

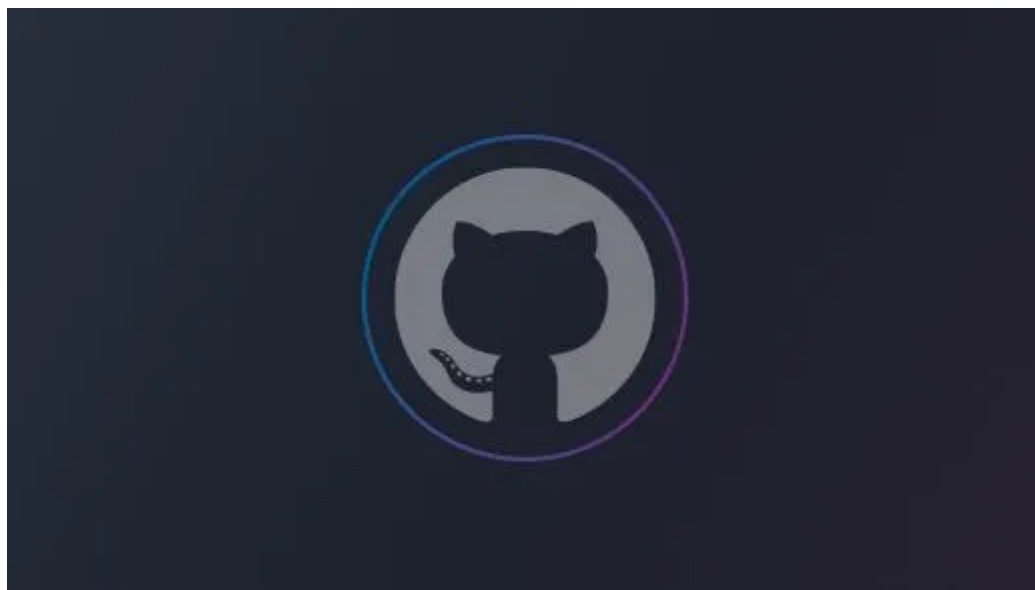
GitHub 廢除基於密碼的Git 身份驗證

Linux公社 今天

[點擊上方藍字](#) • [關注Linux公社](#)

代碼託管平台GitHub 於當地時間8 月13 日週五這天正式廢除了基於密碼的Git 身份驗證。從09:00 PST (PST是北美太平洋標準時間，北京時間14 日0 點) 開始，使用GitHub 開發者將需要切換到基於令牌的身份驗證去執行Git 操作，基於令牌的認證包括個人接入、OAuth、SSH Key 活GitHub App 安裝令牌。

此前在2020 年12 月15日，GitHub 就在官方博客上宣布：“從2021 年8 月13 日開始，在GitHub.com 上執行Git 操作時，不再接受以賬戶密碼的形式完成身份驗證。”



1. 更換身份驗證方式的原因

實際上早在2020年7月30日，GitHub也曾表示：“ 將在所有需要身份驗證的Git 操作中使用基於令牌的驗證機制，比如個人訪問、OAuth 或者GitHub App 安裝令牌。如果用戶目前正在使用密碼通過GitHub.com 對Git 操作進行身份驗證，則將很快收到一封電子郵件，敦促用戶更新身份驗證方法或第三方客戶端。”

同時官方也給出了更換身份驗證方式的時間安排：

- 2020 年7 月30 日——如果用戶現在使用密碼通過API進行身份驗證，可能會收到一封電子郵件，敦促用戶更新身份驗證方法或第三方客戶端。
- 2020 年9 月30 日和10 月28 日——所有API 操作都將暫時需要個人訪問或OAuth 令牌，以鼓勵用戶更新其身份驗證方法。
- 2020 年11 月13 日——所有通過REST API進行身份驗證的操作都需要個人訪問或OAuth 令牌（使用GraphQL API 進行身份驗證已經需要個人訪問令牌）。
- 2021 年中期——所有經過身份驗證的Git 操作都需要個人訪問權限或OAuth 令牌。

GitHub 官方認為，近年來受益於GitHub.com 的許多安全增強功能，例如雙重身份驗證、登錄警報、設備保護、防止使用受損密碼和WebAuthn 支持。這些功能使攻擊者很難在多個網站上獲取重複使用的密碼，並使用它來訪問用戶的GitHub 帳戶。儘管這些安全驗證方式有了一些改進，但是由於歷史原因，未啟用雙重身份驗證的客戶仍能夠使用其GitHub 用戶名和密碼繼續對Git 和API 操作進行身份驗證，導致這部分用戶賬戶安全受到威脅。

而且GitHub也認為與基於密碼的身份驗證相比，令牌的使用提供了許多安全優勢：

- 唯一性——令牌特定於GitHub，可按使用次數或按設備生成。
- 可撤銷——可以隨時單獨撤銷令牌，不需要更新未受影響的憑據
- 有限性——令牌的使用範圍嚴格控制，僅允許執行用例中需要的訪問活動
- 隨機性——令牌的複雜度遠高於用戶設計的簡單密碼，因此不受暴力破解等行為的影響。

2. 啟動最新身份驗證方式的影響

工作流程受影響

- 命令行Git 訪問。
- 使用Git 的桌面應用程序 (GitHub Desktop 不受影響) 。
- 使用用戶的密碼直接訪問GitHub.com 上的Git 存儲庫的任何應用程序/服務。

不受更改的影響：

- 如果用戶的帳戶啟用了雙重身份驗證，需要使用基於令牌或基於SSH 的身份驗證。
- 如果用戶使用GitHub Enterprise Server，對此不受影響。
- 如果用戶維護一個GitHub App，GitHub Apps 目前不支持密碼認證。

用戶需要做什麼

- 對於開發人員，如果用戶現在需要使用密碼對GitHub.com 的Git 操作進行身份驗證，則必須在2021 年8 月13 日之前通過HTTPS (推薦) 或SSH 密鑰開始使用個人訪問令牌，以避免中斷。如果用戶收到郵件提醒，提示使用的是過時的第三方集成軟件，則應將客戶端更新到最新版本。
- 對於集成商，必須在2021 年8 月13 日之前使用網絡或設備授權流程對集成進行身份驗證，以避免中斷。有關更多信息，請參閱授OAuth 應用程序和開發者博客上的公告。
- 可以啟用雙重身份驗證，如果用戶想確保自己帳戶不允許基於密碼的身份驗證，可以立即啟用雙重身份驗證。這將要求用戶通過Git 和第三方集成對所有經過身份驗證的操作使用個人訪問令牌。

參考鏈接：

<https://github.blog/2020-07-30-token-authentication-requirements-for-api-and-git-operations/>

文章轉載：

關注我們

長按或掃描下面的二維碼關注



關注

每天

合作聯繫：root@linuxidc.net

喜歡此內容的人還喜歡

首個Windows 11 ISO鏡像發布，免費下載

Linux公社



神同步！當多胞胎同時考入同一所大學.....



中華全國學聯



有沒有一個名字，一直記在你心裡？

WeLens

