Martin-Segitz-Schule ITT 11

Übungsaufgaben für die Kommandozeile:

- Starten Sie die bereitgestellte virtuelle Maschine mit Ubuntu.
- Beantworten Sie folgende Fragen bzw. führen Sie folgende Aktionen aus und notieren Sie welche Kommandos Sie dazu verwendet haben und ggf. das Ergebnis der Ausgabe.



- Welche Benutzer sind auf dem System angemeldet?
 Mit welcher Kennung sind sie angemeldet?
 Wie können Sie sich die Hilfe des oberen Befehls anzeigen lassen?
 An welchem Verzeichnispfad befinden Sie sich gerade?
 Lassen Sie sich den Inhalt des aktuellen Verzeichnisses anzeigen!
 Welche Unterverzeichnisse gib es in ./Documents?
 - 7. Erstellen Sie das Unterverzeichnis cps im Verzeichnis /Documents und überprüfen Sie, ob dies erstellt wurde.
 - 8. Erstellen Sie in einem neuen Verzeichnis /Documents/cps eine Datei namens b3.txt mit dem Inhalt "Hallo Welt!"



Unix Grundbefehle

Datum:

Martin-Segitz-Schule	ITT 11
9. Benennen Sie die Datei b3.txt in les.t	xt um!
10. Erstellen Sie eine Kopie der Datei les.tx	t und benennen Sie diese les-kopie.txt.
11. Wie müssen Sie den Befehl annassen, we	nn die Kopie les-kopie.txt mit einem Befehl
in den übergeordneten Ordner kopiert w	-
12. Wechseln Sie in den übergeordneten Ord	ner und benennen Sie die Datei les-kopie.txt
	Datei anschließend in den Ordner /Documents
unter ihren User!	
13. Löschen Sie die Datei les-kopie2.txt.	
14. Löschen Sie nun das das Verzeichnis cps	
14. Losenen sie nan das das Verzeiennis eps	•
45 Madiana Ciadah dan Ondan Baramard	
	zs, um schneller dorthin springen zu können (in
Zwischenspeicher speichern).	
AC Marks In the dis ID A Advance of the Heat	
16. Wie lautet die IPv4-Adresse zu dem Hostr	namen www.b3-tuertn.de?
	_
17. Wie lautet die IPv4-Adresse Ihres Systems	5?
18. Öffnen Sie eine Root-Shell.	



Unix Grundbefehle

Datum:

Martin-Segitz-Schule	ITT 11

Dateizugriff regeln: chmod

Die Vergabe von Zugriffsrechten erfolgt über das Kommando chmod (change modus). Dabei kann jeder Benutzer nur für die Dateien Rechte vergeben, für die er als Benutzer eingetragen ist.

Der Befehl **chmod** kann in zwei verschiedenen Arten angewandt werden:

- So kann das Zugriffsrecht über Oktalwerte vergeben werden oder aber
- durch Buchstabenkürzel.

Je nach Anwendungsfall und Belieben haben beide Verfahren ihre Vor- und Nachteile.

Dies kann für den Eigentümer, die Gruppe oder allen anderen definiert werden.

- 4 read (r)
- 2 write (w)
- 1 execute (x)

Bsp. für die Verwendung von Oktalwerten:

- chmod 755 testdatei \rightarrow rwx für Eigentümer, rx für Gruppe und alle anderen
- chmod 777 testdatei → rwx für alle

Bsp. für die Verwendung von Buchstabenkürzeln:

- chmod u=rwx,g=rw,o=rw Testdatei → alle Rechte für den Eigentümer, lesen und schreiben für die Gruppe und für alle anderen
- chmod o=rw Testdatei → nur andere haben das Recht zu lesen und zu schreiben

	1	L9.	L	.as	ser	Si	e di	ie B	eni	utz	ere	cht	e d	ler	Dat	tei	le:	s.t	xt	an	zei	gei	า! \	Vel	che	e Re	ech	te s	sino	d ve	erge	ebe	n?	
	*	-		-	=		1						P	٠			4			÷								٠			4	-		q
b.	٠			٠	٠		4	٠		٠		٠		4	٠		٠	٠	٠		4	٠		٠	٠	٠	6	4	٠		٠	٠		٠
Þ																																		
D																																		
	٠	٠		٠	٠	+			٠	٠		*	+	*			*	*		*		٠		*			٠	*			*	٠	٠	٠
	2	20.	1	.es	5.t	xt	au	f n	ur l zur	ese n [en! Date	eizu	ıgri	iff s	ieh	ie r	iäcl	nste	e So	eite	!)	•	•									ate		
	4			٠	=	17	7																											
	*	۰		۰	۰	4																												
D							-							4							4		Þ				0	4		Þ	0			0



Unix Grundbefehle

Datum:

Martin-Segitz-Schule	ITT 11

Umgang mit Archiven: tar-Befehl

Mit dem Kommando tar wird aus einzelnen Dateien ein Archiv ge- und entpackt.

tar unterstützt dabei vier Grundfunktionen:

- c Erstellt neues Archiv
- r Erweitert bestehendes Archiv
- x Extrahiert Dateien aus Archiv
- t Gibt Inhaltsverzeichnis eines Archivs aus

Bsp:

- tar czf file.tar.gz files → packt Dateien in ein zip-Archiv
- tar xzf file.tar.gz → entpackt ein zip-Archiv

Vorübergehende Superuser-Berechtigungen mit sudo

Der Sudo Befehl erlaubt verschiedene Funktionen eines Root-Users zu nutzen, ohne dass der User die vollen Root (Superuser) Berechtigungen erhalten muss.

- Dazu muss der der Nutzer das Root-Passwort nicht kennen.
- Berechtigungen können so vorübergehend gewährt werden.
- Nur für die Dauer des sudo-Befehls besitzt der User Rootrechte, danach arbeitet er als Standarduser wieder weiter.
- Benutzername und Befehl werden während eines sudo-Befehls protokolliert und sind so nachvollziehbar.
- Wird die Konsole geschlossen, ist auch der sudo-Modus geschlossen. Er wird aber auch nach einer bestimmten voreingestellten Zeit (15 min) automatisch beendet.