

하모나이즈 센터 (Hamonize-Center) 사용법

하모나이즈는 원격지 PC들을 관리하기 위한 원격 지원 및 모니터링 솔루션입니다.

관리 대상 PC에 하모나이즈 커넥터의 설치가 완료 되었다면 하모나이즈 센터를 통해 해당 PC들을 관리할 수 있습니다.

하모나이즈 센터는 다음과 같은 중앙 관리 서비스를 제공합니다.

- 모니터링
 - 원격제어
- 조직 관리
- PC 정보
- 정책 관리
 - 업데이트 관리
 - 프로그램 관리
 - 방화벽 관리
 - 디바이스 관리
- 백업관리
 - 백업주기 설정
 - 복구관리
- 로그 감사
 - 사용자 접속로그
 - 프로세스 차단로그
 - 하드웨어 변경로그
 - 비인가 디바이스로그
 - 정책 배포 결과

모니터링

하모나이즈 센터의 **모니터링** 페이지는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 조직 내 PC의 하드웨어 정보, IP주소 등 세부 정보와 실시간 사용 정보를 확인하는 **모니터링** 서비스
- 조직 내 PC에 접속해 원격으로 제어, 관리하는 **원격제어** 서비스

모니터링 페이지에 접속하기 위해 하모나이즈 센터에 접속, 로그인 한 후, 상단 메뉴의 **모니터링** 을 클릭합니다.

The screenshot shows the Hamonize Center interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: 모니터링 (Monitoring), 조직관리 (Organization Management), PC정보 (PC Information), 정책관리 (Policy Management), 백업관리 (Backup Management), and 로그감사 (Log Audit). The '모니터링' tab is highlighted with a red box and a circled 'T' icon. Below the navigation bar, there's a summary section with counts for Total Computers (8), Active Computers (4), and Off Computers (4). A yellow banner labeled 'PC 사용현황' (PC Usage Status) displays real-time resource usage for three specific computers based on their UUID. The table includes columns for uuid, cpu, disk, memory, and swap. At the bottom, there are two tables: '업데이트 배포결과' (Update Deployment Results) and '프로그램 차단 배포결과' (Program Blocking Deployment Results), both listing packages like skypeforlinux, atom, and htop along with their deployment status and counts.

모니터링 서비스의 메인 페이지는 조직 내 PC 리스트를 전원 상태와 함께 표시합니다.

아래 이미지와 같이 전원이 켜져있는 PC는 보라색으로, 전원이 꺼져있는 PC는 흰색으로 표시됩니다.

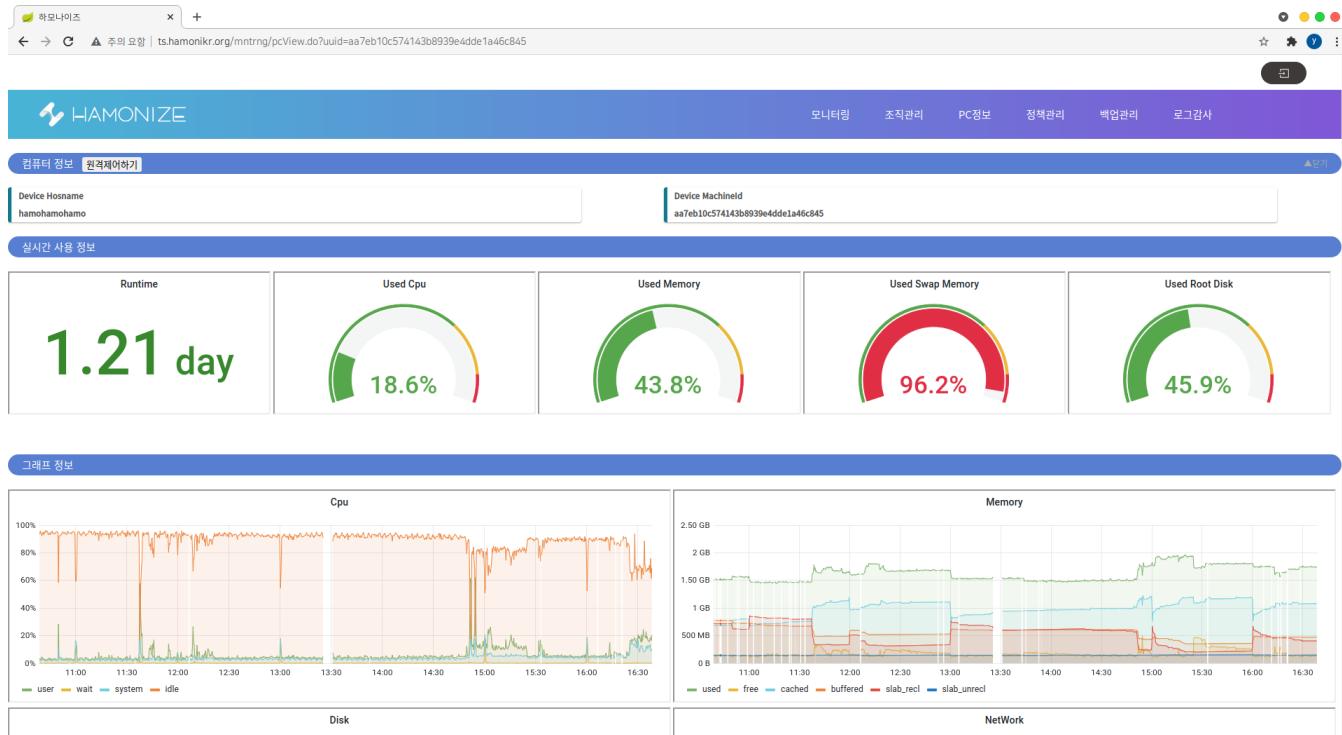
The screenshot shows the HAMONIZE monitoring service interface. At the top, there's a navigation bar with links for 모니터링 (Monitoring), 조직관리 (Organization Management), PC정보 (PC Information), 정책관리 (Policy Management), 벤업관리 (Business Management), and 로그감사 (Log Audit). Below the navigation bar is a search bar with the URL ts.hamonikr.org/mntrng/pcControlList. The main content area has a title 'PC 리스트' (PC List) and a sidebar titled '모니터링' (Monitoring) which lists organizational units like 'Invesume' and 'test'. On the right, a summary box displays 'TOTAL - 9대' (Total - 9 devices), with 'ON - 4대' (ON - 4 devices) highlighted in purple and 'OFF - 5대' (OFF - 5 devices) in white. Below this are several cards representing individual PCs: 'yeji-Syste...', 'hamolee', 'my', 'hamonikr-2...', 'hamolee22', 'hamohamo', 'hamonize-c...', and 'hamohamoha...'. The 'hamonize-c...' card is highlighted in purple, indicating it is currently selected or monitored.

좌측의 조직도에서 특정 조직을 선택하면 해당 조직에 속한 PC 리스트가 출력됩니다.

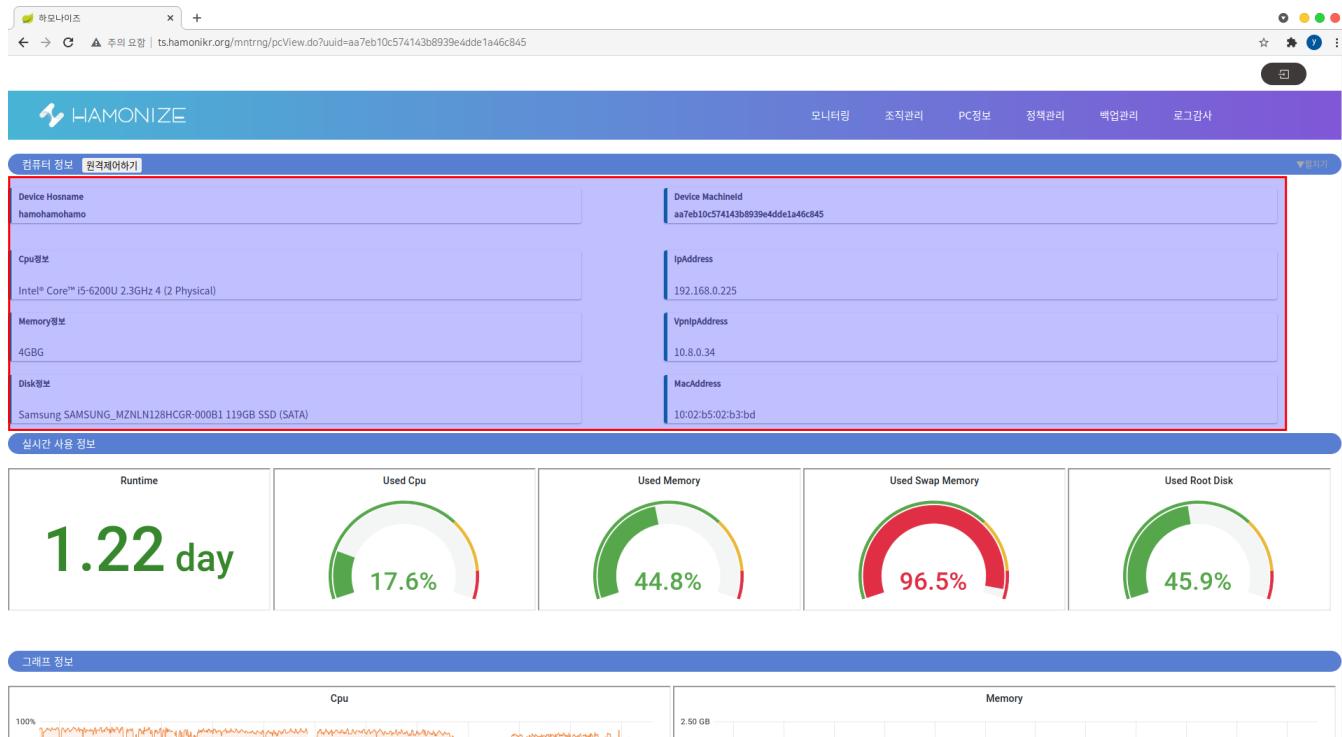
선택한 조직 내의 전원 ON 상태 PC인 "hamonize-clientpc" PC를 모니터링 하기 위해 해당 PC를 클릭합니다.

This screenshot is similar to the one above, showing the HAMONIZE monitoring service interface. The 'hamonize-c...' card is now highlighted in purple, indicating it is the selected PC for monitoring. The sidebar on the left shows the same organizational structure. The summary box on the right still shows 'TOTAL - 9대', 'ON - 4대', and 'OFF - 5대'. The list of PCs includes 'yeji-Syste...', 'hamonize-c...', and 'hamohamoha...'. The 'hamonize-c...' card is the focal point, representing the selected PC for monitoring.

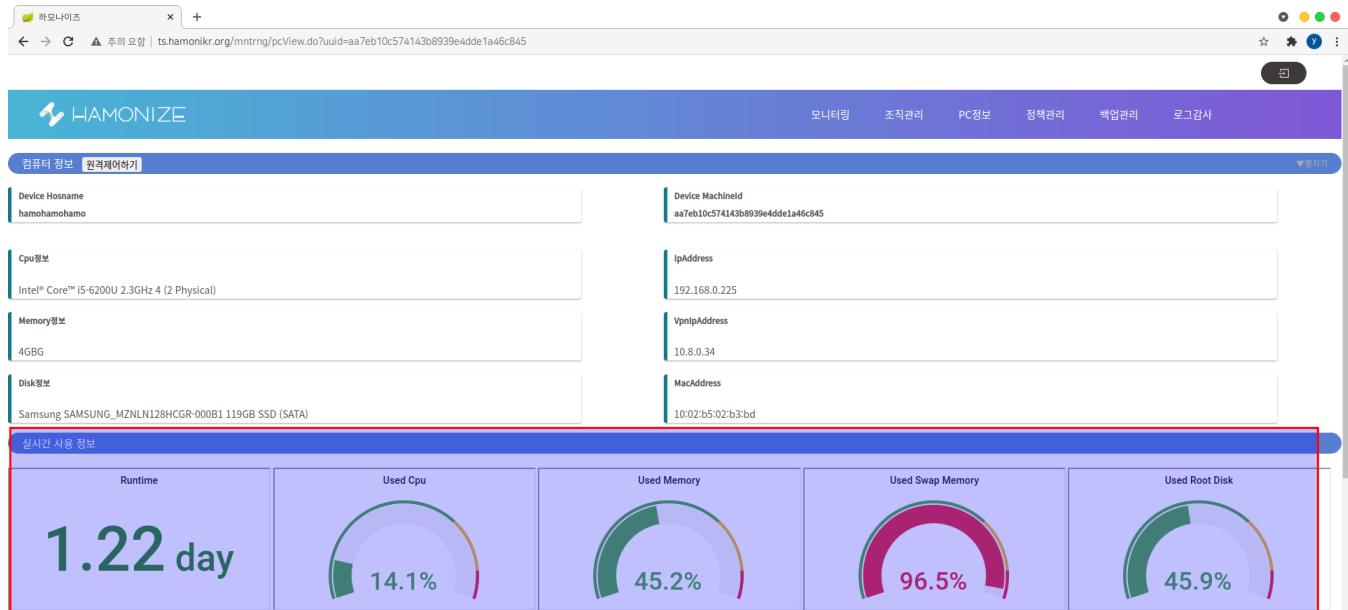
PC를 클릭하면 아래 이미지와 같이 모니터링 페이지가 열립니다.



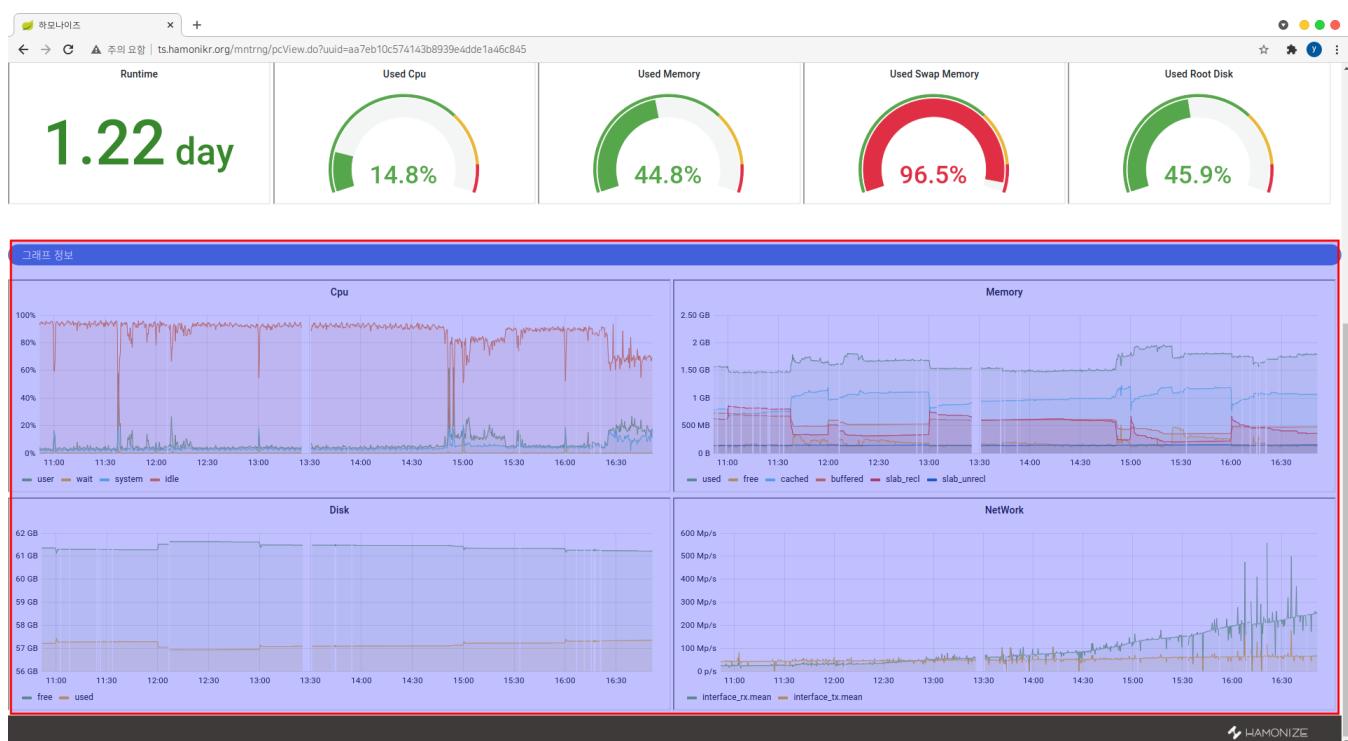
상단의 펼치기 버튼을 클릭하면 해당 PC의 Hostname, Machineld, Cpu정보, Memory 정보, Disk 정보, IpAddress, VpnIpaddress, 그리고 MacAddress가 출력됩니다.



중앙에는 해당 PC의 **Runtime**, **Cpu 사용률**, **Memory 사용률**, **Swap Memory 사용률**, 그리고 **Root Disk 사용률**이 실시간으로 출력됩니다.



하단에는 **Cpu 사용률**, **Memory 사용률**, **Disk 사용률**, 그리고 **NetWork 트래픽의 시계열 그래프**가 출력됩니다.



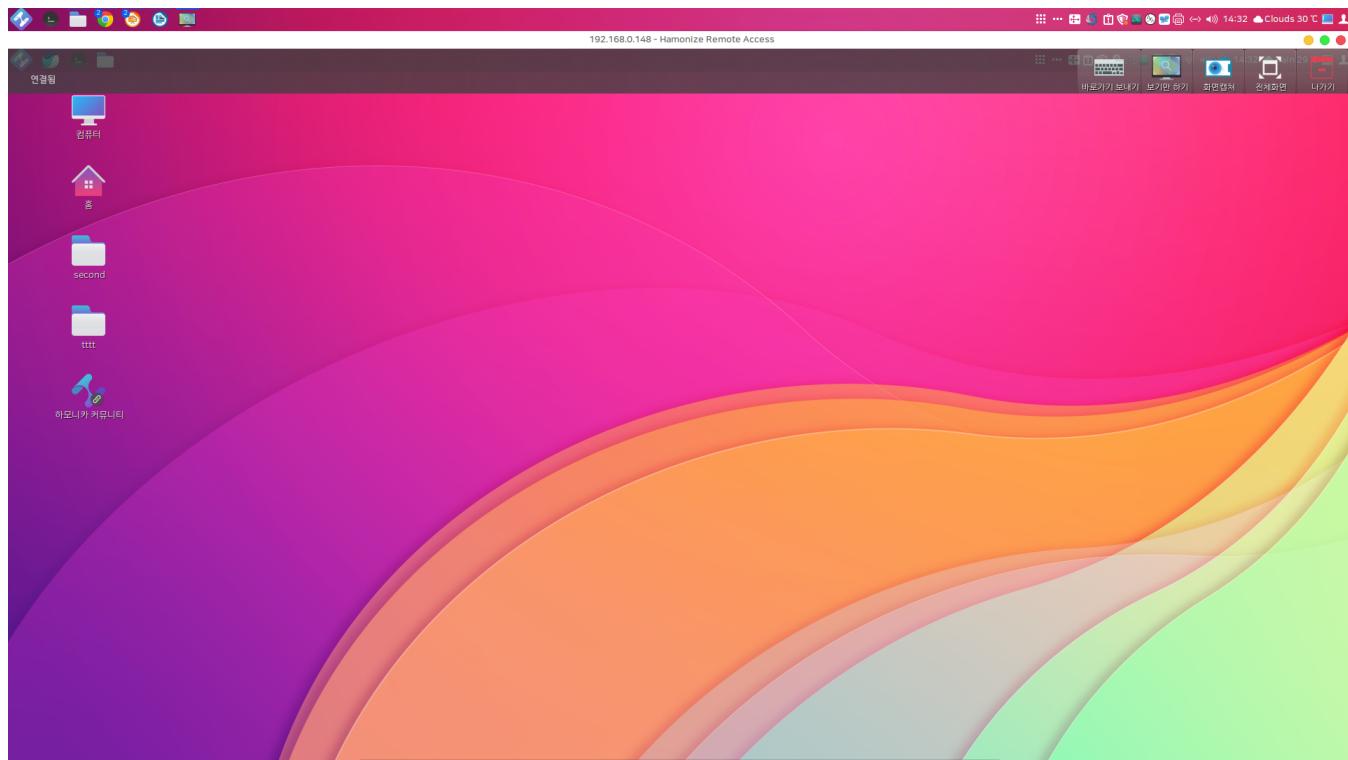
원격제어

하모나이즈 센터는 관리자가 조직 내 PC에 원격으로 접속해 제어할 수 있도록 하는 원격 제어 기능을 제공합니다.

모니터링 페이지에서 상단의 원격제어하기 버튼을 클릭하면 해당 PC의 원격제어 화면이 열리고, 해당 화면을 통해 원격제어를 수행할 수 있습니다.

The screenshot shows the HAMONIZE monitoring interface. At the top, there's a navigation bar with tabs for 모니터링 (Monitoring), 조직관리 (Organization Management), PC정보 (PC Information), 정책관리 (Policy Management), 백업관리 (Backup Management), and 로그감사 (Log Audit). A sub-menu for 원격제어하기 (Remote Control) is highlighted with a red box. Below the menu, there are sections for Computer Information, CPU Information, Memory Information, and Disk Information, each displaying specific hardware details. A large green banner at the bottom displays the text "실시간 사용 정보" (Real-time usage information) and five performance metrics: Runtime (1.22 day), Used Cpu (18.6%), Used Memory (44.7%), Used Swap Memory (96.5%), and Used Root Disk (45.9%).

원격제어 화면은 아래 이미지와 같습니다.



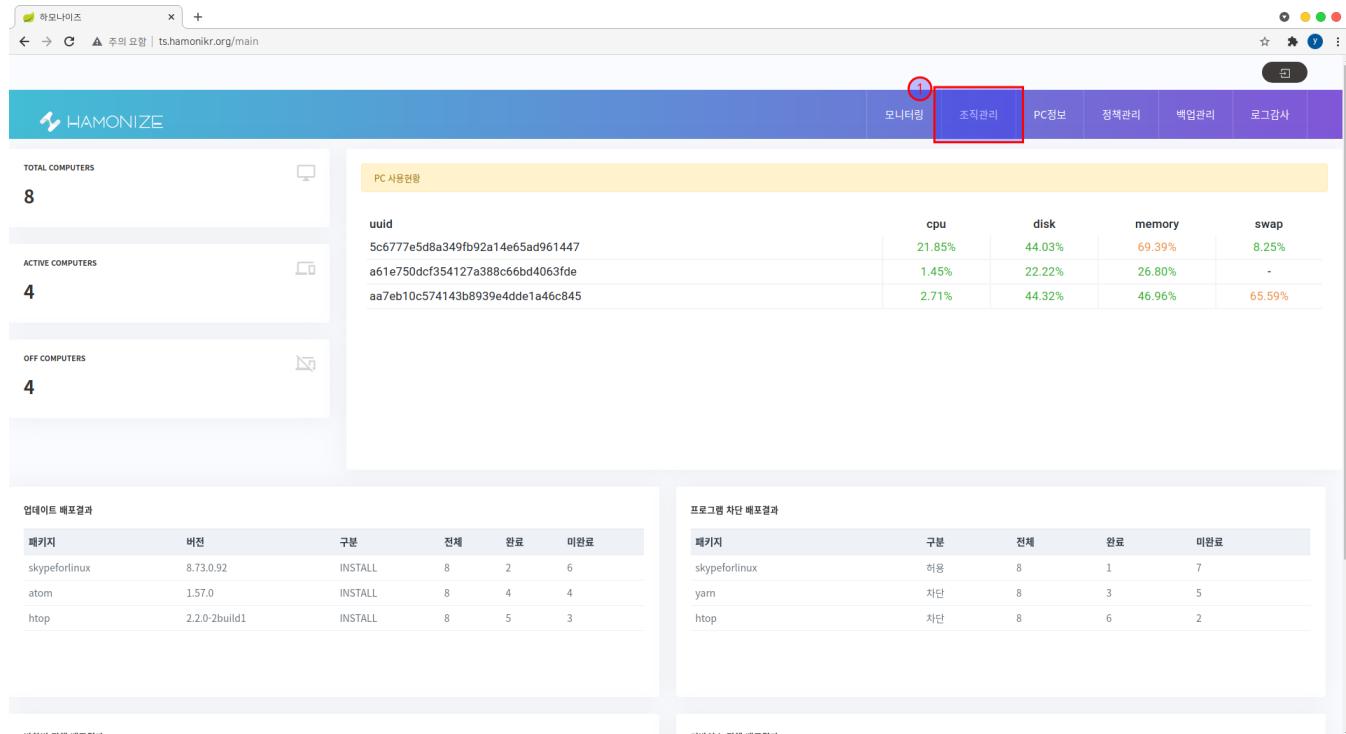
조직관리

하모나이즈 센터의 모든 중앙 관리 서비스는 조직의 구조를 기반으로 이뤄지고, 관리자는 **조직관리** 페이지를 통해 직접 조직의 구조를 구성할 수 있습니다.

하모나이즈 센터의 **조직관리** 페이지는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 조직 추가
- 조직 정보 수정
- 조직 삭제

조직 관리 페이지에 접속하기 위해 하모나이즈 센터에 접속, 로그인 한 후, 상단 메뉴의 **조직관리**를 클릭합니다.



The screenshot shows the Hamonize Center dashboard. At the top, there's a navigation bar with tabs: 모니터링 (Monitoring), **조직관리** (Organizational Management) [highlighted with a red box], PC정보 (PC Information), 정책관리 (Policy Management), 벤처관리 (Venture Management), and 로그인사 (Logout). Below the navigation bar, there are three main sections: TOTAL COMPUTERS (8), ACTIVE COMPUTERS (4), and OFF COMPUTERS (4). On the right side, there are two tables: '업데이트 배포결과' (Update Deployment Result) and '프로그램 차단 배포결과' (Program Blocking Deployment Result). The '조직관리' tab is highlighted with a red box.

아래 이미지와 같이 **조직관리** 페이지에 접속된 것을 확인할 수 있습니다.

하모나이즈 주의 요점 | 192.168.0.4:8080/org/orgManage

HAMONIZE

Home > 조직관리

조직 관리

전체열기 전체닫기

상위부문

부문순서

부서명

+ 부문추가 + 부서추가 삭제

초기화 저장

조직 추가

조직을 추가하기 위해 좌측 조직도에서 상위 조직인 **testComA** 조직을 선택, 하단의 **부문추가** 버튼을 클릭하고, 부문명을 입력합니다.

하모나이즈 주의 요점 | 192.168.0.4:8080/org/orgManage

HAMONIZE

Home > 조직관리

조직 관리

전체열기 전체닫기

상위부문

부문순서

부서명

1
2
3
4
5
+ 부문추가 + 부서추가 삭제

초기화 저장

저장 버튼을 클릭하면 다음과 같이 해당 조직이 추가된 것을 확인할 수 있습니다.

Home > 정책관리 > 업데이트관리

업데이트 관리 | 업데이트 프로그램 선택

전체열기 | 전체닫기

hamonize-agent
신규 프로그램
업데이트가 필요합니다. 최신버전은 1.60.0-nightly0 입니다.

atom-nightly
신규 프로그램

yarn
신규 프로그램

skypeforlinux
신규 프로그램

htop
신규 프로그램

atom-beta
신규 프로그램

atom
신규 프로그램

hamonize
신규 프로그램

초기화 | 저장

하위 조직 추가

위에서 추가한 조직의 하위에 조직을 추가하기 위해 해당 조직을 클릭하고, 하단의 **부문추가**를 클릭합니다.

Home > 조직관리

조직관리

전체열기 | 전체닫기

하모니아즈 개발팀 - 18
dddd - 14
testComA - 1
dep1 - 2
dep2 - 3
하모니카 팀 - 19

하모니카 팀 - 19 (6)

조직정보

상위부문: 하모니카 팀 - 19

부문순서: 1

부문명:

+부문추가 | +부서추가 | 삭제

초기화 | 저장

7

아래 이미지와 같이 부문명을 입력한 후 **저장** 버튼을 클릭합니다.

하모니즈 조직관리

Home > 조직관리

전체열기 전체닫기

상위부문: 하모니즈 팀 - 19
부문순서: 1
부문명: 하모니즈 개발팀 (8)

초기화 저장 (9)

+부문추가 +부서추가 삭제

다음과 같이 해당 조직이 선택한 조직의 하위에 추가된 것을 확인할 수 있습니다.

하모니즈 조직관리

Home > 조직관리

전체열기 전체닫기

상위부문: 하모니즈 팀 - 19
부문순서: 1
부서명: 부서명을 적으세요

초기화 저장

+부문추가 +부서추가 삭제

조직 정보 수정

아래 이미지와 같이 좌측 조직도에서 기존에 구성된 부문 또는 부서를 클릭하면 해당 부문/부서의 정보를 확인할 수 있습니다.

부서명 항목을 수정해 해당 조직의 조직명을 수정할 수 있고, 상위 부서번호를 수정해 조직 위치를 수정할 수 있습니다.

하모나이즈 조직관리

Home > 조직관리

조직정보

상위부문: 하모나이즈 개발팀 - 19

부문순서: 1

부서명: 하모나이즈 개발팀

상위 부서번호: 19

초기화 저장

조직 삭제

최측 조직도 하단의 **삭제** 버튼을 통해 기존에 생성한 조직을 삭제할 수 있습니다.

아래 이미지와 같이 **하모나이즈 팀** 조직을 삭제하기 위해 해당 조직을 클릭하고 **삭제** 버튼을 클릭합니다.

하모나이즈 조직관리

Home > 조직관리

조직정보

상위부문: testComA - 1

부문순서: 3

부서명: 하모나이즈 팀

상위 부서번호: 1

초기화 저장

다음과 같이 하모니카 팀 조직과 하위 조직인 하모나이즈 개발팀 조직이 삭제된 것을 확인할 수 있습니다.

The screenshot shows the HAMONIZE web application interface. At the top, there is a header bar with the HAMONIZE logo, navigation links (Home, 조직관리, 모니터링, 조직관리, 사용자정보, PC정보, 정책관리, 백업관리, 로그감사), and system status indicators (CPU, RAM, Disk).

The main content area has a title "조직정보" (Organization Information). It includes a sidebar with a tree view of organizational units:

- 하모나이즈 개발팀 - 18
 - dept - 14
 - testCont - 1
 - dept1 - 2
 - [B]team1
 - [B]team2
 - [B]team6
 - [B]team7
 - dept2 - 3
 - dept - 6
 - [B]team3
 - [B]team4
 - dept - 15
 - [B]dssssssssss

PC 정보

모든 하모나이즈 사용자 PC는 조직 구조를 기반으로 관리되고, 관리자는 **PC정보** 페이지를 통해 조직 내 PC 정보를 확인할 수 있습니다.

하모나이즈 센터의 **PC정보** 페이지는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- **PC 검색**
- **상세정보 보기**

PC정보 페이지에 접속하기 위해 하모나이즈 센터에 접속, 로그인 한 후, 상단의 **PC정보**를 클릭합니다.

TOTAL COMPUTERS

ACTIVE COMPUTERS

OFF COMPUTERS

PC 사용현황

uuid	cpu	disk	memory	swap
5c6777e5d8a349fb92a14e65ad961447	21.85%	44.03%	69.39%	8.25%
a61e750dcf354127a388c66bd4063fde	1.45%	22.23%	26.92%	-
aa7eb10c574143b8939e4dde1a46c845	3.29%	44.32%	46.54%	65.59%

업데이트 배포결과

패키지	버전	구분	전체	원료	미완료
skypeforlinux	8.73.0.92	INSTALL	8	2	6
atom	1.57.0	INSTALL	8	4	4
htop	2.2.0-2build1	INSTALL	8	5	3

프로그램 차단 배포결과

패키지	구분	전체	원료	미완료
skypeforlinux	허용	8	1	7
yarn	차단	8	3	5
htop	차단	8	6	2

아래 이미지와 같이 PC관리 페이지에 접속된 것을 확인할 수 있습니다.

업데이트 관리

업데이트 관리 | 업데이트 프로그램 선택

<input type="checkbox"/> hamonize-agent 신규 프로그램 업데이트가 필요합니다. 최신버전은 1.60.0-nightly0입니다.	<input type="checkbox"/> atom-nightly 신규 프로그램	<input type="checkbox"/> yarn 신규 프로그램	<input type="checkbox"/> skypeforlinux 신규 프로그램
<input type="checkbox"/> htop 신규 프로그램	<input type="checkbox"/> atom-beta 신규 프로그램	<input type="checkbox"/> atom 신규 프로그램	<input type="checkbox"/> hamonize 신규 프로그램

초기화 **저장**

좌측의 조직도에서 특정 조직을 선택하면 해당 조직에 속한 PC 리스트가 출력됩니다.

Home > 정책관리 > 업데이트관리

업데이트 관리 | 업데이트 프로그램 선택

○ 전체열기 ○ 전체닫기

testComA

- team1
- team2
- team3
- team4
- team5
- team6
- team7

htop

hamonize-agent atom-nightly yarn skypeforlinux

htop atom atom-beta hamonize

초기화 저장

PC 검색

우측 상단의 셀렉트 박스와 검색창을 통해 PC를 항목별로 검색할 수 있습니다.

Home > 정책관리 > 업데이트관리

업데이트 관리 | 업데이트 프로그램 선택

○ 전체열기 ○ 전체닫기

testComA

- team1
- team2
- team3
- team4
- team5
- team6
- team7

htop

hamonize-agent atom-nightly yarn skypeforlinux

htop atom atom-beta hamonize

초기화 저장

아래 이미지는 PC 호스트 이름에 "hamonikr" 가 포함된 PC를 검색한 결과 화면입니다.

Home > 정책관리 > 업데이트관리

업데이트 관리 | 업데이트 프로그램 선택

○ 전체열기 ○ 전체닫기

hamonize-agent 신규 프로그램

atom-nightly 업데이트가 필요합니다. 최신버전은 1.60.0-nightly0입니다.

yarn 신규 프로그램

skypeforlinux 신규 프로그램

htop 신규 프로그램

atom-beta 신규 프로그램

atom 신규 프로그램

hamonize 신규 프로그램

초기화 저장

상세정보 보기

특정 PC의 상세 정보를 확인하고자 한다면 PC의 **PC 호스트 이름**을 클릭합니다.

Home > 정책관리 > 업데이트관리

업데이트 관리 | 업데이트 프로그램 선택

○ 전체열기 ○ 전체닫기

hamonize-agent 신규 프로그램

atom-nightly 업데이트가 필요합니다. 최신버전은 1.60.0-nightly0입니다.

yarn 신규 프로그램

skypeforlinux 신규 프로그램

htop 신규 프로그램

atom-beta 신규 프로그램

atom 신규 프로그램

hamonize 신규 프로그램

초기화 저장

아래와 같이 해당 PC의 상세 정보를 확인할 수 있습니다.

The screenshot shows the Hamonize web application interface. The top navigation bar includes links for Monitoring, Operation Management, User Information, PC Information, Configuration Management, Backup Management, and Log Management. The left sidebar displays a tree view of system components under 'testCompA' and 'testCompB'. The main content area is titled 'Update Management' and 'Select Update Program'. It lists several programs with checkboxes: 'hamonize-agent' (checkbox checked), 'atom-nightly', 'yarn', 'skypeforlinux', 'htop' (checkbox checked), 'atom-beta', 'atom', and 'hamonize'. Each program entry includes a status message: 'New Program' for most and 'Nightly build required. Latest version is 1.60.0-nightly0' for atom-nightly. At the bottom right are 'Initial' and 'Save' buttons.

정책 관리

하모나이즈 센터의 정책관리 서비스를 통해 관리자는 조직 내 PC들을 대상으로 프로그램을 업데이트, 특정 프로그램 차단, 방화벽 관리, 그리고 디바이스 관리를 할 수 있습니다.

하모나이즈 센터에 접속, 로그인 한 후, 상단의 정책관리 하위 메뉴 중 원하는 서비스를 클릭합니다.

The screenshot shows the Hamonize web application interface. At the top, there's a header bar with the title 'Hamonize' and navigation links for '모니터링', '조작관리', 'PC정보', '정책관리', '백업관리', and '로그감사'. The '정책관리' and '백업관리' buttons are highlighted with a red box.

TOTAL COMPUTERS: 10

ACTIVE COMPUTERS: 4

OFF COMPUTERS: 6

PC 사용현황

uuid	cpu	memory	swap
a61e750dcf354127a388c66bd4063fd	1.98%	28.69%	-
aa7eb10c574143b8939e4dde1a46c845	33.73%	49.88%	97.27%
aacfc890ca6a4972afe9552f9cb18046	2.68%	42.04%	29.30%

업데이트 배포결과

패키지	버전	구분	전체	원료	미원료
atom-beta	1.58.0-beta0	INSTALL	10	2	8
atom-nightly	1.60.0-nightly0	INSTALL	10	2	8
atom	1.57.0	INSTALL	10	3	7
skypeforlinux	8.73.0.92	INSTALL	10	3	7
htop	2.2.0-2build1	INSTALL	10	4	6

프로그램 차단 배포결과

패키지	구분	전체	원료	미원료
atom-nightly	차단	10	1	9
skypeforlinux	차단	10	1	9
yarn	차단	10	3	7
atom	차단	10	6	4
htop	차단	10	6	4

아래 페이지에서 각 서비스의 사용법을 설명합니다.

- 업데이트 관리
- 프로그램 관리
- 방화벽 관리
- 디바이스 관리

이를 통해 수행한 정책 배포의 결과는 **정책 배포 결과** 페이지에서 확인할 수 있습니다.

- 정책 배포 결과

업데이트 관리

업데이트 관리 서비스를 통해 관리자는 조직 내 PC들을 대상으로 특정 프로그램을 설치, 업데이트, 또는 삭제할 수 있습니다.

업데이트 관리 페이지에 접속하기 위해 하모나이즈 센터에 접속, 로그인 한 후, 상단 메뉴의 **정책관리** 하위의 **업데이트 관리**를 클릭합니다.

업데이트 관리 페이지의 사용법은 아래와 같습니다. 각 기능의 상세 사용법을 아래에서 확인하세요.

업데이트 관리

- 프로그램 설치/업데이트 정책 발행
- 프로그램 삭제 정책 발행

1 정책을 적용할 조직 선택

2 설치/업데이트할 프로그램 체크
삭제할 프로그램 체크 해제

3 저장 버튼을 클릭해 정책 적용

프로그램 설치 또는 업데이트

관리자는 조직 내 PC에 특정 프로그램을 설치 또는 업데이트 할 수 있습니다.

우선, 좌측 조직도에서 해당 작업을 적용할 조직을 체크합니다.

Home > 정책관리 > 업데이트관리

업데이트 관리 | 업데이트 프로그램 선택

○ 전체열기 ○ 전체닫기

testComA

dept1

team1

team2

team3 (checked)

team7

dept2

dett

team3

team4

team5

ddda

hamonize-agent

신규 프로그램

업데이트가 필요합니다. 최신버전은 1.60.0-nightly0 입니다.

atom-nightly

yarn

skypeforlinux

htop

신규 프로그램

atom-beta

atom

hamonize

초기화

저장

다음으로, 프로그램 항목 중 설치 또는 업데이트를 원하는 프로그램을 체크하고 저장 버튼을 클릭합니다.

조직 내 PC에서 에이전트가 동작하여 해당 프로그램이 설치되지 않은 PC에는 설치가, 이미 설치된 PC에는 업데이트가 이뤄집니다.

Home > 정책관리 > 업데이트관리

업데이트 관리 | 업데이트 프로그램 선택

○ 전체열기 ○ 전체닫기

testComA

dept1

team1

team2

team3

team7

dept2

dett

team3

team4

team5

ddda

hamonize-agent

신규 프로그램

업데이트가 필요합니다. 최신버전은 1.60.0-nightly0 입니다.

atom-nightly

yarn

skypeforlinux

htop

신규 프로그램

atom-beta

atom

hamonize

신규 프로그램

초기화

저장

이후, 해당 조직을 선택하면 설치된 프로그램들이 체크 상태로 표시됩니다.

Home > 정책관리 > 업데이트관리

업데이트 관리

모니터링 조직관리 사용자정보 PC정보 정책관리 백업관리 로그감사

전체열기 전체닫기

hamonize-agent 신규 프로그램 업데이트가 필요합니다. 최신버전은 1.60.0-nightly0입니다.

atom-nightly 신규 프로그램

yarn 신규 프로그램

skypeforlinux 신규 프로그램

htop 신규 프로그램

atom-beta 신규 프로그램

atom 신규 프로그램

hamonize 신규 프로그램

초기화 저장

상단메뉴의 **로그감사** 하위의 **정책 배포 결과** 페이지의 **업데이트 배포결과** 항목을 통해 프로그램 설치 정책이 발행된 것을 확인할 수 있습니다.

Home > 로그감사 > 정책배포결과

정책 배포 결과

모니터링 조직관리 PC정보 정책관리 백업관리 로그감사

전체열기 전체닫기

Invesume

rdm

mdtest1

개발1팀

개발2팀

개발3팀

개발4팀

test

test101

testdept

team1

testt

testt2

testteam

testT11

tt

하모가방팀

PC리스트

● ON ○ OFF

hamonize-c... yeji-Syste...

정책 배포 결과

패키지	버전	구분	상태	작용일
atom	1.57.0	INSTALL	미완료	2021-08-03
atom-beta		INSTALL	미완료	2021-08-04
yarn	1.22.5-1	INSTALL	완료	2021-08-03

프로그램 차단 배포 결과

패키지	적용여부	작용일
htop	허용	2021-08-04
atom	차단	2021-08-04

방화벽 정책 배포 결과

포트번호	상태	적용여부	작용일
5432	allow	완료	2021-08-03

디바이스 허용 배포 결과

디바이스	적용여부	작용일
aaaa(1234:qwer)	허용	2021-08-04
del111(1f75:0918)	차단	2021-08-04
del222(0951:1666)	차단	2021-08-04

프로그램 삭제

관리자는 조직 내 PC에 설치된 특정 프로그램을 삭제할 수 있습니다.

우선, 좌측 조직도에서 해당 작업을 적용할 조직을 체크합니다.

Home > 정책관리 > 업데이트관리

업데이트 관리 | 업데이트 프로그램 선택

○ 전체열기 ○ 전체닫기

모니터링 조직관리 사용자정보 PC정보 정책관리 로그감사

htop atom-nightly yarn skypeforlinux

hamonize-agent atom-beta atom hamonize

신규 프로그램 신규 프로그램 신규 프로그램 신규 프로그램

업데이트가 필요합니다. 최신버전은 1.60.0-nightly0 입니다.

초기화 저장

해당 조직의 PC들에 설치 상태인 프로그램들이 체크된 상태로 표시됩니다.

삭제하고자 하는 프로그램들의 체크를 해제하고 **저장** 버튼을 클릭하면 선택한 조직 내 PC에서 애이전트가 동작하여 프로그램 삭제가 이뤄집니다.

Home > 정책관리 > 업데이트관리

업데이트 관리 | 업데이트 프로그램 선택

○ 전체열기 ○ 전체닫기

모니터링 조직관리 사용자정보 PC정보 정책관리 백업관리 로그감사

htop atom-nightly yarn skypeforlinux

hamonize-agent atom-beta atom hamonize

신규 프로그램 신규 프로그램 신규 프로그램 신규 프로그램

업데이트가 필요합니다. 최신버전은 1.60.0-nightly0 입니다.

초기화 저장

이후, 해당 조직을 선택하면 삭제된 프로그램들이 체크 해제 상태로 표시됩니다.

Home > 정책관리 > 업데이트관리

업데이트 관리 | 업데이트 프로그램 선택

전체열기 | 전체닫기

모니터링 | 조직관리 | 사용자정보 | PC정보 | 정책관리 | 백업관리 | 로그감사

hamonize-agent 신규 프로그램

atom-nightly 업데이트가 필요합니다. 최신버전은 1.60.0-nightly0입니다.

yarn 신규 프로그램

skypeforlinux 신규 프로그램

htop 신규 프로그램

atom-beta 신규 프로그램

atom 신규 프로그램

hamonize 신규 프로그램

초기화 | 저장

상단메뉴의 **로그감사** 하위의 **정책 배포 결과** 페이지의 **업데이트 배포결과** 항목을 통해 프로그램 삭제 정책이 발행된 것을 확인할 수 있습니다.

Home > 로그감사 > 정책배포결과

정책 배포 결과

전체열기 | 전체닫기

모니터링 | 조직관리 | PC정보 | 정책관리 | 백업관리 | 로그감사

PC리스트

정책 배포 결과

ON | OFF

패키지	버전	구분	상태	적용일
atom	1.57.0	INSTALL	미완료	2021-08-03
atom-beta		INSTALL	미완료	2021-08-04
yarn	1.22.5-1	INSTALL	완료	2021-08-03

프로그램 차단 배포 결과

패키지	적용여부	적용일
htop	허용	2021-08-04
atom	차단	2021-08-04

방화벽 정책 배포 결과

포트번호	상태	적용여부	적용일
5432	allow	완료	2021-08-03

디바이스 허용 배포 결과

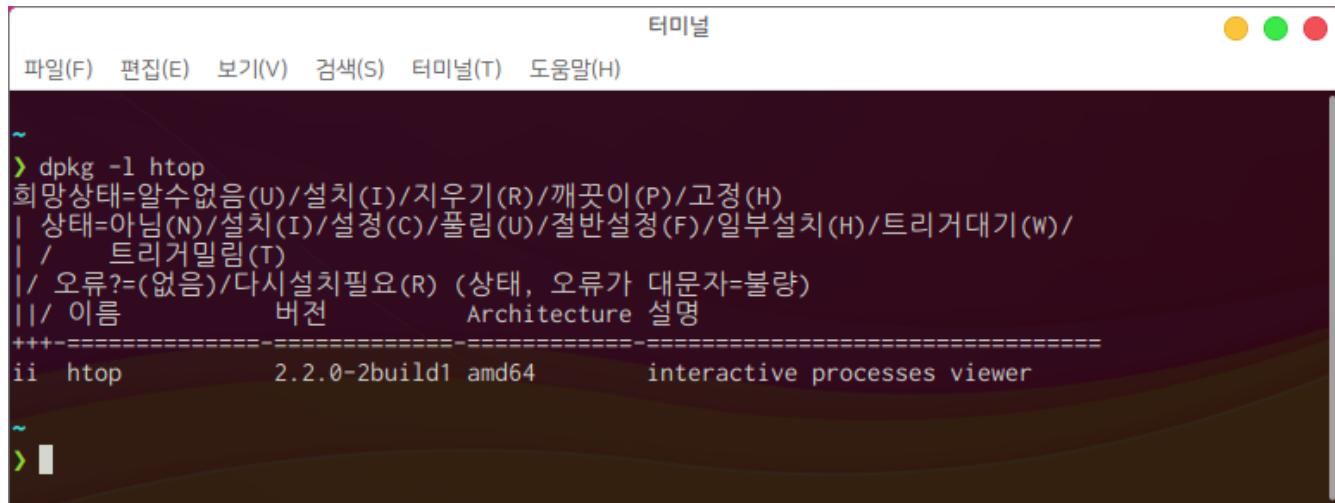
디바이스	적용여부	적용일
aaaa(1234:qwer)	허용	2021-08-04
del111(1f75:0918)	차단	2021-08-04
del222(0951:1666)	차단	2021-08-04

정책 적용 결과 확인하기

관리자가 하모나이즈 센터를 통해 발행한 정책이 조직 내 PC에서 정상 적용된 것을 확인하는 방법은 아래와 같습니다.

프로그램 설치 결과 확인

관리자가 프로그램 설치 정책을 발행한 경우 조직 내 PC에서는 **dpkg -l [프로그램명]** 명령어를 통해 해당 프로그램이 정상 설치된 것을 확인할 수 있습니다.



```
터미널
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)

~
> dpkg -l htop
희망상태=알수없음(U)/설치(I)/지우기(R)/깨끗이(P)/고정(H)
| 상태=아님(N)/설치(I)/설정(C)/풀림(U)/절반설정(F)/일부설치(H)/트리거대기(W)/
| / 트리거밀림(T)
|| 오류?=(없음)/다시설치필요(R) (상태, 오류가 대문자=불량)
||| 이름 버전 Architecture 설명
=====
ii  htop          2.2.0-2build1  amd64      interactive processes viewer

~
> 
```

프로그램 삭제 결과 확인

관리자가 프로그램 삭제 정책을 발행한 경우 조직 내 PC에서는 **dpkg -l [프로그램명]** 명령어를 통해 해당 프로그램이 정상 삭제된 것을 확인할 수 있습니다.



```
터미널
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)

~
> dpkg -l htop
희망상태=알수없음(U)/설치(I)/지우기(R)/깨끗이(P)/고정(H)
| 상태=아님(N)/설치(I)/설정(C)/풀림(U)/절반설정(F)/일부설치(H)/트리거대기(W)/
| / 트리거밀림(T)
|| 오류?=(없음)/다시설치필요(R) (상태, 오류가 대문자=불량)
||| 이름 버전 Architecture 설명
=====
un  htop          <none>       <none>       (설명 없음)

~
> 
```

프로그램 관리

정책관리의 **업데이트 관리** 메뉴를 통해 설치/업데이트한 프로그램은 **프로그램관리** 메뉴를 통해 차단 또는 허용할 수 있습니다.

하모나이즈 센터에 접속, 로그인 한 후, 상단 메뉴의 **정책관리** 하위의 **프로그램 관리**를 클릭합니다.

프로그램 관리 페이지의 사용법은 아래와 같습니다. 각 기능의 상세 사용법을 아래에서 확인하세요.

프로그램 관리

- 프로그램 차단 정책 발행
- 프로그램 허용 정책 발행

정책을 적용할 조직 선택

1

2

3

차단할 프로그램 체크
허용할 프로그램 체크 해제

저장 버튼을 클릭해 정책 적용

프로그램 차단

관리자는 조직 내 PC에서 특정 프로그램의 실행이 차단되도록 설정할 수 있습니다.

우선, 좌측 조직도에서 해당 작업을 적용할 조직을 체크합니다.

모니터링 조직관리 사용자정보 PC정보 정책관리 백업관리 로그검사

모니터링 조직관리 사용자정보 PC정보 정책관리 백업관리 로그검사

1

2

3

저장

다음으로, 프로그램 항목 중 차단할 프로그램을 체크하고 **저장** 버튼을 클릭하면, 조직 내 PC에서 에이전트가 동작하여 해당 프로그램의 실행이 차단됩니다.

The screenshot shows the HAMONIZE application interface. The top navigation bar includes tabs for 모니터링 (Monitoring), 조직관리 (Organization Management), 사용자정보 (User Information), PC정보 (PC Information), 정책관리 (Policy Management), 백업관리 (Backup Management), and 로그검사 (Log Audit). The left sidebar displays a tree view of organizational structures under '프로그램 관리' (Program Management), with options for 전체열기 (Open All) and 전체닫기 (Close All). The main content area is titled '프로그램 관리' and '차단 프로그램 선택' (Select Blocked Program). It lists two programs: 'atom' (selected) and 'htop'. At the bottom right are '초기화' (Reset) and '저장' (Save) buttons.

이후, 해당 조직을 선택하면 차단된 프로그램들이 체크 상태로 표시됩니다.

The screenshot shows the HAMONIZE software interface. The top navigation bar includes tabs for Monitoring, Location Management, User Information, PC Management, Job Management, Backup Management, and Log Management. On the left, there's a sidebar with a tree view of a company structure under 'testComA' (dept1, dept2, dept3) and a 'ddd' folder. The main content area is titled '프로그램 관리' (Program Management) and '차단 프로그램 선택' (Select Blocked Program). It displays two checkboxes: 'atom' (checked) and 'htop'. At the bottom right are '초기화' (Reset) and '저장' (Save) buttons.

상단메뉴의 **로그감사** 하위의 **정책 배포 결과** 페이지의 **프로그램 차단 배포 결과** 항목을 통해 프로그램 차단 정책이 발행된 것을 확인할 수 있습니다.

The screenshot shows the HAMONIZE web interface with the following details:

- Header:** HAMONIZE, 모니터링, 조직관리, PC정보, 정책관리, 백업관리, 로그감사.
- Left Sidebar:** Home > 로그감사 > 정책배포결과
정책 배포 결과
전체열기 전체닫기
Invesuse (with sub-folders: rmd, 개발1팀, 개발2팀, 개발3팀, 개발4팀), test (with sub-folders: test101, testdept, team1), testt (with sub-folders: testt2, testteam), testT11, tt, 하모개발팀.
- Center Content:**
 - PC리스트:** ON/OFF buttons for hamonize-c... and yeji-Syste...
 - 정책 배포 결과:** Table showing policy deployment results for updates.

폐기지	버전	구분	상태	적용일
atom	1.57.0	INSTALL	미완료	2021-08-03
atom-beta		INSTALL	미완료	2021-08-04
yarn	1.22.5-1	INSTALL	완료	2021-08-03
 - 프로그램 차단 배포 결과:** Table showing policy deployment results for programs.

폐기지	적용여부	적용일
htop	허용	2021-08-04
atom	차단	2021-08-04
 - 방화벽 정책 배포 결과:** Table showing policy deployment results for firewalls.

포트번호	상태	적용여부	적용일
5432	allow	완료	2021-08-03
 - 디바이스 허용 배포 결과:** Table showing policy deployment results for devices.

디바이스	적용여부	적용일
aaaa(1234:qwer)	허용	2021-08-04
del111(1f75:0918)	차단	2021-08-04
del222(0951:1666)	차단	2021-08-04

프로그램 허용

관리자는 차단 설정한 프로그램을 다시 허용시킬 수도 있습니다.

우선, 좌측 조직도에서 해당 작업을 적용할 조직을 체크합니다.

Home > 정책관리 > 프로그램관리

프로그램 관리 | 차단 프로그램 선택

○ 전체열기 ○ 전체닫기

모니터링 조직관리 사용자정보 PC정보 정책관리 백업관리 로그감사

Initial | Launch

해당 조직의 PC들에 차단 상태인 프로그램들이 체크된 상태로 표시됩니다.
허용하고자 하는 프로그램들의 체크를 해제하고 저장 버튼을 클릭하면, 조직 내 PC에서 에이전트가 동작하여 프로그램의 실행이 허용됩니다.

Home > 정책관리 > 프로그램관리

프로그램 관리 | 차단 프로그램 선택

○ 전체열기 ○ 전체닫기

모니터링 조직관리 사용자정보 PC정보 정책관리 백업관리 로그감사

Initial | Launch

이후, 해당 조직을 선택하면 허용된 프로그램들이 체크 해제 상태로 표시됩니다.

Home > 정책관리 > 프로그램관리

프로그램 관리 | 차단 프로그램 선택

전체열기 | 전체닫기

모니터링 | 조직관리 | 사용자정보 | PC정보 | 정책관리 | 백업관리 | 로그감사

초기화 | 저장

상단메뉴의 **로그감사** 하위의 **정책 배포 결과** 페이지의 **프로그램 차단 배포 결과** 항목을 통해 프로그램 허용 정책이 발행된 것을 확인할 수 있습니다.

Home > 로그감사 > 정책배포결과

정책 배포 결과

전체열기 | 전체닫기

PC리스트

정책 배포 결과

업데이트 배포 결과

프로그램 차단 배포 결과

방화벽 정책 배포 결과

디바이스 허용 배포 결과

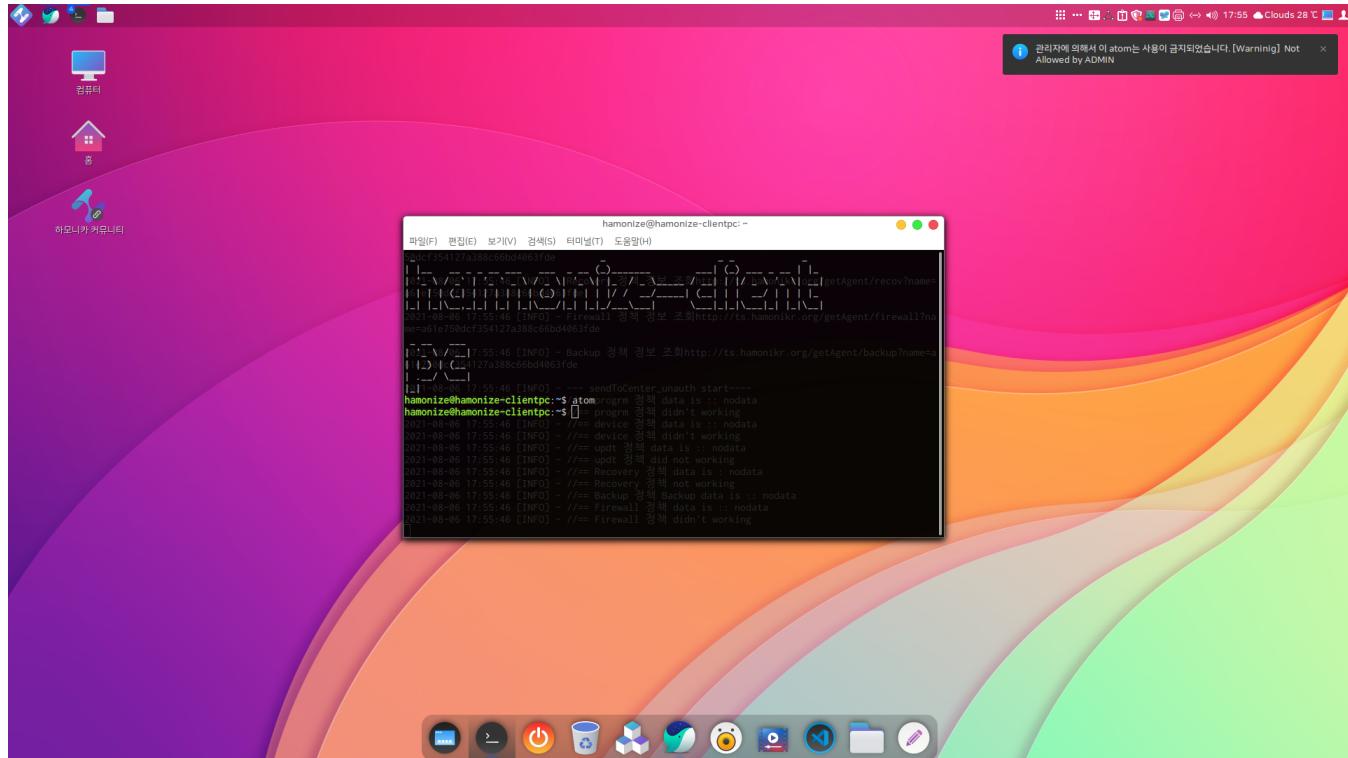
모니터링 | 조직관리 | PC정보 | 정책관리 | 백업관리 | 로그감사

정책 적용 결과 확인하기

관리자가 하모나이즈 센터를 통해 발행한 정책이 조직 내 PC에서 정상 적용된 것을 확인하는 방법은 아래와 같습니다.

프로그램 차단 결과 확인

관리자가 프로그램 차단 정책을 발행한 경우 조직 내 PC에서는 해당 프로그램의 실행을 시도해 차단 메세지가 출력되며 프로그램이 실행되지 않는 것을 확인할 수 있습니다.



또한, 차단 상태 프로그램의 실행을 시도한 기록이 [로그감사](#) 하위의 [프로세스 차단로그](#)에 추가된 것을 확인할 수 있습니다.

번호	부서번호	프로세스	PC HOSTNAME	IP	차단시간
12	team1	htop	ryan-202107261646 35	10.8.0.55	2021-07-26 17:26:34
11	team1	htop	ryan-202107261646 35	10.8.0.55	2021-07-26 16:49:48
10	team2	htop	hamolee	10.8.0.29	2021-07-26 15:00:27
9	team6	atom	hamonikr-Aspire	10.8.0.34	2021-07-21 15:23:39
8	team6	atom	hamonikr-Aspire	10.8.0.34	2021-07-21 13:47:50
7	team3	htop	888	10.8.0.21	2021-07-20 13:51:00
6	team1	top	ryan2	10.8.0.23	2021-07-16 16:26:01
5	team1	top	ryan2	10.8.0.23	2021-07-16 16:25:30
4	team1	top	ryan2	10.8.0.23	2021-07-16 16:25:27
3	team1	htop	ryan2	10.8.0.23	2021-07-16 16:12:38

프로그램 허용 결과 확인

관리자가 프로그램 허용 정책을 발행한 경우 조직 내 PC에서는 해당 프로그램의 실행을 시도해 차단 메세지가 출력되지 않고 프로그램이 정상 실행되는 것을 확인할 수 있습니다.

```
hamonize@hamonize-clientpc: ~
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
hamonize@hamonize-clientpc:~$ atom
hamonize@hamonize-clientpc:~$ atom
hamonize@hamonize-clientpc:~$ atom
hamonize@hamonize-clientpc:~$ atom
```

방화벽 관리

방화벽은 외부와 내부 네트워크 사이의 경로에서 외부 트래픽을 거부하거나 막는 시스템입니다. 방화벽 내부에 사전 설정된 보안 규칙인 접근 제어 목록에 따라 내부 통과 여부가 결정됩니다.

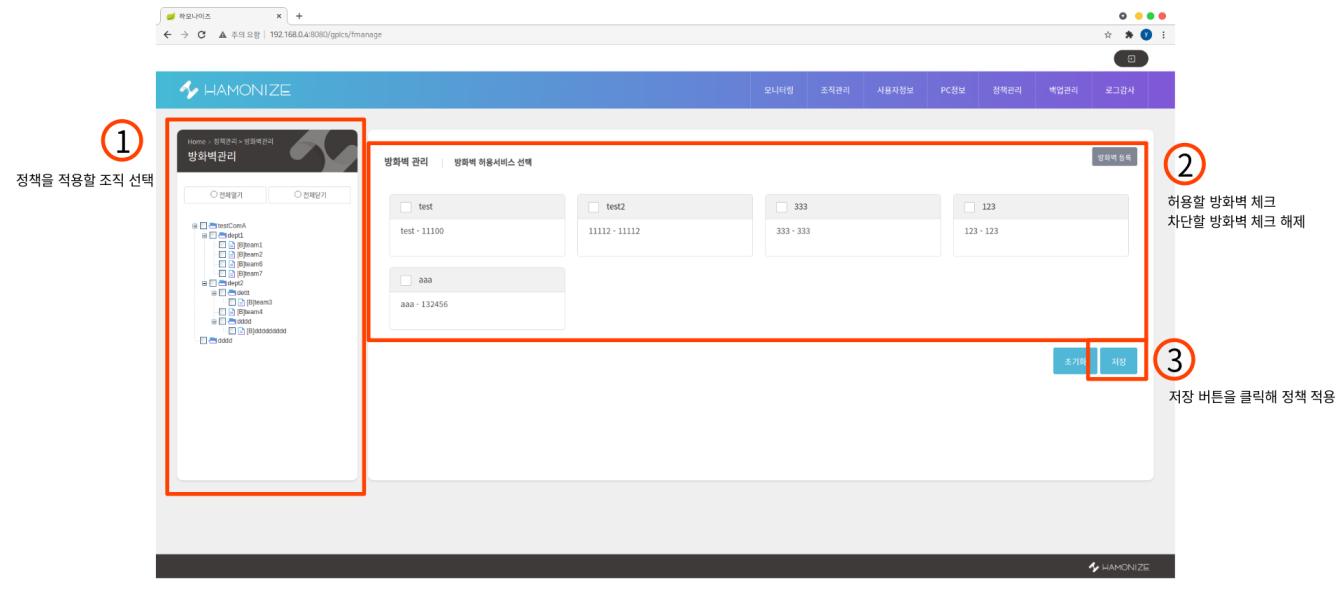
하모나이즈가 설치된 모든 PC는 방화벽 시스템이 설치, 활성화된 상태이고, 하모나이즈 센터의 방화벽 관리 서비스를 통해 조직 내 PC의 방화벽 접근 제어 목록을 관리할 수 있습니다.

가장 먼저, 방화벽 관리페이지에 접속하기 위해 하모나이즈 센터에 접속, 로그인 한 후, 상단 메뉴의 정책관리 하위의 방화벽 관리를 클릭합니다.

방화벽 관리 페이지의 사용법은 아래와 같습니다. 각 기능의 상세 사용법을 아래에서 확인하세요.

방화벽 관리

- 방화벽 허용 정책 발행
- 방화벽 차단 정책 발행



조직 내 PC에 특정 접근을 허용하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 방화벽 규칙 등록
2. 방화벽 허용 정책 적용

조직 내 PC에 특정 접근을 차단하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 방화벽 차단 정책 적용

등록한 방화벽 규칙을 삭제하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 방화벽 규칙 삭제

방화벽 규칙 등록

조직 내 PC에서 특정 방화벽 규칙이 허용/차단 되도록 설정하기 위해, 먼저 해당 방화벽 규칙을 등록해야 합니다.

방화벽 관리의 메인페이지는 기존에 등록된 방화벽 규칙들을 보여줍니다. 새로운 방화벽 규칙을 추가하기 위해 우측 상단의 방화벽 등록 버튼을 클릭합니다.

방화벽 관리 | 방화벽 허용서비스 선택

방화벽 등록

다음으로, 우측 하단의 **방화벽 추가** 버튼을 클릭합니다.

번호	허용서비스	설명	포트
5	aaa	aaa	132456
4	123	123	123
3	333	333	333
2	test2	11112	11112
1	test	test	11110

방화벽 등록

방화벽 추가

아래 이미지와 같이 추가할 방화벽 규칙의 정보를 입력하고 **추가** 버튼을 클릭합니다.

방화벽 등록

번호	허용서비스	설명	포트
5	aaa	aaa	132456
4	123	123	123
3	333	333	333
2	test2	11112	11112
1	test	test	11100

방화벽 추가

다음과 같이 해당 방화벽 규칙이 추가된 것을 확인할 수 있습니다.

방화벽 등록

번호	허용서비스	설명	포트
6	hamonize-server	hamonize admin server	11100
5	aaa	aaa	132456
4	123	123	123
3	333	333	333
2	test2	11112	11112

방화벽 추가

방화벽관리의 메인페이지에도 해당 방화벽 규칙이 추가된 것을 확인할 수 있습니다.

방화벽 관리 | 방화벽 허용서비스 선택

모니터링 조직관리 사용자정보 PC정보 정책관리 백업관리 로그감사

방화벽 등록

초기화 저장

방화벽 허용 정책 적용

관리자는 조직 내 PC에서 특정 방화벽 규칙이 허용되도록 설정할 수 있습니다.

우선, 좌측 조직도에서 해당 작업을 적용할 조직을 체크합니다.

방화벽 관리 | 방화벽 허용서비스 선택

모니터링 조직관리 사용자정보 PC정보 정책관리 백업관리 로그감사

방화벽 등록

초기화 저장

다음으로, 방화벽 규칙 중 허용할 서비스를 체크합니다.

방화벽 관리 | 방화벽 허용서비스 선택

방화벽 등록

초기화 | 저장

저장 버튼을 클릭하면 선택한 조직 내 PC에서 에이전트가 동작하여 해당 방화벽 규칙의 허용이 이뤄집니다.

이후, 해당 조직을 선택하면 허용된 서비스들이 체크 상태로 표시됩니다.

방화벽 관리 | 방화벽 허용서비스 선택

방화벽 등록

초기화 | 저장

상단메뉴의 **로그감사** 하위의 **정책 배포 결과** 페이지를 통해 해당 정책이 정상 발행된 것을 확인할 수 있습니다.

The screenshot shows the audit log update check results page for the 'Policy Deployment Result' section. It includes a sidebar with a tree view of system paths, a search bar, and a status switch. The main content area displays three tables: 'Policy Deployment Result', 'Update Deployment Result', and 'Program Deployment Result'. The 'Program Deployment Result' table has a red border around its last four rows, which are highlighted in blue. The 'Policy Deployment Result' table also has a red border around its last four rows, which are highlighted in blue.

PC리스트

정책 배포 결과

업데이트 배포결과

패키지	버전	구분	상태	작용일
atom	1.57.0	INSTALL	미원료	2021-08-06
atom-beta	1.58.0-beta0	INSTALL	완료	2021-08-06
atom-nightly	1.60.0-nightly0	INSTALL	완료	2021-08-06
htop	2.2.0-2build1	INSTALL	완료	2021-08-06
skypeforlinux	8.73.0.92	INSTALL	완료	2021-08-06
yarn	1.22.5-1	INSTALL	완료	2021-08-06

프로그램 차단 배포 결과

패키지	적용여부	작용일
yarn	차단	2021-08-05
htop	차단	2021-08-05
atom	차단	2021-08-06

방화벽 정책 배포 결과

포트번호	상태	적용여부	작용일
5432	deny	원료	2021-08-04
22	allow	완료	2021-08-05
11100	allow	완료	2021-08-05
80	allow	완료	2021-08-05
8080	allow	완료	2021-08-05

방화벽 차단 정책 적용

관리자는 조직 내 PC에서 특정 방화벽 규칙이 차단되도록 설정할 수 있습니다.

우선, 좌측 조직도에서 해당 작업을 적용할 조직을 체크합니다.

Home > 정책관리 > 방화벽관리

방화벽 관리 | 방화벽 허용서비스 선택

모니터링 조직관리 사용자정보 PC정보 정책관리 백업관리 로그감사

방화벽 등록

초기화 저장

다음으로, 방화벽 규칙 중 차단할 서비스를 체크 해제합니다.

Home > 정책관리 > 방화벽관리

방화벽 관리 | 방화벽 허용서비스 선택

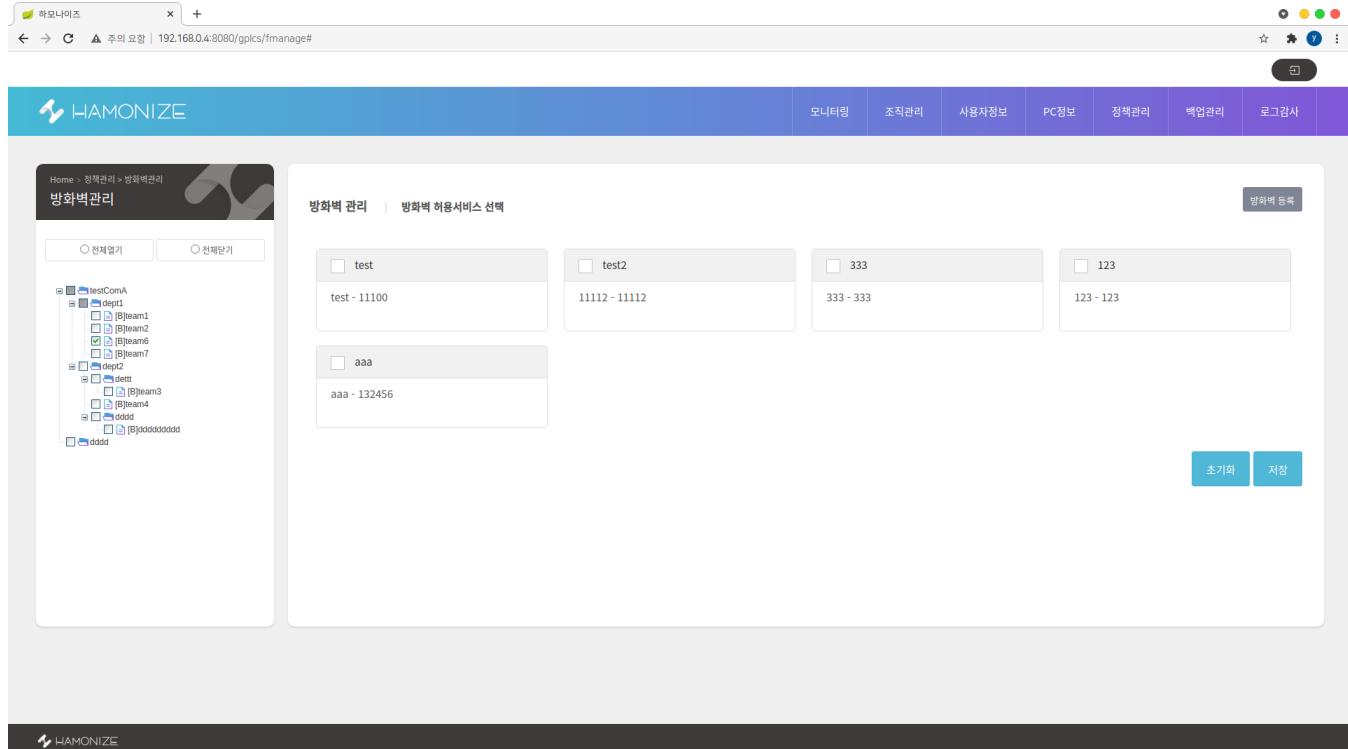
모니터링 조직관리 사용자정보 PC정보 정책관리 백업관리 로그감사

방화벽 등록

초기화 저장

저장 버튼을 클릭하면 선택한 조직 내 PC에서 에이전트가 동작하여 해당 방화벽 규칙의 차단이 이뤄집니다.

이후, 해당 조직을 선택하면 차단된 서비스들이 체크 해제 상태로 표시됩니다.



Home > 정책관리 > 방화벽관리

방화벽 관리 | 방화벽 허용서비스 선택

방화벽 등록

전체열기 | 전체닫기

모니터링 | 조직관리 | 사용자정보 | PC정보 | 정책관리 | 백업관리 | 로그감사

방화벽 관리 A testComA
└ dept1
 └ Bteam1
 └ Bteam2
 └ Bteam3
 └ Bteam4
 └ Bteam5
 └ Bteam6
 └ Bteam7
└ dept2
 └ dett
 └ Bteam3
 └ Bteam4
 └ ddd
 └ Bteam5
 └ Bteam6
 └ Bteam7
└ dddd

test
test - 11100

test2
11112 - 11112

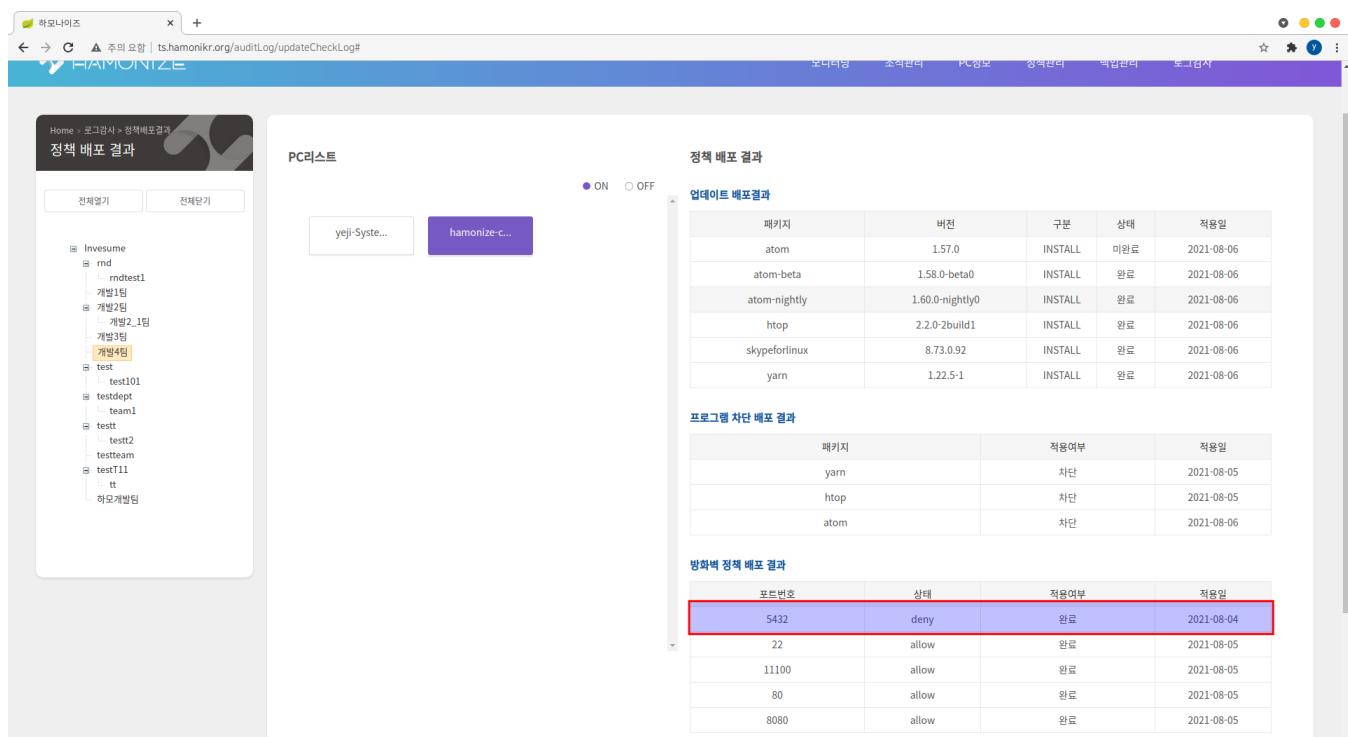
333
333 - 333

123
123 - 123

aaa
aaa - 132456

초기화 | 저장

상단메뉴의 **로그감사** 하위의 **정책 배포 결과** 페이지를 통해 해당 정책이 정상 발행된 것을 확인할 수 있습니다.



Home > 로그감사 > 정책배포결과

정책 배포 결과

PC리스트

온 | 오프

yeji-System... | hamonize-c...

로그감사 | 모니터링 | 조직관리 | 사용자정보 | PC정보 | 정책관리 | 백업관리 | 정책배포결과

전체열기 | 전체닫기

Invesume
└ rm
 └ rmtest1
 └ 개발1팀
 └ 개발2팀
 └ 개발3팀
 └ 개발4팀
 └ test
 └ test101
 └ testdept
 └ team1
 └ testt
 └ testt2
 └ testteam
 └ test111
 └ tt
 └ 하모개발팀

정책 배포 결과

업데이트 배포결과

패키지	버전	구분	상태	적용일
atom	1.57.0	INSTALL	미완료	2021-08-06
atom-beta	1.58.0-beta0	INSTALL	완료	2021-08-06
atom-nightly	1.60.0-nightly0	INSTALL	완료	2021-08-06
htop	2.2.0-2build1	INSTALL	완료	2021-08-06
skypeforlinux	8.73.0.92	INSTALL	완료	2021-08-06
yarn	1.22.5-1	INSTALL	완료	2021-08-06

프로그램 차단 배포 결과

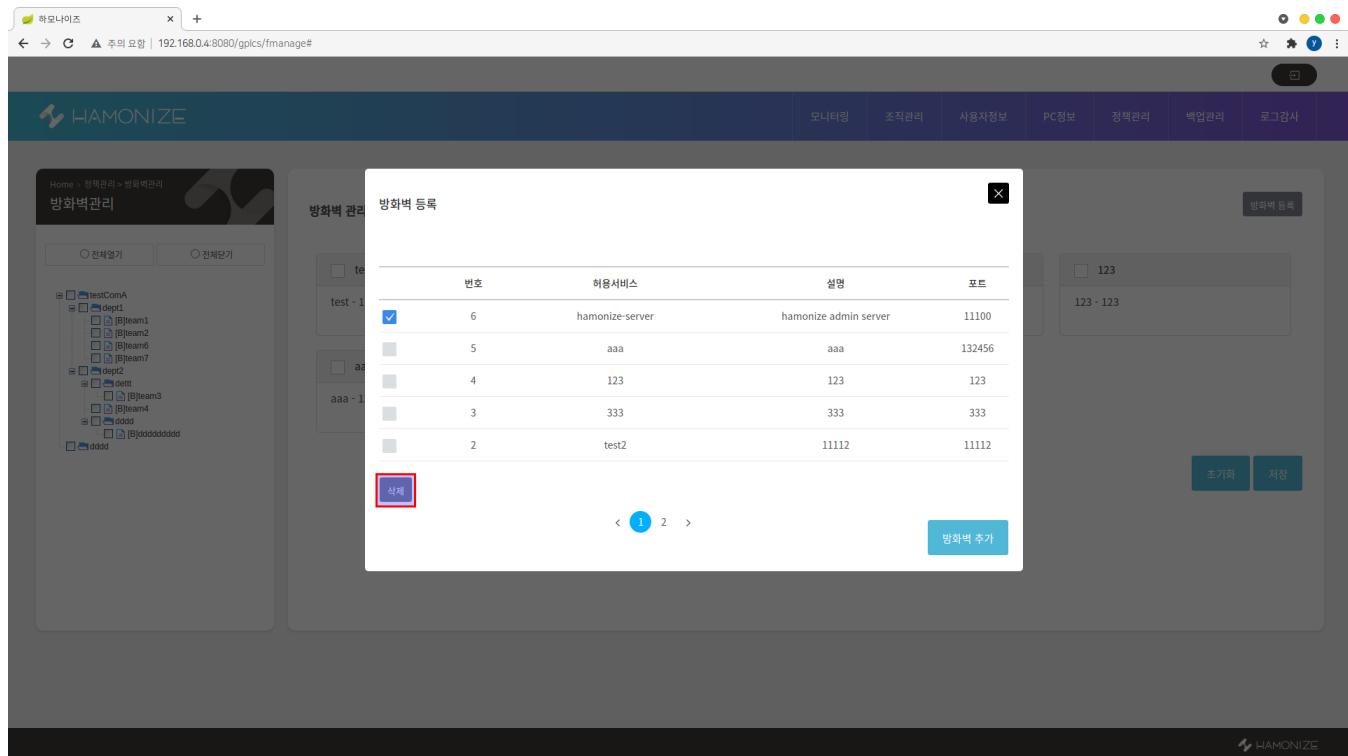
패키지	적용여부	적용일
yarn	차단	2021-08-05
htop	차단	2021-08-05
atom	차단	2021-08-06

방화벽 정책 배포 결과

포트번호	상태	적용여부	적용일
5432	deny	완료	2021-08-04
22	allow	완료	2021-08-05
11100	allow	완료	2021-08-05
80	allow	완료	2021-08-05
8080	allow	완료	2021-08-05

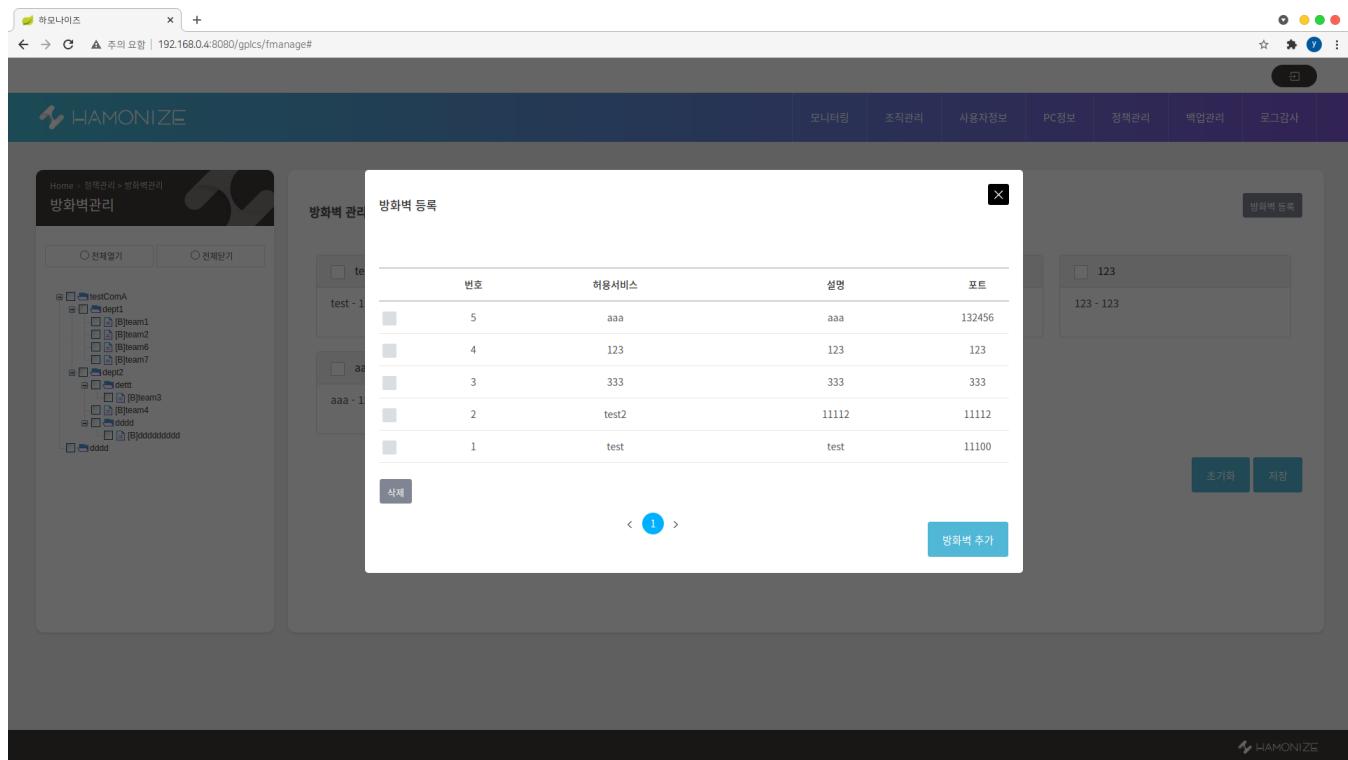
방화벽 규칙 삭제

추가한 방화벽 규칙을 삭제하고자 한다면 우측 상단의 **방화벽 등록** 버튼을 클릭하고, 삭제하고자 하는 방화벽 규칙을 체크한 후 **삭제** 버튼을 클릭합니다.



번호	허용서비스	설명	포트
6	hamonize-server	hamonize admin server	11100
5	aaa	aaa	132456
4	123	123	123
3	333	333	333
2	test2	11112	11112

다음과 같이 해당 방화벽 규칙이 삭제된 것을 확인할 수 있습니다.



번호	허용서비스	설명	포트
1	test	test	11100

방화벽관리의 메인 페이지에서도 해당 방화벽 규칙이 삭제된 것을 확인할 수 있습니다.

방화벽 관리 | 방화벽 허용서비스 선택

방화벽 등록

초기화 | 저장

정책 적용 결과 확인하기

관리자가 하모나이즈 센터를 통해 발행한 정책이 조직 내 PC에서 정상 적용된 것을 확인하는 방법은 아래와 같습니다.

방화벽 허용 결과 확인

관리자가 방화벽 허용 정책을 발행한 경우 조직 내 PC에서는 터미널 창을 열고 **sudo ufw status** 를 입력해 아래 이미지와 같이 해당 포트가 허용 상태인 것을 확인 할 수 있습니다.

터미널

파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)

```
~> sudo ufw status
상태: 활성

목적          동작      출발
--          --      --
1194/tcp      ALLOW    Anywhere
OpenSSH       ALLOW    Anywhere
80           ALLOW    Anywhere
8080         ALLOW    Anywhere
443          ALLOW    Anywhere
8086         ALLOW    Anywhere
11100        ALLOW    Anywhere
1194/tcp (v6) ALLOW    Anywhere (v6)
OpenSSH (v6)  ALLOW    Anywhere (v6)
80 (v6)       ALLOW    Anywhere (v6)
8080 (v6)    ALLOW    Anywhere (v6)
443 (v6)     ALLOW    Anywhere (v6)
8086 (v6)   ALLOW    Anywhere (v6)
11100 (v6)  ALLOW    Anywhere (v6)
```

방화벽 차단 결과 확인

관리자가 방화벽 차단 정책을 발행한 경우 조직 내 PC에서는 터미널 창을 열고 `sudo ufw status` 를 입력해 아래 이미지와 같이 해당 포트가 차단 상태인 것을 확인 할 수 있습니다.

터미널

파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)

```
~> sudo ufw status
상태: 활성

목적          동작      출발
--          --      --
1194/tcp      ALLOW    Anywhere
OpenSSH       ALLOW    Anywhere
80           ALLOW    Anywhere
8080         ALLOW    Anywhere
443          ALLOW    Anywhere
8086         ALLOW    Anywhere
11100        DENY    Anywhere
1194/tcp (v6) ALLOW    Anywhere (v6)
OpenSSH (v6)  ALLOW    Anywhere (v6)
80 (v6)       ALLOW    Anywhere (v6)
8080 (v6)    ALLOW    Anywhere (v6)
443 (v6)     ALLOW    Anywhere (v6)
8086 (v6)   ALLOW    Anywhere (v6)
11100 (v6)  DENY    Anywhere (v6)
```

디바이스 관리

하모나이즈가 설치된 PC는 기본적으로 모든 USB의 사용이 차단된 상태이므로, USB 삽입시 아래 이미지와 같은 팝업창이 뜨고 USB를 사용할 수 없는 것을 확인할 수 있습니다.



그리고, 관리자는 하모나이즈 센터의 **디바이스 관리** 페이지를 통해 특정 디바이스의 사용을 허용 또는 차단할 수 있습니다.

가장 먼저, 디바이스 관리 페이지에 접속하기 위해 하모나이즈 센터에 접속, 로그인 한 후, 상단 메뉴의 **정책관리** 하위의 **디바이스 관리**를 클릭합니다.

디바이스 관리 페이지의 사용법은 아래와 같습니다. 각 기능의 상세 사용법을 아래에서 확인하세요.

디바이스 관리

- 디바이스 허용 정책 발행
- 디바이스 차단 정책 발행

정책을 적용할 조직 선택

허용할 디바이스 체크
차단할 디바이스 체크

저장

조직 내 PC에 특정 USB의 사용을 허용하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 디바이스 등록

2. 디바이스 허용 정책 적용

조직 내 PC에 특정 USB의 사용을 차단하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 디바이스 차단 정책 적용

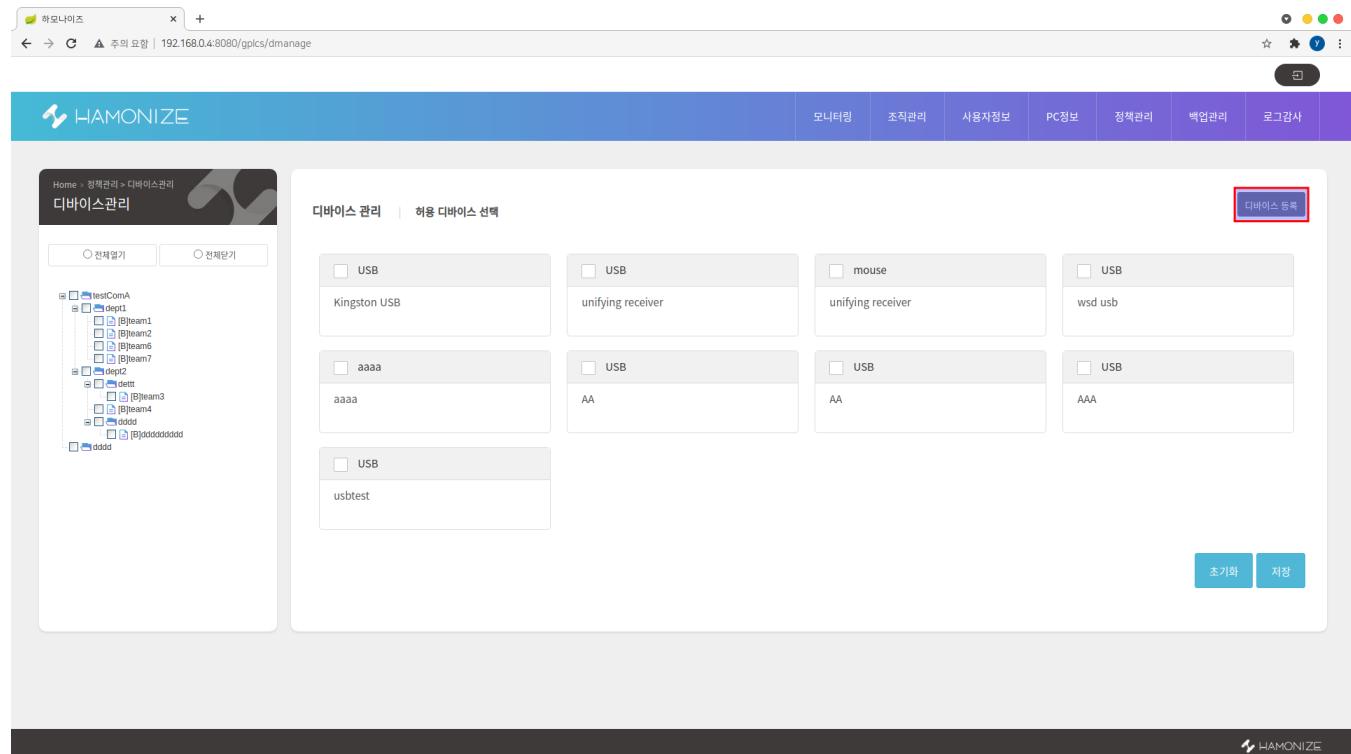
등록한 디바이스를 삭제하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 디바이스 삭제

디바이스 등록

조직 내 PC에서 특정 디바이스가 허용/차단 되도록 설정하기 위해, 먼저 해당 디바이스를 등록해야 합니다.

디바이스 관리의 메인페이지는 기존에 등록된 디바이스들을 보여줍니다. 새로운 디바이스를 추가하기 위해 우측 상단의 **디바이스 등록** 버튼을 클릭합니다.



The screenshot shows the HAMONIZE web interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Home', '정책관리', '디바이스관리', and '로그인'. Below the navigation is a search bar and a date range selector. The main content area has tabs for '모니터링', '조직관리', '사용자정보', 'PC정보', '정책관리', '백업관리', and '로그감사'. On the left, there's a sidebar with '전체열기' and '전체닫기' buttons, and a tree view showing organizational structures like 'dept1' and 'dept2'. The main panel displays a grid of devices under the heading '허용 디바이스 선택'. The grid contains several entries, each with a checkbox and a device name: 'Kingston USB', 'unifying receiver', 'wsd usb', 'aaaa', 'AA', and 'AAA'. In the bottom right corner of the main panel, there are two buttons: '초기화' and '저장'. The 'Device Registration' button is highlighted with a red box.

다음으로, 우측 하단의 **디바이스 추가** 버튼을 클릭합니다.

The screenshot shows the HAMONIZE web interface. The main menu at the top includes '모니터링', '조직관리', '사용자정보', 'PC정보', '정책관리', '백업관리', and '로그감사'. Below the menu, a sidebar on the left lists various device categories like 'Kingstone', 'aaaa', 'USB', and 'wsd usb'. The central content area is titled '디바이스 등록' (Device Register) and displays a table of registered devices. The table columns are '번호' (Number), '디바이스' (Device), 'VendorId', 'ProductId', and '설명' (Description). The table contains several entries, including one with 'VendorId' 0951 and 'ProductId' 1666. At the bottom right of the table area, there is a blue button labeled '디바이스 추가' (Add Device), which is highlighted with a red box.

아래 이미지와 같이 추가할 디바이스의 정보를 입력하고 **추가** 버튼을 클릭합니다.

This screenshot shows the same HAMONIZE interface as the previous one, but with a new device entry being added. In the 'Device List' table, a new row is being edited. The columns are filled with values: '디바이스' (Device) is set to 'USB', 'VendorId' is '0951', 'ProductId' is '1666', and '설명' (Description) is 'WSD USB'. To the right of the 'ProductId' column, there is a blue '추가' (Add) button, which is highlighted with a red box. The rest of the interface and data remain the same as the first screenshot.

다음과 같이 해당 디바이스가 추가된 것을 확인할 수 있습니다.

하모나이즈 +/-

주 의 요한 | 192.168.0.4:8080/gplcs/dmanage

HAMONIZE

모니터링 조직관리 사용자정보 PC정보 정책관리 백업관리 로그감사

Home > 정책관리 > 디바이스관리

디바이스 관리

디바이스 등록

번호	디바이스	VendorId	ProductId	설명
10	USB	0951	1666	WSD USB
9	USB	1f75	0918	usbtst
8	USB	0951	1	AAA
7	USB	0951	1666	AA
6	USB	0951	1666	AA

삭제

1 2 >

디바이스 추가

초기화 저장

디바이스 등록

디바이스 관리의 메인페이지에도 해당 디바이스가 추가된 것을 확인할 수 있습니다.

하모나이즈 +/-

주 의 요한 | 192.168.0.4:8080/gplcs/dmanage#

HAMONIZE

모니터링 조직관리 사용자정보 PC정보 정책관리 백업관리 로그감사

Home > 정책관리 > 디바이스관리

디바이스 관리 | 허용 디바이스 선택

<input type="checkbox"/> USB Kingston USB	<input type="checkbox"/> USB unifying receiver	<input type="checkbox"/> mouse unifying receiver	<input type="checkbox"/> USB wsd usb	
<input type="checkbox"/> aaaa aaaa	<input type="checkbox"/> USB AA	<input type="checkbox"/> USB AA	<input type="checkbox"/> USB AAA	
<input type="checkbox"/> USB usbtst	<input type="checkbox"/> USB WSD USB			

디바이스 등록

초기화 저장

디바이스 허용 정책 적용

관리자는 조직 내 PC에서 특정 디바이스의 사용이 허용되도록 설정할 수 있습니다.

우선, 좌측 조직도에서 해당 작업을 적용할 조직을 체크합니다.

Home > 정책관리 > 디바이스관리

디바이스 관리 | 허용 디바이스 선택

디바이스 등록

초기화 | 저장

다음으로, 디바이스 목록 중 허용할 디바이스를 체크하고 **저장** 버튼을 클릭하면, 선택한 조직 내 PC에서 에이전트가 동작하여 해당 디바이스의 사용을 허용합니다.

Home > 정책관리 > 디바이스관리

디바이스 관리 | 허용 디바이스 선택

디바이스 등록

초기화 | 저장

이후, 해당 조직을 선택하면 허용된 디바이스들이 체크 상태로 표시됩니다.

The screenshot shows the HAMONIZE web interface for device management. On the left, there's a sidebar with a tree view of organizational units like 'testComA' and 'dept1'. The main area is titled '디바이스 관리' (Device Management) and '허용 디바이스 선택' (Select Approved Devices). It lists several USB devices: 'Kingston USB', 'unifying receiver', 'aaaa', 'AA', 'AAA', and 'WSD USB'. The 'aaaa' device has a checked checkbox. At the bottom right are '초기화' (Reset) and '저장' (Save) buttons.

상단메뉴의 **로그감사** 하위의 **정책 배포 결과** 페이지를 통해 해당 정책이 정상 발행된 것을 확인할 수 있습니다.

The screenshot shows the HAMONIZE audit log results page. On the left, there's a sidebar with a tree view of organizational units like 'Invesume' and 'dept1'. The main area is titled '정책 배포 결과' (Policy Deployment Results). It includes sections for 'PC리스트' (PC List), '업데이트 배포결과' (Update Deployment Result), '프로그램 차단 배포 결과' (Program Block Deployment Result), '방화벽 정책 배포 결과' (Firewall Policy Deployment Result), and '디바이스 정책 배포 결과' (Device Policy Deployment Result). The '디바이스 정책 배포 결과' section shows a table with rows for various devices, and one row for 'del111(1f775:0918)' is highlighted with a red border.

디바이스 차단 정책 적용

관리자는 조직 내 PC에서 특정 디바이스의 사용이 차단되도록 설정할 수 있습니다.

우선, 좌측 조직도에서 해당 작업을 적용할 조직을 체크합니다.

The screenshot shows the HAMONIZE web interface for device management. At the top, there is a navigation bar with tabs for 모니터링 (Monitoring), 조직관리 (Organization Management), 사용자정보 (User Information), PC정보 (PC Information), 정책관리 (Policy Management), 백업관리 (Backup Management), and 로그감사 (Log Audit). Below the navigation bar, there is a sub-navigation menu with Home, 정책관리 (Policy Management), and 디바이스관리 (Device Management).

The main content area is titled "디바이스 관리" (Device Management) and includes a sub-section "허용 디바이스 선택" (Select Allowed Devices). On the left, there is a tree view of organizational units:

- testComA
 - dept1
 - [B]team1
 - [B]team2 (selected)
 - [B]team3
 - [B]team4
 - [B]team5
 - [B]team6
 - [B]team7
 - dept2
 - [B]team1
 - [B]team2
 - [B]team3
 - [B]team4
 - ddd
 - [B]team1
 - [B]team2
 - [B]team3
 - [B]team4

On the right, there is a grid of device selection boxes:

USB	USB	mouse	USB
Kingston USB	unifying receiver	unifying receiver	wsd usb
aaaa	AA	AA	AAA
usbtest	WSD USB		

At the bottom right of the main content area are two buttons: "초기화" (Reset) and "저장" (Save).

다음으로, 디바이스 목록 중 차단할 디바이스를 체크 해제하고 **저장** 버튼을 클릭하면 선택한 조직 내 PC에서 에이전트가 동작하여 해당 디바이스의 사용을 차단합니다.

Home > 정책관리 > 디바이스관리

디바이스 관리 | 허용 디바이스 선택

모니터링 | 조직관리 | 사용자정보 | PC정보 | 정책관리 | 백업관리 | 로그감사

디바이스 등록

USB Kingston USB

USB unifying receiver

USB aaaa

USB AA

USB WSD USB

USB AAA

초기화 | 저장

이후, 해당 조직을 선택하면 차단된 디바이스들이 체크 해제 상태로 표시됩니다.

Home > 정책관리 > 디바이스관리

디바이스 관리 | 허용 디바이스 선택

모니터링 | 조직관리 | 사용자정보 | PC정보 | 정책관리 | 백업관리 | 로그감사

디바이스 등록

USB Kingston USB

USB unifying receiver

USB aaaa

USB AA

USB WSD USB

USB AAA

초기화 | 저장

상단메뉴의 **로그감사** 하위의 **정책 배포 결과** 페이지를 통해 해당 정책이 정상 발행된 것을 확인할 수 있습니다.

하모나이즈 +/-

주 의 요 험 | ts.hamonikr.org/auditLog/updateCheckLog#

Home > 로그감사 > 정책배포결과

정책 배포 결과

PC리스트

● ON ○ OFF

hamolee	hamolee22
hamohamo	

정책 배포 결과

폐기지	버전	구분	전체	완료	미완료
atom		DELETE	3	1	2
skypeforlinux	8.73.0.92	INSTALL	3	1	2
htop	2.2.0-2build1	INSTALL	3	2	1

프로그램 차단 배포 결과

폐기지	구분	전체	완료	미완료
atom	차단	3	2	1
htop	차단	3	2	1
yarn	허용	3	2	1

방화벽 정책 배포 결과

포트번호	구분	전체	완료	미완료
5432	차단	3	2	1

디바이스 정책 배포 결과

디바이스	구분	전체	완료	미완료
0781device(0781:556b)	차단	3	1	2
a1(a1:a1)	차단	3	1	2
a2(a2:a2)	차단	3	1	2
cruzer blade usb(0781:5567)	차단	3	1	2
dell111(1f75:0918)	허용	3	1	2

디바이스 삭제

추가한 디바이스를 삭제하고자 한다면 우측 상단의 **디바이스 등록** 버튼을 클릭하고, 삭제하고자 하는 디바이스를 체크한 후 **삭제** 버튼을 클릭합니다.

이때, 허용 정책 적용 상태인 디바이스는 삭제할 수 없으므로, 체크되지 않습니다.

하모나이즈 +/-

주 의 요 험 | ts.hamonikr.org/gplcs/dmanage

Home > 정책관리 > 디바이스관리

디바이스 관리

허용 디바이스 관리

번호	디바이스	VendorId	ProductId	설명
6	USB	0951	0951	my-usb
5	aaa	090c	1000	testsaaa
4	test	048d	1234	usb test
3	cruzer blade usb	0781	5567	cruzer blade usb
2	usb	0951	1666	kisngton usb device

삭제

초기화 저정

디바이스 추가

다음과 같이 해당 디바이스가 삭제된 것을 확인할 수 있습니다.

Home > 정책관리 > 디바이스관리
디바이스관리

전체열기 전체닫기

전체열기

모니터링 조직관리 PC정보 정책관리 벤업관리 로그감사

허용 디바이스 관리

디바이스 관리 허용 디바이스 선택

USB usb cruzer blade usb test

push kisngton usb device cruzer blade usb usb test

aaa testsaaa

초기화 저장

허용 디바이스 관리

정책 적용 결과 확인하기

관리자가 하모나이즈 센터를 통해 발행한 정책이 조직 내 PC에서 정상 적용된 것을 확인하는 방법은 아래와 같습니다.

디바이스 허용 결과 확인

관리자가 디바이스 허용 정책을 발행한 경우 조직 내 PC에서는 해당 USB를 삽입하면 차단 팝업창이 뜨지 않고 USB가 정상 인식되는 것을 확인할 수 있습니다.

디바이스 차단 결과 확인

관리자가 디바이스 차단 정책을 발행한 경우 조직 내 PC에서는 해당 USB를 삽입하면 아래 이미지와 같은 차단 팝업창이 뜨고 USB를 사용할 수 없는 것을 확인할 수 있습니다.



또한, 차단 상태 USB의 사용을 시도한 기록이 [로그감사](#) 하위의 [비인가 디바이스로그](#)에 추가된 것을 확인할 수 있습니다.

하모나이즈 주의 요함 | 192.168.0.4:8080/auditLog/prcssBlockLog

HAMONIZE

Home > 로그감시 > 프로세스 차단로그

프로세스 차단로그

검색결과: 12건

번호	부서번호	프로세스	PC HOSTNAME	IP	차단시간
12	team1	htop	ryan-202107261646 35	10.8.0.55	2021-07-26 17:26:34
11	team1	htop	ryan-202107261646 35	10.8.0.55	2021-07-26 16:49:48
10	team2	htop	hamolee	10.8.0.29	2021-07-26 15:00:27
9	team6	atom	hamonikr-Aspire	10.8.0.34	2021-07-21 15:23:39
8	team6	atom	hamonikr-Aspire	10.8.0.34	2021-07-21 13:47:50
7	team3	htop	888	10.8.0.21	2021-07-20 13:51:00
6	team1	top	ryan2	10.8.0.23	2021-07-16 16:26:01
5	team1	top	ryan2	10.8.0.23	2021-07-16 16:25:30
4	team1	top	ryan2	10.8.0.23	2021-07-16 16:25:27
3	team1	htop	ryan2	10.8.0.23	2021-07-16 16:12:38

< 1 2 >

백업관리

하모나이즈 센터의 **백업관리** 서비스를 통해 관리자는 조직 내 PC들의 **백업 스케줄을 관리하고, 생성된 백업을 통한 복구를 수행할 수 있습니다.**

하모나이즈 센터에 접속, 로그인 한 후, 상단의 **백업관리** 하위 메뉴 중 원하는 서비스를 클릭합니다.

하모나이즈 주의 요함 | ts.hamonikr.org/main

HAMONIZE

TOTAL COMPUTERS 8

ACTIVE COMPUTERS 4

OFF COMPUTERS 4

PC 사용현황

uuid	cpu	disk	memory	swap
5c6777e5d8a349fb92a14e65ad961447	21.85%	44.03%	69.39%	8.25%
a61e750dcf354127a388c66bd4063fde	1.15%	22.23%	26.93%	-
aa7eb10c574143b8939e4dde1a46c845	2.75%	44.32%	46.50%	65.57%

업데이트 배포결과

패키지	버전	구분	전체	완료	미완료
skypeforlinux	8.73.0.92	INSTALL	8	2	6
atom	1.57.0	INSTALL	8	4	4
htop	2.2.0-2build1	INSTALL	8	5	3

프로그램 차단 배포결과

패키지	구분	전체	완료	미완료
skypeforlinux	허용	8	1	7
yarn	차단	8	3	5
htop	차단	8	6	2

다비아스 정체 배포결과

아래의 각 페이지에서 **백업주기 설정** 방법과 **복구관리** 방법을 설명합니다.

- **백업주기 설정**
- **복구관리**

백업주기 설정

백업주기 설정 서비스를 통해 관리자는 조직 내 PC들을 대상으로 자동 백업 생성의 주기를 설정할 수 있습니다.

하모나이즈 센터에 접속, 로그인 한 후, 상단 메뉴의 **백업관리** 하위의 **백업주기 설정**을 클릭합니다.

백업주기 설정 페이지의 사용법은 아래와 같습니다. 해당 기능의 상세 사용법을 아래에서 확인하세요.

백업주기 설정 - 백업주기 설정 정책 발행

정책을 적용할 조직 선택

1

설정할 백업 주기 선택

2

저장 버튼을 클릭해 정책 적용

3

우선, 좌측 조직도에서 해당 작업을 적용할 조직을 체크합니다.

Home > 백업관리 > 백업주기설정
백업관리

○ 전체열기 ○ 전체닫기

백업주기선택

○ 매일
○ 매주 일 월 화 수 목 금 토

○ 매월

백업시간 선택

시간선택 12:00

저장

다음으로, 백업 주기를 선택한 후 저장 버튼을 클릭합니다.

아래 이미지와 같이 설정시 해당 조직 내 PC에서는 매주 월요일 12시에 자동으로 백업이 생성됩니다.

Home > 백업관리 > 백업주기설정
백업관리

○ 전체열기 ○ 전체닫기

백업주기선택

● 매주 일 월 화 수 목 금 토

○ 매월

백업시간 선택

12:00

저장

해당 조직 내 PC에서 터미널 창을 열고 `ls /timeshift/snapshots/` 를 입력하면 아래 이미지와 같이 해당 경로에 백업본들이 생성된 것을 확인할 수 있습니다.

```

터미널

파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)

~ via @ v10.19.0
> ls /timeshift/snapshots/
2021-07-21_20-00-01 2021-07-22_11-58-06 2021-07-22_17-37-14
2021-07-22_10-54-46 2021-07-22_12-13-13 2021-07-26_14-00-01

~ via @ v10.19.0
>

```

복구관리

복구관리 서비스를 통해 관리자는 조직 내 PC들을 대상으로 생성된 백업을 통한 **복구**를 수행할 수 있습니다.

하모나이즈 센터에 접속, 로그인 한 후, 상단 메뉴의 **백업관리** 하위의 **복구관리**를 클릭합니다.

복구관리 페이지의 사용법은 아래와 같습니다. 해당 기능의 상세 사용법을 아래에서 확인하세요.

복구관리

- 복구 정책 실행

정책을 적용할 PC가 위치한 조직 선택

정책을 적용할 PC 선택

복구할 백업본 선택

저장 버튼을 클릭해 정책 적용

The screenshot shows the 'Backup Recovery' section of the HAMONIZE interface. Step 1 highlights the left sidebar where 'Backup Recovery' is selected. Step 2 highlights the 'Select PC to apply policy' section, showing 'yeji-System-Product Name' and 'hamonize-clientpc'. Step 3 highlights the 'Select backup to restore' section, showing 'Initial backup 2021-08-04_18-00-01'. Step 4 highlights the 'Save' button at the bottom right of the main panel.

우선, 좌측 조직도에서 해당 작업을 적용할 PC가 위치한 조직을 선택합니다.

The screenshot shows the HAMONIZE web application interface. At the top, there is a header bar with the HAMONIZE logo, navigation links like '모니터링', '조직관리', 'PC정보', '정책관리', '백업관리', and '로그감사', and a search bar. Below the header, the main content area has a left sidebar titled '백업관리' containing a tree view of backup configurations under 'Invesume' and 'test'. The right panel is titled '복구관리' and shows a section for selecting a PC for recovery. A radio button labeled 'hamonikr6' is selected. A note below says '복구할 PC를 선택해주세요.' and a blue '저장' (Save) button is at the bottom.

PC 목록에 출력된 조직 내 PC들 중 복구를 수행할 PC를 클릭합니다.

This screenshot shows the same HAMONIZE interface as above, but with a different selection in the right panel. The radio button for 'hamonikr6' is now checked, and a callout box highlights the radio button with the text '초기백업본' and '백업일자 : 2021-10-15_14-54-45'. The blue '저장' button remains at the bottom.

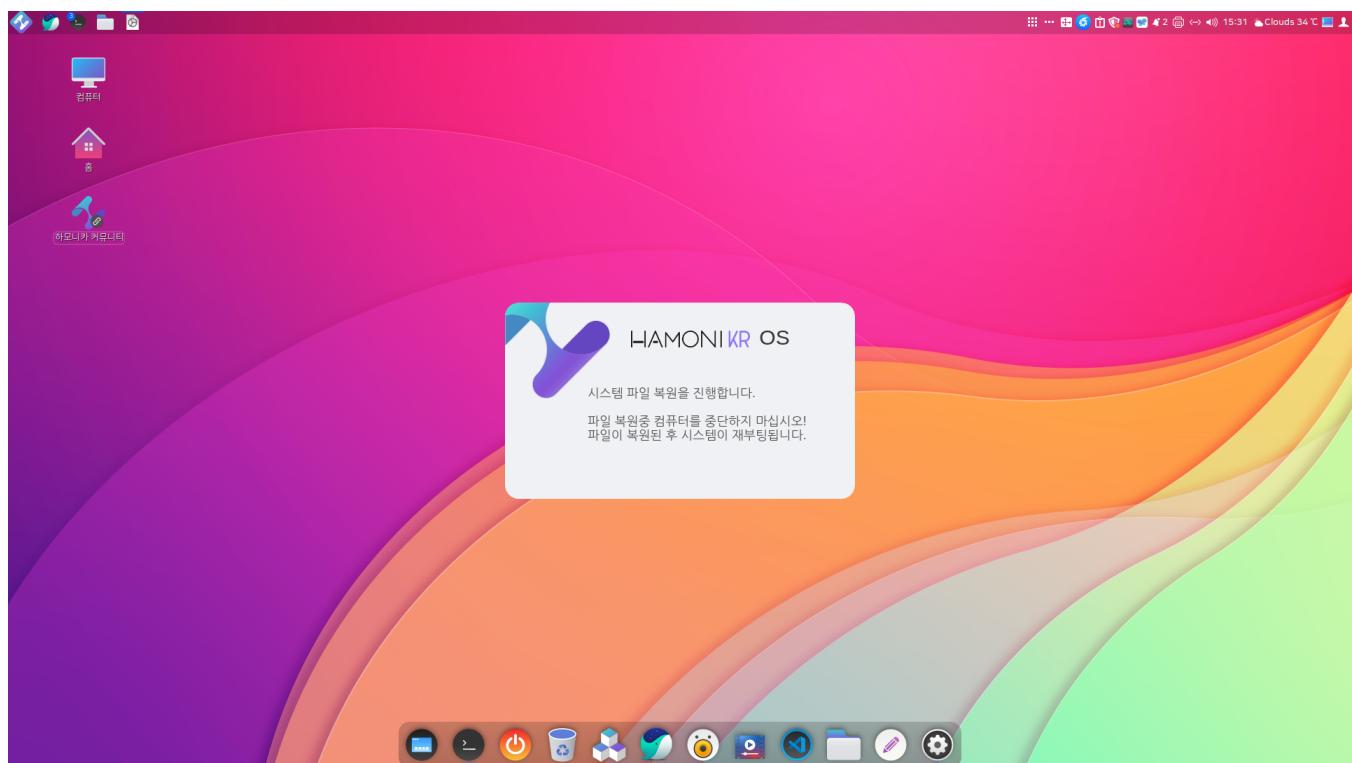
PC를 선택하면 하단에 해당 PC에 존재하는 백업본들이 출력됩니다.

이 중 복구를 수행할 백업본을 클릭하고 저장을 클릭하면, 해당 PC에서 에이전트가 동작하여 복구 작업이 수행됩니다.

The screenshot shows the HAMONIZE web application interface. At the top, there's a header bar with the HAMONIZE logo, navigation links like '모니터링', '조직관리', 'PC정보', '정책관리', '백업관리', and '로그감사'. Below the header, the main content area has a title '복구관리' (Backup Recovery). On the left sidebar, there are buttons for '전체열기' and '전체닫기'. The main panel shows a tree view under 'Invesume' with nodes like 'test', 'Hamonikr', 'HamonikrJin', 'Gooroom', 'LinuxMint', and 'Ubuntu'. To the right, there's a section for 'PC 목록 (HostName)' with 'hamonikr6' selected. A box labeled '초기백업본' (Initial Backup Version) shows the backup date '백업일자 : 2021-10-15_14-54-45'. A blue button at the bottom right says '저장' (Save).

복구 정책 적용 결과 확인하기

관리자가 복구 정책을 발행한 경우 해당 PC에서는 복구 작업의 수행을 안내하는 팝업창이 뜨는 것을 확인할 수 있습니다.



복구 작업이 완료되면 PC 재부팅이 수행되고 관리자가 선택한 백업본이 복구된 것을 확인할 수 있습니다.

로그 감사

하모나이즈 조직 내 PC의 **사용자 접속로그**, **프로세스 차단로그**, **하드웨어 변경로그**, 그리고 **비인가 디바이스 로그** 감사 기능을 제공합니다.

하모나이즈 센터에 접속, 로그인 한 후, 상단의 **로그감사** 하위 메뉴 중 확인하고자 하는 로그를 클릭합니다.

The screenshot shows the HAMONIZE web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: 모니터링, 조직관리, 사용자정보, PC정보, 정책관리, 배업관리, and **로그감사**. The '로그감사' tab is highlighted with a red box. A dropdown menu is open under the '로그감사' tab, listing several audit log types: 사용자 접속로그, 프로세스 차단로그, 하드웨어 변경로그, 비인가 디바이스로그, and 정책 배포 결과. The '정책 배포 결과' option is also highlighted with a red box. On the left side of the main content area, there is a sidebar titled 'PC리스트' with two radio button options: '전체열기' and '전체닫기'. Below this is a tree view of computer configurations, including 'testCompA' and 'testCompB' with their respective sub-components like 'dept1', 'dept2', and 'dett'. The URL at the bottom of the browser window is '192.168.0.4:8080/auditLog/updateCheckLog'.

아래 페이지에서 각 메뉴의 사용법을 설명합니다.

- 사용자 접속로그
- 프로세스 차단로그
- 하드웨어 변경로그
- 비인가 디바이스로그
- 정책 배포 결과

사용자 접속로그

관리자는 **사용자 접속로그** 페이지를 통해 조직 내 PC의 **전월이 켜진 시점**, **전월이 꺼진 시점**, 그리고 **PC 사용 시간**을 확인할 수 있습니다.

상단 메뉴의 **로그감사** 하위의 **사용자 접속로그**를 클릭합니다.

The screenshot shows the HAMONIZE web interface. At the top, there's a navigation bar with links like '모니터링', '조직관리', 'PC정보', '정책관리', '백업관리', and '로그감사'. Below the navigation is a search bar with dropdowns for 'PC호스트이름' and a search button. The main content area is titled '사용자 접속로그' (User Log History) and displays a table of log entries from September 2021 to October 2021. The table includes columns for 번호 (Number), 부서명 (Department), PC호스트이름 (Host Name), 최근접속일시 (Last Logon Time), 종료일시 (End Time), and 사용시간 (Usage Time). A sidebar on the left shows a tree view of user groups and hosts. The search results show 46 entries.

번호	부서명	PC호스트이름	최근접속일시	종료일시	사용시간
46	HamonikrJin	HAMONIKR6	2021-10-16 01:24:58	2021-10-16 02:43:15	01:18:17
45	LinuxMint	HAMONIZE-MINT	2021-10-16 01:00:30	2021-10-16 03:44:23	02:43:53
44	HamonikrJin	HAMONIKR6	2021-10-16 00:48:06	비정상적인 종료입니다.	비정상적인 종료입니다.
43	HamonikrJin	HAMONIKR6	2021-10-16 00:02:15	비정상적인 종료입니다.	비정상적인 종료입니다.
42	HamonikrJin	HAMONIKR6	2021-10-15 23:59:44	2021-10-16 00:01:27	00:01:43
41	null	null	2021-10-15 22:45:12	2021-10-15 22:45:20	00:00:08
40	null	null	2021-10-15 22:31:02	2021-10-15 22:44:55	00:13:53
39	Hamonikr	MY	2021-10-15 21:20:10	-	-
38	Hamonikr	MY	2021-10-15 20:43:19	비정상적인 종료입니다.	비정상적인 종료입니다.
37	Hamonikr	MY	2021-10-15 20:42:10	비정상적인 종료입니다.	비정상적인 종료입니다.

좌측의 조직도에서 특정 조직을 선택하면 해당 조직에 속한 사용자의 접속 로그가 출력됩니다.

This screenshot shows the same HAMONIZE interface, but the 'LinuxMint' host under the 'test' department is selected in the sidebar. The log table now shows only one entry for this host. The search bar and other interface elements remain the same.

번호	부서명	PC호스트이름	최근접속일시	종료일시	사용시간
1	LinuxMint	HAMONIZE-MINT	2021-10-16 01:00:30	2021-10-16 03:44:23	02:43:53

또한, 우측 상단의 셀렉트 박스와 검색창을 통해 사용자 접속 로그를 항목별로 검색할 수 있습니다.

사용자 접속로그

번호	부서명	PC호스트이름	최근접속일시	종료일시	사용시간
1	LinuxMint	HAMONIZE-MINT	2021-10-16 01:00:30	2021-10-16 03:44:23	02:43:53

프로세스 차단로그

관리자가 정책관리 하위의 **프로그램관리** 메뉴를 통해 특정 프로그램의 차단 정책을 배포한 후, 정책이 적용된 조직 내 PC에서 해당 프로그램의 실행을 시도하면 프로세스가 차단된 것을 확인할 수 있습니다.

상단 메뉴의 **로그감사** 하위의 **프로세스 차단로그** 페이지는 조직 내 PC들에서 차단 상태 프로그램의 실행을 시도한 로그를 출력합니다.

프로세스 차단로그

번호	부서명	프로그램명	PC호스트이름	IP	차단시간
11	Gooroom	htop	hamonize-gooroom	192.168.0.30	2021-10-12 19:06:36
10	Gooroom	htop	hamonize-gooroom	192.168.0.30	2021-10-12 19:06:29
9	Gooroom	telegram-desktop	hamonize-gooroom	192.168.0.30	2021-10-12 18:58:35
8	Gooroom	skypeforlinux	hamonize-gooroom	192.168.0.30	2021-10-12 18:58:24
7	Gooroom	atom	hamonize-gooroom	192.168.0.30	2021-10-12 18:57:45
6	HamonikrJin	skypeforlinux	hamonikr6	null	2021-10-12 17:04:10
5	HamonikrJin	telegram-desktop	hamonikr6	null	2021-10-12 17:03:57
4	HamonikrJin	htop	hamonikr6	null	2021-10-12 17:03:50
3	HamonikrJin	firefox	hamonikr6	null	2021-10-12 17:03:43
2	HamonikrJin	stacer	hamonikr6	null	2021-10-12 17:03:28

좌측의 조직도에서 특정 조직을 선택하면 해당 조직에 속한 PC의 프로세스 차단 로그를 확인할 수 있습니다.

Home > 로그감사 > 프로세스차단로그

프로세스 차단 로그

전체열기 전체닫기

2021/09/20 ~ 2021/10/20 검색

검색결과: 5건

번호	부서명	프로그램명	PC호스트이름	IP	차단시간
5	Gooroom	htop	hamonize-gooroom	192.168.0.30	2021-10-12 19:06:36
4	Gooroom	htop	hamonize-gooroom	192.168.0.30	2021-10-12 19:06:29
3	Gooroom	telegram:desktop	hamonize-gooroom	192.168.0.30	2021-10-12 18:58:35
2	Gooroom	skypeforlinux	hamonize-gooroom	192.168.0.30	2021-10-12 18:58:24
1	Gooroom	atom	hamonize-gooroom	192.168.0.30	2021-10-12 18:57:45

< 1 >

또한, 우측 상단의 셀렉트 박스와 검색창을 통해 프로세스 차단 로그를 항목별로 검색할 수 있습니다.

Home > 로그감사 > 프로세스차단로그

프로세스 차단 로그

전체열기 전체닫기

2021/07/10 ~ 2021/08/10 검색

검색결과: 34건

PC호스트이름: hamonize

번호	부서명	프로그램명	PC호스트이름	VPNIP	차단시간
34	개발4팀	atom	hamonize-clientpc	10.8.0.33	2021-08-06 17:57:47
33	개발4팀	atom	hamonize-clientpc	10.8.0.33	2021-08-06 17:55:46
32	개발4팀	yarn	hamonize-clientpc	10.8.0.33	2021-08-05 19:38:53
31	개발4팀	atom	hamonize-clientpc	10.8.0.33	2021-08-05 19:38:45
30	개발4팀	htop	hamonize-clientpc	10.8.0.33	2021-08-05 19:38:38
29	개발4팀	atom	hamonize-clientpc	10.8.0.33	2021-08-05 19:38:01
28	개발4팀	yarn	hamonize-clientpc	10.8.0.33	2021-08-05 19:37:50
27	개발4팀	yarn	hamonize-clientpc	10.8.0.33	2021-08-05 15:42:07
26	개발4팀	yarn	hamonize-clientpc	10.8.0.33	2021-08-05 15:31:55
25	개발4팀	htop	hamonize-clientpc	10.8.0.33	2021-08-05 13:46:07

< 1 2 3 4 >

하드웨어 변경로그

상단 메뉴의 **로그감사** 하위의 **하드웨어 변경로그** 페이지는 조직 내 PC에서 발생한 하드웨어 변경 로그를 출력합니다.

이때 하드웨어의 변경은 CPU, MEMORY, DISK 등 PC 장치의 변경을 의미합니다.

The screenshot shows the HAMONIZE software interface with the title '하드웨어 변경로그' (Hardware Change Log). On the left, there is a sidebar with a tree view of organization structures. The main area displays a table of hardware change logs with the following columns: 번호 (Number), CPU, MEMORY, DISK, IP, PC HOSTNAME, DISK_ID, CPU_ID, and 변경일 (Change Date). The table contains three entries:

번호	CPU	MEMORY	DISK	IP	PC HOSTNAME	DISK_ID	CPU_ID	변경일
3	Intel® Core™ i5-7400 3GHz 4 (4 Physical)	8GB	SanDisk SanDisk_SD8SBAT128 G1122 119GB SSD (SATA)	192.168.0.149	yeji-System-Product-Name	161853402440	ID: E9 06 09 00 FF FB EB BF	2021-08-03 05:24:05
2	Intel® Core™ i5-7400 3GHz 4 (4 Physical)	12GB	SanDisk SanDisk_SD8SBAT128 G1122 119GB SSD (SATA)	192.168.0.149	yeji-System-Product-Name	161853402440	ID: E9 06 09 00 FF FB EB BF	2021-08-03 05:11:14
1	Intel® Core™ i3-7100U 2.4GHz 4 (2 Physical)	8GB	ATA HFS128G39TND-N210A 11 9GB SSD (SATA)	192.168.0.148	hamonikr-2	F168N045512408Q6G	ID: E9 06 08 00 FF FB EB BF	2021-07-30 07:54:26

좌측의 조직도에서 특정 조직을 선택하면 해당 조직에 속한 PC의 하드웨어 변경 로그를 확인할 수 있습니다.

This screenshot shows the same HAMONIZE interface, but the sidebar on the left has a specific organization structure selected, indicated by a yellow highlight. The main table of hardware change logs shows the same three entries as the previous screenshot, but the organization name 'Invesume' is highlighted in the sidebar.

또한, 우측 상단의 셀렉트 박스와 검색창을 통해 하드웨어 변경 로그를 **PC호스트이름** 별로 검색할 수 있습니다.

The screenshot shows the Hamonize web application's hardware change log. On the left, there's a sidebar with a tree view of system components like Invesume, test, and various test sub-folders. The main area displays a table of hardware changes from July 05 to August 05. The table includes columns for 번호 (Index), CPU, MEMORY, DISK, IP, PC HOSTNAME, DISK_ID, CPU_ID, and 변경일 (Change Date). Three entries are listed:

번호	CPU	MEMORY	DISK	IP	PC HOSTNAME	DISK_ID	CPU_ID	변경일
3	Intel® Core™ i5-7400 3GHz 4 (4 Physical)	8GB	SanDisk SanDisk_SDSBAT128 G1122 119GB SSD (SATA)	192.168.0.149	yeji-System-Product-Name	161853402440	ID: E9 06 09 00 FF FB EB BF	2021-08-03 05:24:05
2	Intel® Core™ i5-7400 3GHz 4 (4 Physical)	12GB	SanDisk SanDisk_SD8SBAT128 G1122 119GB SSD (SATA)	192.168.0.149	yeji-System-Product-Name	161853402440	ID: E9 06 09 00 FF FB EB BF	2021-08-03 05:11:14
1	Intel® Core™ i3-7100U 2.4GHz 4 (2 Physical)	8GB	ATA HFS128G39TND-N210A 11 9GB SSD (SATA)	192.168.0.148	hamonikr-2	F168N04512408Q6	ID: E9 06 08 00 FF FB EB BF	2021-07-30 07:54:26

하드웨어 변경로그 테스트하기

하드웨어 변경로그 기능을 테스트하기 위해서는 조직 내 PC에 하드웨어 변경이 발생해야 합니다.

이를 위해 PC의 전원을 끄고, RAM을 교체한 후 재부팅하면 **하드웨어 변경로그** 페이지에 해당 로그가 출력되며, MEMORY 항목의 값이 변경된 것을 확인할 수 있습니다.

비인가 디바이스로그

하모나이즈가 설치된 PC는 기본적으로 모든 USB가 차단 상태이고, 관리자는 **정책관리** 하위의 **디바이스 관리** 메뉴를 통해 특정 디바이스의 허용 또는 차단 정책을 배포할 수 있습니다.

그리고, 조직 내 PC에서 차단 상태인 USB를 삽입할 경우 해당 로그를 **비인가 디바이스로그** 페이지에서 확인할 수 있습니다.

상단 메뉴의 **로그감사** 하위의 **비인가 디바이스로그**를 클릭합니다.

하모나이즈 + 주의 요약 | 192.168.0.76:8080/auditLog/unAuthLog

Google Calendar... confluence JIRA Bitbucket HamonikR gmail Proxmox Docker Hub

HAMONIZE

Home > 로그검사 > 비인가 디바이스 접속로그

비인가 디바이스 접속로그

2021/09/20 ~ 2021/10/20 검색

검색결과: 9건

번호	PC호스트이름	제품회사	제품번호	INFO	사용일
9	hamonize-gooroom	048d	1234	Bus 002 Device 005: ID 048d:12 34 Integrated Technology Express, Inc.	2021-10-12 19:09:34
8	hamonize-gooroom	1f75	0918	Bus 004 Device 003: ID 1f75:09 18 Innostor Technology Corporation	2021-10-12 19:09:00
7	hamonize-gooroom	048d	1234		2021-10-12 18:50:52
6	hamonize-gooroom	048d	1234		2021-10-12 18:50:48
5	hamonize-gooroom	1f75	0918	Bus 004 Device 002: ID 1f75:09 18 Innostor Technology Corporation	2021-10-12 18:50:38
4	null	048d	1234	Bus 001 Device 006: ID 048d:12 34 Integrated Technology Express, Inc. Mass storage	2021-10-12 17:11:53
3	null	1f75	0918	Bus 002 Device 004: ID 1f75:09 18 Innostor Technology Corporation STORAGE DEVICE	2021-10-12 17:11:45

좌측의 조직도에서 특정 조직을 선택하면 해당 조직에 속한 PC의 비인가 디바이스 접속로그를 확인할 수 있습니다.

하모나이즈 + 주의 요약 | 192.168.0.76:8080/auditLog/unAuthLog

Google Calendar... confluence JIRA Bitbucket HamonikR gmail Proxmox Docker Hub

HAMONIZE

Home > 로그검사 > 비인가 디바이스 접속로그

비인가 디바이스 접속로그

2021/09/20 ~ 2021/10/20 검색

검색결과: 5건

번호	PC호스트이름	제품회사	제품번호	INFO	사용일
5	hamonize-gooroom	048d	1234	Bus 002 Device 005: ID 048d:12 34 Integrated Technology Express, Inc.	2021-10-12 19:09:34
4	hamonize-gooroom	1f75	0918	Bus 004 Device 003: ID 1f75:09 18 Innostor Technology Corporation	2021-10-12 19:09:00
3	hamonize-gooroom	048d	1234		2021-10-12 18:50:52
2	hamonize-gooroom	048d	1234		2021-10-12 18:50:48
1	hamonize-gooroom	1f75	0918	Bus 004 Device 002: ID 1f75:09 18 Innostor Technology Corporation	2021-10-12 18:50:38

또한, 우측 상단의 셀렉트 박스와 검색창을 통해 비인가 디바이스 접속로그를 항목별로 검색할 수 있습니다.

The screenshot shows the Hamonize web application interface. At the top, there's a navigation bar with links for 'Home', '로그감시', '비인가 디바이스 접속로그', '모니터링', '조직관리', 'PC정보', '정책관리', '백업관리', and '로그감사'. Below the navigation is a search bar with a dropdown for 'PC호스트이름' set to 'hamonize' and a search button. The main content area is titled '비인가 디바이스 접속로그' and displays a table of log entries from July 10 to August 10, 2021. The table has columns for 번호 (Number), PC호스트이름 (Host Name), 제조사 (Manufacturer), 제품번호 (Product Number), INFO (Information), and 사용일 (Usage Date). Each entry includes a detailed description of the device connected. On the left side, there's a sidebar with a tree view of network or system structures, including 'Invesome', 'rnd', '개발1팀', '개발2팀', '개발3팀', '개발4팀', 'test', 'test101', 'testdept', 'team1', 'testt', 'testteam', 'test111', and 'tt'.

번호	PC호스트이름	제조사	제품번호	INFO	사용일
6	hamonize-clientpc	1f75	0918	Bus 002 Device 006: ID 1f75:09 18 Innostor Technology Corporation STORAGE DEVICE	2021-08-05 19:41:37
5	hamonize-clientpc	1f75	0918	Bus 002 Device 005: ID 1f75:09 18 Innostor Technology Corporation STORAGE DEVICE	2021-08-05 19:40:12
4	hamonize-clientpc	1f75	0918	Bus 002 Device 005: ID 1f75:09 18 Innostor Technology Corporation STORAGE DEVICE	2021-08-05 15:59:59
3	hamonize-clientpc	1f75	0918	Bus 002 Device 003: ID 1f75:09 18 Innostor Technology Corporation STORAGE DEVICE	2021-08-05 15:58:34
2	hamonize-clientpc	1f75	0918	Bus 002 Device 003: ID 1f75:09 18 Innostor Technology Corporation STORAGE DEVICE	2021-08-05 13:14:35
1	hamonize-clientpc	1f75	0918	Bus 002 Device 002: ID 1f75:09 18 Innostor Technology Corporation STORAGE DEVICE	2021-08-05 10:14:44

정책 배포 결과

관리자가 **정책관리** 메뉴를 통해 수행한 정책 배포의 결과를 **정책 배포 결과** 페이지에서 확인할 수 있습니다.

하모나이즈 센터에 접속, 로그인 한 후, 상단 메뉴의 **로그감사** 하위의 **정책 배포 결과**를 클릭합니다.

정책 배포 결과 페이지의 사용법은 아래 이미지와 같습니다.

정책 배포 결과

- 특정 조직의 정책 배포 결과 확인
- 특정 PC의 정책 배포 결과 확인

제거지	버전	구분	전체PC	판로	미완료
atom	1.57.0	INSTALL	2	1	1
skypeforlinux		DELETE	2	1	1

제거지	구분	전체PC	판로	미완료
atom	차단	2	1	1
htop	허용	2	1	1

포트번호	구분	전체PC	판로	미완료
11	차단	2	1	1
11100	허용	2	4	-2
11112	허용	2	4	-2

포트번호	구분	전체PC	판로	미완료
aaaa(1234:qwer)	허용	2	1	1
Kingston USB(0951:1660)	차단	2	1	1
USB(046d:c534)	차단	2	2	0

정책 배포 결과

- 특정 조직의 정책 배포 결과 확인
- 특정 PC의 정책 배포 결과 확인

제거지	상태	작동여부	작동일
atom	미완료	허용	2021-07-21
skypeforlinux	미완료	허용	2021-07-21

제거지	작동여부	작동일
htop	허용	2021-07-21
atom	차단	2021-07-21

디바이스	작동여부	작동일
디바이스	허용	2021-07-21
aaaa(1234:qwer)	허용	2021-07-21
USB(046d:c534)	허용	2021-07-21

조직도에서 조직을 선택하면 좌측에는 해당 조직 내의 PC 리스트가, 우측에는 해당 조직을 대상으로 배포된 정책들의 결과가 출력됩니다.

하모나이즈 주의 요함 | ts.hamonikr.org/auditLog/updateCheckLog

HAMONIZE

Home > 로그감시 > 정책 배포 결과

정책 배포 결과

PC리스트

● ON ○ OFF

hamonize-c... yeji-Syste...

전체열기 전체닫기

Invesume
 └─ rmd
 └─ rmdtest1
 └─ 개발1팀
 └─ 개발2팀
 └─ 개발2_1팀
 └─ 개발3팀
 └─ 개발4팀
 └─ test
 └─ test101
 └─ testdept
 └─ team1
 └─ testt
 └─ testt2
 └─ testteam
 └─ testT11
 └─ tt
 └─ 하모개발팀

정책 배포 결과

업데이트 배포결과

패키지	버전	구분	전체	완료	미완료
atom-nightly	1.60.0-nightly0	INSTALL	2	1	1
htop	2.2.0-2build1	INSTALL	2	1	1
skypeforlinux	8.73.0.92	INSTALL	2	1	1
atom	1.57.0	INSTALL	2	2	0
atom-beta	1.58.0-beta0	INSTALL	2	2	0
yarn	1.22.5-1	INSTALL	2	2	0

프로그램 차단 배포 결과

패키지	구분	전체	완료	미완료
htop	차단	2	1	1
yarn	차단	2	1	1
atom	차단	2	2	0

방화벽 정책 배포 결과

포트번호	구분	전체	완료	미완료
11100	허용	2	1	1
22	허용	2	1	1
5432	허용	2	1	1

PC 리스트에서 특정 PC를 클릭하면 해당 PC를 대상으로 배포된 정책들의 결과가 출력됩니다.

하모나이즈 주의 요함 | ts.hamonikr.org/auditLog/updateCheckLog#

HAMONIZE

Home > 로그감시 > 정책 배포 결과

정책 배포 결과

PC리스트

● ON ○ OFF

hamonize-c... yeji-Syste...

전체열기 전체닫기

Invesume
 └─ rmd
 └─ rmdtest1
 └─ 개발1팀
 └─ 개발2팀
 └─ 개발2_1팀
 └─ 개발3팀
 └─ 개발4팀
 └─ test
 └─ test101
 └─ testdept
 └─ team1
 └─ testt
 └─ testt2
 └─ testteam
 └─ testT11
 └─ tt
 └─ 하모개발팀

정책 배포 결과

업데이트 배포결과

패키지	버전	구분	상태	작용일
atom	1.57.0	INSTALL	미완료	2021-08-03
atom-beta		INSTALL	미완료	2021-08-04
yarn	1.22.5-1	INSTALL	완료	2021-08-03

프로그램 차단 배포 결과

패키지	적용여부	작용일
htop	허용	2021-08-04
atom	차단	2021-08-04

방화벽 정책 배포 결과

포트번호	상태	적용여부	작용일
5432	allow	완료	2021-08-03

디바이스 허용 배포 결과

디바이스	적용여부	작용일
aaaa(1234:qwer)	허용	2021-08-04
del111(1f75:0918)	차단	2021-08-04
del222(0951:1666)	차단	2021-08-04