

به نام خدا



جلسه ارائه هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه

حمله منع سرویس

محمد رضا رازیان

زمان: شنبه ۲ شهریور، ساعت ۹:۰۰

مکان: دانشکده کامپیوتر، آزمایشگاه امنیت داده و شبکه

هدف امنیت اطلاعات برقراری اصول محرمانگی، صحت و دسترس پذیری است. یکی از حملات مطرح در شبکه‌های کامپیوتری، حمله به اصل دسترس پذیری است که اصطلاحاً به آن، حمله منع سرویس گفته می‌شود. هدف این حمله، جلوگیری از دسترسی کاربر مجاز به خدمات با سطح کیفیت از پیش قرارداد شده است. انجام این حمله با استفاده از چند منبع، منجر به ایجاد حمله منع سرویس توزیع شده می‌شود.

حمله منع سرویس به روش‌های مختلفی انجام می‌پذیرد که از منظر نحوه و میزان ترافیک ارسالی برای وقوع حمله، به دو دسته تقسیم می‌شود: ۱- حملات سیل آسا یا حملات با نرخ بالا ۲- حملات با نرخ پایین. در حملات با نرخ بالا، حمله کننده با ارسال فراوان بسته به سمت شبکه/کارگزار قربانی، قصد خارج از سرویس کردن آن را دارد. در حمله منع سرویس با نرخ پایین که در سال ۲۰۰۳ پا به عرصه حملات شبکه‌های کامپیوتری نهاده است، حمله کننده با سوء استفاده از رفتار پروتکل TCP حمله خود را انجام می‌دهد. حمله کننده با ارسال بسته به میزان کم و البته با سبک مشخص به جریان‌های TCP حمله می‌کند. در این ارائه به بررسی این حملات خواهیم پرداخت.

شرکت در این جلسه برای تمامی دانشجویان علاقه‌مند آزاد است