گزارش دوره کارآموزی

موضوع:

راه اندازی پلاگین بر روی سرویس اکسچنج بر بستر ویندوز سرور در محیط ماشین مجازی

كار آموز : زهرا دهقانيان

سرپرست کار آموزی: آقای مهندس نفیسی

روند انجام پروژه:

برای انجام این پروژه ، ابتدا نیاز به نصب سیستم عامل ویندوز سرور بود و با توجه به سخت افزار در دسترس برای انجام پروژه تصمیم بر این شد که در محیط ماشین مجازی پیاده سازی شود .

از بین ماشین مجازی های موجود ، oracle virtual box به دلیل داشتن امکانات متنوع و قابلیت های مورد نیاز انتخاب شد . بعد از نصب vm نوبت به نصب سیستم عامل شد ، در این جا تصمیم بر استفاده بر آخرین نسخه سیستم عامل vm یعنی ویندوز سرور vm شد (vm در لینک شماره 1 موجود است) .

عال یک کاربر دیگر ، به جز کاربر admin میسازیم (در بخش administrative tools میسازیم در زیر بخش administrative tools) در زیر بخش

پس از افزودن یک کاربر به اکتیو دایرکتوری ، به بخش مدیریت وارد میشویم (در browser ادرس زیر را وارد میکنیم "ip address of your system/ECP") و در این جا ، یک email برای کاربر ساخته شده ایجاد میکنیم (در لینک شماره 5 نحوه ساخت ایمیل توضیح داده شده است)

پس از انجام این مرحله ،نیاز به یک نرم افزار برای ارتباط با سرور راه اندازی شده داریم که به این منظور نرم افزار outlook انتخاب میشود . (دانلود در لینک 6 موجود است) و در نهایت نیاز به یک IDE برای نوشتن کد هایمان داریم که نرم افزار MS visual studio به این منظور انتخاب شد (در لینک شماره 7 قابل دانلود است)

حال تمامی پیش نیاز ها برای نوشتن برنامه مورد نظر را داریم. در جستجو های انجام شده در اینترنت به این نتیجه رسیدیم که این کد باید به زبان C و به کمک EWS Managed در اینترنت به این کار را انجام داد ، پس ابتدا EWS را نصب کردیم (دانلود در لینک C) و سپس API

به بررسی کاربرد های این API پرداختیم که برای اموزش نحوه کار با این api شرکت مایکروسافت 101 نمونه کد منتشر کرده (ادرس در لینک شماره 9). به کمک همین نمونه ها ، کدی نوشتیم که ابتدا ایمیل و پسوورد فرد را دربافت میکرد و پس از ورود صندوق دریافت فرد را بررسی و در ایمیل های موجود ، ایمیل هایی که ضمیمه داشتند را جدا میکرد و در صورت تطابق متن فایل با فایل مورد نظر (فایل ei.car) آن ضمیمه را از ایمیل حذف میکرد

(کد نوشته شد در لینک شماره 10 موجود است).

در نهایت پس از تحویل کار متوجه شدیم که برنامه نوشته شده یک برنامه ما نیاز داریم که هر بار یک ایمیل به صندوق پستی وارد میشود این برنامه را اجرا کنیم و سرویس اکسچنج به خودی خود به ما اطلاع نمی دهد. پس به دنبال ایجاد یک دستور العمل برای نوشتن پلاگین گشتیم ولی در اینترنت منبع مناسبی پیدا نکردیم. در نهایت پس از جستجوی بسیار به این نتیجه رسیذیم که این یک سرویس فروشی از طرف نرم افزار MS می باشد و به همین دلیل این پروژه در این سطح قابل انجام نیست.

لینک های مورد استفاده:

- https://www.microsoft.com/en-us/evalcenter/evaluate-system-center-2016 .1
 - https://www.tactig.com/install-windows-server-step-by-step/ .2
 - https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=34992 .3
 - https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=57068 .4
- https://docs.microsoft.com/en-us/exchange/recipients/create-user-mailboxes .5
 - https://products.office.com/en/outlook/email-and-calendar-software- .6 microsoft-outlook?tab=tabs-1
 - https://visualstudio.microsoft.com/thank-you-downloading-visualstudio/?sku=Community&rel=15#
 - https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=42951 .8
 - https://code.msdn.microsoft.com/Exchange-2013-101-Code-3c38582c .9
 - https://github.com/zahraDehghanian97/Exchange-Email-Scanner.10