«به نام خدا»

امیرحسین پیرحسینلو

Subject : ۹۵۳۱۰۱۴

Year : Month : Date :

تمرین 5 امنیت

① الف) clandestine user : کاربری که password اصلی را به دست آورده و از ثبت شدن اتفاقات جلوگیری می‌کند.

ب) masquerade : کاربری که از حساب کاربری دزدیده شده استفاده می‌کند.

ج) misfeasor : کاربر مجازی که از resource های ممنوع استفاده می‌کند.

② تروجان‌ها برنامه‌ای که هستند که در ظاهر قانونی هستند اما در background عملیات های مخرب نظیر انتشار ویروس های وارم ها را انجام می‌دهند.

③ قطعیت عدم وجود آن.

دسترسی به pass ها هزینه‌ی حافظه‌ی زیادی دارد ولی در bloom filter و tik با hash function مستقل از هم داریم که مقادیر بین ۰ تا M-1 تولید می‌کنند. بررسی یک پسورد: در صورتی که مقدارهای hash متناظر با آن در جدول وجود نداشته باشد قطعاً پسورد وجود ندارد ولی ممکن است چند پسورد hash های یکسان تولید کنند.

④ الف) logic bomb ب) virus ج) وارم (worm)

⑤ یک آدرس ip همراه با port آن را به یک آدرس و پورت دیگر تبدیل می‌کند. در این صورت رنج ip های داخل شبکه برای افراد بیرون شبکه معلوم نیست و این گونه محافظت صورت می‌گیرد.

⑥ ① کاربران خارج شبکه نمی‌توانند packet هایی با پورت < 1023 به کاربران داخل شبکه بفرستند

② firewall نمی‌تواند درخواستی به جایی بفرستد.

③ ip خود firewall برای 192.168.1.1 است پس دیگران (کاربران بیرون شبکه) نمی‌توانند به firewall مراجعه کنند (درخواست دهند)

④ کاربران داخل به هرجایی می‌توانند دسترسی پیدا کنند.

⑤ کاربران داخل شبکه می‌توانند ایمیل ارسال کنند.

⑥ کاربران داخل شبکه می‌توانند درخواست http به 192.168.1.3 بفرستند.

Subject :

Year : Month : Date :

⑦ مخیر از بالایی ها که بیان شده سایر درخواست ها reject می شود.

---

⑦ packet=7 ← Action=permit rule=D چون پورت مقصد شخص خارجی 8080 است و 8080 > 1023 ، پس پکت قبول می شود و به مقصد می رسد. سطر چهارم (rule=D) اجازه عبور می دهد.

packet=8 ← permit rule=B

چون پورت مبدا 8080 است و 8080 > 1023 با توجه به سطر 2 یا rule=B ، اجازه ارسال داده می شود.