

# 데브옵스

다른 로드맵 및 자료와 함께  
이 로드맵의 상세 설명을 찾아보세요

[http:// roadmap.sh](http://roadmap.sh)

- ✔ 개인적인 추천 / 의견
- ✔ 대체 가능 옵션 - 빨간색 체크 혹은 보라색 체크
- ✔ 엄격한 순서를 가지지 않아요 (언제든 배우세요)
- 추천하지 않습니다

Python  
Ruby  
Node.js

## 프로그래밍 언어 배우기

어떠한 언어를 선택하는 것보다  
자동화를 위한 프로그래밍 지식을  
습득하는 것이 중요합니다.

Go  
Rust  
C  
C++

프로세스 관리  
스레드와 동시성  
소켓  
POSIX 기초  
네트워크 개념

## 다양한 OS 개념 이해

Startup Management (intid)  
Service Management (systemd)

입출력 관리  
가상화  
메모리 / 스토리지  
파일 시스템

screen  
tmux  
terminal multiplexers

## 서버 관리 방법에 대해 배우기

일부분의 OS에서 일부의 관리 지식을 습득하세요.  
어떠한 Linux 배포판이라 시도해보세요.  
Linux에 대한 경험이 전무하다면 Ubuntu를 선택하세요.

운영 체제  
SUSE Linux  
Debian  
Fedora  
Ubuntu  
CentOS  
RHEL  
Linux  
Unix  
Windows  
FreeBSD  
OpenBSD  
NetBSD  
DNS  
OSI 계층 모형  
화이트/ 그레이 리스트

## 터미널 활용 방법 배우기

문자열 조작 도구  
awk, sed, grep, sort, uniq, cat, cut  
echo, fmt, tr, nl, egrep, fgrep, wc  
프로세스 모니터링  
ps, top, htop, atop, lsof  
네트워크  
nmap, tcpdump, ping, mtr, traceroute, dig  
airmon, airodump, dig, iptables, netstat  
배쉬 스크립트 배우기  
Vim/Nano/PowerShell/Emacs  
소스 앱 컴파일  
(gcc, 제작 및 기타 관련된 것)  
시스템 퍼포먼스  
nmon, iostat, sar, vmstat  
기타  
strace, dtrace, systemtap  
uname, df, history

## 네트워크, 보안 및 프로토콜

Emails  
SMTP  
IMAPS  
POP3S  
DMARC  
SPF  
도메인 키  
HTTP  
HTTPS  
FTP  
SSL / TLS  
SSH  
Port Forwarding

## \_\_\_\_\_의 정의와 설정 방법

리버스 프록시  
캐시 서버  
포워드 프록시  
로드 밸런서  
방화벽

## 웹 서버

IIS  
Nginx  
Apache  
Tomcat  
Caddy  
Istio  
Envoy  
Linkerd  
Consul

## 코드로 인프라 관리 (Infrastructure as Code) 배우기

## 서비스 메쉬

CI/CD 도구 배우기  
Gitlab CI  
GitHub Actions  
Bamboo  
Azure DevOps  
Jenkins  
Travis CI  
TeamCity  
Circle CI

컨테이너  
환경 구성 관리  
컨테이너 오케스트레이션  
인프라 프로비저닝  
Docker  
rkt  
LXC  
Ansible  
Chef  
Salt  
Puppet  
Kubernetes  
Mesos  
Nomad  
Terraform  
CloudFormation  
Pulumi

## 소프트웨어와 인프라 모니터링 방법 배우기

## 인프라 모니터링

## 어플리케이션 모니터링

Elastic Stack  
Graylog  
Splunk  
Papertrail

## 로그 관리

Jaeger  
New Relic  
AppDynamics  
Instana  
OpenTracing

Prometheus  
Nagios  
Grafana  
Zabbix  
Monit  
Datadog

AWS  
Google Cloud  
Azure  
Heroku  
Alibaba Cloud

## 클라우드 제공업체

## 클라우드 디자인 패턴

<http://bit.ly/cloud-arch-patterns>

가용성  
데이터 관리  
설계 및 구현  
관리 및 모니터링

Digital Ocean  
Linode  
Vultr

계속 탐색하세요