

# 컨테이너란 무엇인가?

오로지! 추상화!  
(Abstraction)

복잡한 것은 감추는 것 (Encapsulation)

추상화란?

추상화란?

복잡한 것은 감추는 것 (Encapsulation)

필요한 기능만 오픈 하는 것 (Interface)

추상화란?

복잡한 것은 감추는 것 (Encapsulation)

필요한 기능만 오픈 하는 것 (Interfacing)

인터페이스를 표준화 할 것 (ISO, IEEE ...)

추상화란?

복잡한 것은 감추는 것 (Encapsulation)

필요한 기능만 오픈 하는 것 (Interfacing)

인터페이스를 표준화 할 것 (ISO, IEEE ...)

---

option

네트워크 - SDN

스토리지 - SDS

서버 - VM

...

It's all about hardware

네트워크 - SDN

스토리지 - SDS

서버 - VM

...



It's all about hardware

네트워크 - SDN

스토리지 - SDS

서버 - VM

...

OS를 어떻게 추상화 하지?

It's all about hardware

네트워크 - SDN

스토리지 - SDS

서버 - VM

...

OS를 어떻게 추상화 하지?

그냥 리눅스만 씹시다!!

It's all about hardware

네트워크 - SDN


스토리지 - SDS

서버 - VM

...

OS를 어떻게 추상화 하지?

그냥 리눅스만 씹시다!!

왜? 

It's all about hardware

네트워크 - SDN


스토리지 - SDS

서버 - VM

...

OS를 어떻게 추상화 하지?

그냥 리눅스만 씹시다!!

왜? 

많이 쓰고 다양해요! 그리고 커널을 공유 할수 있어요

It's all about hardware

네트워크 - SDN

스토리지 - SDS

서버 - VM

...

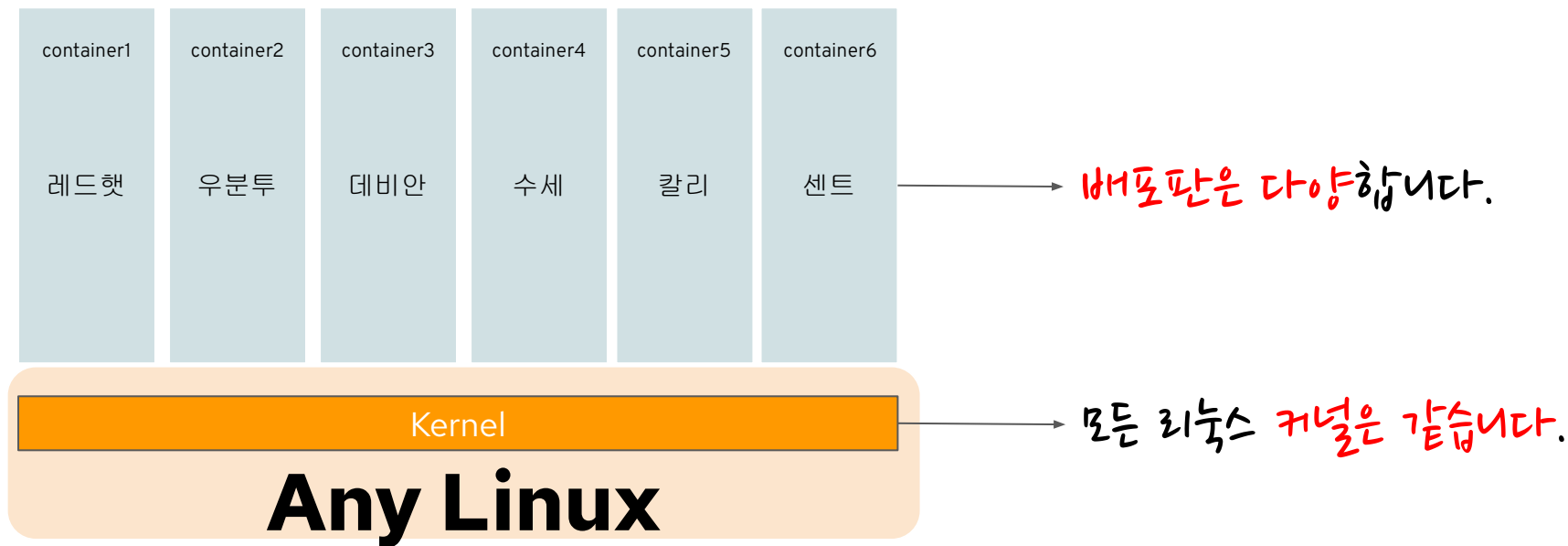
OS를 어떻게 추상화 하지?

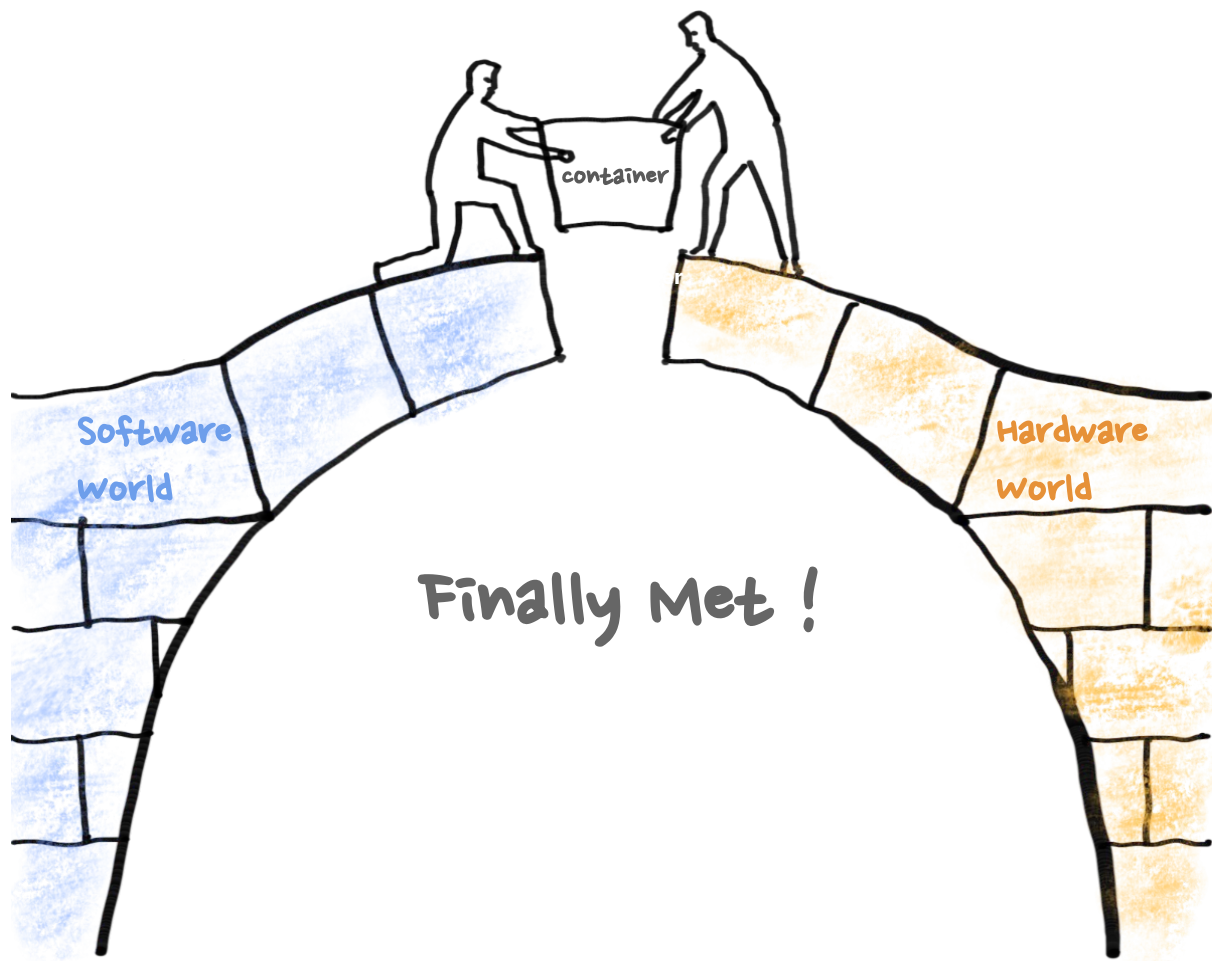
그냥 리눅스만 씹시다!! → 표준화 당했다

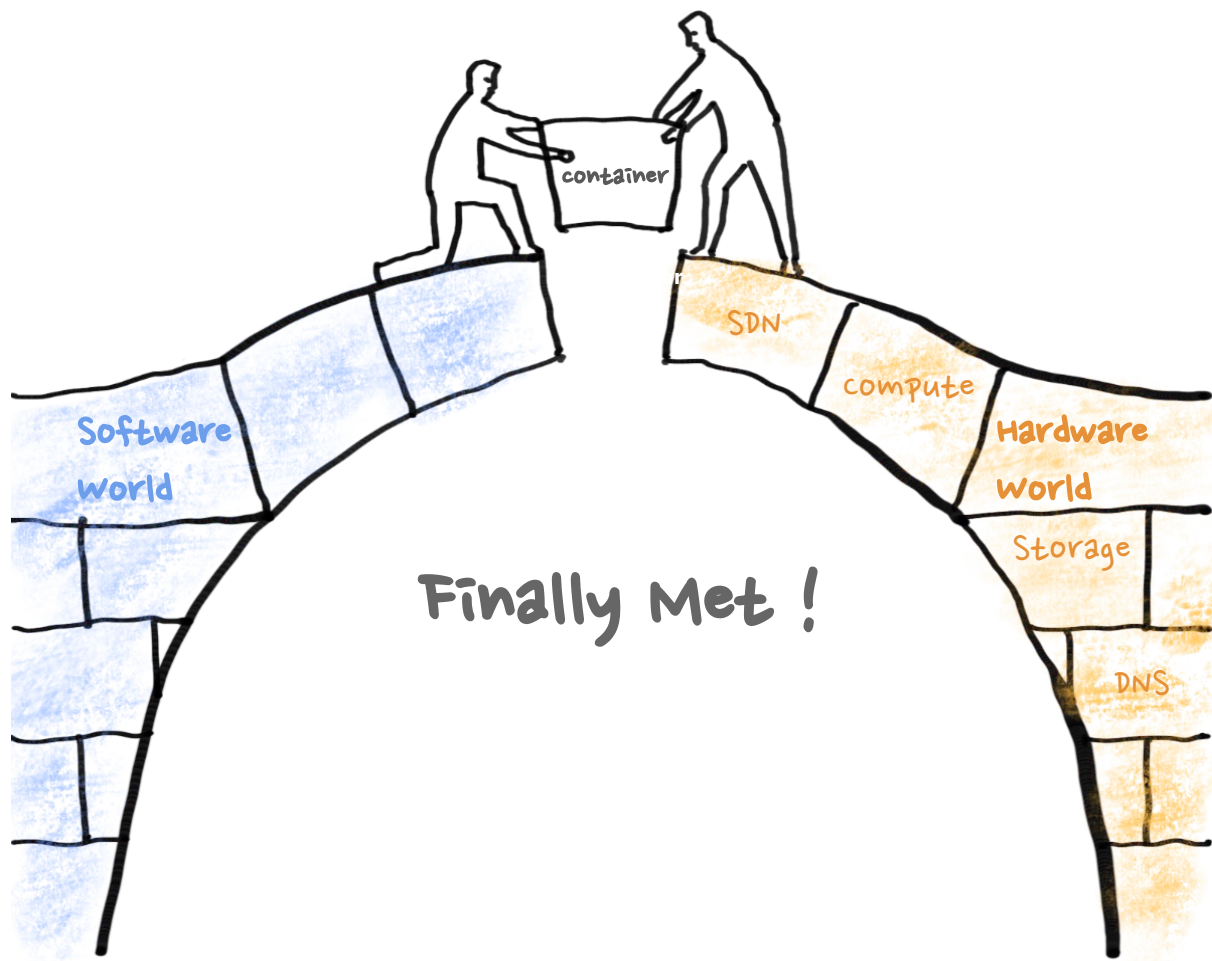
왜? 

많이 쓰고 다양해요! 그리고 커널을 공유 할수 있어요

리눅스 컨테이너를 이용하면 . . .









Application

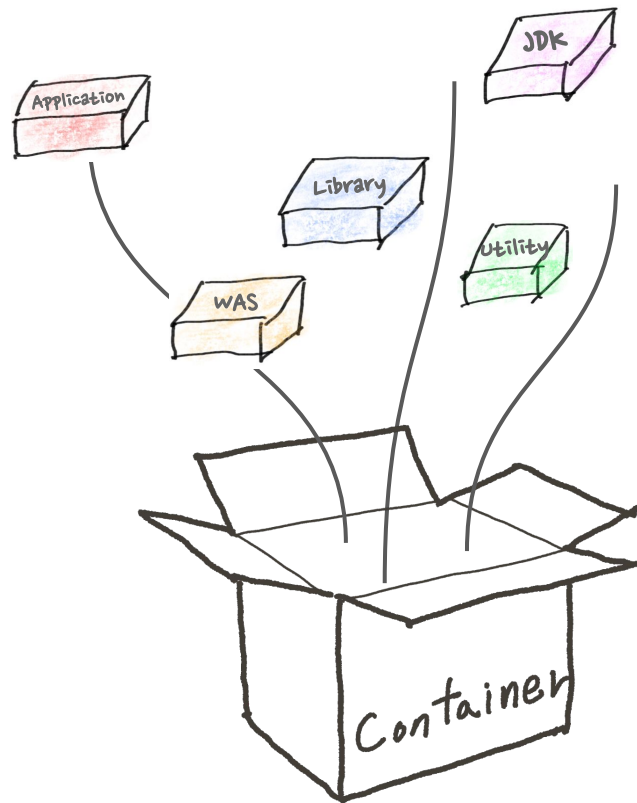
JDK

Library

WAS

Utility

whole things (images in container)



# 컨테이너란?

커널은 공유하고 리소스를 격리 해 주는것.

# 컨테이너란?

커널은 공유하고 리소스를 격리 해 주는것.



CPU, Memory, Disk, Process, Network 등등

# 컨테이너란?

커널은 공유하고 리소스를 격리 해 주는것.

CPU, Memory, Disk, Process, Network 등등

어떻게?

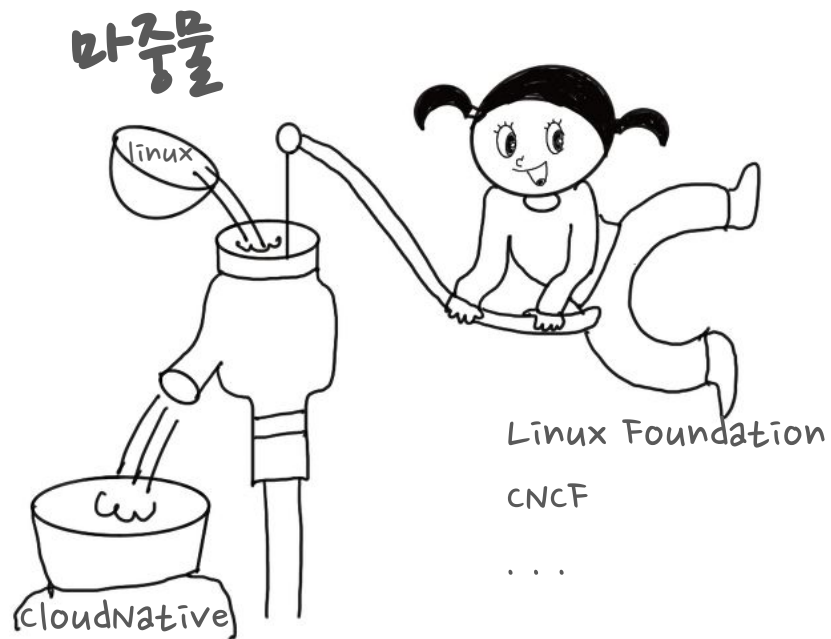
## 컨테이너란?

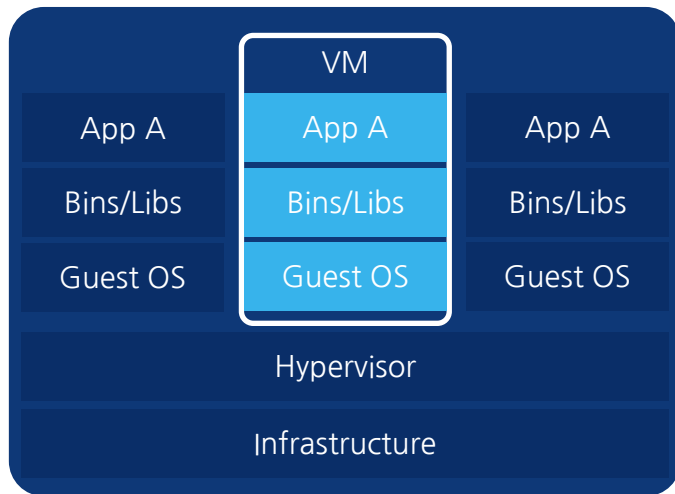
커널은 공유하고 리소스를 격리 해 주는것.

CPU, Memory, Disk, Process, Network 등등

어떻게?

Namespace 로 분리

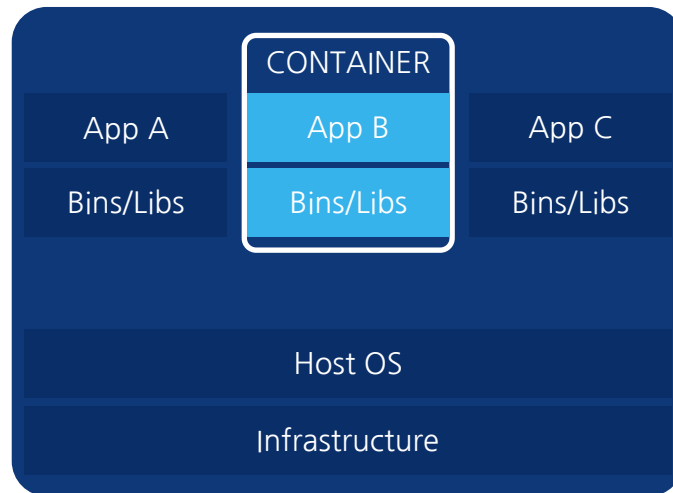




하드웨어 관점의  
추상화



# 서비스 (APP) 관점의 추상화



## Segregation of Concern

  
openstack.

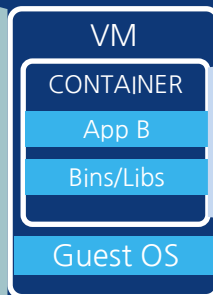
NUTANIX

인프라 관점에서의  
운영 및 관리 향상

vmware®

Microsoft  
Hyper-V

CITRIX®

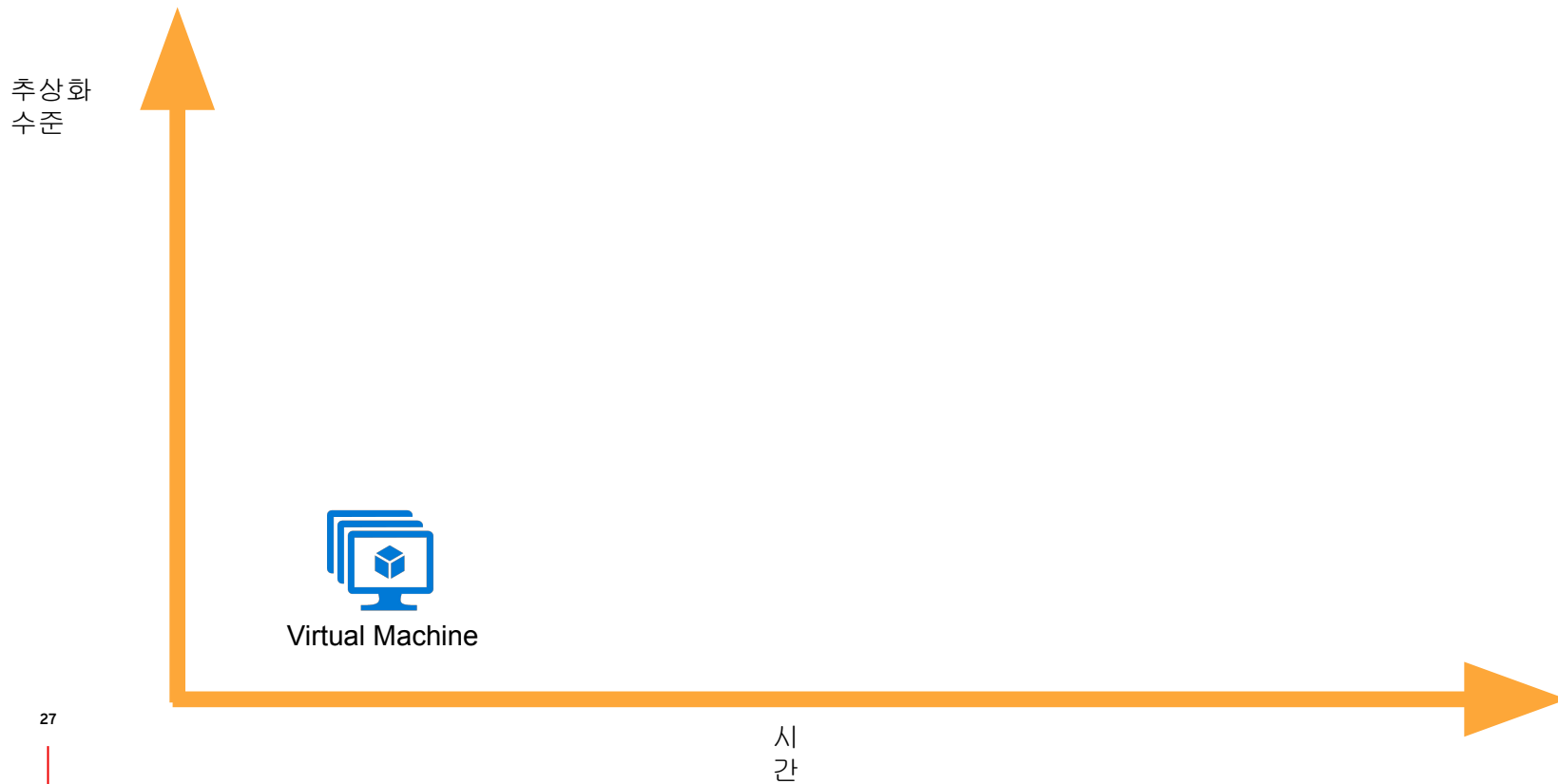


서비스 관점에서의  
운영 및 관리 향상

모두 결합 했을 때 비즈니스에 혜택

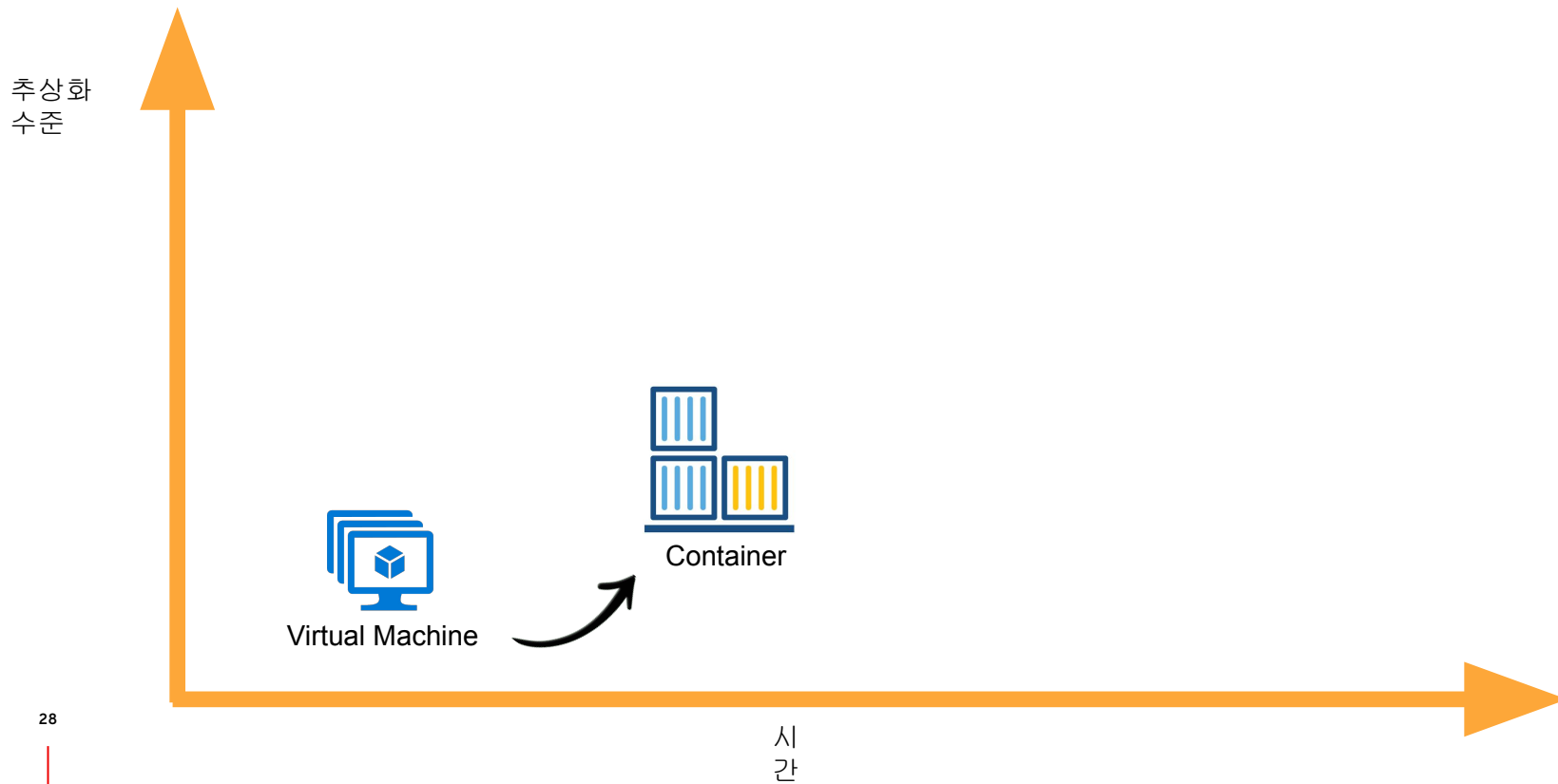
# Container VS Virtual Machine

CONFIDENTIAL Designator



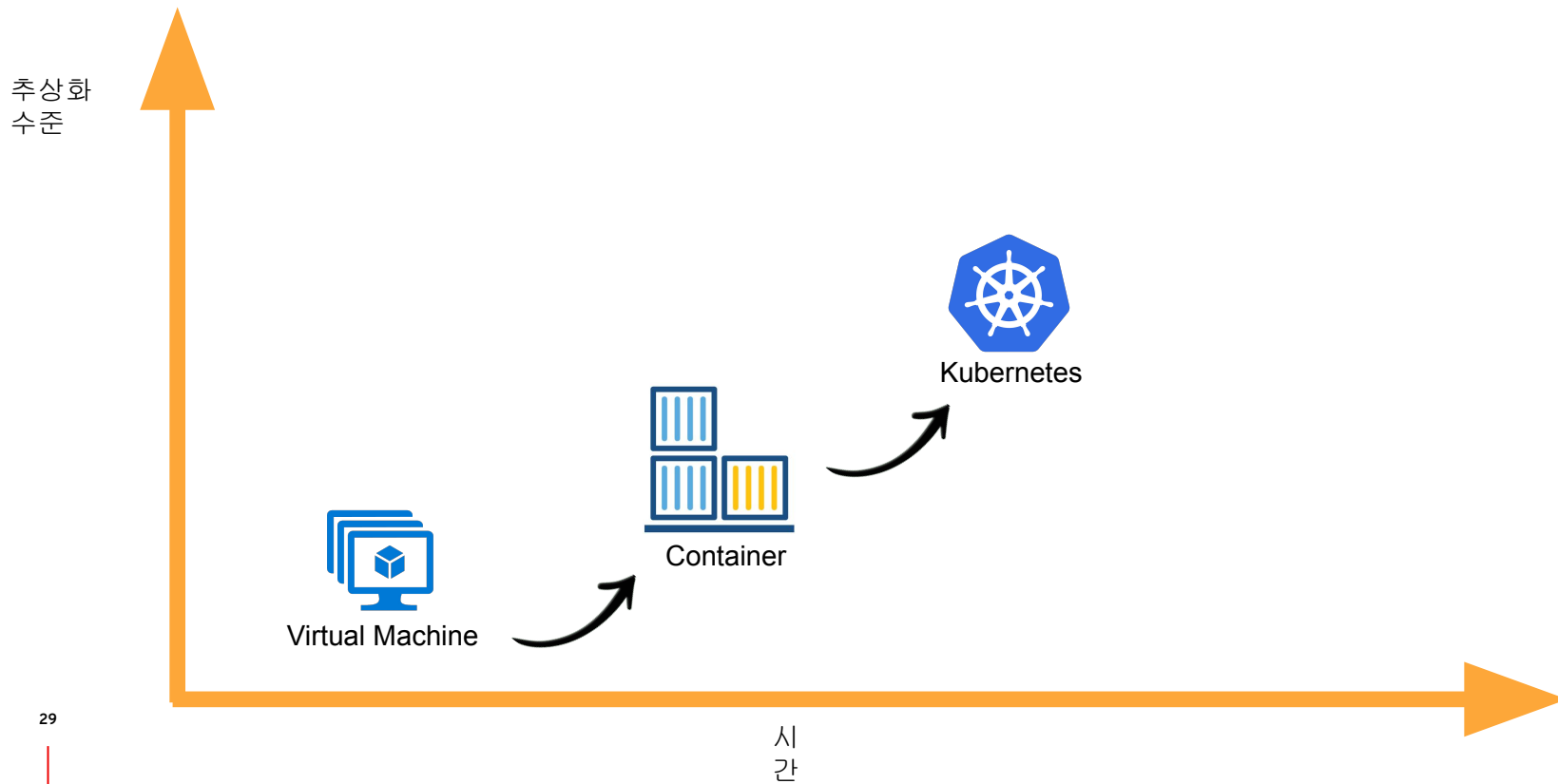
# Container VS Virtual Machine

CONFIDENTIAL Designator



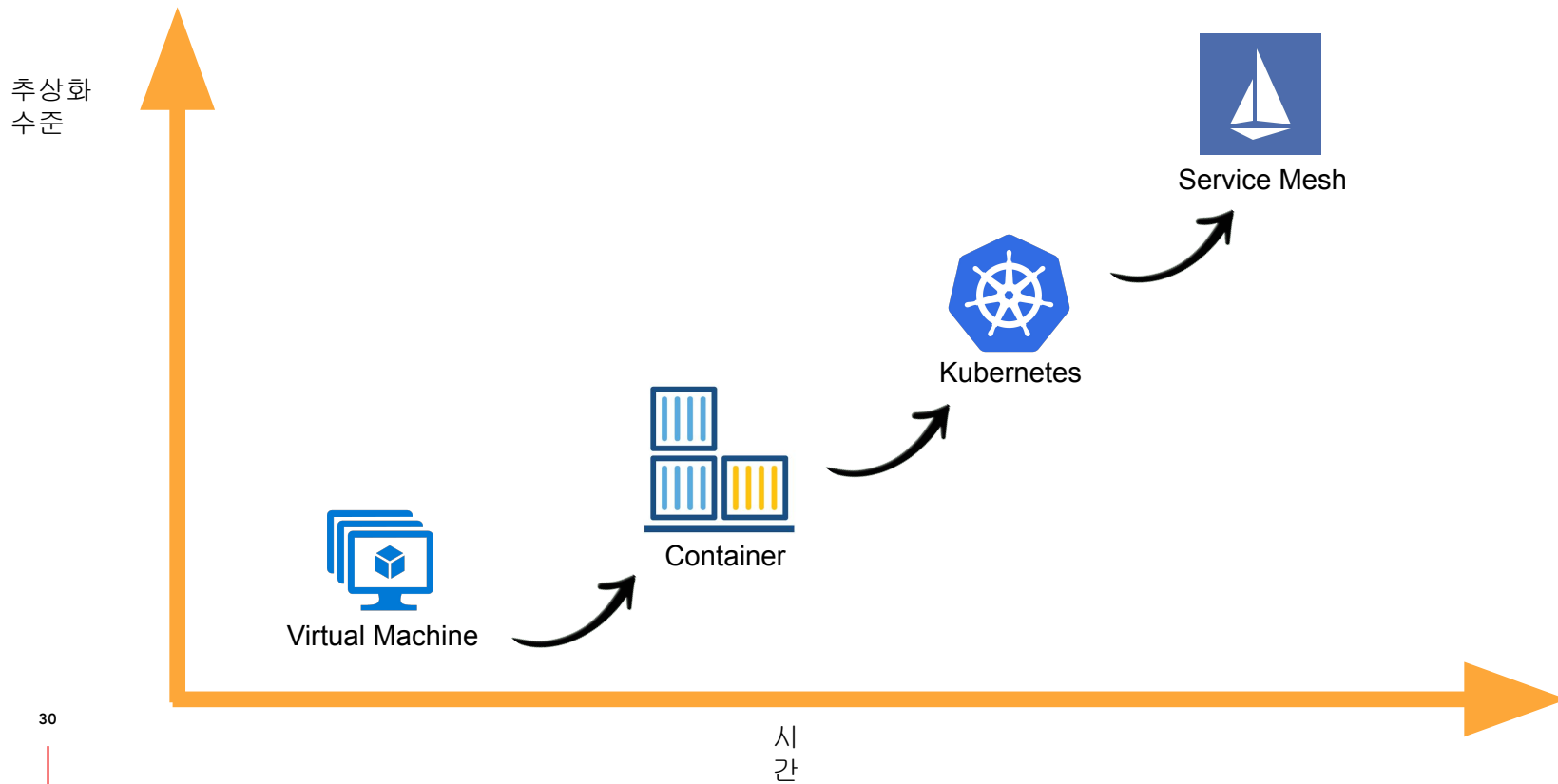
# Container VS Virtual Machine

CONFIDENTIAL Designator



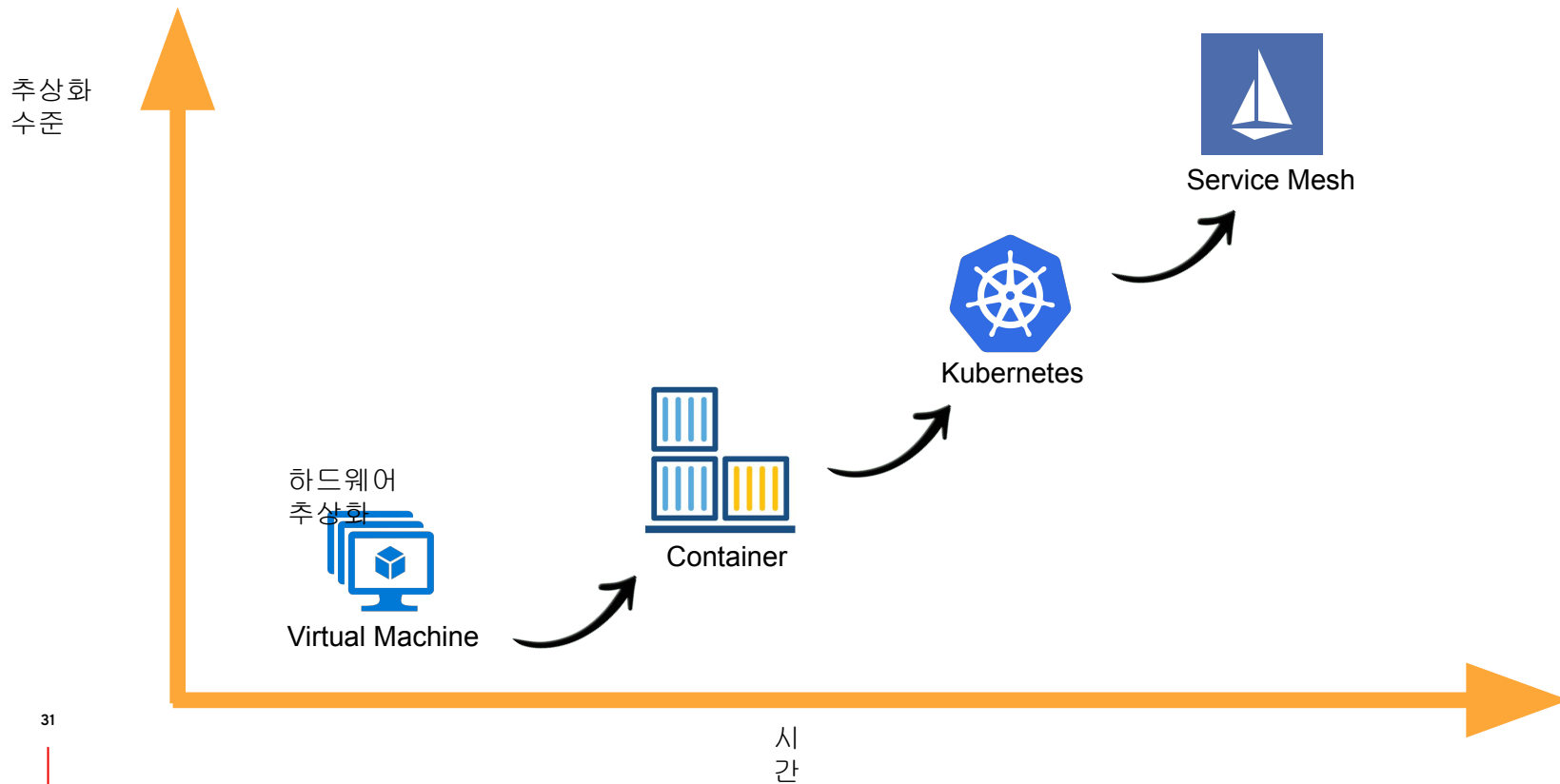
# Container VS Virtual Machine

CONFIDENTIAL Designator



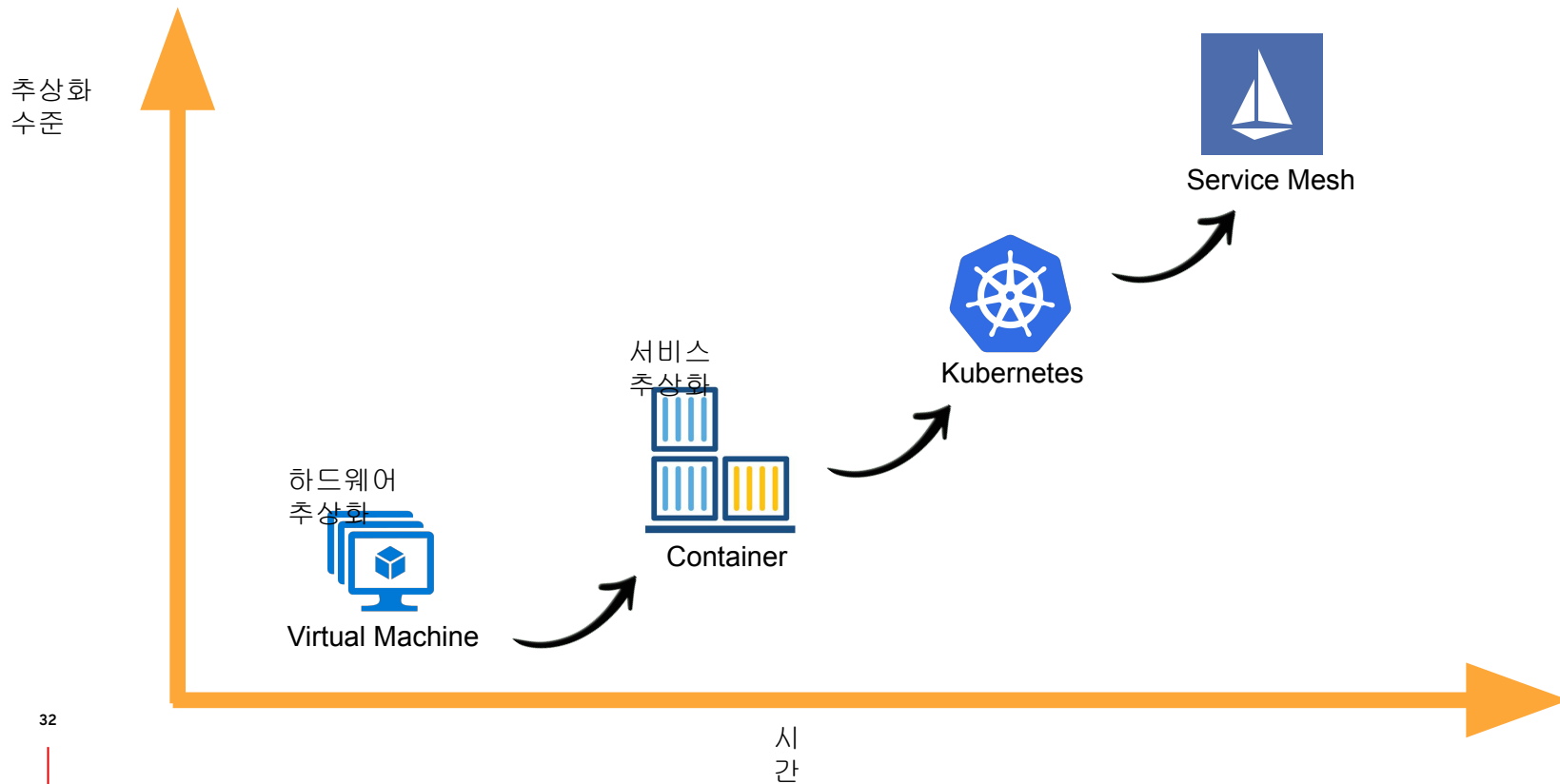
# Container VS Virtual Machine

CONFIDENTIAL Designator



# Container VS Virtual Machine

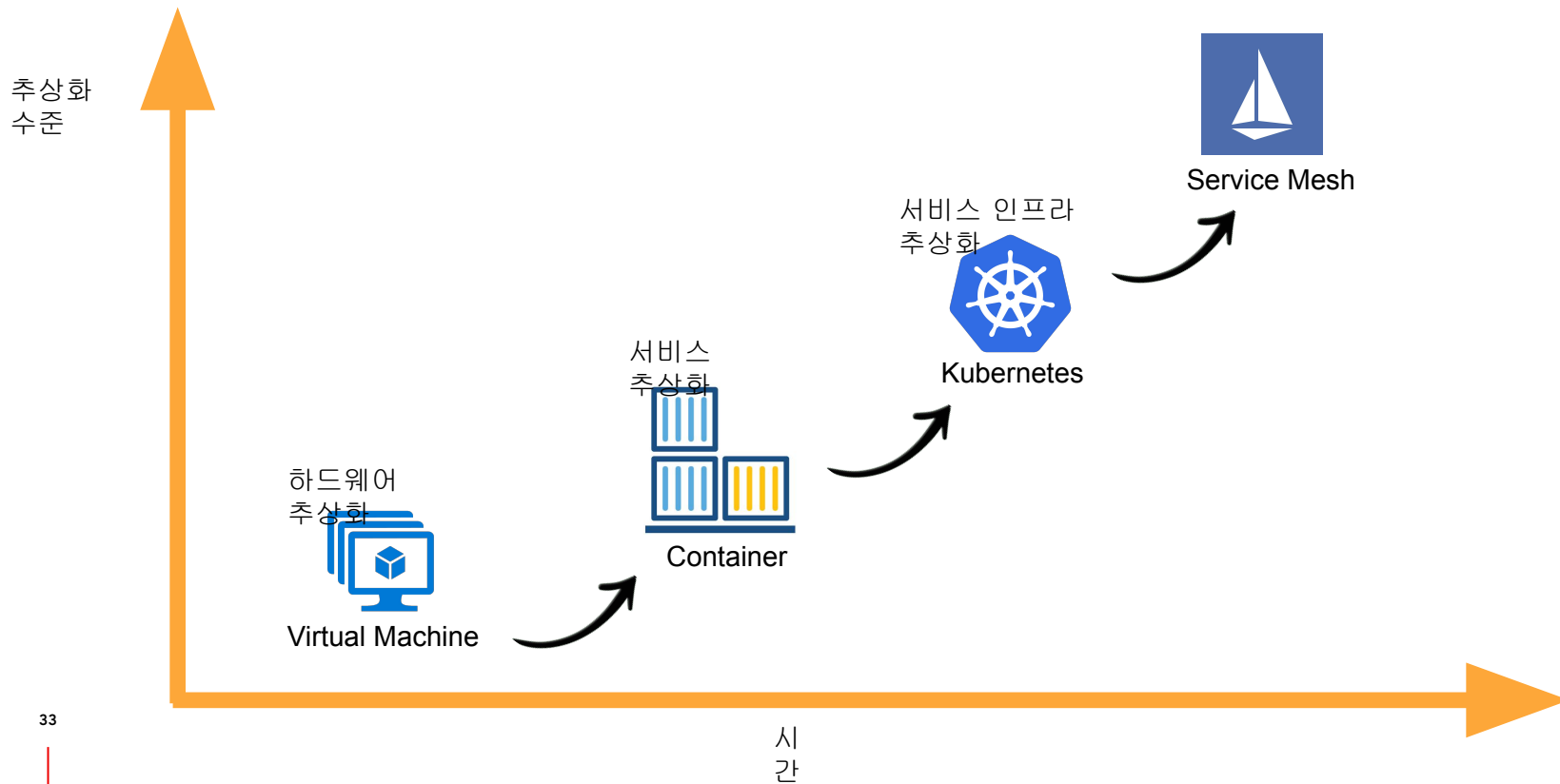
CONFIDENTIAL Designator





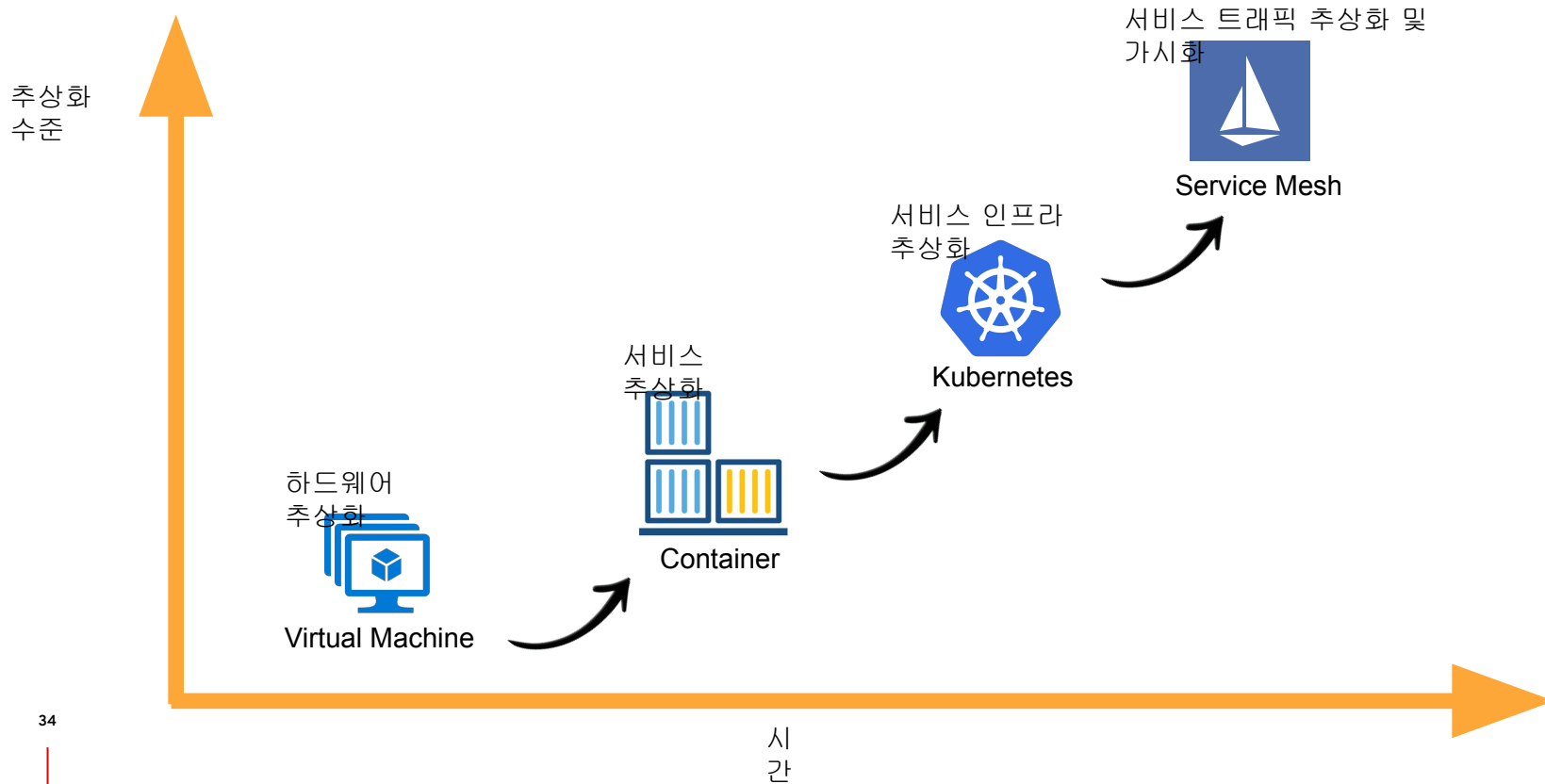
# Container VS Virtual Machine

CONFIDENTIAL Designator



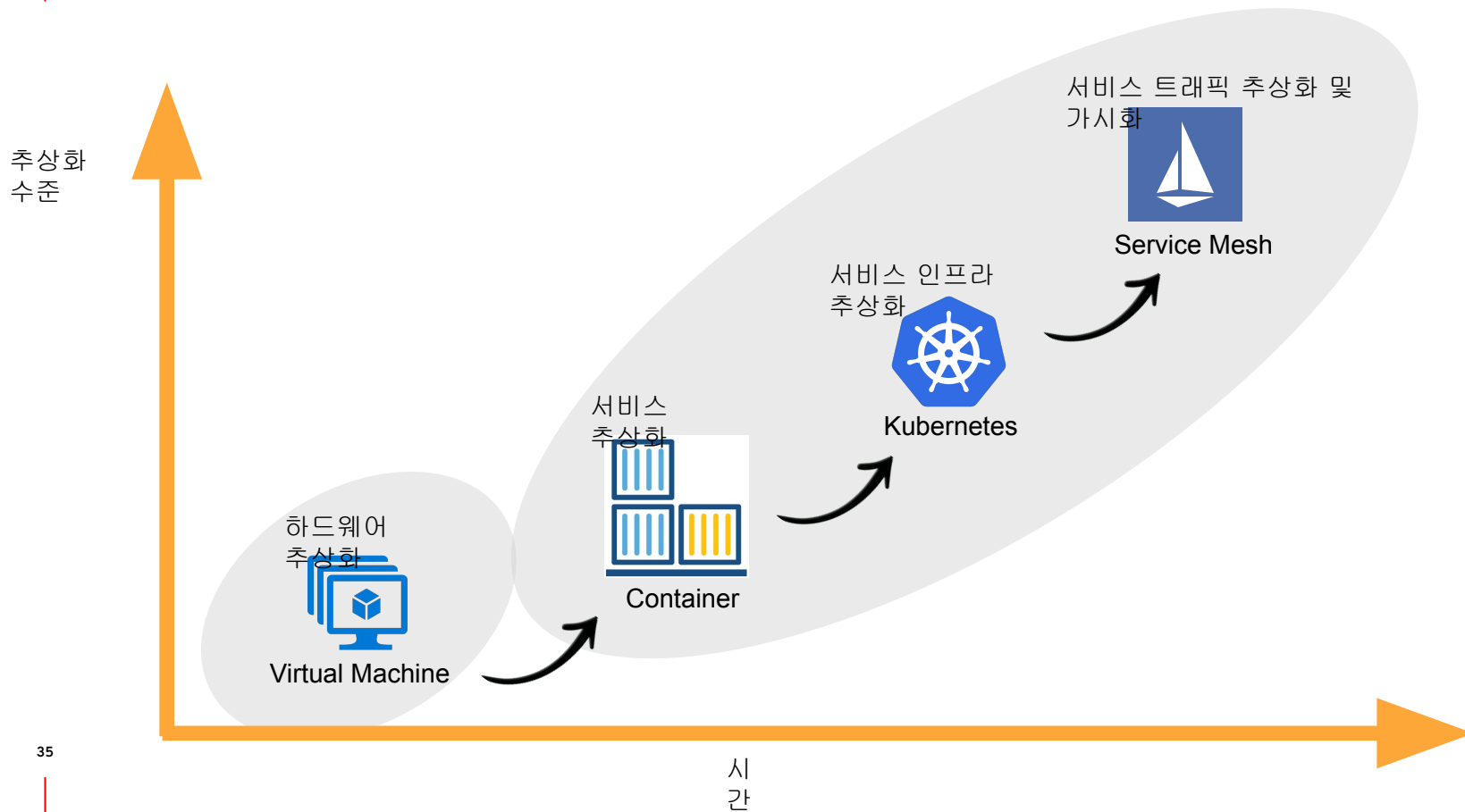
# Container VS Virtual Machine

CONFIDENTIAL Designator



# Container VS Virtual Machine

CONFIDENTIAL Designator



# Container VS Virtual Machine

CONFIDENTIAL Designator

