

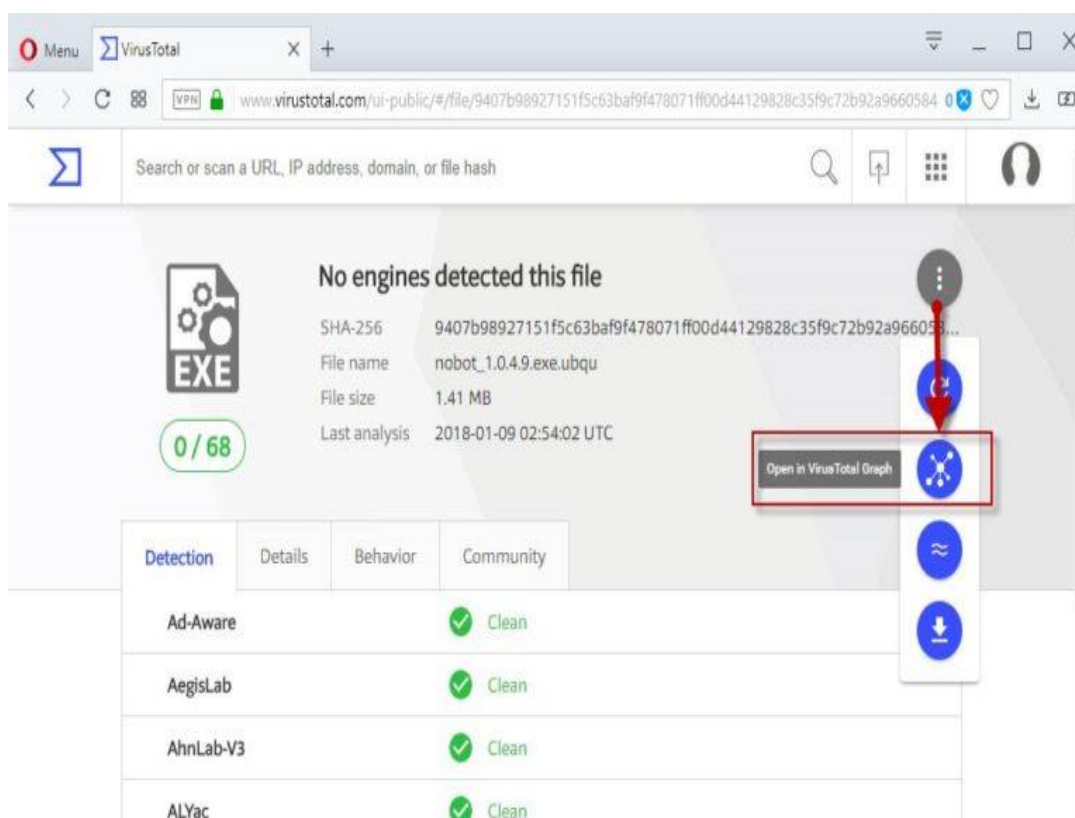
بسمه تعالی

مشاهده‌ی آسان بدافزار با استفاده از ویژگی جدید گراف‌سازی VirusTotal

گراف‌سازی ویژگی جدیدی از VirusTotal است که ارتباط بین فایل‌ها، URL‌ها، دامنه‌ها و آدرس‌های IP هر مجموعه داده‌ی تجزیه و تحلیل شده را نشان می‌دهد. VirusTotal سرویس مفیدی است که به هر کاربر اجازه می‌دهد فایل‌ها را بارگذاری کند و آن‌ها را با استفاده از بیش از ۶۰ موتور آنتی‌ویروس مختلف بررسی نماید.

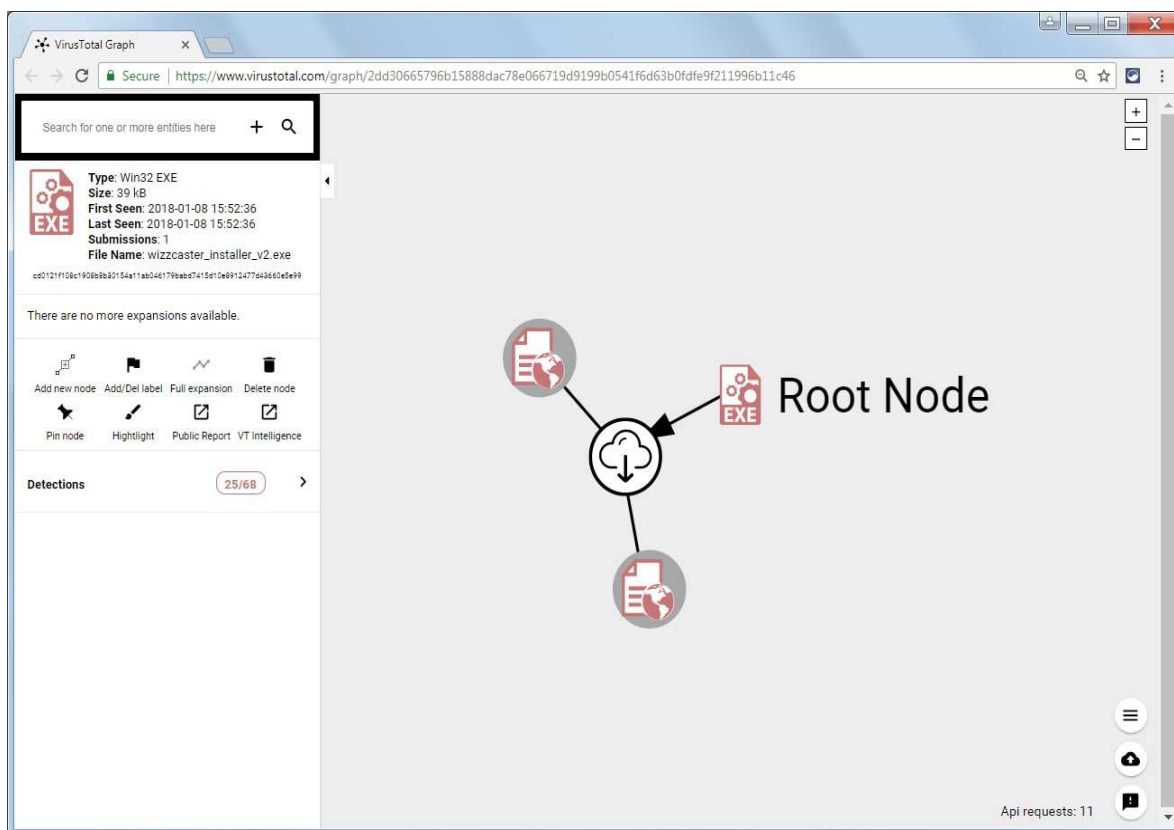
ابزار جدید VirusTotal تنها در دسترس مشترکین VirusTotal نیست و تمامی اعضا می‌توانند از آن استفاده کنند.

این گراف را می‌توان مستقیماً از آدرس <https://www.virustotal.com/graph> و ارایی‌های هش شناخته‌شده یا رفتن به صفحه‌ی تجزیه و تحلیل یک فایل خاص به دست آورد. در صفحه‌ی تجزیه و تحلیل، گزینه‌ی جدیدی در فهرست با عنوان Open in VirusTotal Graph وجود دارد که کاربر را به صفحه‌ی گراف می‌برد (شکل ۱).



شکل ۱ دسترسی به گراف اراییه‌شده

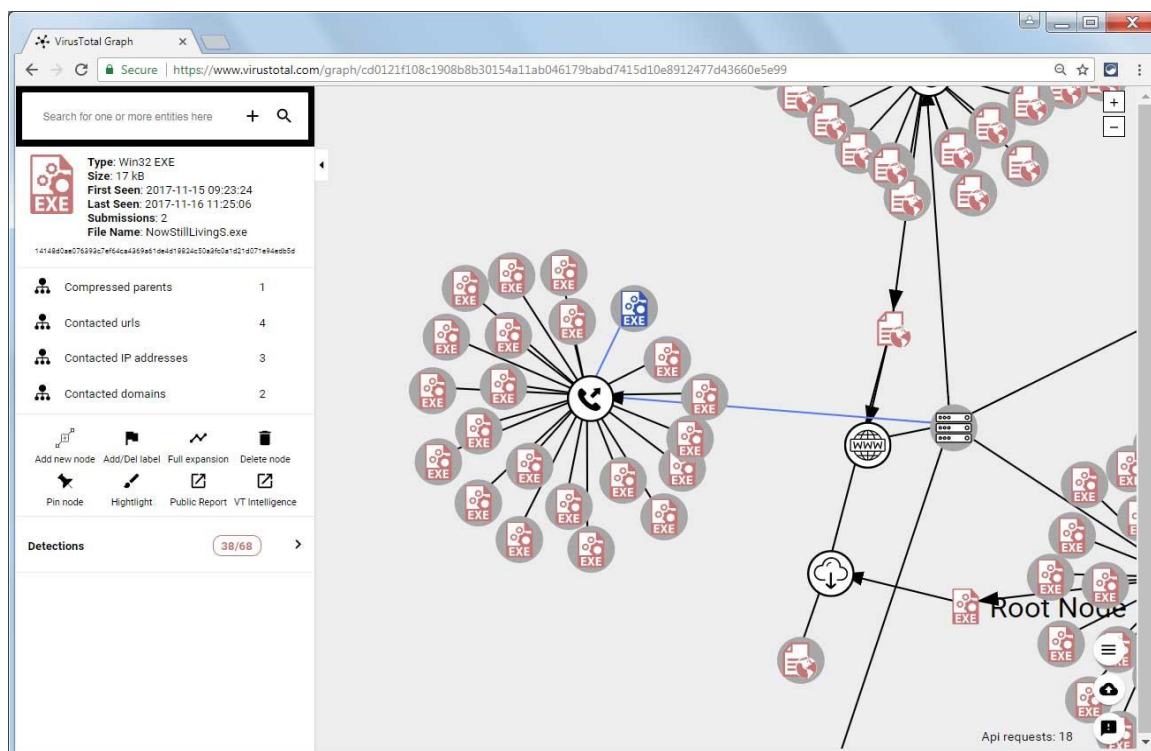
همان‌طور که در شکل ۲ مشاهده می‌شود، در صفحه‌ی گراف، عنصری به نام Root Node (گره ریشه) مشاهده می‌شود. این عنصر شیء مرتبط با فایلی است که به VirusTotal تحویل داده شده است. از این گره، پیکان‌های مختلفی به اطلاعات مربوط به این نمونه مشاهده می‌شود.



شکل ۲ صفحه‌ی VirusTotal Graph

در این گزارش، گراف ساده‌ی مربوط به یک تبلیغ‌افزار مورد بررسی قرار خواهد گرفت. این گراف شامل گره ریشه و دو آدرسی است که به آن‌ها متصل می‌شود.

کاربر می‌تواند بر روی هر گره دوبار کلیک کند تا اطلاعات بیشتری را درباره‌ی آن شیء داده‌ای خاص به دست آورد. هنگامی که بر روی یک گره دوبار کلیک می‌شود، آن شیء را گسترده می‌کند و داده‌های مربوط به آن شیء را نمایش می‌دهد. در شکل ۳ فایل‌هایی که توسط گره ریشه (Root Node) در زمان اتصال آن به یک آدرس دانلود شده‌اند، مشاهده می‌شود.

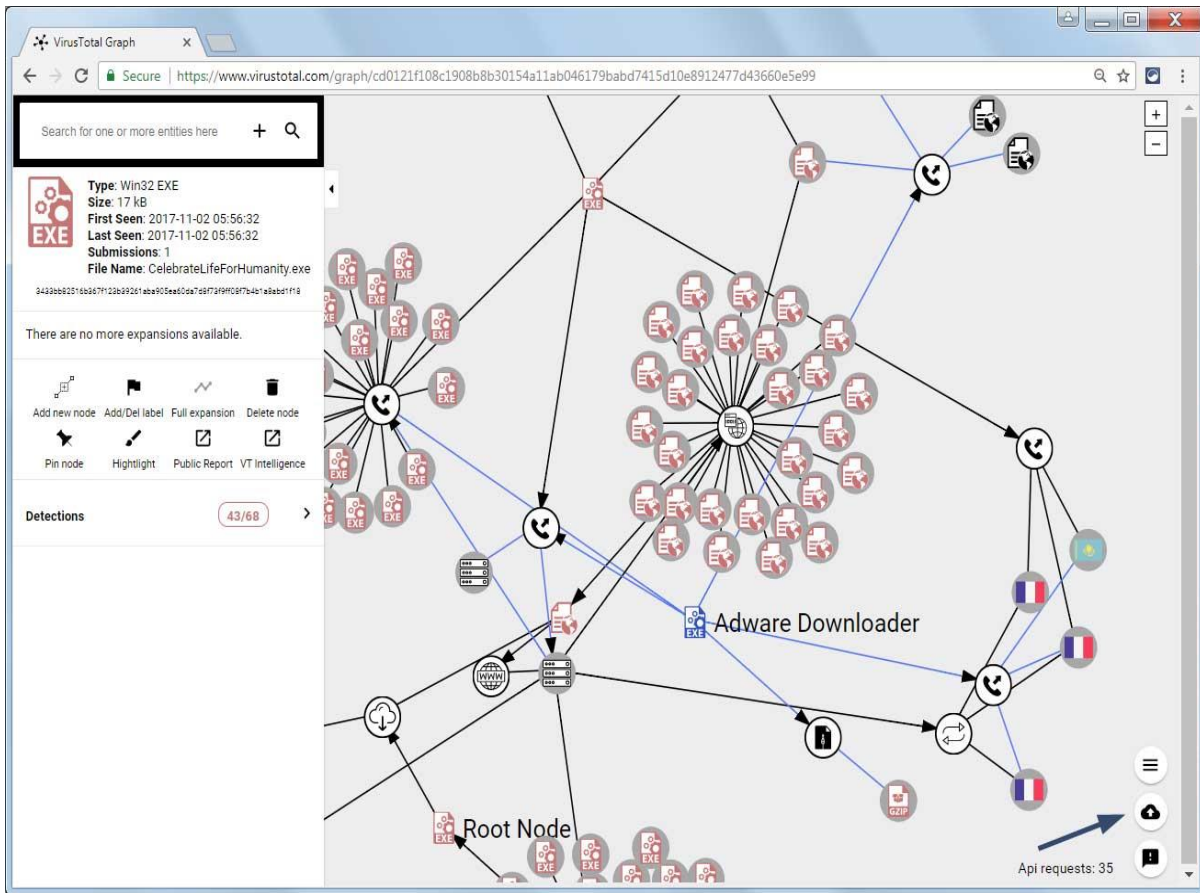


شکل ۳ گرافی که فایل دانلودشده توسط Root Node را نشان می‌دهد

بر روی فایل دانلودشده نیز می‌توان دوبار کلیک کرد و اطلاعات مربوط به آن فایل خاص را یافت. این امر به کاربر اجازه می‌دهد تا نمونه‌ای را کاوش کند و تمامی داده‌ها، فایل‌ها، دامنه‌ها، کشورهای مرتبط و URL‌هایی را که با فایل ارایه‌شده در ارتباط هستند، ببیند.

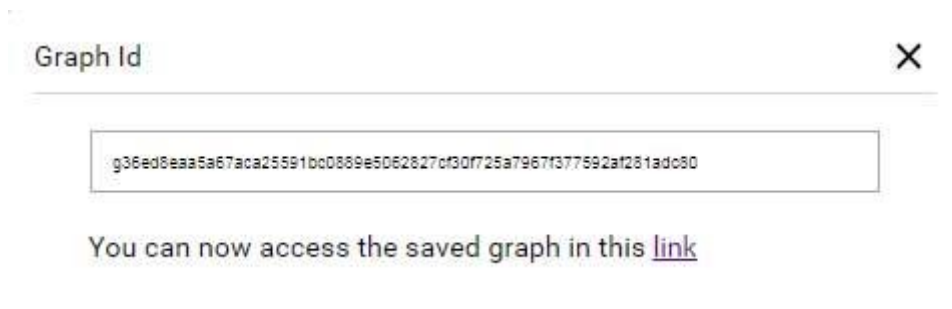
از آنجایی که هرکس می‌تواند گراف پایه‌ی مرتبط به یک فایل را ببیند، امکان سفارشی‌سازی یک گراف خاص و ذخیره‌ی آن برای استفاده شخصی نیز وجود دارد. برای مثال، اگر کاربر در حال تجزیه و تحلیل یک نمونه بدافزار خاص باشد و بخواهد برچسب‌هایی را به اشیای مختلف برای زمان جستجو اضافه نماید، به راحتی می‌تواند این کار را انجام دهد.

برای اضافه کردن برچسب، تنها کافیست کاربر بر روی یک شیء کلیک راست کند و برچسبی اضافه نماید. در شکل ۴ برچسب Adware Downloade به شیء فایل‌ی خاص اضافه شده است.



شکل ۴ برجسب شیء

همان‌طور که در شکل ۴ با پیکان نشان داده شده است، می‌توان با کلیک بر روی دکمه‌ی ذخیره‌سازی، تنظیمات را در گراف جدید ذخیره کرد. هنگامی که یک گراف ذخیره می‌شود، به کاربر لینک جدیدی داده می‌شود تا در آینده بتواند به آن دسترسی داشته باشد یا آن را با دیگران به اشتراک بگذارد (شکل ۵).



شکل ۵ گراف ذخیره‌شده

این ابزار که تاکنون بازخورد خوبی دریافت کرده است و از سال گذشته در حال توسعه است، برای تجزیه و تحلیل بدافزار و موارد مرتبط با آن بسیار مفید خواهد بود.