

باسمه تعالی

## آسیب پذیری عدم احراز هویت در Elasticsearch

## فهرست مطالب

۱	مقدمه	۱
۱	آسیب پذیری عدم احراز هویت در Elasticsearch	۲
۱	محصولات تحت تأثیر آسیب پذیری	۳
۱	اقدامات جهت مقابله با آسیب پذیری	۴

## ۱ مقدمه

Elasticsearch یک موتور تجزیه و تحلیل و جستوجو تمام متن و متن باز با مقیاس پذیری بالا است. این موتور جستوجو اجازه ذخیره، جستوجو و آنالیز سریع و تقریباً آبی حجم زیادی از اطلاعات را می دهد. این موتور جستوجو به طور کلی به عنوان موتور جستجو و پایگاه داده برنامه های قدرتمند و سرویس های آنلاین متعدد استفاده می شود.

## ۲ آسیب پذیری عدم احراز هویت در Elasticsearch

Elasticsearch به تنهایی از احراز هویت یا محدود ساختن دسترسی به انبار داده پشتیبانی نمی کند و پیاده سازی یک حفاظ امنیتی مناسب را به توسعه دهندگان برای محیط هایشان واگذار کرده است. همچنین نسخه های قبل از Elasticsearch 1.2 در پیکربندی پیش فرض خود اسکریپت نویسی پویا را فعال دارند که به مهاجمان از راه دور اجازه اجرای یک عبارت دلخواه MVEL و کد جاوا به عنوان قسمتی از کوئری از طریق ارسال پارامتر به `_search` را می دهند.

این آسیب پذیری CVE-2014-3120 نام گذاری شده است. نمره CVSS پایه 6.8 به آن اختصاص داده شده است. رشته برداری CVSS آن (AV:N/AC:M/Au:N/C:P/I:P/A:P) است.

## ۳ محصولات تحت تأثیر آسیب پذیری

نسخه های Elasticsearch 1.1.1 تحت تأثیر این آسیب پذیری قرار دارد. نسخه Elasticsearch 1.2 تحت تأثیر آسیب پذیری اجرای کد از راه دور قرار ندارد اما همچنان دارای نگرانی هایی امنیتی است.

## ۴ اقدامات جهت مقابله با آسیب پذیری

- خط زیر را جهت غیرفعال کردن اسکریپت نویسی پویا برای جلوگیری از اجرای کد از راه دور به فایل `elasticsearch.yml` اضافه کنید:  
`script.disable_dynamic: true`
- همچنین باید مطمئن شوید که نمونه Elasticsearch محلی تان تنها بر روی `localhost` قابل اتصال است در غیر این صورت مهاجم می تواند از طریق LAN به پایگاه داده شما دست پیدا کند.
- با یک لایه پروکسی دسترسی به جستوجو و شاخص گذاری را محدود کنید.
- Elasticsearch را به آخرین نسخه ارتقاء دهید.
- Elasticsearch را پشت دیوار آتش قرار دهید.