عنوان مقاله:
بررسی حملات ممانعت از خدمت و روش های مقابله با آن در محیط رایانش ابری

محل انتشار:
اولین همایش منطقه ای شبکه های کامپیوتری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:
آی ناز غفرانی - *دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علم و فرهنگ*

زهره باطنی - *عضو هیئت علمی، دانشگاه علم و فرهنگ*

یعقوب سیاه مرگویی - *دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)*

علیرضا یاری - *عضو هیئت علمی، پژوهشکده فناوری اطلاعات مرکز ملی فضای مجازی*

خلاصه مقاله:
حمله ممانعت از خدمت، به طراحی یک حمله برای تسلیم یا ناتوان کردن یک سرویس‌دهنده از ارائه سرویس‌های عادی خود گفته می‌شود. این سرویس‌ها ممکن است دسترسی به منابع شبکه، اینترنت یا منابع محاسباتی باشند. این حملات می‌توانند هم به صورت منفرد و هم به صورت توزیع‌شده و گروهی، از مکان‌های مختلف صورت گیرند. از این رو حملات مذکور یکی از مهم‌ترین موضوعات امنیتی برای اینترنت و شبکه‌های کامپیوتری به شمار می‌روند. با ظهور رایانش ابری و افزایش تأثیر آن، این‌گونه حملات یک تهدید جدی محسوب می‌شوند. چرا که اجرای این حملات آسان بوده و روش‌های مقابله با آن بسیار دشوار است و هم‌چنین تشخیص تمایز بین درخواست‌های عادی از طرف کاربران مشروع و درخواست‌های مکرر از سمت خرابکاران بسیار سخت است. به دلیل خصوصیات و ماهیت رایانش ابری، حملاتی که به ارتباطات اینترنتی و وب سرویس‌ها آسیب می‌رسانند برای فراهم‌کنندگان ابر و مشتریان دردسرساز می‌شوند. در این مقاله ابتدا انواع مختلف این‌گونه حملات و خصوصیات حملات موثر ابری را مورد بررسی قرار می‌دهیم. از منظرها و دیدگاه‌های مختلف به دسته‌بندی آن‌ها اشاره خواهیم کرد. روش‌های مقابله و تازه‌ترین مکانیزم‌های دفاعی در برابر این حملات و هم‌چنین چالش‌های مطرح را به طور کامل مرور می‌کنیم و در نهایت با مقایسه روش‌های پیشنهادی، چگونگی مصون نگه داشتن رایانش ابری در مقابل این تهدیدها را بررسی کرده و مناسب‌ترین و بهترین روش‌ها را معرفی خواهیم کرد.

کلمات کلیدی:
امنیت، شبکه های کامپیوتری، رایانش ابری، حملات ممانعت از خدمت، مکانیزم های دفاعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا: