# Naver Cloud Platform 보안가이드

# 저작권

- © NAVER BUSINESS PLATFORM Corp. All Rights Reserved.
- 이 문서는 NAVER BUSINESS PLATFORM㈜의 지적 자산이므로 NAVER BUSINESS PLATFORM㈜의 승인 없이 이 문서를 다른 용도로 임의 변경하여 사용할 수 없습니다.
- 이 문서는 정보제공의 목적으로만 제공됩니다. NAVER BUSINESS PLATFORM(취)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, NAVER BUSINESS PLATFORM(취)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.

NAVER BUSINESS PLATFORM㈜는 이 문서의 내용을 예고 없이 변경할 수 있습니다.



# 목차

I . 개요	4
I . Naver Cloud Platform 보안 가이드 항목	5
1. 계정관리	6
AC-01 패스워드 복잡성 설정	6
AC-02 패스워드 최소 길이 설정	
AC-03 강화된 인증방식 적용	
AC-04 API 인증키 관리	10
AC-05 계정 권한 부여 방식	1
AC-06 불필요한 계정 제거	1
2. 네트워크 보안	1.
VP-01 VPC NAMING 설정	1;
VP-02 서비스 목적에 따른 네트워크 분리	1;
VP-03 NACL 관리	1
VP-04 NAT GATEWAY 관리	1
3. 서버 보안	18
SV-01 서비스 포트 관리	18
SV-02 서버간 통신 제어	19
SV-03 사용자 접근 통제	2
SV-04 공인 IP 사용 제한	2:
SV-05 불필요한 서버 제거	2:
SV-06 OS 취약성 점검	2:
4. 스토리지 보안	2
ST-01 버킷 공개 설정	2!
ST-02 불필요한 버킷 제거	20
ST-03 NAS 접근제어	2
5. DB 보안	3
DB-01 DB 접근통제	30
DB-02 DB BACKUP	30
6. 클라우드 환경 보안 감사	3.
AU-01 리소스 기반 감사	3.
7. 안전한 접속 수단	3
SF-01 안전한 접속 수단 설정	31



#### 1 . 개요

Naver Cloud Platform의 다양한 상품을 이용하여 서비스를 안전하게 구성/사용 할 있도록 보안 가이드를 제공 하고 자 합니다.

가이드는 계정관리, 네트워크 보안, 서버 보안, 스토리지 보안, DB 보안, 안전한 접속 수단 총 7개의 카테고리로 구성되어 있으며, Naver Cloud Platform 설명서(https://docs.fin-ncloud.com/)를 바탕으로 보안설정을 해야하는 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 참조 합니다.



# 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
	AC-01	패스워드 복잡성 설정	-
	AC-02	패스워드 최소길이 설정	-
4 7117171	AC-03	강화된 인증 방식 적용	중
1. 계정관리	AC-04	API 인증키 관리	상
	AC-05	계정 권한 부여 방식	중
	AC-06	불필요한 계정 제거	중
	VP-01	VPC Naming 설정	하
2 115017 401	VP-02	서비스 목적에 따른 네트워크 분리	중
2. 네트워크 보안	VP-03	NACL 관리	중
	VP-04	NAT Gateway 관리	중
	SV-01	서비스 포트 관리	상
	SV-02	SV-02 서버간 통신 제어	
2 1141 HOL	SV-03	사용자 접근 통제	상
3. 서버 보안	SV-04	공인 IP 사용 제한	중
	SV-05	불필요한 서버 제거	중
	SV-06	OS 취약성 점검	중
	ST-01	버킷 공개 설정	중
4. 스토리지 보안	ST-02	불필요한 버킷 제거	중
	ST-03	NAS 접근제어	중
E DD HOL	DB-02	DB 접근통제	상
5. DB 보안	DB-03	DB Backup	중
6. 클라우드 환경 보안 감사	AU-02	리소스 기반 감사	중
7. 안전한 접속 수단	SE-01	안전한 접속 수단 설정	중



#### 1. 계정관리

#### AC-01 패스워드 복잡성 설정

No.	AC-01	중요도	_	대상 서비스	Main 계정, Sub Account					
서비스 개요	■ Naver Cloud Platform 을 이용하기 위해 최초로 생성해야 되는 Console 계정 생성 시사용되는 패스워드의 설정 항목 입니다.									
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 점검 합니다.									
점검기준	■ 양호 : 패 <u>△</u> 합니다.	■ 양호 : 패스워드 영문자, 숫자 및 특수문자를 조합하여 8자 이상으로 설정되어 있는 경우 양호합니다.								
권고사항	합니다.  Naver Cloud Platform은 8자 이상, 16자 이하의 영문자, 숫자 및 특수문자를 조합하여 패스워드를 생성 하게 되어 있습니다. 패스워드 생성 규칙을 준수하지 않을 경우 아래와 같이 사용 불가능 메시지가 출력 됩니다.  NAVER									
비고	<ul><li>참고 링크</li></ul>	: https://docs	s.fin-ncloud.c	om/ko/financia	l_guide/main_guide.html					

# AC-02 패스워드 최소 길이 설정

No.	AC-02	중요도	-	대상 서비스	Main 계정, Sub Account						
서비스	■ Naver Clou	■ Naver Cloud Platform 을 이용하기 위해 최초로 생성해야 되는 Console 계정 생성 시									
개요	사용되는 패스	스워드의 설정	항목 입니다.								

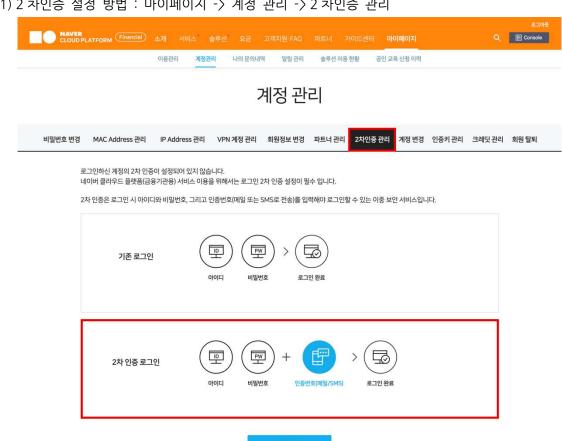


# ■ 짧은 패스워드를 사용하는 경우 비 인가자에 의한 brute-force, Dictionary attack 공격이 점검목적 발생할 수 있으므로, 해당 공격을 예방하기 위해 패스워드 길이가 최소 8자 이상 설정이 되어 있는지 점검 합니다. ■ 양호 : 패스워드 최소 길이가 8자 이상으로 설정되어 있는 경우 양호 합니다. 점검기준 ■ Naver Cloud Platform은 8자 이상, 16자 이하의 영문자, 숫자 및 특수문자를 조합하여 패스워드를 생성 하게 되어 있습니다. 패스워드 생성 규칙을 준수하지 않을 경우 아래와 같이 사용 불가능 메시지가 출력 됩니다. NAVER CLOUD PLATFORM Financial 소개 서비스 솔루션 요금 고객지원·FAQ 파트너 가이드센터 Q 🗏 Console 쉽고 간편한 클라우드 서비스를 만나보세요 2 회원정보 입력 권고사항 1. 로그인 정보 아이디 (필수) 아이디용 이메일을 입력해 주세요 사용불가능 | 안전도 낮음 □□□ .... 비밀번호 (필수) 비밀번호 확인 (필수) 비밀번호는 8자 이상, 16자 이하의 영문자, 숫자 및 특수문자를 조합하여 사용해야 합니다 〈그림. 패스워드 최소 길이 설정 설정〉 ■ 참고 링크: https://docs.fin-ncloud.com/ko/financial\_guide/main\_guide.html 비고

#### AC-03 강화된 인증방식 적용

No.	AC-03	중요도	중	대상 서비스	Main 계정, Sub Account			
서비스 개요					계정과 비밀번호 이외에 추가적인 인증 할 수 있는 계정에 대한 보안을 강화 합니다.			
점검목적	■ 고객 클라우드 환경에서의 콘솔 계정은 리소스를 생성, 변경, 삭제 할 수 있는 권한을 가지고 있습니다. 따라서 계정의 보안강화를 위해 인증번호 또는 OTP로 2차인증이 설정되어 있는지 점검합니다.							
점검기준	양호 : 메인 양호 합니다	·	ccount 모두 II	D, Password 외	추가적인 인증 수단을 적용하고 있는 경우			

- Naver Cloud Platform 계정 관리 메뉴 2 차인증 관리에서 설정 할 수 있습니다. 인증번호(휴대폰, 이메일 주소) 기반 2차 인증을 선택하여 사용 하여 인증을 강화하는 것을 권고 합니다.
- 1) 2 차인증 설정 방법 : 마이페이지 -> 계정 관리 -> 2 차인증 관리



〈그림. 2 차인증 설정 메뉴〉

권고사항

#### 2) 인증번호 설정

① 인증번호로 설정 -> 휴대폰 번호, 이메일 주소 중복 선택 가능하며, 단일 항목 선택 가능



〈그림. 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



〈그림. 2 차 인증 번호 전송〉

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





 ④ 전송 받은 인증번호 입력 후 로그인

 2차 인증

 84 2

 로그인

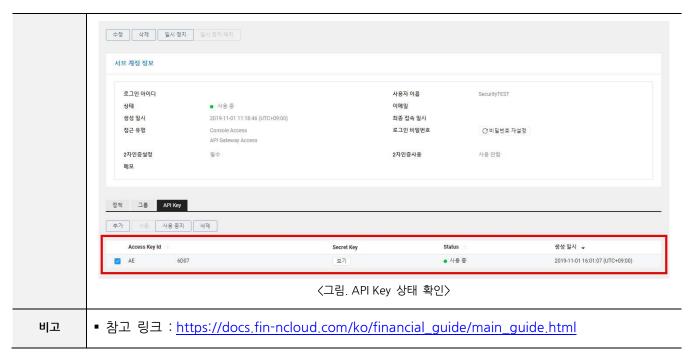
 〈그림. 인증 번호 사용 로그인〉

비고

■ 참고 링크: https://docs.fin-ncloud.com/ko/financial\_guide/main\_guide.html

# AC-04 API 인증키 관리

No.	AC-04	중요도	상	대상 서비스	Main 계정, Sub Account						
서비스 개요		■ Naver Cloud Platform 은 제공하는 서비스를 안전하게 이용하도록 회원별 API 인증키를 발급하고 있습니다. API 인증키는 API를 호출한 사용자가 권한을 가진 사용자인지 식별하는 도구입니다.									
점검목적	제한 없이	Access Key를 이용하여 다양한 기능을 API로 제어할 수 있습니다. Key 유출 시 비 인가자가 기간 제한 없이 리소스를 등록, 수정, 조회할 수 있으므로 주기적으로 Key에 대해 관리(변경주기에 따라교체)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 위험의 수준이 높습니다. 따라서 메일 계정에 대해서는 키 발급을 하는 것을 권고 하지 않습 Sub Account를 통해 API Key를 발급하고, Key 유출에 대비하여 주기적으로 교체하는 것을 합니다.										
		메뉴:Sub Ac		-〉마이페이지 -〉 ole -〉Sub Accou	· 인증키 관리 nt -〉Sub Account ㄴ -〉개인 Sub						



#### AC-05 계정 권한 부여 방식

No.	AC-05	중요도	중	대상 서비스	Main 계	정, Sub Account				
서비스 개요	■ Naver Cloud Platform의 Sub Account는 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 점검 합니다.								
점검기준	■ 양호 : Si	■ 양호 : Sub Account의 모든 계정이 그룹에 속해 있는 경우 양호 합니다.								
권고사항	개별 서브 따라 해당 예) Applia	계정은 그룹을 사용자의 권한 ction_Group, 한 설정 메뉴 :	통해 정책을 - 을 식별할 수 DB_Group, 서Console - > Su	부여 받는 것을 있습니다. 서버_Group, Co Jb Account -> (	권고 합니다. 그룹에 nsole_Admin 등 Groups	단영되어 있는 정책에  ### ### ############################				
				〈그림. 그룹 관	리〉					

비고

■ 참고 링크: https://docs.fin-ncloud.com/ko/financial\_guide/main\_guide.html

# AC-06 불필요한 계정 제거

No.	AC-06	중요도	증	대상 서비	l스	N	lain 계정, S	ub Account		
서비스 개요	■ Sub Account는 Naver Cloud Platform에서 제공하는 무료 권한 관리 플랫폼으로, 본 계정하위에 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	■ 양호 : Sub Account에 등록된 계정 중 불필요한 계정이 존재하지 않는 경우 양호 합니다.								
권고사항	미사용 계정, 처리를 합니다 예) 30일 동6 45일 동6 퇴사, 직도 ** Sub Accounts ** A# 제정생성	직무 변경 시 다. 안 미사용 계 안 미사용 계 무 변경에 따라 Int 계정 관리	정에 대한 비 정에 대한 삭	대해 정기적 활성 화 세	으로 검!	토하여, Sub Acc	계정 사용 <del>(</del> ounts	중기, 계정 삭제		
	삭제 열시정지 열시정지해지 로그만아이다 ▼ 검색 Q 20개씩보기 ▼									
	II.									
	로그인 아이디 = SecurityTEST	사용자 이름 이메일 SecurityTEST Securi	접근 유형 tyTEST@SecurityTES Console Acc	상태 ess, API • 사용 중	2차인증설정 필수	2차인증사용 사용 안함	최종 접속 일시 2019-11-01 15:45:00	생성일시		
		SecurityTEST Securit		ess, API • 사용중 ess		2차인증사용		생성 일시 🕌		
	SecurityTEST	SecurityTEST Securit e 사용자5 user5@	tyTEST@SecurityTES Console Acc Gateway Acc	ess, API • 사용 중 ess • 사용 중	필수	2차인증사용 사용 안함	2019-11-01 15:45:00 (UTC+09:00) 2019-09-10 11:21:29 (UTC+09:00) 2019-09-10 11:25:09	생성 열시 → 2019-11-01 11:18:46 (UTC+09:00) 2019-09-10 11:19:55 (UTC+09:00) 2019-09-10 11:19:11		
	SecurityTEST  Dev_VPCAdmin_Code	SecurityTEST Securits e 사용자5 user5e 1 사용자4 user4e	tyTEST@SecurityTES Console Acc Gateway Acr pmail.com Console Acc pmail.com Console Acc pmail.com Console Acc	ess, API	필수	2차인증사용 사용 안함 사용 중	2019-11-01 15:45:00 (UTC+09:00) 2019-09-10 11:21:29 (UTC+09:00)	생성 열시 - 2019-11-01 11:18:46 (UTC+09:00) 2019-09-10 11:19:55 (UTC+09:00) 2019-09-10 11:19:11 (UTC+09:00) 2019-09-10 11:18:29		
	SecurityTEST  Dev_VPCAdmin_Code  Dev_SecAdmin_Code	SecurityTEST Securit      사용자5 user5(     사용자4 user4(     사용자3 user3(	TEST@SecurityTES Console Acc Gateway Acd Small.com Console Acc Small.com Console Acc Gateway Acd Gateway Acd Gateway Acd Console Acc Gateway Acd Console Acc Gateway Acd Console Acc Conso	ess, API	필수 필수 필수	2차인증사용 사용 안함 사용 중	2019-11-01 15:45:00 (UTC+09:00) 2019-09-10 11:21:29 (UTC+09:00) 2019-09-10 11:25:09	생성 일시  2019-11-01 11:18:46 (UTC+09:00) (UTC+09:00) 2019-09-10 11:19:55 (UTC+09:00) 2019-09-10 11:19:11 (UTC+09:00) 2019-09-10 11:18:29 (UTC+09:00) 2019-09-10 11:17:17		
	Dev_VPCAdmin_Code  Dev_SecAdmin_Code  Dev_Console_Code1	SecurityTEST Securit      사용자5 user5@      사용자4 user4@      사용자3 user3@      사용자2 user2@	tyTEST@SecurityTES Console Acc Gateway Acr gmail.com Console Acc gmail.com Console Acc gmail.com Console Acc Gateway Acr	ess, API	필수 필수 골수 공수	2차인증사용 사용 안함 사용 중 사용 중 사용 안함	2019-11-01 15:45:00 (UTC+09:00) 2019-09-10 11:21:29 (UTC+09:00) 2019-09-10 11:25:09	생성 열시 - 2019-11-01 11:18:46 (UTC+09:00) 2019-09-10 11:19:55 (UTC+09:00) 2019-09-10 11:19:11 (UTC+09:00) 2019-09-10 11:18:29 (UTC+09:00)		



#### 2. 네트워크 보안

# VP-01 VPC Naming 설정

No.	VP-01	중요도	하	대상 서비스	VPC					
서비스 개요	■ Naver Cloud Platform Financial, VPC(Virtual Private Cloud)는 퍼블릭 클라우드 상에서 제공되는 고객 전용 사설 네트워크를 의미합니다. 고객의 계정마다 최대 3개의 VPC를 생성할 수 있으며, 각 VPC는 최대 넷마스크 0.0.255.255/16 (IP 65,536개) 크기의 네트워크 주소 공간을 제공합니다. VPC는 다른 VPC 네트워크와 논리적으로 분리되어 있으며, 기존 고객 데이터센터 네트워크와 유사하게 구현할 수 있습니다.									
점검목적	서비스 장애,	■ VPC 내 모든 상품을 구성할 때 VPC를 지정해야 합니다. 잘못된 VPC 이름을 지정하는 경우 서비스 장애, 보안 위협이 발생할 수 있습니다. 따라서 VPC를 생성할 때 서비스를 식별할 수 있도록 네이밍이 되었는지 점검 합니다.								
점검기준	■ 양호 : VP(	이름을 통해	서비스를 식별	결할 수 있는 경우	P 양호 합니다.					
권고사항	생성, 서버 성 예방 할 수 였 예) 리전-서브 ■ VPC 생성 VPC (Virtual	생성 시 VPC를 있습니다. 비스운영형태-서 메뉴 : Consol Private Cloud) ② 타다알아보기 ② 사로교 VPCID 14874 14874	를 선택 하는 설 네비스네임(KR- e -> VPC -> V	– . – –	CIDR 블록 10.240.0.0/16 10.250.0.0/16 10.255.0.0/16  v					
비고	■ 참고 링크	: http://docs	fin-ncloud.co	m/ko/networki	ng/vpc/vpc_overview.html					

# VP-02 서비스 목적에 따른 네트워크 분리

No.	VP-02	중요도	중	대상 서비스	VPC-Subnet		
서비스 개요	Naver Clou기능입니다.	ud Platform Fi	nancial, Subr	net은 VPC 네트:	워크 공간을 세분화하여 사용할 수 있는		

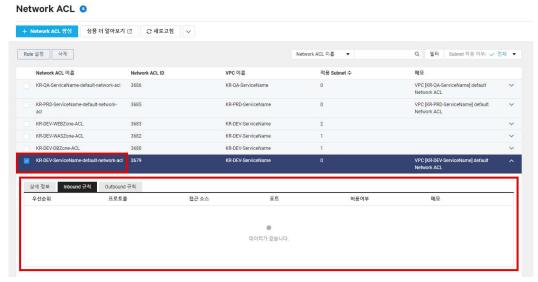
	공인 Subnet(Public Subnet) 또는 사설 Subnet(Private Subnet)으로 나누어 사용합니다. 고객 서비스의 최적화된 네트워크 아키텍처를 구성할 수 있으며, 서버(서버) 및 데이터베이스(Database)와 같은 Naver Cloud Platform 의 리소스를 Subnet 공간에 배치합니다									
점검목적	■ 특정 Subnet에 서비스가 침해가 발생되었을 때 각 Subnet간 접근통제로 2차 피해 예방을 위해 서비스 목적에 따라 Subnet이 분리되어야 합니다.									
점검기준	■ 양호 : 서비스 시	■ 양호 : 서비스 사용 목적에 따라 서브넷이 분리되어 있는 경우 양호 합니다.								
권고사항	★서비스 사용 목적에 따라 Subnet 을 분리 합니다. 분리된 Subnet 간 통신은 NACL, ACG를 통해 통신을 제어하여 Subnet 간 비인가 통신에 대해 통제 합니다.     예) 10.255.30.0/24 - DB Zone, 10.255.20.0/24 - WAS Zone, 10.255.10.0/24 - Web Zone      Subnet 설정 메뉴 : Console -> VCP -> Subnet management -> Subnet 생성  Subnet ●      Subnet 설정 메뉴 : Console -> VCP -> Subnet management -> Subnet 생성  Subnet ●      Subnet 0 ●									
비고	■ 참고 링크 : <u>http</u>	os://docs.fin-ncl	oud.com/ko/	networking/v	pc/vpc_detail	edsubnet.	<u>html</u>			

# VP-03 NACL 관리

No.	VP-03	중요도	중	대상 서비스	VPC-NACL				
서비스 개요	트래픽에 대칭	■ Naver Cloud Platform, Network ACL 은 Subnet 레벨에서 작동하며 Inbound 및 Outbound 트래픽에 대하여 허용 또는 차단 규칙을 적용할 수 있습니다. Network ACL을 이용하여 각 Subnet을 독립적인 네트워크로 구분 합니다.							
점검목적		■ 특정 Subnet에 서비스가 침해가 발생되었을 때 각 Subnet간 접근통제로 2차 피해 예방을 위해 서비스 목적에 따라 Subnet이 분리되어야 합니다.							
점검기준					니다. 따라서 전체 차단 정책 적용 되어 l는 경우 양호 입니다.				



- Network ACL 정책은 Black List Deny 형태로 관리/운영 할 수 있습니다. Network ACL 에 정책을 추가하지 않으면 전체 Allow 상태 입니다. 따라서 내외부와 통신이 필요하지 않은 IP, Port 를 제한하는데 사용할 수 있습니다. 또한 Network ACL 을 통해 Subnet 간 서버통신제어를 ACG 과함께 2 차적으로 제어할 수 있습니다.
- ACL 설정 메뉴: Console -> VPC -> Network ACL -> Network ACL 생성
  - 1) VPC 를 생성하게 되면 Default ACL 이 자동으로 생성 됩니다. 자동 생성된 Default ACL 은 정책이 없으며, 즉 모두 허용 상태 입니다.



권고사항

〈그림. Network 기본 정책〉

- 2) Network ACL은 Stateless 방식이기 때문에 반환 트래픽이 규칙에 의해 명시적으로 허용되어야 합니다.
  - 예) 외부 IP(211.xx.xx.200) NCP 내부에 있는 서버에 22 포트로 접속이 필요한 경우
  - Inbound 211.xx.xx.200 22 허용
  - Outbound 211.xx.xx.200 1-65535 허용



〈그림. ACL 정책 설정〉

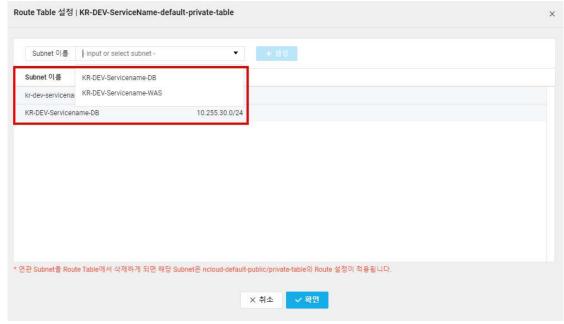
비고

• 참고 링크: https://docs.fin-ncloud.com/ko/networking/vpc/vpc security.html

# VP-04 NAT Gateway 관리

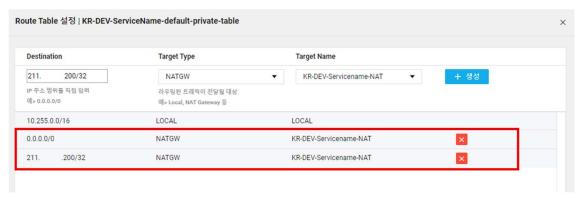
	- Gateway										
No.	VP-04	중요도	중	대상 서비스	VPC-NAT Gateway						
서비스 개요	■ NAT는 네트워크 주소 변환(Network Address Translation)의 약자로, 비 공인 네트워크에 속한 여러 개의 호스트가 하나의 공인 IP 주소를 사용하여 인터넷에 접속하는 방법이고 NAT를 처리해 주는 장치를 NAT Gateway 라고 부릅니다. NAT Gateway 는 비 공인 IP를 가진 다수의 서버에게 대표 공인 IP를 이용한 외부 접속을 제공합니다.										
점검목적	정보를 전송할	■ 외부 통신 사용이 지속적으로 연결되어 있는 경우 해당 서버가 침해사고가 발생되었을 때 외부로 정보를 전송할 수 있는 위협이 존재 합니다. 따라서 사용 목적이 완료되어 더 이상 외부로의 통신이 필요 없는 서버들에 대해서는 NAT Gateway 설정에서 제외 합니다.									
점검기준	■ 양호 : 외부	크 통신 사용이	완료된 서버기	<sup>나</sup> 없는 경우 양호	호 합니다.						
권고사항	때문에 통신에 통신에 통해 제어하는 ■ NAT Gateva 목적지 설정을 가능 합니다.  1) NAT NAT Gateway 생	이 필요한 시즌 는 것을 권고 한 Way 생성 후 I 을 해주어야 합 「Gateway를 ay ①	에서만 NAT (한 합니다. Route Table 마 나니다. 또한 Ne 생성 합니다.	Gateway 를 통해 베뉴에서 외부로	의부와의 통신을 위해 사용하는 기능 이기 의부 오픈을 하고 통신 제어는 ACG를 통신이 필요한 연관 Subnet 설정과 G 허용 설정을 해주어야 외부로의 통신이 VPC 이용 및 및 및 Zone: ✓ 전체 ▼ VPC 이용 및 Zone: ✓ Z						

2) Route Table 메뉴에서 NAT Gateway 를 사용할 연관 Subnet 을 설정 합니다.



〈그림. NAT Gateway Subnet 설정〉

- 3) Destion(목적지) 항목에 연결할 외부 네트워크 주소를 CIDR 형태로 입력 합니다.
  - 특정 목적지 주소를 입력 할 수 있습니다.
  - 모든 인터넷 연결을 허용하기 위해서는 0.0.0.0/0 으로 설정 합니다.



〈그림. NAT Gateway 목적지 설정〉

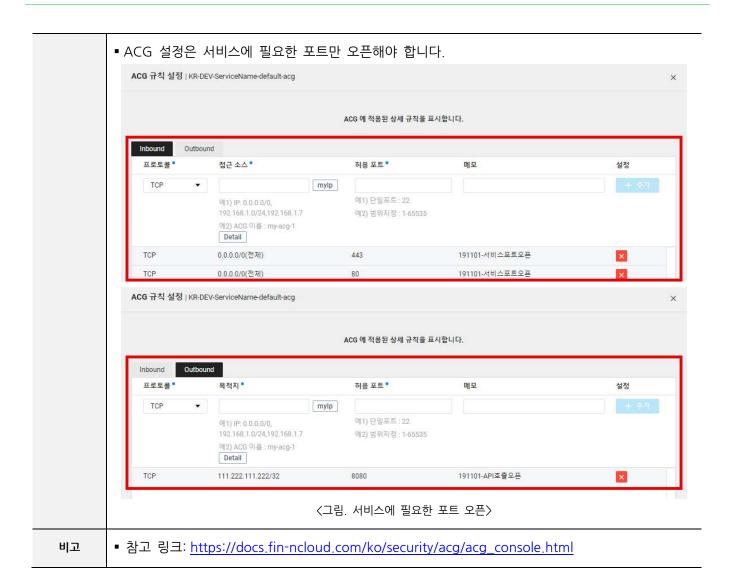
■ 참고 링크: https://docs.fin-ncloud.com/ko/networking/vpc/vpc\_security.html

비고

# 3. 서버 보안

# SV-01 서비스 포트 관리

No.	SV-01	중요도	상	대상 서비스	서버-/	ACG				
서비스 개요	할 수 있는 II 방화벽)을 개	■ Naver Cloud Platform ACG(Access Control Group)는 서버 간 네트워크 접근 제어 및 관리를할 수 있는 IP/Port 기반 필터링 방화벽 서비스입니다. 고객은 기존 방화벽 (iptables, ufw, 윈도우 방화벽)을 개별적으로 관리할 필요 없이 서버 그룹에 대한 ACG Rule을 손쉽게 설정하고 관리할수 있습니다. ACG는 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 예방 합니다.								
점검기준	■ 양호 : 서비	스에 필요한	IP, Port에 대히	내서만 허용되어	있는 경우 양호 합니다					
권고사항	사용해야 합  ACG 설정  Server / ACG  ACG ①  + ACG 설정  ACG ACG  ACG ACG  ACG ACG  ACG ACG  ACG ACG  ACG ACG  ACG ACG	나다. ACG 에 메뉴 : Conso #품더 알아보기 값 X 다운 #대 ACG III #대 ACG	정책이 없는 le -> 서버 -> /  로드 ② 세로고점 ▽  VPC 이를  KR-DEV-ServiceNam  KR-DEV-ServiceName  KR-DEV-ServiceName  KR-DEV-ServiceName  KR-DEV-ServiceName  KR-DEV-ServiceName  KR-DEV-ServiceName  KR-DEV-ServiceName	경우에는 모든 ACG  작용 Network Interface 수 Re 2 Re 0 Re 1 Re 0 Re 0 Re 0 Re 2 Re 1	서 서비스에 필요한 Ⅱ IP, Port 가 차단 됩니  G 이용   Q.  메모  cloud-mysql-acg-desc-web-db  서비스포트  VPC [KR-PRD-ServiceName] default ACG  VPC [KR-DEV-ServiceName] default ACG	다.  ② CR 전 1 ② ▼  필터 서비적용여부 ✓ 전체 ▼  V				



#### 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 Rule을 손쉽게 설정하고 관리할 수 있습니다. ACG는 Stateful 방식이기 때문에 규칙에 관계없이 반환 트래픽은 자동으로 허용 됩니다.							
점검기준	있습니다. 2초	■ 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 점검 합니다.						
점검기준	■ 양호 : 서 <sup>비</sup> 양호 합니다.	<b> </b>	해 프로세스에	의해 승인된 정	책에 대해서만 ACG가 허용되어 있는 경우			

- 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 사용하여 통제 할 수 있습니다.(메모 기능을 사용하여 사용기간, 승인번호등 증적을 기입 합니다.)
- Ex. [2대의 서버가 각각의 ACG를 사용하고 있는 경우] 10.250.10.10 -> 10.250.10.20:8888
  - ① WEB01 ACG Outbound 규칙 적용



〈그림. 다른 ACG사용시 Out Bound 규칙 설정〉

② WEB02 ACG Inbound 규칙 적용



〈그림. 다른 ACG사용시 In Bound 규칙 설정〉

Ex. [2대의 서버가 하나의 ACG를 사용하고 있는 경우] 10.250.10.10 -> 10.250.10.20: 8888

① 접속을 시도 하는 IP에 대한 허용 처리



〈그림. 동일 ACG사용시 In Bound 규칙 설정〉

② 접속 대상이 되는 IP에 대한 허용 처리



권고사항



#### SV-03 사용자 접근 통제

No.	SV-03	중요도	상	대상 서비스	서버					
서비스 개요	■ Naver Cloud Platform의 서버 상품은 서비스 규모와 사용 목적에 적합한 성능의 서버를 선택할수 있도록 Standard, High Memory와 같은 다양한 서버 타입을 제공합니다. 또한 CentOS, Ubuntu, RHEL, Windows, MySQL, MSSQL 등 다양한 이미지를 제공하고 있으므로 다양한 버전의 운영체제를 선택할 수 있습니다.									
점검목적	로그인 하는	■ 인증키 사용시 패스워드가 탈취될 가능성이 없기 때문에 ID, Password 를 직접 입력해서 서버에 로그인 하는 방식에 비해 인증키를 통한 서버 접속을 하는 경우 더욱 안전 합니다. 따라서 서버 접속 시 인증키 사용하고 있는지 여부를 점검 합니다.(인증키가 유출되지 않도록 유의해야 합니다.)								
점검기준	■ 양호 : 서브	버 접근시 인증	키를 통해 서법	버 접속을 하고 <u>9</u>	있는 경우 양호 합니다.					
권고사항	서버 등으로 IPSeC VPN 등 IPSeC VPN 등 접속을 합니다 사용 방법을 • 인증키를 / https://docs	접속 환경을 설입니다. 온프리을 권고 합니다. 다. 서버 접속 권고 합니다. 사용한 서버 접 s.fin-ncloud.co	설정 할 수 있는 미스와 네이버 . 서버 접속 혼 방법은 인증키 속 방법에 대한 pm/ko/compu	습니다. 서버 접음 클라우드 서버? 한경 설정이 완료 사용 방법과, IC 해서는 하기 링크	VPN, IPSec VPN, 서버의 공인 IP, Bastion 속 환경 설정 중 권고 방안은 SSL VPN 과간 지속적인 통신이 필요한 경우에는 되면 실제 사용하게 될 서버 접속에 있, Password 인증 방식이 있으며, 인증키 함을 참조 합니다. er_console.html					

■ Bastion 서버 형태로 서버겁근통제를 하는 경우, 출발지의 IP를 NACL, ACG를 사용하여 통제하는 것을 권고 합니다.

■ 3rd-party 서버겁근통제 솔루션을 이용하여 솔루션의 ID, Password + 2차인증 방식을 이용해 서버에 접근하는 경우에는 안전하다고 할 수 있습니다.

■ Naver Cloud Platform Financial: VPC 와 Subnet 이 없다면 서버 생성이 불가능합니다. VPC 와 Subnet 부터 생성해야 합니다.

#### 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 IP를 제공합니다. 공인 IP는 고객이 지정한 서버에 할당할 수 있습니다. 할당된 공인 IP는 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 IP를 신규 서버에 할당하기만 하면 짧은 서비스 중단 시간 이후 서비스를 연속적으로 제공할 수 있습니다.									
점검목적	있으며, 동일 Private Zone	■ Private Zone 에 위치한 서버에 Public IP가 할당된 경우 해당 IP로 침해위협이 발생될 가능성이 있으며, 동일한 Subnet 대역에 있는 서버들의 정보 또한 외부 유출 가능성이 존재 합니다. 따라서 Private Zone 에 위치한 서버에 Public IP 할당되지 않도록 주기적으로 점검 합니다.  * NCP VPC Private Subnet 의 경우 Public IP가 할당되지 않습니다.								
점검기준	■ 양호 : Priv	rate Zone 에 옥	위치한 NCP 서	l버 중 Public IP	가 할당된 경우가 없다면 양호 합니다.					
권고사항	NAT Gatew Public IP 를 구성에 대한 Public IP ① 고격이보유하고 있는 어떤. + 용인대신청	ay 를 통해 통	신 하는 것을 <sup>-</sup> 경우 해당 서 합니다. 소술제공합니다. 로드 ②세로교점 ✓	권고 합니다. 외 <sup>4</sup> 버를 Public Zor	않습니다. 외부와의 통신이 필요한 경우 쿠와의 지속적인 In/Out 통신이 필요하여, ne 으로 이동하는 등의 Architecture 재					
비고	■ 참고 링크	: https://docs	s.fin-ncloud.c	om/ko/comput	e/server/server_console.html					

#### SV-05 불필요한 서버 제거

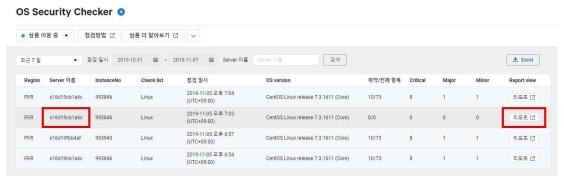
No.	SV-05	중요도	중	대상 서비스	서버
-----	-------	-----	---	--------	----

서비스 개요	■ Naver Cloud Platform 의 서버(서버) 상품은 서비스 규모와 사용 목적에 적합한 성능의 서버를 선택할 수 있도록 Standard, High Memory 와 같은 다양한 서버 타입을 제공합니다. 또한 CentOS, Ubuntu, RHEL, 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 점검 합니다.								
점검기준	■ 양호 : 사용 목적이 완료되어, 불필요한 서버어 경우 양호 합니다.	대해 정기적 검토	트를 통해	반납 처리	비가 되고	있는			
권고사항	■ 사용 목적이 완료되어, 불필요한 서버에 대해 메모를 통해 서버에 대한 점검 식별을 할 수 있도 Server ③ 커널 업데이트 진행시 VM 사용이 불가능하며, 복구를 지원하지 않습니다.  + 서비생성 상품 더 알아보기 같 ※ 다운로드 C 새로고형 ✓ 시작 경치 정시적 번날 경계경치 서버 검속론을 모니터링 서버 만큼 서버 이미지 이를 서버 구성 등 Kr-dev-servicename ⓒ centos-7.3-64 (STAND) 2vCPU, 4GB Mem web01  등 Kr-dev-servicename ⓒ centos-7.3-64 (STAND) 2vCPU, 4GB Mem web01		용을 문서 <sup>공인 IP</sup> 49.236.162.254	서비이름 ▼ ■ 필터 스트리지: ✓ VPC KR-DEV-Service	서버 설정	Q			
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, RHEL, Windows, MySQL, MSSQL 등 다양한 이미지를 제공하고 있으므로 다양한 버전의 운영체제를 선택할 수 있습니다.							
점검목적	■ OS 의 취약 점검을 수행		인해 발생할 수	: 있는 침해 사고	1를 예방하기 위해 주기적으로 OS 취약성			
점검기준	■ 양호 : 주기	적으로 OS 추	l약성 점검을	이행하고 있는 경	병우 양호 합니다.			
권고사항	권고 합니다.	•	오픈 이후에도		OS 취약한 설정이 있는지 점검하는 것을 경사항이 발생할 수 있으므로 정기적으로			

- Naver Cloud Platform 의 보안 서비스 중 System Security Checker 을 통해 빠르고 간편하게 점검을 OS 취약성 점검을 수행 할 수 있습니다.
- System Security Checker 이용 신청 후 각 OS 에서 Agent를 다운 받아 실행 합니다.
- 점검 시간은 일반적인 경우 최대 5초를 넘지 않습니다.
- 점검 결과는 Console -> Security -> System Security Checker -> OS Security Checker 에서 확인 가능 하면 서버이름을 클릭하면 취약성에 대해 확인 할 수 있으면 리포트 버튼을 통해 세부적인 내용과 보안 권고 사항을 확인 할 수 있습니다.



〈그림. OS Security Checker 결과〉

비고

■ 참고 링크: <a href="https://docs.fin-ncloud.com/ko/security/systemsecuritychecker/systemsecuritychecker\_overview.html">https://docs.fin-ncloud.com/ko/security/systemsecuritychecker\_overview.html</a>



#### 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	인한 사고 입	■ 고객 클라우드 환경에서 가장 빈번하게 정보유출 사고가 발생하는 사례가 버킷의 설정 오류로 인한 사고 입니다. 따라서 중요 정보가 보관된 버킷이 외부에 공개로 설정되어 있는지 여부를 주기적으로 점검 합니다.								
점검기준	■ 중요정보를	■ 중요정보를 보관하고 있는 버킷이 비공개로 설정되어 있는 경우 양호 합니다.								
권고사항	보관하고 있는  파일에 대한 내 업로드 된  바	는 버킷에 대해한 공개 여부는 과일 권한이 메뉴 : Consol ket Management	서는 공개여부 · 개별 파일에서 공개일 경우 요  e -> Object St  k와 단위인 버킷을 생성하세  개 안함    공개 내 파일/플더리스트만 공개합 품의 다른 계정에서 버킷을 이 부여됩니다.	를 비공개로 설정 너 설정합니다. 버 리부에서 해당 파 corage -> Bucket	킷의 공개여부가 비공개일 경우라도, 버킷일에 접근 할 수 있습니다. t Management -〉 버킷 생성					

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below. ▼<ListBucketResult xmlns="http://s3.amazonaws.com/doc/2006-03-01/"> <Name>securitytest</Name> <Prefix/> <Marker/>
<MaxKeys>1000</MaxKeys> <Delimiter/>
<IsTruncated>false</IsTruncated> <\struncatedraise</pre>/\struncated>

<\Contents>

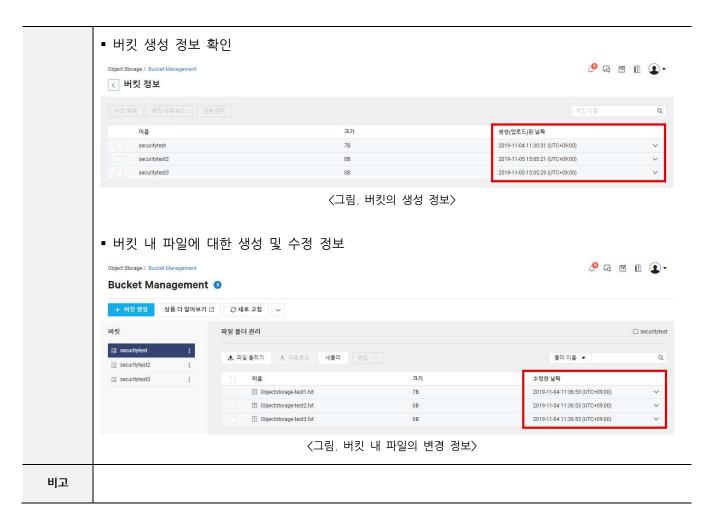
<\Contents>

<LastModified>2019-11-04T02:36:53.639Z

</ <|D>ncp-454-0</|D>
<|D>ncp-454-0</|D>
<|DisplayName>ncp-454-0</|DisplayName> </Owner>
<StorageClass>STANDARD</StorageClass> </Contents> ▼<Contents> <key>Objectstorage-test2.txt</Key>
<LastModified>2019-11-04T02:36:53.646Z</LastModified>
<ETag>"d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e"</ETag> <Size>O</Size> <DisplayName>ncp-454-0/DisplayName> </Owner> <StorageClass>STANDARD</StorageClass> </Contents> < <Size>O</Size> ▼<Owner> <ID>ncp-454-0</ID>
<ID>ncp-454-0</ID>
<DisplayName>ncp-454-0</DisplayName> <StorageClass>STANDARD</StorageClass> </Contents>
</ListBucketResult> 〈그림. 버킷 공개 설정 시 노출 정보〉 ■ 참고 링크: https://docs.fin-비고 ncloud.com/ko/storage/objectstorage/objectstorage\_overview.html

#### ST-02 불필요한 버킷 제거

No.	ST-02	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.								
점검기준		■ 불필요한 버킷(사용 목적이 완료된)이 존재하는지 점검하여 관리되지 않은 버킷에 대해 침입에 대비하고 있는지 점검 합니다.							
점검기준		■ 양호 : 사용 목적이 완료되어, 불필요한 버킷에 대해 정기적 검토를 통해 삭제 처리가 되고 있는 경우 안전 합니다.							
권고사항	내역을 업는	● 버킷의 사용 현황을 점검하여, 파일 또는 폴더가 없는 버킷의 경우에는 삭제 처리, 최근 업로드된 내역을 업는 버킷에 대해서는 기존 데이터를 백업 후 삭제등 Data의 보관 주기 프로세스를 수립하여 운영하는 것을 권고 합니다.							



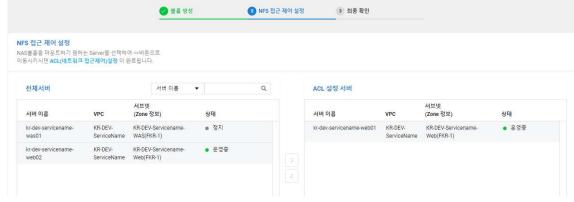
#### ST-03 NAS 접근제어

No.	ST-03	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, 이중화된 Controller 및 Disk Array Raid 구성으로 강력한 서비스 안정성을 확보하고 있습니다.							
점검목적					마운트가 해제되어 있는지 점검 합니다. 마운트 되어 있는지 점검 합니다.			
점검기준			또는 공유 되( 경우 양호 합니		버가 NAS에 마운트 되어 있는지			
권고사항	공유되어서는 ■ Windows ■ 프로토콜 설	안될 서버가 서버의 경우 ( 설정 시 리눅스	있는지 점검 ㅎ IFS 설정을 통	하고 NFS 접근제( 해 접근 허용 패 NFS, Windows	토하여, 사용이 중지 되거나 NAS 를 통해 어 설정을 통해 제어를 수행 합니다. 스워드를 주기적으로 변경 합니다. 서버 계열은 CIFS를 선택하고, 볼륨			



〈그림. NAS 볼륨 생성 옵션 설정〉

■ Linux 계열의 서버는 NAS 볼륨 생성 NFS 접근 제어 설정에서 마운트를 원하는 서버를 선택 할수 있습니다. 볼륨 생성이 완료된 이후에도 NFS 접근 제어를 설정 할 수 있습니다.



〈그림 NFS 접근 제어 설정〉



■ Windows 계열의 서버는 NAS 마운트 시 ID, Password 인증방식을 사용 합니다. 패스워드를 주기적으로 변경하여 사용하는 것을 권고 합니다.



〈그림 CIFS 접근 제어 설정〉

비고

참고 링크: https://docs.fin-ncloud.com/ko/storage/nas/nas\_overview.html

# 5. DB 보안

#### DB-01 DB 접근통제

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.					
점검기준	■ 데이터베이스 내 정보에 접근이 필요한 응용프로그램, 정보시스템(서버) 및 사용자를 명확히 식별하고 접근통제 정책에 따라 통제하고 있는지 점검 합니다.					
점검기준	■ 양호 : 데이터베이스 내 정보에 접근이 필요한 응용프로그램, 정보시스템(서버) 및 사용자를 명확히 식별하고 접근통제 정책에 따라 통제하고 있는 경우 안전 합니다.					
	■ DB 서버 사용자 접속은 SSL VPN 을 통해 접속하는 방법을 권고 합니다. SSL VPN 을 통해 개별 사용자를 식별 할 수 있습니다.					
권고사항	■ VPC 의 Subnet 을 통해 DB Zone 을 구성하고 Network ACL 과 ACG 를 통해 접근통제를 수행하고, DB 서버의 직접 접속은 SSL VPN 을 통해 사용자를 식별하여 접속하는 것을 권고 합니다.					
	■ 개인정보 및 중요정보를 보관하는 DB의 경우에는 3rd-party 솔루션을 활용하여 안전하게 접근하는 방법에 대해서도 고려해야 합니다.					
비고	■ 참고 링크: https://docs.fin-ncloud.com/ko/security/sslvpn/sslvpn_overview.html					

# DB-02 DB Backup

No.	DB-02	중요도	중	대상 서비스	Cloud DB for MySQL / MxSQL 설치형	
서비스 개요	■ Cloud DB for MySQL은 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 점검 합니다.					
점검기준	■ 양호 : 데이터의 가용성 및 무결성을 유지하기 위하여 이중화 구성 및 백업 절차를 마련하고 있는 경우 안전 합니다.					
권고사항	■ Cloud DB for MySQLd 은 DB 생성시 이중화 설정 옵션을 통해서 고 가용성 설정을 권고 합니다					



또한 Backup 파일에 대한 보관 기간을 설정하여 Backup을 수행하는 것을 권고 합니다. 추가적으로 파일을 보관해야 하는 경우 Object Storage 로 전송하여 보관 할 수 있습니다.

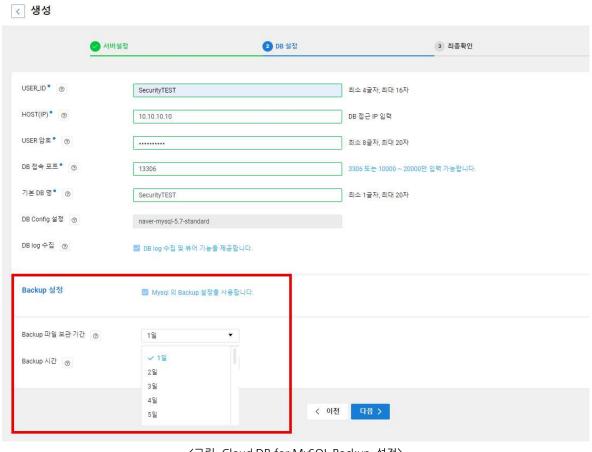
■ Cloud DB for MySQL 생성 메뉴에서 고가용성 지원을 옵션으로 설정 할 수 있습니다.

Cloud DB for MySQL / DB Server

< 생성 ① 서버설정 2 DB 설정 3 최종확인 DBMS 종류 MySQL DB 엔진 버전 🌘 MYSQL5.7.25 DB 라이센스 ⑦ General Public License VPC \* KR-DEV-ServiceName ▼ VPC 생성 IZ Subnet\* KR-DEV-Servicename-DB ▼ Subnet 생성 [] Cloud DB 상품은 Private Subnet 에서만 생성 가능합니다. DB Server 타일 ③ Standard vCPU 2개, 메모리 4GB 데이터 스토리지 타입 🍵 데이터 스토리지 용량 ② 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 ②

〈그림. Cloud DB for MySQL 고가용성 설정〉

■ Cloud DB for MySQL 생성 메뉴에서 Backup 설정과, Backup 파일의 보관 기간을 설정할 수 있습니다.



〈그림. Cloud DB for MySQL Backup 설정〉

■ 참고 링크: https://docs.fin-ncloud.com/ko/database/cdb\_mysql/cdb\_mysql\_setting.html

비고

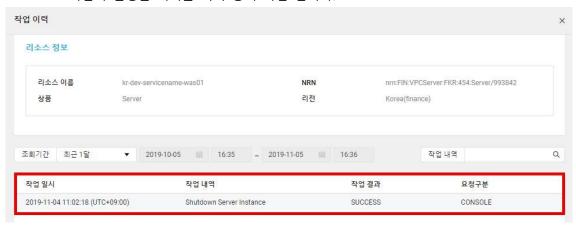
#### 6. 클라우드 환경 보안 감사

#### 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 Tag를 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 점검 합니다.						
점검기준	■ 양호 : 인가되지 않은 리소스에 대한 생성, 변경, 삭제가 발생하였는지 적정성 검토를 정기적으로 이행하고 있는 경우 양호 합니다.						
권고사항	권고 합니다. ■ 예) Resour	감사 방안에 cce Manager 등 서버 상품 중 I 에버 상품 중 I 이 오세로 교접   Q 설품 Objec Ob	대해서는 아래: 를 통해 서버의 KR-PRD-Service KR-PRD-Service ACA st Storage Bucket st Storage Bucket st Storage Bucket verwork ACA server ACA Server	의 예시를 참고 합 변경 이력을 확 ce-was01 에 대하	인하여 정상적인 변경 여부 확인  배 변경이 발생되었습니다.  라스 변경 일시 2019-11-05 15:05:29 (UTC+09:00) 2019-11-04 11:03:30 (UTC+09:00) 2019-11-04 11:07:30 (UTC+09:00)		

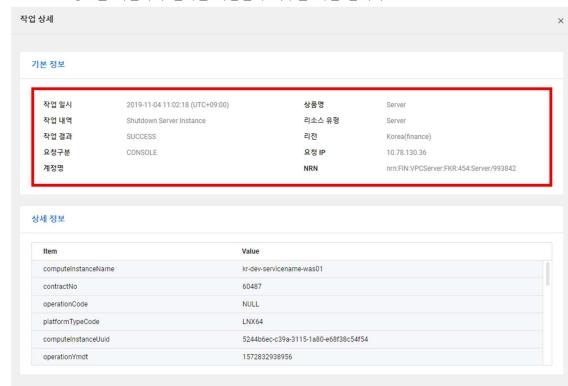


② 리소스 작업 이력을 통해 어떤 변경 작업이 발생되었는지 확인 합니다. 최근에 변경 작업이 발생한 이력은 서버 중지 작업 입니다.



〈그림. 리소스 작업 이력 확인〉

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



〈그림. 리소스 변경 정보 확인〉

비고

■ 참고 링크: https://docs.fin-

ncloud.com/ko/management/resourcemanager/resourcemanager\_overview.html

#### 7. 안전한 접속 수단

# SE-01 안전한 접속 수단 설정

No.	SE-01	중요도	중	대상 서비스	Certificate Manager/ SSL VPN/ IPsec VPN		
서비스 개요	■ 네이버 클라우드 플랫폼은 안전하게 정보자산에 접근 할 수 있도록 Certificate Manager, SSL VPM, IPsec VPN 을 제공합니다.						
점검목적	■ 정보자산에 접속하는 패킷값을 암호화하여 외부의 공격자로부터 데이터를 보호하기 위해 안전한 접속 수단을 제공/이용하고 있는지 점검 합니다.						
점검기준	■ 정보자산에 접속이 필요한 경우에는 안전한 접속 수단을 적용하고 있는 경우 양호 합니다.						
권고사항	<ul> <li>Naver Cloud Platform 에서 운영중인 웹 서비스에 접속 시 이용자들의 안전한 접속을 위해 보안 인증서(SSL 인증서)를 적용하는 것을 권고 합니다. Certificate Manager 상품을 통해 Load Balanacer, CDN+에 보안 인증서를 적용할 수 있습니다.</li> <li>인증서 적용 메뉴: Console → Certificate Manager 인증서 등록 → LB, CDN 인증서 사용 설정</li> <li>로드 밸랜서 생성 시 프로토콜을 HTTPS, SSL을 선택하는 경우 Certificate Manager 등록되어 있는 인증서를 사용할 수 있습니다.</li> <li>로드 밸런서 생성</li> </ul>						
		20.000	PS ▼ 443	HTTP ▼ 80	0		
		HTT V	нттрѕ		· 적용 사전 작업〉		

