

# NAC (네트워크 접근제어 시스템)

## 운영자 메뉴얼



# CONTENTS

- I . NAC Console 접속 방법
- II. 메뉴 바(Menu Bar) 설명
- III. 노드 관리 방법
- IV. 정책 관리 방법
- V . 백업 관리 방법
- VI. 차단센서 관리 방법

## 1. 시리얼 콘솔 접속 방법

## 시리얼 접속 방법

**Port** : PC의 시리얼 포트로 설정

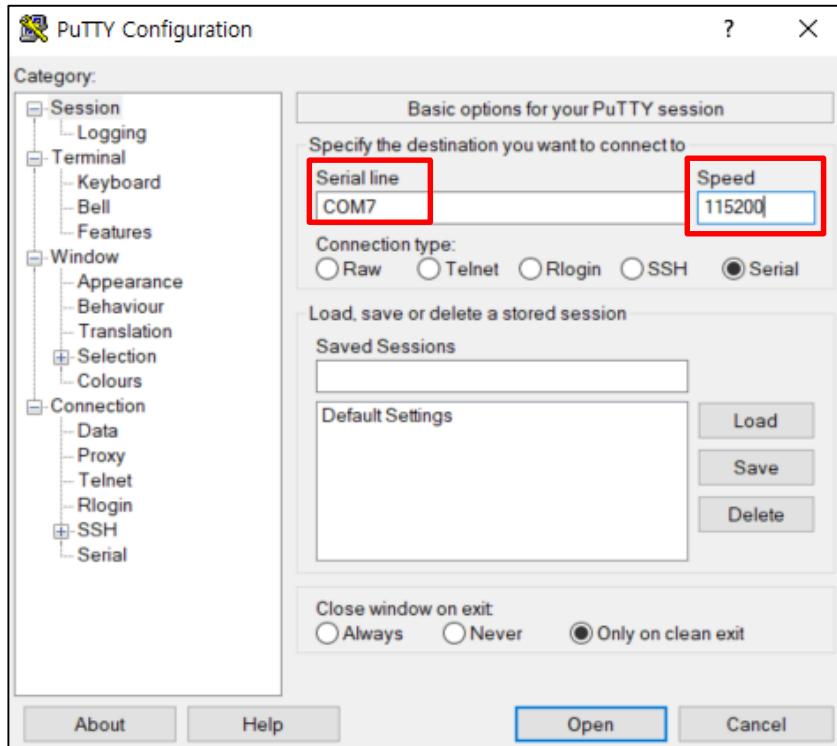
**Baud rate** : 115200 입력

**ID / Password** : user/admin123!

**Root 권한 획득** : sudo su

**Privilege mode 전환** : gnlogin

**Enable mode 전환** : enable (en) / pw : admin123!



The screenshot shows a terminal window titled 'COM7 - PUTTY' running on an Ubuntu 18.04.6 LTS system. The session ID is genians. The terminal displays the following text:

```
Ubuntu 18.04.6 LTS genians ttyS0
genians login: user
Password:
Last login: Thu Aug  4 17:08:26 KST 2022 on ttyS0
Welcome to Ubuntu 18.04.6 LTS (GNU/Linux 4.15.0-144-generic x86_64)

 * Documentation: https://help.ubuntu.com
 * Management: https://landscape.canonical.com
 * Support: https://ubuntu.com/advantage
Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your
Internet connection or proxy settings

user@genians:~$ sudo su
root@genians:/home/user# gnlogin
genian> en
Password:

genian#
genian#
genian#
```

## 1. SSH 접속 방법

## SSH 접속 방법

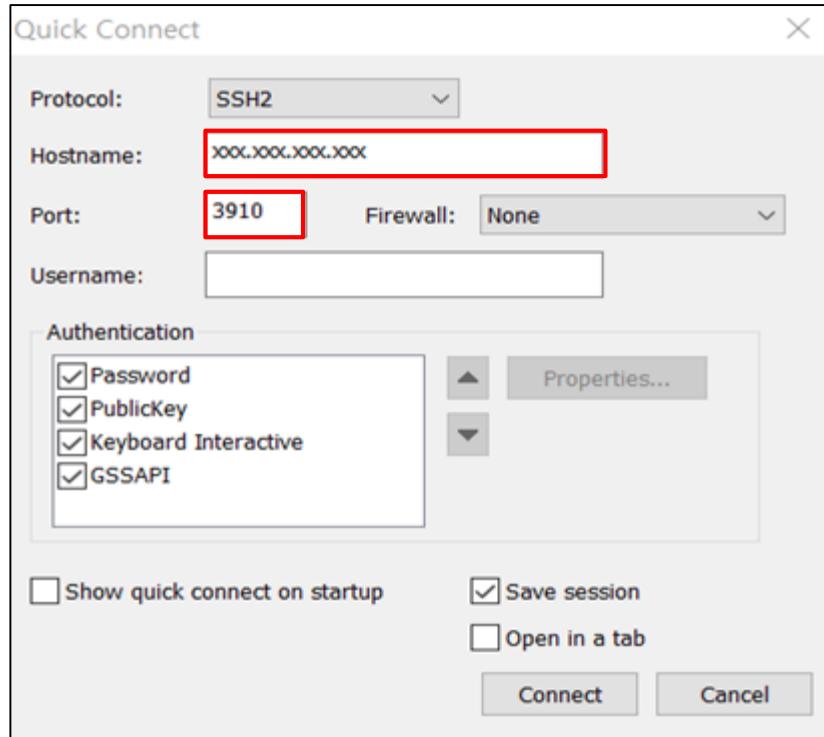
Port : 3910

ID / Password : user/admin123!

Root 권한 획득 : sudo su

Privilege mode 전환 : gnlogin

Enable mode 전환 : enable (en) / pw : admin123!



```
Ubuntu 18.04.6 LTS genians ttyS0

genians login: user
Password:
Last login: Thu Aug  4 17:08:26 KST 2022 on ttyS0
Welcome to Ubuntu 18.04.6 LTS (GNU/Linux 4.15.0-144-generic x86_64)

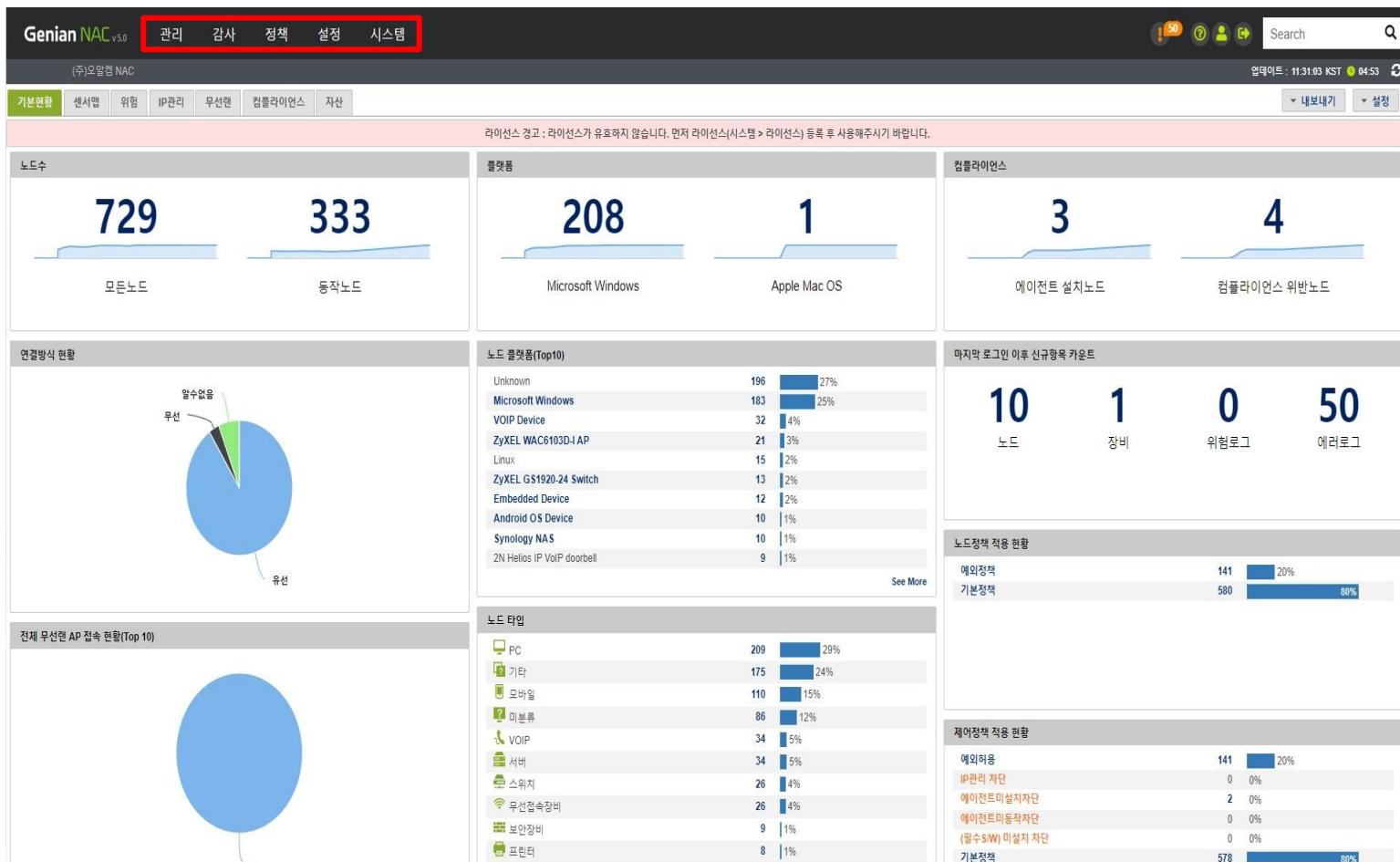
 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage
Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your
Internet connection or proxy settings

user@genians:~$ sudo su
root@genians:/home/user# gnlogin
genian> en
Password:

genian#
genian#
genian#
```

## 1. 메뉴바 소개

- Genian  
위젯을 통한 전체 현황 조회
- 관리  
노드(IP/MAC), 유지 관리
- 감사  
로그, 리포트 조회
- 정책  
노드/제어 정책 수립
- 설정  
기본적인 환경 설정
- 시스템  
시스템 동작상태 및 환경 설정



## 1. 신규 MAC/IP 차단

- 신규 MAC/IP 차단

	NT	AG	SS	위험	동작	동작상태차트	IP주소 ↑	MAC주소	정책	제어정책
							472.23.104.124	00:01:2E:52:2A:01	IP관리 차단	①

- 차단 노드 MAC/IP 클릭하여 노드상세페이지로 이동
- [정책] - [IP허용-충돌보호해제], [MAC허용-변경금지(모든IP대역)] 선택
- [MAC허용-변경금지(모든IP대역)] 메뉴에서 IP 선택 후 [추가] 버튼 클릭하여 하단에 IP가 추가 됐는지 확인후 상단 [수정] 버튼 클릭

The screenshot shows the '정책' (Policy) tab selected in the main navigation bar. In the 'IP 정책' section, the 'IP차단' (IP Blocking) tab is active, while 'IP허용 충돌보호해제' (IP Allow-Collision Prevention Release) is highlighted with a red box. Below it, the 'IP 사용 시작' (IP Usage Start) and 'IP 사용 종료' (IP Usage End) fields are empty. The 'IP 사용 신규노드정책' (New Node Policy for IP Usage) dropdown is set to '설정안됨' (Not Set). In the 'MAC 정책' section, the 'MAC 차단' (MAC Blocking) tab is active, while 'MAC 허용 변경금지(모든IP대역)' (Allow-MAC Change (All IP Ranges)) is highlighted with a red box. The 'IP' field contains '172.23.104.121' and the '추가' (Add) button is highlighted with a red box. Below this, the 'IP' field again contains '172.23.104.121' and the '삭제' (Delete) button is highlighted with a red box. The 'MAC 사용 시작' (MAC Usage Start) and 'MAC 사용 종료' (MAC Usage End) fields are also empty. At the bottom, the '노드(IP+MAC) 정책' (Node (IP+MAC) Policy) section includes tabs for '사용자인증 노드정책준수' (User Authentication Node Policy Compliance), '사용자인증 적용' (Apply User Authentication), '모든 사용자' (All Users), and '사용자인증 적용' (Apply User Authentication). The 'IP 사용 호스트명 제한' (Host Name Limitation for IP Usage) switch is off. The '제한감사기록' (Audit Log Restriction) switch is on. The '노드정보 검사' (Node Information Check) switch is on. The '노드삭제 금지' (No Node Deletion) switch is on.

## 2. MAC 차단

- 신규 MAC 차단

	NT	AG	SS	위협	동작	동작상태차트	IP주소 ↑	MAC주소	정책	제어정책
							172.23.104.121	00-01-2E-52-2A-04		IP관리 차단

- MAC 차단 대상 노드 체크박스 체크
- [작업선택] - [IP/MAC정책] - [MAC 허용 - 변경금지해제] 선택

The screenshot shows the Genian NAC v5.0 management interface. On the left, there's a sidebar with navigation links like '전체 노드 (540)', '노드 그룹', '노드 및 장비', '노드 사용자', '노드 대상 명령', and '노드 실행 영향 판집...'. A green box highlights the 'IP/MAC정책' (IP/MAC Policy) section. Within this section, another green box highlights the 'MAC 차단' (MAC Blocking) option. Below this, a third green box highlights the 'MAC 허용 - 변경금지 해제' (Allow MAC - Remove Restriction) option. The main pane displays a list of network nodes with columns for IP address, MAC address, policy, manufacturer, and version. A red box highlights the row for node 19.14.100.44.

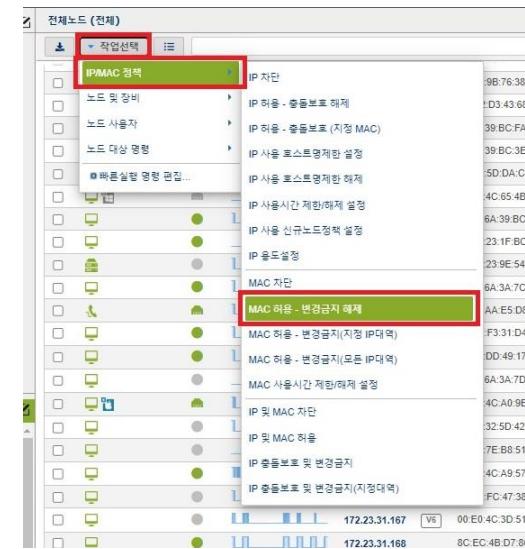
IP	MAC	정책	제작업체	버전
19.14.100.44	09:65:90:93	DHCP	기본정책	S-19.14
	CC:00:6C	DHCP	기본정책	LCG100_1598
	A0:36:7E:F	DHCP	기본정책	2N Helios IP VoIP doorbell
	58:C2:7E:FA	DHCP	기본정책	VOIP Device
	BC:73:6D:3A	DHCP	기본정책	알다영-PC
	33:1B:F8:B8	DHCP	기본정책	Samsung Galaxy S20 5G Ph
	07:D1:50:15	DHCP	기본정책	Microsoft Windows
	AA:78:A1:4D	DHCP	기본정책	Unknown
	A6:D9:7D:EE	DHCP	기본정책	Galaxy-S20-5G
	28:CE:FE:7D	DHCP	기본정책	강민영-PC
	58:C0:66:F1	DHCP	기본정책	정원일-PC
	0F:F8:40:F2	DHCP	기본정책	Microsoft Windows
	07:D1:50:E2	DHCP	기본정책	천기웅-PC
	A2:0C:9F:36	DHCP	기본정책	Microsoft Windows
	70:4B:3C:B3	DHCP	기본정책	이정온-PC
	83:2E:9E:F1	DHCP	기본정책	1층인내실-PC
	6E:CF:2B:D6	DHCP	기본정책	Microsoft Windows
	A4:47:C8:B1	DHCP	기본정책	Apple iPhone Phone
	CE:D2:2F:59	DHCP	기본정책	Unknown
	63:07:17:0F	DHCP	기본정책	S20H_R1
	19.14.100.59	V6	기본정책	C-19.14
	8A:36:6C:73:6D:3A	P	기본정책	Unknown
	19.14.100.60	V6	기본정책	S-19.14
	8A:36:6C:73:6D:3A	P	기본정책	Unknown
	19.14.100.60	0A:F9:16:DC:57:88	DHCP	기본정책
	19.14.100.60	06:0E:5D:C8:19:63	DHCP	기본정책

### 3. MAC변경금지 위반

- MAC변경금지(고정)

IP	NT	AG	SS	위험	동작	동작상태차트	IP주소 ↑	MAC주소	정책	제어정책
<input type="checkbox"/>							192.168.1.188	00:E0:4C:63:F7:8A	■	기본정책 ⓘ
<input type="checkbox"/>							192.168.1.188	5C:6F:69:31:1F:A8	IP변경금지 - 단일 IP 위반됨	분정책 ⓘ

- MAC변경금지가 적용된 노드가 IP변경이 필요한 경우
  - MAC변경금지 위반 노드의 노드상세페이지로 이동하여 [MAC허용-변경금지]에 변경할 IP를 추가하여 조치 가능
- MAC변경금지가 적용된 노드 IP변경이 필요하고 더 이상 MAC변경금지를 적용시키지 않을 경우
  - MAC변경금지 위반 노드 체크박스 체크 후 [작업선택] – [IP/MAC 정책] – [MAC허용-변경금지 해제]로 조치 가능



## 4. 노드타입 변경

- 노드타입변경 대상 노드 상세페이지로 이동
- [노드정보] - [노드타입] - [지정] 체크박스 체크
- 원하는 [노드타입] 선택 후 상단 [수정] 버튼 클릭

The screenshot shows the Genian NAC v5.0 web interface. The main menu includes '관리', '감사', '정책', '설정', and '시스템'. On the left, there's a sidebar with sections like '센서', '그룹', '조선일보 NAC', and '원별 & 패티' containing various node-related links. The central area shows a list of nodes under '전체노드' with a search bar. A specific node entry for '172.23.104.121' is selected and expanded. The expanded view includes tabs for '노드정보' (highlighted with a red box), '장비정보', '시스템정보', '네트워크정보', '소프트웨어정보', '운영체제 업데이트 정보', '정책', '정책합침', 'Malware', and '이력관리'. Below these tabs, detailed information is displayed for the selected node, including its ID, IP, OS, and sensor NID. The '노드정보' tab contains fields for '내부' and '설명'. The '설정' tab contains a '노드타입' dropdown with options like 'PC', '모바일', '서버', and '네트워크 장비' (highlighted with a red box). A '지정' checkbox is located next to the dropdown. The '설정' tab also includes sections for '확인된 노드타입' (set to '미분류'), '확인된 확장 노드타입' (set to '네트워크 장비'), '확인된 OS 유형' (set to '일수 없음'), and '플랫폼상태' (set to 'www.genians.com'). Below the configuration tabs, a table lists CVE vulnerabilities with columns for 'CVE' (e.g., CVE-2022-34729, CVE-2022-34730), 'Published' date, 'LastModified' date, and 'Description'. The first two CVE entries have a 'CRITICAL' severity level highlighted with a red box. At the bottom, there are '태그' (Tags) and '검색' (Search) buttons.

## 1. 그룹 생성 [1/2]

## 노드 그룹 생성 방법

- [정책] - [그룹] - [노드]로 이동
- [작업선택] - [생성(상태그룹)]/[생성(노드정책 전용)] 생성 선택

- 노드정책 또는 제어정책에서 사용 가능한 정책그룹 상세 설정을 할 수 있습니다.
- [생성(노드정책 전용)]은 노드정책과 제어정책에서 모두 사용 가능하지만 [생성(상태그룹)]은 제어정책에서만 사용 가능합니다.

The screenshot shows the 'Policy Management' section of the Genian NAC interface. The 'Group Selection' step is highlighted with a red box. The interface displays a list of nodes and their properties, such as severity levels and detection times. A search bar at the top right is also visible.

Group	Name	Severity	Last Detection	Description
상태	위험한 플랫폼	30	2022-08-22 14:43:10	백신정보 / 패턴날짜가 보다 오래되면 / 1 주, 백신명=AhnLab V3 Internet Security 9.0
작업선택	생성 (노드정책 전용)			노드그룹 보내기 / 노드그룹 가져오기 / 로그인된 계정 / 노드 / 노드그룹 / 신뢰 / 키워드 / 캡처 / 허당 / 인터넷결합유 사용 / 키워드 / MAC Spoofing / MAC주소 / IP주소 / IP주소 / 화면보호기 미설정 / 화면보호기 설정
노드그룹	선택			

## 1. 그룹 생성 [2/2]

노드그룹 - 특정 애외노드

0 가선된 조건설정 내용을 사용할 수 있습니다. 설정화면에서 활성화해 보세요. 설정

**기본정보** 대상 노드리스트

기본정보			
카테고리	2 블루	검색	생성
ID	클라우드노드		
타입	상위 그룹		
설명			
생산시각	2022-08-22 12:42:52		
CWP메시지	ko en zh ja		
10000개 이상 가능합니다.			
작용모드	사용함		
감사로그	예		
중요	예		
노드관리 기본부	노드그룹		
제작옵션	설정		
노드그룹에 포함되어 있던 노드가 상위환경에 따라 노드그룹에서 차단될 경우 상위환경 기간동안 차단되는 것을 유보합니다.			

**그룹조건**

조건연산	(OR) 아래의 조건 중 하나를 만족하면																														
조건설정	추가																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>번호</th> <th>항목</th> <th>조건</th> <th>설정</th> <th>설정예보</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>MAC주소</td> <td>MAC이 같으면</td> <td>00:E0:4C:62:A8:C4</td> <td>결집유저인 경우</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>IP주소</td> <td>IP가 같으면</td> <td>172.23.104.100</td> <td>ICT시스템팅-전선설(클루서버)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>IP주소</td> <td>IP가 같으면</td> <td>172.23.104.101</td> <td>뉴미디어연구소(이상우)(OA)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>IP주소</td> <td>IP가 같으면</td> <td>172.23.104.123</td> <td>CTS시스템팀(MRTG(DMZ구간))</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>IP주소</td> <td>IP가 같으면</td> <td>172.23.104.136</td> <td>ICT사업본부장(문다봉)</td> </tr> </tbody> </table>		번호	항목	조건	설정	설정예보	1	MAC주소	MAC이 같으면	00:E0:4C:62:A8:C4	결집유저인 경우	2	IP주소	IP가 같으면	172.23.104.100	ICT시스템팅-전선설(클루서버)	3	IP주소	IP가 같으면	172.23.104.101	뉴미디어연구소(이상우)(OA)	4	IP주소	IP가 같으면	172.23.104.123	CTS시스템팀(MRTG(DMZ구간))	5	IP주소	IP가 같으면	172.23.104.136	ICT사업본부장(문다봉)
번호	항목	조건	설정	설정예보																											
1	MAC주소	MAC이 같으면	00:E0:4C:62:A8:C4	결집유저인 경우																											
2	IP주소	IP가 같으면	172.23.104.100	ICT시스템팅-전선설(클루서버)																											
3	IP주소	IP가 같으면	172.23.104.101	뉴미디어연구소(이상우)(OA)																											
4	IP주소	IP가 같으면	172.23.104.123	CTS시스템팀(MRTG(DMZ구간))																											
5	IP주소	IP가 같으면	172.23.104.136	ICT사업본부장(문다봉)																											

1. **ID** : 노드그룹 ID 설정
2. **타입** : 노드그룹 타입 표시
3. **설명** : 해당 노드그룹 설명 기입 부분
4. **CWP메시지** : 접속인증페이지에 표시 될 메시지
5. **적용모드** : 노드그룹 사용 여부 선택
6. **감사로그** : 감사로그 설정 여부 선택
7. **노드관리 기본부** : 노드그룹의 기본부 설정
8. **조건연산** : AND, OR 조건연산 설정
9. **조건** : 아이템의 세부적인 조건 설정
10. **생성** : 설정한 조건설정 내용으로 신규 정책그룹을 생성

## 2. 에이전트 액션

### 에이전트 액션 생성방법

1. [정책] - [노드정책] - [노드액션]으로 이동
2. [작업선택] - [생성] 클릭으로 노드액션 생성페이지로 이동하여 생성

Genian NAC v5.0 관리 감사 정책 설정 시스템 (주)오늘결 NAC 업데이트 : 18:00:14 KST 09:21 Search

정책 노드액션 관리

라이선스 경고 : 라이선스가 유효하지 않습니다. 먼저 라이선스(시스템 > 라이선스) 등록 후 사용해주시기 바랍니다.

작업선택 운영체제 ▾ 플러그인 탐색 ▾ 검색

생성	액션명	플러그인명	설명
<input checked="" type="checkbox"/>	(필수 S/W) 문서중앙화 설치유무 검사	수행조건만 검사	필수 S/W
<input type="checkbox"/>	(필수 S/W) EPP 설치유무 검사	수행조건만 검사	필수 S/W
<input type="checkbox"/>	ARP 관리	ARP 관리	사용자 PC의 ARP 테이블에 대한 관리 작업을 수행합니다.
<input type="checkbox"/>	ARP 관리	ARP 관리	사용자 PC의 ARP 테이블에 대한 관리 작업을 수행합니다.
<input type="checkbox"/>	DNS 제어	DNS 제어	DNS 관련 로컬설정을 제어합니다.
<input type="checkbox"/>	macOS 업데이트	macOS 업데이트	macOS의 업데이트 상태를 검사하고 설정에 따른 최신 업데이트를 수행합니다.
<input type="checkbox"/>	Malware Detector	Malware Detector	Insights ECO 시스템과 연동하여 단말에서 발생하는 악성코드를 감지합니다.
<input type="checkbox"/>	TCP세션검사	TCP세션검사	주기적으로 TCP 세션수를 수집하여 일정 이상되는 세션수를 발견되면 네트워크 인터페이스를 자단합니다.
<input type="checkbox"/>	Windows 방화벽 제어	Windows 방화벽 제어	Windows 방화벽을 사용하여 사용자 네트워크를 제어합니다.
<input type="checkbox"/>	Windows 보안설정	Windows 보안설정	시스템에 설정된 Windows 방화벽, 원격 데스크톱, 자동 실행의 동작을 제어합니다.
<input type="checkbox"/>	Windows 업데이트	Windows 업데이트	Windows의 업데이트 상태를 검사하고 설정에 따른 최신 업데이트를 수행합니다.
<input type="checkbox"/>	WMI정보수집	WMI정보수집	WMI를 통하여 시스템 정보를 수집합니다.
<input type="checkbox"/>	공유프로그램 미존재	수행조건만 검사	P2P와 같은 사내에서 사용이 적합하지 않은 공유프로그램
<input type="checkbox"/>	네트워크 공유폴더	네트워크 공유폴더	네트워크에 공유된 폴더정보를 수집하여 일정 시간 이상 공유되는 폴더를 제어합니다.
<input type="checkbox"/>	네트워크 공유폴더	네트워크 공유폴더	네트워크에 공유된 폴더정보를 수집하여 일정 시간 이상 공유되는 폴더를 제어합니다.
<input type="checkbox"/>	네트워크 트래픽 제어	네트워크 트래픽 제어	주기적으로 네트워크 사용량을 수집하여 설정된 수치 이상일 경우 네트워크 인터페이스를 자단합니다.
<input type="checkbox"/>	네트워크정보 수집	네트워크정보 수집	네트워크 인터페이스 정보와 텁지된 포트정보를 수집하여 노드정보에 표시합니다.
<input type="checkbox"/>	네트워크정보 수집	네트워크정보 수집	네트워크 인터페이스 정보와 텁지된 포트정보를 수집하여 노드정보에 표시합니다.
<input type="checkbox"/>	메신저프로그램 미존재	수행조건만 검사	사내에서 필요에 따라 제어되어야 할 메신저프로그램
<input type="checkbox"/>	모니터정보 수집	모니터정보 수집	로컬 컴퓨터에 연결되어 있는 모니터에 대한 정보를 제공합니다.
<input type="checkbox"/>	모니터정보 수집	모니터정보 수집	로컬 컴퓨터에 연결되어 있는 모니터에 대한 정보를 제공합니다.
<input type="checkbox"/>	모양 및 개인설정	모양 및 개인설정	Windows 바탕화면, 화면 보호기에 대한 설정 정보를 수집 및 제어합니다.
<input type="checkbox"/>	모양 및 개인설정	모양 및 개인설정	바탕화면, 화면 보호기에 대한 설정 정보를 수집 및 제어합니다.
<input type="checkbox"/>	무선 연결 관리자	무선 연결 관리자	Wireless Connection Manager 프로그램에 대한 옵션 및 동작을 제어합니다.

## 2. 에이전트 액션

**기본설정**

- 액션명: [입력 필드]
- 설명: [입력 필드]
- CWP메시지: [입력 텍스트박스]
  - ko en zh ja
  - 4095자 입력 가능합니다.
  - \* CWP메시지는 정책 적용 여부에 따라 접속 인증 페이지에 표시됩니다. HTML을 사용하여 입력창을 더블클릭하면 미리보기 가능합니다.
- 리벨: [입력 텍스트박스]

**액션 수행설정**

- OS 종류: Windows
- 조건연산: (AND) 아래의 모든 조건을 만족하면
  - 추가
- 조건설정: 항목 | 조건 | 설정 | 설정메모

**조건설정**

항목	조건	설정	설정메모
선택된 조건없음			

반드시 실행되어야 할 필수 프로세스를 설정합니다.

추가 | 계속 추가 | 취소

- 액션명**: 에이전트액션 이름 지정
- 설명**: 해당 에이전트액션에 대한 설명 기입 부분
- CWP메시지**: 차단페이지에 출력될 CWP메시지 설정
- 조건연산**: AND, OR 조건 설정(설정된 복수의 조건 설정값을 AND 또는 OR 연산으로 적용을 할 것인지 설정하는 부분입니다.)
- 항목**: 프로세스, 파일 디렉토리 등 액션 검사를 수행해야 할 아이템을 설정
- 설정**: 각 아이템의 세부 항목 설정
- 설정메모**: 해당 에이전트액션에 대한 간략한 메모 기입 부분

## 2. 에이전트 액션

플러그인선택	<input type="button" value="수행조건만 검사"/>
플러그인설정 별도의 설정이 필요 없는 플러그인입니다.	
수행주기	주기적 수행
수행주기	24 시간 설정된 주기마다 액션을 수행합니다.
수행시간대	④ANYTIME 액션을 수행할 시간대를 선택합니다.
재시도 시간	0 분 액션수행 실패시 재시도를 수행할 최대 시간을 설정합니다.(0: 재시도 안함)
재시도 횟수	0 액션수행 실패시 재시도 시간내에 수행할 재시도 횟수를 설정합니다.

1. **플러그인선택** : 액션 조건 검사에 대한 수행할 플러그인 선택
  2. **수행주기** : 에이전트 액션의 수행 주기를 설정 ( 한번만 수행, 주기적 수행, 윈도우 시작 시 한번 수행, 지정시각 수행, 항상수행)
  3. **수행주기** : 주기적 수행 선택 시 에이전트 액션을 수행 할 기준 선택
  4. **수행시간대** : 액션을 수행할 시간대를 선택(정책 > 객체 > 시간그룹에 설정되어있는 그룹 선택)
  5. **재시도 시간** : 액션수행 실패시 재시도를 수행할 최대 시간을 설정
  6. **재시도 횟수** : 액션수행 실패시 재시도 시간내에 수행할 재시도 횟수를 설정
- ex) 재시도 시간 : 10, 재시도 횟수 : 3 으로 설정되어있을 경우 액션수행 실패시 10분동안 3회 재시도

## 2. 에이전트 액션

적용언어	<input checked="" type="checkbox"/> 전체 <input checked="" type="checkbox"/> Korean <input checked="" type="checkbox"/> English <input checked="" type="checkbox"/> Chinese <input checked="" type="checkbox"/> Japanese <input checked="" type="checkbox"/> Other	
적용OS	<input checked="" type="checkbox"/> 전체 <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows XP <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows Server 2003 <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows Vista <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows 7 <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows Server 2008 <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows 8 <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows Server 2012 <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows 8.1 <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows 10 <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows Server 2016 <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows Server 2019 <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows 11	<input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows XP x64 <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows Server 2003 x64 <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows Vista x64 <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows 7 x64 <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows Server 2008 x64 <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows 8 x64 <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows Server 2012 x64 <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows 8.1 x64 <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows 10 x64 <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows Server 2016 x64 <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows Server 2019 x64 <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Windows 11 x64

## 1. 적용 언어

에이전트액션 적용언어 설정

## 2. 적용 OS

에이전트액션이 수행 될 OS 설정(32bit/64bit 구분 가능)

## 3. 노드 정책 [1/11]

## 노드 정책 설정 방법

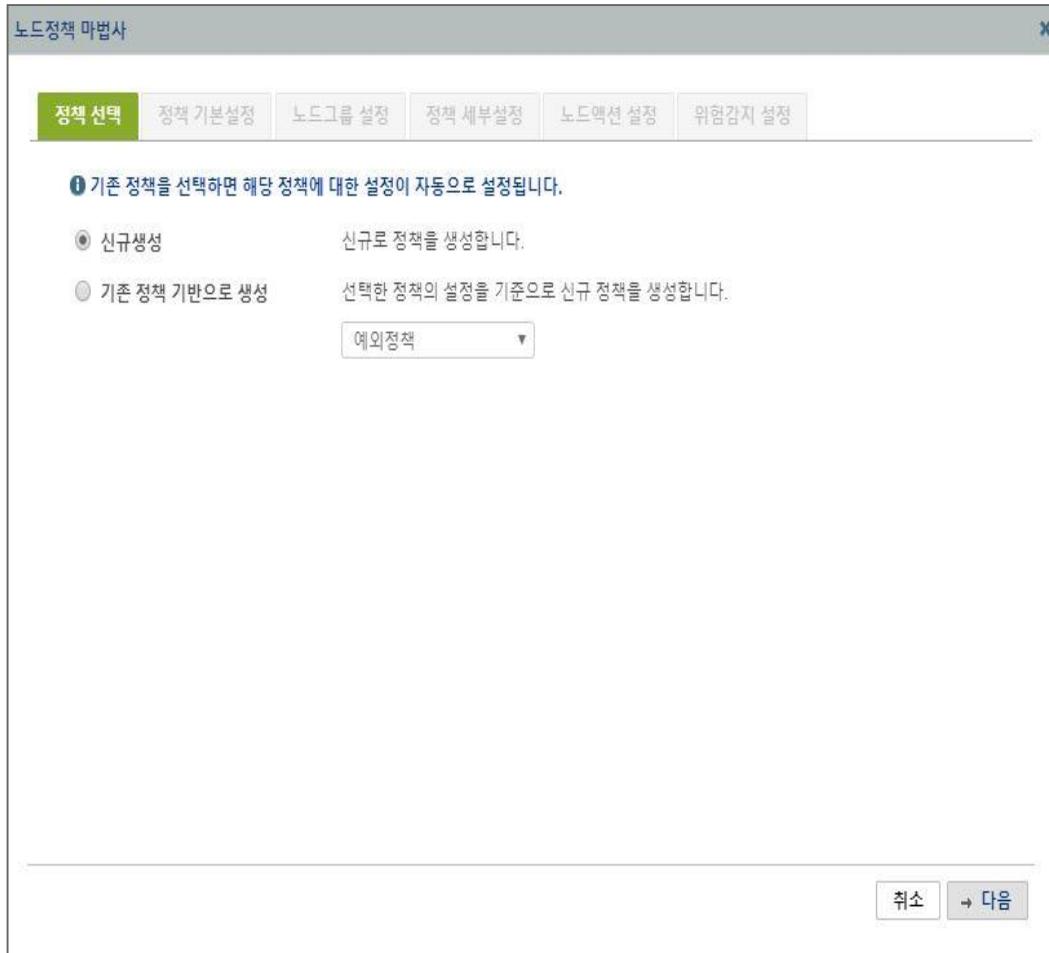
[정책] - [노드정책] - [작업선택] - [생성] 선택

- 그림과 같이 팝업 형식으로 출력 되는지 확인

The screenshot shows the Genian NAC v5.0 web interface. The top navigation bar includes tabs for 관리 (Management), 감사 (Audit), 정책 (Policy) (which is highlighted with a red box), 설정 (Settings), and 시스템 (System). The left sidebar menu is expanded to show '정책' (Policy) and '노드정책' (Node Policy) under it. The main content area shows a '작업선택' (Job Selection) dropdown menu with '생성' (Create) selected. A modal window titled '노드정책 마법사' (Node Policy Wizard) is open, showing tabs for '정책 선택' (Policy Selection), '정책 기본설정' (Policy Basic Settings), '노드그룹 설정' (Node Group Settings), '정책 세부설정' (Policy Advanced Settings), '노드액션 설정' (Node Action Settings), and '위협감지 설정' (Threat Detection Settings). The '정책 선택' tab is active. Below the tabs, there are two radio button options: '신규생성' (Create New) and '기준 정책 기반으로 생성' (Create Based on Reference Policy). The '신규생성' option is selected. A note states: '기준 정책을 선택하면 해당 정책에 대한 설정이 자동으로 설정됩니다.' (If a reference policy is selected, its settings will be automatically applied). To the right of the wizard, a list of available actions is shown, including (TEST)카카오톡 설치 검사, Windows 업데이트, 네트워크정보 수집, 모니터정보 수집, 모양 및 개인설정, MAC / IP Clone, Ad Hoc 네트워크 연결, ARP Spoofing, ARP Bomb, 알수없는 서비스 요청, and See More.

## 3. 노드 정책 [2/11]

## 노드 정책 설정 방법 (단계 1 : 정책 선택)

**1. 정책 선택 탭**

정책 신규생성 또는 기존 정책 기반 생성 중 선택 가능

**2. 신규생성**

신규로 정책을 생성

**3. 기존 정책 기반으로 생성**

미리 설정되어있는 기존 정책 기반으로 정책 생성

**4. 정책선택**

생성된 정책 선택

**5. 다음 버튼**

다음 버튼을 통해 2단계 설정 가능

## 3. 노드 정책 [3/11]

## 노드 정책 설정 방법 (단계 2 : 정책 기본 설정)

정책 관련 기본설정을 하는 단계로 ID, 설명, 순서, 적용모드를 설정할 수 있습니다.

노드정책 마법사

정책 선택      정책 기본설정      노드그룹 설정      정책 세부설정      노드액션 설정      위험감지 설정

❶ 정책 관련 기본설정을 합니다.

ID	<input type="text"/>
설명	<input type="text"/>
순서	1
적용모드	<input type="button" value="사용함"/> → <ul style="list-style-type: none"> <li>사용함</li> <li>사용안함</li> <li>사용함</li> </ul>

← 이전      취소      → 다음

## 1. ID

정책의 ID(이름) 을 설정

## 2. 설명

정책의 상세 설명 입력

## 3. 순서

정책의 우선순위 설정(숫자가 낮을 수록 우선순위가 높음)

## 4. 적용모드

정책 사용 여부 선택

## 3. 노드 정책 [4/11]

## 노드 정책 설정 방법 (단계 3 : 노드 그룹 설정)

정책에 적용할 대상 노드 그룹을 선택 가능합니다. 원하는 노드 그룹이 없을 경우 생성 버튼으로 생성이 가능합니다.



1. **사용가능**  
바로 사용 가능한 노드그룹 목록
2. **선택**  
적용될 노드그룹 목록
3. →  
선택한 노드그룹 [선택]란으로 이동  
(현재 생성중인 정책에 적용될 노드 그룹)
4. →|  
[사용가능]란의 노드그룹 [선택]란으로 일괄 이동
5. ←  
선택한 노드그룹 [사용가능] 란으로 이동
6. |←  
[선택] 란의 노드그룹 [사용가능] 란으로 일괄 이동
7. +add  
정책그룹 생성
8. ← 이전  
이전 단계로 이동

## 3. 노드 정책 [5/11]

## 노드 정책 설정 방법 (단계 4 : 정책 세부 설정) - 계속

노드 정책에서 에이전트가 수행할 인증 정책과 에이전트 정책의 세부사항을 설정할 수 있습니다.



## 1. 인증방법

사용자인증 수행방법 설정

(귀사에서는 사용자 인증을 사용하지 않기 때문에  
호스트인증으로 설정 필수 및 인증정책 관련 부분 수정을  
안하는 것을 권장)

## 2. 인증방식

인증할 방식을 선택

## 3. 인증대체정보

에이전트에서 읽어들인 사용자정보를 인증정보로 대체하기  
위한 방식을 선택

## 4. 인증 사용자 그룹

사용자인증이 가능한 사용자그룹을 선택

## 3. 노드 정책 [6/11]

## 노드 정책 설정 방법 (단계 4 : 정책 세부 설정) - 계속

노드 정책에서 에이전트가 수행할 인증 정책과 에이전트 정책의 세부사항을 설정할 수 있습니다.

**정책 선택** | **정책 기본설정** | **노드그룹 설정** | **정책 세부설정** (선택됨) | **노드액션 설정** | **위험감지 설정**

**주기적 재인증**  
사용안함 ▾  
지정된 주기마다 사용자인증을 해제하여 사용자가 재인증을 받도록 하기 위한 방법을 선택합니다.

**인증만료전알림**  
10 분  
인증만료전 사용자에게 알람을 보낼 시간을 설정합니다. (1분 - 1년)

**사용자인증페이지**  
사용자인증 페이지의 URL을 설정합니다. (미입력 시 시스템에 정의된 기본 사용자인증페이지가 사용됩니다.)

**운영체제 시작시 재인증**  
Off ▾  
시스템 재부팅 또는 절전모드 해제시 자동 로그아웃되고 재인증을 받을지 여부를 선택합니다.  
절전모드는 '설정 > 환경설정 > 에이전트 > 절전모드 재시작 시간' 옵션에 따라 자동 로그아웃이 수행됩니다.  
단, 인증 대체 정보를 사용할 경우 동작하지 않습니다.

**사용자명 출력이름**  
ko en zh ja  
아이디  
445자 입력 가능합니다.  
사용자명 입력창에 출력할 이름을 설정합니다. (예:사번)

**비밀번호 출력이름**  
ko en zh ja

**사용자등록 페이지**  
Off ▾  
사용자등록 페이지 링크를 사용자에게 보여줄지 여부를 선택합니다.

**1. 주기적 재인증**

지정된 주기마다 사용자인증을 해제하여 사용자가 재인증을 받도록 하기 위한 방법을 선택

**2. 윈도우 시작시 재인증**

시스템 재부팅시 자동 로그아웃되고 재인증을 받을지 여부를 선택

**3. 사용자명 출력이름**

사용자명 입력창에 출력할 이름을 설정(예:사번)

**4. 비밀번호 출력이름**

비밀번호 입력창에 출력할 이름을 설정

**5. 사용자등록 페이지**

사용자등록 페이지 링크를 사용자에게 보여줄지 여부를 선택

## 3. 노드 정책 [7/11]

## 노드 정책 설정 방법 (단계 4 : 정책 세부 설정) - 계속

노드 정책에서 에이전트가 수행할 인증 정책과 에이전트 정책의 세부사항을 설정할 수 있습니다.

**1. 사용여부**

에이전트 사용여부 설정

**2. Agent FailSafe 사용**

에이전트가 센터로 접속이 되지 않을 경우 에이전트 동작중지

**3. 트레이아이콘표시**

트레이아이콘 표시 여부 선택  
(CWP 페이지에서 표시되는 트레이 아이콘)

## 3. 노드 정책 [8/11]

## 노드 정책 설정 방법 (단계 4 : 정책 세부 설정) - 계속

노드 정책에서 에이전트가 수행할 인증 정책과 에이전트 정책의 세부사항을 설정할 수 있습니다.

**1. 수행계정**

에이전트 실행 시 기본계정 설정.  
수행계정 미설정 시 로그인 계정으로 수행

**2. 정책변경검사주기**

설정된 주기에 따라서 에이전트 정책 변경 여부를 센터에서 확인

**3. 에이전트정보삭제**

설정된 기간 이상 업데이트되지 않는 정보 삭제

## 3. 노드 정책 [9/11]

## 노드 정책 설정 방법 (단계 4 : 정책 세부 설정) - 계속

노드 정책에서 에이전트가 수행할 인증 정책과 에이전트 정책의 세부사항을 설정할 수 있습니다.



1. **사용 가능**  
바로 사용 가능한 액션정의 목록
2. **선택**  
적용될 액션정의 목록
3. →  
선택한 액션정의 [선택]란으로 이동  
(현재 생성중인 정책에 적용될 액션정의)
4. →  
[사용 가능]란의 액션정의 [선택]란으로 일괄 이동
5. ←  
선택한 액션정의 [사용 가능] 란으로 이동
6. |←  
[선택] 란의 액션정의 [사용 가능] 란으로 일괄 이동
7. +add  
액션정의 생성

## 3. 노드 정책 [10/11]

## 노드 정책 설정 방법 (단계 4 : 정책 세부 설정) - 계속

노드 정책에서 에이전트가 수행할 인증 정책과 에이전트 정책의 세부사항을 설정할 수 있습니다.



- 1. 사용 가능**  
바로 사용 가능한 위험정의 목록
- 2. 선택**  
적용될 위험정의 목록
- 3. →**  
선택한 위험정의[선택]란으로 이동  
(현재 생성중인 정책에 적용될 위험정의)
- 4. →|**  
[사용 가능]란의 위험정의 [선택]란으로 일괄 이동
- 5. ←**  
선택한 위험정의 [사용 가능] 란으로 이동
- 6. |←**  
[선택] 란의 위험정의 [사용 가능] 란으로 일괄 이동
- 7. +add**  
위험정의 생성
- 8. 완료**  
완료 버튼 클릭 시 정책 생성 완료

## 3. 노드 정책 [11/11]

## 노드 정책 설정 방법

생성된 시스템 정책은 정책 > 정책 > 노드정책에서 확인 할 수 있습니다.

The screenshot shows the Genian NAC v5.0 interface. The top navigation bar includes 'Genian NAC v5.0', '관리', '감사', '정책' (which is highlighted with a red box), '설정', and '시스템'. On the far right, there are user icons, a search bar, and a timestamp '업데이트: 17:05:41 KST 09:41'. The main content area has a title '노드정책' and a message '라이센스 경고 : 라이센스가 유효하지 않습니다. 먼저 라이센스(시스템 > 라이센스) 등록 후 사용해주시기 바랍니다.' Below this is a table with columns: 순서, ID, 노드수, 사용, 노드그룹, 노드액션, 위험감지, 설명, and 재정렬. The first row of the table is highlighted with a red box. The left sidebar contains sections like '정책' (with '노드정책' expanded), '노드액션', '위험감지', '제어정책' (with '제어액션' expanded), and '무선관정책'.

순서	ID	노드수	사용	노드그룹	노드액션	위험감지	설명	재정렬
1	POC 테스트 정책	123	<input checked="" type="checkbox"/>	소프트웨어정보 수집				
2	예외정책	104	<input checked="" type="checkbox"/>	예외노드				

정책 생성이 완료되면 위의 화면이 출력되며 화면 상단에 [✓ 변경정책적용]을 클릭하면 변경된 정책이 적용됩니다.

## 4. 제어 정책 [1/12]

## 제어정책 설정 방법

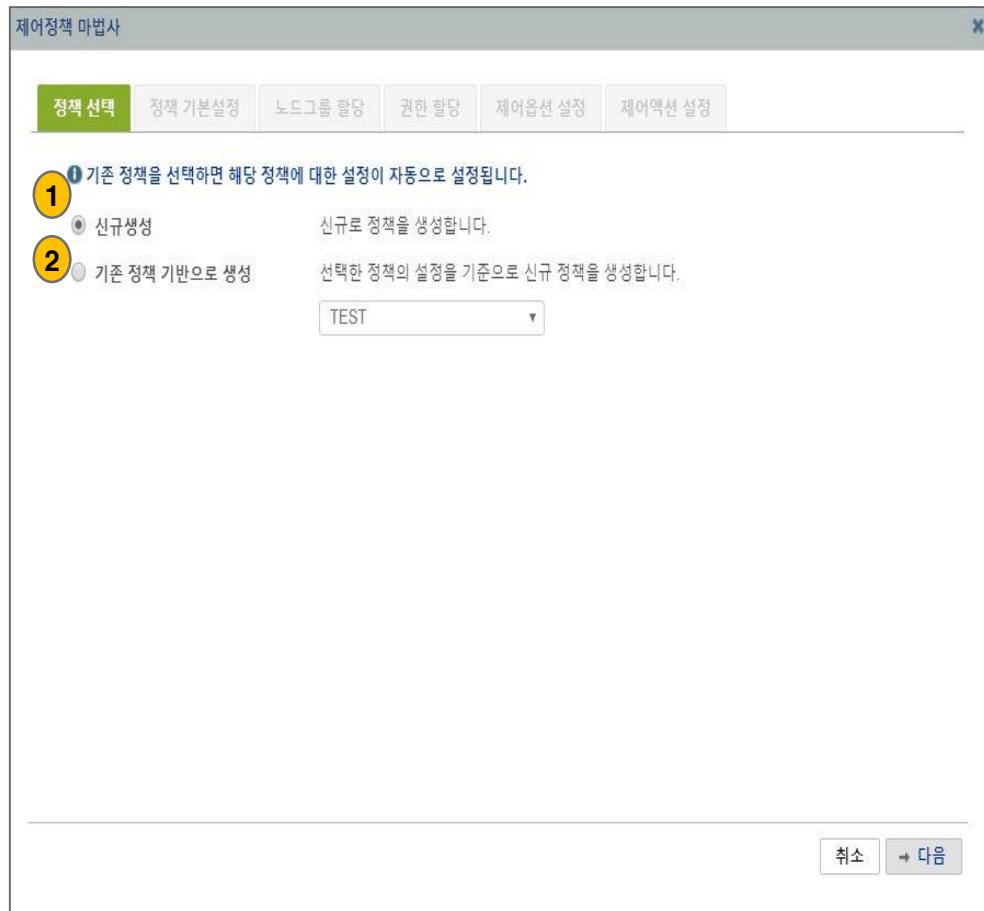
1. 정책선택
2. 제어정책 선택
3. 작업 선택 선택
4. 생성 클릭

생성을 클릭하면 정책 설정 화면이 출력됩니다.

ID	노드수	사용	노드그룹	권한액체	제어액션	설명
1	123	<input checked="" type="checkbox"/>		PERM-ALL		
2	2	<input checked="" type="checkbox"/>	예외노드	PERM-ALL		서버,스위치,라우터 등 네트워크 차단을 받지 말아야 하는 노드들
3	3	<input checked="" type="checkbox"/>	IP관리 차단	PERM-ALL		노드의 IP/MAC이 인가되지 않은 노드를 차단하는 정책
4	7	<input checked="" type="checkbox"/>	미인증차단	PERM-DNS		인증을 수행하지 않는 노드들을 네트워크 차단을 통해 인증수행 허
5	5	<input checked="" type="checkbox"/>	가동	PERM-ALL	전원제어	
6	6	<input checked="" type="checkbox"/>	에이전트미설치차단	PERM-DNS		신규로 네트워크 연결을 하거나 에이전트 정보가 서버에서 삭제된
7	7	<input checked="" type="checkbox"/>	에이전트미동작차단	PERM-DNS		에이전트가 동작되지 않는 노드들을 네트워크 차단을 통해 재설치
8	8	<input checked="" type="checkbox"/>	운영체제업데이트불만족차단	PERM-DNS		운영체제 업데이트 상태가 만족이 아닌 노드를 네트워크 차단을 통

## 4. 제어 정책 [2/12]

## 제어정책 설정 방법 (단계1 : 정책 선택)



## 1. 신규 생성

신규로 제어 정책을 생성할 시 선택

## 2. 기존 정책 기반으로 생성

기존 제어 정책을 기반으로 생성 시 선택

## 4. 제어 정책 [3/12]

## 제어정책 설정 방법 (단계2 : 노드그룹 할당)

정책 기본 설정 작업이 모두 끝난 후 다음 클릭

제어정책 마법사

정책 선택      정책 기본설정      노드그룹 할당      권한 할당      제어옵션 설정      제어액션 설정

❶ 정책 관련 기본설정을 합니다.

ID:

설명:

순서:

적용모드:

◀ 이전      취소      → 다음

1. ID  
제어정책의 이름 설정
2. 설명  
정책에 대한 설명
3. 순서  
정책을 할당 할 순서 설정
4. 적용모드  
정책 사용 유/무 설정

## 4. 제어 정책 [4/12]

## 제어정책 설정 방법 (단계3 : 노드그룹 할당)

제어 정책을 할당 할 노드 그룹 선택 후 다음



## 4. 제어 정책 [5/12]

## 제어정책 설정 방법 (단계3 : 네트워크 권한 할당)

사용자에게 허용할 권한을 설정합니다. 원하는 권한이 없을 시 add 버튼을 눌러 권한을 생성 합니다.

- 선택없이 다음으로 넘어갈 경우 **PERM-DENY**으로 자동 설정(네트워크 차단 및 CWP리다이렉션)



## 4. 제어 정책 [6/12]

## 제어정책 설정 방법 (단계3 : 네트워크 권한 할당)

추가 버튼 클릭 시 아래의 그림과 같은 팝업 창이 출력 됩니다.

권한객체 : 신규 객체 생성

기본설정

ID :

설명 :

조건설정

네트워크객체 :  LOCAL 에 속하지 않는

서비스객체 :  ALL 에 속하지 않는

시간객체 :  ANYTIME 에 속하지 않는

**생성**

1. 권한ID : 신규 네트워크 권한 ID 설정
2. 네트워크객체 : 노드가 접근하게 될 목적지 네트워크 그룹 지정
3. 서비스객체 : 목적지 네트워크에 접근했을 때 노드가 부여받는 서비스(포트)를 지정
4. 시간객체 : 노드가 해당 네트워크 권한을 적용받는 시간을 설정

## 4. 제어 정책 [7/12]

## 제어정책 설정 방법 (단계3 : 네트워크 권한 할당)

네트워크 권한 추가 방법 (계속)

**네트워크객체 : 신규 객체 생성**

기본설정

ID:

설명:

포함그룹

사용 가능	선택
<input checked="" type="radio"/> LOCAL <input type="radio"/> MANAGED 필수 벡신 미사용 (TEST)	<input type="button" value="→"/> <input type="button" value="←"/> <input type="button" value="↔"/>

네트워크주소

IP/Netmask:  / 32 (255.255.255.255)  CSV 가져오기

TYPE	설정	0 - 0 / 0 <input type="button" value="50"/>
설정된 조건없음		
<input type="button" value="◀"/> <input type="button" value="▶"/> <input type="button" value="▶&gt;"/> <input type="button" value="▶&lt;"/>		

**권한객체 : 신규 객체 생성**

기본설정

ID:

설명:

조건설정

네트워크객체:  LOCAL  ALL  ANYTIME

서비스객체:  LOCAL  ALL  ANYTIME

시간객체:  LOCAL  ALL  ANYTIME

추가 클릭 → 포함그룹에서 기존에 생성된 네트워크 그룹 선택 → Add 클릭

기존에 생성된 네트워크 그룹을 포함시킬 수 있습니다.

(포함그룹은 필수 선택 사항은 아닙니다. 상황에 따라 유동적으로 적용할 수 있습니다.)

## 4. 제어 정책 [8/12]

## 제어정책 설정 방법 (단계3 : 네트워크 권한 할당)

네트워크 권한 추가 방법 (계속)



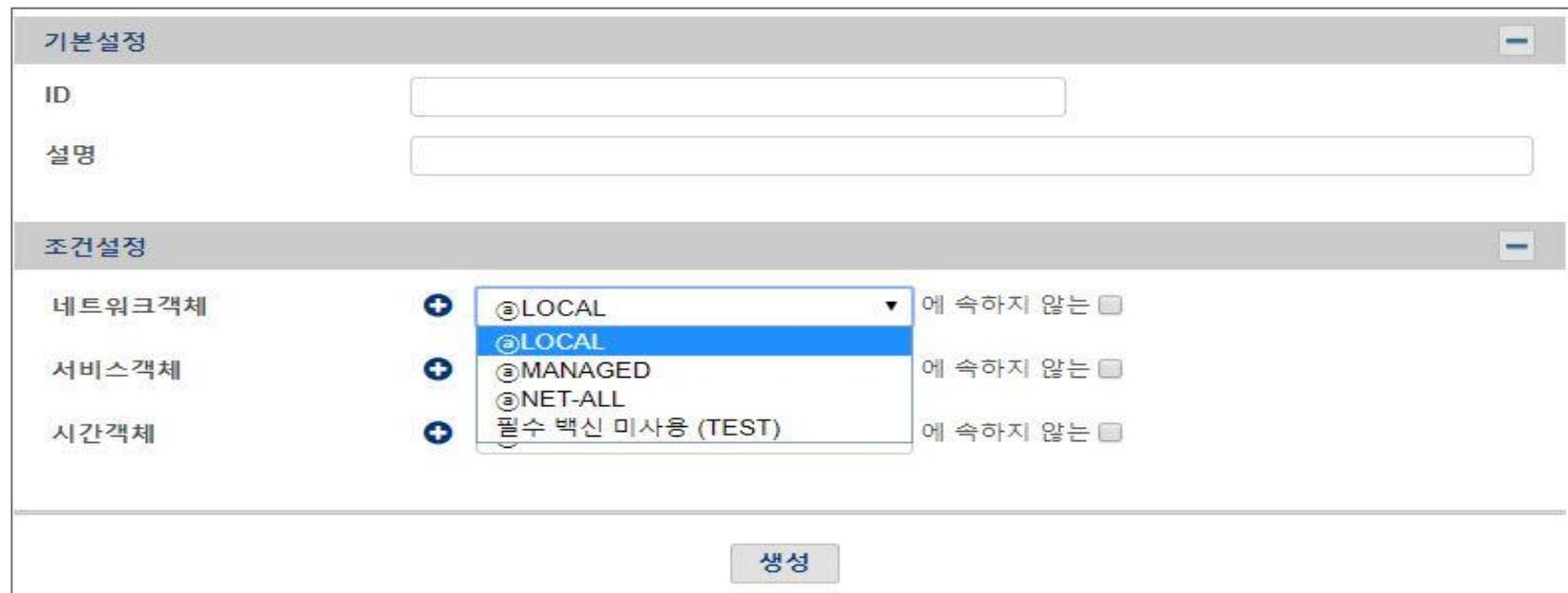
IP 해당 노드나 넷 마스크 설정을 통한 그룹지정 방법

1. IP 설정
2. Netmask 설정
3. 설정한 IP/Netmask를 추가
4. 생성 버튼을 클릭하여 그룹을 생성합니다.

## 4. 제어 정책 [9/12]

## 제어정책 설정 방법 (단계3 : 네트워크 권한 할당)

네트워크 권한 추가 방법 (계속)



네트워크 그룹 설정을 완료하면 상단 그림과 같이 생성한 네트워크 그룹을 확인할 수 있습니다.

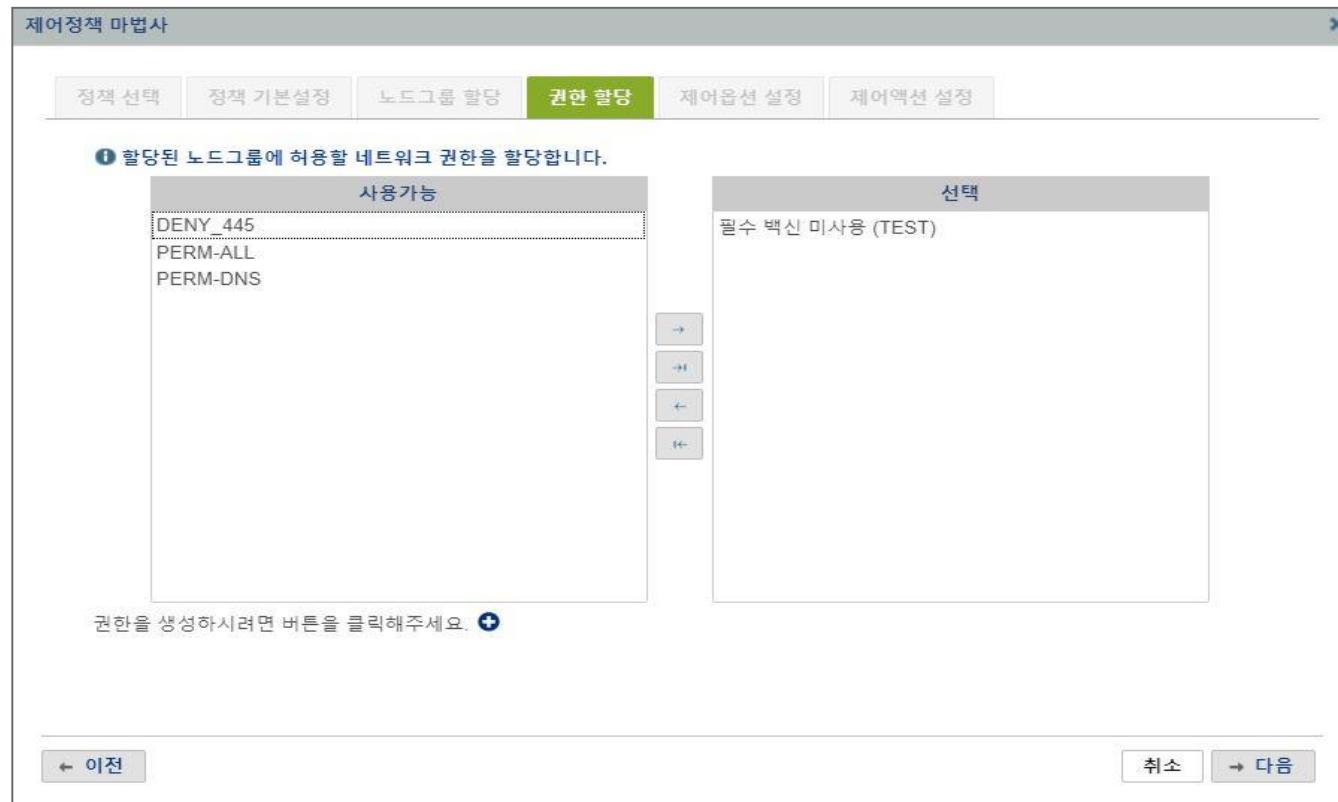
그룹 설정이 완료되면 생성 버튼을 클릭하여 네트워크 권한을 생성할 수 있습니다.

**서비스그룹과 시간그룹도 네트워크그룹과 같은 방법으로 추가가 가능합니다.**

## 4. 제어 정책 [10/12]

## 제어정책 설정 방법 (단계3 : 네트워크 권한 할당)

네트워크 권한 추가 방법 (계속)



신규 네트워크 권한 생성이 완료되면 좌측 그림과 같이 권한이 생성된 것을 확인할 수 있습니다.

추가할 권한을 선택 → 클릭 → 할당 클릭을 통해 위 그림처럼 네트워크 권한 할당을 후 다음 클릭 합니다.

## 4. 제어 정책 [11/12]

## 제어정책 설정 방법 (단계4 : 제어옵션 설정)



1. CWP 페이지 : 메시지의 CWP 출력여부를 선택
2. 사용자 메시지 : 제어정책 적용 시 사용자에게 표시할 메시지를 설정

## 4. 제어 정책 [12/12]

## 제어정책 설정 방법 (단계5 : 제어액션 설정)



설정이 모두 완료되면 확인 버튼을 클릭하여 네트워크 정책 설정을 완료할 수 있습니다.

생성 후 우측 상단에 있는 변경정책 적용을 클릭하여 생성을 완료합니다

## 5. 정책 수정

### 정책 수정 방법

정책 ID를 클릭하여 수정 가능

- 순서, 적용모드
- 할당 그룹, 할당 권한
- 제어 옵션 (CWP에서 출력되는 메시지)
- 정책에 노드 그룹 추가 및 삭제

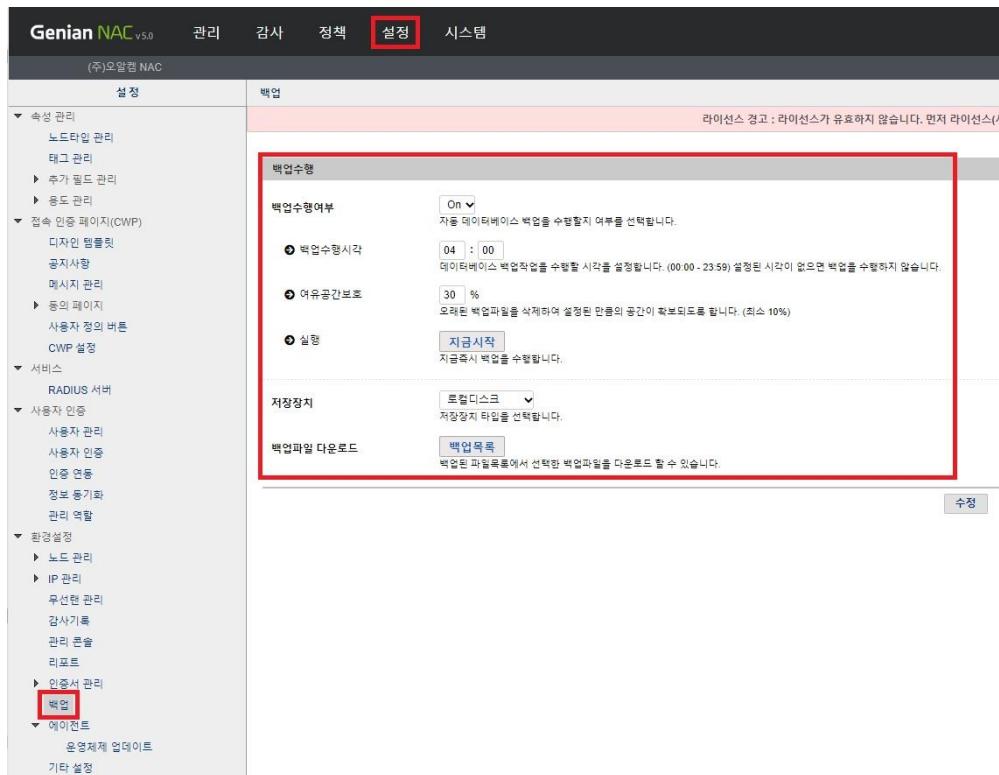
The image shows two screenshots of the Genian NAC v5.0 software interface. The left screenshot displays the main 'Policy' management screen with a tree view of policy categories like '정책', '노드 정책', 'RADIUS 정책', and '제어 정책'. A specific policy entry, '임시예외허용' (Temporary Exception Allow), is selected and highlighted with a red box. The right screenshot is a detailed configuration dialog for this selected policy. It includes sections for '기본설정' (Basic Settings) where '예외허용' (Exception Allow) is selected, '노드그룹 할당' (Node Group Assignment) showing '예외노드' (Exception Node) assigned to group '2', and '권한 설정' (Permission Settings) showing 'PERM-ALL' assigned to 'NET-ALL' and 'ANYTIME'. The bottom section shows 'Captive Web Portal' settings with language options 'ko | en | zh | ja'.

## 1. 백업 설정 방법

### 백업 관리 방법

아래 사진이 기본설정

- 오전 4시 백업 자동 수행
- 정책서버 디스크 여유공간이 30% 이하일때 오래된 백업파일 자동 삭제



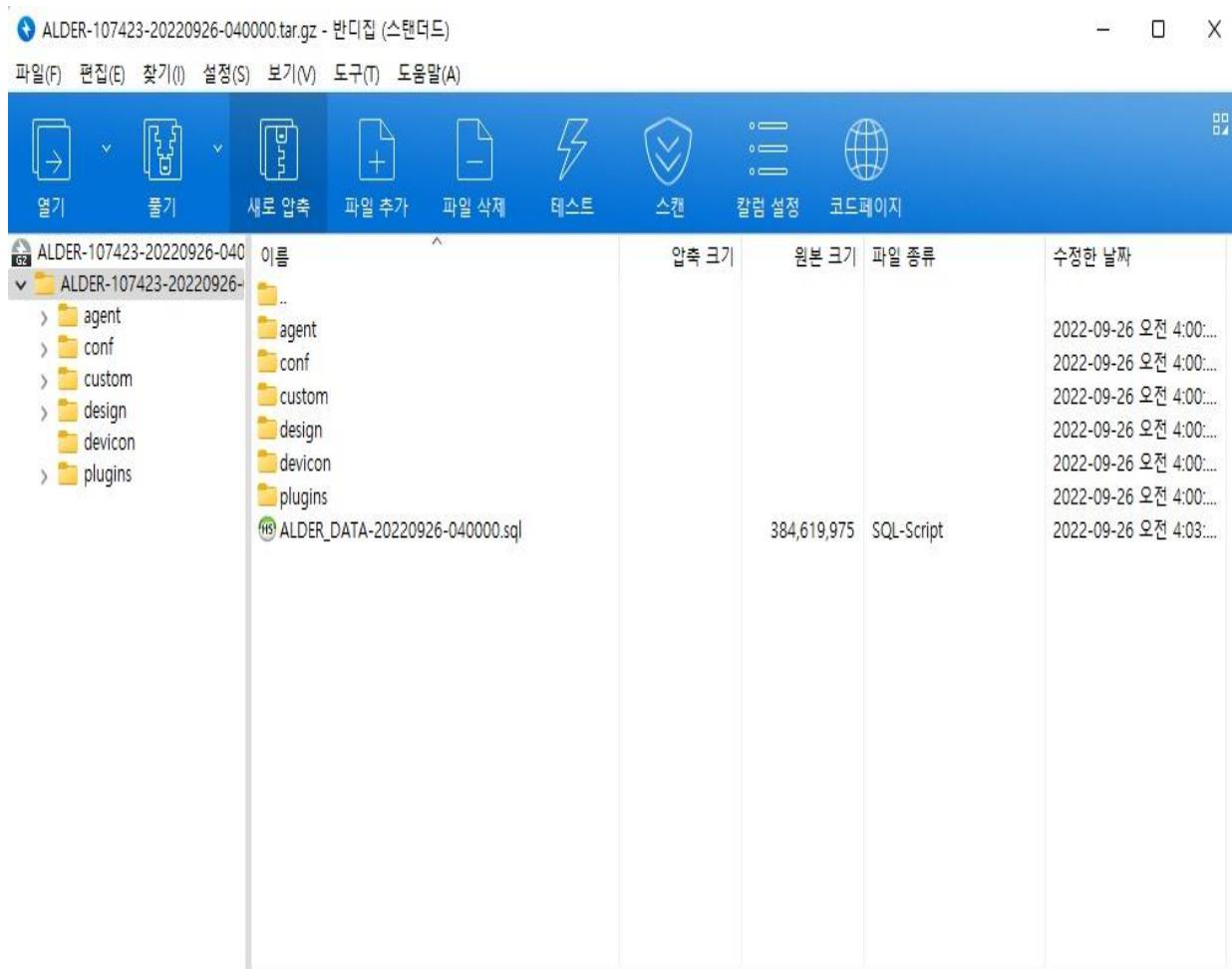
백업파일 자동 삭제 여유공간 기준 %단위로 수정가능  
(최소 10%)

[지금시작] 버튼으로 즉시 수행가능

저장경로 변경가능

[백업목록]에서 현재까지 수행된 백업파일 리스트 확인가능 및 팝업창에서 파일 클릭하여 현재 사용PC에 다운로드 가능

## 2. 백업 파일 내용



### 파일리스트

- 장비 Config 내용
- 관리자 웹페이지 설정 값  
(정책, 액션, 그룹 포함)
- 에이전트 파일  
(플러그인 포함)
- 웹페이지 DB 값

## 1. 대역별 운영모드 변경

[시스템] - [센서관리]에서 변경대상 대역센서 [센서설정] 클릭하여 설정페이지 접속

The screenshot shows the Genian NAC v5.0 web interface. The top navigation bar includes links for 관리 (Management), 감사 (Audit), 정책 (Policy), 설정 (Setting), and 시스템 (System). The System tab is selected, indicated by a red box. The left sidebar contains sections for 시스템 관리 (System Management) like 시스템 초기설정 (Initial Configuration), 세션 관리 (Session Management), 라이선스 (Licenses), 업데이트 관리 (Update Management), 소프트웨어 (Software), and 서비스 관리 (Service Management). The main content area is titled '시스템 목록' (System List) and displays a table of sensor configurations. The table columns include NT, 관리노드 (Management Node), KA, FS, IP주소 (IP Address), MAC주소 (MAC Address), 인터페이스명 (Interface Name), 센서명 (Sensor Name), 설명 (Description), 장비명 (Equipment Name), 플랫폼 (Platform), 동작모드 (Operation Mode), 운영모드 (Operation Mode), and 센서설정 (Sensor Setting). A message at the top of the list table states: '라이선스 경고 : 라이선스가 유효하지 않습니다. 먼저 라이선스(시스템 > 라이선스) 등록 후 사용해주시기 바랍니다.' (License Warning: License is invalid. Please register the license (System > License) before using it.) The '센서설정' (Sensor Setting) column for all listed sensors is highlighted with a red box.

NT	관리노드	KA	FS	IP주소	MAC주소	인터페이스명	센서명	설명	장비명	플랫폼	동작모드	운영모드	센서설정
<input type="checkbox"/>	17 / 19	<input checked="" type="radio"/>		79.14.179.57	68:ED:A4:4D:25:0E	eth0	S.구미공장_유...		S-79.14.179.57	S10_R2	Host	Enforcement	센서설정
<input type="checkbox"/>	9 / 19	<input checked="" type="radio"/>		79.14.100.57	68:ED:A4:4D:25:0E	eth0.2			S-79.14.100.57	S10_R2	Host	Monitoring	센서설정
<input type="checkbox"/>	0 / 0	<input checked="" type="radio"/>		19.14.190.57	68:ED:A4:47:C8:B1	eth0.4			S-19.14.190.57	S20H_R1	Host	Monitoring	센서설정
<input type="checkbox"/>	124 / 142	<input checked="" type="radio"/>		19.14.179.57	68:ED:A4:47:C8:B1	eth0	S.본사_유선(19....)		S-19.14.179.57	S20H_R1	Host	Enforcement	센서설정
<input type="checkbox"/>	10 / 30	<input checked="" type="radio"/>		19.14.110.57	68:ED:A4:47:C8:B1	eth0.3			S-19.14.110.57	S20H_R1	Host	Monitoring	센서설정
<input type="checkbox"/>	166 / 322	<input checked="" type="radio"/>		19.14.100.57	68:ED:A4:47:C8:B1	eth0.2			S-19.14.100.57	S20H_R1	Host	Enforcement	센서설정

## 1. 대역별 운영모드 변경

- 상단에서 변경대상 대역이 맞는지 확인
- [센서 운영모드]에서 모드 변경 (Monitoring-모니터링, Enforcement-차단모드)
  - 차단모드 선택 후 하단에 출력되는 옵션값은 변경 필요없음**
- 페이지 최하단에서 [수정] 버튼 클릭

The screenshot shows the Genian NAC v5.0 management interface. The top navigation bar includes links for Management, Audit, Policy, Configuration, and System. The left sidebar contains sections for System Management, Sensors, System Configuration, Session Management, Update Management, Software, Policies, Services, and Ports. The main content area displays system information for host 19.14.179.57, including a warning message about an invalid license. Below this, the 'Sensor Configuration' tab is selected for interface eth0.4. The configuration form includes fields for Sensor Mode (Host), Scan & Health (On), Sensor Mode (Monitoring), and IP Leaking (Off). A 'Local Mirror' section at the bottom allows setting the number of local镜像 (Local Mirror) entries. The right side of the interface shows a table of network interfaces with their respective configurations.

인터페이스	IP	MAC	센서 이름	서브넷마스크	게이트웨이	동작모드	운영모드	가상IP	가상IP(자동)	설정
eth0	19.14.179.57/255.255.255.0	68:ED:A4:47:C8:B1	S_본사_유선(19.14.179.0/24)	255.255.255.0	19.14.179.254	Host (자단방법 : HTTP Redirection + Drop)	Enforcement (Active 동작시간 : @ANYTIME)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	센서설정 / IP설정
eth0.2	19.14.100.57/255.255.255.0	68:ED:A4:47:C8:B1		255.255.255.0	19.14.100.254	Host (자단방법 : HTTP Redirection + Drop)	Enforcement (Active 동작시간 : @ANYTIME)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	센서설정 / IP설정
eth0.3	19.14.110.57/255.255.255.0	68:ED:A4:47:C8:B1		255.255.255.0	19.14.110.254	Host	Monitoring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	센서설정 / IP설정
eth0.4	19.14.190.57/255.255.255.0	68:ED:A4:47:C8:B1		255.255.255.0	19.14.190.254	Host	Monitoring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	센서설정 / IP설정
eth1		68:ED:A4:47:C8:B2				Inactive	Monitoring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	센서설정 / IP설정
eth2		68:ED:A4:47:C8:B3				Inactive	Monitoring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	센서설정 / IP설정
eth3		68:ED:A4:47:C8:B4				Inactive	Monitoring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	센서설정 / IP설정

## 1. 대역별 운영모드 변경

- [관리] - [노드]페이지 왼쪽 사이드메뉴에서 [센서IP] 좌측 아이콘이 푸른색에서 붉은색으로 변경되거나
- [시스템] - [센서관리] 페이지에서 [운영모드] 컬럼이 Enforcement로 변경됨으로 정상 적용 확인 가능

## ※주의

최초 차단모드로 변경전 제어정책 적용대상 존재 확인필요(예외허용, 기본정책 제외)



	NT	관리노드	KA	FS	IP주소 ↓	MAC주소	인터페이스명	센서명	설명	장비명	플랫폼	동작모드	운영모드	센서설정
□	NT	17 / 19	●		79.14.179.57	68:ED:A4:4D:25:0E	eth0	S.구미공장_유...		S-79.14.179.57	S10_R2	Host	Enforcement	센서설정
□	NT	9 / 19	●		79.14.100.57	68:ED:A4:4D:25:0E	eth0.2			S-79.14.100.57	S10_R2	Host	Monitoring	센서설정
□	NT	0 / 0	●		19.14.190.57	68:ED:A4:47:C8:B1	eth0.4			S-19.14.190.57	S20H_R1	Host	Monitoring	센서설정
□	NT	124 / 142	●		19.14.179.57	68:ED:A4:47:C8:B1	eth0	S.본사_유선(19....		S-19.14.179.57	S20H_R1	Host	Enforcement	센서설정
□	NT	10 / 30	●		19.14.110.57	68:ED:A4:47:C8:B1	eth0.3			S-19.14.110.57	S20H_R1	Host	Monitoring	센서설정
□	NT	166 / 322	●		19.14.100.57	68:ED:A4:47:C8:B1	eth0.2			S-19.14.100.57	S20H_R1	Host	Enforcement	센서설정

## 2. 일괄(다중선택) 운영모드 변경

[시스템] – [센서관리]에서 변경 대상 대역센서 [체크박스] 다중 선택  
 [작업선택] – [센서 운영모드 일괄 설정] 클릭하여 운영모드 일괄 설정 페이지 접속

The screenshot shows the Genian NAC v5.0 management interface. The left sidebar has sections like System Management, Sensor Management, System Configuration, and more. The 'Sensor Management' link is highlighted with a red box. The main area shows a table of sensors with columns for MAC address, interface, and various operational details. A modal dialog box is open over the table, titled 'Sensor Operation Mode Selection'. It contains checkboxes for 'Create', 'Sensor Configuration Selection', 'Sensor Schedule Selection', and 'Sensor Operation Mode Selection'. The last option is highlighted with a red box. Below the checkboxes is a 'Select All' checkbox, which is also highlighted with a red box.

	MAC주소	인터페이스명	센서명	설명	장비명	플랫폼	동작모드	운영모드	센서설정
179.57	68:ED:A4:4D:25:0E	eth0	S.구미공장_유...		S-79.14.179.57	S10_R2	Host	Enforcement	센서설정
100.57	68:ED:A4:4D:25:0E	eth0.2			S-79.14.100.57	S10_R2	Host	Monitoring	센서설정
190.57	68:ED:A4:47:C8:B1	eth0.4			S-19.14.190.57	S20H_R1	Host	Monitoring	센서설정
179.57	68:ED:A4:47:C8:B1	eth0	S.본사_유선(19....)		S-19.14.179.57	S20H_R1	Host	Enforcement	센서설정
110.57	68:ED:A4:47:C8:B1	eth0.3			S-19.14.110.57	S20H_R1	Host	Monitoring	센서설정
100.57	68:ED:A4:47:C8:B1	eth0.2			S-19.14.100.57	S20H_R1	Host	Enforcement	센서설정

## 2. 일괄(다중선택) 운영모드 변경

- [Enforcement] 체크박스 클릭 후 [실행] 버튼 클릭 (Monitoring-모니터링, Enforcement-차단모드)  
- 차단모드 선택 후 하단에 출력되는 옵션값은 변경 필요없음

The screenshot shows the Genian NAC v5.0 web interface. The left sidebar has a tree view of system management categories like System Management, Update Management, and Service Management. The main panel is titled 'All Sensors' (일괄작업). It displays a message about selected sensors being invalid and a note to enable them via the system > sensors menu. Below this is a section for setting sensor operation modes. A radio button for 'Enforcement' is selected and highlighted with a red box. At the bottom right of this section, there are two buttons: 'Execute' (실행), which is also highlighted with a red box, and 'Cancel' (취소).

## 2. 일괄(다중선택) 운영모드 변경

- [관리] – [노드]페이지 왼쪽 사이드메뉴에서 [센서IP] 좌측 아이콘이 푸른색에서 붉은색으로 변경되거나
- [시스템] - [센서관리] 페이지에서 [운영모드] 컬럼이 Enforcement로 변경됨으로 정상 적용 확인 가능

## ※주의

최초 차단모드로 변경전 제어정책 적용대상 존재 확인필요(예외허용, 기본정책 제외)



	NT	관리노드	KA	FS	IP주소 ↓	MAC주소	인터페이스명	센서명	설명	장비명	플랫폼	동작모드	운영모드	센서설정
□		17 / 19	●		79.14.179.57	68:ED:A4:4D:25:0E	eth0	S.구미공장_유...		S-79.14.179.57	S10_R2	Host	Enforcement	센서설정
□		9 / 19	●		79.14.100.57	68:ED:A4:4D:25:0E	eth0.2			S-79.14.100.57	S10_R2	Host	Monitoring	센서설정
□		0 / 0	●		19.14.190.57	68:ED:A4:47:C8:B1	eth0.4			S-19.14.190.57	S20H_R1	Host	Monitoring	센서설정
□		124 / 142	●		19.14.179.57	68:ED:A4:47:C8:B1	eth0	S.본사_유선(19....		S-19.14.179.57	S20H_R1	Host	Enforcement	센서설정
□		10 / 30	●		19.14.110.57	68:ED:A4:47:C8:B1	eth0.3			S-19.14.110.57	S20H_R1	Host	Monitoring	센서설정
□		166 / 322	●		19.14.100.57	68:ED:A4:47:C8:B1	eth0.2			S-19.14.100.57	S20H_R1	Host	Enforcement	센서설정



# Thank You