



**CODESCROLL**  
**STATIC**

## v4.1.6 Release Note

---

## CODESCROLL™ STATIC Release Note

### 문서정보

문서 버전: 4.1.6

작성일: 2020년 6월 29일

배포일: 2020년 6월 29일

### 최종고지

**Copyright © Suresoft Technologies, Inc., All rights reserved.**

Proprietary and Confidential

This material is proprietary to Suresoft Technologies, Inc. It contains trade secret and confidential information which is solely the property of Suresoft Technologies, Inc.

This material is for client's internal use only. This material shall not be used, reproduced, copied, disclosed, and transmitted, in whole or in part, without the express consent of Suresoft Technologies, Inc.

슈어소프트테크(주) 허락 없이 무단 전재 및 배포하는 것을 금합니다.

**이 릴리스에는 새로운 기능 및 버그 수정 사항이 포함되어 있습니다.**

---

## 목차

<b>1. Toolbox 서비스 추가 .....</b>	<b>5</b>
STATIC Toolbox 다운로드 .....	5
Toolbox를 통한 STATIC 도구 설치 .....	6
Toolbox를 통한 STATIC 도구 업데이트 .....	6
Toolbox를 통한 STATIC 도구 삭제 .....	7
<b>2. STATIC Client for C, C++ 기능 개선 .....</b>	<b>8</b>
기능 세분화 .....	8
캡처 리소스 확인 및 검증 .....	8
캡처 옵션 추가 .....	9
기타 편의 기능 .....	10
<b>3. VPES 연동 .....</b>	<b>11</b>
VPES 계정으로 연결 .....	11
VPES로 데이터 업로드 .....	11
VPES용 데이터 다운로드 .....	12
<b>4. Defect, Fix Reference 기능 개선 .....</b>	<b>13</b>
Defect Tracking 개선 .....	13
Fix Reference .....	13
<b>5. Git 연동 .....</b>	<b>14</b>
자동 결함 할당 .....	14
조건 .....	14
<b>6. UI 개선 .....</b>	<b>15</b>

---

디자인 개선 .....	15
관리자 페이지 링크 추가 .....	15
기타 개선 .....	15

---

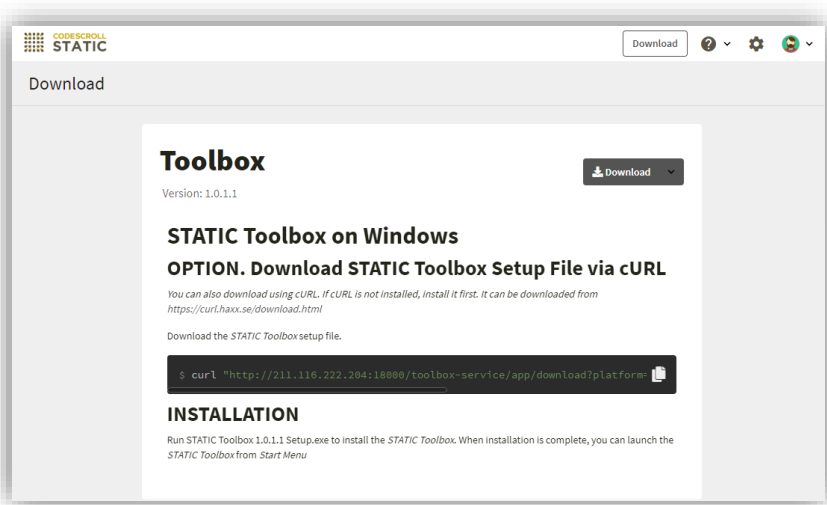
## 1. Toolbox 서비스 추가

---

STATIC 서버용 패키지 설치 시 Toolbox 서비스가 함께 설치됩니다.

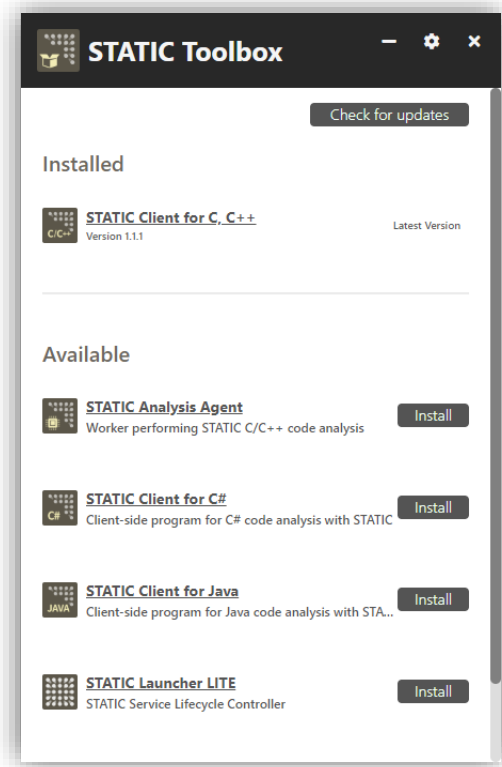
### STATIC Toolbox 다운로드

사용자는 Download 페이지에서 클라이언트용 Toolbox를 다운로드하여 설치할 수 있습니다. 윈도우 환경에서는 GUI가 제공되며, 리눅스 환경에서는 CLI만 제공됩니다.



---

## Toolbox를 통한 STATIC 도구 설치



Available 목록에서 설치하기를 원하는 툴의 Install 버튼을 클릭하면 설치가 시작됩니다.

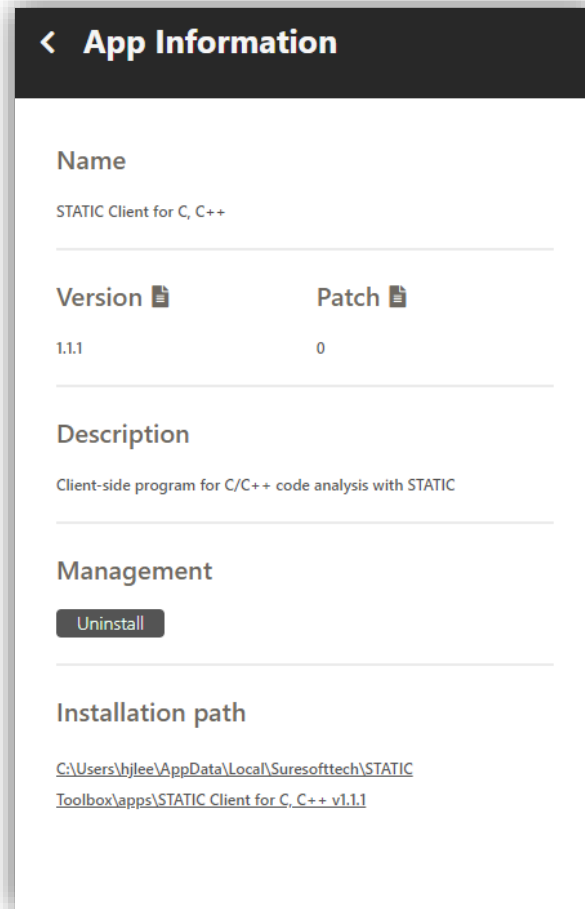
## Toolbox를 통한 STATIC 도구 업데이트

Installed 목록에서 업데이트가 가능한 툴의 Update 버튼을 클릭하면 업데이트가 시작됩니다.

---

## Toolbox를 통한 STATIC 도구 삭제

Installed 목록에서 제거하기를 원하는 도구를 클릭하여 App Information으로 이동한 후 Uninstall 버튼을 클릭하면 제거를 시작합니다.



---

## 2. STATIC Client for C, C++ 기능 개선

---

### 기능 세분화

기존 **Run** 버튼 클릭 시 한 번에 실행되던 일련의 작업들을 분리하여 실행할 수 있게 되었습니다.

- **Capture:** 사용자 빌드 정보를 캡처하여 분석에 필요한 정보를 생성합니다.
- **Analyze:** 사용자 빌드 정보를 서버에 업로드하고 분석 요청합니다.

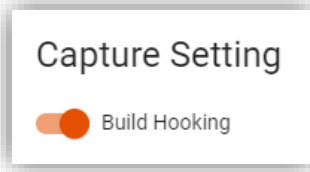
### 캡처 리소스 확인 및 검증

캡처 리소스에 대하여 STATIC 서버에 업로드하기 전 미리 확인할 수 있습니다.

- 소스 파일
- 연관 헤더 파일
- 컴파일/링크 옵션

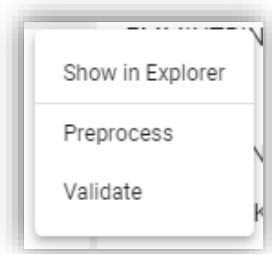






- **Build Hooking** 활성화: 사용자 빌드 정보를 캡처하여 분석에 필요한 정보를 생성합니다.
  - 빌트인 전처리기 옵션: STATIC 내장 전처리기를 선택할 수 있습니다.
- **Spec 파일 사용**(Build Hooking 비활성화): 사용자 빌드 정보를 캡처하는 대신 수동으로 빌드 정보를 작성합니다.)

## 기타 편의 기능



- **Preprocess**: 특정 파일에 대하여 전처리 결과를 생성해볼 수 있습니다.
- **Show in Explorer**: 특정 파일에 대하여 탐색기에서 위치를 열 수 있습니다.

---

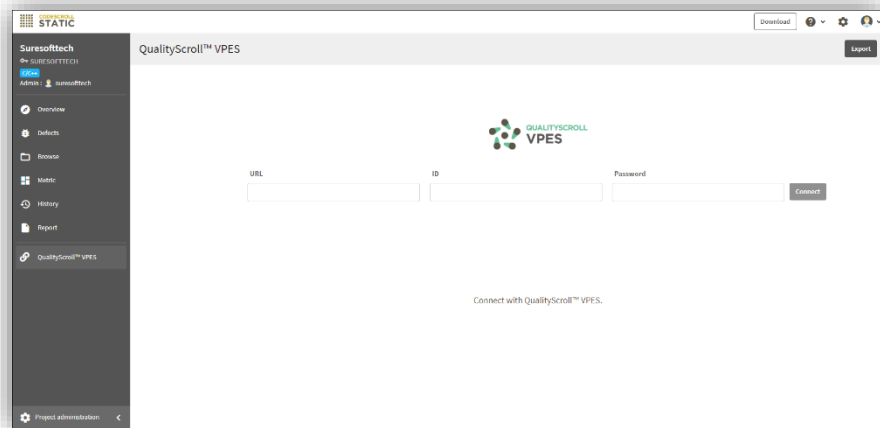
### 3. VPES 연동

---

STATIC 서버에서 VPES 연동 옵션을 활성화할 수 있습니다. VPES 연동을 활성화하면 STATIC 프로젝트 페이지에서 VPES 메뉴를 사용할 수 있습니다.

#### VPES 계정으로 연결

VPES 서버의 URL, ID, 패스워드를 입력하여 연결합니다.



#### VPES로 데이터 업로드

분석이 완료된 STATIC 프로젝트에 대하여 VPES 프로젝트로 데이터 업로드할 수 있습니다.

The screenshot shows the VPES interface with the following elements:

- Logo: QUALITYSCROLL VPES
- Form fields: URL (http://111.222.333.444:18080), ID (static), Password (masked with dots), and a Connect button.
- Table with columns: Name, CSCI, Upload date, Revision, and Status.
- Table data:
 

	Name	CSCI	Upload date	Revision	Status
<input checked="" type="radio"/>	STATIC1	STATIC1	2020-06-02 15:22:17	1	
<input type="radio"/>	STATIC2	STATIC2	2020-06-02 15:36:20	1	
<input type="radio"/>	STATIC3	STATIC3	2020-06-02 18:29:09	1	
<input type="radio"/>	STATIC4	STATIC4	2020-06-02 15:22:17	1	
<input type="radio"/>	STATIC5	STATIC5	2020-06-03 11:01:24	1	
- Buttons: Refresh (circular arrow icon) and Upload.

## VPES용 데이터 다운로드

우측 상단 **Export** 버튼을 클릭하여, VPES용 데이터를 다운로드할 수 있습니다.

---

## 4. Defect, Fix Reference 기능 개선

---

### Defect Tracking 개선

소스 파일의 코드 수정으로 결함이 검출된 라인이 변경이 되었을 경우 결함의 상태가 유지되도록 변경되었습니다.

단, 결함 메시지에 라인 정보가 포함된 경우에는 유지되지 않고 새로운 결함으로 식별됩니다.

무시한 결함을 다시 분석했을 때 코드 수정 및 삭제, 규칙 제거로 인해서 결함으로 검출되지 않은 경우 Overview 페이지에서 Suppressed 의 개수가 감소할 수 있습니다.

### Fix Reference

Fix Reference 데이터가 조금 더 많이 수집되도록 개선되었습니다.

---

## 5. Git 연동

---

### 자동 결함 할당

Git과 STATIC 계정을 연동하여 마지막 커밋한 사용자에게 자동으로 결함을 할당하는 기능이 추가되었습니다.

### 조건

- Git과 STATIC의 사용자 ID가 일치해야 합니다.
- 결함의 상태는 Unassigned이어야 합니다.
- 프로젝트 설정의 Automatic Assignment가 우선순위가 더 높습니다.

---

## 6. UI 개선

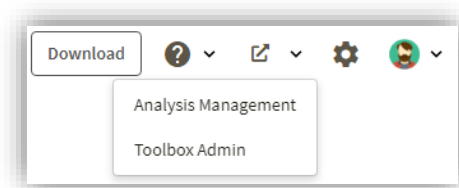
---

### 디자인 개선

- Client for C, C++의 색상이 회색 계열로 변경되었습니다.
- Toolbox 및 STATIC 도구의 아이콘 6종이 추가되었습니다.
- Analysis Management 페이지 디자인이 변경되었습니다.

### 관리자 페이지 링크 추가

- 관리자 계정인 경우, STATIC 상단 헤더에 Analysis Management 페이지와 Toolbox Admin 페이지 링크가 추가되었습니다.



### 기타 개선

- Client for C, C++의 Compiler Description(Sconf) 미리 보기 기능이 추가되었습니다.