľný textový súbor s ľubovoľným obsahom.
4. Vytvorte používateľa user2 rovnako ako ste vytvorili používateľa nesúceho Vaše krstné meno
5. Vytvorte globálne používateľské skupiny Finančné oddelenie a Personálne oddelenie
6. Zaradíte používateľa:
 - a. Vaše krstné meno do skupiny Finančné oddelenie
 - b. User2 do skupiny Personálne oddelenie
7. Prostredníctvom nastavenia oprávnení na úrovni súborového systému nastavte, aby
 - a. Do priečinku UDAJE mohli čítať a zapisovať do daného priečinka, všetkých podpriečinkov Administrátori servera
 - b. Obsah priečinka UDAJE si mohli ZOBRAZIŤ používatelia zo skupín Finančné a Personálne oddelenie
 - c. Obsah priečinka FINANCNE si mohol zobrazíť a upravovať iba používateľ v skupine Finančného oddelenia
 - d. Obsah priečinka PERSONALNE si mohol zobrazíť a upravovať iba používateľ v skupine Personálneho oddelenia
8. Správnosť svojho riešenia dokumentujte skúškou:
 - a. Z konta administrátor prehliadať obsah všetkých priečinkov vytvorených v tejto úlohe + zapisovať do nich
 - b. Z konta Vaše krstné meno sa pokúsiť zobrazíť obsah priečinka PERSONALNE a dokumentovať chybovú hlášku - printscreen, ktorá sa objaví
 - c. Z konta user2 sa pokúsiť zobrazíť obsah priečinka FINANCNE a dokumentovať ako v kroku b.
 - d. Z kont Vaše krstné meno a user2 skúsiť zapisovať do priečinka UDAJE
 - e. Z kont Vaše krstné meno a user2 skúšať zapisovať do priečinkov, do ktorých majú práva zápisu

Nápoveda: používajte vlastnosti dedičnosti, prípadne vypnite tieto vlastnosti ak je to potrebné.

Použite zoznam atribútov na operácie so súborami v MS Windows

Úloha 4b – Bonusová

Realizujte úlohu 4 s uplatnením stratégie zdieľania AGDLP.

Hodnotenie: 0,5b

Úloha 5

Hodnotenie: 1b

Windows Firewall

Referencie – materiály:

<http://woshub.com/windows-firewall-settings-group-policy/>

<https://www.mustbegeek.com/configure-windows-firewall-rule-using-group-policy/>

V prípade podnikovej siete možno považovať bránu Firewall servera alebo pracovnej stanice ako poslednú líniu obrany (ak uvažujeme o modeli defense-in-depth).

Všeobecnou úlohou brány firewall je na základe určitých pravidiel povoľovať alebo zakazovať prechod údajov prostredníctvom počítačovej siete. Jej hlavnou úlohou je regulovať tok údajov medzi počítačovými sieťami s rôznymi úrovňami dôvery. Funkciou brány firewall je teda zamedziť prieniku nevyžiadaných údajov z počítačovej siete s nízkou dôverou do počítačovej siete s vyššou dôverou.

Brána firewall systému Windows je navrhnutá na ochranu jediného osobného počítača alebo servera. Prednastavenou konfiguráciou brány firewall je blokovanie všetkej komunikácie smerom z pripojenej počítačovej siete ku klientskej stanici, okrem predvolených služieb, predovšetkým na serveri.

V praxi na Windows Serveri v podnikovom prostredí beží služba DNS, LDAP - kvôli adresárovej službe Active Directory, príp. služba DHCP.

Z používateľského hľadiska je nutné vytvoriť výnimky pre určité aplikácie, ktoré následne brána firewall prepustí zo siete do klientskej stanice.

- Ak útočník kompromituje pracovnú stanicu či server s voľným prístupom k internetu (napr. notebook zamestnanca pracujúceho z domu) má možnosť štandardne komunikovať smerom do internetu pomocou vstavaných nástrojov OS. Útočník môže použiť internetové spojenie na vytváranie zadných vrátok v infraštruktúre alebo ich môže použiť ako riadiaci server,
- **Vašou úlohou** bude prostredníctvom nového objektu skupinovej politiky pomenovaného ako „Firewall – VašeKrstnéMeno“ vytvoriť centrálné pravidlo pre všetky zariadenia v doméne tak, aby sa nemohol legítimný nástroj OS Windows – program certutil pripojiť na internet a stiahnuť do počítača škodlivý súbor.
 - o Zistite a stručne (na dva riadky) opíšte ako sa program certutil môže pripojiť do internetu a na čo táto utilita slúži (0,1 b)
 - o Vytvorte objekt skupinovej politiky a nastavte blokovanie prístupu tohto programu do internetu (0,4 b)
- Výsledkom má byť na prednáške prezentovaný príklad nastavenia skupinovej politiky.