امنیت API پیشرفته

Advanced API Security

Securing APIs With OAuth 2.0, Open ID Connect JWS And JWE

نویسنده : پرامان میرواردنا

مترجم : پژمان حسینی

NAGHOOS
PUBLICATION

سرشناسه : سیریواردنا، پرابات
Siriwardena, Prabath
عنوان و نام پدیدآور : امنیت API پیشرفته/ نویسنده پرابات سیریواردنا، مترجم پژمان حسینی،
مشخصات نشر : تهران: ناقوس، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری : ۲۹۴ص.: مصور، جدول، نمودار
شابک : 978-600-473-131-7 : ۳۸۵۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست‌نویسی : فیپا
یادداشت : عنوان اصلی: Advanced API security: saccuring APIs withOAuth2.0 OpenID Conect,JWS, andJWE,[2014]
موضوع : رابط های برنامه سازی کاربردی
موضوع : Application program interfaces(Computer software)
موضوع : رابط های برنامه سازی کاربردی—تدابیر ایمنی
موضوع : Application program inter faces(Computer software)-- Security measures
شناسه افزوده : حسینی، پژمان، ۱۳۶۰- ، مترجم
رده بندی کنگره : ۱۳۹۷ ۹ س ۲ ر/QA ۷۶/۷۶
رده بندی دیویی : ۰۰۵/۳
شماره کتابشناسی ملی : ۵۲۳۶۲۵۳

انتشارات ناقوس

NAGHOOS PUBLICATION

نام کتاب : امنیت API پیشرفته
نویسنده : سیریواردنا، پرابات
مترجم : پژمان حسینی
ناشر : انتشارات ناقوس
چاپ اول : ۱۳۹۷
تیراژ : ۱۰۰جلد
چاپ و صحافی : نارنجستان
قیمت : ۳۸۵،۰۰۰ریال
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۷۳-۱۳۱-۷
ISBN : 978-600-473-131-7

مرکز پخش: انتشارات ناقوس
۱-بلوار کشاورز-خیابان ۱۶آذر-کوچه پارسی-پلاک ۱۰
تلفاکس : ۶۶۴۷۸۹۵۱-۶۶۴۷۸۹۵۴

فهرست

مقدمه

API ها برای به نمایش گذاشتن ویژگی های و خواص Business در نرم افزارها ، به همه جا (REST)، به طور فزآینده ای محبوب شده اند. بر طبق اطلاعات منتشر شده توسط Layer7، ۸۶,۵ درصد از سازمان ها حداقل یک نرم افزار بر پایه API در پنج سال آینده خواهند داشت. از این تعداد، ۴۳,۲٪ در حال حاضر یکی از این نرم افزار ها را دارند. APIها همچنین پایه و اساس ایجاد کانال های ارتباطی در اینترنت اشیاء (IoT) می باشند، از وسایل نقلیه موتوری تا لوازم آشپزخانه، اقلام ... شماری شروع به برقراری ارتباط با یکدیگر از طریق API ها می کنند. سیسکو برآورد می ک... تا سال ۲۰۲۰ تا ۵۰ میلیارد دستگاه بتواند به اینترنت متصل شود.

این کتاب در مورد تأمین... ممترین API های شماست. همانطور که در مورد طراحی هر سیستم نرم افزاری وجود دار... مرد... معمولا عناصر امنیتی را در مرحله طراحی API نادیده می گیرند. آنها فقط در زمان استقرار یا ر... زمان یکپارچه سازی و تکمیل ، توجه به موارد امنیتی را آغاز می کنند. امنیت هرگز نباید بعد ... طراحی باشد ، این بخشی جدایی ناپذیر از طراحی هر سیستم نرم افزاری است و باید از ابتدای طراحی به آن توجه شده باشد. یکی از اهداف این کتاب این است که شما را در مورد نیاز به امنیت و گزینه... ی موجود برای امنیت یک API آموزش دهد.

این کتاب شما را از طریق یک فرآیند مشخص هدایت می کند و بهترین شیوه ها را برای طراحی API ها برای امنیت جامع به اشتراک می گذارد.

امنیت API در پنج سال گذشته بسیار پیشرفت کرده است. ... استانداردها نشان داده شده است OAuth 2.0 ، استاندارد ترین استاندارد است. اما این چیزی بیش از یک استاندارد است ، این یک چارچوب است که به مردم اجازه می دهد استانداردها را بر روی آن ... کند. این کتاب به طور عمیق توضیح می دهد چگونه از API های امنیتی، از سنتی HTTP Basic Authentication تا OAuth 2.0 و استانداردهای ساخته شده در کنار آن، از قبیل OpenID Connect، مدیریت دسترسی کاربر (UMA) و بسیاری دیگر چگونه باید استفاده نمود.

JSON نقش مهمی در ارتباطات API ایفا می کند. اکثر API های توسعه یافته امروز تنها از JSON پشتیبانی می کنند، نه XML. این کتاب همچنین بر امنیت JSON تمرکز دارد. JSON Web Encryption (JWE) و JSON Web Signature (JWS) دو عنصر مهم آن هستند.استانداردهای به طور فزاینده ای برای امنیت پیام های JSON استفاده می شوند ، بخش دوم این کتاب جزئیات JWE و JWS را پوشش خواهد داد.

یکی دیگر از اهداف مهم این کتاب این است که نه تنها مفاهیم و نظریه ها را ارائه دهد، بلکه هر یک از آنها را با نمونه های خاص توضیح می دهد. این کتاب نمونه ای جامع از مواردی است که با API ها از گوگل، توییتر، فیس بوک، یاهو، Salesforce، Flickr و GitHub کار می کنند.

تکامل امنیت API موضوع دیگری است که در این کتاب مورد بررسی قرار گرفته است. بسیار مهم است که بدانیم پروتکل های امنیتی در گذشته چگونه طراحی شده اند و چگونه نقاط ضعف در آنها کشف شده است. این کتاب شامل جزئیات ، برخی از پروتکل های امنیتی قدیمی مانند Flickr Authentication، Yahoo! BBAuth، Google AuthSub، Google ClientLogin، و ProtectServe نیز می باشد.

امیدوارم این کتاب به طور موثری برای این عنوان پرکاربرد و با اهمیت برای توسعه دهندگان API کاربردی باشد و نیاز های آنان را پوشش دهد و امیدوارم از خواندن آن لذت ببرید.انتشار این فناوری های جدید بنمی تواند به طور مستقیم سرعت و کارایی بی سابقه ای به تعداد زیادی از مردم عرضه کند اما جزینه های بالا به این معنی است که کنترل جریان اطلاعات در دست چند نفر انتخاب می شود . کنترل اطلاعات به یک روش متمرکز و یکپارچه تبدیل شده بود که الگوی بخش را تحت تاثیر قرار می داد . امپراتوریهای وسیع رسانه ها در اطراف این فناوری رسانه ای وسیع رشد می کنند . که هویت ملی را به وجود آورند و دولت های مستبد را مجبور می کنند تا تبلیغات را به راحتی گسترش دهند.