عنوان مقاله:
معرفی سامانه مدیریت پایگاه داده و شناخت روش های تشخیص نفوذ

محل انتشار:
ششمین کنفرانس دستاوردهای نوین و به روز در علوم مهندسی و فناوری های جدید (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:
علیرضا باوفا
محمدجواد ابراهیم گلستانی

خلاصه مقاله:
داده های رایانه ای یکی از ارزشمندترین دارایی ها در دنیای امروز است و در زندگی روزمره هر فرد و سازمان بزرگ استفاده می شود. به منظور بازیابی و نگهداری آسان و کارآمد، داده هارا در یک پایگاه داده ذخیره می کنند. همچنین سامانه مدیریت پایگاه داده((DBMS از مجموعه داده های مرتبط و مجموعه برنامه های کامپیوتری برای دسترسی به آن داده ها تشکیل شده است. به مجموعداده ها معمولا پایگاه داده گفته می شود و مجموعه برنامه ها معمولا مدیریت پایگاه داده نامیده می شود. از آنجا که می توان یک پایگاه داده را با حملات تزریق اس کیو ال((1، تهدیدات داخلی و حملات ناشناخته در معرض خطر قرار دارد، همواره نگرانی های مبنی بر از دست رفتن یا تغییر داده ها توسط افراد غیر مجاز وجود دارد. برای غلبه بر این نگرانی ها چندین لایه امنیتی بین کاربر و داده در لایه شبکه، میزبان و پایگاه داده قرار می دهند. به عنوان مثال برای جلوگیری از نفوذ، سازوکارهای امنیتی از جمله دیوار آتش، رمزنگاری داده ها، سامانه های تشخیص نفوذ و غیره استفاده می کنند. از سامانه تشخیص نفوذ پایگاه داده برای شناسایی ناهنجاری ها با استفاده از روش های مختلف داده کاوی و تشخیص فعالیت های مخرب و مزاحم استفاده می کنند. هدف این مقاله ارائه وجوه کلی سامانه پایگاه داده و یک دسته بندی از روش های تشخیص نفوذ در پایگاه داده و سپس مروری مختصر بر الگوریتم های کلی در تشخیص نفوذ در پایگاه داده است.

کلمات کلیدی:
امنیت، مدیریت پایگاه داده، تشخیص نفوذ، شناخت