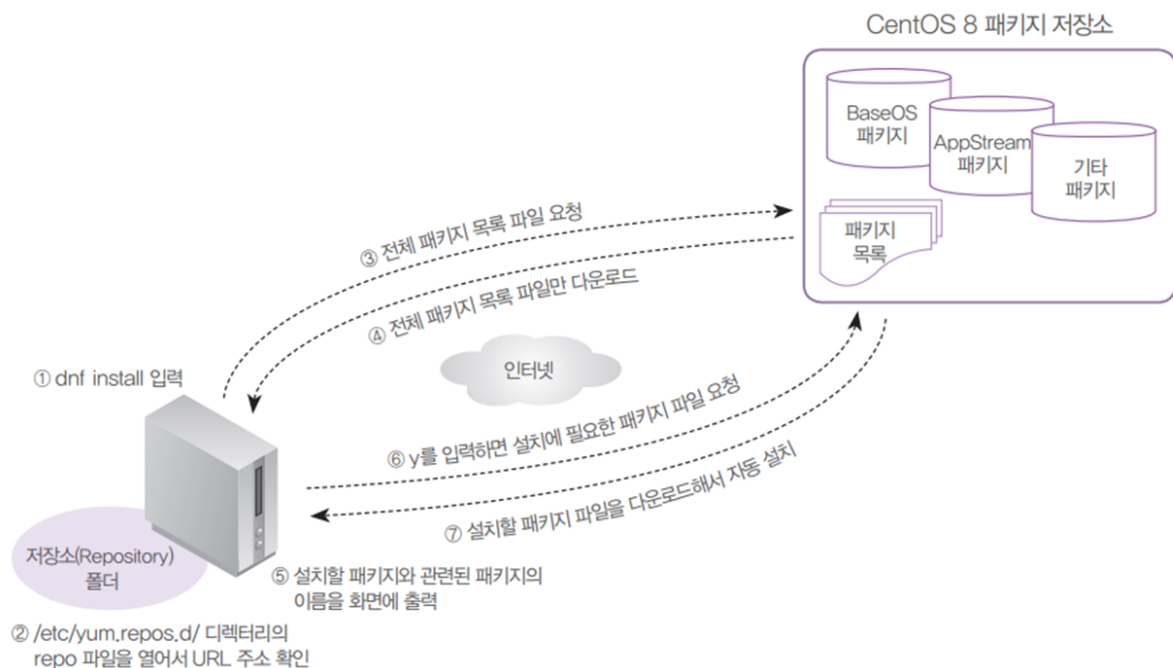


[3일차]

DNF



DNF 작동 방식 설정 파일

/etc/yum.conf 파일 : 특별히 변경할 필요 없음

/etc/yum.repos.d/ 디렉터리

dnf 명령을 입력했을 때 검색하게 되는 네트워크의 주소가 들어 있는 여러 개의 파일이 있음

/etc/yum.repos.d/ 디렉터리의 *.repo 파일

CentOS 8의 1905버전만 설치되도록 하기 위해 /etc/yum.repos.d/ 폴더의 내용을 모두 삭제하고 This.repo 파일을 새로 생성하여 남겨둬. 그리고 This.repo 파일에 BaseOS, AppStream 등의 저장소를 별도로 적어놓음.

/etc/yum.repos.d/ 디렉터리에 *.repo 파일들이 패키지를 받아올 위치를 결정한다.

dnf(yum)의 경우에는 인터넷을 통해서 데이터를 받아와 설치하는 형태를 띄고 있어 cd에 있는 파일을 설치하기 위해서는 따로 설정을 수정해주어야 한다.

[DVD-BaseOS]

name=CentOS DVD BaseOS

baseurl=file:///media/cdrom/BaseOS/

gpgcheck=0

[DVD-AppStream]

name=CentOS DVD BaseOS

baseurl=file:///media/cdrom/AppStream/

gpgcheck=0

[Network-PowerTools]

name=CentOS-\$releasever - PowerTools

baseurl=http://mirror.centos.org/centos-8/8.0.1905/PowerTools/x86_64/os/

http://vault.centos.org/8.0.1905/PowerTools/x86_64/os/

gpgcheck=0

```
[root@localhost yum.repos.d]# dnf install mc help2man
CentOS-$releasever - PowerTools 432 kB/s | 1.8 MB 00:04
종속성이 해결되었습니다.
=====
  꾸러미          아키텍처  버전                리포지토리          크기
=====
Installing:
mc                x86_64      1:4.8.19-9.el8      DVD-AppStream        1.9 M
help2man          noarch      1.47.6-1.el8        Network-PowerTools    186 k
=====
거래 요약
=====
설치 2 꾸러미

총합 크기: 2.1 M
총 다운로드 크기: 186 k
설치 크기: 7.1 M
이게 괜찮습니까 [y / N]: y
패키지 다운로드 중:
[MIRROR] help2man-1.47.6-1.el8.noarch.rpm: Status code: 404 for http://mirror.ce
ntos.org/centos-8/8.0.1905/PowerTools/x86_64/os/Packages/help2man-1.47.6-1.el8.n
oarch.rpm
```

리포지토리에 DVD-Stream은 CDROM를 통해서 패키지를 설치한것.

Network-PowerTools는 Network를 통해서 패키지를 설치한 것.

파일 압축 및 묶기

파일 압축 명령은 xz, bzip2, bunzip, gzip, gunzip 등이 존재한다.

압축시에는 원하는 압축 방식을 사용하여 “명령어 파일명” 형태로 압축을 진행한다.

압축을 해제할때는 “명령어 -d 파일명” 형태로 압축을 해제한다.

파일을 묶을때는 tar명령어를 사용한다.

묶을때는 c, 풀때는 x가 옵션으로 사용되며

기본적으로 cvf, xvf와 같은 형태로 사용되지만, 압축까지 함께 하기위하여 뒤에 J,z,j등을 사용한다.

파일 위치 검색

find [경로] [옵션] [조건] [action] : 기본 파일 찾기

[옵션] -name, -user(소유자), -newer(전,후), -perm(허가권), -size(크기)

[action] -print(디폴트), -exec (외부명령 실행)

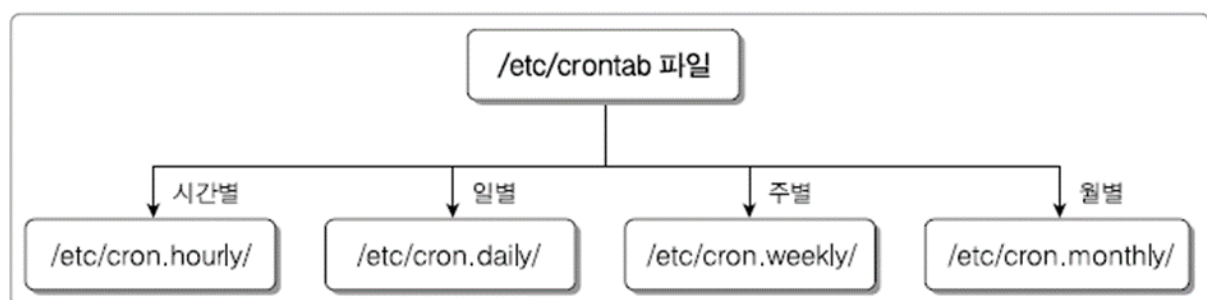
사용 예

```
# find /etc -name "*.conf" "  
# find /bin -size +10k -size -100k  
# find /home -name "*.swp" -exec rm { } \;
```

Cron, AT

Cron은 반복적인 작업을 예약하여 자동으로 처리할 수 있도록 해주는 것.

/etc/crontab 파일에 내용을 작성하는 것으로 작업이 진행되게 할 수 있다.



Crontab의 내용은 “분 시 일 월 요일 사용자 작업 작업대상디렉터리” 순으로 구분된다.

AT은 단발적인 작업을 예약하는 명령어이다.

네트워크 관련 수업 중 사용한 메모장

TCP -> 신뢰성 있는 통신을 하는데 사용합니다.

여기서 신뢰성 이라는 말이 뭐임?

신뢰성 : 내가 데이터를 전달하고 받고 하는데 있어서,
상호간에 이것을 확인하는 것.

사용하는 서비스 : FTP(파일 주고받는것), HTTP(웹페이지 여는거)

UDP -> 신뢰성 보장하지 않고 그냥 주고 받는것.

사용하는 서비스 : 온라인 게임 -> 리그오브레전드 -> 한타 -> 스킬들을 씁니다.

-> 만약 tcp라면 너 스킬 쓰는거 맞아? -> 어 맞아! 이렇게 쓰면 게임이 됩니까?

-> 빠르게 처리하고 최대한 정보를 주고받아야되는 그런 서비스에서는 udp

-> udp는 한두개 잘못받을 수 있어요. 그래도 그냥 무시하고 진행합니다.

IP -> 여러분들이 알고있는 그 IP주소의 IP가 맞습니다.

대상을 특정할 수 있는 그런 방법론? 같은 프로토콜

IP를 어떻게 줄거나 관리 등등등.. 여러가지 기능들을 제공하는게 IP

ex) IPv4 IPv6 -> /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens160 -> IPv4 어쩌구 ~ IPv6 어
쩌구

IPv4 => $256 * 256 * 256 * 256$ = 최대 이것만 사용가능합니다.

총 42억9360만개 정도됩니다.

지구상에 인구가 몇명일까요? 40~50억명 되죠? 일단 여기서 부터 모자라요.

한사람당 사용하는 컴퓨터 핸드폰 스마트워치 태블릿 -> 애들도 다 IP가 있어야됨.

그러면 저 42억~43억개의 IP로 해결이 안됩니다. 그래서 IPv6를 사용하게된것.

그래서 일반적으로 PC에서 사용하는게 192.168.0.1 ~192.168.255.255 -> 가상 사설 IP라
고해서

호스트 이름은 - 컴퓨터 이름

도메인이름 -> 컴퓨터가 특정한 IP를 가진다고 했잖아요? 192~~ 아이피가 기업당 여러개
쓰기엔 비싸요

여러분들 컴퓨터는 다 사설 IP사용하는데, 기업에서는 공인 IP 사용한다고 말씀드렸죠?

근데 요 공인 IP라는 애가 우리가 어딘가에 접속할 수 있도록 해주는 주소

근데 요 IP주소로 원래 접속을 해야하는게 맞습니다. 하지만 사람들이 IP주소로 접속을 하려고 하니까

너무 어려워 길어 외울것 많아..

어떻게 해야하지??????

아! 그러면 IP 를 특정한 문자로 매핑하자

223.130.195.200 이라는 IP가 네이버의 웹페이지 서버의 주소

요거를 www.naver.com 으로만 입력해도 접속을 할 수 있돌고 해준것.

그리고 여기서 도메인 이름 이라고 부는 애가 -> www.naver.com

이겁니다.

그리고 이거를 도와주는 역할을 하는, (정확하게는)

내가 IP를 모르고 도메인 이름만 알고 있을때, 이 친구의 IP를 알수 있도록 도와주는 서버

도메인 네임 서버 -> DNS 서버

dns 기본적으로 외우고 계셔야되는 IP주소

1st : KT DNS -> 168.126.63.1

2nd : google DNS -> 8.8.8.8

네트워크 주소

IP주소들이 192.168.0.1 이런식으로 구성되어있잖아요

192.168.0.2~ 192.168.0.100 192.168.0.255 이런식으로 쓸 수 있는 IP가 많잖아요

근데 애들을 묶어서 하나의 네트워크라고 부릅니다.

근데 그 네트워크를 대표하는 주소가 하나 있어요 -> 네트워크 주소입니다.

192.168.0.1~255 -> 192.168.0.0 보통 하나의 네트워크를 만들면. 제일 첫번째 IP -> 네트워크 주소

반대로 제일 끝번호 -> 192.168.0.255 이 친구가 브로드캐스트 주소 -> 브로드캐스트가 뭘까요?

브로드캐스트 -> 방송 -> 내가 보고싶지 않아도 일단 쏘지기는 하는것.

KBS 수신료 이야기하잖아요 -> 이거 내가 봐요 안봐요? -> 잘 안보죠? -> 근데 돈은 내죠? 왜? 내가 안봐도 보내주기는 하니까.

요 브로드 캐스트가 뭘하느냐 -> 현재 자기의 네트워크에 있는 모든 사람들에게 정보를 보내는 방법으로

사용됩니다. ex) 네트워크에 지금 접속되어있는 사람들이 누가 있는지 확인하려고 사용함.

네트워크에 넷마스크라는 개념이 있는데

255.255.255.0 -> 이거 넣었음 PREFIX =24 -> 255.255.255.0

255은 1의 개수가 8개고 요게 255가 3개니까 24예요

요 1의 개수가 -> 현재 네트워크로 사용 가능한 갯수입니다.

0의 개수가 -> 호스트(pc와 같은 단말)이 사용할 수 있는 갯수

A Class 같은 경우는

255.0.0.0

(네트워크) , (호스트), (호스트), (호스트)

네트워크는 1개의 네트워크 당. 뒤에있는 호스트 개수를 가질 수 있는것

즉, 0~255 까지 총 256개의 네트워크가 존재 할 수 있고

각 네트워크들은 255255255 개 만큼의 컴퓨터를 붙여서 사용할 수 있다.

B Class

255.255.0.0

(네트워크) ,(네트워크), (호스트), (호스트)

C Class

255.255.255.0

(네트워크) ,(네트워크), (네트워크), (호스트),