

여행지기

ESPartner

김재우 박유진 전소현 지영재

INDEX

01 회사소개

02 클라이언트 소개

03 요청사항

04 솔루션

05 마무리



01

회사소개

「 」

Enhanced Service Partner
ESP

회사명	ESP(주)
대표자명	이예숙
업종	IT인프라
주요 서비스	인프라 구축
설립일	2021.10.29
사원수	4명
홈페이지	ESPartner.com





02

「 클라이언트 」

Travel Friend

여행지기

회사명	여행지기(주)
대표자명	김여행
업종	관광 서비스
주요 서비스	여행 패키지 제공
자본금	약 100억
설립일	2006.03.03
사원수	57명
홈페이지	TravelFriends.com



클라이언트 소개

<연도별 방한 외래관광객 및 국민 해외여행객 추이>



자료 : 한국관광공사 한국관광통계(<https://kto.visitkorea.or.kr/kor/notice/data/statis/profit.kto>)에서 발췌하여 작성.

[신종 코로나] '우한 폐렴' 가장 잠잠한 곳?..."여행사 홈페이지"

신종 코로나 바이러스 확산일로

여행사, 취소 수수료 지원나섰지만 정작 혜택 알림은 부족해

머니투데이방송 유찬 기자 curry30@mtn.co.kr | 2020/01/28 11:40

모두투어·노랑풍선 "중국 여행 예약 강제 취소"…하나투어 "자율"

입력 2020-01-28 11:31 | 수정 2020-01-28 11:32

김숙희 기자 | [국제취재](#)



[신종 코로나] '우한 폐렴' 가장 잠잠한 곳?..."여행사 홈페이지"

신종 코로나 바이러스 확산일로

여행사, 취소 수수료 지원나섰지만 정작 혜택 알림은 부족해

코스피 급락...항공·여행사 직격탄

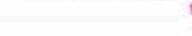
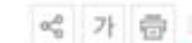
정남주 기자



호캉스, 강릉바다열차도...신종 코로나에 국내여행까지 '비상'

[우한폐렴] 제주도에 이어 내륙 여행도 줄줄이 취소

[서울=뉴스1] 문승빈 여행전문기자 | 2020-01-29 16:55 송고



5

상성황제
우도 마나온

코로나바이러스로 인해

VR TOUR



여행지기 SNS 이벤트



#여행지기 #VRTOUR #여행VR



VR Tour SNS 홍보 전략

- VR Tour 패키지 홍보
- 신규고객유치
- 현대적인 이미지 마이킹



03

요청사항

「 」

기존 인프라의 문제점

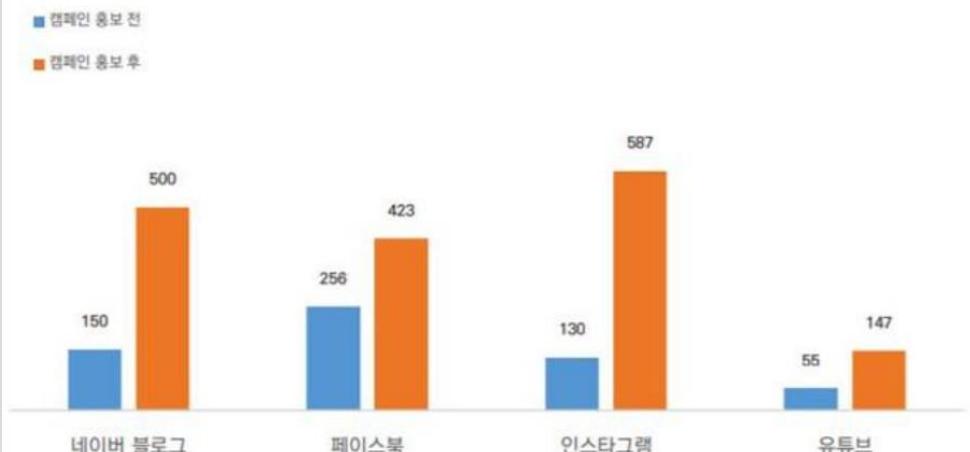
SNS 홍보 효과 → 사이트 방문객 증가
인스타그램 약 352% 증가

노후화된 기존 서버
↓
증가하는 트래픽 부담 ↑



	네이버 블로그	페이스북	인스타그램	유튜브
홍보 전 (~2021.04.)	평균 방문자 150회	팔로워 256명	팔로워 130명	구독자 55명
홍보 후 (2021.05.~)	평균 방문자 500회	팔로워 423명	팔로워 587명	구독자 147명
결과	233% 증가	65% 증가	352% 증가	167% 증가

온라인 SNS 채널 운영 결과
(회, 명)



코로나로 늘어난 학회 SNS 홍보…과연 그 효과성은?
대한고혈압학회, 명확하고 간결한 메시지 온라인 홍보…방문자 구독자 늘어
박민욱기자 hopewe@medipana.com 2021-09-17 12:00

여행지기 요구사항

(주)여행지기 제안 요청서



시작일시	2021. 10. 22	종료일시	2021. 11. 05
업체명	(주)여행지기	담당자	ESP
프로젝트	VR Tour VOD 제공 환경 구축		

요청사항	1. AWS 마이그레이션
	2. Streaming - 안정적인 VR VOD 제공 환경 구축
	3. 향상된 인프라 - 트래픽제어
	4. 보안 - 고객의 중요정보를 지킬 수 있는 보안
	5. 편리한 관리 - 인프라 관리에 용이한 환경구성

위의 요청사항으로 솔루션을 요청합니다.

2021년 10월 22일

신청인 : 여행지기 (인)

01 AWS 마이그레이션

기존 인프라와 수월하게 연결되는 클라우드 환경

02 Streaming

안정적인 VR VOD 제공 환경 구축

03 향상된 인프라

트래픽 제어

04 보안

고객의 중요 정보를 지킬 수 있는 보안기능 향상

05 편리한 관리

인프라 관리에 용이한 환경구성



04

솔루션

「」

Solution

AWS Migration

- Cloudformation
- Direct Connect



Infrastructure Upgrade

- LoadBalancing
- Auto Scaling



Video on Demand (VOD)



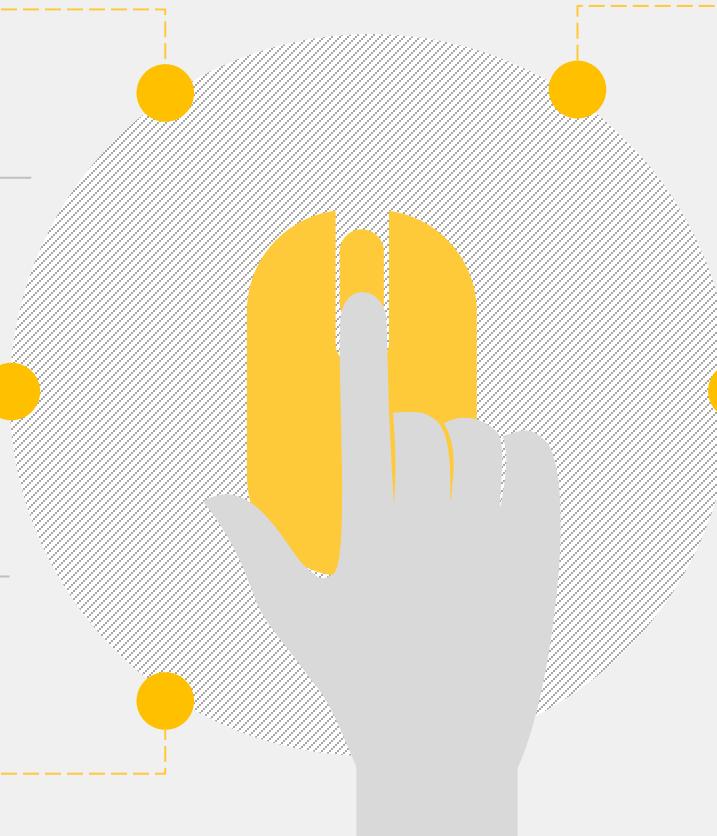
AWS Security

- IAM
- Security Group



Client Convenient

- CloudWatch
- Ansible
- Zabbix



Solution

01



AWS
Migration

- CloudFormation
- Direct Connect

02



Infrastructure
Upgrade

- LoadBalancing
- Auto Scaling

03



AWS
Security

- IAM
- Security Group

04



Video on Demand
(VOD)

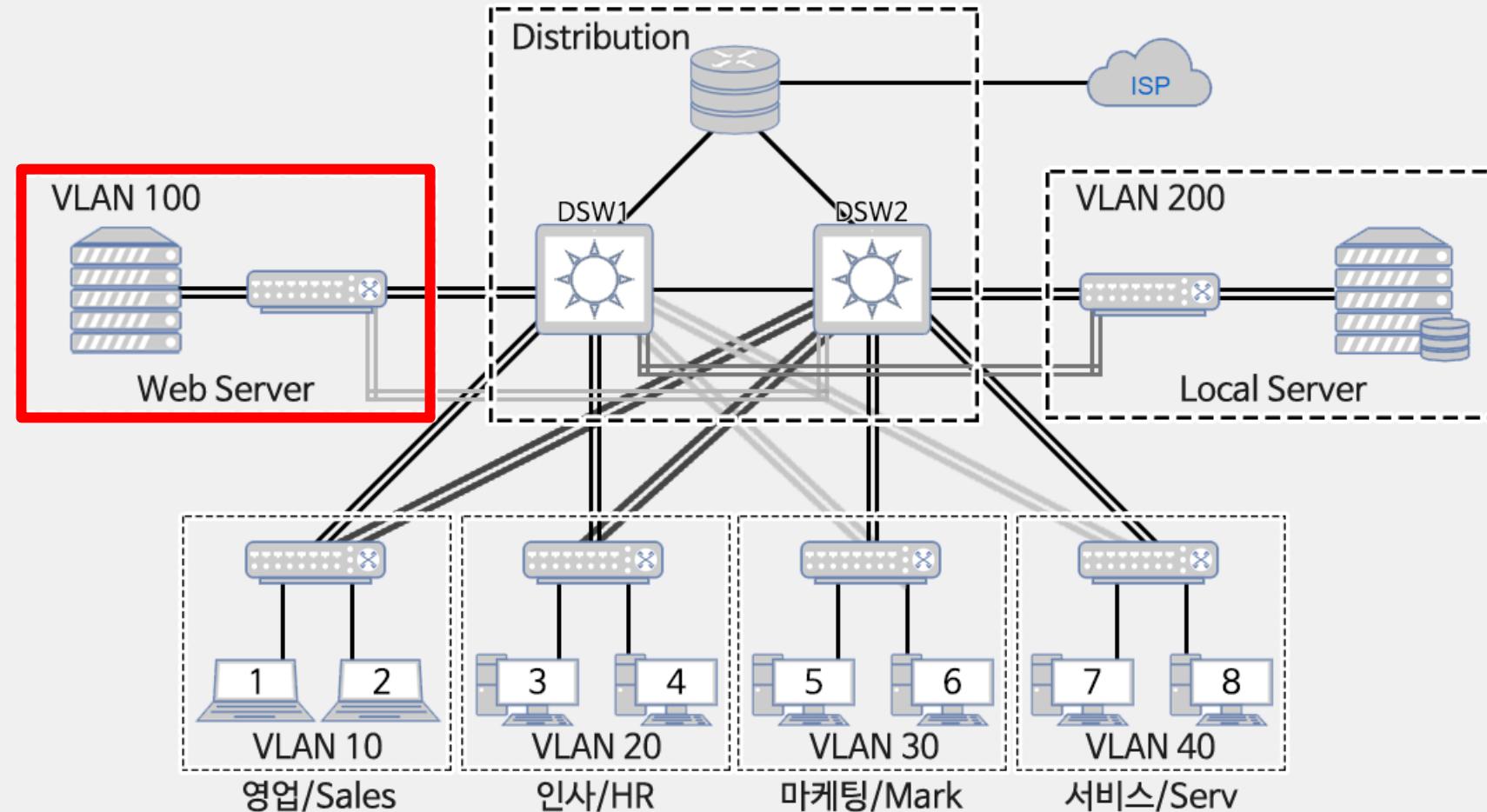
05



Client
Convenient

- CloudWatch
- Ansible
- Zabbix

기존 온 프레미스 환경



클라우드 인프라

Public RT

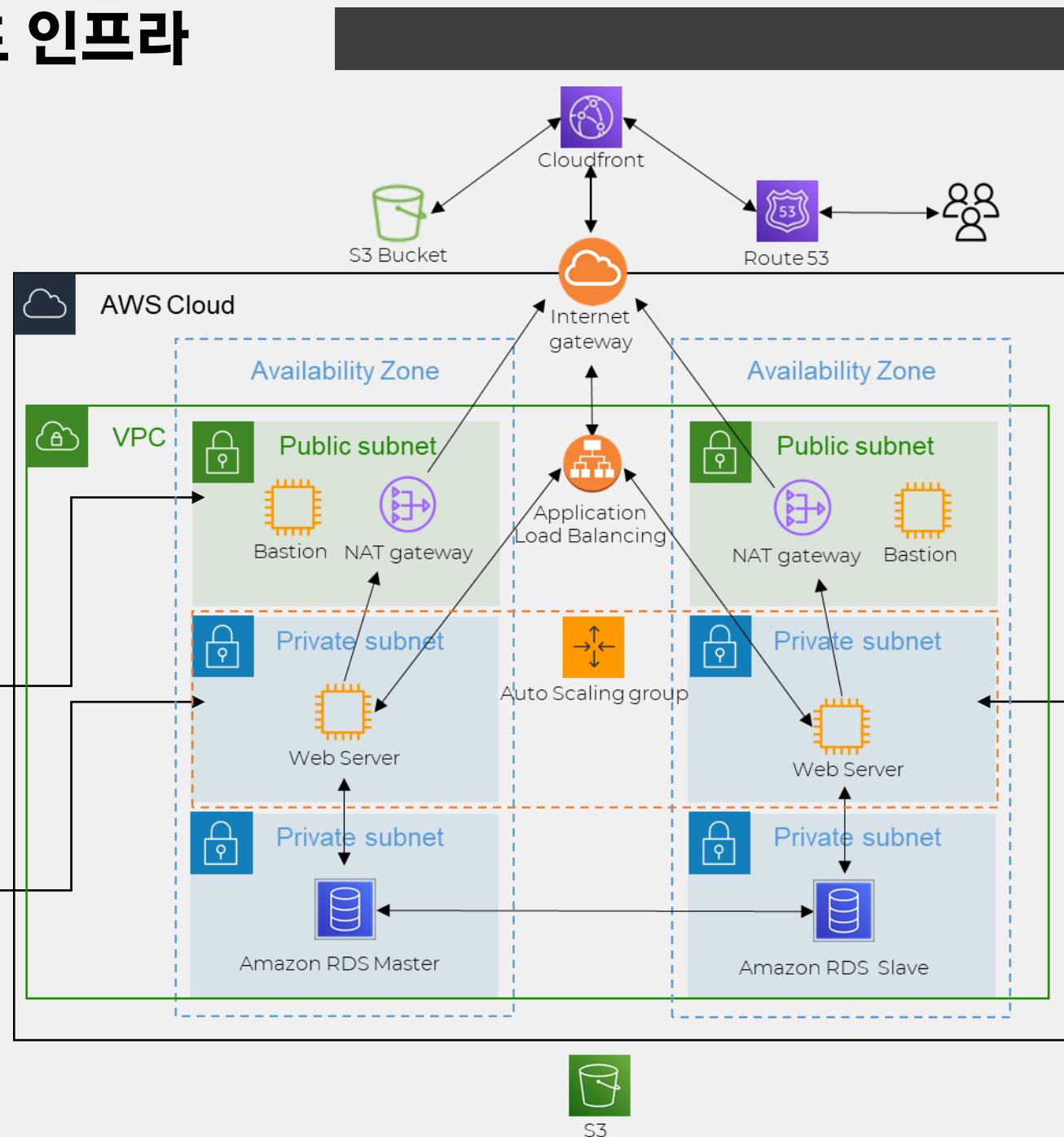
10.5.0.0/16	local
0.0.0.0/0	igw

Private RT 1

10.5.0.0/16	local
0.0.0.0/0	nat

Private RT 2

10.5.0.0/16	local
0.0.0.0/0	nat



AWS Migration

CloudFormation



✓ FTUser

- IAM & Role

✓ Travel Friend Basic

- VPC & Subnet
- Internet Gateway & Nat Gateway
- Instances
- RDS (Master & Replica)

Timestamp	Logical ID	Status	Status reason
2021-10-28 17:44:40 UTC+0900	FTUser	CREATE_COMPLETE	-
2021-10-28 17:44:39 UTC+0900	AdminPolicy	CREATE_COMPLETE	-
2021-10-28 17:44:18 UTC+0900			
2021-10-28 17:44:16 UTC+0900			
2021-10-28 17:44:14 UTC+0900			
2021-10-28 17:43:38 UTC+0900			
2021-10-28 17:43:37 UTC+0900			
2021-10-28 17:43:34 UTC+0900			

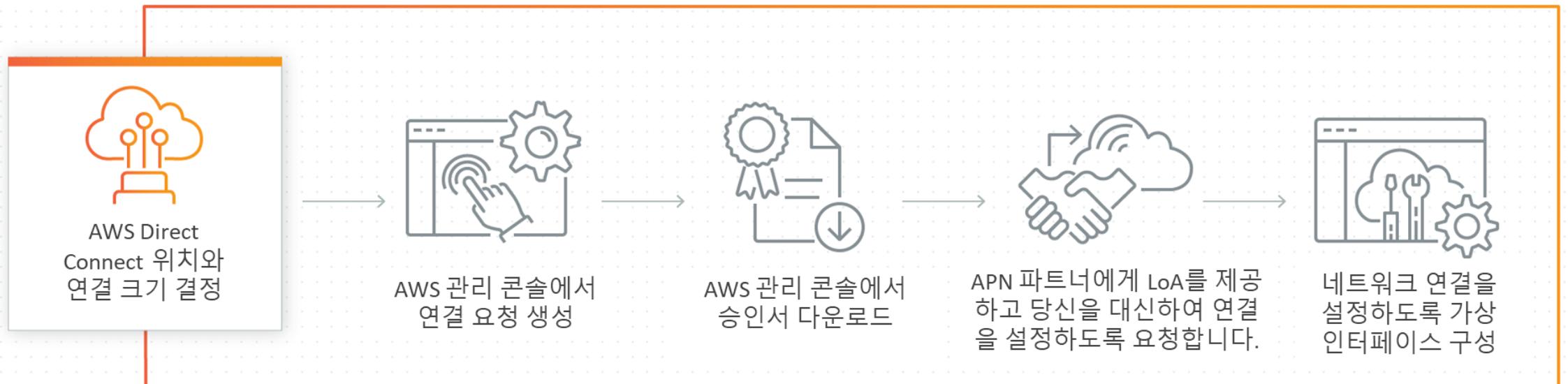
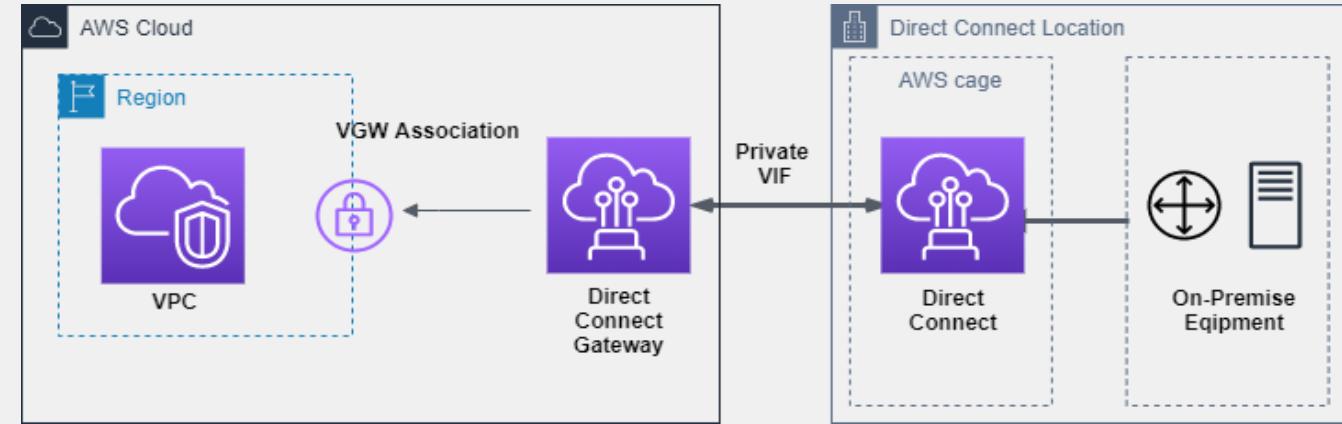
Timestamp	Logical ID	Status	Status reason
2021-11-01 15:16:22 UTC+0900	FTbasic	CREATE_COMPLETE	-
2021-11-01 15:16:17 UTC+0900	ReplicaRDS	CREATE_COMPLETE	-
2021-11-01 15:03:25 UTC+0900	MasterRDS	CREATE_COMPLETE	-
2021-11-01 14:59:31 UTC+0900	PrivateRoute2	CREATE_COMPLETE	-
2021-11-01 14:59:15 UTC+0900	PrivateRoute1	CREATE_COMPLETE	-
2021-11-01 14:59:11 UTC+0900	NATGateway2	CREATE_COMPLETE	-
2021-11-01 14:58:56 UTC+0900	NATGateway	CREATE_COMPLETE	-
2021-11-01 14:57:57 UTC+0900	BastionHost2	CREATE_COMPLETE	-
2021-11-01 14:57:56 UTC+0900	BastionHost	CREATE_COMPLETE	-
2021-11-01 14:57:56 UTC+0900	WebServer2	CREATE_COMPLETE	-
2021-11-01 14:57:56 UTC+0900	WebServer	CREATE_COMPLETE	-
2021-11-01 14:57:56 UTC+0900	PublicSubnet2RouteTableA	CREATE_COMPLETE	-

AWS Migration



Direct Connect

- ✓ 하이브리드 클라우드
- ✓ 고속 데이터 전송



Solution

01



AWS
Migration

- CloudFormation
- Direct Connect

02



Infrastructure
Upgrade

- LoadBalancing
- Auto Scaling

03



AWS
Security

- IAM
- Security Group

04



Video on Demand
(VOD)

05



Client
Convenient

- CloudWatch
- Ansible
- Zabbix

Infrastructure Upgrade

ALB Application LoadBalancing



- ✓ 트래픽을 분산하여 가용성 확보
- ✓ 서비스별 실시간 모니터링
- ✓ 라운드 로빈 방식으로 작동

여행지기 WEB4 력해주세요

여행지기 WEB3 력해주세요

여행지기 WEB2 력해주세요

여행지기 WEB1 력해주세요

국내 여행 국내 여행 항공 호텔/펜션 자유 여행 일본 여행 테마 여행 유럽 여행

VR 여행 국내 여행 항공 호텔/펜션 자유 여행 일본 여행 테마 여행 유럽 여행

VR 여행 국내 여행 항공 호텔/펜션 자유 여행 일본 여행 테마 여행 유럽 여행

VR 여행 국내 여행 항공 호텔/펜션 자유 여행 일본 여행 테마 여행 유럽 여행

국내 최초 VR 여행

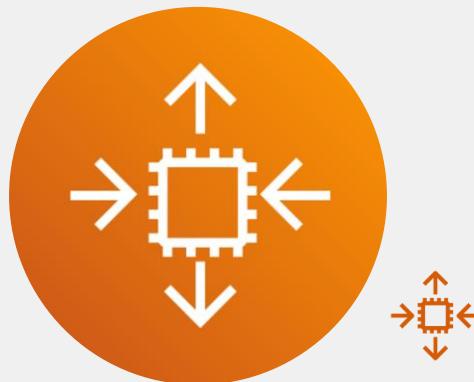
ALB Sticky Session

- ✓ 쿠키 or 세션을 이용
- ✓ 사용자가 처음 접속한 서버로 계속 접속되도록 분산
- ✓ 로그인 세션을 유지하기 위해 사용



Attributes	
Stickiness	Deregistration delay
Enabled	300 seconds
App cookie name	Stickiness type
WebStickySessionCookie	app_cookie
Slow start duration	Stickiness duration
0 seconds	5 days
Load balancing algorithm	
Round robin	

Auto Scaling



- ✓ 애플리케이션 모니터링 & 용량 자동조정
- ✓ 최소용량 & 원하는 용량 & 최대용량 지정
- ✓ 시작구성
 - Web Server AMI를 사용

Configure group size and scaling policies Info

Set the desired, minimum, and maximum capacity of your Auto Scaling group. You can optionally add a scaling policy to dynamically scale the number of instances in the group.

Group size - optional Info

Specify the size of the Auto Scaling group by changing the desired capacity. You can also specify minimum and maximum capacity limits. Your desired capacity must be within the limit range.

Desired capacity

2

Minimum capacity

2

Maximum capacity

4

EC2 > 시작 구성

시작 구성 1) 정보

시작 구성 검색



작업 ▼

시작 템플릿에 복사 ▼

시작 구성 생성

< 1 >



<input type="checkbox"/>	이름	AMI ID	인스턴스 유형	스팟 가격	생성 시간
<input type="checkbox"/>	WebServerLaun...	ami-0f3b0bf7ac1...	t2.micro	-	Tue Nov 02 2021 19:16:33 GMT+0900 (한국 표준시)

Infrastructure Upgrade

Auto Scaling Test

The screenshot shows three main components of an AWS infrastructure upgrade test:

- EC2 Instances Overview:** A table showing 2/6 instances. Two instances, "Web", are selected and highlighted with a red border. These two instances have a current CPU load of 78%.
- AWS Load Test:** A window titled "aws Load Test" showing "Under High CPU Load! (auto refresh in 5 seconds)". It displays the current CPU load as 78%.
- Auto Scaling Groups:** A table showing one Auto Scaling group named "WebServerASGrou". It contains 2 instances across 2 availability zones: ap-northeast-2a and ap-northeast-2c.

Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역	퍼블릭 IPv4 DNS
Bastion Host	i-0d2629748bc077d84	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 없음	ap-northeast-2a	ec2-13-125-85-
Bastion Host2	i-0826cd1a346ba9e96	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 없음	ap-northeast-2c	ec2-13-124-232
Web	i-042cc74faf7a19cc1	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 없음	ap-northeast-2a	-
Web	i-09f2a75f0df216bbb	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 없음	ap-northeast-2c	-
Web Server	i-0167f880fc799757d	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 없음	ap-northeast-2a	ec2-13-124-201
Web Server2	i-0da9eade9d25b7886	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 없음	ap-northeast-2c	ec2-3-37-36-33.

EC2 > Auto Scaling 그룹

이름	시작 템플릿/구성	인스턴스	상태	원하는 용량	최... ▾	최... ▾	가용 영역
WebServerASGrou	WebServerLaunchConf	2	-	2	2	4	ap-northeast-2a, ap-northeast-2c

Solution

01



AWS
Migration

- CloudFormation
- Direct Connect

02



Infrastructure
Upgrade

- LoadBalancing
- Auto Scaling

03



AWS
Security

- IAM
- Security Group

04



Video on Demand
(VOD)

05



Client
Convenient

- CloudWatch
- Ansible
- Zabbix

AWS Security

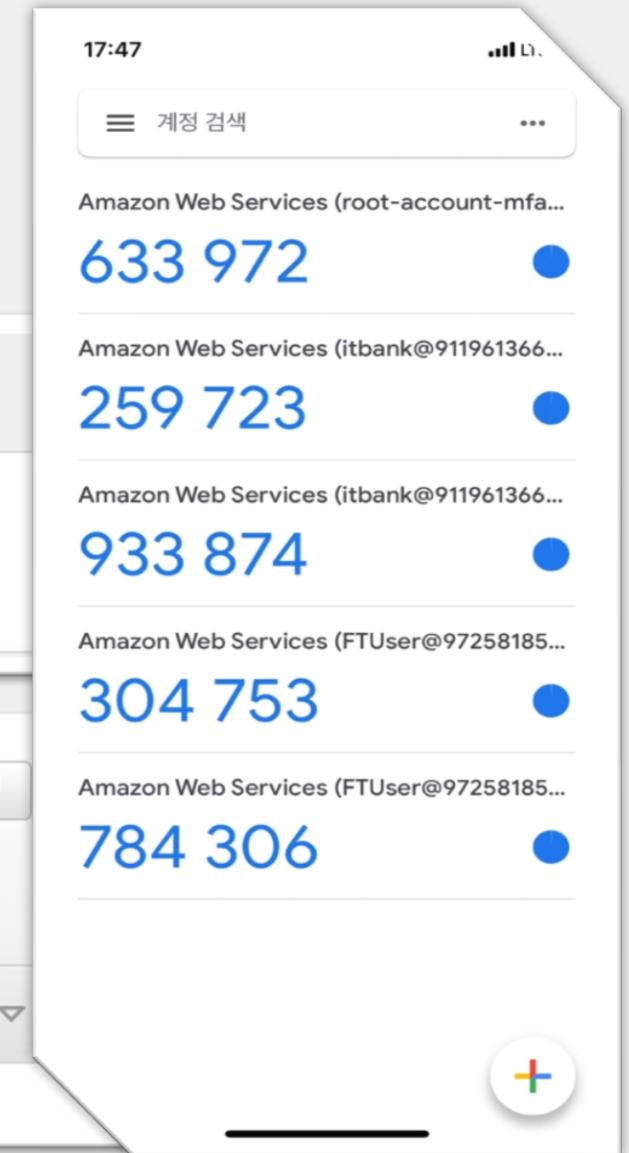
IAM

The screenshot shows the AWS IAM Users page. At the top, there's a large red circular icon containing a lock and a key, with three small icons to its right: a checklist, an MFA device, and a key. Below this, the 'Users' section shows one user entry:

User name	Groups	Last activity	MFA
FTUser	None	8 hours ago	Virtual

Below the table is a search bar with placeholder text 'Find users by username or access key'. A modal window titled 'Set up virtual MFA device' is open, displaying a success message: 'You have successfully assigned virtual MFA. This virtual MFA will be required during sign-in.'

✓ 리소스에 대한 액세스를 효율적으로 제어
✓ MFA 인증 및 권한 부여된 대상을 제어



Security Group

- ✓ 견고한 방화벽을 구축하여 인스턴스에 대한 인 · 아웃 트래픽을 제어
- ✓ HTTP와 SSH에 대한 트래픽 허용



Security Groups (2/5) [Info](#)

C Actions ▾ Export security groups to CSV ▾ Create security group

Filter security groups < 1 > ⚙

-	Name	Security group ID	Security group name	VPC ID	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTPAccess	sg-04b976f4aed4361df	HTTPAccess	vpc-01d16c6292d0ef3e1	Allow HTTP access
<input checked="" type="checkbox"/>	CommandHostSecu...	sg-0d3bda6a5c387b725	CommandHostSecurityGroup	vpc-01d16c6292d0ef3e1	Security Group for
<input type="checkbox"/>	-	sg-05434cd4ccc728b87	default	vpc-0333feebbb4b014fe	default VPC securi
<input type="checkbox"/>	-	sg-06785192e4eb43244	FTBasic20211102-DBEC2SecurityGroup-1IEFI5WW6GR80	vpc-0333feebbb4b014fe	Open database fo
<input type="checkbox"/>	-	sg-0f2f1829e53e3b17a	default	vpc-01d16c6292d0ef3e1	default VPC securi

Solution

01



AWS
Migration

- CloudFormation
- Direct Connect

02



Infrastructure
Upgrade

- LoadBalancing
- Auto Scaling

03



AWS
Security

- IAM
- Security Group

04



Video on Demand
(VOD)

05



Client
Convenient

- CloudWatch
- Ansible
- Zabbix

On Demand란?

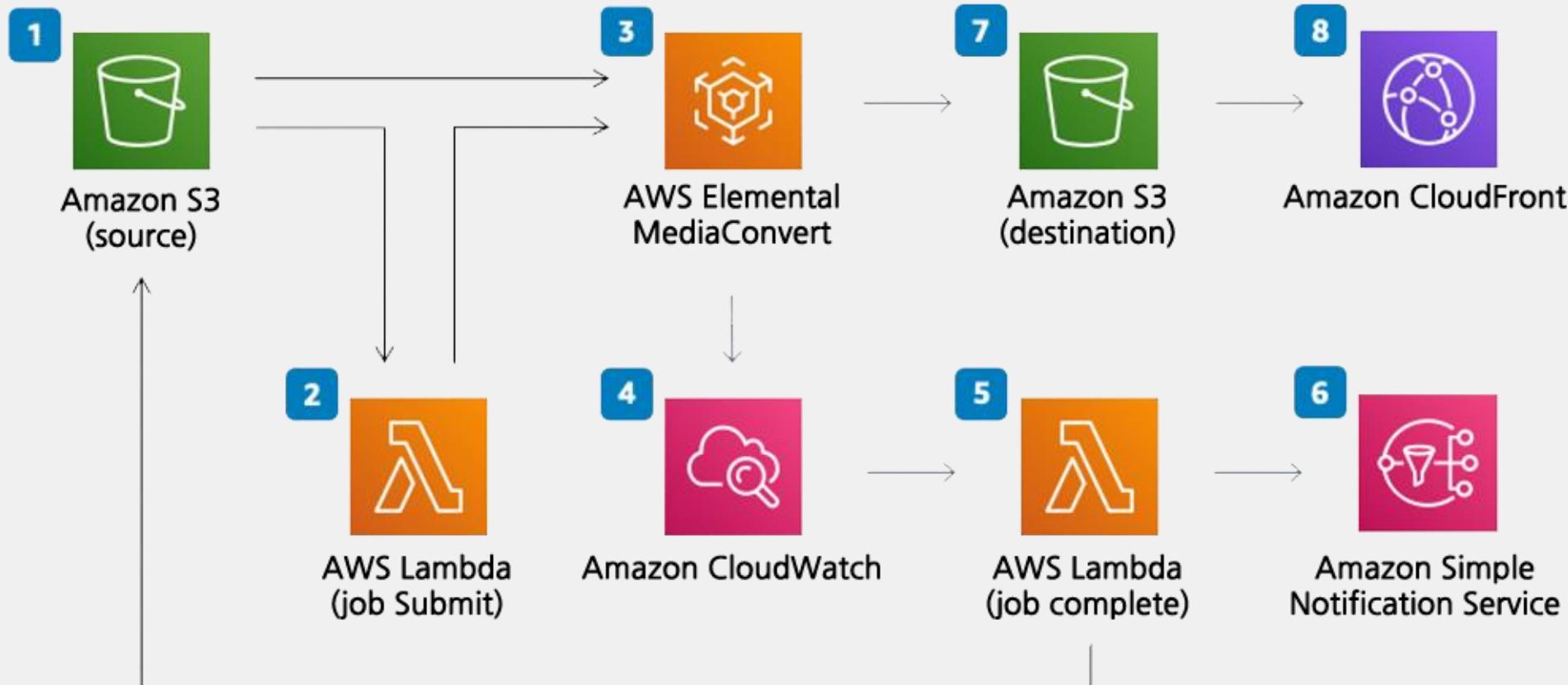
- 소비자가 있는 곳까지 찾아가서 상품과 서비스를 전달하는 것
- 이용자의 요구에 따라 상품이나 서비스가 바로 제공되는 것

VOD (Video on Demand)

통신망 연결을 통하여, 사용자가 필요로 하는 영상을 원하는 시간에 제공해 주는 맞춤영상정보 서비스



On Demand



- ✓ 다양한 디바이스에서 비디오를 사용자에게 전송

On Demand

Lambda (알림 서비스)



- ✓ 정해진 때마다 작동하는 서비스
- ✓ CloudWatch(SNS)와 연동하여 메시지 전송

This screenshot shows the AWS Lambda Function Overview page for a specific function. The function name is `ondemandvideo20211101-JobComplete703682D0-yAtxCbGwNyKL`. The configuration section shows it was triggered by Cloudwatch Events and processes completed MediaConvert jobs. The code source tab displays the `index.js` file content:

```
1 /**
2 * Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
3 * SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
4 */
5 const util = require('util');
6 const AWS = require('aws-sdk');
7 exports.handler = async (event) => {
8     const mediaconvertJobArn = event.Records[0].kinesis.data.eventName;
9 }
```

Lambda > Functions

Functions (3)

Filter by tags and attributes or search by keyword

Function name	Description	Package type	Runtime	Code size	Last modified
ondemandvideo20211101-JobComplete703682D0-yAtxCbGwNyKL	Triggered by Cloudwatch Events,processes completed MediaConvert jobs.	Zip	Node.js 12.x	1.3 MB	4 minutes ago
ondemandvideo20211101-CustomResource8CDCD7A7-Dj6D7y4Q4rVg	CFN Custom resource to copy assets to S3 and get the MediaConvert endpoint	Zip	Node.js 12.x	195.0 kB	8 minutes ago
ondemandvideo20211101-jobSubmitB391E42F-0lbPyDhy00l2	Submits an Encoding job to MediaConvert	Zip	Node.js 12.x	727.7 kB	8 minutes ago

On Demand

SNS

Simple Notification Service



- ✓ SNS 푸쉬 알림 서비스
- ✓ 애플리케이션과 사용자 간 메시징 서비스
- ✓ 메시지 순서 지정 및 중복 제거로 정확성 보장

ondemandvideo20211101: Job COMPLETE id:1635750005794-pol1js

보낸 사람 AWS Notifications<no-reply@sns.amazonaws.com> 주소록 추가 | 수신자단 관찰 친구

받는 사람 <tls1234@kakao.com> 주소록 추가

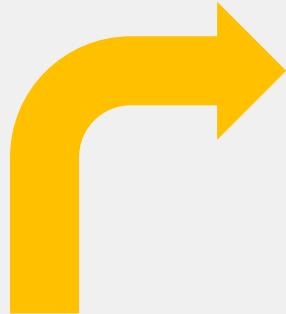
```
{
  "Id": "1635750005794-pol1js",
  "InputFile": "s3://ondemandvideo20211101-source71e471f1-1qppkdc7vdz1a/assets01/test.mp4",
  "InputDetails": {
    "id": 1,
    "video": [
      {
        "bitDepth": 8,
        "codec": "H_264",
        "colorFormat": "YUV_420",
        "fourCC": "avc1",
        "frameRate": 24,
        "height": 1440,
        "interfaceMode": "PROGRESSIVE",
        "sar": "1:1",
        "standard": "UNSPECIFIED",
        "streamId": 1,
        "width": 2732
      }
    ],
    "Outputs": {
      "HLS_GROUP": [
        "https://d23sv5ob3mekuf.cloudfront.net/e5fe7b4e-478e-4a4c-a7dc-4f757c3e9c72/AppleHLS1/test.m3u8"
      ]
    }
  }
}
```

Video Streaming URL

A screenshot of the AWS Simple Notification Service (SNS) console. It shows a topic named '-1VYE8ZK4ME4G9'. The 'Publish message' button is visible at the top right. Below it, there are fields for 'Display name' and 'Topic owner'. A red box highlights the 'Video Streaming URL' from the previous screenshot, which is listed under the 'Outputs' section of the topic configuration.

A screenshot of the AWS SNS 'Subscriptions' list. It shows a single subscription entry for 'tls1234@kakao.com' with an ID of '57d32bab-ccaa-4640-abfe-821eca8e8c09'. The status is 'Confirmed' and the protocol is 'EMAIL'. The 'Protocol' dropdown menu is open, showing options like 'HTTP', 'HTTPS', 'EMAIL', and 'SMS'.

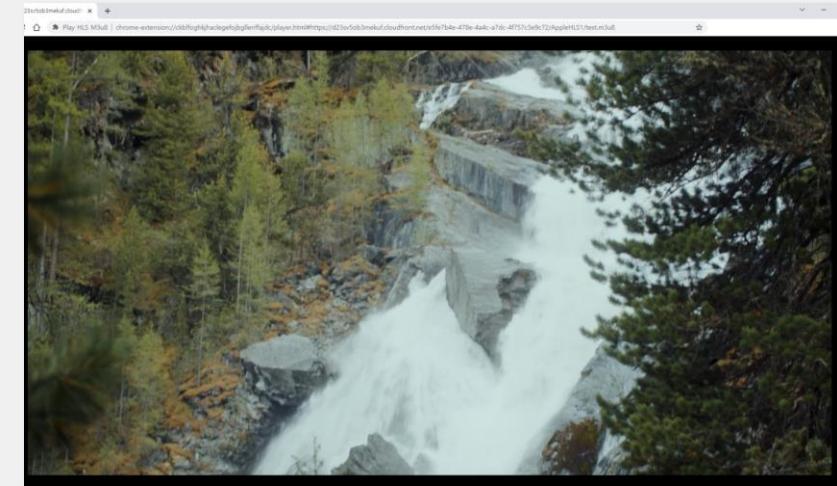
On Demand



이용자 접속



SNS로 송부



S3에서 실행 화면

Solution

01



AWS
Migration

- CloudFormation
- Direct Connect

02



Infrastructure
Upgrade

- LoadBalancing
- Auto Scaling

03



AWS
Security

- IAM
- Security Group

04



Video on Demand
(VOD)

05



Client
Convenient

- CloudWatch
- Ansible
- Zabbix

CloudWatch AWS 알림 서비스



Alarm



Rule

Event
(time-based)Event
(event-based)

Logs



Synthetics

CloudWatch > Alarms

Alarms (2)

Hide Auto Scaling alarms

Clear selection

Create composite alarm

Actions

Create alarm

<input type="checkbox"/>	Name	State	Last state update	Conditions	Actions
<input type="checkbox"/>	TargetTracking- WEB-ASG- AlarmLow- c6053902-adec- 4970-8ada- 29c4ce22e4e7	<input checked="" type="radio"/> OK	2021-11-01 17:22:30	CPUUtilization < 33.75 for 15 datapoints within 15 minutes	<input checked="" type="checkbox"/> Actions enabled
<input type="checkbox"/>	TargetTracking- WEB-ASG- AlarmHigh- ecba72f8-8687- 4280-bc28- c9182a10824d	<input checked="" type="radio"/> In alarm	2021-11-01 17:20:46	CPUUtilization > 45 for 3 datapoints within 3 minutes	<input checked="" type="checkbox"/> Actions enabled

Client Convenient

Ansible 환경 자동화 도구



- ✓ 핑퐁 테스트 및 보안 체크 스크립트 배포
- ✓ Lynis를 통한 보안 체크
- ✓ .log 파일을 통해 결과 확인

```
[ec2-user@ip-10-5-20-41 ~]$ sudo ansible-playbook ./playbook_ly.yaml -i ~/.ansible/inventory
PLAY [all] ****
TASK [Lynis security audit playbook (install)] ****
[WARNING]: Platform linux on host 10.5.100.65 is using the discovered Python interpreter at /usr/bin/python,
but future installation of another Python interpreter could change this. See
https://docs.ansible.com/ansible/2.9/reference_appendices/interpreter_discovery.html for more information.
changed: [10.5.100.65]
[WARNING]: Platform linux on host 10.5.50.34 is using the discovered Python interpreter at /usr/bin/python, but
future installation of another Python interpreter could change this. See
https://docs.ansible.com/ansible/2.9/reference_appendices/interpreter_discovery.html for more information.
changed: [10.5.50.34]

TASK [Audit Scan the system] ****
changed: [10.5.100.65]
changed: [10.5.50.34]

TASK [Downloading report locally] ****
changed: [10.5.100.65]
changed: [10.5.50.34]

PLAY RECAP ****
10.5.100.65 : ok=3    changed=3    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0
10.5.50.34   : ok=3    changed=3    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0
^[[1;37m[ Lynis 3.0.6 ]^[[0m
#####
Lynis comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software, and you are
welcome to redistribute it under the terms of the GNU General Public License.
See the LICENSE file for details about using this software.

2007-2021, CISOfy - https://cisofty.com/lynis/
Enterprise support available (compliance, plugins, interface and tools)
#####

[+] ^[[1;33mInitializing program^[[0m
-----
^[[2C- Detecting OS... ^[[41C [ ^[[1;32mDONE^[[0m ]
^[[2C- Checking profiles...^[[37C [ ^[[1;32mDONE^[[0m ]

-----
Program version: 3.0.6
Operating system: Linux
Operating system name: Amazon Linux
Operating system version: 2
Kernel version: 4.14.248
"Web1-lynis-output.log" [readonly] 680L, 32877C
```

Security Check

Log File

Client Convenient

Lynis



- ✓ 시스템 보안 감사 도구
- ✓ 시스템의 보안 이슈 및 설정 오류를 검사
- ✓ 보안 검사의 결과를

warnings / suggestions로 확인가능

```
-[ Lynis 3.0.1 Results ]-
Warnings (2):
! Found BIND version in banner [NAME-4210]
  https://cisofy.com/lynis/controls/NAME-4210/

! iptables module(s) loaded, but no rules active [FIRE-4512]
  https://cisofy.com/lynis/controls/FIRE-4512/
Suggestions (47):
* Version of Lynis outdated, consider upgrading to the latest version [LYNIS]
  https://cisofy.com/lynis/controls/LYNIS/
* If not required, consider explicit disabling of core dump in /etc/security/limits.conf file [KRNLL-5820]
  https://cisofy.com/lynis/controls/KRNLL-5820/
* Check PAM configuration, add rounds if applicable and expire passwords to encrypt with new values [AUTH-9229]
  https://cisofy.com/lynis/controls/AUTH-9229/
* Configure minimum encryption algorithm rounds in /etc/login.defs [AUTH-9230]
  https://cisofy.com/lynis/controls/AUTH-9230/
* Configure maximum encryption algorithm rounds in /etc/login.defs [AUTH-9230]
  https://cisofy.com/lynis/controls/AUTH-9230/
* When possible set expire dates for all password protected accounts [AUTH-9282]
  https://cisofy.com/lynis/controls/AUTH-9282/
* Configure minimum password age in /etc/login.defs [AUTH-9286]
  https://cisofy.com/lynis/controls/AUTH-9286/
* Configure maximum password age in /etc/login.defs [AUTH-9286]
  https://cisofy.com/lynis/controls/AUTH-9286/
* Default umask in /etc/profile or /etc/profile.d/custom.sh could be more strict (e.g. 027) [AUTH-9328]
  https://cisofy.com/lynis/controls/AUTH-9328/
* To decrease the impact of a full /home file system, place /home on a separate partition [FILE-6310]
  https://cisofy.com/lynis/controls(FILE-6310)
* To decrease the impact of a full /tmp file system, place /tmp on a separate partition [FILE-6310]
  https://cisofy.com/lynis/controls(FILE-6310)
* To decrease the impact of a full /var file system, place /var on a separate partition [FILE-6310]
  https://cisofy.com/lynis/controls(FILE-6310)
```

Client Convenient

ZABBIX 모니터링 서비스



- ✓ 네트워크 하드웨어 감시
- ✓ 관리자에게 장애 발생을 전달

The screenshot displays the Zabbix web interface with two main windows. The top window shows a detailed list of monitoring items for a host named 'Web2'. The items are categorized under 'Apache' and include metrics like Bytes per second, CPU utilization, Memory usage (rss), and Requests per second. The bottom window shows a 'Global view' dashboard with various performance metrics and a status summary. The status summary includes a bar chart with the following data:

Status	Count
Available	0
Not available	0
Unknown	1
Total	1

Below the status summary is a 'Problems' section which currently shows 'No data found.' To the right of the status summary is a large clock icon.

Client Convenient

ZABBIX 모니터링

Problems

Show [Recent problems](#) [Problems](#) [History](#)

Host groups [Select](#)

Hosts [Web1](#) [x](#) [Select](#)

Application [Select](#)

Triggers [Select](#)

Problem Not classified Information Warning Average High Disaster

Age less than days

[Apply](#) [Reset](#)

Time	Severity	Recovery time	Status	Info	Host	Problem	Duration	Ack
00:05:37	High		PROBLEM		Web1	PHP-FPM: Service is down	41s	No

0 selected [Mass update](#)

Hosts

Name

Status [Any](#) [Enabled](#) [Disabled](#)

Host groups [Select](#)

Tags [And/Or](#) [Or](#)

IP

DNS

Port

Show hosts in maintenance

Show suppressed problems

[Apply](#) [Reset](#)

Name	Interface	Availability	Tags	Problems	Status	Latest data	Problems	Graphs	Screens	Web
Web1	10.5.50.238: 10050	ZBX SNMP JMX IPMI	1	Enabled	Latest data	Problems 1	Graphs 6	Screens 1	Web	
Web2	10.5.100.250: 10050	ZBX SNMP JMX IPMI	1	Enabled	Latest data	Problems 1	Graphs 6	Screens 1	Web	
Zabbix server	127.0.0.1: 10050	ZBX SNMP JMX IPMI		Enabled	Latest data	Problems	Graphs 18	Screens 4	Web	

Displaying 3 of 3 found





05

「**마무리**」

Project Timeline



10.25

10.26

10.27

11.03

11.04

11.05

시나리오 및
인프라 회의

역할 분담

인프라 구축
PPT 제작

모의 발표

정리 및
발표 연습

D-Day

사용 도구

가장 쉬운 협업 공간
JANDI

단절된 소통, 번거로운 자료 공유, 보안 위협은 이제 그만!
잔디와 함께라면 신속하고 효율적인 협업을 할 수 있습니다

도입문의 회원가입

이미 가입하셨나요? [로그인](#)

ESP

이름 순

공지사항

기술문서

대본

메모

사이트

업무 자료

이미지자료

일정 공유

JANDI (나와의 대화)

이미지자료

박유진

2021년 10월 27일 수요일

ESP 로고.png

댓글

좋아요 · 1:06 AM

김재우 (Topic 관리자)
박유진 (정회원)
전소현 (정회원)
지영재 (정회원)

다운로드 입장하기

메시지를 입력하세요 (Shift + Enter로 줄바꿈이 가능합니다)

전송

GitHub–기술문서

The screenshot shows a GitHub repository page for the user 'ray698' with the repository name 'Travel-Friend-on-AWS'. The repository is public and contains 2 commits, 1 branch, and 0 tags. The code tab is selected. The repository structure includes CloudFormation, PlayBook, Scripts, Technology Document, UserData, and README.md files. The README.md file content is displayed below:

```
Travel-Friend-on-AWS

Travel Friend on AWS

TEAM ESP - 여행지기 포트폴리오
```



<https://github.com/ray698/Travel-Friend-on-AWS>

역할 분담



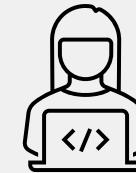
김재우(조장)

- 시나리오 구성
- 이벤트 포스터 제작
- 로고 제작
- PPT제작
- 자료 조사
- 기술문서 작성
- 웹사이트 제작
- 인프라 구축
 - Zabbix
 - Cloudfront
 - VOD 아키텍처



전소현

- 시나리오 구성
- PPT제작
- 자료 조사
- 기술문서 작성
- 제안 요청서 작성
- 인프라 구축
 - Cloudformation



박유진

- 시나리오 구성
- 기술문서 작성
- 클라우드 토플로지 제작
- 자료 조사
- PPT제작



지영재

- 시나리오 구성
- 자료 조사
- 기술문서 작성
- PPT 제작

프로젝트 후기

김재우

많은 난관이 존재하는 프로젝트였지만 이를 통해 성장할 수 있었습니다.
덕분에 인프라에서 사용했던 서비스들 만큼은 확실하게 배웠다고 생각합니다.
다만 구현된 인프라에 실제 웹 사이트를 제작하지 못했던 점은 아쉽습니다.
그래도 팀원들과 함께해서 즐거웠고 다음에도 새로운 팀 프로젝트에 도전해보고 싶습니다.



전소현

CloudFormation을 통한 구축과정에서 자잘한 오류가 많이 발생해 수정과 테스트를 반복해야 했습니다. 이 과정에서 지치기도 했지만 팀원들과 문제들을 수정해 가면서 어떤 상황에서 어떤 오류가 발생하고 어떻게 해결해야하는지를 알 수 있는 계기가 되었습니다. 클라우드 엔지니어 양성과정을 통해 배웠던 서비스들을 활용해보고 새로운 서비스들도 알게된 시간이 된 것 같아 즐거웠습니다.



박유진

수업에서 레거시 인프라 구축을 배운 입장에서 AWS를 통해 하는 인프라 구축은 확실히 클라우드의 편의성과 사람들이 클라우드를 찾는 이유를 체감할 수 있었습니다. 역할분담을 한만큼 직접 해보지 못한 부분도 있어서 다음에는 혼자 프로젝트를 해보고 싶다고 생각했습니다. 물론 팀 프로젝트도 할 수 있으면 또 하고 싶습니다.



지영재

이 프로젝트를 진행하면서 AWS 서비스 사용해보고 알지못했던 다른 서비스들에 대해서도 알게되었고, 사용했던 AWS 서비스에 대해서 더 깊이 알게되고 배우게 됐던 시간들이었습니다. 프로젝트를 진행하면서 난관을 겪을때 팀원들의 도움을 받아 극복해 나갔고, 팀원들에게 많은 배움을 받았던 시간들이었습니다.



THANK YOU!

MADE BY ESP