<u>ह</u> ैलस्रुंग	3-	1)	tar -	cvf	a . #gc	개 토24 (:	의 파인들은	0 31년 이름	<u>-</u> 로 묶고 그 31次 :
				+vt		풀기 너 뭐	- Armito		
Root: mont to linux alm zear mings Equi 2775			-	·r	a filename a	일 내	file \$n		
linux 디젝트리 내 최상의 디렉트리 "/"를 위해하기도 한다.			.	- Z(V+	a filename a	ig Spani	같은 되일 명	의 포스인 덮이는	21
ex) cd / = root classing oils	3 -	- 2)	Compress	-Z×v ∫	Of 5 pro1 } Uni		Dtal Wale	ok linus mak	24 44121 040L
			uncompre	55	양동판기 5 5m	to apt	install nump	ress 로션칭in	亚维女 似
	3	- 3)	gzī p		아늄				
			gunzip		Ci z to M) gi	unzipyte jzip −vd		
			gzīp -	vd	of statum V	1	zzip -vd	En 49-48	
स्वाक्ता			g2ψ -		र्दे अव्हरी				
0-10(1)				v9	구104년 야수				
				۲	를 CIMEnalw	문까김	Oli di		
1-1) (耳响压)									
1-1) ।(Iro또) 명경대 및 연경대 2 명경에 1을 상당한 결과값에 명성이 2를 살밥하다.									
grepolart 파일을 원하는 조건은 글라 할머하는 데데이트 함께 되고 쓰인다									
(Cat aa txt l grep abc : ana.txt时以 abc量 范蠡shiz wfit 复对知识)									
V 1									
1-2) (亚0里)乳 基的 风调中的 潜动者 化苯酚酚素 供物品加加 网络中间测量量 班约例 测量量班 双翼									
(at) aa Ingoo gisse Mis Agethic we gigthy. replace aa Ingoo 로마 보다 가는 aa Ingoo Age aa Ingoo Age gigthy welf gignering									
Cat 77 aa: aa Itg shack 強於 州東北 add									
Cat < aa : aa मधु ची चीच चाराण धूर्मेश									
= Cat an 21									
1-3) 5-a > text txt = ============================									
grep "ab" abc.txt》 text.txt abc.txt叫叫 "ab"가 포함된 mgg 等效的 text.txt3 Ug专加。									
2-17 Cmp (compare) a b alt bel only up to the fact the f									
difficatione) a b size size size size size size size size									
الله (difference) ه اي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي									
Q1+1, - D+100 O D Side state larger less : sides of egg									
निविक: रिक्ट्रेस क्षेत्र प्रदेश कार्यात									
2-2) Sort filename Ing Natural 2005 (18345)									
Sort -r filenume ortser regions jezy (welste)									
Sort -KM Sort는 기본적으로 첫번째 젊목을 가끔으로 모습니는 정권을 하지만 -km을 하다면 뛰어쓰기 기란으로 미번에 함목(안이)를 기란도 정권을 할 수 있다.									
2-3) Find diname name voign some file 471									
-mtime @m/n/-n toge modify) Ing tog tog the n									
_pe+m 원한을 가진파일 찾기									
- User Mar do 1 花田 427 User Grave Other - growp 23go 花 田 427 祝花玉 TWX、TWX、TWX									
- type 取象type 1 葉次 東川									
rwx.rwr									
।।। ।।० ।०० प 6 <u>५</u>									
- petm nn5 50 fem 6									

_															
3-	1)	ta	h .	- cvf	a		ā u	생 토24 (.))의 III인	ĘĘ.	U 51.2	325،	۹,	D 2124	5 2
_	٠,	. 50		-x.4	0		육용	들기 들기			v c	.,, .	₩°.	_ 0, _	300
				- +vf	٥		E 2	너 목독	AMIE:	ot					
				-r	۵	filenam	ne a!	목록 나	file \$	7 }	_				
				- 5(A	f a	+ile no.	me a	\$ w	같은 EU	일 명의	Troj (Bai∓s1			
2	->	(- 10Cc	-ZXV	f a		Ą	hanl						그 라장	
5 -	Σ)	Uho	press	<u> ۱</u>	იე: ეს	ないり	3 uni	x oll M &	마이 마이	산리만	linux	onale Hara T	건보이? 18# 12	이용 이 안하	
			,	•	70	32"	***	so alpi	mytovi i	ICEMPIO.	0 I M.	341	7	45	
3.	- 3)	3	27 P		οj	Ł									
		·													
		Э	nnzip)	OF 3	ith MI	1) gu	พรเษ ศ	딕l-					
		02	- dī -	-vd	باه	÷4	ي کي	,	Jzib 1	-vd 를 1	n April	A			
		9.	 l	1	D?	30									
		g,	έφ.		Ť.	, 2/5€· 제41. 0¦	r.								
				-r	ą.	I젝투u	nka i	En ય	obłą,						



(1) 파일 필터

파일의 내용 중 원하는 부분을 검색하거나파일에 내용을 쓰거나 출력하고 또는 기존파일에 추가하여 내용을 쓸 수 있는 데, 이는 파일 필터를 활용한 명령어를 이용한다 파이트

1) 파()와 grep 명령

파일내 지정된 패턴이 있는지 찾아내기 위하여 파이프 필터([)와 grep 명령을 사용 한다

grep(Globally find Regular-Expression and Print : 지정된 표현식이전체에 있는지 찾아서프린트 함) 명령의 사용형식

·grep patten filename : 주어진 패턴이 있는지 해당 지정된 파일이나또는 확장파일형식으로 검색

Tip 예1) grep "gh" abc.txt : abc.txt파일안에 gh라는 문자가 있으면 출력

Tip 예2) grep "gh" *.txt : 모든 .txt로 명칭이 끝나는 파일을 대상으로 파일안에 gh라는 문자가 있으면 출력하라

·~ | grep patten : 필터를 이용하여 검색하는 방식으로 주어진 패턴을 검색하는 방법은 동일함

예) cat abc.txt|grep gh : abc.txt파일을 전부출력하고, 그 출력을 받아서 gh라는 글자 를 찾음. 결국 같은 결과가 나옴

②grep 주요옵션

3. 이해하기

- · w: 전체 단어가 일치되는경우출력 **equals**.
- · n: 라인넘버출력
- · v: 단어가일치하지않는 경우출력 en abc _v def ㅋ 함께 Abc
- · 1 : 해당되는 파일명을출력

Tip 예) cat xinetd.conf|grep –nw telnetd : xinetd.conf파일내용 중 "telnetd"라는 단어가 정확히 일치하게 들어간 라인 수를 출력

3. 이해하기

2) 리다이렉션(Redirection)

명령어의 결과를 다른 명령어의 입력으로 사용하는 경우나, 명령어의 결과를 파일에 기록하는 경우에 리다이렉션기호를 사용한다.

①<u>亚</u>[] <u>工</u>[]

 \cdot 명령 $1\ |$ 명령2: (파이프)어떤 명령의 결과를 받아 다른 명령을 실행

예) cat abc.txt | grep gh : 첫 번째 명령 abc.txt파일을 전부출력하고, 그 출력을 받아 서 두 번째 명령인 gh라는 글자를 찾음.

②리다이렉션, 꺽쇠 (>, >>)

- ·명령 >filename : 어떤 명령의 결과를 지정된 명칭의 파일을 새로 생성하여 기록
- ·명령 >> filename : 어떤 명령의 결과를 지정된 명칭의파일 뒤로 계속 붙여서 기록함 » 는 내용을 누나함
- ·예 1) cat xinetd.conf>a.file: xinetd.conf파일을 출력하고이 결과를 a.file에기록 만일 a.file의 명칭으로 파일이 존재 하였다면, 이를 무시하고 새로 생성하고 기록함
 - 예 1) cat xinetd.conf > a.file : xinetd.conf파일을 출력하고 이 결과를 a.file에 기록, 만일 a.file의 명칭으로 파일이 존재하였다면, 이를 무시하고 새로 생성하고 기록함
 - Tip 예 2) cat xinetd.conf >> a.file : xinetd.conf파일을 출력하고 이 결과를 a.file에 기록 하는데 기존 a.file의 맨끝부터 추가하여 기록함. 만일 a.file이 없다면 에러가 발생

4. 실습하기(1)

1)파일필터

- ① grep hello abc.txt
- 2 grep hello *
- (3) cat abc.txt | grep hello (4) (5) -ef | grep http (5) grep -wn hello abc.txt

- 6 grep -wnv hello abc.txt
- 7 grep -l hello abc.txt
- ® grep -l hello *
- 9 cat aa; cat >aa; cat aa; cat >>aa; cat aa

● 3. 이해하기

(2) 파일 비교, 정렬, 탐색

두 파일이 동일한 파일인지, 또는 다른 곳이 어디인지알기 위하여 파일을 비교하거나, 원하는 파일이 어느 디렉토리에위치해 있는지 파일을찾기위한 명령어를 다룬다.

1) 패일 비교

파일을 비교하는 명령어는 cmp, diff의 명령이 있다. <그림 149>

①cmp →비교 : 어디서부터 다른식 그 다른 걱정의 정보 눈이

·cmp file1 file2 :두 개의(file1,file2) 파일을 비교하는 명령.

- ·쉘 스크립트프로그래밍에서사용하기적합함
- ·같으면 exit code=0을반환 (쉘 스크립트에서 사용)
- ·다르면 exit code=1을반환 일치하지않는 첫째 byte 출력

2diff + orthin crezi ula

- ·diff file1 file2:두 개의(file1,file2) 파일의 차이를 보여 줌
- · 두 파일 간 다른 부분을 각각 보여 주기 때문에 프로그램 작성시 프로그램 소스를 비교하는데 편리함

● 3. 이해하기

<그림 I-49> cmp,diff명령어의 차이

16 81#7 ele 25# 18# 16 25# 16 25#

● 3. 이해하기

2) 패일 정렬

파일내용을 정렬하는 명령어는 sort의 명령이 있다. <그림 150>

Osort

- ·파일내용을 정렬 조건에 따라 정렬
- ·정렬기준인 필드를 선택하여 오름치순이나 내림차순으로전체 줄을 순서대로 정렬
- ·필드 기준은 빈칸을 기준으로 수행함
- ·sort abc.txt: abc.txt파일을 오름차순으로 정렬함
- ·sort -rabc.txt: abc.txt파일을<mark>내림차순으로 정렬함 veve-se</mark>
- ·sort -k2 abc.txt>result.txt: 2번째 필드를 기준으로 정렬

(C) Eloten

● 3. 이해하기

1) 피일검색

파일을 검색하는 명령어는 find 명령이 있다. <그림 151>

Ofind

·원하는 조건의 파일의 위치를 찾아줌

전박

- 1) 사용법: find dimame-option1 ...-optionN
 - ·dirname은 주어진 디렉토리 및 이하 하위 디렉토리를 검색함
 - ·option을 지정하여다양한 조건과 실행법을지정할 수 있음
- 2) 주요 조건
 - ·-name : 파일이름이나패턴을 지정하여 찾음

Tip

예1) find . –name abc.txt: 현재 디렉토리부터 하위 디렉토리 까지 abc.txt파일을 찾음

wild (ard

·-perm : 파일의 퍼미션(권한)이일치하는파일을 찾음

● 3. 이해하기



Tip

예1 find . -perm 775 찾) 음(파일의 권한은 일

: 현재 디렉토리부터 추후 다시 배움) 디렉토리까지

파일권한이

775인 표

स् तार्याहरा केनित्रास्त्रम् मान्त्री मान्द्रिक्ष

·-type : 파일의 파일유형이일치하는파일을 찾음

하위옵션) -type b : 문자로만구성된파일 찾기, -type d : 디렉토리찾기, -type f : 일반적인파일 찾기, -type l : 심 볼릭 링크 찾기(심볼릭 링크는 추후 배움)

Tip

예) find . -type d —name abc : 현재 디렉토리부터 하위 디렉토리까지 이름이 abc인 디렉토리를 찾음

·_user : 파일의 사용자(user)가일치하는파일을 찾음

Tip

예) find / -user kopoctc : 루트(/) 디렉토리부터 하위디렉토리까지 파일의 사용자(만든 자 user)가 kopoctc인 파일을 찾음

·-group : 파일의 그룹(group)이일치하는파일을 찾음

Tin

예) find / -group kopoctc : 루트(/) 디렉토리부터 하위디렉토리까지 파일의 그룹이 kopoctc인 파일을 찾음

● 3. 이해하기

met the protect

· -atime +n/-n/n : 최근 n일이전에 액세스된파일을 찾아줌(accessed time)

+n은 n일또는 그보다 더 오래 전의 파일을, -n은 오늘 부터 n일전까지의파일을, n은 정확히 n일전에 액세스된파일을 찾아줌.

Tip

예) find / -atime 2 : 루트(/) 디렉토리부터 하위 디렉토리까지 파일중 2일전에 접근한 (access)한 파일을 찾아줌

·-print : 찾은 파일명을 출력. 일반적으로 옵션을 주지 않아도기본적으로 수행

 $\cdot -1s$: 찾은 파일에 대한 1s명령을 수행

2)파일비교 정렬

- ① cmp abc.txt abc2.txt
- ② diff abc.txt abc2.txt
- 3 diff-Dflag abc.c abc2.c
- ④ sort abc.txt, sort -r abc.txt: 내림차순
- ⑤ sort -k2 abc.txt >result.txt : 2번째 필드를 기준으로 정렬

3)파일 찾기

- ① find . -name '*.c' -print ② find . -mtime 14 -print
- ③ find . \(-name '*.c' -o -name '*.txt' \) -print : -o: OR
- ④ find / |grep abc 이름에 abc가 들어있는 것은 모두
- ⑤ find / -name abc 이름이 abc인 것.

iamhpd@kopo.ac.kr



3. 이해하기

(3) 파일 보관, 압축

저장공간의 백업이나 자료를 옮기기 위하여 여러 파일을 묶어서 보관하거나 이를 압축하여 보관하고, 또한 파일의 압축 을 풀 경우가 있는데, 이 러한 파일의 보관과 압축을 위한 명령어를 다룬다.

1) tar (현재는 zip을 많이 사용하나 필요할 때가 있음)

파일을 보관하거나 푸는 명령어는 tar의 명령이 있다. <그림 **I-52**>

①일반적 기능

- ·파일을 묶고 푸는 기능 (압축기능 없음)
- ·고전적으로 가장 많이 사용
- ·파일을 묶어서 테이프로저장 등에 사용

②파일을 묶을 때

- ·사용법: tar-cvf tarFileName fileList
- ♥ -c: fileList에대한 tar형식의백업 파일을 생성
- -v: 진행되는상황을설명 <mark>- 빈 5</mark> ↓
- ♣ -f: tar형식의백업 파일 이름을지정(default: /dev/rmt/0 ...tape drive)

tal frozin € - 2 to gazipilentalists
compress
gzip obis

예) tar –cvf abc mydir : 만일 mydir이 디렉토리 일 경우 mydir디렉토리 이하 모든 파 일을 abc라는 파일명으로 묶음

2) compress / uncompress - THEORIM As HOLE OF STORY Ubuntualing default pack of other

파일을 압축과 푸는 명령어는 compress / uncompress의 명령이 있다.

①압축 및 푸는 기능

- ·압축하는 경우 compress abc 로 명령하면 abc파일이 압축되어 abc.z의 해당 이름의 z의확장자가붙은 압축파일이생성됨
- ·압축을 푸는 경우 uncompress abc.z 로 명령하면 abc.z파일이압축이 풀려서 abc로복원된 파일이 생성됨
- ·파일을 묶어서 압축하는기능은 gzip,gunzip 명령어를 많이 사용하는데이는 개인용PC에서 많이쓰는 ZIP압축방식을 사용.

·compress/uncompress는 유닉스,리눅스 서버환경에서 전통적으로 많이 사용되는 유틸리티 임.

- ·zip유틸리티보다 일반적으로 압축효율은 떨어짐
- ·우분투 리눅스에서 compress/uncompress의 명령은 apt-get install ncompress로 유틸리티설치 후사용가능

Tip 예1) compress *.txt : 모든 *.txt를 확장자로 가진 파일들이 파일 하나하나 별로 압축 이 수행되며 해당 파일명+.Z 의 명칭을 가진 파일이 여러 개생김

예2) uncompress *.Z : 모든 Z 확장자를 가진 각각의 파일에 대하여 uncompress 풀기를 실행

3) gzip/gunzip

파일을 압축과 푸는 명령어로 gzip/gunzip의 명령이 있다.

①압축 및 푸는 기능

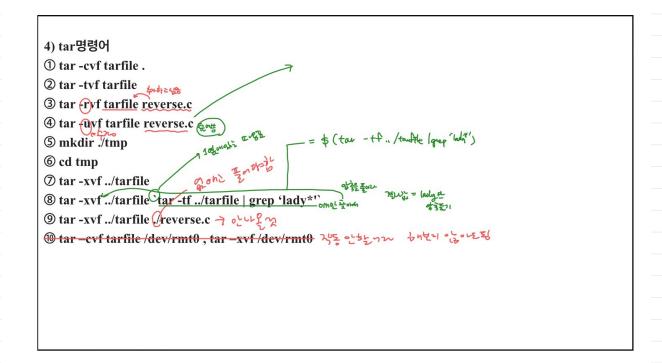
- ·많이 사용되는파일을 압축 (파일크기를 줄임)하고푸는 명령어
- ·압축하는 경우 gzip abc로 명령하면 abc파일이 압축되어 abc.gz의해당 이름의 .gz의확장자가붙은 압축파일이생성됨
- ·압축을 푸는 경우 gunzip abc.z로 명령하면 abc.gz파일이 압축이 풀려서abc로복원된 파일이 생성됨
- · gunzip 명령은 gzip—d 명령과 동일

②gzip명령어의주요옵션

- · -d: 압축을푼다
- | : 현재 압축된 파일의 내용을 보여준다.
- · -r: 현재 디렉토리부터 하위 디렉토리까지 전부를 압축한다.
- · -t: 압축된 파일의 완전성을 검사한다.
- · -v: 압축 진행상황을 보여준다.
- · -9: 최대한 압축한다.

Tip gzip * / gunzip *로 전체 파일을 대상으로 압축과 풀기를 실행 <그림 I-53>

4. 실습하기(3)



iamhpd@kopo.ac.kr

한국폴리텍대학 분당용합기술교육원

4. 실습하기(3)

- 5) compress, uncompress 명령어
- ① cp abc abc2
- ② compress abc // abc.Z과 abc2와 사이즈비교..
- 3 uncompress abc.z
- ④ compress *.txt : 수많은 Z파일
- ⑤ uncompress *.Z : 모든 Z 확장자 파일 uncompress
- 6) gzip, gunzip 명령어
- 1) gzip vytarfile
- ② ls tarfile.gz
- 3 gzip –l tarfile.gz
- @ gzip -vd tarfile.gz

© gzip -vd tarfile.gz > tar.log & FTIONE AND THE OUT OF THE STANDING TO THE OUT OF THE STANDING THE OU

• 4. 실습하기 (4 – Jump Up)

- 1) 금일 배운 명령어를 man으로 찾아보고 각종 옵션에 대하여 조사 후 실습 2) 금일 배운 명령어를 조합하여 복수의 명령어를 한번에 실행하는 방법을 실습
 - -;, while: do done

```
while true; do cat aa ; sleep2; done
```

iamhpd@kopo.ac.kr

29

