



Security, GitHub Enterprise Update

Product Announcements

UNIVERSE23

Security Announcements





AI-powered remediation

✓ Pull Request 안에서 발생한 보안 문제점에 대한 즉시 수정

✓ Faster time to remediation

✓ 보안 취약성이 추가되는 것을 사전에 방지

✓ Supports JavaScript (and TypeScript)

GHES & GHAS customers only (Limited Public Beta)

The screenshot displays a GitHub pull request interface. At the top, a notification from 'github-advanced-security' (bot) states 'found potential problems 1 minute ago'. Below this, a code diff for 'src/DexcaliburEngine.js' is shown. A 'Check failure' alert is overlaid on the code, indicating a 'Code scanning / CodeQL' issue: 'Uncontrolled data used in path expression (High)'. The alert text reads: 'This path depends on a user-provided value.' Below the alert are buttons for 'Show paths' and 'Dismiss alert'. The main content of the pull request shows a diff for 'package.json' with 'Outside changed files'. The AI suggested fix is shown in a code block, demonstrating how the path is sanitized. A 'Commit fix' dialog box is open at the bottom right, containing the text 'Fixes vulnerabilities with the power of AI 🧠' and a 'Commit changes' button.

```
src/DexcaliburEngine.js
@@ -639,15 +640,15 @@
645 +     try{
646 +       await DeviceManager.getInstance().scan();
647 +     }

package.json
@@ -28,9 +28,10 @@
32   "xml2js"    "9.4.19",
33   "sanitize-filename" "1.6.3"

AI suggested fix
14   const DexcaliburWorkspace = require("../DexcaliburWorkspace");
15   const sanitize = require('sanitize-filename');
644  let project = null, success = false;
```

DEMO

Detect generic and unstructured secrets

✓ 시를 활용하여 일반적인, 구조화되지 않은 키, 비밀번호 등에 대한 감지

✓ 내제된 파트너사의 패턴들 이외의 시크릿들에 대한 감지

✓ false positives 감소 및 관련된 불필요한 noise 감소

GHEC & GHAS customers only (Limited Public Beta)

API Key #413

Open GitHub detected a secret 1 minute ago

Possibly active secret

```
api-4d3e-fc47-d778-cd38b-006e
```

DEMO

Auto-generated custom patterns

- ✓ **AI를 활용해 커스텀 패턴 감지를 위한 정규식 자동 구성**
- ✓ **정규식 형태로 custom patterns의 자동 구성**
- ✓ **생성된 정규식으로 시크릿이 감지되는지 여부를 즉시 테스트**

GHEC & GHAS customers only (Limited Public Beta)

Generate regular expression Beta

I want a regular expression that:

identify tokens that start with "api_" followed by three groups of 8 alphanumeric characters separated by a dash

Examples of what I am looking for:

```
api_ktid3hdk-59rm4kd9-380oAje2
api_38uir67-8893ooe6-W3IRDii48
```

This AI-powered feature may produce inaccurate results. Double-check the expressions generated

Generate suggestions

Results

Regular expressions that match the descriptions and examples you gave:

```
> api_[a-zA-Z0-9]{8}-[a-zA-Z0-9]{8}-[a-zA-Z0-9]{8}
```

Use result



Actionable security insights

- ✓ 조직 레벨의 전체 보안 상태에 대한 향상된 보안 리포팅
- ✓ 보안 담당자에게 보안 상태와 진행상황에 대한 인사이트 제공
- ✓ 보안 문제 해결을 위해 필요한 자원할당을 위해 문제점의 확인과 분리, 우선순위에 대한 정보 제공

GHEC & GHAS customers only (Public Beta)

More details [here](#).



GitHub Enterprise Announcements



GitHub Enterprise Importer - migrate from Bitbucket Server & Azure DevOps

- GitHub Enterprise 클라우드로의 편리한 마이그레이션을 제공하는 명령어 기반의 심플한 도구
- Bitbucket Server와 Azure DevOps 에서 GHEC로 마이그레이션하는 편리한 마이그레이션 도구가 GA 되었습니다.
- 온프레미스에서 클라우드로의 마이그레이션을 원하는 기업을 위해 GitHub Enterprise Server에 대한 Migration Service 제공

```
$ gh gei migrate-repo \  
  --ghes-api-url  
  "https://github.contoso.com" \  
  --github-source-org "research" \  
  --github-target-org "robots" \  
  --github-target-org "contoso-research" \  
  --github-target-repo "robots"
```

```
[16:23] [INF0] Migration completed (ID:RM-  
NDKONS1jYT1jLTRiMjMtYjE5MS110TNjYWVmZDIOY  
State: SUCCEEDED
```



Multi-account support for github.com

- GitHub Enterprise Cloud상에서 Enterprise Managed Users (EMU)계정과 개인 계정사이를 자주 바꿔야 하는 경우를 위해, 계정간 전환 가능
- 여러개의 account를 동시에 접속하여 사용 가능.
- 사용자는 "Switch accounts" 를 이용해 손쉽게 계정간 전환 가능. **Note:** 세션이 만료된 경우 재인증 필요.

Multi-account support on github.com [GA | November 2023]



monalisa

Monalisa Octocat



Set status



Your profile



Switch account



octocat



hubot

Add account



Your projects



Codespaces



Your organizations



Your enterprises



Your stars



Your sponsors



GH-hosted macOS runners powered by Apple Silicon (M1)

- GitHub Actions를 위한 새로운 **M1 macOS larger runner**
- Github Actions 워크플로우에서 바로 접근 가능
- 현재의 3 코어 인텔기반 runner에 비해 빌드시간을 최대 80% 단축.





GH-hosted runners for dedicated Arm-based hardware

- GitHub Hosted Runner에서 최신의 Arm instruction 세트에 대한 물리적인 접근 제공.
- Arm devices들에 대한 소프트웨어의 더욱 빠른 빌드와, 실제 Arm 하드웨어에서 빌드에 대한 검증 가능.
- Available more broadly in 2024.





GitHub Enterprise Server

GitHub Enterprise Server

- **Reliability** : 3.11 - 원 클릭 Code scanning 섹업
- **Productivity** : 3.11 - Swimlanes for the new GitHub Projects

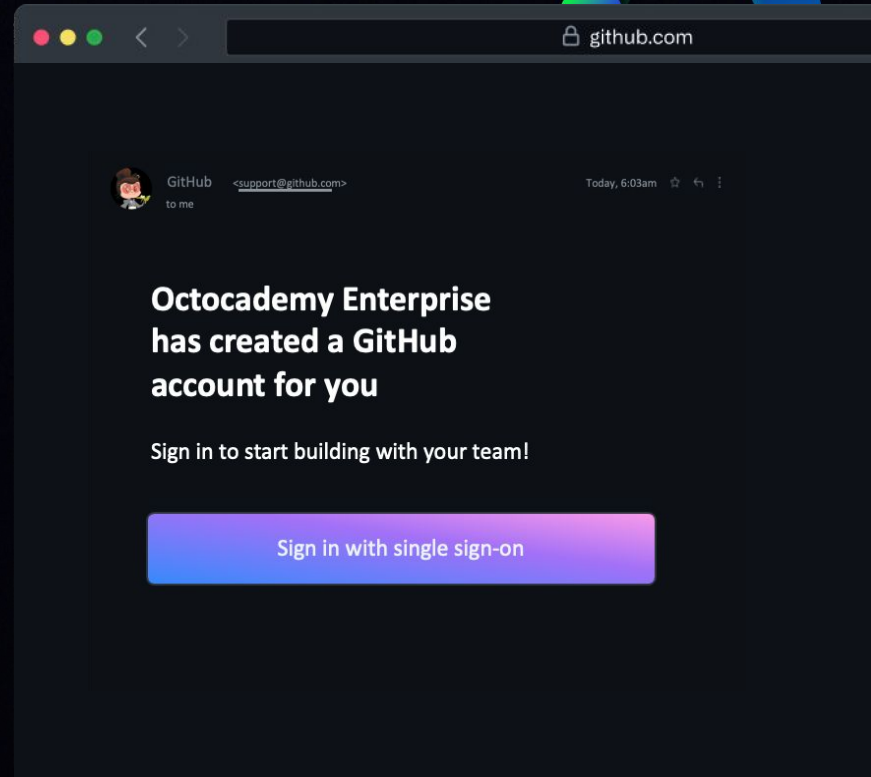
GHES 3.10 [GA | August 2023]

GHES 3.11 [GA | December 2023]



Our investment in Enterprise Managed Users

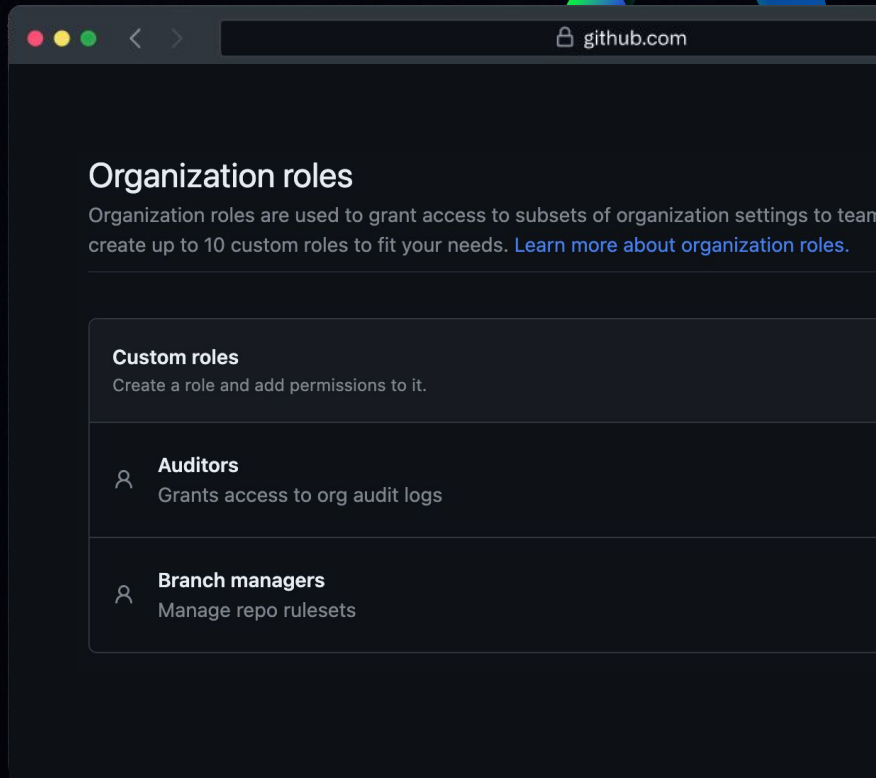
- SCIM public schema
- Mix SSO and User Lifecycle toolkit
- Enforce CAPs from AAD with OIDC



조직 레벨의 Custom Roles

조직 레벨에서 생성할 수 있는 Custom Roles기능의 General Availability:

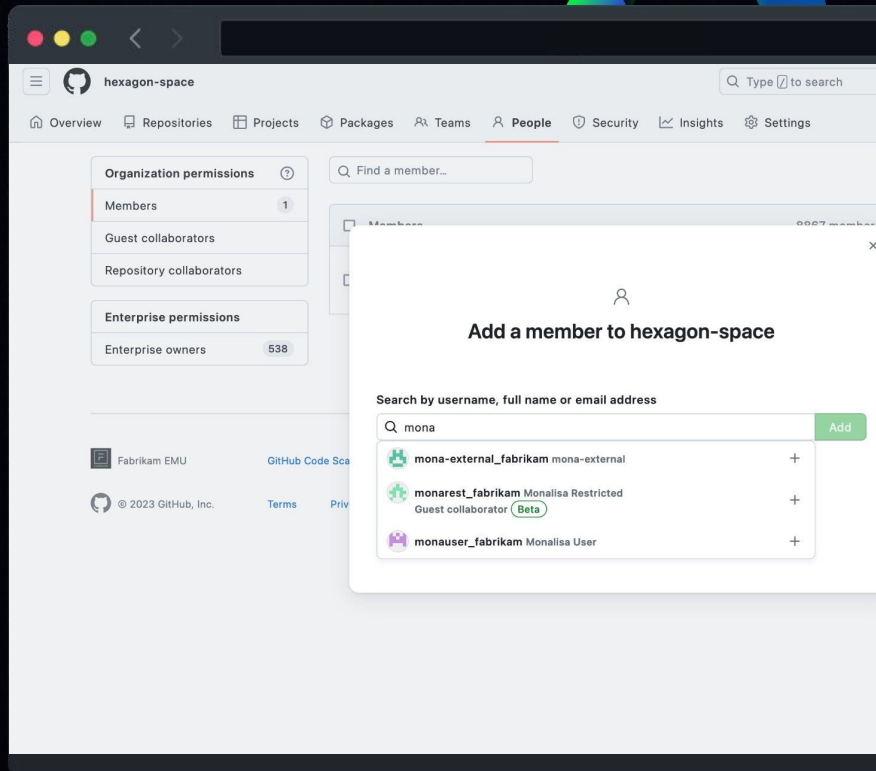
- 조직 관리자가 할 수 있는 권한 들중, 일부 권한만을 활용해 필요한 새로운 역할을 생성
- UI 또는 API를 활용해 커스텀 권한을 생성, 관리, 할당 가능



Guest Collaborators Role for Enterprise Managed Users

A new user role for EMU enterprises.

- IdP에서 생성되나, Organization의 특정 초대된 저장소들만 접근 가능한 role.
- Internal 타입의 저장소들은 guest collaborator들에게는 hidden으로 보이지 않음



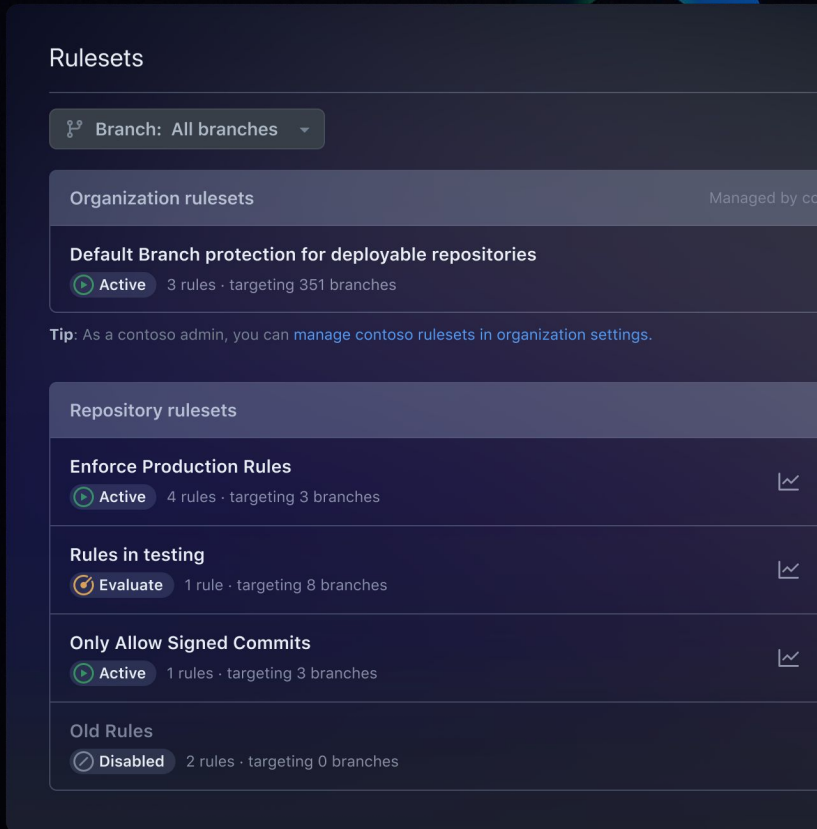
Policies at scale with Rulesets

GHEC

GHEC

기존 브랜치 보호 룰에 대한 기능 진화로서, Rulesets은 더 강화된 기능과 확장성을 제공합니다.

- Org레벨에서 브랜치 보호 정책 설정
- 브랜치 보호 룰과 함께 새로운 push protections들에 대한 정책 설정 가능
- Next up: Required Workflows as a rule



Repository custom properties

- 저장소에 특정한 정보들을 (metadata) 텍스트, 혹은 single object로 추가
 - Compliance framework
 - Project detail 등
- Ruleset 설정에서 custom property가 설정된 저장소들만 선택하여 설정 가능 : 관리의 편리함과 다양한 용도로의 확장성
- Org레벨에서 생성하고 일관된 적용 및 관리

Repository properties / New property

Name *
contains_phi

Description

Type *
Single select

This is the default value that will be set for this property

Options *

Add option...

:: true

:: false **Default**

Require this property for new repositories
All new repositories will have inherit this property, and a repository admin will not be able to remove it

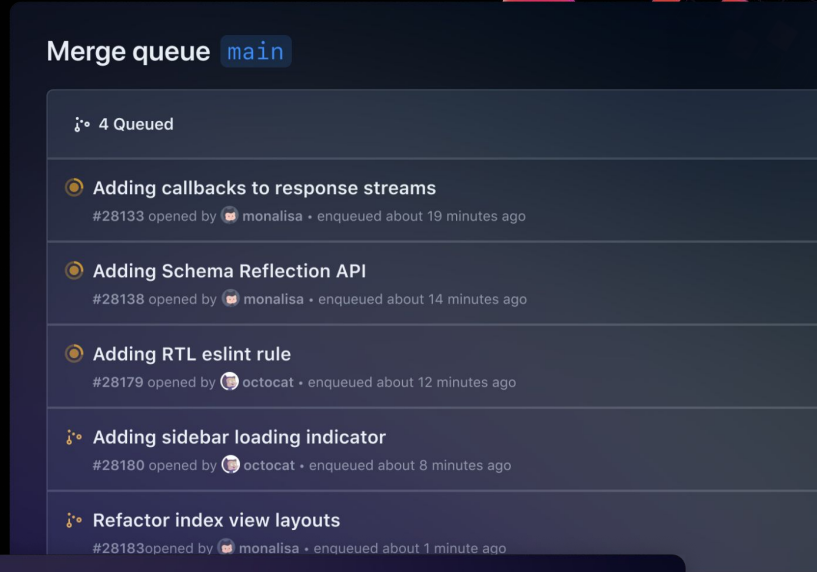
Default value *
false

This is the default value that will be set for this property

Save property Cancel

Pull request merge queue

- 많은 사용자들로부터의 pull request요청을 받는 브랜치, 병합이 잦은 브랜치로의 pull request들에 대해,
- 병합되는 시점에 다른 PR의 병합으로 충돌이 발생하고 이를 다시 수동으로 수정하는 불편함을 개선
- 개발자는 Merge queue에 올리고 자동으로 브랜치가 업데이트되고 검증
- 개발자의 불필요한 작업 시간 감소, 병합시간 감소



 **Queued to merge** Remove from queue

There are 2 pull request ahead of this one in [the merge queue](#).



Queued to merge...

There are 2 pull requests ahead of this one in [the merge queue](#).

Cancel

Merge queue main

8 Queued X 0 Failing

Introduce new checkout behavior for signed-out users

#259 opened and enqueued by [georgebrock](#) · 6 minutes ago · Estimated merge in 52s



Update forms to have clear labels

#51 opened and enqueued by [tylerjohnst](#) · 5 minutes ago · Estimated merge in 52s



Prepare launch of new marketing website

#354 opened and enqueued by [wiseemily88](#) · 2 minutes ago · Estimated merge in 52s



Add frontend tests

#13 opened and enqueued by [rufo](#) · less than a minute ago · Estimated merge in 52s



Upgrade dependencies

#182 opened and enqueued by [tomatesoup](#) · less than a minute ago · Estimated merge in 52s



Integrate backend systems to connect with merchant service

#262 opened and enqueued by [codeminator](#) · 3 minutes ago · Estimated merge in 52s



Upgrade sprite engine to 4.1

#261 opened and enqueued by [MikeMcQuaid](#) · 5 minutes ago · Estimated merge in 52s



Integrate customizable keyboard shortcuts

#263 opened and enqueued by [nickborromeo](#) · 3 minutes ago · Estimated merge in 52s



Beta Give feedback

Estimated time to merge

🕒 3m 20s

30 day merge count

📈 277



Thank you