

عنوان مقاله:

تشخیص نفوذ به شبکه با استفاده از تکنیک های داده کاوی

محل انتشار:

هفتمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیدحسین قریشی - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات تجارت الکترونیک ، موسسه آموزش عالی مهر آستان ، گیلان ، ایران

اعظم عندلیب - عضو هیات علمی گروه مهندسی کامپیوتر ، واحد رشت ، دانشگاه آزاد اسلامی ، رشت ، گیلان ، ایران

خلاصه مقاله:

داده کاوی (به انگلیسی: Data Mining) به مفهوم استخراج اطلاعات نهان و یا الگوها و روابط مشخص در حجم زیادی از داده ها در یک یا چند بانک اطلاعاتی بزرگ است. داده کاوی پایگاه ها و مجموعه های حجیم داده ها را در پی کشف و استخراج دانش، مورد تحلیل و کند و کاوهای ماشینی (و نیمه ماشینی) قرار می دهد. این گونه مطالعات و کاوشها را به واقع میتوان همان امتداد و استمرار دان، کهن و همه جا گیر آمار دانست. تفاوت عمده در مقیاس، وسعت و گوناگونی زمینه ها و کاربردها، و نیز ابعاد و اندازه های داده های امروزی است که شیوه های ماشینی مربوط به یادگیری، مدلسازی، و آموزش را طلب می نماید. یکی از موضوعاتی که امروزه در داده کاوی مطرح است، نفوذ به شبکه های کامپیوتری و پایگاه های اطلاعاتی می باشد که در حشال حاضر جزء مباحث مهم و روزمره این حوزه می باشد. به منظور مقابله نفوذ کنندگان به شبکه ها و سیستم های کامپیوتری روش های متعددی تدوین شده است کشف روش های تشخیص نفوذ نامیده می شود. بر اساس این روش ها سیستم های متعددی تحت عنوان سیستم های تشخیص نفوذ طراحی و ساخته شده اند. سیستم های تشخیص نفوذ (IDS) وظیفه ی شناسایی و تشخیص هر گونه سوء استفاده و یا آسیب رسانی توسط هر دو دسته ی کاربران داخلی و خارجی را با استفاده از قوانین داده کاوی بر عهده دارند ، همچنین این تشخیص نوعی جلوگیری نیز به شمار می رود.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، سیستمهای تشخیص نفوذ، روش های تشخیص نفوذ، شبکه های کامپیوتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/651307>

