

بسمه تعالی

تمرین سوم

مدیریت شبکه‌های کامپیوتری

نیم‌سال دوم ۹۶-۹۷

تعریف تمرین

- ۱- بر روی سیستم تست، snmp agent را نصب کنید. این نصب حتما باید از طریق Ansible انجام شود. برای این منظور می‌توانید از role‌هایی که در Ansible Galaxy وجود دارد استفاده کنید.
- ۲- پیکربندی عامل را به نحوی تغییر دهید که امکان read با استفاده از پروتکل‌های SNMPv2c به زیرشاخه mib-2.system و mib-2.interfaces وجود داشته باشد.
- ۳- یک نرم‌افزار MIB Browser نصب کرده و آنرا به نحوی پیکربندی کنید که با نسخه SNMPv2c با Agent شما در تماس باشد. دستور Get-Bulk را برای بخش‌های مختلفی از MIB‌هایی که توسط Agent شما پشتیبانی می‌شود امتحان کنید.
- ۴- قابلیت Table View را بر روی جدول interfaces امتحان کنید. بسته‌هایی که رد و بدل می‌شود را با یک نرم‌افزار capture کرده و نحوه پیاده‌سازی این قابلیت را (با توجه به اینکه جزء دستورات استاندارد SNMP نیست) به صورت کامل بر اساس بسته‌های رد و بدل شده شرح دهید.
- ۵- دو کاربر A و B با اجازه دسترسی‌های ذیل را پیکربندی کنید
الف) کاربر A در صورتی که با SNMPv3 و به صورت Authenticated و encrypted وصل شود اجازه دسترسی Read-Write به mib-2.system دارد.
ب) کاربر A در صورتی که با SNMPv3 و به صورت Authenticated فقط اجازه Read به mib-2.system دارد.
ج) کاربر B در صورتی که با SNMPv3 وصل شود مستقل از authentication و encryption امکان Read-Write به mib-2.interfaces دارد.
د) کاربر B در صورتی که با SNMPv2c وصل شود فقط امکان Read به mib-2.interfaces دارد.
- ۶- همه اجازه‌های دسترسی که در مرحله قبل انجام شده را به صورت عملی تست کنید (یک حالت موفق و یک حالت ناموفق، پس در کل ۸ تست انجام می‌شود).

تحويل تمرين

- ۱- تحويل تمرين در قالب ۶ فايل ويديويي انجام مي شود براي هر بخش بايد يك فايل ويديويي جداگانه وجود داشته باشد. شما در هر مرحله مشخص مي كنيد كه کداميك از مراحل را انجام مي دهيد سپس آن را انجام داده و مراحل كار و نتايج را شرح مي دهيد.
- ۲- در اين فايل هاي video بايد مشخص باشد كه اين فايل متعلق به شما است. براي مثال قبل از توضيح مراحل نرم افزار يك فايلي بر روي سيستم خود را نشان دهيد كه مشخص كند اين فايل video توسط شما ضبط شده است.
- ۳- تاريخ تحويل تمرين تا حداكثر ساعت ۱۶:۰۰ روز شنبه ۳۰ تير مي باشد. CD/DVD مربوطه را مي توانيد
(الف) در باكس اينجانب در دفتر دانشكده قرار دهيد.
(ب) به صورت حضوري به بنده تحويل دهيد.
- ۴- فايل هاي تحويل داده شده بايد قابل پخش با آخرين نسخه نرم افزار VLC Player باشند.
- ۵- انجام تمرين به صورت گروهی مجاز نيست.
- ۶- به ازاي هر روز تاخير ۱۵٪ جریمه در نظر گرفته خواهد شد.

موفق و مويد باشيد