

---

AtlasNetworks  
CloudXPM  
사용 매뉴얼

---



## ● 목차

1. 어플리케이션 등록
2. 디바이스 등록
3. Appium Inspector 연동
4. 시나리오 등록
5. 디바이스에 시나리오 할당

대시보드

디바이스

1

어플리케이션

시나리오

계정

## Dashboard

디바이스 및 서버 상태 관리 대시보드

라이선스 사용 현황



### ● 대시보드 페이지

- 1 최초 로그인 시, 대시보드 페이지가 나타납니다. 이후 어플리케이션 탭을 눌러 어플리케이션 페이지로 이동합니다.

# 어플리케이션 등록



점 ▾

1 **어플리케이션 등록**    검색

케이션	운영체제
왕	Android
드 설정	Android

## ● 어플리케이션 페이지

- 1 어플리케이션 등록 버튼을 클릭하여 어플리케이션 등록 페이지로 이동합니다.

3   **어플리케이션 등록**   돌아가기

1   어플리케이션 명  
어플리케이션 설명

2   모바일 어플리케이션 패키지 명  
모바일 어플리케이션 액티비티 명

## ● 어플리케이션 등록 페이지

- 1   어플리케이션 명, 설명을 작성해주세요.
- 2   어플리케이션 패키지, 액티비티 명은 다음 슬라이드를 참고해주세요.
- 3   모두 작성하였다면 어플리케이션 등록 버튼을 눌러 저장해주세요.

## ● 어플리케이션 패키지, 액티비티 명 찾는 법

1. PC(windows, mac)에 adb를 설치합니다.
2. USB Cable을 사용하여 adb를 설치한 PC와 단말기를 연결합니다.
3. 단말기에서 USB 디버깅 허용 알림에서 확인을 눌러줍니다.
4. 터미널 / 명령 프롬프트에서 다음과 같은 명령어를 입력합니다.

Mac/Linux:

```
adb shell dumpsys window | grep -E 'mCurrentFocus'
```

Windows:

```
adb shell dumpsys window | find "mCurrentFocus"
```

5. 아래와 같은 결과가 나오는데,

```
* daemon not running; starting now at tcp:5037
* daemon started successfully
mCurrentFocus=Window{77b31a1 u0 com. /com. MainActivity}
```

mCurrentFocus의 값 중 '/'를 기준으로 왼쪽이 패키지명, 오른쪽이 액티비티명 입니다.

# 디바이스 등록

## ● CLOUD XPM 웹 페이지에 디바이스 등록

- 1 디바이스는 XPM connector 앱 연동 시 자동으로 등록됩니다.  
<https://www.cloudxpm.com/manual/xpm-connector.pdf>  
위 링크를 참고해주세요.
- 2 디바이스를 등록해야 Appium inspector를 활용하여 시나리오의 스텝을 작성할 수 있습니다. 반드시 위 링크를 참고하여 XPM connector 앱 연동을 먼저 해주세요.

디바이스 전체 대수 3 ▲ 100% 디바이스 월 사용시간 100 ▲ 10% Appium 테스트 세션 수 10231 ▲ 20% connection 평균 유지 시간 52 ▼ 2%

시나리오 구동 상태 CLOUDXPM 연결 상태 운영체제

검색

디바이스 이름	APPIUM IP	APPIUM PORT	UDID	운영체제	시나리오 구동 상태	
<input type="checkbox"/> s8_tablet_mk2 @samsung SM-X700	121.126.223.204	4727	10.8.0.27		STOP	

## 디바이스 페이지

- 1 디바이스 등록이 성공적으로 이루어지면 왼쪽 사진과 같이 디바이스 페이지에 등록된 디바이스 정보가 나타납니다. 이때 APPIUM IP, PORT, UDID는 이후 Appium inspector연동 시, 필요한 정보이므로 기억해주세요.

# Appium Inspector 연동

## ● Appium inspector 연동

- 1 Appium inspector 연동 및 시나리오 등록 튜토리얼은 기존에 등록된 시나리오를 사용한다면 건너뛰셔도 됩니다.
- 2 Appium inspector 연동을 해야 시나리오의 step을 작성할 수 있습니다.
- 3 먼저 <https://github.com/appium/appium-inspector/releases> 에서 Appium inspector를 다운 받아 실행시켜주세요.

Appium Server Select Cloud Providers

Remote Host 121.126.223.204 Remote Port 4724 Remote Path /  SSL

> Advanced Settings

Desired Capabilities Saved Capability Sets 1 Attach to Session...

Name text value

Automatically add necessary Appium vendor prefixes on start

JSON Representation

```
{}
```

Capabilities Documentation Save As... Start Session

## Appium inspector 연동

- 1 연동시킬 디바이스의 APPIUM IP를 입력해 주세요. 해당 정보는 디바이스 페이지에서 확인 가능합니다.
- 2 APPIUM PORT를 입력해주세요.
- 3 상세 정보를 입력하기 위해 해당 버튼을 눌러주세요. 그리고 아래 정보를 복사해 붙여넣어주세요.

```
{
  "platformName": "Android",
  "appium:automationName":
  "UiAutomator2",
  "appium:udid": " UDID:5555"
}
```

이때 Appium:udid의 UDID는 연동시킬 디바이스의 정보를 넣어주셔야 합니다.([디바이스 페이지 참고](#))

Remote Host 121.126.223.204 Remote Port 4724 Remote Path /  SSL

> Advanced Settings

**Desired Capabilities** Saved Capability Sets 1 Attach to Session...

platformName	text	Android	
appium:automationName	text	UiAutomator2	
appium:udid	text	10.8.0.11:5555	

Automatically add necessary Appium vendor prefixes on start

Capabilities Documentation

Save Save As... **Start Session**

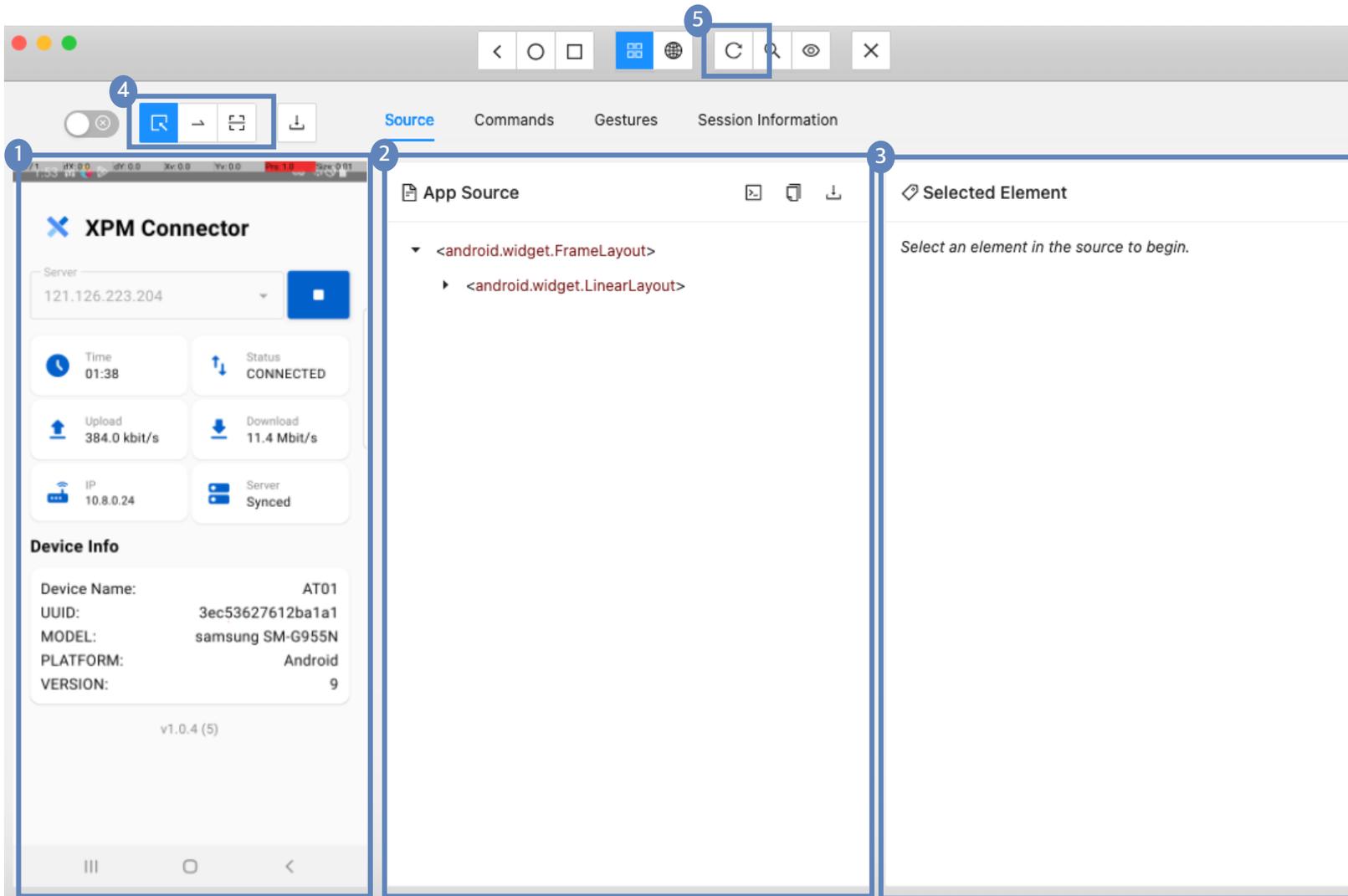
JSON Representation

```
{
  "platformName": "Android",
  "appium:automationName": "UiAutomator2",
  "appium:udid": "10.8.0.24:5555"
}
```



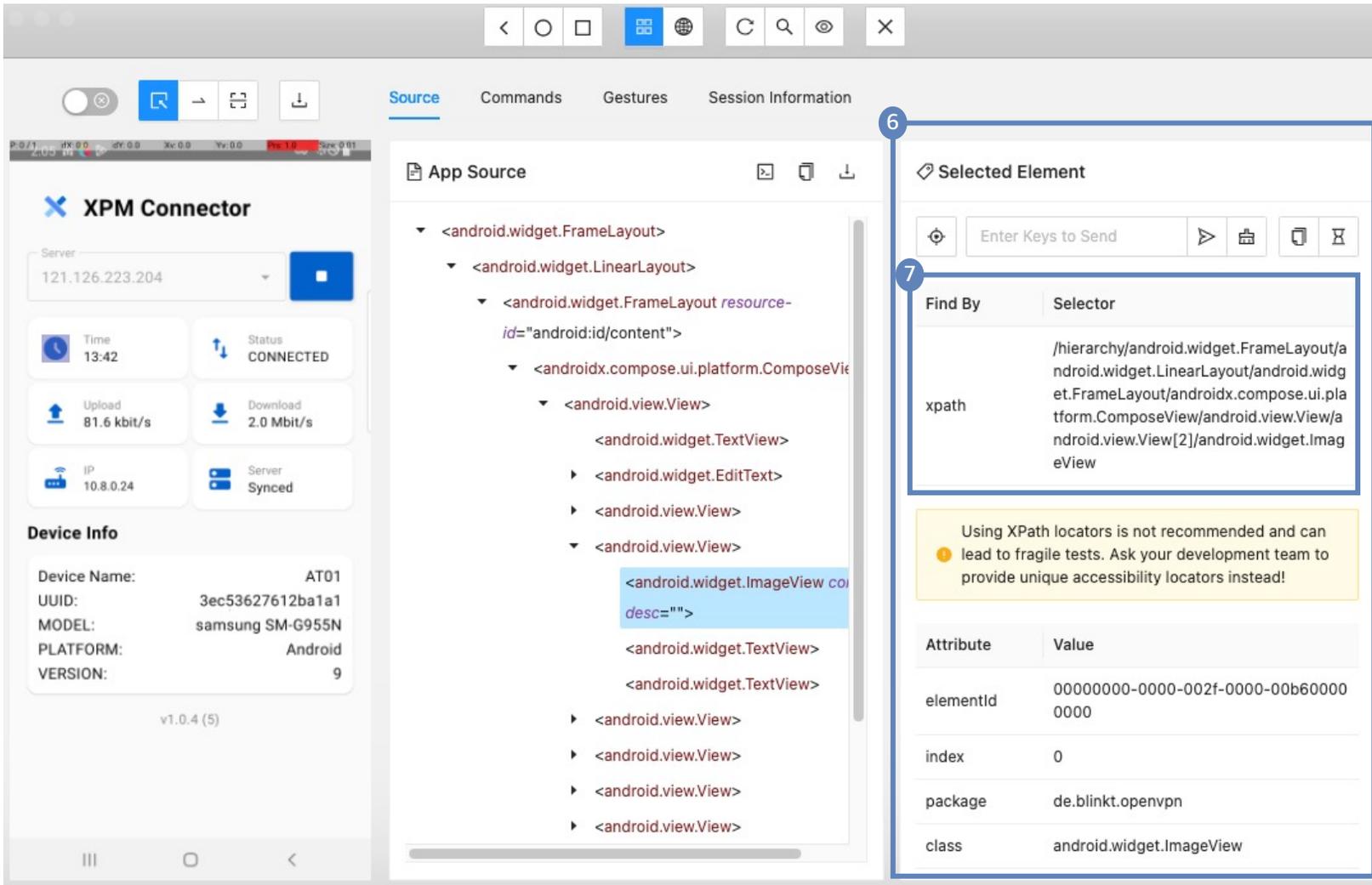
## ● Appium inspector 연동

- 4 저장 버튼을 클릭하여 저장해주세요.
- 5 정보를 모두 입력하였다면, 버튼을 눌러 세션을 시작해주세요.



## ● Appium inspector session 화면

- 1 현재 디바이스의 실행 화면입니다.
- 2 현재 실행되고 있는 앱의 Source 구조입니다.
- 3 1또는 2에서 선택된 요소의 세부 사항이 나타납니다.
- 4 디바이스 조작 패널입니다. 왼쪽부터 차례대로 '요소 선택', '화면 스와이프', '화면 탭' 입니다. 화면 스와이프나, 탭의 경우 디바이스에서 터치된 X, Y좌표를 알 수 있습니다. 이는 추후 시나리오 step작성 시, 활용할 수 있습니다.
- 5 디바이스 화면 새로고침 버튼입니다. 4의 디바이스 조작 패널을 통해 디바이스를 조작한 뒤, 이 버튼을 클릭하여 inspector의 화면을 디바이스와 동기화 시켜야 합니다.



## ● Appium inspector session 화면

- 이전 슬라이드의 10이나 2에서 원하는 요소를 선택하면 다음과 같이 선택한 요소의 정보가 표시됩니다.
- 해당 요소의 locator(Find By)와 selector 정보입니다. Locator와 selector가 시나리오 step작성 시, 반드시 필요한 정보입니다. 이 정보를 필요한 시나리오 step에 각각 입력하는 것으로 디바이스를 원격 조작할 수 있습니다. 자세한 내용은 이후 [시나리오 등록 튜토리얼](#)에서 확인해 주세요.

# 시나리오 등록



1

시나리오 등록

검색

시나리오 이름

실행 종료 반복



전적왕(AppSol)



기본기능 ios 메뉴얼 비교



OS1 디버깅에 대한 이해



## ● 시나리오 페이지

- 1 시나리오 등록 버튼을 클릭하여 시나리오 등록 페이지로 이동합니다.

시나리오 등록
돌아가기
Basic Info

Basic Info

0개 선택됨
🗑️

1
 시나리오 이름

시나리오 실행 간격
초

어플리케이션

시나리오 설명

기존 앱 데이터 삭제 (noReset)

항상 단말 로그 저장 (saveLog)

앱 실행 상태 유지 (fullReset)

2
스텝 추가하기

## ● 시나리오 등록 페이지

- 1 시나리오 기본정보와 설정을 작성합니다. 각 입력 폼에 대한 설명은 다음 슬라이드를 참고 해주세요.
- 2 시나리오 기본정보를 모두 작성하였다면, 스텝 추가 버튼을 클릭하여 스텝을 작성해주세요.

## ● 시나리오 등록 페이지 - 개별 입력 폼 설명

1. 시나리오 이름 : 해당 시나리오가 표시될 이름입니다.
2. 실행 간격 : 시나리오의 스텝이 모두 실행된 후, 재실행까지의 간격입니다.
3. 어플리케이션 : 시나리오를 실행시킬 어플리케이션입니다.
4. 시나리오 설명 : 해당 시나리오에 대한 설명입니다.
5. 기존 앱 데이터 삭제 : 이 옵션을 활성화하면, 시나리오 완료 후에도 앱 데이터를 유지합니다. 앱 데이터가 삭제되면, 처음 앱을 설치했을 때와 같은 상태로 초기화됩니다. 따라서 로그인 정보도 함께 삭제되므로, 이를 고려하여 시나리오를 작성해야 합니다. 이 옵션을 활성화 하지 않으면 항상 데이터를 삭제합니다.
6. 항상 단말 로그 저장 : 이 옵션을 활성화하면 시나리오가 성공하더라도 Android logcat 정보를 저장합니다. 실패 시 logcat 로그는 무조건 저장됩니다.
7. 앱 실행상태 유지: App을 장기간 동작 시키는 Aging시험을 통한 앱 안정성을 검토하는 옵션입니다. 시나리오가 완료되더라도 앱이 종료되지 않도록 하여 장기간 앱 구동 시 Memory Leak, Crash 등 앱 안정성을 시험해볼 수 있습니다.

3 시나리오 등록 돌아가기

1. Step Info

Basic Info

0개 선택됨

1.

1 스텝 실패시 다음 단계 진행

스텝 이름

스텝 명령어

앱 실행

스텝 추가 스텝 삭제

## ● 스텝 추가 화면

- 1 스텝을 복사, 추가, 삭제합니다.
- 2 스텝 상세 정보를 작성합니다.
- 3 원하는 스텝을 모두 작성하였다면, 시나리오 등록버튼을 눌러 시나리오를 저장합니다.

스텝 작성에 대한 상세 가이드는 다음 슬라이드를 참고해주세요.

5  스텝 실패시 다음 단계 진행

스텝 이름

1 스텝 명령어  
항목 클릭

3 selector

2 strategy

4 timeout

### ● 스텝 추가 상세 가이드

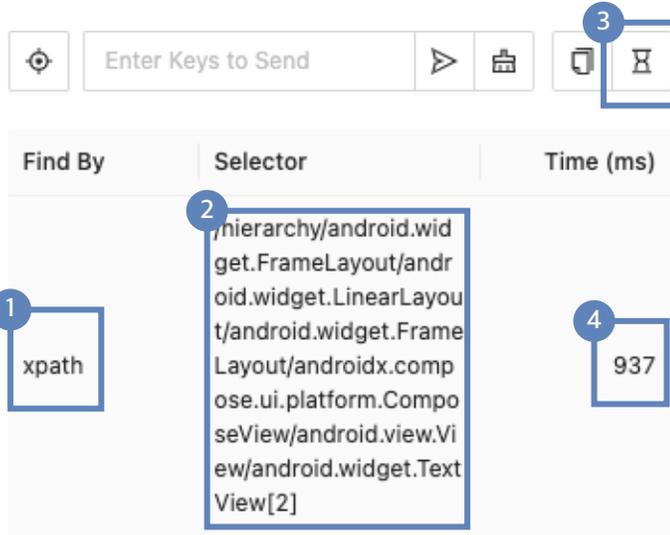
- 1 디바이스에서 실행될 동작을 의미합니다.
- 2 동작을 수행할 요소의 locator 종류를 선택합니다. 개별 요소의 locator는 appium inspector를 통해 알 수 있습니다. locator의 상세 설명은 다음 슬라이드를 참고해주세요
- 3 locator가 갖는 selector를 입력해주세요. selector 또한 appium inspector를 통해 알 수 있습니다.
- 4 스텝 성공 / 실패를 판단하는 제한 시간을 설정합니다.(초 단위)
- 5 체크 시, 스텝이 실패해도 시나리오가 종료되지 않고 다음 스텝을 실행합니다.

## Locator 상세 설명

Appium inspector를 통해 알 수 있는 요소의 종류는 다음과 같습니다. ([Appium Inspector 연동방법 바로가기](#))

ID, Accessibility ID, Ui.Selector.resourceId, UiSelector.text, XPath

위 값 중, inspector를 통해 확인되는 값을 사용하시면 됩니다.



- 1 Inspector가 해당 요소에서 추출한 locator입니다. 시나리오 작성 페이지의 스텝 작성 시, strategy에 xpath를 선택해주세요.
- 2 해당 locator의 selector값 입니다. 스텝 작성 시, selector 작성 인풋에 복사 붙여넣기해주세요.
- 3 만약, inspector가 복수의 locator를 찾았다면, 이 버튼을 클릭하여 해당 locator들을 찾을 때 까지 걸린 시간을 측정할 수 있습니다.
- 4 Locator를 찾을 때 까지 걸린 시간입니다. 이 값이 작을수록 유리하므로, inspector가 복수의 locator를 찾았다면, 이 값이 작은 locator를 strategy로 설정하는 것이 좋습니다.

## ID, Accessibility ID 구분하는 팁

Locator의 종류 중, ID와 Accessibility ID는 다음과 같은 방법으로 구분할 수 있습니다.

selector 값이 [appPackage명]:id/[ID값] 형식인 경우, ID로 선택.

selector 값이 [appPackage명]:id/[ID값] 형식이 아닌 경우, resourceId로 선택하고 입력

예를 들어 com.iloen.melon:id/main\_melon\_chart\_content\_subtitle인 경우 ID 선택하고 입력

# 디바이스에 시나리오 할당

대시보드
디바이스
어플리케이션
시나리오
계정

디바이스 전체 대수

**3** ▲ 100%

디바이스 월 사용시간

**100** ▲ 10%

Appium 테스트 세션 수

**10231** ▲ 20%

connection 평균 유지 시간

**52** ▼ 2%

시나리오 구동 상태

CLOUDXPM 연결 상태

운영체제

<input type="checkbox"/>	디바이스 이름	APPIUM IP	APPIUM PORT	UDID	운영체제	시나리오 구동 상태	
<input type="checkbox"/>	아틀라스 개발 @samsung SM-S911N	121.126.223.204	4710	10.8.0.10		READY	

## ● 디바이스 페이지

- 1 원하는 디바이스를 클릭하여 해당 디바이스의 상세 페이지로 이동합니다.

**티맵**  
@samsung SM-G996N

---

디바이스 정보

**Appium IP:** 121.126.223.204

**Appium Port:** 4715

**System Port:** 8115

**UDID:** 10.8.0.15

운영체제: Android

마지막 테스트 실행 시간: 2023-10-10 16:22:41

연동된 시나리오

**T map 대표 시나리오**

---

시나리오 상태

READY

3

1

2

최근 접속 정보

- **연결 시작** 2023. 9. 27. 오전 10:46:01  
연결에 성공하였습니다.  
10.8.0.15:5555
- **연결 중지** 2023. 9. 27. 오전 10:44:30  
연결 중지에 성공하였습니다.  
10.8.0.15:5555
- **연결 시작** 2023. 9. 27. 오전 10:44:12  
연결에 성공하였습니다.  
10.8.0.15:5555

T map 대표 시나리오 ✓ 671 ! 184 % 78

## ● 디바이스 상세 페이지

- 1 원하는 시나리오를 선택합니다.
- 2 선택한 시나리오를 디바이스에 할당합니다.
- 3 할당된 시나리오를 디바이스에서 실행시키거나, 중지시킬 수 있습니다.