초격차 패키지 Online.

IT 서비스 회사에서 사용하는 진짜 프로젝트 가성비있게 맛보기

Clip 1 | 배포 파일 원격 서버로 전송

Clip 2 | 운영하기 전 반드시 체크해야하는 부분

Chapter 3에서 다룰 내용들

운영 배포를 해보자

- 배포 파일 원격 서버로 전송 방법
- 서버를 운영하기 전 반드시 체크해야하는 부분

운영 배포를 해보자

1 배포 파일 원격 서버로 전송

배포 파일을 원격 서버로 전송

- 운영 서버는 배포 파일만 전송한다.
- Intellij 와 같은 IDE를 사용해 서버를 배포하지 않는다.

- 원격 서버로 파일을 전송하려면 어떻게 해야할까?

배포 파일을 원격 서버로 전송

- 운영 서버는 배포 파일만 전송한다.
- Intellij 와 같은 IDE를 사용해 서버를 배포하지 않는다.

- 원격 서버로 파일을 전송하려면 어떻게 해야할까?
- **SCP** 명령어를 사용하면 된다.

SCP (Secure Copy) - 정의

1.
배포 파일 원격 서버로 전송

- SCP(Secure Copy) is a command-line utility
- that allows you to securely copy files and directories between two locations.

SCP (Secure Copy) – 언제 사용할까?

1.
배포 파일 원격
서버로 전송

Q. 어떤 상황에 사용할까?

1. local -> remote

ex) SSL 인증서

2. remote -> local

ex) Heap Dump 파일

3. remote -> remote

ex) Server Config 파일

SCP (Secure Copy) – Feature 알아보기

Feature 알아보기

- SSH를 사용하므로 SSH Key 혹은 Password가 필요하다.
- 콜론(“:”)을 사용하여 server location과 directory location을 구분한다.
- SCP 명령어를 사용하기 위해선 Source File에 대한 Read 권한과 Target Server에 Write 권한이 있어야한다.
- 만약 동일한 File Name + File Path가 Target Server에 존재한다면 경고없이 Overwrite를 한다.

SCP (Secure Copy) – Syntax & Usage

1.
배포 파일 원격 서버로 전송

```
scp [OPTION] [user@]SRC_HOST:]file1 [user@]DEST_HOST:]file2
```

일반적인 상황

scp file.txt remote_username@1.1.1.1:/remote/directory

파일명을 다르게 저장

scp file.txt remote_username@1.1.1.1:/remote/directory/NEW_FILE_NAME.txt

특정 포트로 전송

scp **-P** 1234 file.txt remote_username@1.1.1.1:/remote/directory

SCP (Secure Copy) – Syntax & Usage

1.
배포 파일 원격 서버로 전송

```
scp [OPTION] [user@]SRC_HOST:]file1 [user@]DEST_HOST:]file2
```

Directory 복사 & 전송

scp **-r** /local/directory remote_username@1.1.1.1:/remote/directory

운영 배포를 해보자

2 운영하기 전 반드시 체크해야하는 부분

서버를 운영하기 전 반드시 체크해야하는 부분

체크리스트

- 특정 포트가 사용중인가?

- Target Server로 요청이 정상적으로 가는가?

살펴볼 CLI 목록

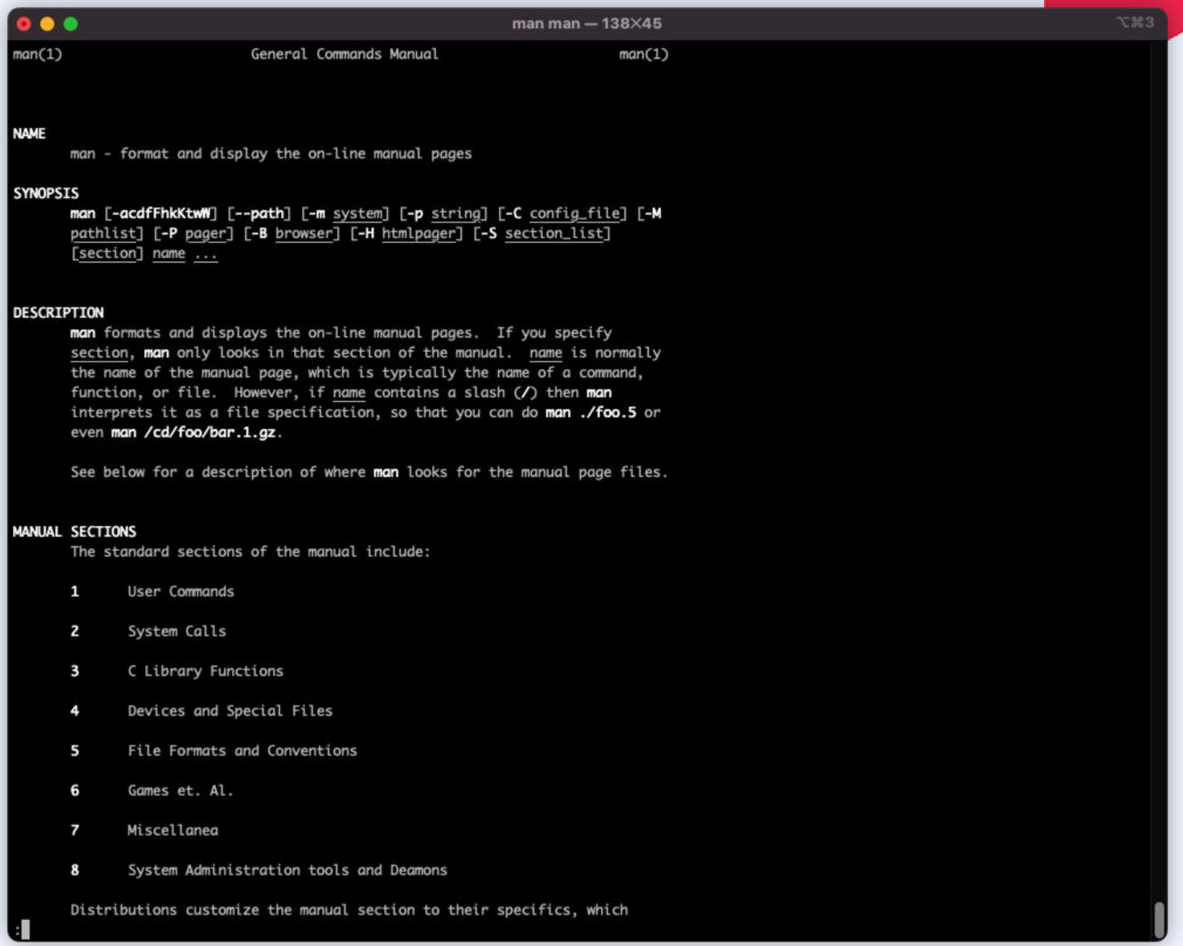
1. man
2. lsof
3. nslookup
4. telnet
5. netstat

살펴볼 CLI 목록 – man

man

- CLI 명령어에 대한 상세한 정보를 제공

ex) man telnet, man grep



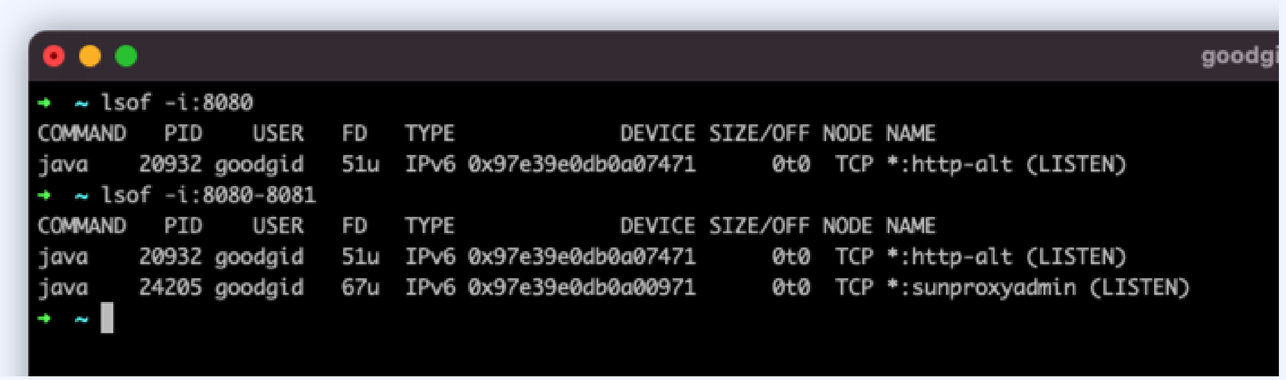
살펴볼 CLI 목록 – lsof

lsof

- 특정 포트에 정보 조회 가능

ex) lsof –i:8080 // Port Search

ex) lsof –i:8000-8080 // Range Search



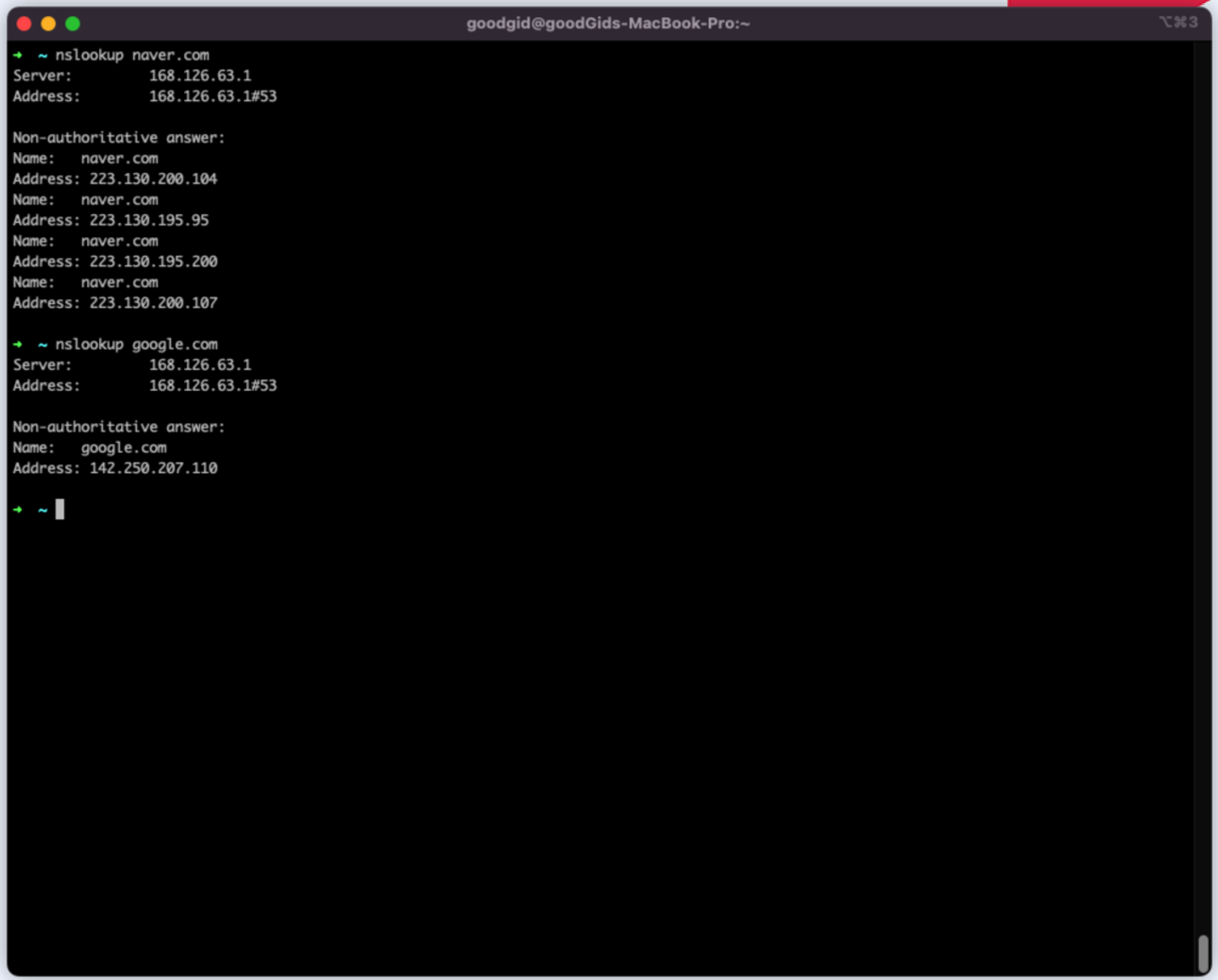
살펴볼 CLI 목록 – nslookup

nslookup

- DNS 값으로 IP 조회

ex) nslookup naver.com

ex) nslookup google.com



살펴볼 CLI 목록 – telnet

2.
운영하기 전 반드시
체크해야하는 부분

telnet

- IP + Port 조합으로
- 현재 내 네트워크환경에서
- 통신이 가능한 지 체크

ex) telnet IP PORT

```
➜  ~ telnet 223.130.195.200 443
Trying 223.130.195.200...
Connected to 223.130.195.200.
Escape character is '^]'.
```

man telnet

```
TELNET(1)                    General Commands Manual                    TELNET(1)

NAME
     telnet – user interface to the TELNET protocol

SYNOPSIS
     telnet [-468EFKLNacdfruxy] [-S tos] [-X authtype] [-e escapechar] [-k realm] [-l user] [-n tracefile] [-s src_addr]
            [host [port]]

DESCRIPTION
     The telnet command is used to communicate with another host using the TELNET protocol.  If telnet is invoked without
     the host argument, it enters command mode, indicated by its prompt ("telnet>").  In this mode, it accepts and executes
     the commands listed below.  If it is invoked with arguments, it performs an open command with those arguments.

     Options:

     -4      Forces telnet to use IPv4 addresses only.

     -6      Forces telnet to use IPv6 addresses only.

     -8      Specifies an 8-bit data path.  This causes an attempt to negotiate the TELNET BINARY option on both input and
             output.

     -E      Stops any character from being recognized as an escape character.

     -F      If Kerberos V5 authentication is being used, the -F option allows the local credentials to be forwarded to the
             remote system, including any credentials that have already been forwarded into the local environment.

     -K      Specifies no automatic login to the remote system.

     -L      Specifies an 8-bit data path on output.  This causes the BINARY option to be negotiated on output.

     -N      Prevents IP address to name lookup when destination host is given as an IP address.

     -S tos  Sets the IP type-of-service (TOS) option for the telnet connection to the value tos, which can be a numeric TOS
             value or, on systems that support it, a symbolic TOS name found in the /etc/iptos file.

     -X atype
             Disables the atype type of authentication.

     -a      Attempt automatic login.  This is now the default, so this option is ignored.  Currently, this sends the user
             name via the USER variable of the ENVIRON option if supported by the remote system.  The name used is that of
             the current user as returned by getlogin(2) if it agrees with the current user ID, otherwise it is the name
             associated with the user ID.
:
```

살펴볼 CLI 목록 – netstat (1)

2.
운영하기 전 반드시
체크해야하는 부분

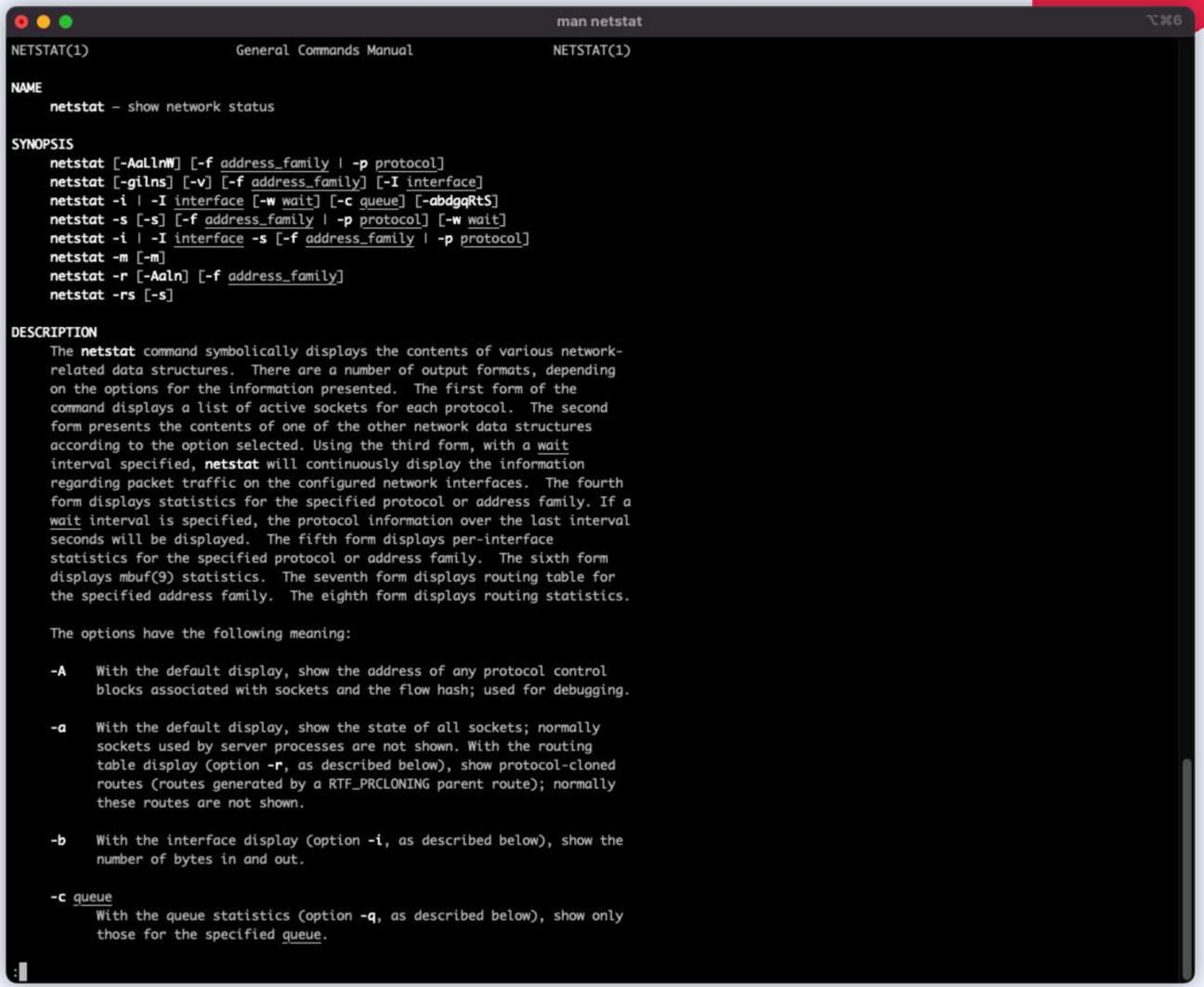
netstat

- 네트워크 상태 확인 가능

netstat option

- a : List All Ports and Connections
- n : Display Numerical Addresses
- l : List Only Listening Ports
- t : List all TCP ports by running:

ex) netstat –anlt



살펴볼 CLI 목록 – netstat (2)

2.
운영하기 전 반드시
체크해야하는 부분

netstat state

- LISTEN : 클라이언트의 요청을 기다림
- ESTABLISHED : 클라이언트와 통신중