
Naver Cloud Platform 보안가이드

저작권

© NAVER Cloud Corp. All Rights Reserved.

이 문서는 네이버클라우드㈜의 지적 자산이므로 네이버클라우드㈜의 승인 없이 이 문서를 다른 용도로 임의 변경하여 사용할 수 없습니다.

이 문서는 정보제공의 목적으로만 제공됩니다. 네이버클라우드㈜는 이 문서에 수록된 정보의 완전성과 정확성을 검증하기 위해 노력하였으나, 발생할 수 있는 내용상의 오류나 누락에 대해서는 책임지지 않습니다. 따라서 이 문서의 사용이나 사용 결과에 따른 책임은 전적으로 사용자에게 있으며, 네이버클라우드㈜는 이에 대해 명시적 혹은 묵시적으로 어떠한 보증도 하지 않습니다. 관련 URL 정보를 포함하여 이 문서에서 언급한 특정 소프트웨어 상품이나 제품은 해당 소유자의 저작권법을 따르며, 해당 저작권법을 준수하는 것은 사용자의 책임입니다.

네이버클라우드㈜는 이 문서의 내용을 예고 없이 변경할 수 있습니다.

목차

I . 개요	4
II . Naver Cloud Platform 보안 가이드 항목	5
1. 계정관리	6
AC-01 패스워드 복잡성 설정	6
AC-02 패스워드 최소 길이 설정	6
AC-03 강화된 인증방식 적용	7
AC-04 API 인증키 관리	10
AC-05 계정 권한 부여 방식	11
AC-06 불필요한 계정 제거	12
2. 네트워크 보안	14
VP-01 서비스 목적에 따른 네트워크 분리	14
VP-02 안전한 접속 수단 설정	14
3. 서버 보안	17
SV-01 서비스 포트 관리	17
SV-02 서버간 통신 제어	18
SV-03 사용자 접근 통제	19
SV-04 공인 IP 사용 제한	20
SV-05 불필요한 서버 제거	20
SV-06 OS 취약성 점검	21
4. 스토리지 보안	23
ST-01 버킷 공개 설정	23
ST-02 데이터 수명 주기 관리	24
ST-03 불필요한 버킷 제거	25
ST-04 NAS 접근제어	27
5. DB 보안	29
DB-01 DB ZONE 보안 구성	29
DB-02 DB 접근통제	30
DB-03 DB BACKUP	31
6. 클라우드 환경 보안 감사	34
AU-01 리소스 기반 감사	34

I. 개요

Naver Cloud Platform의 다양한 상품을 이용하여 서비스를 안전하게 구성/사용할 있도록 보안 가이드를 제공하고자 합니다.

가이드는 계정관리, 네트워크 보안, 서버 보안, 스토리지 보안, DB 보안, 클라우드 환경 보안 감사, 총 6개의 카테고리 구성되어 있으며, Naver Cloud Platform 설명서(<https://docs.gov-ncloud.com>)를 바탕으로 보안설정을 해야 하는 주요 항목에 대해 설정 방법을 설명하였습니다.

Naver Cloud Platform의 각 상품을 이용하는 방법에 대해서는 설명서를 참조하고, 보안 설정 및 보안 점검을 수행하는 경우 본 가이드를 참조합니다.

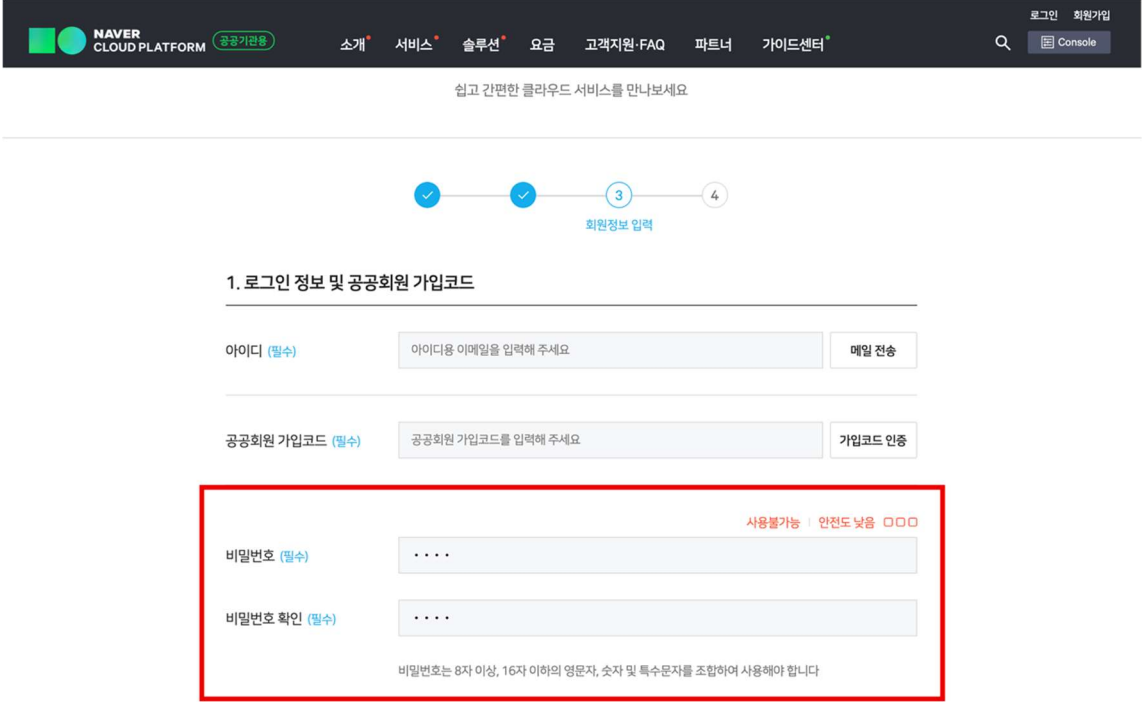
II. Naver Cloud Platform 보안 가이드 항목

중요도	내용
상	보안 설정 미비에 따라 고객의 클라우드 환경에 심각한 보안위협이 발생할 가능성이 있는 항목
중	보안 설정 미비에 따라 고객의 클라우드 환경에 보안위협이 발생할 가능성이 있는 항목
하	보안위협이 발생할 가능성은 낮지만 고객의 클라우드 환경에 보안 수준 향상을 위해 권고하는 항목

영역	항목번호	점검항목	중요도
1. 계정관리	AC-01	패스워드 복잡성 설정	-
	AC-02	패스워드 최소 길이 설정	-
	AC-03	강화된 인증 방식 적용	중
	AC-04	API 인증키 관리	상
	AC-05	계정 권한 부여 방식	중
	AC-06	불필요한 계정 제거	중
2. 네트워크 보안	VP-01	서비스 목적에 따른 네트워크 분리	중
	VP-02	안전한 접속 수단 설정	중
3. 서버 보안	SV-01	서비스 포트 관리	상
	SV-02	서버간 통신 제어	중
	SV-03	사용자 접근 통제	상
	SV-04	공인 IP 사용 제한	중
	SV-05	불필요한 서버 제거	중
	SV-06	OS 취약성 점검	중
4. 스토리지 보안	ST-01	버킷 공개 설정	중
	ST-02	데이터 수명 주기 관리	하
	ST-03	불필요한 버킷 제거	중
	ST-04	NAS 접근제어	중
5. DB 보안	DB-01	DB Zone 보안 구성	상
	DB-02	DB 접근통제	상
	DB-03	DB Backup	중
6. 클라우드 환경 보안 감사	AU-01	리소스 기반 감사	중

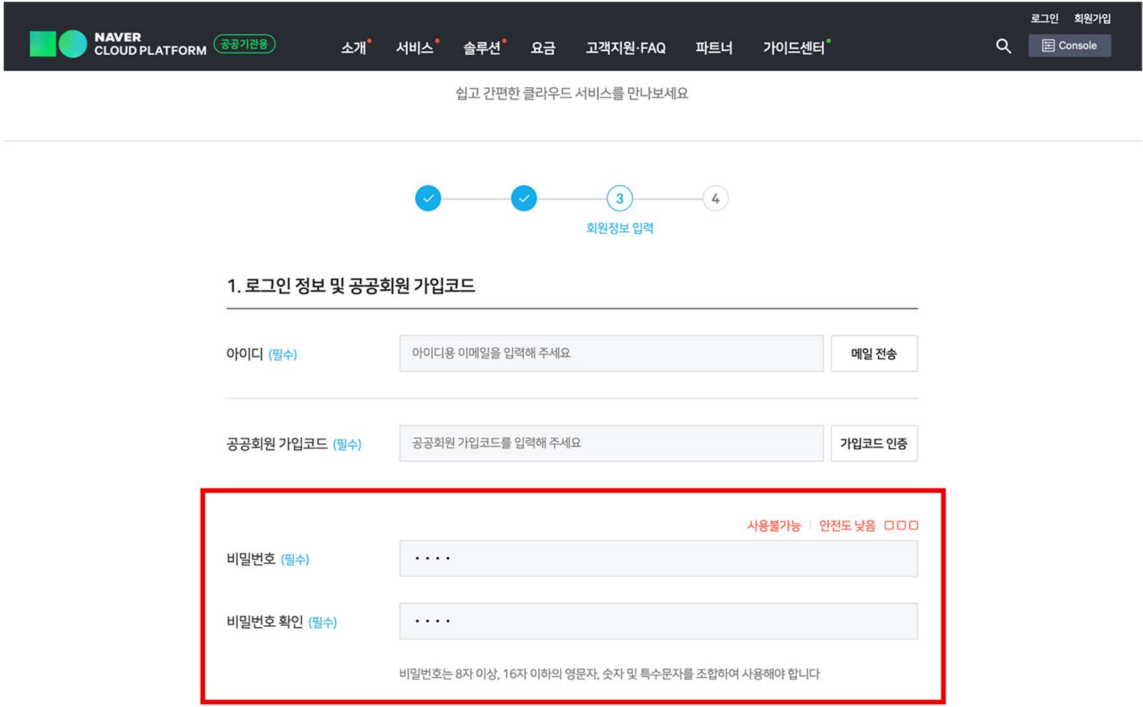
1. 계정관리

AC-01 패스워드 복잡성 설정

No.	AC-01	중요도	-	대상 서비스	Main 계정, Sub Account
서비스 개요	Naver Cloud Platform을 이용하기 위해 최초로 생성해야 되는 Console 계정 생성 시 사용되는 패스워드의 설정 항목입니다.				
점검목적	패스워드가 단순하게 설정되어 있는 경우 비 인가자에 의한 brute-force, Dictionary attack 공격이 발생할 수 있으므로, 해당 공격을 예방하기 위해 패스워드의 복잡성 설정이 되어 있는지 점검합니다.				
점검기준	양호 : 패스워드 영문자, 숫자 및 특수문자를 조합하여 8자 이상으로 설정되어 있는 경우 양호합니다.				
권고사항	Naver Cloud Platform은 8자 이상, 16자 이하의 영문자, 숫자 및 특수문자를 조합하여 패스워드를 생성하게 되어 있습니다. 패스워드 생성 규칙을 준수하지 않을 경우 아래와 같이 사용 불가능 메시지가 출력 됩니다.  <그림. 패스워드 복잡성 설정>				
비고					

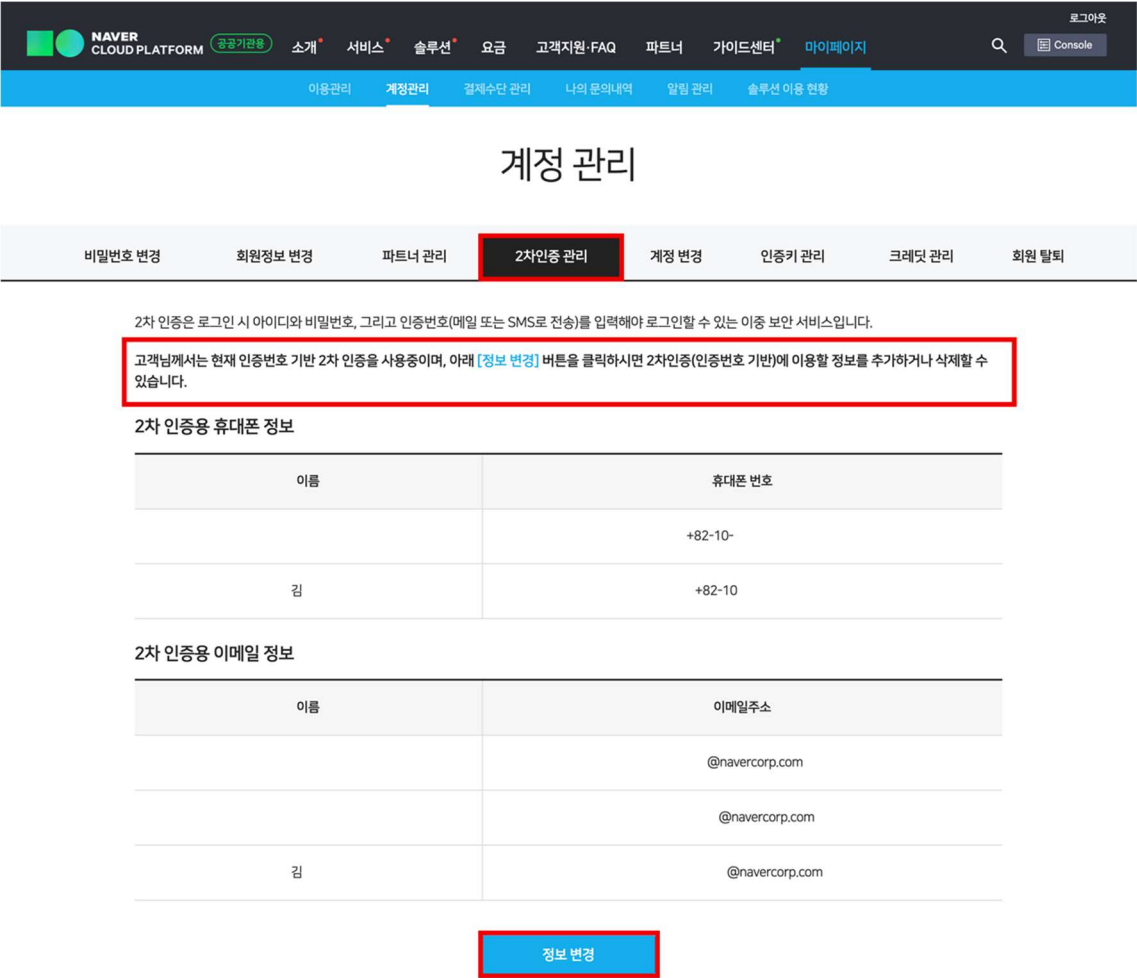
AC-02 패스워드 최소 길이 설정

No.	AC-02	중요도	-	대상 서비스	Main 계정, Sub Account
-----	-------	-----	---	--------	----------------------

서비스 개요	Naver Cloud Platform을 이용하기 위해 최초로 생성해야 되는 Console 계정 생성 시 사용되는 패스워드의 설정 항목입니다.
점검목적	짧은 패스워드를 사용하는 경우 비 인가자에 의한 brute-force, Dictionary attack 공격이 발생할 수 있으므로, 해당 공격을 예방하기 위해 패스워드 길이가 최소 8자 이상 설정이 되어 있는지 점검합니다.
점검기준	양호 : 패스워드 최소 길이가 8자 이상으로 설정되어 있는 경우 양호 합니다.
권고사항	Naver Cloud Platform은 8자 이상, 16자 이하의 영문자, 숫자 및 특수문자를 조합하여 패스워드를 생성하게 되어 있습니다. 패스워드 생성 규칙을 준수하지 않을 경우 아래와 같이 사용 불가능 메시지가 출력 됩니다.  〈그림. 패스워드 최소 길이 설정〉
비고	

AC-03 강화된 인증방식 적용

No.	AC-03	중요도	중	대상 서비스	Main 계정, Sub Account
서비스 개요	Naver Cloud Platform의 안전한 이용을 위해 사용자 계정과 비밀번호 이외에 추가적인 인증 수단을 제공합니다. Naver Cloud Platform의 리소스를 생성, 삭제, 변경할 수 있는 계정에 대한 보안을 강화합니다.				
점검목적	고객 클라우드 환경에서의 콘솔 계정은 리소스를 생성, 변경, 삭제할 수 있는 권한을 가지고 있습니다. 따라서 계정의 보안강화를 위해 인증번호로 2차인증이 설정되어 있는지 점검합니다.				

점검기준	양호 : 메인 계정, Sub Account 모두 ID, Password 외 추가적인 인증 수단을 적용하고 있는 경우 양호 합니다.
권고사항	Naver Cloud Platform 계정 관리 메뉴 2 차인증 관리에서 설정할 수 있습니다. 인증번호(휴대폰, 이메일 주소) 기반 2 차 인증은 공공 Naver Cloud Platform 에서는 필수로 설정해야 합니다. [정보 변경] 버튼을 클릭하여 2 차인증에 이용할 정보를 추가 삭제할 수 있습니다. 1) 2 차인증 설정 방법 : 마이페이지 -> 계정 관리 -> 2 차인증 관리  <그림. 2 차인증 설정 메뉴> 2) 인증번호 설정 ① 인증번호로 설정 -> 휴대폰 번호, 이메일 주소 중복 선택 가능하며, 이메일 주소는 필수

2차 인증 설정

×

2차 인증 수단 선택

2차 인증 수단 선택



휴대폰 번호



이메일주소

<그림 4. 2 차 인증 수단 선택>

- ② 설정 완료 후 로그인 시 아이디, 패스워드 입력 후 로그인을 하면 2 차 인증 페이지 발생 -
> 인증번호 전송 클릭

2차 인증

인증번호를 입력해 주세요.

인증번호 전송

로그인

<그림. 2 차 인증 번호 전송>

- ③ 인증번호 받기에서, 사전 설정한 정보(휴대폰 번호 또는 이메일 주소)를 선택하여 인증번호 전송

인증번호 받기

×

인증번호를 수신할 정보를 선택해 주세요.

휴대폰		이메일	
선택	이름	휴대폰	
☒		+82-010-	
☐	김	+82-010	

인증번호 전송

인증번호 받기

×

인증번호를 수신할 정보를 선택해 주세요.

휴대폰		이메일	
선택	이름	이메일	
☒		@navercorp.com	
☐	김	@navercorp.com	

인증번호 전송

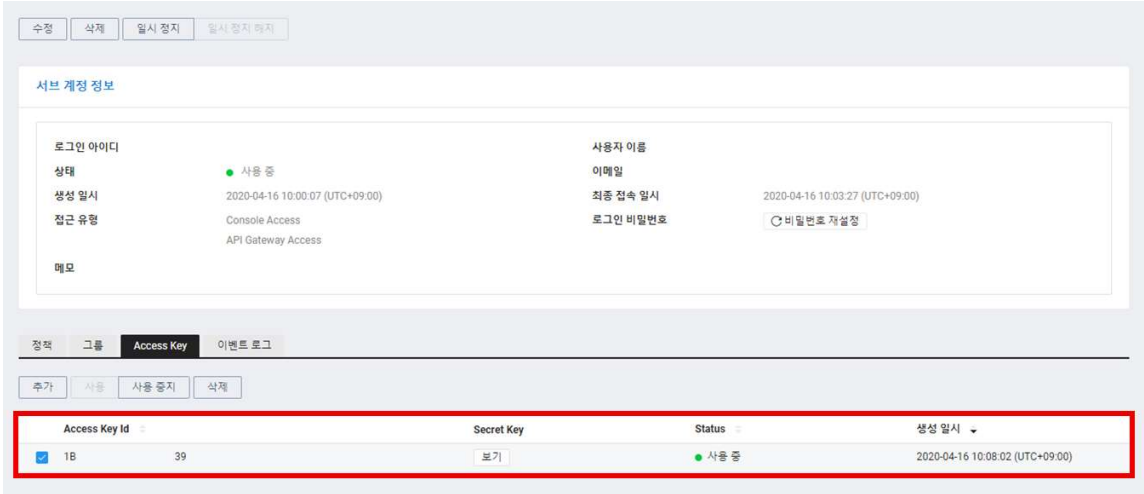
<그림. 인증 번호 전송>

- ④ 전송받은 인증번호 입력 후 로그인

	2차 인증 2****9 인증번호 전송 로그인 <그림. 인증 번호 사용 로그인>
비고	

AC-04 API 인증키 관리

No.	AC-04	중요도	상	대상 서비스	Main 계정, Sub Account
서비스 개요	▪ 서버, Load Balancer, Auto Scaling, Monitoring, Security, Geolocation 등의 다양한 기능을 API로 제어할 수 있습니다. API는 RESTful API 방식으로 제공되며, XML, JSON 형식으로 응답합니다. 액션에 따라 파라미터 값을 입력하고 등록, 수정, 삭제, 조회할 수 있으며, 서비스 및 운영 도구 자동화에 활용할 수 있습니다. 공공기관용 API 참조서 인프라와 상품 및 솔루션 등의 활용을 돕는 다양한 API를 보다 쉽게 사용할 수 있도록 자세한 설명을 제공합니다. Q. 검색어를 입력하세요 자주 하는 질문 온라인 문의 서비스별 API 리스트 Compute Storage Security AI-NAVER Application Networking Analytics <그림. API 참조서>				
점검목적	▪ Access Key를 이용하여 다양한 기능을 API로 제어할 수 있습니다. Key 유출 시 비인가자에 의해 기간 제한 없이 리소스를 등록, 수정, 조회할 수 있으므로 주기적으로 Key에 대해 관리(변경주기에				

	따라 교체)해야 합니다.
점검기준	양호 : 메인 계정, Sub Account 모두 Access Key에 대해 주기적으로 관리하고 있는지 점검하고 있는 경우 양호 합니다.
권고사항	- 네이버 플랫폼의 메인 계정은 모든 권한을 가지고 있는 강력한 계정이기 때문에 Key 유출 시 위험의 수준이 높습니다. 따라서 메일 계정에 대해서는 키 발급을 하는 것을 권고하지 않습니다. Sub Account 를 통해 API Key 를 발급하고, Key 유출에 대비하여 주기적으로 교체하는 것을 권고합니다. - 키 관리 메뉴 : 메인 계정 : Console -> 마이페이지 -> 인증키 관리 - 키 관리 메뉴 : Sub Account : Console -> Sub Account -> Sub Accounts -> 개인 Sub Account -> API Key  〈그림. API Key 상태 확인〉 - API 상세 설명 : https://apidocs.gov-ncloud.com/ko/
비고	

AC-05 계정 권한 부여 방식

No.	AC-05	중요도	중	대상 서비스	Main 계정, Sub Account
서비스 개요	Naver Cloud Platform 의 Sub Account 는 그룹 자체에 권한을 부여할 수 있어 그룹 별로 권한을 부여한 후, 서브 계정을 그룹 내 추가/삭제하면서 편리하게 권한 관리를 할 수 있습니다.				
점검목적	그룹에 속하지 않은 특수권한의 계정이 존재하는지 여부를 확인하기 위함, 특수권한에 의한 오남용을 예방하기 위해 모든 계정이 그룹에 속해 있는지 여부를 점검합니다.				
점검기준	양호: Sub Account의 모든 계정이 그룹에 속해 있는 경우 양호 합니다.				

권고사항	▪ Naver Cloud Platform 의 Sub Account Group 메뉴를 통해 정책을 그룹에 반영하고 사용자 개별 서브 계정은 그룹을 통해 정책을 부여받는 것을 권고합니다. 그룹에 반영되어 있는 정책에 따라 해당 사용자의 권한을 식별할 수 있습니다. 예) Application_Group, DB_Group, 서버_Group, Console_Admin 등 ▪ 그룹 권한 설정 메뉴: Console -> Sub Account -> Groups  〈그림. 그룹 관리〉 ▪ Sub Account 상세 설명 : https://docs.gov-ncloud.com/ko/management/management-4-1.html
비고	

AC-06 불필요한 계정 제거

No.	AC-06	중요도	증	대상 서비스	Main 계정, Sub Account
서비스 개요	▪ Sub Account는 Naver Cloud Platform에서 제공하는 무료 권한 관리 플랫폼으로, 본 계정 하위에 서브 계정을 생성할 수 있는 기능입니다				
점검목적	▪ 불필요한 계정(퇴직, 전직, 휴직 등의 사유로 사용하지 않는 계정 및 장기적으로 사용하지 않는 계정 등)이 존재하는지 점검하여 관리되지 않은 계정에 의한 침입에 대비하고 있는지 점검합니다.				
점검기준	▪ 양호 : Sub Account에 등록된 계정 중 불필요한 계정이 존재하지 않는 경우 양호 합니다.				
권고사항	▪ Naver Cloud Platform 의 Sub Account 사용자 계정 및 접근권한의 적정성 검토 기준, 검토주체, 검토방법, 주기 등을 수립하여 정기적 검토를 이행하여야 합니다. 미사용 계정, 직무 변경 사용자 계정에 대해 정기적으로 검토하여, 계정 사용 중지, 계정 삭제 처리를 합니다. 예) 30 일 동안 미사용 계정에 대한 비활성 화 45 일 동안 미사용 계정에 대한 삭제 퇴사, 직무 변경에 따라 즉시 삭제 ▪ Sub Account 계정 관리: Console -> Sub Account -> Sub Accounts				

Sub Accounts

+ 서비스 계정 생성

상품 더 알아보기

새로 고침

개별관리

[Sub Account] System Managed 정책 2_디보기

삭제

일시 정지

일시 정지 해제

로그인 아이디

검색

20 개씩 보기

☐	로그인 아이디	사용자 이름	이메일	접근 유형	상태	최종 접속 일시	생성 일시
☐	Dev_SecAdmin_code1	사용자4	user4@mail.com	Console Access	● 정지	2020-01-09 21:15:47 (UTC+09:00)	2020-04-16 10:38:25 (UTC+09:00)
☐	Dev_Console_code1	사용자3	user3@mail.com	Console Access	● 사용 중	2020-01-09 21:15:19 (UTC+09:00)	2020-04-16 10:37:45 (UTC+09:00)
☐	Dev_SEVAdmin_code1	사용자2	user2@mail.com	Console Access	● 사용 중	2020-04-16 10:39:38 (UTC+09:00)	2020-04-16 10:37:05 (UTC+09:00)
☐	Dev_AppAdmin_code1	사용자1	user1@mail.com	Console Access	● 정지		2020-04-16 10:35:53 (UTC+09:00)

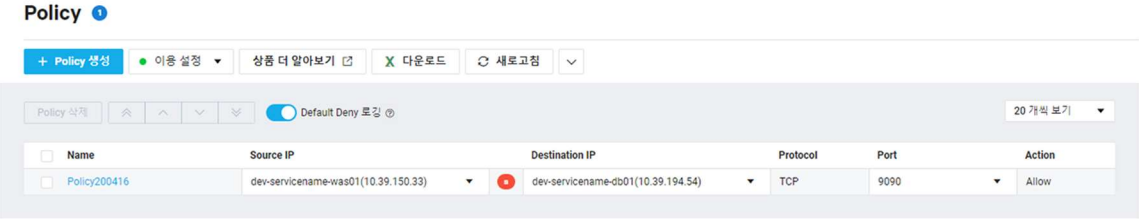
<그림. Sub Account 계정 관리>

■Sub Account 상세 설명 : <https://docs.gov-ncloud.com/ko/management/management-4-1.html>

비고

2. 네트워크 보안

VP-01 서비스 목적에 따른 네트워크 분리

No.	VP-01	중요도	중	대상 서비스	Secure Zone
서비스 개요	네이버 클라우드 플랫폼의 Secure Zone 서비스는 개인정보와 같은 중요 정보 자원을 보다 더 안전하게 보호할 수 있는 서버, 네트워크, 보안 등 각종 솔루션을 제공합니다.				
점검목적	특정 서버가 침해가 발생되었을 때 각 서버간 접근통제로 2차 피해 예방 및 개인정보 등 중요정보를 보관하는 DB서버등의 안전한 관리를 위해 네트워크가 분리되어야 합니다.				
점검기준	양호: 서비스 사용 목적에 따라 네트워크가 분리되어 있는 경우 양호 합니다.				
권고사항	- Secure Zone 을 이용하여 WEB/WAS 와 DB 를 분리하여 서비스 사용 목적에 따른 네트워크 분리를 권고합니다. Secure Zone Firewall 을 이용하여 비인가 통신에 대해 통제합니다. - Secure zone 설정 메뉴: Console -> Secure Zone -> Secure Zone Policy  〈그림. Subnet 분리〉 - Secure Zone 상세 설명 : https://docs.gov-ncloud.com/ko/security/security-14-1.html				
비고					

VP-02 안전한 접속 수단 설정

No.	VP-02	중요도	중	대상 서비스	Certificate Manager/ SSL VPN/ IPsec VPN
서비스 개요	네이버 클라우드 플랫폼은 안전하게 정보자산에 접근할 수 있도록 Certificate Manager, SSL VPN, IPsec VPN 을 제공합니다.				
점검목적	정보자산에 접속하는 패킷 값을 암호화하여 외부의 공격자로부터 데이터를 보호하기 위해 안전한 접속 수단을 제공/이용하고 있는지 점검합니다.				
점검기준	정보자산에 접속이 필요한 경우에는 안전한 접속 수단을 적용하고 있는 경우 양호합니다.				

▪ Naver Cloud Platform 에서 운영중인 웹 서비스에 접속 시 이용자들의 안전한 접속을 위해 보안 인증서(SSL 인증서)를 적용하는 것을 권고합니다. Certificate Manager 상품을 통해 Load Balancer 보안 인증서를 적용할 수 있습니다.

▪ 인증서 적용 메뉴: Console -> Certificate Manager 인증서 등록 -> LB, CDN 인증서 사용 설정

▪ 로드밸런서 생성 시 프로토콜을 HTTPS, SSL 을 선택하는 경우 Certificate Manager 등록되어 있는 인증서를 사용할 수 있습니다.

Load Balancer

< 로드 밸런서 생성

1 로드밸런서 생성

2 Certificate설정

3 Cipher설정

4 서버추가

5 설정 정보 보기

로드밸런서 생성

생성할 로드밸런서 이름을 입력하고 설정 정보를 선택해주세요.

로드밸런서를 생성하시면 로드밸런서 이용 시간과 트래픽 사용량에 따라 요금이 부과됩니다. (*필수입력 사항입니다.)

로드밸런서 이름 *

test

네트워크 *

☐ Private IP ☒ Public IP

Zone 선택 *

☒ KR-1

로드밸런서 설정 *

프로토콜	로드밸런서 포트	서버포트	L7 Health Check	Proxy protocol	Sticky Session	설정
HTTPS	443	443	/	☐	☐	+ 추가
HTTP	443	443	/	☐	☐	X 삭제
✓ HTTPS						
SSL						
TCP						

<그림. Load Balance SSL 인증서 적용 사전 작업>

Load Balancer

< 로드 밸런서 생성

1 로드밸런서 생성

2 Certificate설정

3 Cipher설정

4 서버추가

5 설정 정보 보기

Certificate설정

HTTPS listener 을 구성하기 위해서 SSL Certificate 을 지정하세요. (*필수입력 사항입니다.)

☒ 보유하고 있는 SSL Certificate 이용

SSL Certificate 선택

- select -

※"새로운 SSL 인증서 등록"은 Certificate Manager 상품으로 기능이 이관 되었습니다. [\[바로가기\]](#)

<그림. Load Balance SSL 인증서 적용 >

권고사항

	▪ Naver Cloud Platform 에서 운영중인 서버, DB 접근시에는 SSL VPN, IPsec VPN 상품을 통해 안전하게 접속하는 것을 권고합니다. ▪ SSL VPN 사용 방법: SSL VPN 생성 -> 사용자 설정 -> 사용자 VPN Client 연결 -> 접속 대상 서버 ACG 허용(SSL VPN IP 허용) -> 서버 접속 ▪ SSL VPN 상세 설명 : https://docs.gov-ncloud.com/ko/security/security-5-1.html ▪ IPsec VPN 상세 설명 : https://docs.gov-ncloud.com/ko/networking/networking-9-1.html
비고	

3. 서버 보안

SV-01 서비스 포트 관리

No.	SV-01	중요도	상	대상 서비스	서버-ACG																																
서비스 개요	Naver Cloud Platform ACG(Access Control Group)는 서버 간 네트워크 접근 제어 및 관리를 할 수 있는 IP/Port 기반 필터링 방화벽 서비스입니다. 고객은 기존 방화벽 (iptables, ufw, 윈도우 방화벽)을 개별적으로 관리할 필요 없이 서버 그룹에 대한 ACG Rule 을 손쉽게 설정하고 관리할 수 있습니다. ACG 는 Stateful 방식이기 때문에 규칙에 관계없이 반환 트래픽은 자동으로 허용됩니다.																																				
점검목적	서비스에 필요하지 않은 IP, Port 허용으로 침해위협이 발생할 수 있습니다. 따라서 정기적으로 사용하지 않는 IP, Port에 대해 허용되어 있는지 점검하여 침해사고를 예방합니다.																																				
점검기준	양호: 서비스에 필요한 IP, Port에 대해서만 허용되어 있는 경우 양호합니다.																																				
권고사항	- ACG 정책은 White List Allow 형태로 관리/운영 할 수 있습니다. Default ACG 는 원격 접속 허용 IP 가 Any 허용되어 있습니다. 따라서 서비스에 필요한 IP, Port 만 허용하고 사용해야 합니다. ACG 에 정책이 없는 경우에는 모든 IP, Port 가 차단됩니다. - ACG 설정 메뉴: Console -> 서버 -> ACG - Default ACG 상태는 모든 IP 에 대해 원격 접속이 허용되어 있습니다. ACG + ACG 생성 상품 더 알아보기 X 다운로드 새로고침 개선했네! 네이버 클라우드 플랫폼[공공기관용] ... 더보기 ACG 설정 ACG 삭제 <table><thead><tr><th>ACG 이름</th><th>ACG ID</th><th>적용 서버 대수</th><th>메모</th></tr></thead><tbody><tr><td> ncloud-default-acg</td><td>161</td><td>2</td><td>Default AccessControlGroup</td></tr></tbody></table> 상세 정보 규칙 보기 닫기 <table><thead><tr><th>프로토콜</th><th>접근 소스</th><th>허용 포트(서비스)</th><th>메모</th></tr></thead><tbody><tr><td>ICMP</td><td>ncloud-default-acg(161)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>UDP</td><td>ncloud-default-acg(161)</td><td>1-65535</td><td></td></tr><tr><td>TCP</td><td>ncloud-default-acg(161)</td><td>1-65535</td><td></td></tr><tr><td>TCP</td><td>0.0.0.0 (전체)</td><td>3389</td><td></td></tr><tr><td>TCP</td><td>0.0.0.0 (전체)</td><td>22</td><td></td></tr></tbody></table> <그림. Default ACG 상태> - ACG 설정은 서비스에 필요한 포트만 오픈해야 합니다.					ACG 이름	ACG ID	적용 서버 대수	메모	ncloud-default-acg	161	2	Default AccessControlGroup	프로토콜	접근 소스	허용 포트(서비스)	메모	ICMP	ncloud-default-acg(161)			UDP	ncloud-default-acg(161)	1-65535		TCP	ncloud-default-acg(161)	1-65535		TCP	0.0.0.0 (전체)	3389		TCP	0.0.0.0 (전체)	22	
ACG 이름	ACG ID	적용 서버 대수	메모																																		
ncloud-default-acg	161	2	Default AccessControlGroup																																		
프로토콜	접근 소스	허용 포트(서비스)	메모																																		
ICMP	ncloud-default-acg(161)																																				
UDP	ncloud-default-acg(161)	1-65535																																			
TCP	ncloud-default-acg(161)	1-65535																																			
TCP	0.0.0.0 (전체)	3389																																			
TCP	0.0.0.0 (전체)	22																																			

ACG

+ ACG 생성

상품 더 알아보기

X 다운로드

새로고침

개념안내 [Block Storage] Block Storage 최대 용량 더보기

ACG 설정

ACG 삭제

ACG 이름	ACG ID	적용 서버 대수	메모
☐ ncloud-default-acg	161	2	Default AccessControlGroup
☐ acggroup2	405	0	
☒ dev.servicename-webservice	3305	0	

상세 정보

규칙 보기

팝업창으로 보기

프로토콜	접근 소스	허용 포트(서비스)	메모
TCP	0.0.0.0/0 (전체)	80	
TCP	0.0.0.0/0 (전체)	443	

<그림. 서비스에 필요한 포트 오픈>

- ACG 상세 설명 : <https://docs.gov-ncloud.com/ko/compute/compute-2-3.html>

비고

SV-02 서버간 통신 제어

No.	SV-02	중요도	중	대상 서비스	서버-ACG
서비스 개요	▪ ACG(Access Control Group)는 서버 간 네트워크 접근 제어 및 관리를 할 수 있는 IP/Port 기반 필터링 방화벽 서비스입니다. 고객은 기존 방화벽 (iptables, ufw, 윈도우 방화벽)을 개별적으로 관리할 필요 없이 서버 그룹에 대한 ACG Rule 을 손쉽게 설정하고 관리할 수 있습니다. ACG 는 Stateful 방식이기 때문에 규칙에 관계없이 반환 트래픽은 자동으로 허용됩니다.				
점검기준	▪ 특정 서버가 침해사고가 발생했을 경우, 서버간 허용된 IP, Port에 의해 침해사고가 전파될 수 있습니다. 2차 피해 예방을 위해 서비스 목적에 필요한 IP, Port에 대해 서버간 허용되어 있는지 점검합니다.				
점검기준	▪ 양호: 서버간 통신에 대해 프로세스에 의해 승인된 정책에 대해서만 ACG가 허용되어 있는 경우 양호합니다.				
권고사항	▪ Naver Cloud Platform ACG 는 최대 100 까지만 생성이 가능 하기 때문에 동일한 목적의 서버인 경우 ACG 를 그룹화 하여 관리하는 것을 권고합니다. 동일한 서브넷의 서버간 통신은 ACG 를 통해 통제할 수 있습니다.(메모 기능을 사용하여 사용기간, 승인번호 등 증적을 기입합니다.) 예) [민간 ACG 사용] ① 접속을 시도하는 IP 허용 처리만 가능, Outbound 설정 불가				

	ACG 규칙 설정 dev-servicename-was-acg ACG 에 적용된 상세 규칙을 표시합니다. 프로토콜 접근 소스 허용 포트 (서비스) 메모 설정 TCP 예1) IP: 0.0.0.0/0, 192.168.1.0/24, 192.168.1.7 예2) ACG 이름 : my-acg-1 Detail 22 ex) 승인코드-2022558 + 추가 TCP 10.39.150.35/32 22 ex) 승인코드-2022558 ✕ TCP 10.39.150.34/32 22 ex) expire-201212 ✕ <그림. ACG사용시 In Bound 규칙 설정> ▪ ACG 상세 설명 : https://docs.gov-ncloud.com/ko/compute/compute-2-3.html
비고	

SV-03 사용자 접근 통제

No.	SV-03	중요도	상	대상 서비스	서버
서비스 개요	Naver Cloud Platform 의 서버 상품은 서비스 규모와 사용 목적에 적합한 성능의 서버를 선택할 수 있도록 Standard, High Memory 와 같은 다양한 서버 타입을 제공합니다. 또한 CentOS, Ubuntu, Windows, MySQL, MSSQL 등 다양한 이미지를 제공하고 있으므로 다양한 버전의 운영체제를 선택할 수 있습니다.				
점검목적	Naver Cloud Platform 에서 제공하는 SSL VPN 을 이용하여 서버 접속 시 2 차 인증 후 서버에 안전하게 접근할 수 있습니다.				
점검기준	양호: 서버 접근 시 SSL VPN 을 이용하여 서버 접속 시 양호합니다.				
권고사항	- Naver Cloud Platform 의 서버 접속 환경 설정은, SSL VPN, IPsec VPN, 서버의 공인 IP, 등으로 접속 환경을 설정할 수 있습니다. 서버 접속 환경 설정 중 권고 방안은 SSL VPN 과 IPsec VPN 입니다. 온프레미스와 네이버 클라우드 서버간 지속적인 통신이 필요한 경우에는 IPsec VPN 을 권고합니다. 서버 접속 환경 설정이 완료되면 실제 사용하게 될 서버 접속에 접속을 합니다. - SSL VPN 을 이용하여 서버 접속 방법에 대해서는 하기 링크를 참조합니다. https://docs.gov-ncloud.com/ko/compute/compute-3-1-v2.html - NAVER CLOUD PLATFORM IPsec 을 연동했을 경우 Legacy 환경 출발지 IPsec 에서 서버접근(IP, Port)에 대해 사용자 접근통제를 합니다. 3rd-party 서버접근통제 솔루션을 이용하여 솔루션의 ID, Password + 2차인증 방식을 이용해				

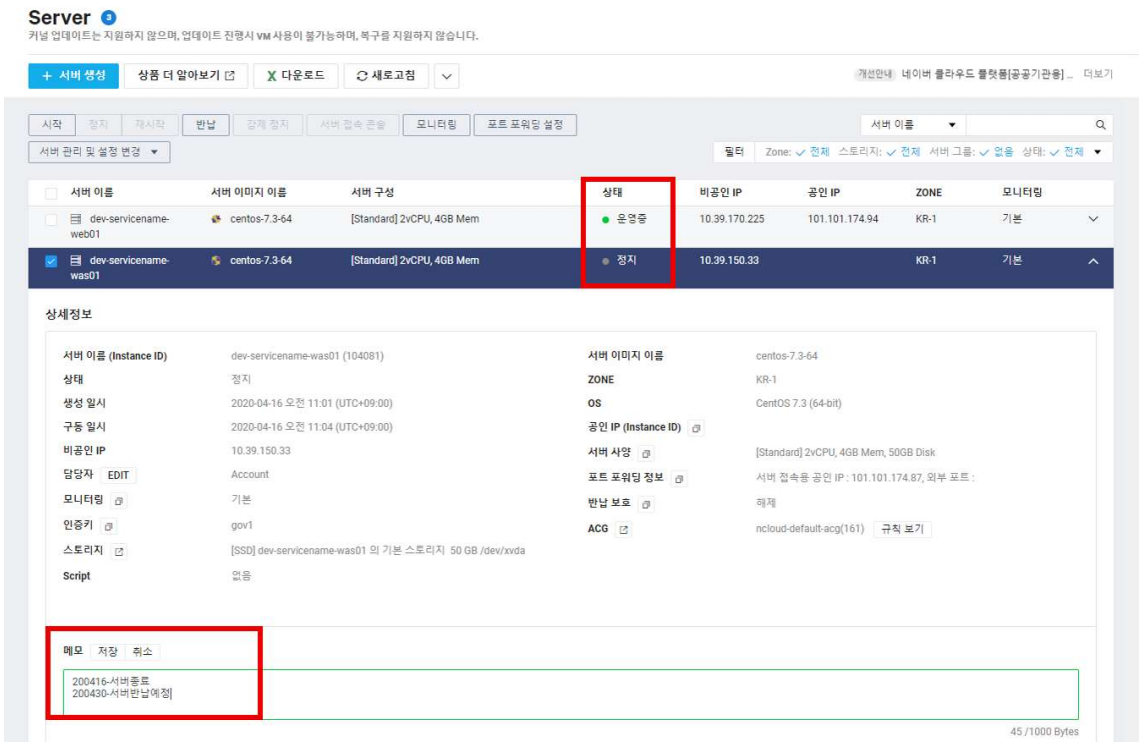
	서버에 접근하는 경우에는 안전하다고 할 수 있습니다.
비고	

SV-04 공인 IP 사용 제한

No.	SV-04	중요도	중	대상 서비스	서버																																				
서비스 개요	고객이 보유하고 있는 어떤 서버에도 연결될 수 있는 고정된 IP 주소인 공인 IP 를 제공합니다. 공인 IP 는 고객이 지정한 서버에 할당할 수 있습니다. 할당된 공인 IP 는 필요에 따라 고객이 보유한 다른 서버로 변경해 할당할 수 있습니다. 기존 서버를 신규 서버로 이전할 때, 준비된 신규 서버에 기존과 동일한 환경을 구축한 후 기존 서버의 공인 IP 를 신규 서버에 할당하기만 하면 짧은 서비스 중단 시간 이후 서비스를 연속적으로 제공할 수 있습니다.																																								
점검목적	▪ Private Zone 에 위치한 서버에 Public IP 가 할당된 경우 해당 IP 로 침해위협이 발생할 가능성이 있으며, 동일한 Subnet 대역에 있는 서버들의 정보 또한 외부 유출 가능성이 존재합니다. 따라서 Private Zone 에 위치한 서버에 Public IP 할당되지 않도록 주기적으로 점검합니다.																																								
점검기준	▪ 양호: Private Zone 에 위치한 NAVER CLOUD PLATFORM 서버 중 Public IP 가 할당된 경우가 없다면 양호 합니다.																																								
권고사항	▪ 외부와의 지속적인 In/Out 통신이 필요한 서버에 대해서만 Public IP 를 사용합니다. Server 커널 업데이트는 지원하지 않으며, 업데이트 전행시 VM 사용이 불가능하며, 복구를 지원하지 않습니다. + 서버 생성 상품 더 알아보기 X 다운로드 새로고침 개선타입: [Block Storage] Block Storage 최대 용... 더보기 시작 중지 재시작 반납 강제 중지 서버 접속 콘솔 모니터링 포털 포워드 설정 서버 이름 Zone: 전체 스토리지: 전체 서버 그룹: 없음 상태: 전체 <table><thead><tr><th>☐</th><th>서버 이름</th><th>서버 이미지 이름</th><th>서버 구성</th><th>상태</th><th>비공인 IP</th><th>공인 IP</th><th>ZONE</th><th>모니터링</th></tr></thead><tbody><tr><td>☐</td><td>dev-servicename-web01</td><td>centos-7.3-64</td><td>[Standard] 2vCPU, 4GB Mem</td><td>● 운영중</td><td>10.39.170.225</td><td>101.101.174.94</td><td>KR-1</td><td>기본</td></tr><tr><td>☐</td><td>dev-servicename-was01</td><td>centos-7.3-64</td><td>[Standard] 2vCPU, 4GB Mem</td><td>● 운영중</td><td>10.39.150.33</td><td></td><td>KR-1</td><td>기본</td></tr><tr><td>☐</td><td>dev-servicename-db01</td><td>centos-7.3-64</td><td>[Standard] 2vCPU, 4GB Mem</td><td>● 운영중</td><td>10.39.194.54</td><td></td><td>[Secure] KR-1</td><td>기본</td></tr></tbody></table> <그림. 서버 공인 IP 확인> ▪ Public IP 상세 설명: https://docs.gov-ncloud.com/ko/compute/compute-2-1-v2.html ▪ Private Subnet 상세 설명: https://docs.gov-ncloud.com/ko/compute/compute-12-1.html					☐	서버 이름	서버 이미지 이름	서버 구성	상태	비공인 IP	공인 IP	ZONE	모니터링	☐	dev-servicename-web01	centos-7.3-64	[Standard] 2vCPU, 4GB Mem	● 운영중	10.39.170.225	101.101.174.94	KR-1	기본	☐	dev-servicename-was01	centos-7.3-64	[Standard] 2vCPU, 4GB Mem	● 운영중	10.39.150.33		KR-1	기본	☐	dev-servicename-db01	centos-7.3-64	[Standard] 2vCPU, 4GB Mem	● 운영중	10.39.194.54		[Secure] KR-1	기본
☐	서버 이름	서버 이미지 이름	서버 구성	상태	비공인 IP	공인 IP	ZONE	모니터링																																	
☐	dev-servicename-web01	centos-7.3-64	[Standard] 2vCPU, 4GB Mem	● 운영중	10.39.170.225	101.101.174.94	KR-1	기본																																	
☐	dev-servicename-was01	centos-7.3-64	[Standard] 2vCPU, 4GB Mem	● 운영중	10.39.150.33		KR-1	기본																																	
☐	dev-servicename-db01	centos-7.3-64	[Standard] 2vCPU, 4GB Mem	● 운영중	10.39.194.54		[Secure] KR-1	기본																																	
비고																																									

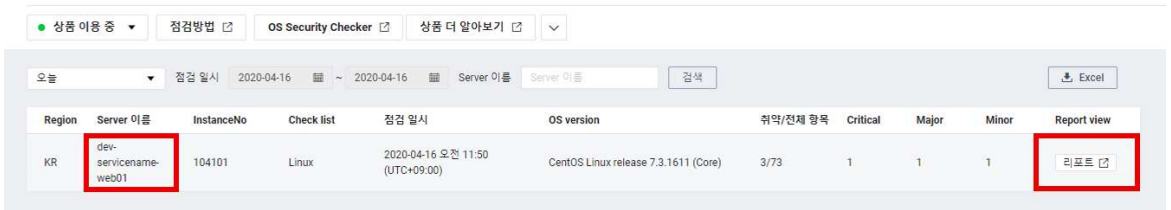
SV-05 불필요한 서버 제거

No.	SV-05	중요도	중	대상 서비스	서버
-----	-------	-----	---	--------	----

서비스 개요	Naver Cloud Platform의 서버(서버) 상품은 서비스 규모와 사용 목적에 적합한 성능의 서버를 선택할 수 있도록 Standard, High Memory와 같은 다양한 서버 타입을 제공합니다. 또한 CentOS, Ubuntu, Windows, MySQL, MSSQL 등 다양한 이미지를 제공하고 있으므로 다양한 버전의 운영체제를 선택할 수 있습니다.
점검기준	불필요한 서버(사용 목적이 완료된)가 존재하는지 점검하여 관리되지 않은 서버에 대해 침입에 대비하고 있는지 점검합니다.
점검기준	양호: 사용 목적이 완료되어, 불필요한 서버에 대해 정기적 검토를 통해 반납 처리가 되고 있는 경우 양호 합니다.
권고사항	사용 목적이 완료되어, 불필요한 서버에 대해 정기적 검토한 내용을 문서화하고, 서버 설정 내 메모를 통해 서버에 대한 점검 식별을 할 수 있도록 합니다.  〈그림. 불필요한 서버에 대한 점검〉
비고	

SV-06 OS 취약성 점검

No.	SV-06	중요도	중	대상 서비스	서버
서비스 개요	Naver Cloud Platform의 서버(서버) 상품은 서비스 규모와 사용 목적에 적합한 성능의 서버를 선택할 수 있도록 Standard, High Memory와 같은 다양한 서버 타입을 제공합니다. 또한				

	CentOS, Ubuntu, Windows, MySQL, MSSQL 등 다양한 이미지를 제공하고 있으므로 다양한 버전의 운영체제를 선택할 수 있습니다.
점검목적	OS의 취약한 설정으로 인해 발생할 수 있는 침해 사고를 예방하기 위해 주기적으로 OS 취약성 점검을 수행합니다.
점검기준	양호: 주기적으로 OS 취약성 점검을 이행하고 있는 경우 양호 합니다.
권고사항	- 서버를 생성하고, 시스템을 대내외적으로 오픈 하기 전 OS 취약한 설정이 있는지 점검하는 것을 권고합니다. 또한 시스템 오픈 이후에도 OS 설정에 변경사항이 발생할 수 있으므로 정기적으로 취약성 점검을 수행합니다. - Naver Cloud Platform의 보안 서비스 중 System Security Checker을 통해 빠르고 간편하게 점검을 OS 취약성 점검을 수행할 수 있습니다. - System Security Checker 이용 신청 후 각 OS에서 Agent를 다운 받아 실행합니다. - 점검 시간은 일반적인 경우 최대 5초를 넘지 않습니다. - 점검 결과는 Console -> Security -> System Security Checker -> OS Security Checker에서 확인 가능 하고 서버 이름을 클릭하면 취약성에 대해 확인할 수 있으며 리포트 버튼을 통해 세부적인 내용과 보안 권고 사항을 확인할 수 있습니다. OS Security Checker  〈그림. OS Security Checker 결과〉 - OS Security Checker 세부 사용 방법: https://docs.gov-ncloud.com/ko/security/security-9-1.html
비고	

4. 스토리지 보안

ST-01 버킷 공개 설정

No.	ST-01	중요도	중	대상 서비스	Object Storage
서비스 개요	Naver Cloud Platform Object Storage 는 사용자가 언제 어디서나 원하는 데이터를 저장하고 탐색할 수 있도록 파일 저장 공간을 제공하는 서비스입니다.				
점검목적	고객 클라우드 환경에서 가장 빈번하게 정보유출 사고가 발생하는 사례가 버킷의 설정 오류로 인한 사고입니다. 따라서 중요 정보가 보관된 버킷이 외부에 공개로 설정되어 있는지 여부를 주기적으로 점검합니다.				
점검기준	중요정보를 보관하고 있는 버킷이 비공개로 설정되어 있는 경우 양호 합니다.				
권고사항	- 버킷에 대해 공개 설정할 경우 버킷의 네임, 버킷 내 Object 정보등이 노출 됩니다. 중요정보를 보관하고 있는 버킷에 대해서는 공개여부를 비공개로 설정을 권고합니다. - 파일에 대한 공개 여부는 개별 파일에서 설정합니다. 버킷의 공개여부가 비공개일 경우라도, 버킷 내 업로드 된 파일 권한이 공개일 경우 외부에서 해당 파일에 접근할 수 있습니다. - 버킷 생성 메뉴: Console -> Object Storage -> Bucket Management -> 버킷 생성 Object Storage / Bucket Management < 버킷 생성 > 파일과 폴더를 저장하는 상위 단위인 버킷을 생성하세요. 권한 관리 버킷에 대한 이용 권한을 부여합니다. 전제 공개 • ☒ 공개 안함 ☐ 공개 버킷 내 파일/폴더 리스트만 공개합니다. 파일에 대한 공개 여부는 개별 파일에서 설정하세요. 권한이 부여되면 등록된 네이버 클라우드 플랫폼의 다른 계정에서 버킷을 이용할 수 있습니다. 소유자의 권한은 자동으로 추가되며 모든 권한이 부여됩니다. <그림. 버킷 공개 설정>				

	← → ↺ kr.object.ncloudstorage.com/kr- data2/ This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below. <pre> ▼ <ListBucketResult xmlns="http://s3.amazonaws.com/doc/2006-03-01/"> <Name>kr- -data2</Name> <Prefix/> <Marker/> <MaxKeys>1000</MaxKeys> <Delimiter/> <IsTruncated>>false</IsTruncated> ▼ <Contents> <Key>ObjectStorage_TEST2.txt</Key> <LastModified>2019-09-20T08:39:22.082Z</LastModified> <ETag>"c388588d188ff408c4ad2124f112edcb"</ETag> <Size>18</Size> ▼ <Owner> <ID>ncp-2558170-0</ID> <DisplayName>ncp-2558170-0</DisplayName> </Owner> <StorageClass>Standard</StorageClass> </Contents> ▼ <Contents> <Key>ObjectStorage_TEST3.txt</Key> <LastModified>2019-09-20T08:43:03.560Z</LastModified> <ETag>"c388588d188ff408c4ad2124f112edcb"</ETag> <Size>18</Size> ▼ <Owner> <ID>ncp-2558170-0</ID> <DisplayName>ncp-2558170-0</DisplayName> </Owner> <StorageClass>Standard</StorageClass> </Contents> </ListBucketResult> </pre> <그림. 버킷 공개 설정 시 노출 정보> ▪ Object Storage 상세 설명: https://docs.gov-ncloud.com/ko/storage/storage-6-1.html
비고	

ST-02 데이터 수명 주기 관리

No.	ST-02	중요도	하	대상 서비스	Object Storage/ Archive Storage
서비스 개요	▪ Naver Cloud Platform의 Object Storage는 Archive Storage 대비 입출력 속도가 빠르므로, 자주 사용하는 데이터는 Object Storage에 저장하고, 장기 보관을 위한 데이터는 Archive Storage에 저장할 수 있도록 Lifecycle Management 기능을 제공합니다. 스케줄 기반 정책을 통해 Object Storage에서 Archive Storage로 자동으로 데이터를 이관하여, 원가 절감 및 체계적으로 데이터를 관리할 수 있습니다.				
점검목적	▪ 사용이 완료된 Data의 경우 사용률이 떨어지기 때문에 관리의 소홀로 인해 Data 노/유출에 취약할 수 있습니다. 침해사고 예방을 위해 삭제 처리하거나, 별도의 스토리지로 이동시켜 보관합니다.				
점검기준	▪ 양호: 사용이 완료되었으나 재사용이 필요한 Data 대해서는 수명주기 정책을 통해 별도 Storage(Archive Storage)에 Backup 보관되고 있는 경우 양호 합니다.				
권고사항	▪ Lifecycle Management 기능을 통해 자동 백업을 권고합니다. Lifecycle Management 기능 메뉴에서 수명주기 정책 추가 설정을 통해 백업 대상과 백업 위치, 자동 백업 주기를 설정합니다				

- 수명주기 정책을 추가하기 위해서는 Archive Storage 가 사전에 생성되어 있어야 합니다.
- Lifecycle Management 설정 메뉴: Console -> Object Storage -> Lifecycle Management -> 수명주기 정책 추가
- 대상 버킷: Backup 을 대상 버킷, 이동 위치 : Backup 목적지 스토리지, 이동 시점 : Data Backup 주기

수명주기 정책 추가

관리 대상 (Source)

대상 버킷 • dev-servicename-data

Object 이름 규칙(접두어) ② /data

이동 위치 (Target)

이동 위치 Archive Storage

컨테이너(버킷) 이름 • dev-servicename-2nd-backup

세부 경로 ② /monthly

이관 정책 ☐ 이관 후 원본 데이터 삭제

이동 시점 (생성 후) • 3d 일

취소 다음

<그림. Lifecycle management 설정 메뉴>

- Object Storage 상세 설명: <https://docs.gov-ncloud.com/ko/storage/storage-6-1.html>

비고

ST-03 불필요한 버킷 제거

No.	ST-03	중요도	중	대상 서비스	Object Storage
-----	-------	-----	---	--------	----------------

서비스 개요	▪ Naver Cloud Platform 의 Object Storage 는 Archive Storage 대비 입출력 속도가 빠르므로, 자주 사용하는 데이터는 Object Storage 에 저장을 하고, 장기 보관을 위한 데이터는 Archive Storage 에 저장하실 수 있도록 Lifecycle Management 기능을 제공합니다. 스케줄 기반 정책을 통해 Object Storage 에서 Archive Storage 로 자동으로 데이터를 이관하여, 원가 절감 및 체계적으로 데이터를 관리할 수 있습니다.																					
점검기준	▪ 불필요한 버킷(사용 목적이 완료된)이 존재하는지 점검하여 관리되지 않은 버킷에 대해 침입에 대비하고 있는지 점검합니다.																					
점검기준	▪ 양호: 사용 목적이 완료되어, 불필요한 버킷에 대해 정기적 검토를 통해 삭제 처리가 되고 있는 경우 안전 합니다.																					
권고사항	▪ 버킷의 사용 현황을 점검하여, 파일 또는 폴더가 없는 버킷의 경우에는 삭제 처리, 최근 업로드 된 내역을 업는 버킷에 대해서는 기존 데이터를 Archive Storage 등으로 백업 후 삭제 등 Data 의 보관 주기 프로세스를 수립하여 운영하는 것을 권고합니다. ▪ 버킷 생성 정보 확인 Object Storage / Bucket Management < 버킷 정보 버킷 삭제버킷 삭제 취소권한 관리 버킷 이름 <table><thead><tr><th>이름</th><th>크기</th><th>생성(업로드)된 날짜</th></tr></thead><tbody><tr><td>☐ dev-servicename-data</td><td>0B</td><td>2020-04-16 11:54:34 (UTC+09:00)</td></tr><tr><td>☐ dev-servicename-data2</td><td>0B</td><td>2020-04-16 11:54:41 (UTC+09:00)</td></tr></tbody></table> <그림. 버킷의 생성 정보> ▪ 버킷 내 파일에 대한 생성 및 수정 정보 Object Storage / Bucket Management Bucket Management + 버킷 생성상품 더 알아보기 새로고침 버킷 dev-servicename-data dev-servicename-data2 파일 폴더 관리 파일 올리기다운로드새폴더편집 폴더 이름 <table><thead><tr><th>이름</th><th>크기</th><th>수정된 날짜</th></tr></thead><tbody><tr><td>☐ Objectstorage_test1.txt</td><td>8B</td><td>2020-04-16 11:58:29 (UTC+09:00)</td></tr><tr><td>☐ Objectstorage_test2.txt</td><td>8B</td><td>2020-04-16 11:59:01 (UTC+09:00)</td></tr><tr><td>☐ Objectstorage_test3.txt</td><td>8B</td><td>2020-04-16 11:59:20 (UTC+09:00)</td></tr></tbody></table> <그림. 버킷 내 파일의 변경 정보>	이름	크기	생성(업로드)된 날짜	☐ dev-servicename-data	0B	2020-04-16 11:54:34 (UTC+09:00)	☐ dev-servicename-data2	0B	2020-04-16 11:54:41 (UTC+09:00)	이름	크기	수정된 날짜	☐ Objectstorage_test1.txt	8B	2020-04-16 11:58:29 (UTC+09:00)	☐ Objectstorage_test2.txt	8B	2020-04-16 11:59:01 (UTC+09:00)	☐ Objectstorage_test3.txt	8B	2020-04-16 11:59:20 (UTC+09:00)
이름	크기	생성(업로드)된 날짜																				
☐ dev-servicename-data	0B	2020-04-16 11:54:34 (UTC+09:00)																				
☐ dev-servicename-data2	0B	2020-04-16 11:54:41 (UTC+09:00)																				
이름	크기	수정된 날짜																				
☐ Objectstorage_test1.txt	8B	2020-04-16 11:58:29 (UTC+09:00)																				
☐ Objectstorage_test2.txt	8B	2020-04-16 11:59:01 (UTC+09:00)																				
☐ Objectstorage_test3.txt	8B	2020-04-16 11:59:20 (UTC+09:00)																				
비고																						

ST-04 NAS 접근제어

No.	ST-04	중요도	중	대상 서비스	NAS
서비스 개요	Naver Cloud Platform 에서 제공하는 NAS 는 서버 간 데이터 공유, 대용량 스토리지, 유연한 용량 확대/축소, 스냅샷 백업 등 NAS 상품의 주요 기능을 활용해 사용자가 안전하고 편리하게 데이터를 관리할 수 있습니다. 특히, 프로토콜에 따른 인증 설정으로 높은 보안성을 제공하고, 이중화 된 Controller 및 Disk Array Raid 구성으로 강력한 서비스 안정성을 확보하고 있습니다.				
점검목적	- NAS 에 사용 목적이 완료되어 중지된 서버가 NAS 에 마운트가 해제되어 있는지 점검합니다. - NAS 에 사용 목적에 따라 공유되어서는 안되는 서버가 마운트 되어 있는지 점검합니다.				
점검기준	양호: 사용 중지된 서버 또는 공유되어서는 안되는 서버가 NAS에 마운트 되어 있는지 주기적으로 점검하고 있는 경우 양호 합니다.				
권고사항	- NAS 접근이 허용된 리눅스 서버에 대해 정기적으로 검토하여, 사용이 중지되거나 NAS 를 통해 공유되어서는 안될 서버가 있는지 점검하고 NFS 접근제어 설정을 통해 제어를 수행합니다. - Windows 서버의 경우 CIFS 설정을 통해 접근 허용 패스워드를 주기적으로 변경합니다. - 프로토콜 설정 시 리눅스 계열 서버는 NFS, Windows 서버 계열은 CIFS 를 선택하고, 볼륨 암호화 옵션을 활성화하는 것을 권고합니다. 1 볼륨 생성 2 NFS 접근 제어 설정 3 최종 확인 볼륨 생성 NAS 볼륨 생성을 위한 기본 설정 사항을 입력해주세요. (● 필수 입력 사항입니다.) NAS 요금은 생성시에 제공되는 최소 기본 볼륨 용량, 추가 볼륨 용량 요금을 합산하여 부과합니다. Zone 선택 KR-1 NAS 볼륨 이름 n000325_logdata 고객 식별을 위해 이미 입력된 NAS 볼륨 이름 뒤에 3~20자까지 NAS 볼륨 이름을 입력할 수 있습니다. 볼륨 용량 설정 100 GB 볼륨 기본 용량은 100GB ~ 10,000GB이며, 100GB 단위로 추가하실 수 있습니다. 프로토콜 설정 ☒ NFS ☐ CIFS CentOS, Ubuntu 등 리눅스 서버에서 마운트하실 수 있습니다. 볼륨 암호화 ☒ 볼륨 암호화 적용 볼륨 별 암호화가 적용되고 최초 생성 시에만 적용이 가능합니다. 〈그림. NAS 볼륨생성 옵션 설정〉 - Linux 계열의 서버는 NAS 볼륨 생성 NFS 접근 제어 설정에서 마운트를 원하는 서버를 선택할 수 있습니다. 볼륨 생성이 완료된 이후에도 NFS 접근 제어를 설정할 수 있습니다.				

1 볼륨 생성

2 NFS 접근 제어 설정

3 최종 확인

NFS 접근 제어 설정

NAS볼륨을 마운트하기 원하는 Server를 선택하여 <> 버튼으로 이동시키거나, 사설IP를 직접 입력하시면 ACL(네트워크 접근 제어)설정이 완료됩니다.

전체 서버

서버 이름

Zone

IP

상태

dev-servicename-db01	KR-1	10.39.194.54	● 운영중
dev-servicename-was01	KR-1	10.39.150.33	● 정지

>

<

ACL 설정 서버

서버 이름

Zone

IP

상태

dev-servicename-web01	KR-1	10.39.171.31	● 운영중
-----------------------	------	--------------	-------

* NAVER CLOUD PLATFORM 내에 있는 다른 계정의 서버를 NAS 볼륨에 추가하려면, 해당 서버의 사설 IP를 아래에 직접 입력해주세요.

* 추가하려는 사설 IP를 정확히 입력하지 않으면, 해당 서버에서 볼륨을 마운트하실 수 없습니다.

Custom Server IP

추가

〈그림 NFS 접근 제어 설정〉

- Windows 계열의 서버는 NAS 마운트를 시 ID, Password 인증방식을 사용합니다. 패스워드를 주기적으로 변경하여 사용하는 것을 권고합니다.

1 볼륨 생성

2 CIFS 인증 정보 설정

3 최종 확인

CIFS 인증 정보 설정

Windows Server에서 NAS볼륨을 마운트하려면 최초 1회 ID와 비밀번호 확인이 필요합니다. (서버 접속을 위한 ID와 비밀번호는 고객별로 1개만 설정할 수 있습니다.)

ID

test

마운트 접속 ID는 6자리 이상 20자리 미만의 영문, 숫자의 조합으로 입력할 수 있습니다.

입력한 ID를 확인해주세요.

비밀번호

비밀번호는 영문,숫자,특수문자(!@%*&* 만 허용)를 조합하여 8~14자로 구성하셔야 하여 공백이 들어갈 수 없습니다.

〈그림 CIFS 접근 제어 설정〉

- NAS 상세 설명: <https://docs.gov-ncloud.com/ko/storage/storage-4-1.html>

비고

5. DB 보안

DB-01 DB Zone 보안 구성

No.	DB-01	중요도	상	대상 서비스	Cloud DB for MySQL / MxSQL 설치형
서비스 개요	- Cloud DB for XX 는 몇 가지 설정과 클릭만으로 간편하게 구축하고, 네이버의 최적화 설정을 통해 안정적으로 운영하며, 장애가 발생하면 자동 복구하는 완전 관리형 클라우드 서비스입니다. - Naver Cloud Platform 에서 제공하는 xxSQL 설치형 서비스에서는 기본 설치 수준의 기 설치된 이미지를 지원해줍니다.				
점검목적	개인정보 등 중요정보를 보관하는 DB 구축 시 Secure Zone을 이용하여 구성이 필요 합니다. DB 서버에 불법적인 접근 및 침해사고 방지를 위해 다른 서비스와 분리하여 구성하였는지 점검합니다.				
점검기준	DB서버의 위치가 다른 서비스와 분리하여 안전하게 구성되어 있는 경우 양호 합니다.				
권고사항	- 개인정보 등 중요정보를 DB 에 보관하는 경우에는 Secure Zone 을 이용하여 DB 를 구성하는 것을 권고합니다. Secure Zone 에 생성된 서버는 SSL VPN 을 이용하여 접속할 수 있습니다. - Secure Zone 내 DB 를 구성하기 위해서는 사전에 Secure Zone 이용 신청을 해야 합니다. - SSL VPN 사용 신청 및 구성 -> Secure Zone 신청 및 구성 -> Secure Zone 내 DB 구성 Cloud DB for MySQL / DB Server < 생성 1 서버설정 2 DB 설정 3 최종확인 DBMS 종류 MySQL DB 엔진 버전 MySQL5.7.25 DB 라이선스 General Public License Zone KR-1 Secure Zone ☐ 사용 안함 ☒ Secure Zone 에 서버 생성 DB Server 타입 Standard vCPU 2개, 메모리 4GB 데이터 스토리지 타입 SSD HDD 설치 이후에 스토리지 타입은 변경되지 않습니다. 데이터 스토리지 용량 기본 10GB 10GB 단위로 과금되며, 최대 6000GB 까지 자동 증가합니다. 고가용성 지원 ☒ 고가용성을 선택하면 Standby DB Server를 포함하여 2대의 서버가 생성되며 추가 요금이 발생합니다. 요금제 시간 요금제 요금 안내 <그림. Secure Zone DB 구성>				

	▪ Secure Zone 과 레거시(Legacy) 인프라 간 하이브리드(Hybrid) 구성이 필요한 경우, Secure Zone Advanced 옵션을 이용해서 구조를 확장하고, Secure Zone 에 구성된 DB 에 IPsec 연결을 통해 접속 할 수 있습니다. ▪ IPsec VPN 을 이용하기 위해서는 Private Subnet 을 사전에 생성해야 합니다. ▪ Secure Zone 상세 설명: https://docs.gov-ncloud.com/ko/security/security-14-1.html
비고	

DB-02 DB 접근통제

No.	DB-02	중요도	상	대상 서비스	Cloud DB for xx / MxSQL 설치형 등
서비스 개요	▪ Cloud DB for XX 는 몇 가지 설정과 클릭만으로 간편하게 구축하고, 네이버의 최적화 설정을 통해 안정적으로 운영하며, 장애가 발생하면 자동 복구하는 완전 관리형 클라우드 서비스입니다. ▪ Naver Cloud Platform 에서 제공하는 xxSQL 설치형 서비스에서는 기본 설치 수준의 기 설치된 이미지를 지원해줍니다.				
점검기준	▪ 데이터베이스 내 정보에 접근이 필요한 응용프로그램, 정보시스템(서버) 및 사용자를 명확히 식별하고 접근통제 정책에 따라 통제하고 있는지 점검합니다.				
점검기준	▪ 양호: 데이터베이스 내 정보에 접근이 필요한 응용프로그램, 정보시스템(서버) 및 사용자를 명확히 식별하고 접근통제 정책에 따라 통제하고 있는 경우 안전 합니다.				
권고사항	▪ DB 서버 사용자 접속은 SSL VPN 을 통해 접속하는 방법을 권고합니다. SSL VPN 을 통해 개별 사용자를 식별할 수 있습니다. (Secure Zone 에 구성된 DB 서버의 경우에는 SSL VPN 을 필수로 사용해야 합니다.) ▪ DB 서버 접속에 대한 응용프로그램, 정보시스템(서버) 접근은 ACG, Secure zone Firewall 의 Policy 에 허용 정책을 추가해야 합니다. Secure Zone Firewall 에서는 Source IP 는 콘솔을 통해 기존에 생성해 놓은 리소스에 대해서만 지정할 수 있습니다. (ex. SSL VPN, Object Storage 등)				

	Policy 생성 필수 입력 사항입니다. 경우에 따라 필수 입력 사항입니다. Name 30 자 이내 영문, 숫자, "_"의 특수문자만 입력 가능 Description 100자 이내 Source IP Source 10.62.76.16/28 Destination IP Destination dev-servicename-db01 (10.39.194.54) Protocol ☒ TCP ☐ UDP ☐ ICMP ☐ IP Port 3306 Action ☒ Accept ☐ Deny <그림. Secure Zone Firewall Policy 설정> ▪ SSL VPN 상세 설명: https://docs.gov-ncloud.com/ko/security/security-5-1.html ▪ Secure Zone Firewall 상세 설명: https://docs.gov-ncloud.com/ko/security/security-13-1.html
비고	

DB-03 DB Backup

No.	DB-03	중요도	중	대상 서비스	Cloud DB for MySQL / MxSQL 설치형
서비스 개요	▪ Cloud DB for MySQL 은 몇 가지 설정과 클릭만으로 간편하게 구축하고, 네이버의 최적화 설정을 통해 안정적으로 운영하며, 장애가 발생하면 자동 복구하는 완전 관리형 클라우드 서비스입니다.				

	▪ Naver Cloud Platform 에서 제공하는 xxSQL 설치형 서비스에서는 기본 설치 수준의 기 설치된 이미지를 지원해줍니다.
점검목적	데이터의 침해, 장애발생으로 인한 데이터 손실에 대응을 위해 DB 이중화 구성 및 백업 절차를 마련하고 있는지 점검합니다.
점검기준	▪ 양호 : 데이터의 가용성 및 무결성을 유지하기 위하여 이중화 구성 및 백업 절차를 마련하고 있는 경우 안전 합니다.
권고사항	▪ Cloud DB for MySQL 은 DB 생성시 이중화 설정 옵션을 통해서 고 가용성 설정을 권고합니다. 또한 Backup 파일에 대한 보관 기간을 설정하여 Backup 을 수행하는 것을 권고합니다. 추가적으로 파일을 보관해야 하는 경우 Object Storage 로 전송하여 보관할 수 있습니다. ▪ Cloud DB for MySQL 생성 메뉴에서 고가용성 지원을 옵션으로 설정할 수 있습니다. Cloud DB for MySQL / DB Server < 생성 1 서버설정 2 DB 설정 3 최종확인 DBMS 종류 MySQL DB 엔진 버전 MYSQL5.7.25 DB 라이선스 General Public License Zone KR-1 Secure Zone ☐ 사용 안함 ☒ Secure Zone 에 서버 생성 DB Server 타입 Standard vCPU 2개, 메모리 4GB 데이터 스토리지 타입 ☒ SSD ☐ HDD 설치 이후에 스토리지 타입은 변경되지 않습니다. 데이터 스토리지 용량 기본 10GB 10GB 단위로 과금되며, 최대 6000GB 까지 자동 증가합니다. 고가용성 지원 ☒ 고가용성을 선택하면 Standby DB Server를 포함하여 2대의 서버가 생성되며 추가 요금이 발생합니다. 요금제 시간 요금제 요금 안내 <그림. Cloud DB for MySQL 고가용성 설정>

〈그림 34. Cloud DB for MySQL Backup 설정〉

- Cloud DB for MySQL -> Backup -> 상세내역 -> Object Storage 로 보내기
- DB Backup 상세 설명 : <https://docs.gov-ncloud.com/ko/database/database-5-4.html>
- Naver Cloud Platform xxSQL 설치형으로 DB 를 구성하는 경우에는 백업 서비스를 통해 정기적으로 데이터 백업을 하는 것을 권고합니다.
- 백업 서비스 세부 설정 : <https://docs.gov-ncloud.com/ko/storage/storage-5-1.html>

비고

6. 클라우드 환경 보안 감사

AU-01 리소스 기반 감사

No.	AU-01	중요도	중	대상 서비스	Resource Manager
서비스 개요	▪ Naver Cloud Platform 에서 사용자가 생성하고 관리하고 삭제할 수 있는 주요 리소스를 통합적으로 관리할 수 있는 서비스입니다. 생성된 전체 리소스 현황을 한 번에 확인할 수 있으며 개별 리소스의 작업 이력을 확인할 수 있습니다. 또한 개별 리소스에 대한 Tag 를 설정하여 논리적인 검색 및 관리할 수 있으며, 사용 목적에 따라 리소스를 그룹핑하여 체계적으로 리소스를 관리할 수 있습니다. ▪ 리소스는 사용자가 Naver Cloud Platform 에서 생성한 자원의 단위입니다.				
점검목적	▪ 승인되지 않은 리소스 생성/변경/삭제 등 고객 클라우드 환경의 오남용을 예방하기 위해 정기적으로 리소스 로그를 점검합니다.				
점검기준	▪ 양호 : 인가되지 않은 리소스에 대한 생성, 변경, 삭제가 발생하였는지 적정성 검토를 정기적으로 이행하고 있는 경우 양호 합니다.				
권고사항	▪ Resource Manager 발생하는 로그를 주기적으로 감사하여 비인가 행위 여부를 점검하는 것을 권고합니다. 감사 방안에 대해서는 아래의 예시를 참고합니다. ▪ 예) Resource Manager 를 통해 서버의 변경 이력을 확인하여 정상적인 변경 여부 확인 ① 서버 상품 중 KR-PRD-Service-was01 에 대해 변경이 발생되었습니다. ② 리소스 작업 이력을 통해 어떤 변경 작업이 발생되었는지 확인합니다. 최근에 변경 작업이 발생한 이력은 서버 중지 작업입니다.				

작업 이력

리소스 정보

리소스 이름

dev-servicename-web01

NRN

nrn:GOV:Server:KR:325:Server/104101

상품

Server

리전

한국

조회기간

최근 1달

2020-03-16 14:02 ~ 2020-04-16 14:03

작업 내역

작업 일시	작업 내역	작업 결과	요청구분
2020-04-16 12:38:25 (UTC+09:00)	Shutdown Server Instance	SUCCESS	CONSOLE
2020-04-16 11:38:26 (UTC+09:00)	Server Creation	SUCCESS	CONSOLE

<그림. 리소스 작업 이력 확인>

- ③ Resource Manager 히스토리 메뉴에서 작업을 수행한 계정과, 요청 IP 등 추가적인 정보를 확인하여 인가된 작업인지 여부를 확인합니다.

작업 상세

기본 정보

작업 일시	2020-04-16 12:38:25 (UTC+09:00)	상품명	Server
작업 내역	Shutdown Server Instance	리소스 유형	Server
작업 결과	SUCCESS	리전	한국
요청구분	CONSOLE	요청 IP	175 161
계정명		NRN	nrn:GOV:Server:KR:325:Server/104101

상세 정보

Item	Value
hostName	dev-servicename-web01
asynctaskUuid	5ed1990f-3d06-9b6a-5edc-345da362f02f
contractNo	66539
instanceDesc	<empty>
operationCode	NULL
serverInstanceTypeCode	SVR

<그림. 리소스 변경 정보 확인>

- Resource Manager 상세 설명 : <https://docs.gov-ncloud.com/ko/management/rmgr-1-1.html>

비고