

184- [JAWS] - 실습 - [도전 과제] S3 연습

도전 과제 실습: s3

소요 시간

이 실습을 완료하는 데는 약 45 분이 소요됩니다.

실습 환경 시작

1. 지침의 맨 위에서 **실습 시작(Start Lab)**을 클릭하여 실습을 시작합니다.

실습시작(Start Lab) 패널이 열리고 실습 상태가 표시됩니다.

2. “**실습 상태: 준비(Lab status: ready)**” 메시지가 표시되면 **X**를 클릭하여 실습 시작(Start Lab) 패널을 닫습니다.

3. 지침 상단에 있는 **세부 정보(Details)** 드롭다운 메뉴를 클릭한 다음 **보기(Show)**를 클릭합니다. **ips -- public** 필드의 값을 텍스트 파일에 복사하고 [Atom](#), [Sublime Text](#) 또는 [Visual Studio Code](#)와 같은 텍스트 편집기를 사용하여 파일을 **Lab Details.txt**로 저장합니다. 이 값은 Linux 호스트의 공인 IP 주소입니다. 저장한 정보는 실습에서 실습 세부 정보라고 부릅니다.

Credentials

Cloud Access

AWS CLI:

Show

Cloud Labs

Remaining session time: 02:56:51 (177 minutes)

Session started at: 2023-08-05T18:55:38-0700

Session to end at: 2023-08-05T21:55:38-0700

Accumulated lab time: 00:03:00 (3 minutes)

ips -- public:54.149.65.34, private:10.200.0.24

SSH key

Show

Download PEM

Download PPK

AWS SSO

Download URL

SecretKey	Znu38AmVaiSg+O/rIcdq35N6wztub99i67QB22IS
PublicIP	54.149.65.34
AccessKey	AKIA3F64XJMSPBSXIWVU

SSH 를 사용하여 Linux 호스트에 연결

Windows 사용자: SSH 를 사용하여 연결

이 지침은 Windows 사용자에게 적용됩니다. macOS 또는 Linux 를 사용하는 경우 [다음 섹션으로 건너뛰십시오](#).

- 현재 읽고 있는 지침 위에 있는 세부 정보(Details) 드롭다운 메뉴를 클릭한 다음 보기>Show를 클릭합니다. 보안 인증(Credentials) 창이 나타납니다.
- PPK 다운로드(Download PPK)** 버튼을 클릭하고 **labsuser.ppk** 파일을 저장합니다.
브라우저에서 이 파일은 일반적으로 다운로드(Downloads) 디렉터리에 저장됩니다.
- X** 를 클릭하여 세부 정보(Details) 패널을 종료합니다.
- SSH 에 대한 **PuTTY** 를 Amazon EC2 인스턴스에 다운로드합니다. 컴퓨터에 PuTTY 가 설치되어 있지 않은 경우 [여기에서 다운로드](#) 하십시오.
- putty.exe** 를 엽니다.
- PuTTY 세션을 더 오래 열어두도록 PuTTY 제한 시간을 구성합니다.

- **연결(Connection)**을 클릭합니다.
- **킵얼라이브 간 시간차(초)(Seconds between keepalives)**를 30(으)로 설정합니다.

10. 다음과 같이 PuTTY 세션을 구성합니다.

- **세션(Session)**을 클릭합니다.
- **호스트 이름(또는 IP 주소)[Host Name (or IP address)]**: 이전에 Lab Details 파일에 저장한 **Linux 호스트 인스턴스의 IP 주소**를 붙여넣습니다.
- PuTTY 로 돌아간 후 **연결(Connection)** 목록에서 **SSH** 를 확장합니다.
- **Auth** 를 클릭합니다(*확장하지 말 것*).
- **탐색(Browse)**을 클릭합니다.
- 다운로드한 **labsuser.ppk** 파일을 찾아 선택합니다.
- **열기(Open)**를 클릭하여 선택합니다.
- **열기(Open)**를 다시 클릭합니다.

11. 호스트를 신뢰하고 호스트에 연결하려면 **예(Yes)**를 클릭합니다.

12. **로그인(login as)** 메시지가 나타나면 **ec2-user** 를 입력합니다. 그러면 EC2 인스턴스에 연결됩니다.

13. Windows 사용자: [여기를 클릭하여 다음 과제로 건너뛰십시오.](#)

macOS 및 Linux 사용자

이 지침은 Mac/Linux 사용자에게만 적용됩니다. Windows 사용자인 경우 [다음 과제로 건너뛰십시오.](#)

14. 현재 읽고 있는 지침 위에 있는 **세부 정보(Details)** 드롭다운 메뉴를 클릭한 다음 **보기(Show)**를 클릭합니다. 보안 인증(Credentials) 창이 나타납니다.

15. **PEM 다운로드(Download PEM)** 버튼을 클릭하고 **labsuser.pem** 파일을 저장합니다.

16. **X** 를 클릭하여 세부 정보(Details) 패널을 종료합니다.

17. 터미널 창을 열고 디렉토리를 *labsuser.pem* 파일이 다운로드된 디렉터리로 변경(**cd**)합니다. 예를 들어 *labsuser.pem* 파일을 다운로드(Downloads) 디렉터리에 저장한 경우 다음 명령을 실행합니다.

```
cd ~/Downloads
```

18. 다음 명령을 실행하여 키에 대한 권한을 읽기 전용으로 변경합니다.

```
chmod 400 labsuser.pem
```

19. 아래 명령을 실행합니다. 이때 **<public-ip>**를 이전에 Lab Details 파일에 저장한 **Linux 호스트 IP 주소**로 바꿉니다.

```
ssh -i labsuser.pem ec2-user@<public-ip>
```

20. 이 원격 SSH 서버에 대한 첫 번째 연결을 허용할 것인지 묻는 메시지가 나타나면 **yes** 를 입력합니다. 인증에 키 페어를 사용 중이므로 암호를 묻는 메시지는 나타나지 않습니다.

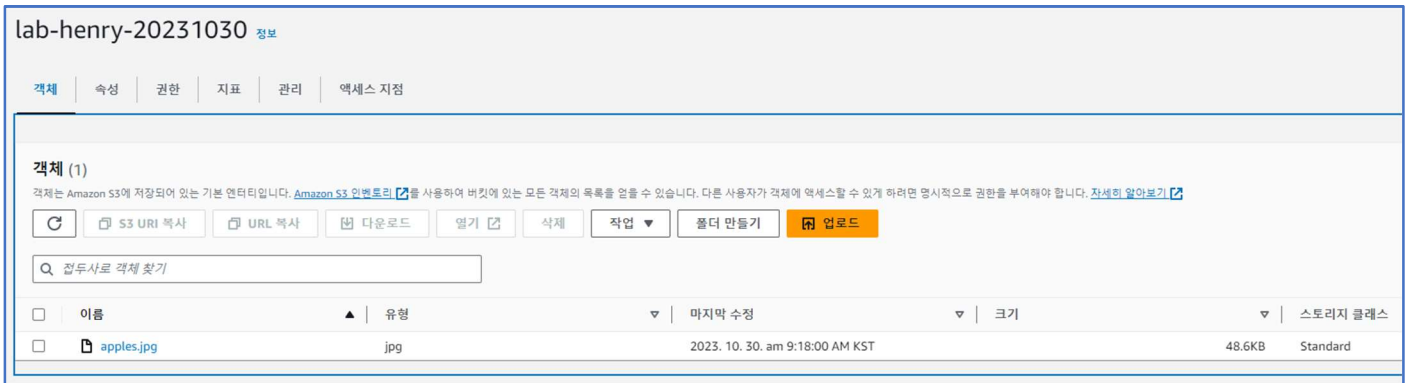
도전 과제

도전 과제를 완료하려면 다음 지침을 따릅니다.

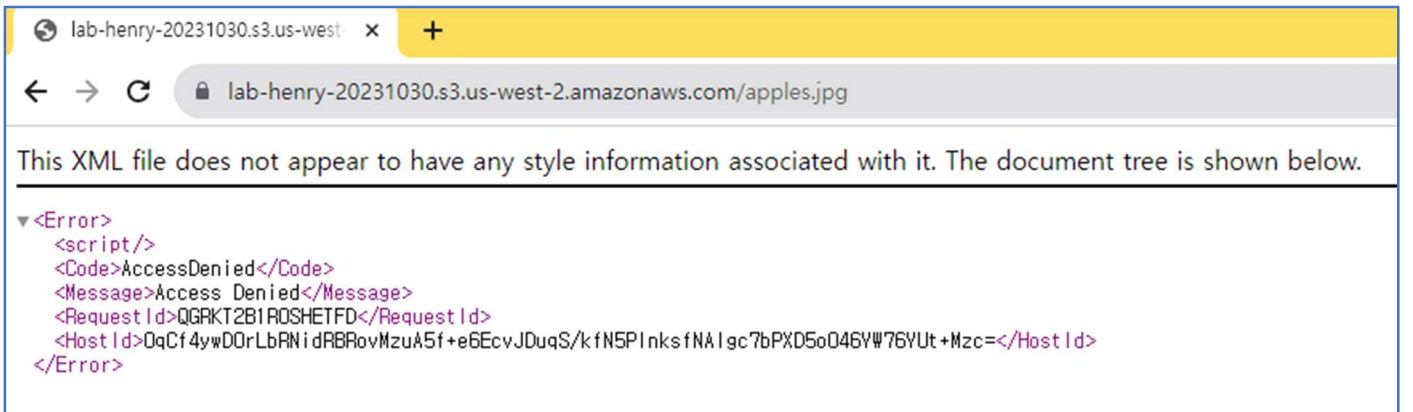
- S3 버킷을 생성합니다.



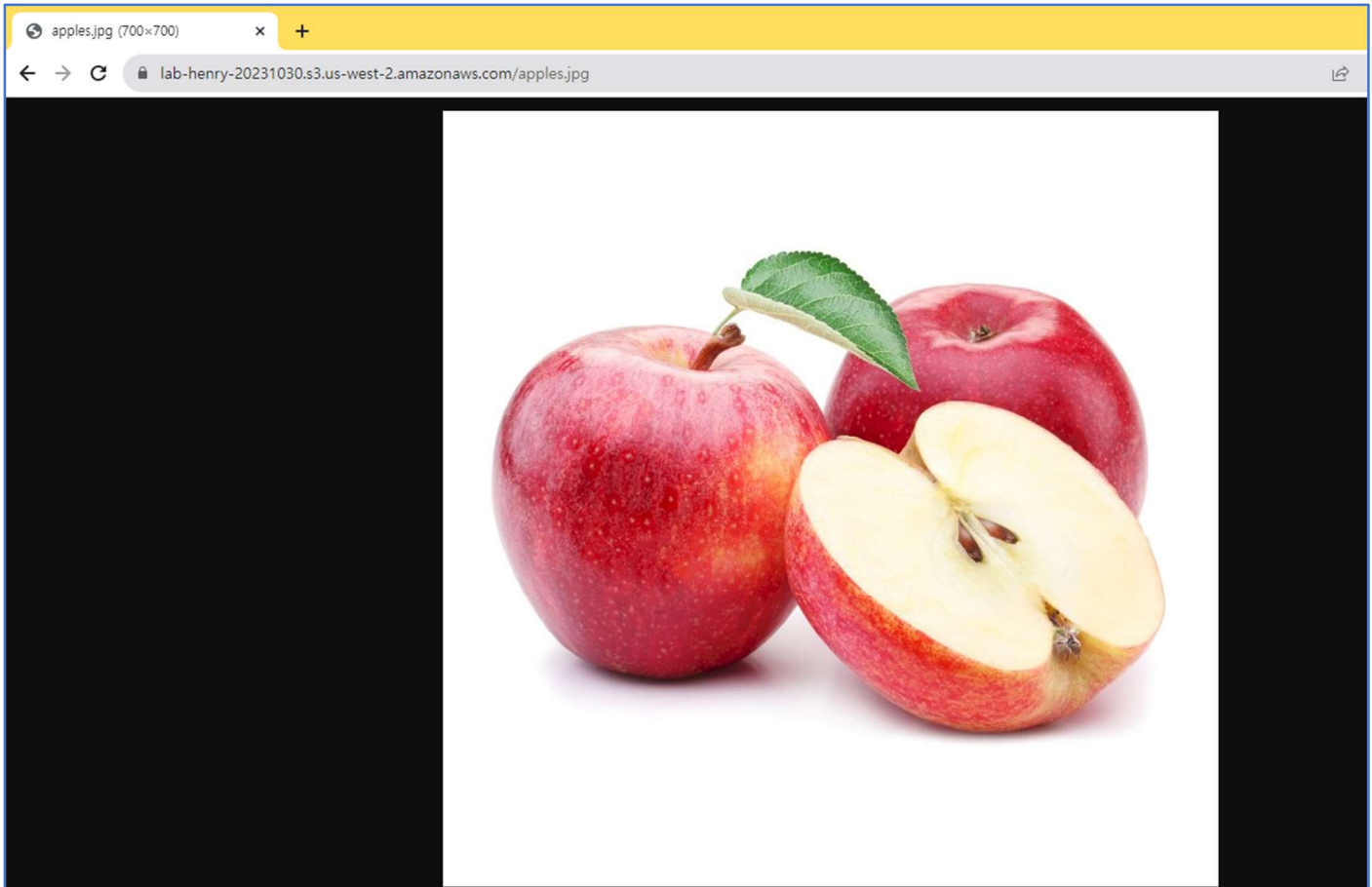
- 이 버킷에 객체를 업로드합니다(스크린샷을 찍어 제출).



- 웹 브라우저를 사용하여 객체 액세스를 시도합니다(스크린샷을 찍어 제출).



- 객체(버킷이 아님)가 퍼블릭 액세스되도록 만듭니다.
- 웹 브라우저를 사용하여 객체에 액세스합니다(스크린샷을 찍어 제출).



- AWS CLI 를 사용하여 S3 버킷의 내용을 나열합니다(스크린샷을 찍어 제출)

```
Amazon Linux 2
AL2 End of Life is 2025-06-30.
A newer version of Amazon Linux is available!
Amazon Linux 2023, GA and supported until 2028-03-15.
https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023/

[ec2-user@ip-10-200-0-46 ~]$ aws configure
AWS Access Key ID [None]: AKIAJISCFKR7TDBKRJPR
AWS Secret Access Key [None]: 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
Default region name [None]: us-west-2
Default output format [None]: json
[ec2-user@ip-10-200-0-46 ~]$
[ec2-user@ip-10-200-0-46 ~]$ aws s3 ls lab-henry-20231030
2023-10-30 00:18:00      49808 apples.jpg
[ec2-user@ip-10-200-0-46 ~]$
```

실습 완료

실습을 마쳤다면 다음 지침을 따릅니다.

축하합니다. 활동을 마쳤습니다. 이 페이지의 상단에서 **실습 종료(End Lab)**를 클릭하고 **예(Yes)**를 클릭하여 실습 종료를 확인합니다. "실습 리소스를 중지합니다."('Lab resources are stopping.')이라는 패널이 나타납니다. 오른쪽 상단 모서리에 있는 **X**를 클릭하여 패널을 닫습니다. 실습 리소스는 보존되며 실습을 다시 시작할 때 액세스할 수 있습니다.

추가 리소스

AWS Training and Certification 에 대한 자세한 내용은 [AWS Training and Certification](#) 을 참조하십시오.

여러분의 피드백을 환영합니다. 제안이나 수정 사항을 공유하려면 [AWS Training and Certification 연락처 양식](#)에서 세부 정보를 제공해주십시오.

© 2022 Amazon Web Services, Inc. and its affiliates. All rights reserved. 본 내용은 Amazon Web Services, Inc.의 사전 서면 허가 없이 전체 또는 일부를 복제하거나 재배포할 수 없습니다. 상업적인 복제, 대여 또는 판매는 금지됩니다.

Challenge Lab: Amazon S3

Lab overview

In this challenge lab, you create an Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) bucket and perform some routine tasks, such as uploading objects and configuring permissions to make those objects publicly accessible through a browser.

Objectives

By the end of this challenge, you should be able to do the following:

- Create an S3 bucket.
- Upload an object into this bucket.
- Access the object by using a web browser.
- List the contents of the S3 bucket by using the AWS Command Line Interface (AWS CLI).

Duration

This lab requires approximately **45 minutes** to complete.

Accessing the AWS Management Console

1. At the top of these instructions, choose **Start Lab** to launch your lab.

A **Start Lab** panel opens displaying the lab status.

2. Wait until the message "Lab status: ready" appears, and then choose **X** to close the **Start Lab** panel.
3. At the top of these instructions, choose **AWS** to open the AWS Management Console on a new browser tab. The system automatically signs you in.

Tip If a new browser tab does not open, a banner or icon at the top of your browser will indicate that your browser is preventing the site from opening pop-up windows. Choose the banner or icon, and choose **Allow pop-ups**.

4. Arrange the AWS Management Console so that it appears alongside these instructions. Ideally, you should be able to see both browser tabs at the same time to follow the lab steps.
5. At the top of these instructions, choose **Details**, and then choose **Show**.
6. Copy the values of the **SecretKey**, **PublicIP**, and **AccessKey**, and paste them into a text editor. You use this information while working through this challenge.

Note: The **PublicIP** value is the public IPv4 address of the Linux instance that has been provisioned for you for this challenge.

Task 1: Connecting to the CLI Host instance

To start the challenge, you connect to the CLI Host instance that is already provisioned for you.

7. On the **AWS Management Console**, in the **Search** bar, enter and choose **EC2** to open the **EC2 Management Console**.
8. In the navigation pane, choose **Instances**.
9. From the list of instances, select the **CLI Host** instance.
10. Choose **Connect**.
11. On the **EC2 Instance Connect** tab, choose **Connect**.

Note: If you prefer to use an SSH client to connect to the EC2 instance, see the guidance to [Connect to Your Linux Instance](#).

Now that you are connected to the CLI Host instance, you can configure and use the AWS CLI to call AWS services.

Task 2: Configuring the AWS CLI

12. To set up the AWS CLI profile with credentials, run the following command in the EC2 Instance Connect terminal:

```
aws configure
```

13. At the prompts, copy the following values that you pasted into your text editor, and paste them into the terminal window as directed.
 - **AWS Access Key ID:** Enter the value for **AccessKey**.
 - **AWS Secret Access Key:** Enter the value for **SecretKey**.
 - **Default region name:** Enter **us-west-2**.
 - **Default output format:** Enter **json**.

Now you are ready to run AWS CLI commands to interact with AWS services.

Task 3: Finishing the challenge

To finish the challenge, do the following:

- Create an S3 bucket.

- Upload an object into this bucket.
- Try to access the object by using a web browser.
- Make the object (not the bucket) publicly accessible.
- Access the object by using a web browser.
- List the contents of the S3 bucket by using the AWS CLI.

Hint: You may refer to the relevant sections of the course which teaches S3. Additional documentation links are provided in the references section.

Note: As you complete these challenges, capture screenshots to submit to your instructor.

Conclusion

Congratulations! You now have successfully done the following:

- Created an S3 bucket
- Uploaded an object into this bucket
- Accessed the object by using a web browser
- Listed the contents of the S3 bucket by using AWS CLI

Lab complete

Congratulations! You have completed the lab.

14. At the top of this page, choose **End Lab** and then choose **Yes** to confirm that you want to end the lab.

A panel appears indicating that "You may close this message box now. Lab resources are terminating."

15. To close the **End Lab** panel, choose the **X** in the upper-right corner.

Additional resources

- [S3 CLI Command Reference](#)
- [Getting Started with Amazon S3](#)
- [How Can I Grant Public Read Access to Some Objects in My Amazon S3 Bucket?](#)
- [Connect to Your Linux Instance](#)

For more information about AWS Training and Certification, see [AWS Training and Certification](#).

Your feedback is welcome and appreciated.

If you would like to share any suggestions or corrections, provide the details in the [AWS Training and Certification Contact Form](#).

© 2023, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved. This work may not be reproduced or redistributed, in whole or in part, without prior written permission from Amazon Web Services, Inc. Commercial copying, lending, or selling is prohibited.