네이버 클라우드 플랫폼의 상품 사용 방법을 보다 상세하게 제공하고 , 다양한 API 의 활용을 돕기 위해 <u>[설명서]</u>와 <u>[API 참조서]</u>를 구분하여 제공하고 있습니다 .

Monitoring API 참조서 바로가기 >> Monitoring 설명서 바로가기 >>

사용하기 전에

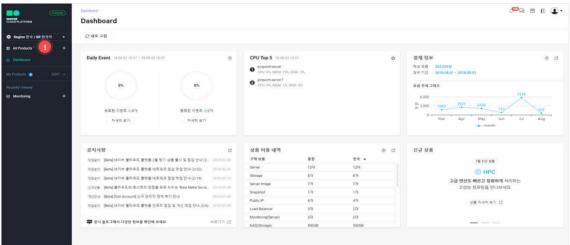
- Q. Monitoring 서비스는 무엇인가요?
 - Monitoring 서비스는 서버와 Auto Scaling을 생성한 Auto Scaling 그룹에 대해 다양한 모니터링 정보, 이벤트 발생 및 통보 등의 기능을 제공합니다.
- Q. Monitoring 서비스 신청과 해지는 어떻게 하나요?
 - 서버 Monitoring 서비스를 신청하려면 Server 영역에서 해당 서버를 선택한 후 **서 버 관리 및 설정 변경 >상세 모니터링 설정 변경**을 클릭합니다.
 - Monitoring 서비스를 해지하려면 Server 영역에서 Monitoring 서비스를 신청한 서 버를 선택한 후, 서버 관리 및 설정 변경 >상세 모니터링 설정 변경을 클릭하거나 Monitoring 영역에서 상세 모니터링 해지를 클릭합니다.
 - Auto Scaling 그룹의 Monitoring 서비스 신청 및 해지는 Server 영역에서 Auto Scaling 그룹을 생성한 후, Auto Scaling 모니터링 메뉴에서 진행할 수 있습니다. API 및 관리 콘솔의 GUI 환경을 사용할 수 있습니다.
- Q. 서버의 Monitoring 서비스 신청 절차는 어떻게 되나요?
 - 1. 콘솔 접속: 네이버 클라우드 플랫폼에서 제공하는 콘솔에 접속하여 **Monitoring** 메뉴를 선택합니다.
 - 2. 상세 모니터링 설정: 서버 선택 후 **서버 관리 및 설정 변경** 메뉴에서 **상 세 모니터링 설정**을 선택합니다.
 - 3. 대시보드: 상세 모니터링 서비스를 신청한 서버에 대해 중요한 요약 정보를 한눈에 확인할 수 있습니다.
 - 4. 모니터링 현황: 상세 모니터링 서비스를 신청한 서버에 대해 다양한 모니터 링 성능 정보를 확인할 수 있습니다.
 - 5. 이벤트 발생/설정 현황: 상세 모니터링 신청 서버에 대해 이벤트를 설정하고 발생 결과를 확인할 수 있습니다. 이벤트 설정에는 특정 항목, 임계치, 통보 대상자 및 통보 방법(메일, SMS) 등이 포함됩니다.
 - 6. 통보 대상 관리: 서버를 관리하는 담당자가 여러 명인 경우 이벤트 발생 통보를 위해 통보 대상자로 등록할 수 있습니다.
- Q. Auto Scaling 그룹의 Monitoring 서비스 이용 절차는 어떻게 되나요?
 - 7. 콘솔 접속: 네이버 클라우드 플랫폼에서 제공하는 콘솔에 접속하여 **Monitoring** 메뉴를 선택합니다.
 - 8. Auto Scaling 그룹 모니터링 현황: 생성한 Auto Scaling 그룹에 대해 다양한 모니터링 정보를 확인할 수 있습니다.
 - 9. Auto Scaling 그룹 이벤트 로그: 생성한 Auto Scaling 그룹에 대해 설정한 이벤트 로그를 확인할 수 있습니다.
 - 10.Auto Scaling 그룹 이벤트 설정: 생성한 Auto Scaling 그룹에 대해 이벤트 를 설정하고 발생 결과를 확인할 수 있습니다. 이벤트 설정에는 특정 항목, 임계치, 통보 대상자 및 통보 방법(메일, SMS) 등이 포함됩니다.
 - 11.통보 대상 관리: 서버를 관리하는 담당자가 여러 명인 경우 이벤트 발생 통보를 위해 통보 대상자로 등록할 수 있습니다.
- Q. 기존의 모니터링과 그룹 모니터링의 차이는 무엇인가요?

	단일 서버 모니터링	
관리 콘솔에서 제공되	Server >모니터링	
는 메뉴	Monitoring >서버 모니터링	

대상	서버 한 대	
	모니터링 및 이벤트 설정(7개의 이벤트 항목과 31개의 이벤트 세부 항목	모
기능	설정 가능)	
	통보 대상 설정으로 이벤트 발생 시 메일/SMS 알람	

상세 모니터링 신청

Step 1. 콘솔 접속 에 접속합니다.

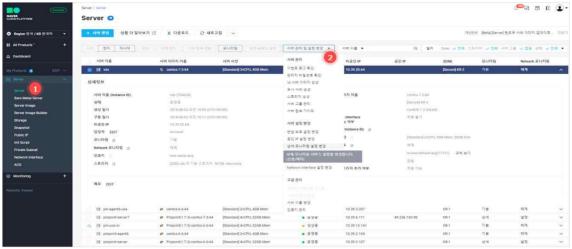


① 최초 접근 시 좌측 메뉴에 Server, Monitoring 메뉴가 없습니다. + 버튼을 클릭하여 모든 상품 메뉴를 확인합니다.

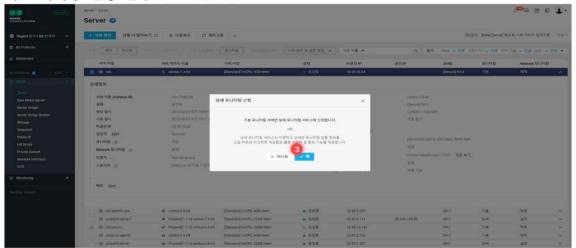


- ① Server 정보를 확인할 수 있는 Server의 즐겨찾기 버튼을 클릭하여 좌측 메뉴에 추 가합니다.
- ② Monitoring 정보를 확인할 수 있는 Monitoring의 즐겨찾기 버튼을 클릭하여 좌측 메 뉴에 추가합니다.

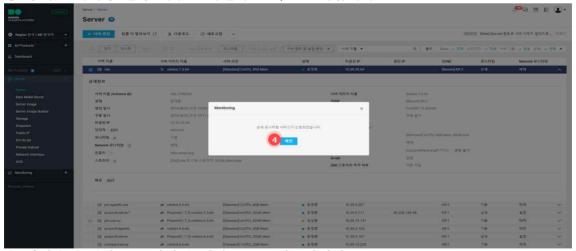
Step 2. 상세 모니터링 신청 상세 모니터링을 신청합니다.



- ① Server >Server를 클릭하여 현재 기동 중인 서버를 확인합니다.
- ② 상세 모니터링을 신청하려는 서버를 선택하고 상단의 서버 관리 및 설정 변경 >상 세 모니터링 설정 변경을 클릭합니다.



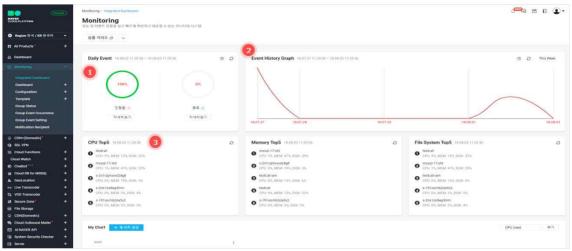
③ 상세 모니터링 신청 여부를 확인하고 예를 클릭합니다.



④ 확인을 클릭하고 모니터링 대시보드로 이동합니다.

Step 3. 대시보드

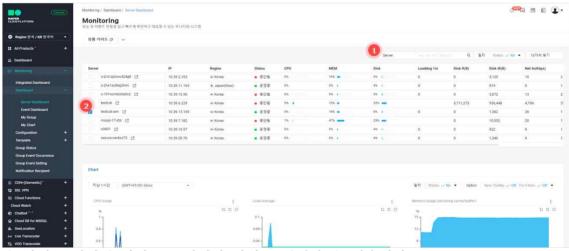
상품별 상세 모니터링 현황 및 요약 정보를 확인합니다.



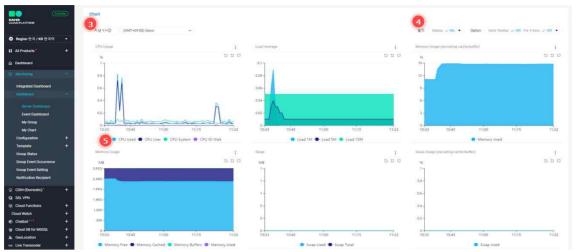
- ① 하루 동안 발생, 종료된 이벤트 현황을 확인할 수 있습니다.
 - 자세히보기를 클릭하면 Event Dashboard로 전환되며 상세 내용을 확인할 수 있습니다.
- ② 최근 1주일 동안의 이벤트 발생 현황을 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 Monitoring >Dashboard >Event Dashboard에서 확인 가능합니다.
 - 그래프에 있는 점을 클릭하면 Event Dashboard로 전환되며 상세 내용을 확인할 수 있습니다.
- ③ 상세 모니터링을 신청한 서버 중에서 항목별로 최근 1분 수치 기준의 Top 5 서버를 정렬하여 나타냅니다.
 - 자주 확인하는 CPU Used(%), Memory Used(%), File System Used(%)를 기준 으로 정렬됩니다.
 - 서버명을 클릭하면 해당 서버의 성능 상세 정보를 확인할 수 있습니다.

Step 4. 모니터링 현황

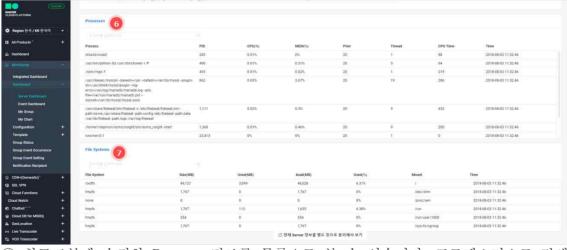
서버의 상세 모니터링 정보를 확인합니다.



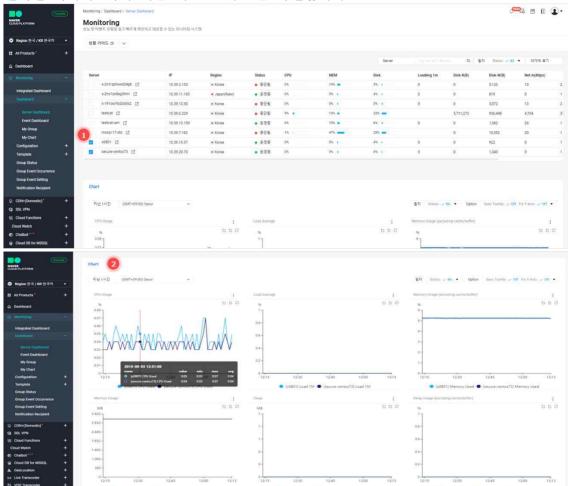
- ① 상세 모니터링 서비스를 신청한 장비를 검색할 수 있습니다.
 - 서버명으로 검색 가능합니다. 자동 완성 기능을 제공하며 다중 검색, '%'를 이용한 like 검색이 가능합니다.
 - IP Address, Status 검색이 가능합니다.
- ② 상세 모니터링 서비스를 신청한 장비들의 세부 성능 정보를 확인할 수 있습니다.
 - 서버의 상태, 구성 정보 및 8개의 성능 정보를 목록에서 확인 가능합니다.
 - 목록의 서버가 여러 개일 경우 최상단 서버가 자동 선택되고 선택된 서버의 Chart, Process, File System 정보를 화면 하단에서 볼 수 있습니다.



- 목록에서 선택된 성능 Chart를 확인할 수 있습니다.
 - 최근 8일까지는 1분 주기, 1달까지는 5분 주기, 3년까지는 2시간 주기로 그래프를 확인할 수 있습니다.
- ③ Chart 내 기간 검색할 수 있습니다.
 - 초기 화면에서 1시간 내의 성능 Chart를 확인할 수 있습니다.
- ④ Compare, Sync Tooltip, Fix Y-Axis 기능을 제공합니다.
 - Compare는 'No'가 기본입니다. 1일, 3일, 1주일을 선택 가능하며 A day(1일)를 선택 시 하루 전 성능값이 Chart에 추가됩니다. 동일 시간의 성능값과 비교해서 모니터링할 수 있습니다.
 - 각 Chart에 마우스 오버 시 해당 시점의 성능값(MIN, MAX, AVG)을 툴팁으로 제 공합니다.
 - Sync Tooltip을 클릭하면 11개의 전체 Chart에 툴팁이 표시되어 여러 성능값을 한눈에 확인할 수 있습니다.
 - Fix Y-Axis On으로 설정 시 Y축 Max 값이 지정된 성능값의 경우 Y축이 Max 값으로 고정됩니다. % 단위의 성능 Chart의 경우 Y축이 100으로 고정됩니다.
- ⑤ zoom 기능, 범례 선택 기능 제공
 - 그래프 내 영역을 Box 형태로 드래그하면 zoom 기능을 이용하여 그래프를 확대 해서 볼 수 있습니다
 - 원하는 범례를 클릭하면 그래프 선을 표시하거나 숨길 수 있습니다.



- ⑥ 최근 1분에 수집한 Process 정보를 목록으로 볼 수 있습니다. 프로세스명으로 검색가능합니다.
- ⑦ 최근 1분에 수집한 File System 정보를 목록으로 볼 수 있습니다. 프로세스명으로 검색 가능합니다.

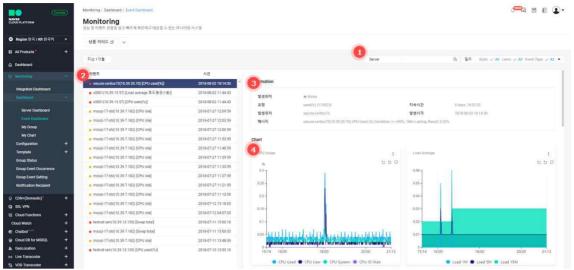


선택한 서버의 '서버 기준 비교 그래프'를 확인합니다.

- ① 해당 서버를 선택하고 Chart 비교를 클릭합니다.
 - 최대 10대 서버를 선택하여 비교할 수 있습니다.
- ② Chart 영역에서 선택된 서버의 비교 그래프를 확인할 수 있습니다.
 - 그래프에서 제공하는 모든 기능을 **Chart 비교** 결과 Chart에서도 동일하게 사용 가능합니다.

Step 5. 이벤트 발생 현황

이벤트 발생/종료 현황을 확인합니다.

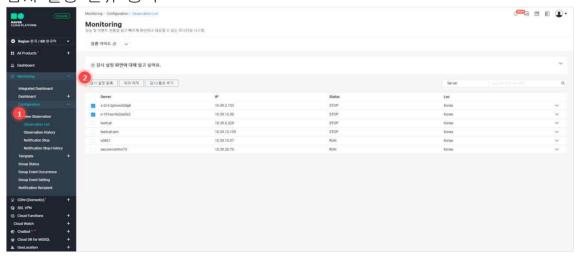


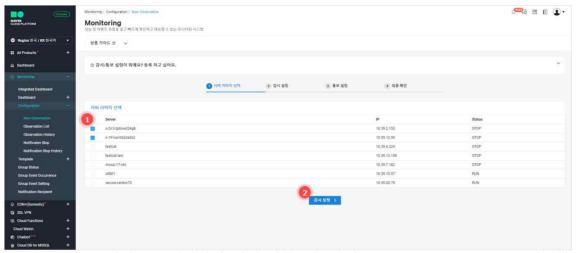
- ① 검색 기능을 제공합니다. Hostname 검색 기능을 제공하며 Keyword 검색은 기본 like 검색 기능을 제공합니다.
- ② 검색 결과에 의한 이벤트 목록을 보여줍니다.
- ③ 이벤트 목록에서 선택된 이벤트의 상세 정보를 확인할 수 있습니다.
- ④ 해당 이벤트가 발생한 시점에 성능 그래프들을 보여 줍니다.

Step 6. 이벤트 설정 현황

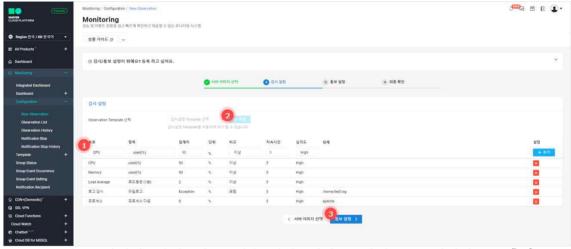
- 이벤트 설정 현황에서 이벤트를 신규 등록해 보세요.
- 각 서버에는 복수 개의 감시 설정(이벤트)을 등록할 수 있으며 각 감시 설정에는 복수 개의 통보 설정을 등록할 수 있습니다.
- 감시 설정(이벤트)은 통보 설정은 알림을 받을 사람, 알림을 보내는 방법(sms/mail)으로 이루어집니다.

감시 설정 신규 등록

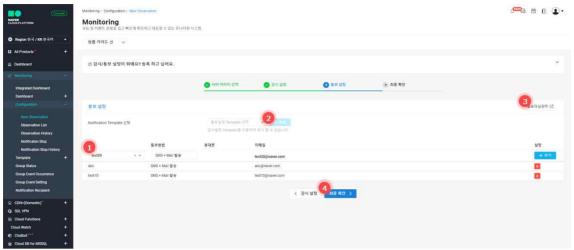




- ① 이벤트/통보 서비스를 설정하기 위해 좌측 메뉴에서 New Observation을 클릭하거나 하단 +감시 설정 등록을 클릭합니다.
- ② 서버를 선택하고 하단에 감시 설정을 클릭합니다.
- 이벤트 항목을 설정합니다.



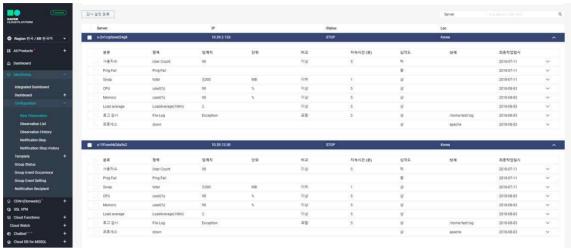
- ① 분류, 항목, 임계치, 단위, 비교, 지속 시간, 심각도, 상세 등을 설정하고 +추가를 클릭합니다.
 - 프로세스명은 정규 표현식으로 등록해야 합니다.
- ② 저장된 감시 설정 Template이 존재하는 경우 검색, 선택 후 + 적용을 클릭하면 목록에 자동 노출됩니다.
- ※ 감시 설정, 통보 설정 Template에 대한 상세 설정은 _에 자세히 서술하고 있으니 참고해 주세요.
- ③ **통보 설정**을 클릭하면 통보 설정 과정으로 넘어 갑니다. 서버 선택을 다시 하고 싶으시면 **서버 이미지 선택** 버튼을 클릭해 주세요. 통보 대상을 설정합니다.



- ① 통보 대상자를 검색/선택, 통보 방법을 설정한 후 +추가 버튼을 클릭합니다.
- ② 저장된 통보 설정 Template이 존재하는 경우 검색, 선택 후 + 적용 버튼을 클릭하면 목록에 자동 노출됩니다.
- ※ 감시 설정, 통보 설정 Template에 대한 상세 설정은 _에 자세히 서술하고 있으니 참고해 주세요.
- ③ 이름으로 통보 대상자가 검색되지 않는 경우 **통보대상관리** 버튼을 클릭하고 통보대상 관리 페이지에서 추가합니다.
- ④ 최종 확인을 클릭하면 최종 확인 과정으로 넘어 갑니다. 감시 설정을 다시 작성하고 싶다면 **감시 설정**을 클릭합니다.
- 이벤트 설정 내역을 최종 확인합니다.



① 서버, 감시 설정, 통보 설정 내역을 최종 확인 후, **최종 확인**을 클릭합니다. 설정한 내역이 'Observation' 목록에 반영되었는지 확인합니다.



① 해당 서버에 설정한 내역이 정상적으로 적용되었는지 'Observation' 목록에서 확인합니다. 이벤트 설정한 서버를 클릭하면 설정 내역이 나타납니다.

감시/통보 설정 추가

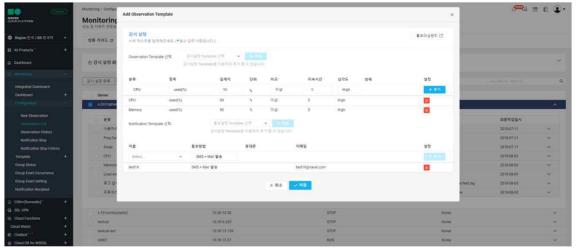
감시/통보 설정을 추가할 수 있습니다.



- ① 좌측 메뉴에서 Observation List를 클릭합니다.
- ② 감시/통보 설정을 추가할 장비를 선택합니다.
- ③ 감시/통보 추가를 클릭합니다. 서버만 선택하면 하위 버튼 중 감시/통보 추가만 활성화됩니다.

선택에 따른 버튼 활성화 여부는 아래와 같습니다.

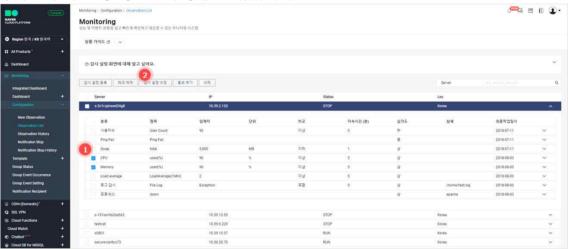
- 서버 선택 시 감시/통보 추가 버튼 활성화
- 감시 설정 선택 시 **감시 설정 수정, + 통보 추가, [삭제]** 버튼 활성화
- 통보 설정 선택 시 통보 설정 수정, [삭제] 버튼 활성화
- 감시 설정, 통보 설정 선택 시 [삭제] 버튼 활성화
- 위 규칙에 어긋나는 선택 시 버튼이 활성화되지 않습니다.



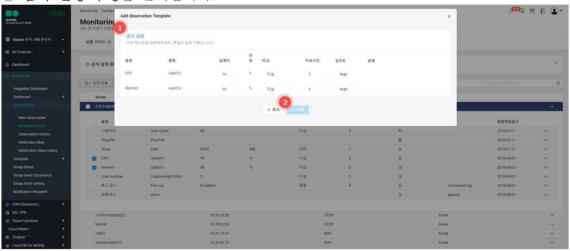
- ① 신규 등록과 동일한 과정으로 감시 설정 정보와 통보 설정 정보를 입력합니다.
- ② 저장을 클릭하면 추가 과정이 종료됩니다.

감시 설정 수정

등록된 감시 설정 정보를 수정할 수 있습니다.

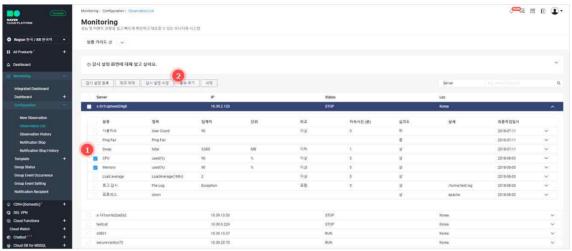


- ① 서버를 클릭하여 펼칩니다. 이후 수정하고자 하는 감시 설정을 선택합니다.
- ② 감시 설정 수정을 클릭합니다.

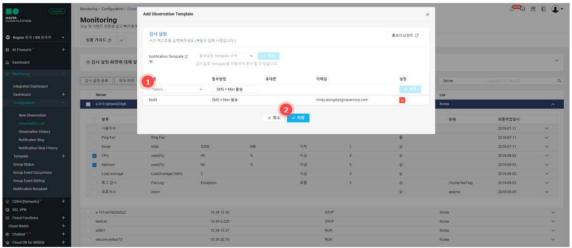


① 임계치, 비교, 지속시간, 심각도, 상세에 대한 수정이 가능합니다. 변경하고자 하는 값을 수정합니다.

② 저장을 클릭하면 수정 과정이 종료됩니다. 통보 설정 추가



- ① 서버를 클릭하여 펼침니다. 통보 설정을 추가하고자 하는 감시 설정을 선택합니다.
- ② 통보 추가를 클릭합니다.

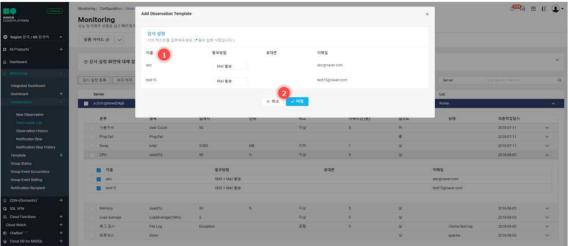


- ① 알림을 받을 대상자를 검색, 선택 후 통보 방법을 선택합니다.
- ② 저장를 클릭하면 추가 과정이 종료됩니다.

통보 설정 수정



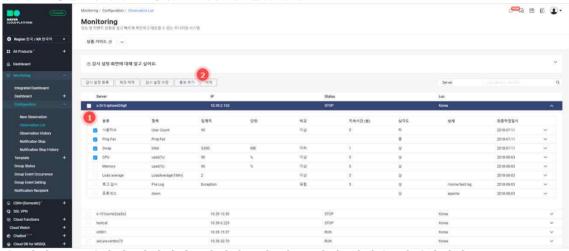
- ① 수정하고자 하는 통보 설정을 선택합니다.
- ② 하위 버튼에서 통보 설정 수정을 클릭합니다.



- ① 통보 방법을 수정합니다.
- ② 저장을 클릭하면 수정 과정이 종료됩니다.

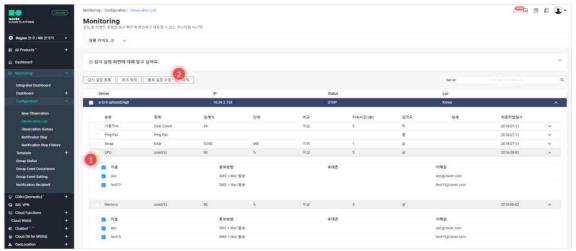
삭제

감시 설정을 삭제하는 방법은 다음과 같습니다.



- ① 서버를 클릭하여 펼침니다. 삭제하고자 하는 감시 설정을 선택합니다.
- ② [삭제] 버튼을 클릭하면 감시 설정이 삭제됩니다.
 - 감시 설정 삭제 시 감시 설정 하위에 통보 설정도 모두 삭제됩니다.
 - 서버만 선택하면 [삭제] 버튼이 활성화되지 않습니다. 특정 서버의 감시 설정 모두를 삭제하고 싶다면 감시 설정 상단에서 전체 선택클릭 이후 [삭제] 버튼을 클릭해주세요

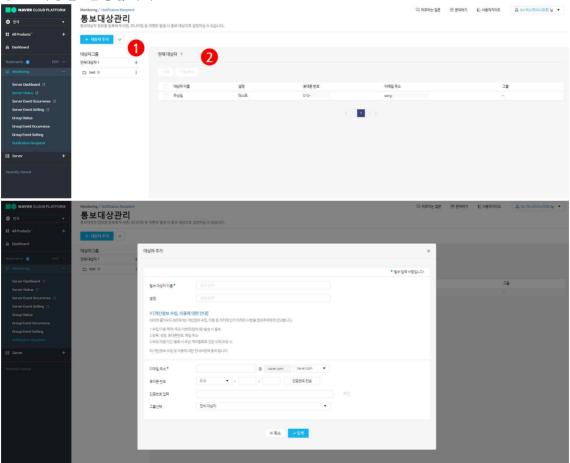
통보 설정을 삭제하는 방법은 다음과 같습니다.



- ① 삭제하고자 하는 통보 설정을 선택합니다.
- ② [삭제] 버튼을 클릭하면 통보 설정이 삭제됩니다.

Step 7. 통보 대상 관리

통보 대상을 설정합니다.

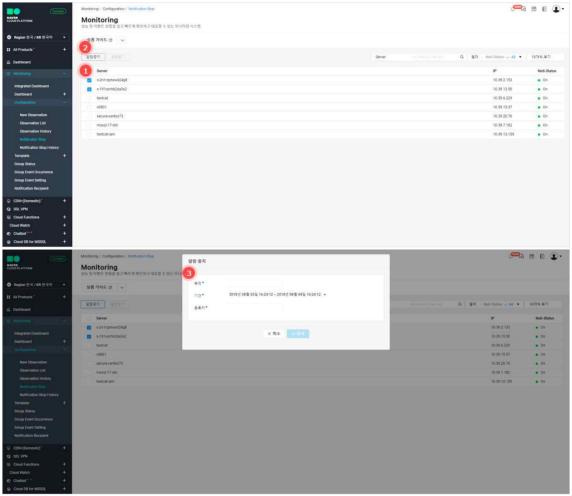


- ① '대상자그룹'을 이용하여, 대상자를 개별적으로 설정하지 않고 그룹별로 설정하여 관리할 수 있습니다. 그룹 성격에 따라 그룹을 분류하여 관리합니다.
 - + 버튼을 클릭하면 새 그룹명을 입력할 공간이 나타납니다. 그룹명을 입력하고 저 장합니다. 생성된 그룹명은 삭제/수정 가능합니다.
- ② 설정한 그룹에 포함될 관리자를 추가할 수 있습니다. 대상자 추가 버튼을 클릭하여

관리자 이름, 메일 주소, 휴대폰 번호 등을 입력하고 등록합니다.

Step 8. 통보 일시정지

이벤트 발생 시 메일 및 SMS 통보를 일시적으로 정지시키는 방법은 다음과 같습니다.



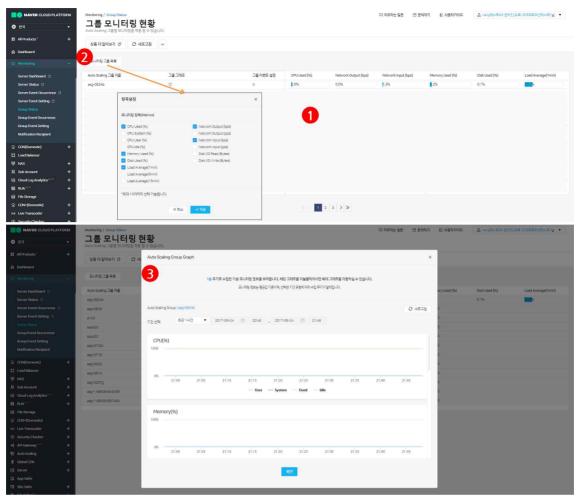
- ① 통보 일시정지를 원하는 서버를 선택합니다.
- ② 알람 중지 버튼을 클릭합니다.
- ③ 통보 일시정지 설정 내역을 입력하고, 중지를 클릭합니다.
 - 목적, 기간, 등록자 등을 입력합니다.

※ '통보 일시정지'는 배치 작업 등으로 이벤트가 발생하는 상황에서 통보를 일시적으로 정지시키고 싶을 때 사용하는 기능입니다. 통보를 일시정지해도 이벤트가 발생하면 이 벤트 발생 현황에는 기록되며, 메일 및 SMS로 발송되는 통보만 정지됩니다. 일시정지 설정 기간이 지나면 자동으로 원상복귀되며, **알람 받기**를 클릭하면 설정 기간이 지나기 전에도 인위적으로 원상복귀가 가능합니다.

Auto Scaling 모니터링

Auto Scaling 그룹 모니터링 현황

Auto Scaling 그룹의 설정된 모니터링 항목을 확인합니다.



- ① 모니터링 정보를 항목별로 확인할 수 있습니다. 초기에는 6항목이 기본으로 설정되어 있습니다.
- ② 확인하고자 하는 항목을 수정/추가할 경우, **모니터링 그룹 목록**을 클릭하여 적용합니다. 최대 10개 항목까지 설정할 수 있습니다.
- ③ 그룹 그래프로 확인이 가능합니다.

Auto Scaling 그룹 이벤트 로그

설정한 이벤트 로그를 Auto Scaling 그룹별로 한눈에 확인할 수 있습니다.

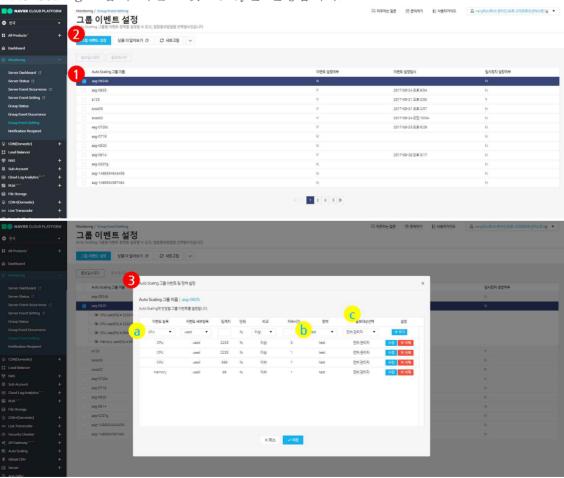




- ① 이벤트 발생 시간을 설정하여 Auto Scaling 그룹의 이벤트 로그를 확인할 수 있습니다.
- ② 상세 정보(그래프)로도 확인 가능합니다.

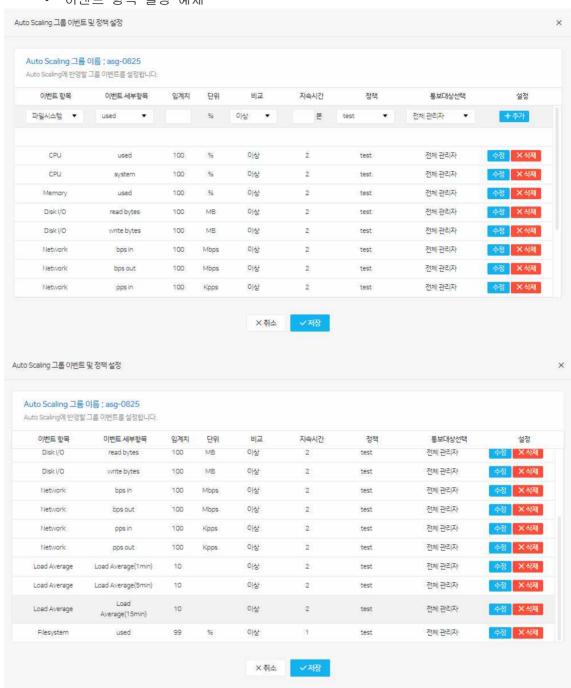
Auto Scaling 그룹 이벤트 설정

Auto Scaling 그룹에 이벤트 및 Policy를 설정합니다.



- ① 이벤트 설정할 Auto Scaling 그룹을 선택합니다.
- ② 그룹 이벤트 설정을 클릭합니다.

- ③ 이벤트 항목 및 임계치, Policy, 통보 대상 등을 선택하고 **추가** 후 **예** 버튼을 클릭합니다.
 - 이벤트 항목 설정 예제



- 12.프로세스명은 정규 표현식으로 등록해야 합니다.
- 13.파일시스템 이벤트 항목에서 '상세 경로' 입력 시 Linux의 경우, '/'경로로 입력 | Windows의 경우, 'C:₩, D:₩' 등의 경로로 반드시 대문자로 입력합 니다.
- c. 이벤트 발생 시 알람(메일, SMS)을 받을 대상자를 선택합니다. **Monitoring >통보대상 관리**에서 추가하실 수 있습니다.

모니터링 감시 설정 항목별 설명

모 디 디 리 하 목	상 세 항 목	이벤트 발생 조 건	설정항목	예시	Η고
CP U	us ed (%)	CPU 사용량 (%)의 1분 평 균 값이 설정 임계치 이상으 로 미리 지정한 시간만큼 지속 되는 경우 발생 한다.	1.사용량 ▲▲% 2. 이상 3.지 속시간 OO분	CPU 사용량이 ▲▲%이상 으로 OO분 이상 지속되는 경우 이벤트를 발생시킨 다.	CPU Core 별 감시 설정이 아 닌, 전체 Core의 합 산 값을 대상으로 감지됨
CP U	io wa it(%)	CPU iowait(%) 1분 평균 값이 설정 임계치 이 상으로 미리 지 정한 시간만큼 지속되는 경우 발생한다.	1.사용량 ▲▲% 2. 이상 3.지 속시간 OO분	CPU iowait가 ▲▲%이상 으로 OO분 이상 지속되는 경우 이벤트를 발생시킨 다.	CPU Core 별 감시 설정이 아 닌, 전체 Core의 합 산 값을 대상으로 감지됨
Me m ory	us ed (%)	Memory 사용 량(%)의 1분 평균 값이 설정 임계치 이상으 로 미리 지정한 시간만큼 지속 되는 경우 발생 한다.	1.사용량 ▲▲% 2. 이상 3.지 속시간 OO분	Memory 사용량이 ▲▲% 이상으로 OO분 이상 지속 되는 경우 이벤트를 발생 시킨다.	
Sw ap	us ed (%)	Swap 사용량 (%)의 1분 평 균 값이 설정 임계치 이상으 로 미리 지정한 시간만큼 지속 되는 경우 발생 한다.	1.사용량 ▲▲% 2. 이상 3.지 속시간 OO분	Swap 사용량이 ▲▲%이 상으로 OO분 이상 지속되 는 경우 이벤트를 발생시 킨다.	

Di sk I/	re ad byt es	Disk의 초당 read byte가 설 정 임계치 이상 으로 미리 지정 한 시간만큼 지 속되는 경우 발 생한다.	1.▲▲▲ bytes/sec 2.이상 3. 지속시간 OO분	Disk의 read bytes/sec가 ▲▲이상으로 OO분 이상 지속되는 경우 이벤트를 발생시킨다.	
Di sk I/	wri te byt es	Disk의 초당 write byte가 설정 임계치 이 상으로 미리 지 정한 시간만큼 지속되는 경우 발생한다.	1.▲▲▲ bytes/sec 2.이상 3. 지속시간 OO분	Disk의 write bytes/sec가 ▲▲이상으로 OO분 이상 지속되는 경우 이벤트를 발생시킨다.	
Ne tw ork	bp s in	NIC의 초당 inbound byte 가 설정 임계치 이상으로 미리 지정한 시간만 큼 지속되는 경 우 발생한다.	1.전송속도 ▲▲▲ bytes/sec 2.이상 3. 지속시간 OO분	해당 NIC의 inbound bytes/sec가 ▲▲이상으로 OO분 이상 지속되는 경우 이벤트를 발생시킨다.	감시하려 는 network interface 의 이름을 명시필요 (ex. eth0, bond0 등)
Ne tw ork	bp s ou t	NIC의 초당 outbound byte 가 설정 임계치 이상으로 미리 지정한 시간만 큼 지속되는 경 우 발생한다.	1.전송속도 ▲▲▲ bytes/sec 2.이상 3. 지속시간 OO분	해당 NIC의 outbound bytes/sec가 ▲▲이상으로 OO분 이상 지속되는 경우 이벤트를 발생시킨다.	감시하려 는 network interface 의 이름을 명시필요 (ex. eth0, bond0 등)
Ne tw ork	pp s in	NIC의 초당 inbound packet이 설정 임계치 이상으 로 미리 지정한 시간만큼 지속 되는 경우 발생	1.전송속도 ▲▲▲ packets/s ec 2.이상 3.지속시간 OO분	해당 NIC의 inbound packets/sec가 ▲▲이상으로 OO분 이상 지속되는 경우 이벤트를 발생시킨다.	감시하려 는 network interface 의 이름을 명시필요 (ex. eth0,

		한다.			bond0 등)
Ne tw ork	pp s ou t	NIC의 초당 outbound packet이 설정 임계치 이상으 로 미리 지정한 시간만큼 지속 되는 경우 발생 한다.	1.전송속도 ▲▲▲ packets/s ec 2.이상 3.지속시간 OO분	해당 NIC의 outbound packets/sec가 ▲▲이상으로 OO분 이상 지속되는 경우 이벤트를 발생시킨다.	감시하려 는 network interface 의 이름을 명시필요 (ex. eth0, bond0 등)
파 일 감 시	크 기	설정 시점으로 부터, 파일의 크기가 설정 임 계치 이상으로 미리 지정한 시 간만큼 지속되 는 경우 발생한 다.	1.파일크기 ▲▲▲KB 2.이상 3. 지속시간 OO분 4.전 체경로 파 일명 (예 시)/tmp/abc .ext	/tmp/abc.ext 라는 파일의 사이즈가 ▲▲▲ KB 이상 으로 OO분 이상 지속되는 경우 이벤트를 발생시킨 다.	감시하려 는 파일에 nbpmon user로의 접근권한 이 필요
파 일 감 시	변 경	설정 시점으로 부터, 미리 지 정한 시간동안 매분마다 파일 이 수정되는 경 우 발생한다.	1.지속시간 OO분 2.전 체경로 파 일명 (예 시)/tmp/abc .ext	/tmp/abc.ext 라는 OO분 동안 매분마다 연속적으로 파일이 수정되는 경우 이 벤트를 발생시킨다. 예를 들어, 0분으로 설정한 경 우에는 파일이 수정되는 경우 바로 이벤트를 발생 시키고, 2분으로 설정한 경우에는 설정한 시점으로 부터 1분 내에도 파일이 수정되었고, 연속적으로 다음 1분 내에도 파일이 수정된 경우 이벤트를 발 생시킨다.	감시하려 는 파일에 nbpmon user로의 접근권한 이 필요
파 일 감 시	무 변 경	설정 시점으로 부터, 미리 지 정한 시간동안 파일이 수정되	1.지속시간 OO분 2.전 체경로 파 일명 (예	/tmp/abc.ext 라는 파일이 OO분 동안 수정되지 않는 경우 이벤트를 발생시킨 다.	감시하려 는 파일에 nbpmon user로의

		지 않는 경우 발생한다.	А)/tmp/abc .ext		접근권한 이 필요
파 일 감 기	파 일 존 재 유 무	파일의 존재하 지 않는 경우 발생한다.	1.전체경로 파일명 (예 시)/tmp/abc .ext	/tmp/abc.ext 라는 파일이 존재하지 않는 경우 이벤 트를 발생시킨다.	감시하려 는 파일에 nbpmon user로의 접근권한 이 필요
일 시	us ed (%)	파일시스템의 사용량(%)이 설정 임계치 이 상으로 미리 지 정한 시간만큼 지속되는 경우 발생한다.	1.사용량 ▲▲% 2. 이상 3.지 속시간 OO분 4.Mounted Directory 명 (예시) /home	/home 이라는 Mounted Directory의 사용량(%)이 ▲▲ % 이상으로 OO분 이상 지속되는 경우 이벤 트를 발생시킨다.	network mount 파 일시스템 의 경우 감시 불가 (예시) nfs, fuse
ad Av er ag	로 드 평 균 (1 분)	Load Average 의 1분 평균 값 이 설정 임계치 이상으로 미리 지정한 시간만 큼 지속되는 경 우 발생한다.	1.Load Average 1 분 평균 ▲ ▲ 2.이상 3.지속시간 OO분	Load Average의 1분 평균 값이 ▲▲ 이상으로 OO분 이상 지속되는 경우 이벤 트를 발생시킨다.	Linux 서 버에서만 감시 설정 가능
ad Av are ag	로 드 평 균 (5 분)	Load Average의 5분 평균 값이 설정 임계치이상으로 미리지정한 시간만큼 지속되는 경우 발생한다.	1.Load Average 5 분 평균 ▲ ▲ 2.이상 3.지속시간 OO분	Load Average의 5분 평균 값이 ▲▲ 이상으로 OO분 이상 지속되는 경우 이벤 트를 발생시킨다.	Linux 서 버에서만 감시 설정 가능
Av er ag e	로 드 평 균 (1 5 분)	Load Average 의 15분 평균 값이 설정 임계 치 이상으로 미 리 지정한 시간 만큼 지속되는 경우 발생한다.	1.Load Average 15분 평균 ▲▲ 2.이 상 3.지속 시간 OO 분	Load Average의 15분 평 균 값이 ▲▲ 이상으로 OO분 이상 지속되는 경우 이벤트를 발생시킨다.	Linux 서 버에서만 감시 설정 가능

로 그 감 시	파 일 로 그	설정 시점으로 부터, 감시하려 는 파일에 미리 지정한 시간동 안 매분마다 임 계치 문자열이 포함/비포함되 는 경우 발생한 다.	1.로그 매 칭 문자열 (예 시)Exception 2.포함/비 포함 3.지 속시간 OO분 4.전 체경로 파 일명 (예 시	/tmp/abc.log 라는 파일에 OO분 동안 매분마다 연속 적으로 문자열 Exception 을 포함/비포함하는 경우 이벤트를 발생시킨다. 0분으로 설정한 경우에는 매칭 문자열이 포함/비포함되는 경우 바로 이벤트를 발생시키고, 2분으로 설정한 경우에는 설정한 시점으로부터 1분 내에도 매칭문자열이 포함/비포함되었고, 연속적으로 다음 1분	감시하려 는 파일에 nbpmon user로의 접근권한 이 필요, 인코딩은 UTF-8을 사용 대소 문자 구별 정규식 입
)/tmp/abc .log	내에도 매칭 문자열이 포함/비포함된 경우 이벤트를 발생시킨다.	력가능
프로세스	프로세 스다운	프로세스가 다 운되어 있는 경 우 발생한다.	프로세스 매칭 문자 열 (예 시)snmp	snmp라는 문자열을 갖는 프로세스의 개수가 0인 경 우 이벤트를 발생시킨다. 예를들어, /home1/nbpmon/noms/n sight/bin/noms_nsight -start /usr/sbin/snmp -start 2개의 프로세스가 있고 "start"로 매칭 문자 열 설정시 프로세스 개수 는 2개로 인식되고, 위의 프로세스가 모두 다운된 경우 개수를 0으로 인지하 여 이벤트를 발생시킨다.	단일 프로 세스의 감 시를 위해 서는 프로 세스 전체 이름으로 설정이 필 요 (ps -ef로 추 로세스 이 름에 전부 문자열 매 칭)
로 세	cp u(%)	프로세스의 cpu 사용량(%) 이 설정 임계치 이상으로 미리 지정한 시간만 큼 지속되는 경 우 발생한다.	1.사용량 ▲▲% 2. 이상 3.지 속시간 OO분 4.프 로세스 매 칭 문자열 (예 시)snmp	snmp라는 문자열을 갖는 프로세스들이 점유한 cpu 사용량(%)이 ▲▲ 이상으 로 OO분 이상 지속되는 경우 이벤트를 발생시킨 다. 예를들어 /home1/nbpmon/noms/n sight/bin/noms_nsight -start /usr/sbin/snmp - start 2개의 프로세스가 있	단일 프로 세스의 감 시를 위해 서는 프로 세스 전체 이름으로 설정이 필 요 (ps -ef로 추 출되는 프

				고 "start"로 매칭 문자열 설정시 프로세스 개수는 2 개로 인식되고, 위의 프로 세스가 점유중인 cpu 사 용량(%)을 모두 합산한 값 이 ▲▲ 이상으로 OO분 이상 지속되는 경우 이벤 트를 발생시킨다.	로세스 이 름에 전부 문자열 매 칭)
프 로 세 스	me m(%)	프로세스의 mem 사용량 (%)이 설정 임 계치 이상으로 미리 지정한 시 간만큼 지속되 는 경우 발생한 다.	1.사용량 ▲▲% 2. 이상 3.지 속시간 OO분 4.프 로세스 매 칭 문자열 (예 시)snmp	snmp라는 문자열을 갖는 프로세스들이 점유한 mem 사용량(%)이 ▲▲ 이상으로 OO분 이상 지속 되는 경우 이벤트를 발생 시킨다. 예를들어, /home1/nbpmon/noms/n sight/bin/noms_nsight -start /usr/sbin/snmp -start 2개의 프로세스가 있고 "start"로 매칭 문자 열 설정시 프로세스 개수 는 2개로 인식되고, 위의 프로세스가 점유중인 mem 사용량(%)을 모두 합산한 값이 ▲▲ 이상으 로 OO분 이상 지속되는 경우 이벤트를 발생시킨 다.	단 세 스 의 의 가 이 의 의 위해 로 체 이 의 의 위해 로 제 의 의 이 의 의 이 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의
Pi ng Fai I	Pi ng Fai I		모니터링이 연속적으로 3분 이상 동작하지 않고, Collector 서버가 해 당 서버로 Ping을 송 신했을 때 3초 간격 으로 연속 10번 이상	모니터링이 연속적으로 3 분 이상 동작하지 않고, Collector 서버가 해당 서 버로 Ping을 송신했을 때 3초 간격으로 연속 10 번 이상 실패할 경우 이벤트 를 발생시킨다.	Collector 서버가 해 당 서버로 Ping 패킷 을 송수신 가능해야 함

실패할 경	
우 발생한	
다.	

감시 설정 Template, 통보 설정 Template

감시 설정, 통보 설정 등록 시 하나씩 등록하는 불편함 없이 등록된 Template을 불러와 저장할 수 있는 기능을 제공합니다.

감시 설정 Template 등록하기

감시 설정 Template을 등록합니다.

- ① 좌측 메뉴에서 Obervation Template을 클릭합니다.
- ② + Create Template을 클릭합니다.
- ① Template Name, Description 입력, 감시 설정 내용을 작성해 주세요
 - 감시 설정 Template 선택 후 **+ 적용** 버튼을 클릭하면 기존 Template을 불러와 추가하여 새로운 이름으로 저장 가능합니다.
- ② 작성 완료 후 저장을 클릭하면 등록 작업이 완료됩니다.
- ① 저장된 결과를 목록에서 확인 가능합니다.

통보 설정 Template 등록하기

통보 설정 Template을 등록합니다.

- ① 좌측 메뉴에서 Notification Template을 클릭합니다.
- ② + Create Template 버튼을 클릭합니다.
- ① Template Name, Description 입력, 통보 설정 내용을 작성해 주세요
 - 통보 설정 Template 선택 후 **+ 적용**을 클릭하면 기존 Template을 불러와 추가하 여 새로운 이름으로 저장 가능합니다.
- ② 작성 완료 후 저장을 클릭하면 등록 작업이 완료됩니다.
- ① 저장된 결과를 목록에서 확인 가능합니다.

My Group, My Chart

My Group

그룹을 생성하고 그룹에 속한 서버들의 성능 지표를 비교해서 볼 수 있습니다. 같은 역할을 하는 서버들을 그룹으로 묶어 모니터링 가능하며 이상 동작을 하는 서버를 쉽게 확인 가능합니다.

My Group 생성, 사용하기

- ① 좌측 메뉴에서 Dashboard >My Group을 클릭합니다.
- ② 그룹 생성을 위해 먼저 디렉토리가 생성되어야 합니다. 디렉토리명을 입력하고 + 추가를 클릭해주세요
- ① 생성된 디렉토리 하위에 그룹을 추가합니다. + 그룹 추가를 클릭합니다.
- ① Group Name과 생성될 그룹이 속할 디렉토리를 선택합니다.
- ② 해당 그룹에 속할 서버를 검색, 선택한 후 + Add를 클릭합니다.
- ③ 서버 정보를 최종 확인 후 Save를 클릭합니다.
- ① 생성된 그룹을 클릭하면 오른쪽 프레임에서 그룹 정보를 확인할 수 있습니다.
- ② 오른쪽 상단 테이블은 그룹에 속한 서버들의 정보를 보여줍니다.
- ③ 그룹 성능 Chart입니다.
 - Item별로 서버들의 성능 정보가 나열되어 있습니다.
 - 그룹에 속한 서버의 성능 Item을 비교할 수 있습니다.
 - Chart는 Search Dashboard Chart의 동일 기능을 사용하실 수 있습니다.

My Chart

자주 모니터링 해야 하는 항목을 My Chart로 등록할 수 있습니다.

성능 Item, Server 들을 선택해서 하나의 Chart로 등록 가능하며 Integrated Dashboard 에 추가할 수 있습니다.

My Chart 생성하기

- ① 좌측 메뉴에서 Dashboard >My Chart를 클릭합니다.
- ② Chart 생성을 위해 먼저 디렉토리가 생성되어야 합니다. 디렉토리명을 입력하고 + 추가를 클릭합니다.
- ① 생성된 디렉토리 하위에 Chart를 추가합니다. + 차트 추가를 클릭합니다.
- ① Chart Name과 생성될 Chart가 속할 디렉토리를 선택합니다.. 그리고 Chart에 그려 질 Item과 Data Range를 선택합니다.
- ② Chart에 표현될 서버들을 검색, 추가합니다.
- ③ Preview를 클릭하면 Chart 미리 보기가 가능합니다.
- ④ 최종 확인 후 Save를 클릭합니다.
- ① 생성된 Chart명을 클릭하면 오른쪽 프레임에서 Chart 정보를 확인할 수 있습니다.
- ② 미리보기와 동일한 결과를 확인할 수 있으며 드롭다운 메뉴에서 image 다운로드 기능도 제공됩니다.

Integrated Dashboard에 My Chart 등록하기

만들어진 My Chart를 Home 화면에서 쉽게 확인하고 싶을 때 Home에 추가 가능합니다.

- ① Home 화면 제일 하단에서 My Chart 영역을 확인 가능합니다. Chart명으로 검색, 선택하여 + 추가를 클릭합니다.
- ② 만약 My Chart가 없다면 + 새 차트 생성를 클릭하여 My Chart를 생성할 수 있습니다.
- ① Home 화면 하단에서 My Chart를 위와 같이 확인할 수 있습니다.

연관 정보 바로가기

아래 가이드에서 연관 정보를 확인할 수 있습니다.

- 모니터링 API 참조서
- 서버 생성 가이드