



화면 설계서

INDEX

- Revision History
 - Menu Structure
 - List of Screen
 - Story Board
 - Checklist DB
-

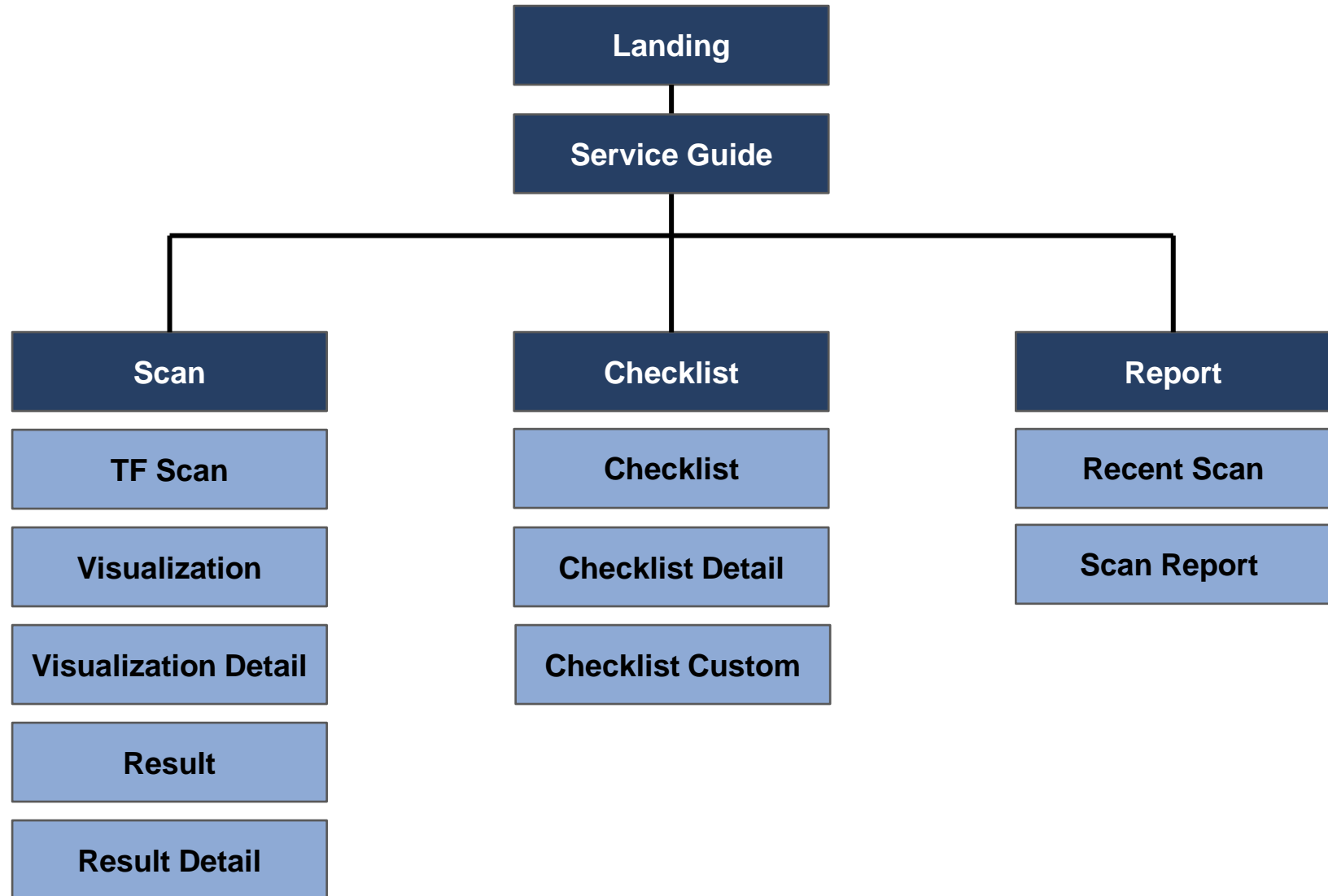
History

버전	변경일	변경사유 ¹	변경내용 ²	작성자
1.0	2022.12.13	최초작성	최초작성	박병제
1.0.1	2022.12.13	내용 불일치로 인한 변경	Menu Structure와 List of Screen 내용 일치화	박병제
1.0.2	2022.12.13	사진 변경 및 내용 변경	화면비율에 맞게 캡처 사진 변경 & description 내용 변경	박병제
1.0.3	2022.12.13	List 수정 및 오타 수정	List 한페이지로 간소화, tf, checklist 명칭 통일, 서비스가이드페이지 수정	박병제
1.0.4	2022.12.14	디자인 수정	Initcloud에 맞는 디자인 수정	배경석

¹ 변경 사유: 변경 내용이 이전 문서에 대해 최초작성/승인/추가/수정/삭제 중 선택 기입

² 변경 내용: 변경이 발생하는 위치와 변경 내용을 자세히 기록(장.절과 변경 내용을 기술한다.)

Menu Structure



¹ TF는 terrafrom을 의미한다.

List of Screen

메뉴	Screen ID	Page Title	Description	비고	Relate ID
Landing	IC-A-1111	Landing Page	페이지 시작 전 간략한 개요 페이지		
Service Guide	IC-B-1111	Service Guide Page	서비스에 대한 간략한 소개 페이지		
Scan	IC-C-1111	Scan Page	스캔페이지의 대한 전체 화면		
	IC-C-1121	TF Scan	TF 파일 업로드 후, 코드 내용 출력 세부 화면		IC-C-1111
	IC-C-1131	Visualization	TF 파일 스캔 후, 시각화 데이터 출력 세부 화면		IC-C-1111
	IC-C-1132	Visaulization Detail	시각화 영역을 클릭 시 해당 체크리스트 출력 모달 화면		IC-C-1131
	IC-C-1141	Result	TF 파일 스캔 후, 스캔 결과 출력 세부 화면		IC-C-1111
	IC-C-1142	Result Detail	스캔 결과 클릭 시 ,1141 좌측에 결과 세부 내용 출력 세부 화면		IC-C-1141
Checklist	IC-D-1111	Checklist Page	체크리스트 페이지의 대한 전체 화면		
	IC-D-1121	Checklist	DB에 있는 Checklist 출력 세부 화면		IC-B-1111
	IC-D-1122	Checklist Detail	Checklist 항목 클릭 시 관련 설명 출력 세부 화면		IC-B-1121
	IC-D-1123	Checklist Custom	Checklist 항목 클릭 시, Custom 옵션 제공 세부 화면		IC-B-1121
Report	IC-E-1111	Report Page	리포트 페이지의 대한 전체 화면		
	IC-E-1121	Recent Scan	최근 스캔 결과에 대한 세부 화면		IC-C-1111
	IC-E-1122	Scan Report html	스캔 결과 클릭 시, 해당 내용에 관한 보고서 세부 화면		IC-C-1121

¹ TF는 terrafrom을 의미한다.



개요 화면

[설명]

- 서비스에 관한 간략한 개요
- 스크롤을 통한 이미지 넘기기

[Go to Service]선택

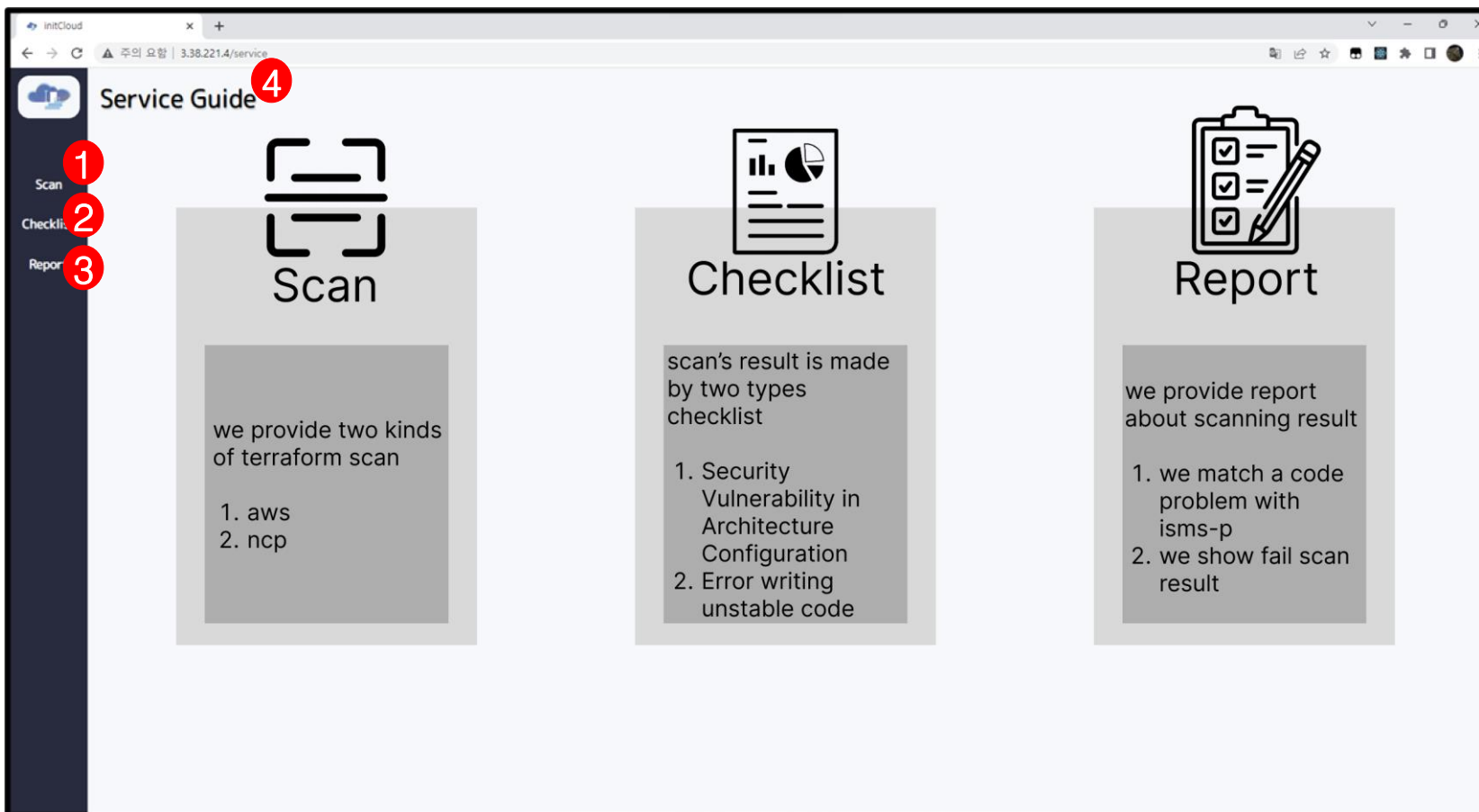
[설명]

- 서비스페이지로 이동
- [기능]
- /service로 url 맵핑
 - button 클릭

Related ID

laC is "Trend". You can't get out of here.

page Description



[Scan]선택
 [설명]
 - 스캔페이지로 이동
 [기능]
 - /scan으로 url 맵핑
 - a태그를 통한 하이퍼링크

[Checklist]선택
 [설명]
 - 체크리스트 페이지로 이동
 [기능]
 - /checklist
 - a태그를 통한 하이퍼링크

[Report]선택
 [설명]
 - 리포트페이지로 이동
 [기능]
 - /report로 url 맵핑
 - a태그를 통한 하이퍼링크

서비스 가이드 화면
 [설명]
 - 서비스 사용법 소개

Related ID

page Description

[Choose TF]선택

[설명]

- tf 파일 업로드 기능

[기능]

- tf파일 or zip 파일 형태로 업로드

[Scan] 선택

[설명]

- 업로드된 파일을 스캔

[기능]

- 파일과 함께 Scanner api 호출 (Provider에 따른)

- 3번 Provider 미설정시 오류 메시지.(스캔 불가)

[Select Provider]선택

[설명]

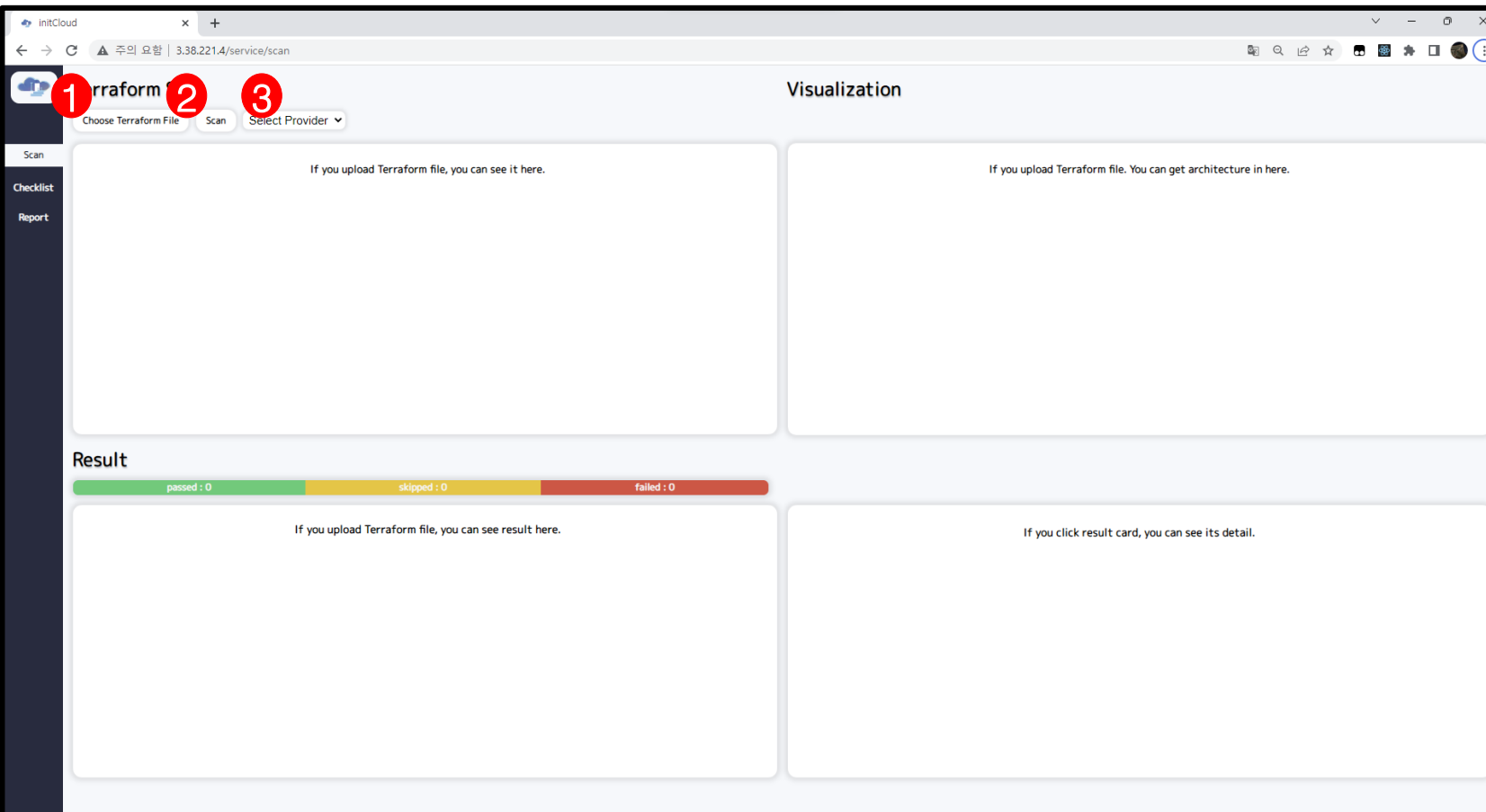
- 스캔할 파일에 Provider설정

[기능]

- AWS / NCP Provider

- Provider별 2번에 호출될 api 지정

Related ID



page Description

TF Scan 세부 화면

[설명]

- 업로드된 tf 파일을 출력[기능]
- 사이트에 업로드된 tf 파일 리스트 제공, 선택시 해당 tf 파일로 변경
- 스크롤 바 기능

Related ID

IC-C-1111

InitCloud

3.38.221.4/service/scan

주의 요함

Terraform Scan

File Selected Scan aws

1

```

source "aws_vpc" "cand1" {
  cidr_block = "10.0.0.0/16"
}

resource "aws_flow_log" "example" {
  iam_role_arn = "arn"
  log_destination = "log"
  traffic_type = "ALL"

```

Visualization

Result

passed : 13 skipped : 0 failed : 22

CKV_AWS_130 passed

Ensure VPC subnets do not assign public IP by default

Medium

CKV_AWS_46 passed

Ensure no hard-coded secrets exist in EC2 user data

High

CKV_AWS_88 passed

EC2 instance should not have public IP.

High

CKV_AWS_130 passed

Ensure VPC subnets do not assign public IP by default

Medium

CKV_AWS_130 passed

Description : "Ensure VPC subnets do not assign public IP by default"

Lines : 16-19

Level : Medium

Target Resource : aws_subnet.cand1_cand1

Target File : /aws.tf

page Description

Visualization 세부 화면

[설명]
- 업로드된 tf 파일 시각화[기능]
- 줌 인, 아웃 기능
- 시각화 박스 이동 기능
- Scanner api에 대한 호출 응답값

Visualization Detail 모달

[설명]
- 시각화 UI 클릭시 해당 resource의 스캔결과 팝업으로 띄우기

Related ID

IC-C-1111

The screenshot displays the Terraform Scan application interface. On the left, a sidebar contains navigation links: Scan, Checklist, and Report. The main area is titled 'Terraform Scan' and includes a 'File Selected' section with a dropdown menu set to 'aws'. Below this, a code editor shows Terraform configuration for an AWS VPC and a flow log. The 'Result' section on the left lists several checks, including CKV_AWS_130, CKV_AWS_46, CKV_AWS_88, and CKV_AWS_130. A detail modal is open, showing the results for CKV2_AWS_11, which failed. The modal includes a description, lines of code, level, target resource, and target file. A red box highlights the detail modal, and a red circle with the number 2 is placed next to it. Another red circle with the number 1 is placed next to the visualization area, which shows a diagram of AWS resources including VPC, Subnet, and Instance. An arrow points from the detail modal to the visualization area.

page Description

Result & Result Detail 세부

화면

1

- 스캔된 체크리스트 제공
- pass, skip, fail 통계자료 제공
- 해당 체크리스트 클릭 시 4번 페이지에 상세설명 출력
- Scanner api에 대한 호출 응답값

Related ID

IC-C-1111

InitCloud

Terraform Scan

File Selected Scan **aws**

aws.tf

```
resource "aws_vpc" "cand1" {  
  cidr_block = "10.0.0.0/16"  
}  
  
resource "aws_flow_log" "example" {  
  iam_role_arn = "arn"  
  log_destination = "log"  
  traffic_type = "ALL"  
}
```

Visualization

Result

passed: 13 skipped: 0 failed: 22

CKV_AWS_130	passed	Medium
Ensure VPC subnets do not assign public IP by default		
CKV_AWS_46	passed	High
Ensure no hard-coded secrets exist in EC2 user data		
CKV_AWS_88	passed	High
EC2 instance should not have public IP		
CKV_AWS_130	passed	Medium
Ensure VPC subnets do not assign public IP by default		

CKV_AWS_130 passed

Description: "Ensure VPC subnets do not assign public IP by default"

Lines: 16-19

Level: Medium

Target Resource: aws_subnet.cand1_cand1

Target File: /aws.tf

page Description

[검색] 버튼

[설명]

- 체크리스트의 검색기능

[기능]

- 검색 키워드 기능

Checklist 세부 화면

[설명]

- 지원하는 체크리스트 종류

[기능]

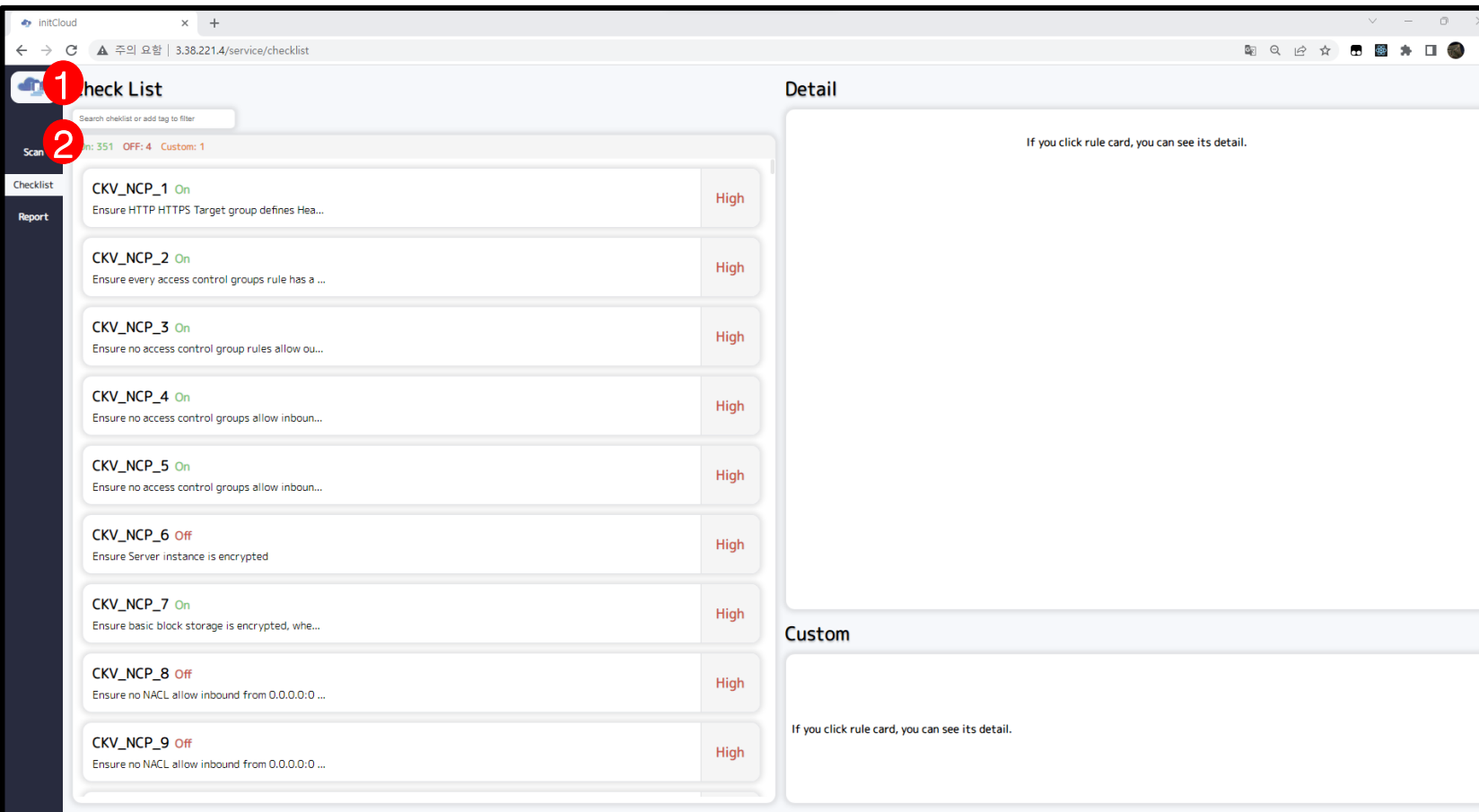
- on, off, custom 개수 상단에 설명

- 체크리스트 클릭시 3번에 상세페이지 제공

- 체크리스트 api 호출 응답값

Related ID

IC-D-1111



Check List

Search checklist or add tag to filter

Check ID	Status	Severity
CKV_NCP_1	On	High
CKV_NCP_2	On	High
CKV_NCP_3	On	High
CKV_NCP_4	On	High
CKV_NCP_5	On	High
CKV_NCP_6	Off	High
CKV_NCP_7	On	High
CKV_NCP_8	Off	High
CKV_NCP_9	Off	High

Detail

CKV_NCP_1 AUDIT AND ACCOUNTABILITY ncload_lb_target_group NCP

Description
Ensure HTTP HTTPS Target group defines Healthcheck.

Explanation
If you do not use Health Check, you can access an instance that is not available. This compromises availability, resulting in infrastructure errors.

Possible Impact
An instance with errors can propagate failures to a normal instance, compromising availability. An instance with errors can be used to cause errors in the infrastructure.

Insecure Example

```
resource "ncload_lb_target_group" "fail" {
  vpc_no = ncload_vpc_main.vpc_no
  protocol = "HTTP"
  target_type = "NAT"
  port = 80
  description = "For test"
  origin_target_type = "NAT"
}
```

Secure Example

```
resource "ncload_lb_target_group" "fail" {
  vpc_no = ncload_vpc_main.vpc_no
  protocol = "HTTP"
  target_type = "NAT"
  port = 80
  description = "For test"
  origin_target_type = "NAT"
}
```

Solution
Health check for LB target group should be defined.

```
health_check {
  protocol = "HTTP"
}
```

Custom ☒ On

This rule does not support customization

page Description

Detail 세부 화면

[설명]
- 지원하는 체크리스트 종류
[기능]
- 체크리스트 마다 type 키워드 제공
- Secure, insecure 복사 기능 제공

Custom 세부 화면

[설명]
- 체크리스트 별 custom 옵션 제공
[기능]
- custom on/off 기능은 화면 전환시 checklist_state api 호출
- custom 수정후 save 시 checklist_state api 호출
- reset 시 custom 전으로 복구

Related ID

IC-D-1121

page Description

[PDF]선택

[설명]

- 보고서를 pdf형태로 다운받을 수 있도록 pdf 페이지 연결 [기능]
- 2번 html 페이지를 pdf로 변환

Related ID

The screenshot shows the InitCloud web interface. On the left sidebar, there are buttons for 'Scan', 'Checklist', and 'Report'. The 'Report' button is highlighted with a red circle and the number '1'. An arrow points from this button to a smaller, detailed view of the 'Scan Report' page shown in a separate browser window below. The 'Scan Report' page displays a summary of a scan performed on 2022-01-01 for account 'demo.zip'. It includes a table of scan results and two donut charts: 'Scan Result' showing 94.9% Passed, 5.1% Skipped, and 0.0% Failed; and 'Fail Status by Severity' showing 54.5% High, 31.8% Medium, and 13.7% Low. Below these are tables for 'Fail Status by Resource' and 'Fail Status by ISMS-P'.

01. Summary			
Scan Date	2022-01-01	Account	Account Name
Cloud Service Provider		Scan Target	demo.zip
Total Scanned Rules	6078	Passed Rules	5712
		Skipped Rules	356
		Failed Rules	10

Scan Result		Fail Status by Severity	
Passed	94.9%	High	54.5%
Skipped	5.1%	Medium	31.8%
Failed	0.0%	Low	13.7%

Fail Status by Resource				
ACG	server	NACL	ASG	k8s cluster
2	1	3	1	1

Fail Status by ISMS-P			
2.6 접근통제	11	2.9 시스템 및 서비스 운영 관리	1
2.7 암호화 적용	1	2.10 시스템 및 서비스 보안 관리	2

스캔 결과 세부 화면

[설명]

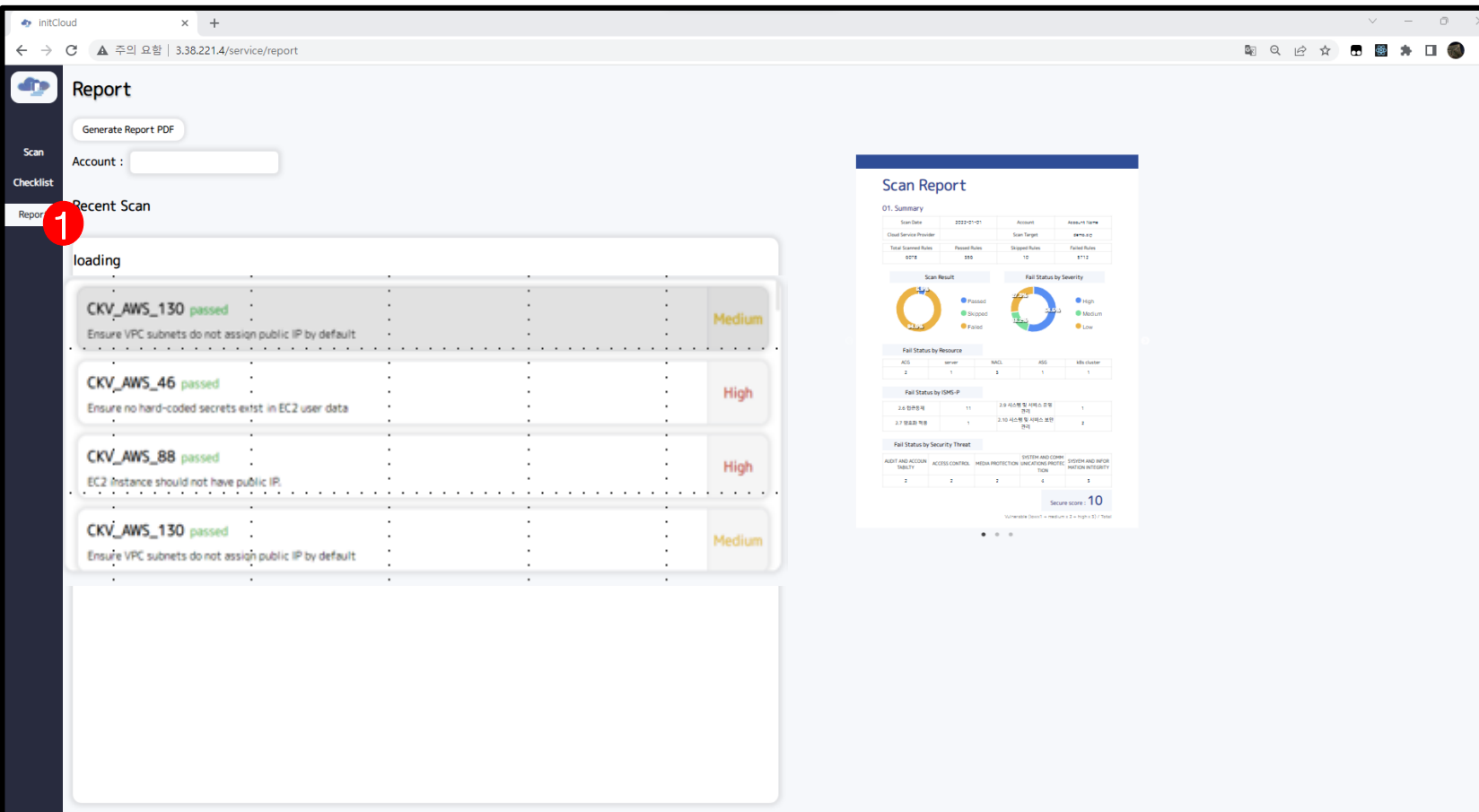
- 스캔 결과 항목 출력

[기능]

- 해당 스캔 결과에 클릭 시 스캔 결과에 따른 보고서를 출력함.

Related ID

IC-E-1111



[설명]

- 스캔 결과에 대한 보고서
- [기능]
 - 그래프 시각화 기능 제공
 - 보고서 api를 바탕으로 html
- 페이지 작성

Related ID

IC-E-1121



Checklist Explanation

항목	설명	예시	비고
rule_id	체크리스트의 이름	‘CKV_NCP_1’	
description	체크리스트 핵심 요약	‘Ensure HTTP HTTPS Target group defines Healthcheck’.	
Explanation	체크리스트 설명	‘If you do not use Health Check, you can access an instance that is not available. This compromises availability, resulting in infrastructure errors.’	
Possible Impact	룰 위반시 파급효과	‘An instance with errors can propagate failures to a normal instance, compromising availability. An instance with errors can be used to cause errors in the infrastructure.’	
Insecure Example	안전하지 않은 사용 예시	<pre> ‘resource "ncloud_lb_target_group" "fail" { vpc_no = ncloud_vpc.main.vpc_no protocol = "HTTP" target_type = "VSVR" port = 8080 description = "for test" algorithm_type = "RR" } </pre>	
Secure Example	안전한 사용 예시	<pre> ‘resource "ncloud_lb_target_group" "fail" { vpc_no = ncloud_vpc.main.vpc_no protocol = "HTTP" target_type = "VSVR" port = 8080 description = "for test" algorithm_type = "RR" } </pre>	
Solution/code	해결방법 및 코드	<pre> ‘Health check for LB target group should be defined.’ health_check { protocol = "HTTP" (...) } </pre>	
rule on/off	Custom 기능 설정	on / off	