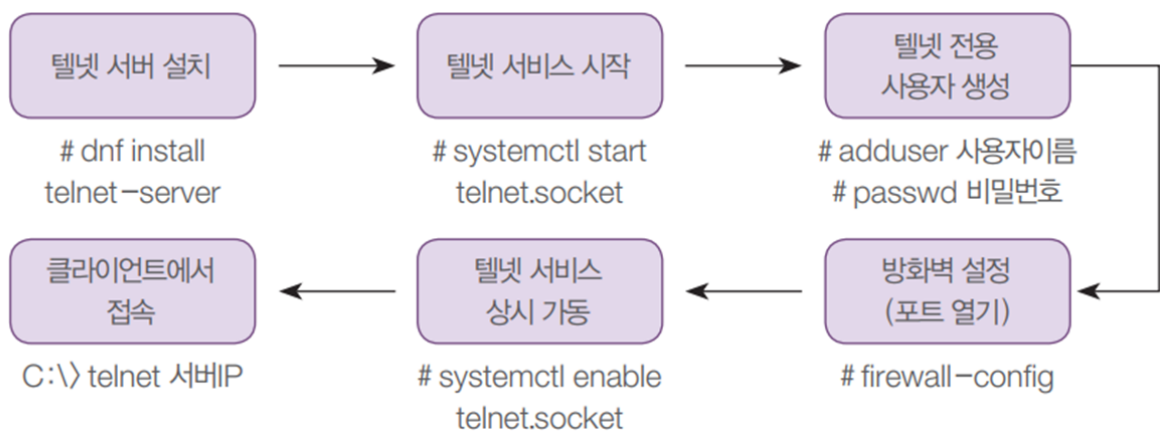


[5일차]

원격지 시스템 관리

Telnet - 원격지에 있는 호스트에 접속하여 사용할 수 있도록 해주는 방법, 통신 시 데이터가 암호화가 되지 않기 때문에 보안에 취약하다.



dnf -y install telnet-server → 서버에 telnet 서버 기능을 설치

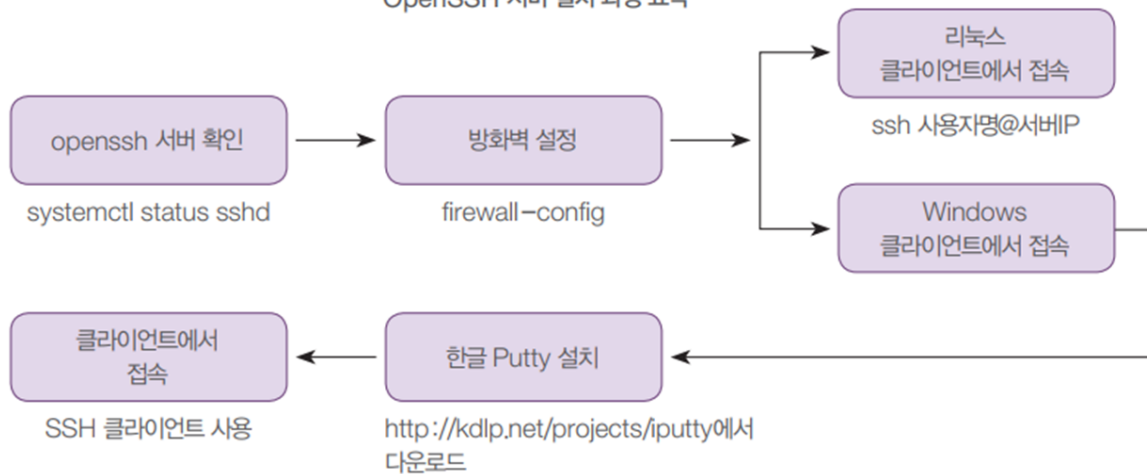
systemctl start telnet.socket 으로 서비스 시작하고 방화벽에서 telnet을 열어주면 사용 가능함

dnf -y install telnet* → 클라이언트에 telnet 클라이언트를 설치

telnet [host IP] 형태로 접속하여 원격서비스 이용가능

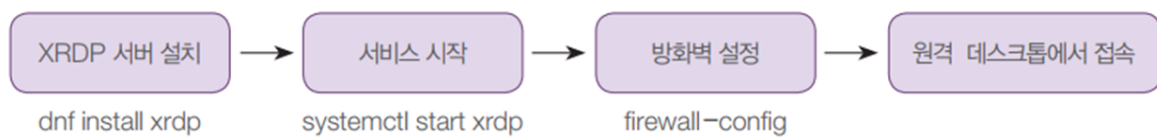
SSH - Telnet과 동일한 기능을 제공하지만, 통신 시 데이터가 암호화되기 때문에 보안에 강함

OpenSSH 서버 설치 과정 요약



기본적으로 설치가 되어있기 때문에 `systemctl start sshd`로 실행 후 방화벽에서 sshd를 열어주고 사용할 수 있다.

XRDP - GUI환경을 사용하여 원격지에 접속하는 방법



```
[root@localhost ~]# dnf -y install epel-release
마지막 메타 데이터 만료 확인 : 2:12:52 전에 2023년 08월 13일 (일) 오후 03시 18분 27초.
종속성이 해결되었습니다.
=====
꾸러미          아키텍처      버전              리포지토리      크기
=====
Installing:
epel-release      noarch          8-5.el8           extras           22 k
=====
거래 요약
=====
설치 1 꾸러미
=====
총 다운로드 크기 : 22 k
설치 크기 : 30 k
패키지 다운로드 중:
epel-release-8-5.el8.noarch.rpm          11 kB/s | 22 kB      00:02
```

EPEL(Extra Packages for Enterprise Linux)

CentOS 및 RHEL 8에서 제공하는 패키지 외에 추가 패키지를 제공하는 저장소

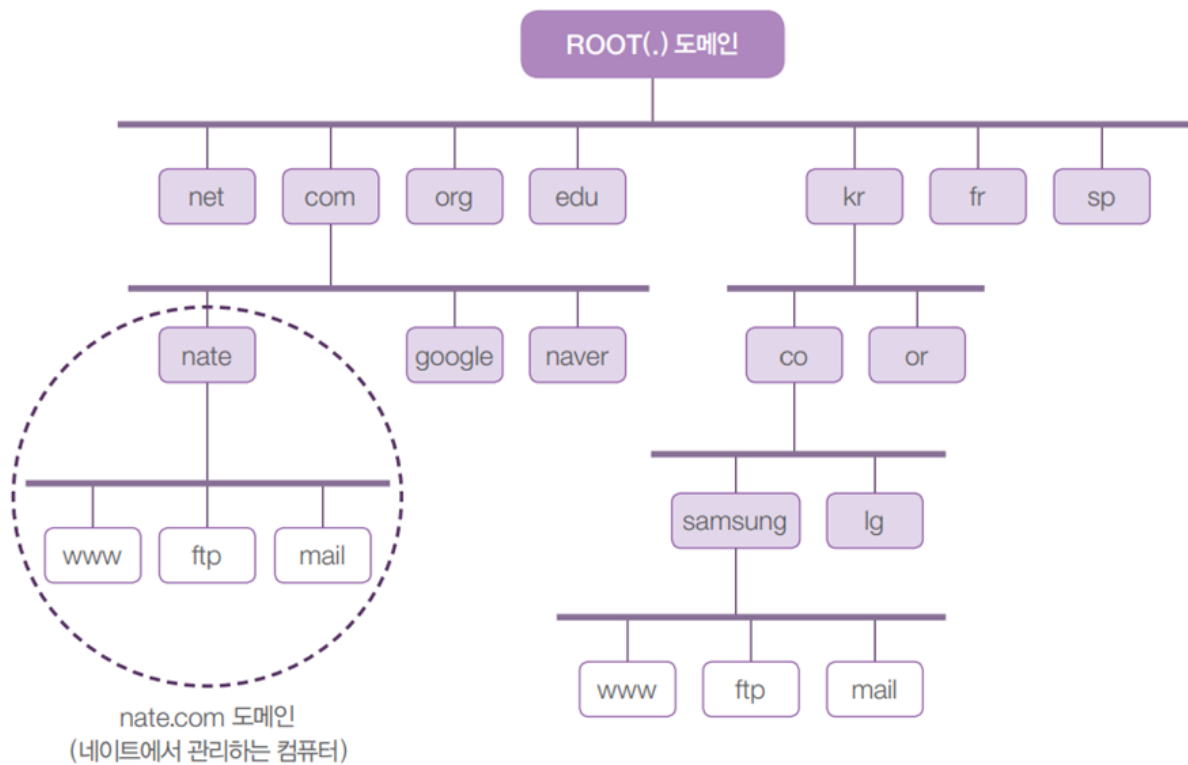
CentOS에서는 기본적으로 xrdp를 제공하지 않기에 epel을 통해 설치함

```
[root@localhost ~]# dnf -y install xrdp
Extra Packages for Enterprise Linux 8 - x86_64 2.0 MB/s | 16 MB      00:07
마지막 메타 데이터 만료 확인 : 0:00:03 전에 2023년 08월 13일 (일) 오후 05시 35분 49초.
종속성이 해결되었습니다.
=====
꾸러미          아키텍처      버전              리포지토리      크기
=====
Installing:
xrdp             x86_64        1:0.9.22.1-2.el8   epel             475 k
종속성 설치:
imlib2           x86_64        1.4.9-8.el8        epel             222 k
=====
거래 요약
=====
설치 2 꾸러미
=====
총 다운로드 크기 : 697 k
설치 크기 : 2.9 M
패키지 다운로드 중:
(1/2): imlib2-1.4.9-8.el8.x86_64.rpm          219 kB/s | 222 kB      00:01
(2/2): xrdp-0.9.22.1-2.el8.x86_64.rpm        468 kB/s | 475 kB      00:01
```

```
[root@localhost ~]# systemctl start xrdp
[root@localhost ~]# systemctl enable xrdp
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/xrdp.service → /usr/lib/systemd/system/xrdp.service.
[root@localhost ~]#
```

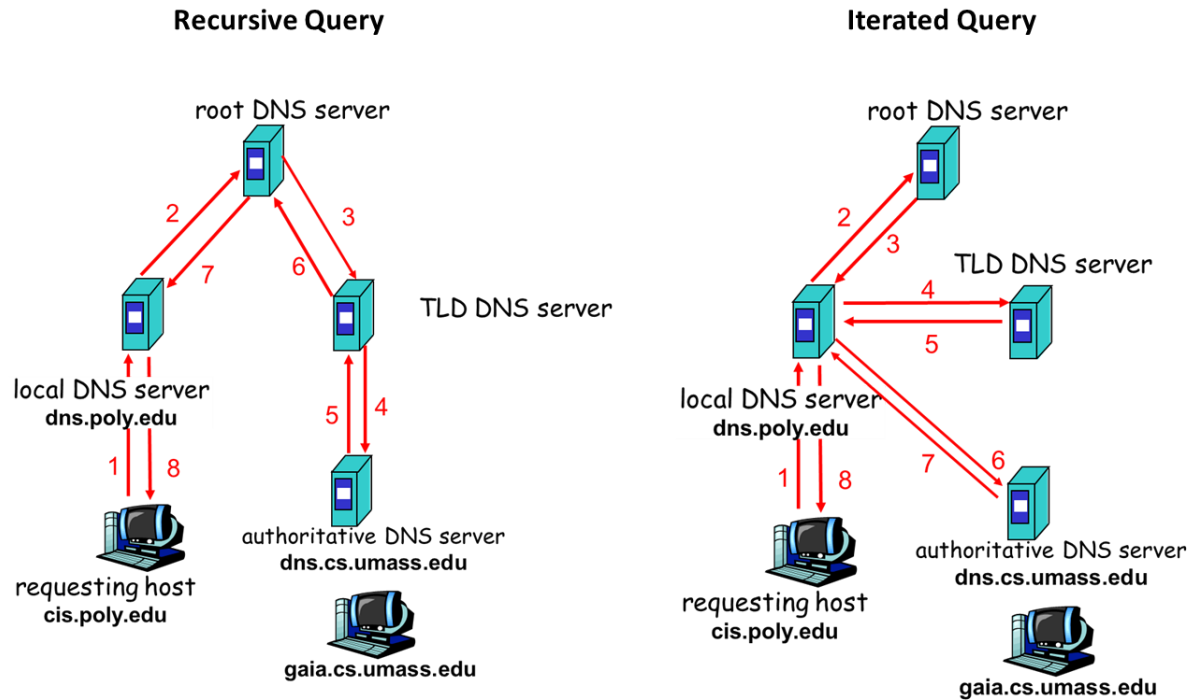
네임서버

DNS는 도메인 네임 (ex. www.naver.com)을 알고 있을 때 해당 호스트의 IP를 얻을 수 있도록 정보를 제공하는 서비스이다.



DNS은 TLD(Top-Level Domain)의 형태를 가지고 호스트 주소를 제공한다.

Root 도메인은 하위에 net, com, org, kr 등의 TLD를 가지며, 각 TLD는 각 호스트의 정보를 가지고 있다. 각 호스트는 자신이 제공하는 서비스들에 대한 IP를 제공해준다.



DNS의 쿼리 방식은 Recursive 방식과 Iterated 방식으로 구분되는데, Recursive는 로컬 DNS 서버가 root DNS 서버에 질의를 하면 각 DNS 서버에게 정보를 받아 최종 정보를 제공해준다.

Iterated 방식은 로컬 DNS 서버가 각 DNS 서버들에게 정보를 주고받아 IP를 획득한다.

nslookup 명령어는 도메인 이름으로 호스트의 ip를 얻어내도록 해주는 명령어이다.

- [server] : 현재 사용중인 서버를 알려줌
- [server ip] : 해당 ip로 접속을하여 쿼리를 실행함
- [host domain name] : 도메인 네임으로 질의를 하여 IP를 획득함

/etc/resolv.conf

현재 사용중인 네임서버의 주소를 저장하는 설정파일이다.

/etc/hosts

전화번호부 같은 역할을 수행한다. DNS를 사용하지 않고 해당 파일에 작성되어있는 호스트에 접속하는데 도움을 준다.

- 서버구축내용은 제공한 자료 확인할것