

Nastavni predmet:	PRAKTIČNE OSNOVE RAČUNALSTVA
Vježba: 17	NTFS zabrane i specijalne dozvole
Cilj vježbe:	

Sve postupke, korištene naredbe i dobivene rezultate po točkama zadataka zapisivati u bilježnicu. Odgovoriti u bilježnicu na postavljena pitanja vezana uz ovu vježbu.

Zadaci:

- 1. Iz **HOME** particije ponovno pokrenuti računalo sa priključenim USB pogonom (prema prethodnim uputama). U **Multiboot** izborniku odabrati "**System Tools**", te zatim "**Windows 98**" operacijski sustav. Volkov Commander aplikaciju pokrenuti sa "**vc**" naredbom.
- 2. Pomoću aplikacije **MBRWIZD** vratiti sadržaj datoteke **H132HBKP.mbr** na **MBR** tvrdog diska, te zatim ponovno pokrenuti računalo bez USB pogona. Odabrati **Windows 7** operacijski sustav.

KONFIGURACIJA NTFS ZABRANA

- 3. Stvoriti korisnika **SysAdmin** te grupe **SysAdmins** i **NetAdmins**. Dodati novostvorenog korisnika u obje grupe (ne dirati članstvo u **Users** grupi).
- 4. Za direktorij **DODATNO** postaviti **MODIFY** dozvolu grupi **Users**. U direktoriju **DODATNO** stvoriti datoteku **ipConfig.txt** (u komadnoj liniji kao standardan korisnik) te u nju upisati lokalne mrežne postavke računala (koristiti **ipconfig /all** opciju).
- 5. Za direktorij **DODATNO** postaviti slijedeće **NTFS** dozvole :

System – Full Control

Administrators – Full Control

Users – Read

SysAdmin – Read

- 6. Prijaviti se kao korisnik SysAdmin, te pokušati pročitati sadržaj ipConfig.txt datoteke u direktoriju DODATNO. Pokušati zapisati korisničko ime u prvu liniju datoteke. Je li radnja uspješna? Zašto?
 Pokušati pokrenuti izvršnu datoteku winhlp32.exe (u direktoriju DODATNO). Je li radnja uspješna ? Zašto?
- 7. Prijaviti se kao korisnik sa administratorskim pravima. Za direktorij DODATNO, u NTFS dozvolama dodati grupu SysAdmins te joj dodati Read and Execute dozvolu. Ponovno se prijaviti kao korisnik SysAdmin te pokušati pokrenuti izvršnu datoteku winhlp32.exe. Je li radnja uspješna ? Zašto? Pokušati postaviti Read Only i Hidden atribut na datoteku ipConfig.txt. Je li radnja uspješna? Koja dozvola nedostaje kako bi se mogli promijeniti atributi datoteke (Proučiti Effective Permissions za korisnika SysAdmin na datoteci ipConfig.txt. Opcija se nalazi u Properties->Security->Advanced->Effective Permissions)?
- 8. Za direktorij DODATNO, u NTFS dozvolama dodati grupu NetAdmins te joj dodati Write dozvolu (ostale opcije za grupu isključiti). Prijaviti se kao SysAdmin korisnik te pokušati zapisati korisničko ime u prvu liniju datoteke ipConfig.txt. Je li radnja uspješna? Zašto? Pokušati postaviti Read Only i Hidden atribut na datoteku ipConfig.txt. Je li radnja uspješna? Pokušati obrisati ipConfig.txt datoteku. Koja dozvola nedostaje kako bi se mogla obrisati datoteka?
- 9. Kao korisnik **SysAdmin** kopirati **ipConfig.txt** dodateku u isti direktorij. Pokušati promijeniti ime kopiji datoteke u **IpConfigKopija.txt**. Je li radnja uspješna? Zašto? Koja dozvola nedostaje kako bi se moglo promijeniti ime datoteke?
- 10. Kopiji datoteke dodati **Modify** dozvolu za korisnika **SysAdmin**, te ponovno pokušati promijeniti ime datoteci. Je li radnja uspješna? Što se točno događa sa datotekom prilikom promjene imena? Zašto je potrebna **Modify** dozvola, u usporedbi s postojećim dozvolama za čitanje i pisanje?
- 11. Datoteci **IpConfigKopija.txt** u **NTFS** dozvolama postaviti **Deny Write** postavku za grupu **SysAdmins** (pozorno pročitati poruku u prozoru prilikom aktivacije NTFS zabrane). Na kojoj poziciji se u popisu **NTFS** dozvola nalazi postavljena opcija zabrane (**Properties->Security->Advanced->Permissions** kartica, pogledati popis)? Što se može zaključiti iz toga?
- 12. Upisati u datoteku **IpConfigKopija.txt** grupe kojima pripada korisnik **SysAdmin** i pokušati spremiti datoteku pod istim imenom. Je li radnja uspješna? Zašto? Isključiti **Deny Write** postavku te ponovno pokušati upisati u datoteku navedeni sadržaj i spremiti promjene.

- 13. Kopirati datoteku Datoteka.txt iz direktorija LOKALNO u DODATNO. Istoj datoteci, u NTFS dozvolama korisniku SysAdmin postaviti Full Control dozvolu. U izračunu dozvola koje SysAdmin korisnik ima nad datotekom Datoteka.txt, koja će prava imati?
- 14. Prijaviti se kao korisnik sa administratorskim pravima. Za direktorij DODATNO, u NTFS dozvolama korisniku SysAdmin postaviti Deny Modify postavku. Koje su se sve dozvole postavile u Deny? Što se može zaključiti, koja će korisnik imati prava u direktoriju? Hoće li moći vidjeti sadržaj direktorija? Proučiti popis NTFS dozvola za datoteku Datoteka.txt, posebnu pozornost obratiti na poziciju naslijeđene NTFS zabrane. Zašto se ne nalazi na prvom mjestu? Pokušati pristupiti direktoriju DODATNO iz Windows Explorer aplikacije, te iz komandne ljuske.
- 15. Pokušati ispisati sadržaj direktorija **LOKALNO** te rezultat preusmjeriti u datoteku **Datoteka.txt**. Je li radnja uspješna? Pokušati iz komandne linije prikazati sadržaj te datoteke. Pokušati otvoriti sadržaj datoteka pomoću aplikacije **Notepad** (aplikaciju pokrenuti iz komandne linije, te u Notepad aplikaciji upisati punu putanju datoteke). Je li radnja uspješna? Proučiti mogući razlog.

PRIMJERI NTFS SPECIJALNIH DOZVOLA

- 16. Prijaviti se kao korisnik SysAdmin te pokušati pristupiti direktoriju DODATNO, pomoću Windows Explorer aplikacije, te iz komandne linije.
- 17. Za korisnika **SysAdmin** na direktorij **DODATNO** isključiti zabranu specijalne **NTFS** dozvole **Traverse Folder** (**Properties->Security->Advanced->Edit** opcija za **SysAdmin** korisnika) te odabrati opciju koja će utjecati samo na taj direktorij (**Apply to this folder only**). Potvrditi sve izmjene i izaći iz postavki direktorija **DODATNO**.
- 18. Pokušati pristupiti direktoriju **DODATNO** iz **Windows Explorer** aplikacije, te iz komandne linije. Postoji li kakva razlika u uspješnosti radnje? Iz komandne linije pokušati ispisati sadržaj direktorija **DODATNO**. Što se dogodilo?
- 19. Za korisnika **SysAdmin** na direktorij **DODATNO** isključiti zabranu specijalne NTFS dozvole **List Folder**, te ponoviti prethodni zadatak. Ima li kakvih promjena? Zašto?
- 20. Provjeriti popis standardnih **NTFS** dozvola za korisnika **SysAdmin** (**Properties->Security-** >Pronaći željenog korisnika). Koje su sve dozvole uključene u popisu? Zašto?
- 21. Isključiti sve **DENY** opcije za korisnika **SysAdmin** i grupu **SysAdmins**.

PITANJA:

- 1. Ako je korisnik član više grupa, kako se izračunavaju **NTFS** dozvole za neki sigurnosni objekt (**datoteka**, **direktorij**...),odnosno koje su mu maksimalne dozvole?
- 2. Na internetu proučiti i objasniti smisao NTFS ACL (eng. Access Control List) i NTFS ACE (eng. Access Control Entry) pojmova?
- 3. Koja su pravila provjere i odluke **NTFS** dozvola, s obzirom na **naslijeđene/eksplicitne** dozvole/zabrane?
- 4. Može li se negirati naslijeđena NTFS zabrana?
- 5. Između **NTFS** dozvola i **NTFS** zabrana, koja opcija će se prva provjeravati, a time i imati veću težinu?
- 6. Može li korisnik dobiti pristup pojedinačnim **datotekama/direktorijima** unutar direktorija za koji je dobio zabranu pristupa? Što je potrebno poduzeti?
- 7. Koja je razlika između **osnovnih** i **specijalnih NTFS** dozvola?

PRILOG

	Read	Write	List Folder Contents	Read & Execute	Modify	Full Control
Traverse Folder/ Execute file			×	х	×	×
List Folder/ Read Data	×		×	х	×	×
Read Attributes	×		×	х	×	×
Read Extended Attributes	×		×	х	×	×
Create Files/ Write Data		×		9	×	×
Create Folders/ Append Data		×			х	×
Write Attributes		×			х	×
Write Extended Attributes		×			х	×
Delete Subfolders and Files				2		×
Delete					х	×
Read Permissions	×		×	×	х	×
Change Permissions						×
Take Ownership						×

IZVOR: http://www.sqa.org.uk/e-learning/ClientOS02CD/images/pic004.jpg