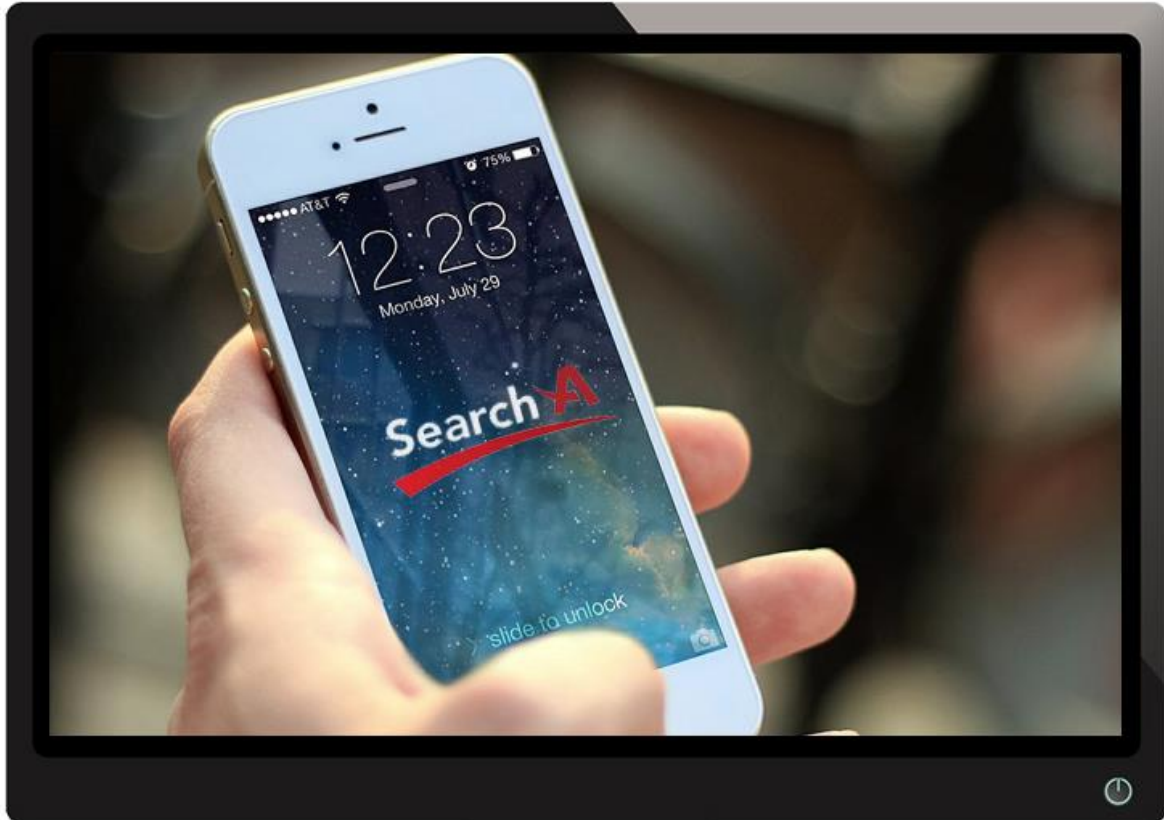




## Search A : Quick Start 가이드



### (주)에이원네트웍스

서울특별시 구로구 구로동 디지털로 32길 30,

코오롱디지털타워빌란드 1차 1003호

Tel: 02-853-8700 | Email: sale@nidc.kr

Customer Support: 1544-6191

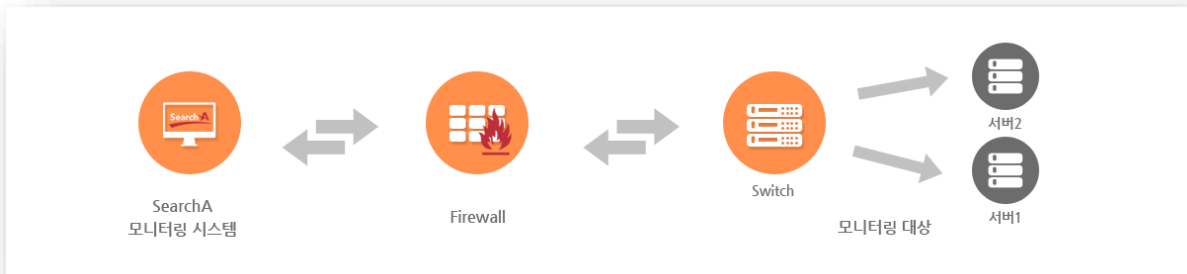
[www.SearchA.kr](http://www.SearchA.kr)

## 목차

I. 모니터링 동작 프로세스 개요.....	3
II. 사전 준비사항.....	3
1. 방화벽 허용정책 설정하기.....	3
1) 방화벽에서 허용정책 설정하기.....	3
2) Windows 에서 방화벽 허용정책 설정하기.....	3
3) Linux 에서 방화벽(iptable) 허용정책 설정하기.....	4
2. SNMP 설치하기.....	5
1) Windows 에서 SNMP 설치하기.....	5
2) Linux 에서 SNMP 설치하기.....	5
3. SNMP 설정하기.....	6
1) Windows 에서 SNMP 설정하기.....	6
2) Linux 에서 SNMP 설정하기.....	7
III. 모니터링 등록하기.....	8
1. 웹모니터링(웹페이지) 등록하기.....	8
2. 웹모니터링(도메인) 등록하기.....	8
3. 서버 모니터링 등록하기.....	9
4. 네트워크 모니터링 등록하기.....	9

## I. 모니터링 동작 프로세스 개요

Search A는 에이전트 프로그램의 설치 없이 손쉬운 회원가입(www.searcha.kr) 및 등록으로 웹, 서버, 네트워크에 대해 통합 모니터링을 제공하는 클라우드 기반의 가입형 모니터링 서비스입니다.



## II. 사전 준비사항

### 1. 방화벽 허용정책 설정하기

방화벽 또는 Windows/Linux의 자체 OS 방화벽을 운영중인 사용자의 경우, 사전에 모니터링 서버에 대한 허용정책을 생성해야 합니다.

#### 1) 방화벽에서 허용정책 설정하기

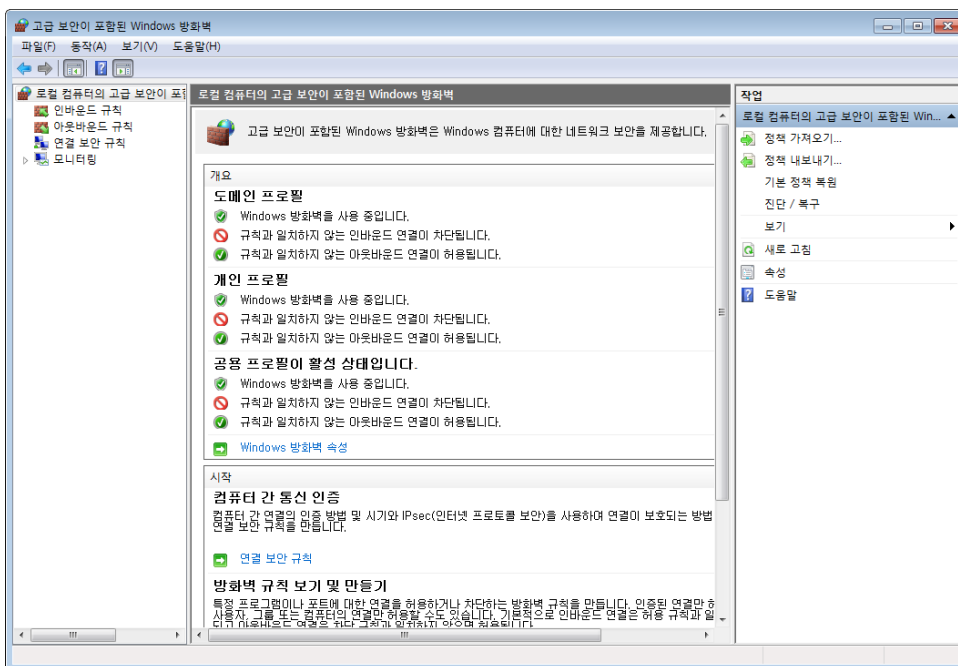
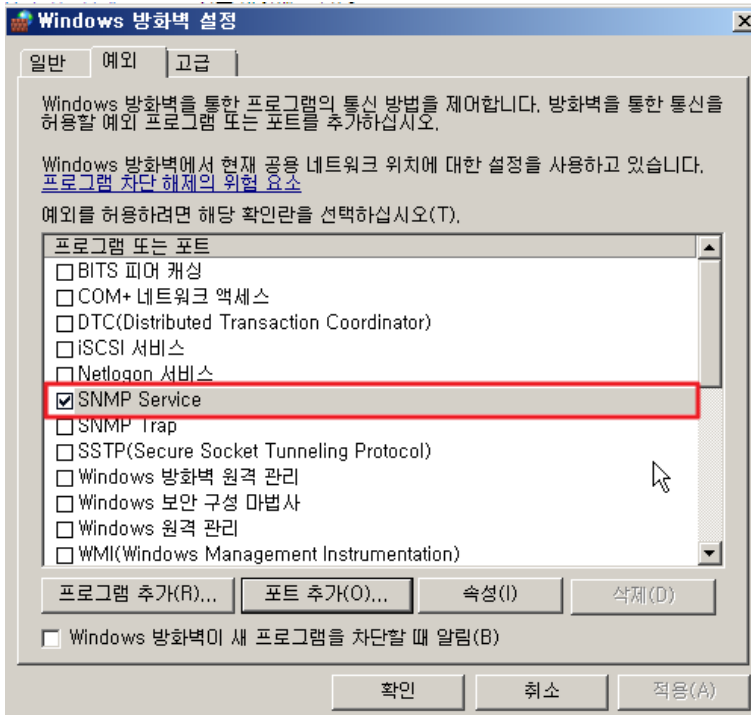
발신지	목적지	스케줄	서비스
2.122.42.157	all	always	ICMP_ANY SNMP

- 발신지(출발지): 222.122.42.157
- 수신지(목적지): 모니터링 대상서버
- 서비스: ICMP(ANY), SNMP(UDP 161)

#### 2) Windows에서 방화벽 허용정책 설정하기

『제어판 > 관리도구 > 고급보안이 포함된 Windows 방화벽』을 클릭하여 허용정책을 생성합니다.

- 발신지(출발지): 222.122.42.157
- 수신지(목적지): 모니터링 대상서버
- 서비스: ICMP(ANY), SNMP(UDP 161)



### 3) Linux에서 방화벽 iptable) 허용정책 설정하기

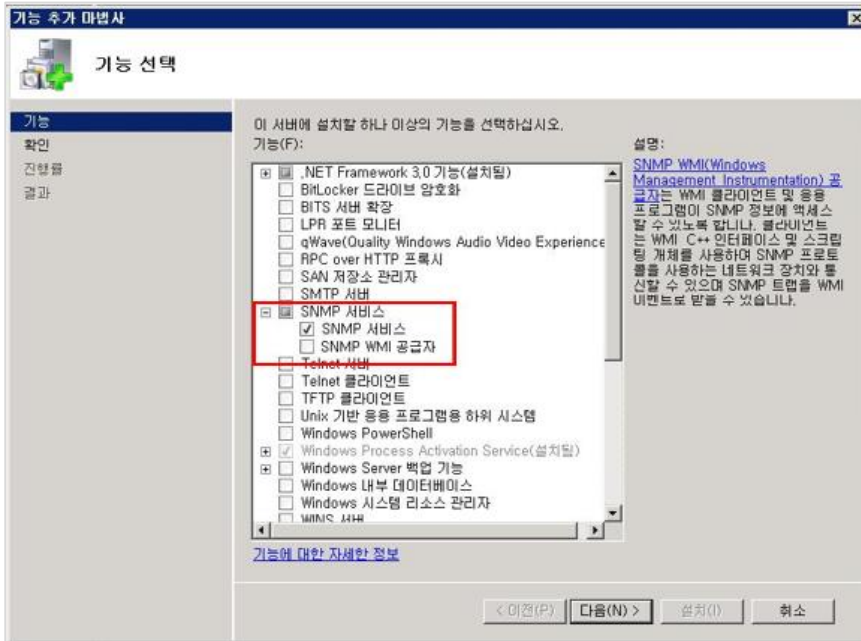
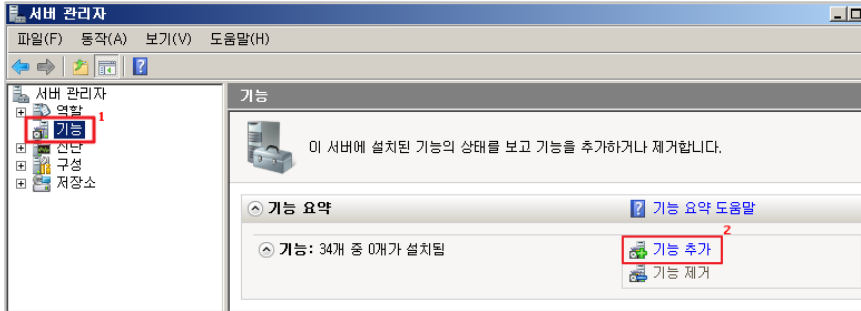
Linux 서버의 iptable 방화벽을 사용하고 있는 경우, 아래 SNMP 포트의 접근허용정책을 설정합니다.

```
# iptables -I INPUT -p udp -m udp --dport 161 -j ACCEPT
# iptables -I INPUT -p udp -m udp --dport 162 -j ACCEPT
# iptables-save > /etc/sysconfig/iptables
```

## 2. SNMP 설치하기

### 1) Windows에서 SNMP 설치하기

『제어판 > 관리도구 > 서버관리자』에서 기능 추가를 통해 SNMP 서비스를 설치합니다.



### 2) Linux에서 SNMP 설치하기

아래 설치 명령어를 통해 SNMP를 설치합니다.

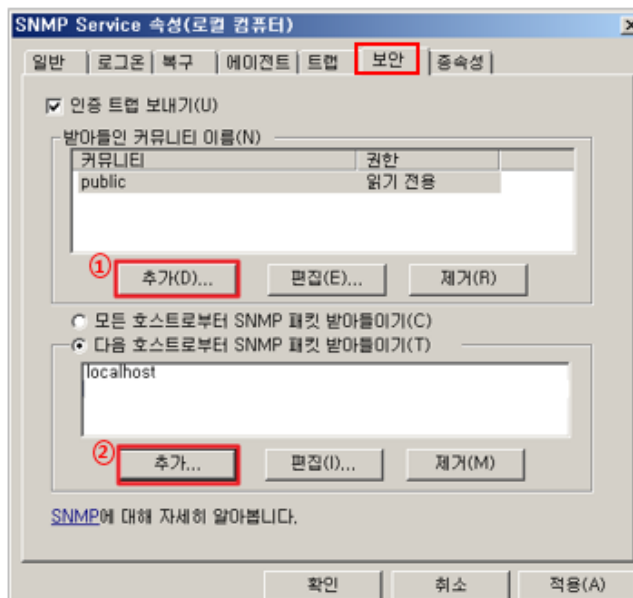
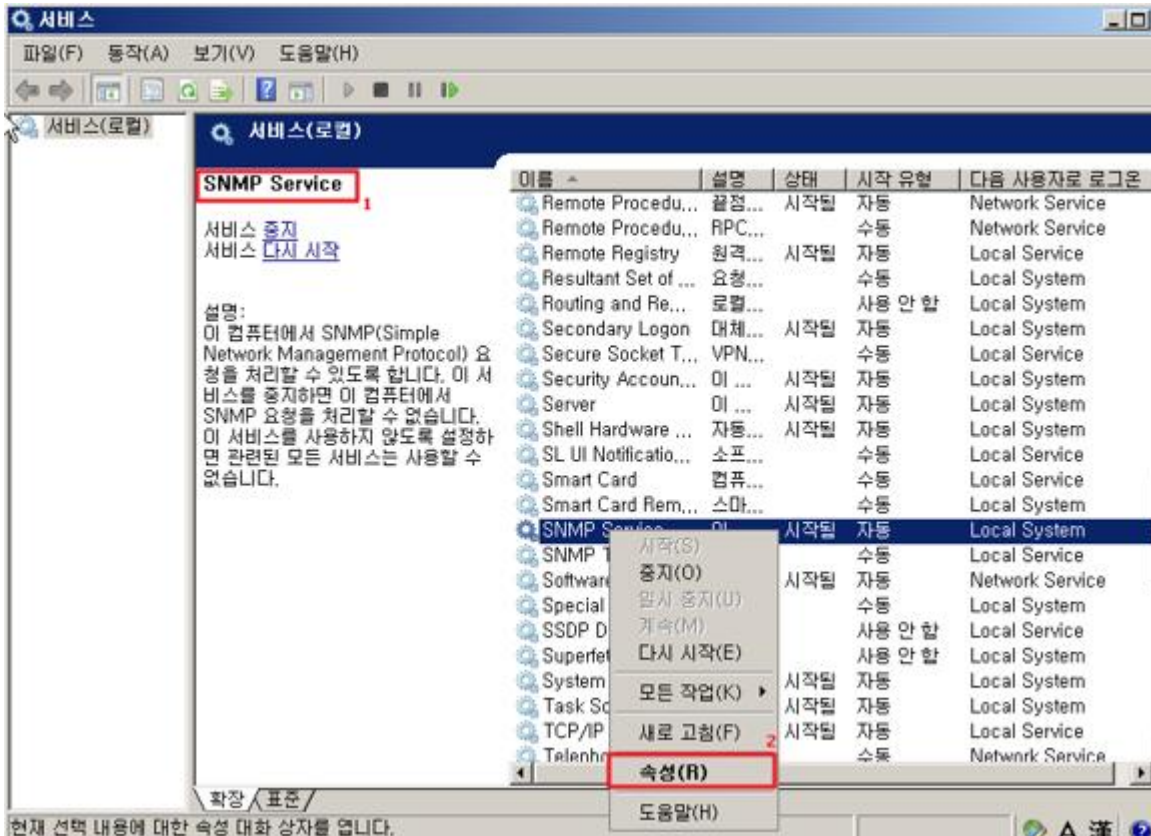
```
yum install net-snmp -y
```

```
[root@holo_backup ~]#
[root@holo_backup ~]#
[root@holo_backup ~]#
[root@holo_backup ~]#
[root@holo_backup ~]#
[root@holo_backup ~]#
[root@holo_backup ~]#
[root@holo_backup ~]# yum -y install net-snmp*
Setting up Install Process
Setting up repositories
update      100% |=====| 951 B   00:00
base        100% |=====| 1.1 kB   00:00
addons      100% |=====| 951 B   00:00
extras      100% |=====| 1.1 kB   00:00
Reading repository metadata in from local files
Parsing package install arguments
Resolving Dependencies
--> Populating transaction set with selected packages. Please wait.
--> Downloading header for net-snmp-utils to pack into transaction set.
```

### 3. SNMP 설정하기

1) Windows에서 SNMP 설정하기

『제어판 > 관리도구 > 서비스 > SNMP Service > 속성 > 보안』 탭에서 읽기전용 선택 후, 아래와 같이 임의의 커뮤니티 이름 및 호스트(222.122.42.157)를 추가한다.



## 2) Linux에서 SNMP 설정하기

net-snmp가 설치되어 있을 경우, snmpd.conf 파일의 편집을 통해 허용정책을 설정합니다.

**/etc/snmp/snmpd.conf**

snmpd.conf 파일을 편집하여 SNMP 커뮤니티 이름, 서버 IP, SNMP 버전 등을 추가합니다.

```
# Here is a commented out example configuration that allows less
# restrictive access.

# YOU SHOULD CHANGE THE "COMMUNITY" TOKEN BELOW TO A NEW KEYWORD ONLY
# KNOWN AT YOUR SITE, YOU "MUST" CHNAGE THE NETWORK TOKEN BELOW TO
# SOME THING REFLECTIVE YOUR LOCAL NETWORK ADDRESS SPACE.

##      sec.nme      source      community
#com2sec local localhost COMMUNITY
#com2sec mynetwork NETWORK/24 COMMUNITY
com2sec network_1 222.122.42.157 searcha --> (1) 허용 호스트 및 커뮤니티 생성

##      group.name  sec.model  sec.name
#group MyRWGroup any local
#group MyROGroup any mynetwork

group MyROGroup_1 v1 network_1 --> (2) 접근 그룹 및 버전 생성
group MyROGroup_1 v2c network_1

#
#group MyRWGroup any otherv3user
#...

##      incl/excl  subtree  mask
#view all included .1 80
view all-mibs included .1 80 --> (3) 접근 MIB 생성

## -or just the mib2 tree-
#view mib2 included .iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2 fc

##      context  sec.model  sec.level  prefix  read  write  notif
#access MyROGroup "" any noauth 0 all none none
#access MyRWGroup "" any noauth 0 all all all

access MyROGroup_1 "" v1 noauth exact all-mibs none none
access MyROGroup_2 "" v2c noauth exact all-mibs none none --> (4) 접근권한 설정
```

SNMP 시작, 중지 및 재시작 명령은 아래와 같습니다.

**/etc/rc.d/init.d/snmpd start (시작)**  
**/etc/rc.d/init.d/snmpd stop (중지)**  
**/etc/rc.d/init.d/snmpd restart (재시작)**

### III. 모니터링 등록하기

#### 1. 웹모니터링(웹페이지) 등록하기

Search A 로그인 > 모니터링 설정 > 웹모니터링(웹페이지) > 등록

#### ⚙️ 웹모니터링 웹페이지 - 등록하기

<b>사이트명</b>	<input type="text" value="ex) 씨치에이"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 웹사이트 명칭 지정
<b>위변조 체크 페이지</b>	<input type="text" value="ex) www.searcha.kr"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 위변조 여부를 체크할 웹사이트의 URL 기입
<b>모니터링 페이지 문자열</b>	<input type="text" value="ex) SearchA"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 모니터링 페이지에서 감시할 문자열 지정
<b>모니터링 페이지 이미지</b>	<input type="text" value="http://"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 모니터링 페이지에서 감시할 이미지 경로 지정
<b>접속속도 임계치</b>	<input type="text" value="알림없음"/> 초 <input checked="" type="checkbox"/> 웹사이트 응답속도에 따른 알림임계치 설정(권장설정: 3초)	

📌 웹사이트 등록 후 적용 간 최대 10분의 시간이 소요됩니다.  
 📌 웹사이트 정보 등록 시 웹사이트의 위변조, 장애 여부, 응답속도를 모니터링 할 수 있습니다.

#### 2. 웹모니터링(도메인) 등록하기

Search A 로그인 > 모니터링 설정 > 웹모니터링(도메인) > 등록

#### ⚙️ 웹모니터링 도메인 - 등록하기

<b>도메인</b>	<input type="text" value="ex) search.kr"/>	<input type="button" value="Whois검색"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 도메인 입력 후 검색버튼 클릭
<b>도메인 등록일</b>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 도메인 등록일	
<b>도메인 만료일</b>	<input type="text"/>	<input type="button" value="📅"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 도메인 만료일
<b>도메인 대행기관</b>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 도메인 대행기관	
<b>1차 네임서버</b>	호스트명: <input type="text"/>	IP Address: <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1차 네임서버
<b>2차 네임서버</b>	호스트명: <input type="text"/>	IP Address: <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2차 네임서버

📌 www 등의 호스트네임을 제외한 도메인 입력. www.searcha.kr (X), searcha.kr (O).  
 📌 .com, .net 등 .kr 이외의 도메인은 수동입력 필요  
 📌 도메인 등록 시 도메인만료 7일 전에 알림이 발생합니다.



### 3. 서버 모니터링 등록하기

Search A 로그인 > 모니터링 설정 > 서버 모니터링 > 등록

#### ⚙ 서버 모니터링 - 등록하기

※ 서버 정보 등록 시 서버의 자원, 트래픽, 장애여부에 대해 모니터링 할 수 있습니다.

<b>IP 주소</b>	<input type="text" value="ex) 1.1.1.2"/>	☑ 모니터링대상 서버의 IP정보 기입
<b>SNMP 포트</b>	<input type="text" value="161"/>	☑ SNMP포트
<b>SNMP 커뮤니티</b>	<input type="text" value="ex) test"/>	☑ 서버에 등록되어 있는 SNMP커뮤니티값 등록

🔍 잠깐! 사전 준비사항은 확인하셨나요? (클릭 시 사전준비 페이지로 이동합니다.)

🔍 서버 모니터링 등록 절차 안내

🔍 SNMP에 대해 알아보기!

### 4. 네트워크 모니터링 등록하기

Search A 로그인 > 모니터링 설정 > 네트워크 모니터링 > 등록

#### ⚙ 네트워크 모니터링 - 등록하기

※ 장비 정보 등록 시 서버의 자원, 트래픽, 장애여부에 대해 모니터링 할 수 있습니다.

<b>IP 주소</b>	<input type="text" value="ex) 1.1.1.2"/>	☑ 모니터링대상 장비의 IP정보 기입
<b>SNMP 포트</b>	<input type="text" value="161"/>	☑ Default 값으로 UDP 161 지정
<b>SNMP 커뮤니티</b>	<input type="text" value="ex) test"/>	☑ 장비에 등록되어 있는 SNMP커뮤니티값 등록

🔍 잠깐! 사전 준비사항은 확인하셨나요?

🔍 네트워크 장비 모니터링 등록 절차 안내

🔍 SNMP에 대해 알아보기!

모든 설정이 완료된 이후에는 해당 서버에 대한 모니터링이 시작되며, 알람수신 설정을 통해 이메일, SMS 및 일일보고서가 발송됩니다.