सुध देवे

1. Root Administrator (Admin)

Root : 리눅노에서 시스템 관리가 여행을 하는 관리가 계정

· Admin: 원토우나 웰상 관리가 계26

2. TCP/IP IP. Part

1)TCP/IP 네트워크 : 통신시 차는 자은 단위의 데이터인 패키운 통신하기 위한 인터넷라락(프랜롤) 조막는 마네티를 힘더니는 바쁜지 않는데로 보니고. TCP는 단생다는 는리디만, 물론들이 도둑한 크색은 정당하며 들어먹니다. 마이지 1800년 2차를 다니 모양하는 예상. 구이 타가지 박석의 건강은 TCP/IFM2라

2)IP: 인터넷 파트롤의 054로 늘이 이 프랑크 W TP각호 자리킹 Unt Computer ── 1 받는 컴퓨터 통신을 백양당

3) Port(亞): 컴퓨터의 함께 ([d]記)

3. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

호노트의 과수인와 각공 TCP/IP 프로토콜의 기본설과은 클레이인트에게 자동자,으로 제공하나라는 프로토콜 PC 다가 다마나 PC 대체 변동사람이 다운 뱀 IP웨이 아들로 되지때에 효율하여져, ZP간 속물은 따르고 있다는 장점이 있으나 DAC6 व्यापा जामिस कम एन्ड्रेस किस्टिश आक्षर गहिन्यम सूह

4 NAT (Network Address Translation)

: 10박 국제된 김선(Publa TPsu 에서 사용하는 사업(Prime) ZP) 다른 박, 이미문부터건물 수능장에 즉 (P를 마래하여 왕왕동) 운영화 두 양배는 가듯 (에틴속크 참오변환)

5. Static IP (PaulP)

: 회사 등에서 IP변등이 다 이 일어나면 안되는 곳에서 쓰는 고개 한당 IP ex 프린터 노커너 등

6. Port forwarding (延時間)

(TE 마니티) 캠프 네트웨어에 게이트웨어를 가는내는 동안 하나의 IPCL 로드번 캠페 및 마시는 다는 것이 당여한 NAT 기원의 영경,

정2161-71

USERI

- 1-1) 고난 자 (100+)는 시스템에 직접했으로 간섭을 한 수있는 계정으로 일반사내라에 버해 이용가능한 권한의 꽃이 넓다. 이에 반하 일반 사업과는 날만상은 이위로 시스템에 명할을 끼필요 मूर् खुडाल हुंडा ठार्रिश आईए डाल और नाम्नाटा. linux nun ट्रम्पा केरेट्ट शुक्त व्यवसार स्ट्रायका 의thn 영영이 봤지 Sudo를 불어 된 방난다.
- 1-2) Linux 이사는 그렇게 개념에서 사용과 그럴 OTHER 3 나뉜다

사용과는 각각의 고육 그룹을 가지며 (이름은 세루다면나같음) USER3

다른 사용가의 날에도 들어갈 수 있다.

USERZ 17 WIM USERI-USER3/USER2-USER3 E 43 28-33 01210 USER1 BL USER 2 & ALZ OTHER SIGNIOICE.

- 1-3) adduser/deluser:(社部 社會) User 2 Mg Mgs 244 43 add granp/del group : (관라 원한) Group 은 제조 생성하거나 가중 /etc/passwd: Mar Misser list of history bes /etc / shadow: Her TMLSSE CLEE 1754 및 history 表內 (PUV는 母性意识)
- 1-4) 일반사용자: 발인의 PW만 변경가능하다 Pass wd 입력하면 변경 가는 root: 또 Mgael Puo 변경자들하며 Passud Userhame 및 변경자들, root Pu는 분단하면 찾을 받도가 있음.
- 2-1) 관리가 모드로 접속하는 Su- 여명이와 권하를 발견하는 Sudo 가 ALL
- 2-2) man (manual) 이렇어: man ⊕ 다른 여렇지 를 입적하면 해당 명광여이 대한 풀이라 가능이 나왔다. manual 방에서 니카레먼 '9(Q)를 누르면된다.
- 3-1) Notepad++、PuTTY >> ##ETOLYE 48 4 41年 如此 正3239011. DH(P를 통해 활당된 IPSt 각 MILES TEE TPOI 매칭하는 도표명 작명은 하지 환명을 만들어구이야 한다. boot रेक्टमाम वाष्ट्रकार श्राह्मकार एर ला सूर्वकान Permit Root Login श्रुमेन्द्र प्टार प्राम्कानकेटर.
- 3-2) a)TCP/IP 네트워크: 통선시 2는 단위의 데이터인 패션 통신화기 위한 인터넷하件(王편론) 모든 다마다를 됩니다. 바람이 국제국 보내고, TCP는 단말다는 느리디만 물론하여 도착한 크셔 정정하며 끝에무게나. 마이지고 하면 크셔는 다니 화하는 예약. 구이 되자의 박선의 전함은 TCP/IP하고한

의IP: 인터넷 프로콜의 야 2로 흔이 이 크랜션 W 다 스타를 가입청 Ans Combuser - 유유 유명 관리 출신을 됐음을

2) Port(距): 油品的 (計) (机器)

3-37

1) 2 73TP : 114 등에서 IPHE - 입-1 일어내면 안되는 곳에서 또는 고자한당 IP ex) 프린더, 느케너 도

2) NAT

화복 공개된 공연 (Pulic) IPs 배박 사용하는 사업 (Prince) ZP) 다음해, 대답변다운 수당에 즉 (P를 마용하여 용행하 용영화 수 있어와 제도 (네트워크 전변환)

3) DH CP

한트의 과수인와 각강 TCP/IP 프로토르의 기본성과은 중식이만들에게 자동자,우존 저당하나는 프로토콜 PC 다가 먹는지나 PC 지내 변동시장이 이렇은 뱀 IP@이 이동의 되어때에 효원하여지, ZP난 속물은 박물수 있다는 광장이 있으나 PMCP अलग अदेशम अम टार्ट में Ptg. आवाद अदेशमा क्षेत्र.

4) 표도파워당 (표 어때) 캠프 네마워에서 게이드웨어를 가는나는 동안 하나의 지만나 분들한 개혁어됬다하는 다는 것은 당겨찬 NAT NEW 9%.

3-4) // MWATE OICHUN 254 ENJOHN BRIDGE PROTOCOL =>>1.

VM water out 안내 한다운 일이 학교회 Bridge 대문위로를 연결한 인트페이스 설계

Virtual box 일하시 기업으로 성격하는 Integs 여성하는 Pc 회학 네트워크와 경험되는 MAT 박석으로설탕. 하네. Pc 대학 시민국의 프로젝스 때학생으로는 대문워크는 백호 출는도대로워의 만임고 하수면 MEE와 연결하는 생략 서비에 고구한 설정

● 3. 이해하기

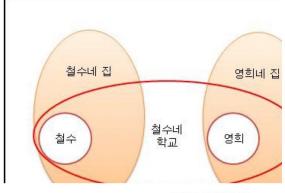
2) 사용자(User)와그룹(Group)

①유닉스, 리눅스 시스템은 여러 사람이 사용하는 <mark>다중사용자 운영체계</mark>

PENS BC # MMHH--!

- ②사용자 묶음의그룹 개념이 존재
- ·root라는 사용자는관리자 권한을 가진 사용자임.
- ·kopoctc라는 사용자를 관리자 그룹(root 그룹)에 포함시키면 root그룹의 권한을 공유할 수 있음.
- \cdot kopoctc1이라는 사용자를 만들면, 해당 사용자는 기본으로 kopoctc1그룹의 kopoctc1사용자로 생성됨.
- \cdot 이때 동일한 권한의다른 사용자를만든다면,kopoctc2라는사용자를만들고 해당 사용자를kopoctc1그룹에 포함되도록 하면 됨.
- ③사용자는여러 개의 그룹에 포함될수 있음.
- ④현재의 사용자와 그룹을 알아보는 명령: id, groups
- ⑤user, group 관계의 이해: <그림 I-13>참고
- ·철수라는 user는[철수네집][철수네학교]그룹에 포함
- ·영희는 [영희네집] [철수네학교] 그룹에 포함
- ·철수는 [영희네집] 그룹과는 "other" 관계(관계없음)

● 3. 이해하기



<그림 I-13> 사용자와그룹의관계

● 3. 이해하기

3) 샤자및 룹관

①사용자등록, 그룹등록: adduser; addgroup ·adduser kopoctcl: kopoctcl라는사용자 만들기

·사용자를 만들 수 있는 권한은 root임<그림 I-14> 5u do 환 hort 앱

```
kopoctc@kopoctc:-$ adduser kopoctc!
adduser: Only root may add a user or group to the system. kopoctc@kopoctc:~$ su-Password:
root@kopoctc:~# adduser kopoctc! Adding user 'kopoctc!'...
Adding new group 'kopoctc!' (1001) with group 'kopoctc!'... Creating home directory 'home/kopoctc!'...
Copying files from 'etc/skel'... Enter new UNIX password:
passwd: password updated successfully Changing the user information forkopoctc!
Enter the new value, or press ENTER for the default
Full Name []:
Room Number []:
Work Phone []:
Home Phone []:
Other []:
Is the information correct? [Y/n]y root@kopoctc:~#
```

UID : AMOUNT

<그림 I-14> 사용자와그룹의관계

·addgroup kopoctc root : kopoctc라는사용자를 root 그룹에 포함시킴

● 3. 이해하기

4패스워드설정

①passwd명령을사용하며, 화면에 지시에 따라 새로운 패스워드 입력

②권한에따라 패스워드설정이 가능 <그림 I-15>

·일반 사용자의 패스워드를 잊어버린 경우 root 권한으로 접속하여 변경가능

·하지만 root의 패스워드를 잊어버린 경우 시스템 접근이 불가능함

Poot : 똬봄 일사: 본인 것만

root@kopoctc:~# passwd kopoctc
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully root@kopoctc:~#

<그림 I-15> 패스워드설정하기

(at / etc / shadow pows out Alt @shid; s } society shot w @ shidt @ s

• 4. 실습하기(1)

- 1) 로그인 접속, 로그아웃
- ① 사용자 ID및 패스워드 입력
- 2 logout
- 2) 사용자 등록 패스워드 설정
- ① 사용자 등록
- ② 사용자 에게 그룹추가
- ③ 사용자 삭제, 그룹 삭제

etc tail -n 5/etc/group etc tail -n 5/etc/group

Lygarkter ang z

primary grope reger and and experiments

primary 22c regard set graves.

iamhpd@kopo.ac.kr

11



● 3. 이해하기

vi 는 리눅스 명령어 상태에서 사용하는 일종의 파일편집기 프로그램으로 추후 배움 간단한 사용법 vi (vin)

 \cdot vi 프로그램 내에서 "ctrl+[" 키를 누를때마다 수정모드와 명령어모드 상태가 번갈아 가며 실행됨 . 수정모드에서는 글자를 입력할 수 있고, 명령어모드에서는 필요한 명령어를 입력할 수 있다.

Tip . 간단히 편집을 위한 명령어는 [a] 글자삽입 , [d] 한글자 지옹, [yy]한줄지옹, [:wq] 저장후 종료
vi 편집기 사용이 현재는 어렵지만 추후 다시 학습하며, 다른 편리한 퍄 편집기 사용 법도 배옹

[i] 커서 왼쪽부터 글자 수정모드

[dd] 커서가 있는 라인 삭제

[x] 커서가 있는 문자 삭제

[yy] 행복사

[p] 행아래 행 삽입

[:wq] 저장후 종료

d) xinetd 다시 설정

· 설정이 다 되었으면다음 명령으로서비스를재 기동함: service inetd restart

보충한습

버추얼머신에서네트워크설정하기

기별전용사바이 경우시트워크 설정은 해당사바이 네트워크 카드의 IF주스등이설정을하는 작업이다.하지만 1대의단에서가상마신방수도 네트워크를 설정하는 방법은 VMWarc',바추얼바스, THyperV등가상마신용 프로그램에 따라 각각원리와 설정이 다르다.이책에서는 바추얼 박스를 가짐으로 다룬다.다른 종류의 프로그램의 경우인터넷 검색을통해네트워크 설정방법을 찾아서 이해하고 설정하기를 바린다.

_ر