



بررسی سیستم های تشخیص نفوذ در اینترنت اشیا و چالشهای موجود

حسن نوپور^۱، دکتر محمد ملکی نی^۲

^۱ دکتری مدیریت فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل کیش

^۲ عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

Malekinia_1361@yahoo.com

چکیده - "اینترنت اشیا" فناوری مدرنی است که در آن برای هر موجودی (انسان، حیوان و یا اشیا) قابلیت ارسال داده از طریق شبکه های ارتباطی، اعم از اینترنت یا اینترانت، فراهم می گردد. مهم ترین نتیجه همه گیر شدن اینترنت اشیا قابلیت اتصال انواع اشیا و وسایل به دنیای مجازی است. لذا همه لوازم خانگی، اتومبیلها، نوشت افزار و هر آنچه که شما تمایل داشته باشید به اینترنت متصل خواهند شد. ظهور اینترنت اشیا باعث ایجاد تغییرات اساسی در تهیه سرویس، حرکت از رویا به واقعیات به خصوص در ارائه سرویسهای مختلف وب، از قبیل ایجاد سرویسهای جایگزین برای جوابهای واکنشی، ایجاد جوابهای بلادرنگ برای پاسخ به نیاز خاصی و ایجاد توانایی برای تخمین نیازهای کاربران و می گردد. یکی از مشکلات عمده در استفاده از اینترنت اشیا، چالشهای امنیتی در آن است. سیستم های تشخیص نفوذ با استفاده از مکانیسم های مختلفی سعی در تشخیص نفوذهای و حملات در مراحل اولیه می نمایند. در این تحقیق ابتدا درباره اینترنت اشیا توضیحاتی ارائه می دهیم و در ادامه درباره سیستم های تشخیص نفوذ بحث کرده و استفاده از سیستم های تشخیص نفوذ را در اینترنت اشیا به منظور کمک به تامین امنیت ارتباطات در اینترنت اشیا مورد بررسی قرار می دهیم. در ادامه برخی از تحقیقات انجام شده در زمینه استفاده از سیستم های تشخیص نفوذ در اینترنت اشیا را مرور خواهیم کرد و در ادامه نتیجه گیری را خواهیم داشت.

کلید واژه - اینترنت اشیا، سیستم های تشخیص نفوذ (^۱IDS)، تکنولوژیهای ارتباطی، مشکلات امنیتی، حریم خصوصی.

^۱ Intrusion Detection System (IDS)