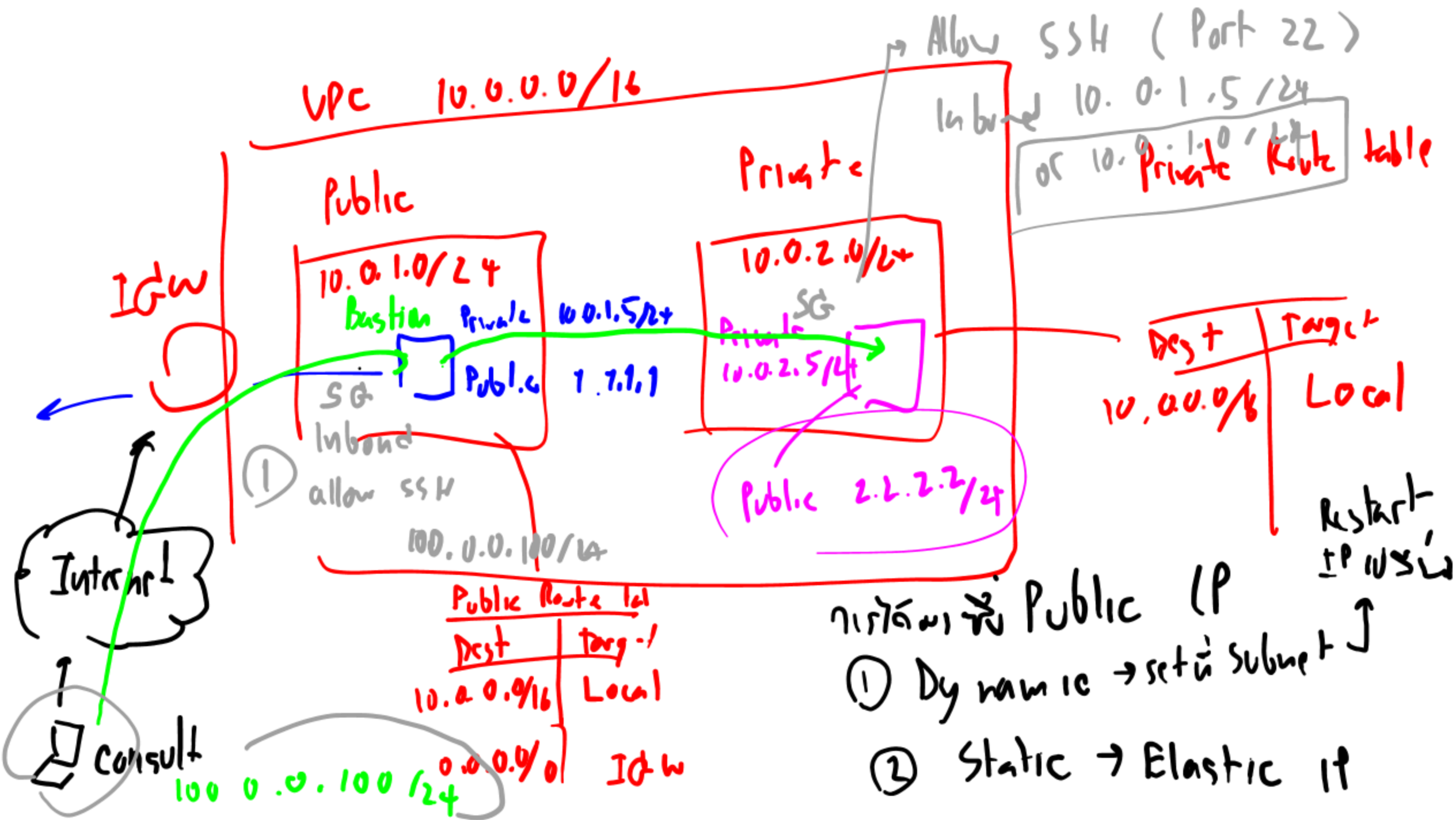Cloud Computing [1/68] → Multi / software

→ ACA - M5   Compute Service

① Virtual Machine → EC2

② Container

③ Serverless Computing (Lambda)

VPC   10.0.0.0/16

Allow SSH (Port 22)
Inbound 10.0.1.5/24
or 10.0.1.0/24   Private Route table

Public

Private

IGW

10.0.1.0/24
Bastion   Private   10.0.1.5/24
Public   1.1.1.1
SG
Inbound
allow SSH
100.0.0.100/24

10.0.2.0/24
SG
Private
10.0.2.5/24
Public   2.2.2.2/24

Dest | Target
10.0.0.0/16   Local

Internet

Consult
100.0.0.100/24

Public Route Tal

Dest	Targ-l
10.0.0.0/16	Local
0.0.0.0/0	IGW

การได้มาซึ่ง Public IP
① Dynamic → set ที่ Subnet
② Static → Elastic IP

Restart
IP เปลี่ยน

1 subnet → 254 L3

/24 → 256 - 5 = 251

2^8

DNS 8.8.8.8

10.1.0.0/16

VDC 10.0.0.0/16

site-to-site VPN

.on premise NW 1

0.0.0.0/16

Subnet

NW 2

Custom Inbound

NACL

Allow 8.8.8.8

Deny any

Out

Allow 8.8.8.8

Deny any

In

default NACL

allow all

allow all

deny all

Out

Cost optimize ในการใช้งาน Cloud

*** ในความเห็นของผม * * *

⇒ ค่าใช้จ่าย น้อยที่สุด เท่าที่จะทำได้

→ การใช้งาน Cloud คือ shared resource

↳ จ่ายน้อย → ประสิทธิภาพได้อีมาก

จ่ายแล้วคุ้ม กับผลลัพธ์ที่ได้

EC2 → เริ่มแรก Config EC2 ใน 5 State ในการทำงาน
เทียบเคียงได้กับ VM ใน On-prem

CPU
Mem

เพิ่ม/ลด
CPU, Mem

CPU
Mem

Network
พ. AZ-a

① I

เก็บ/ลด Storage ไม่ได้

Physical host

host

More
Availability,
Resilience

② EBS

AZ-a

เพิ่ม/ลด Storage
ได้ดีกว่า
Instance Store

EC 2 เหมาะกับการ ไร้ ย้าย work load / App / services

จาก On-prem ไป AWS Cloud

↳ เราสามารถ สร้าง EC 2 ที่ Spec. พอ

Resource เหมือนพวก VM ใน on-prem

ทุก ประการได้

VM

↓ 1-to-1

Volume

VM 1   VM 2   VM 3

AZ-a   AZ-a   AZ-b

many (VM) -to-1

NFS

Volume

File storage
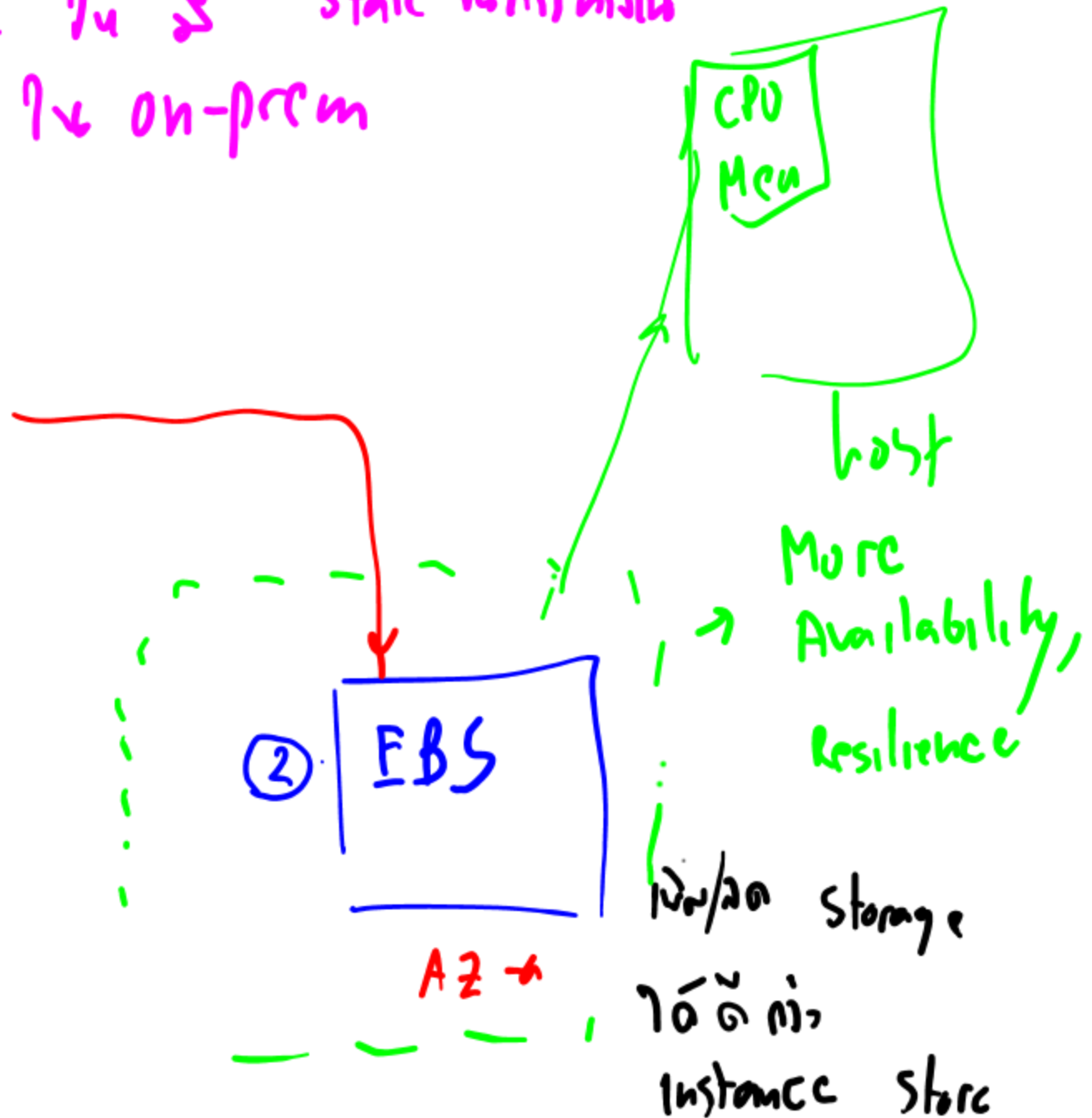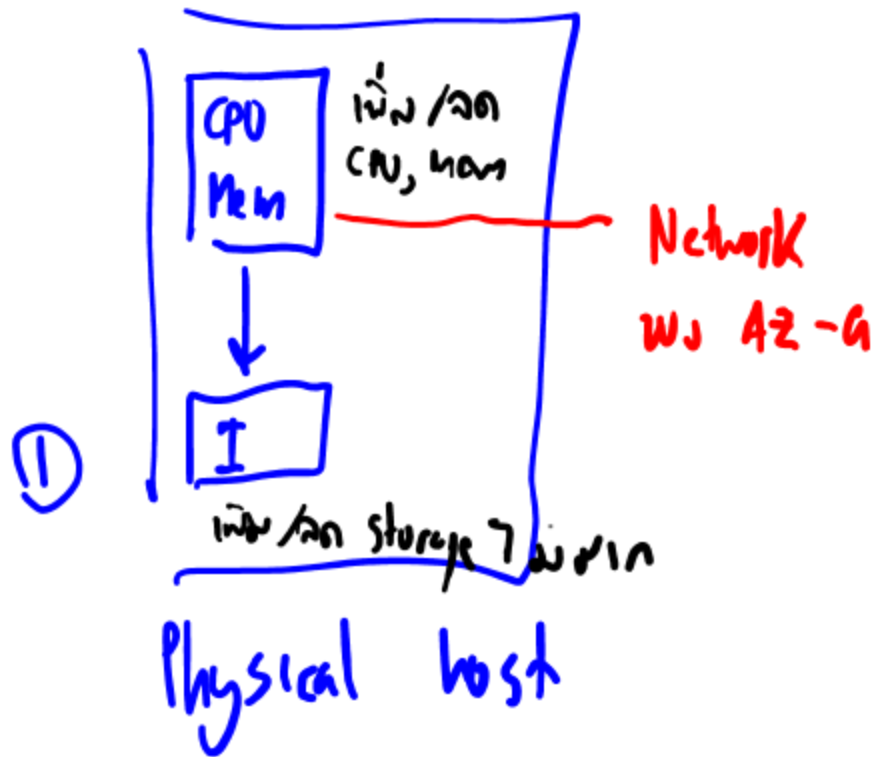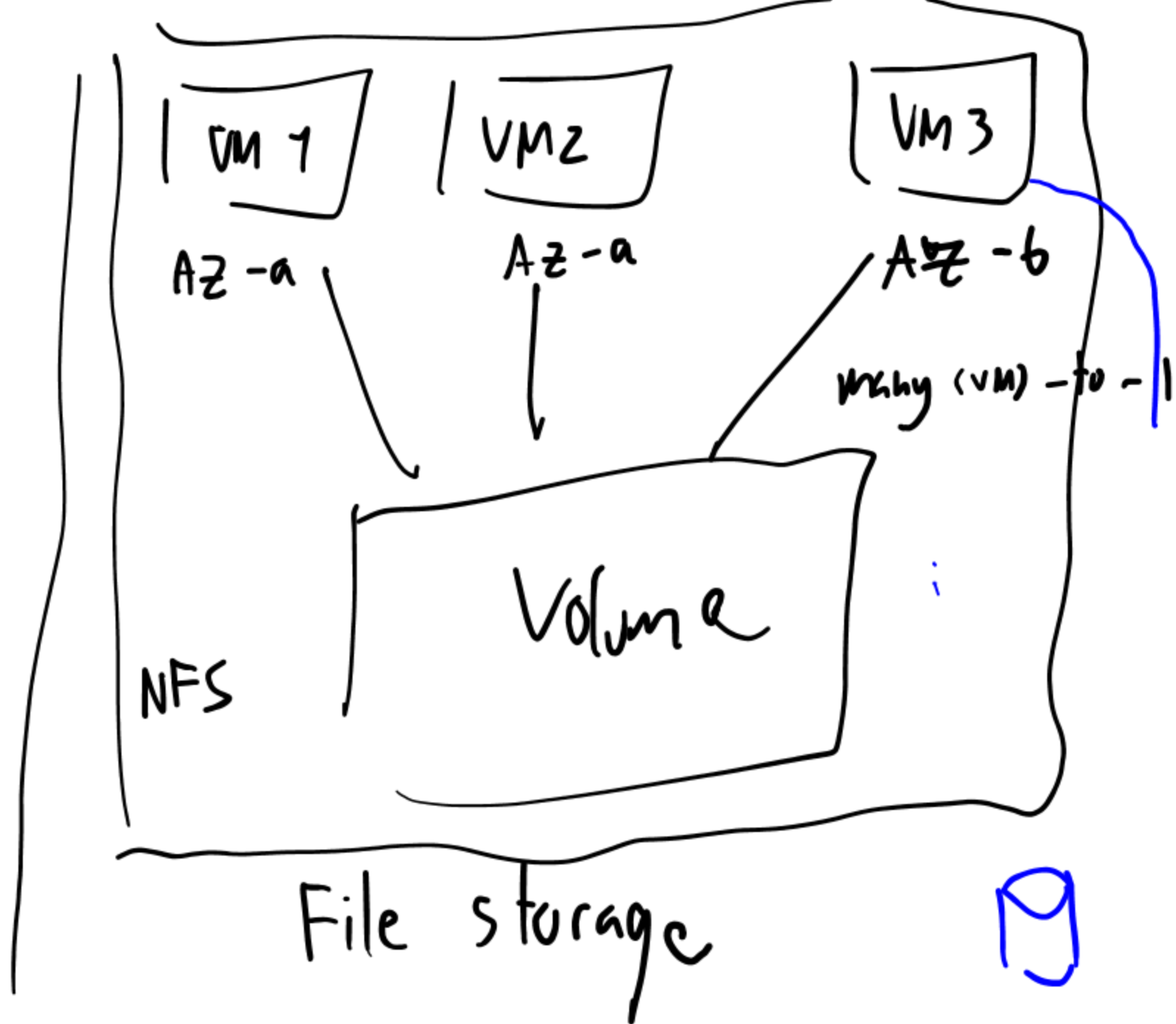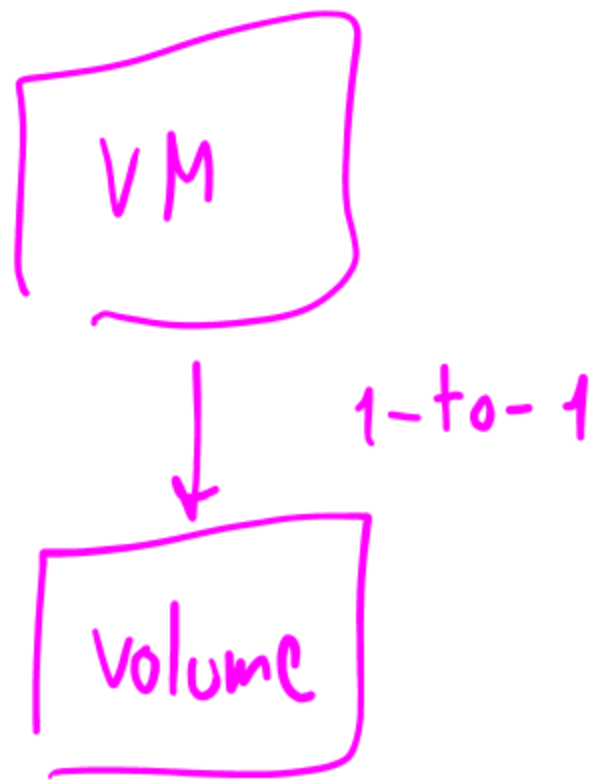
EC2 Pricing Models

① On demand

- default ฿
- Pay for what you use
- per hour / second

  (ราคา ตาม hours/second ธุรกิจ)

- เปิด หรือ Terminate ได้ตามต้องการ

Reserve / Saving plan / spot

→ Pricing ที่ได้ discount

② Reserve และ Saving plan

→ ลดความ flexible โดยต้อง เป็น ระยะเวลา หนึ่ง
(Reserve Resource) ว่าจะใช้ 1 ปี หรือ 3 ปี

※ จ่าย up font และ ระยะเวลา 3 ปี → ค่าน ลดครึ่งคือ 72%.

③ Spot Instance

→ เอา Priority ในการใช้งาน ไป แลก
กับ Cost ลดลง ✓

→ EC2 แบบ Spot เราจะถูก Interupt
(Terminate , suspend) โดยแจ้งล่วงหน้า
10 minutes

งานของ สัปดาห์นี้ (ACA M5)

① Guided lab (EFS)

② Challeged Lab (Cafe website)
(walkthrough video up วัน พุธ ห้า จะถึง)

③ Knowledge Check M5