سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
مدیریت خودکار گواهی در وب به کمک پروتکل ACME

محل انتشار:
سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکاترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:
مصطفی عبدالهیان دهکردی - *گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران ، ایران*

احسان امانی هارونی - *دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی پسران شهرکرد، تهران، ایران*

امیر محمدی نیکو - *دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی پسران شهرکرد، تهران، ایران*

خلاصه مقاله:
ACME یا Automated Certificate Management Environment پروتکلی است که صدور و تمدید گواهینامه های دیجیتال وب را بدون تعامل انسانی به صورت خودکار امکان پذیر می کند.Let's Encrypt
یک مرکز صادر کننده گواهینامه (Certificate) است که توسط گروه تحقیقاتی امنیت اینترنت (ISRG) راه اندازی شد ، در ابتداLet's Encrypt پروتکل ACME را برای سرویس گواهی خود ، یک مرجع گواهی رایگان و باز (CA) طراحی کرد که گواهینامه های معتبر دامنه (DV) را بدون هزینه ارائه می کند. امروزه، CA های مختلف دیگر، فروشندگان PKI و مرورگرها از ACME برای پشتیبانی از انواع مختلف گواهینامه ها استفاده می کنند . ACME پروتکلی است که کل مدل کسب و کار Let's Encrypt را تسهیل میکند و به آن اجازه میدهد تا گواهینامه های SSL معتبر دامنه ۹۰ روزه را بدونه دخالت یا انجام فعالیت خاصی از سوی ادمین وبسایت ها صادر و تمدید کند. این پروتکل برای تسریع و تسهیل کار کاربران وب طراحی شده است.
پروتکل ACME کاربرد وسیعی در وب دارد و ما در این مقاله پس از معرفی پروتکل و نحوه کارکرد آن به مباحث امنیتی پرداخته و به کاربرد پ ر و ت ک ل ACME در حوضه های دیگر میپردازیم.

کلمات کلیدی:
ACME ' Let's Encrypt ، امنیت ، پروتکل ، CA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/1395165