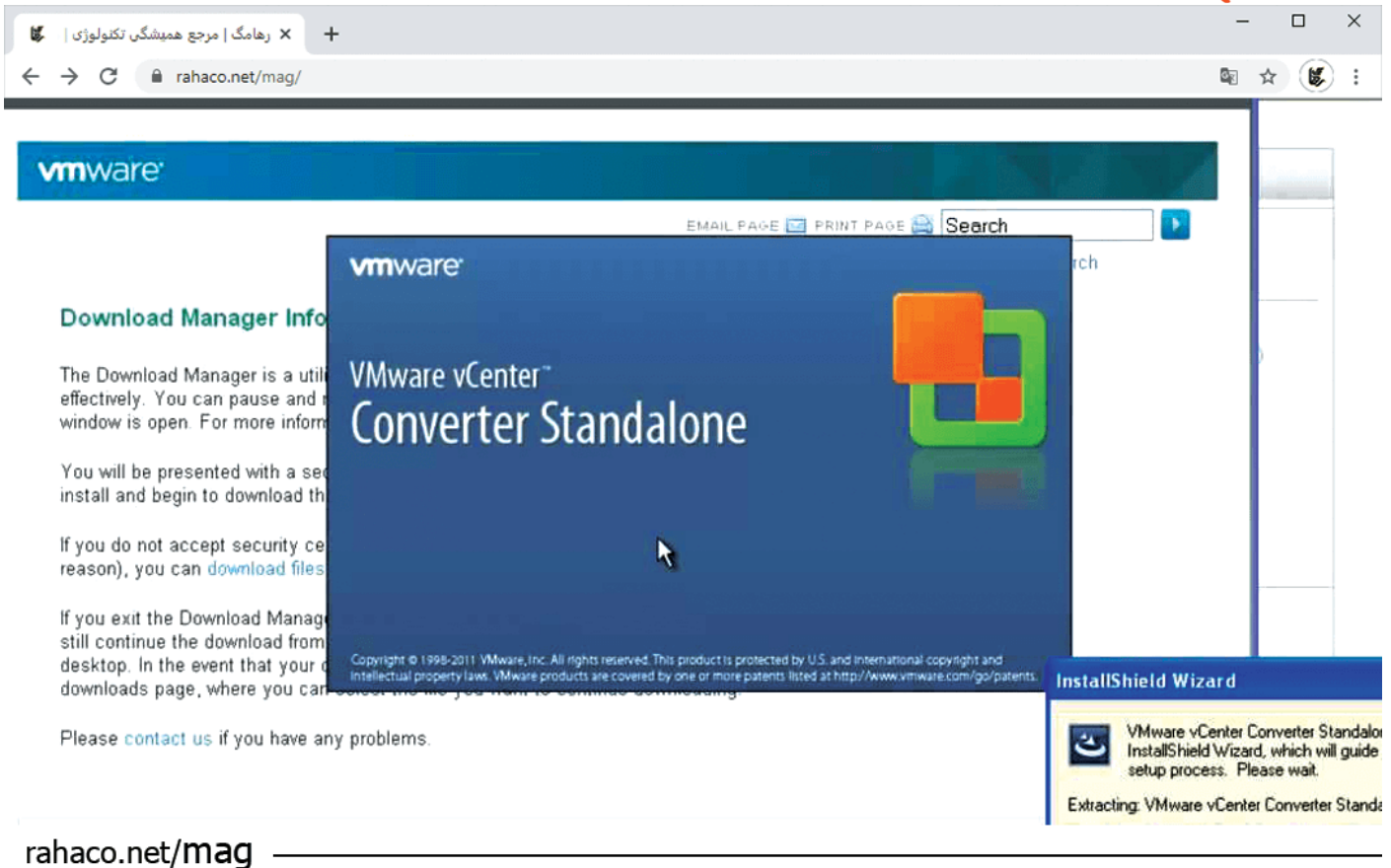




مجموعه شرکت‌های مهندسی دانش بنیان رها

گام به گام با تبدیل ماشین فیزیکی به ماشین مجازی!

مجموعه شرکت‌های دانش بنیان رها



rahaco.net/mag

فهرست:

- تبدیل ماشین فیزیکی به ماشین مجازی با برنامه VMware vCenter Converter Standalone ۳
- مرحله به مرحله با نصب VMware vCenter Converter Standalone! ۳
- درنهایت ۲۲

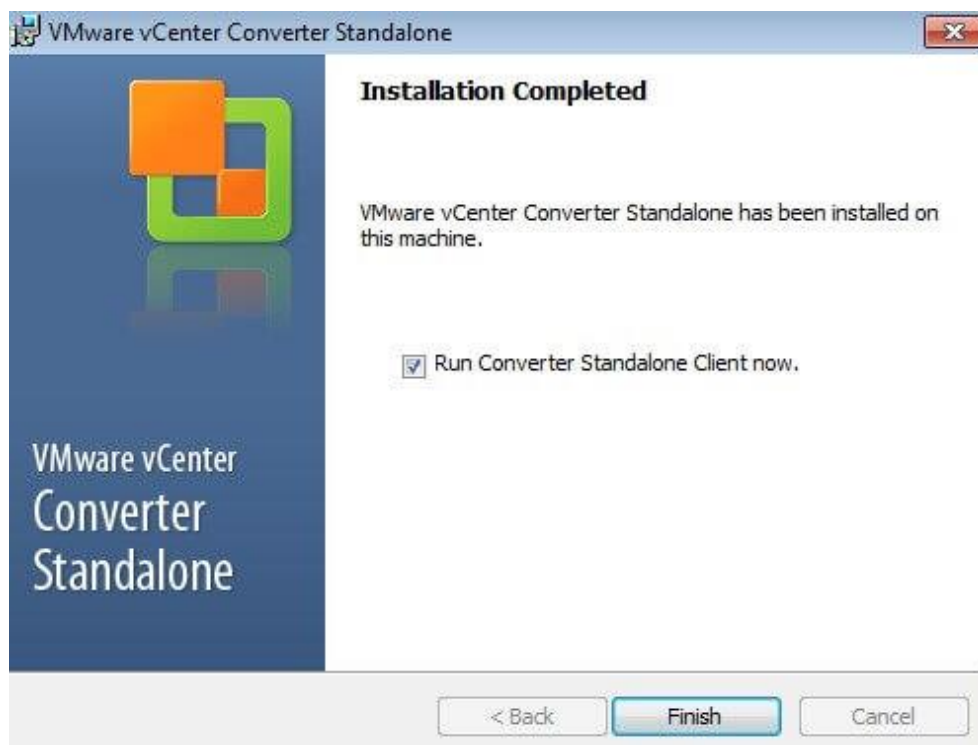
تبدیل ماشین فیزیکی به ماشین مجازی با برنامه VMware vCenter Converter Standalone

برای این منظور کافی است. برنامه مذکور را بر روی همان سیستم فیزیکی که قرار است به ماشین مجازی تبدیل شود نصب شود.

و یا اینکه بر روی سیستم دیگری نصب نمایید. و از راه دور این تبدیل را انجام دهید.

مرحله به مرحله با نصب VMware vCenter Converter Standalone !

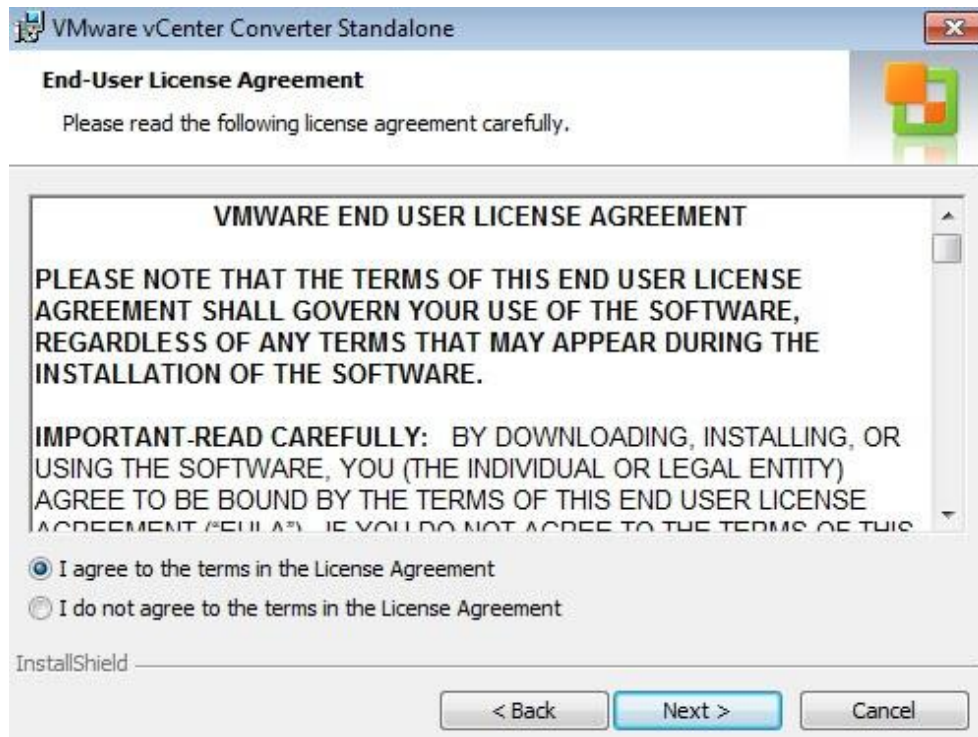
بر روی فایل نصب برنامه کلیک نمایید و بر روی Next کلیک نمایید.



بر روی Next کلیک نمایید.

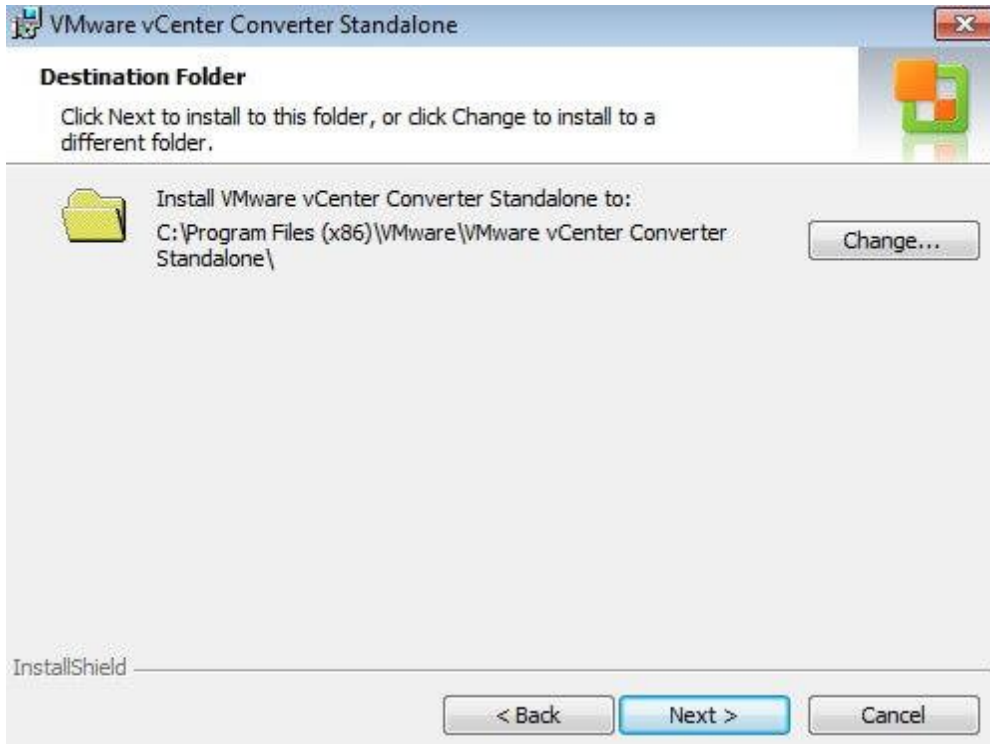


توافقنامه برنامه را پذیرفته و بر روی Next کلیک نمایید.





مسیر نصب برنامه را مشخص و بر روی Next کلیک نمایید.



با انتخاب گزینه اول برنامه مذکور را بر روی سیستم جاری نصب شده است. و تمامی تبدیل‌هایی که در آینده انجام خواهد شد را مدیریت می‌نماییم.

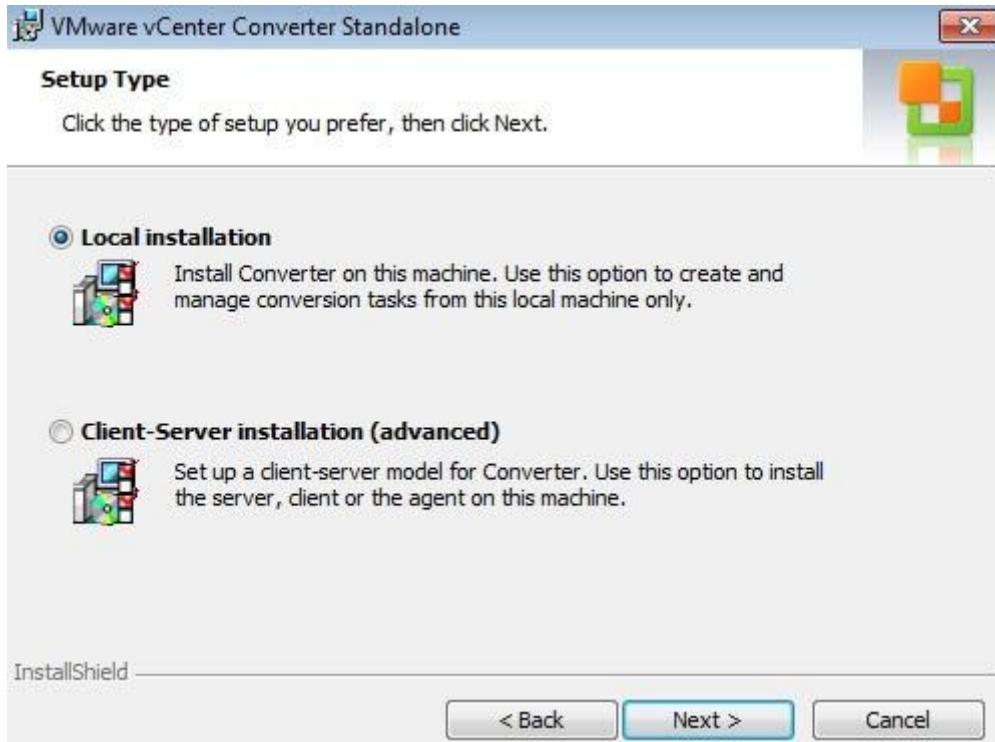
با انتخاب گزینه دوم سرور و یا کلاینت و یا Agent برنامه را بر روی سیستم جاری نصب نموده ایم. سپس می‌توان حالت کلاینت سروری راه اندازی نمود. بدین صورت که یک سیستم را به عنوان سرور در نظر گرفته می‌شود.

از سیستم دیگری که تحت عنوان کلاینت می‌باشد به سیستم سرور متصل می‌کنیم.

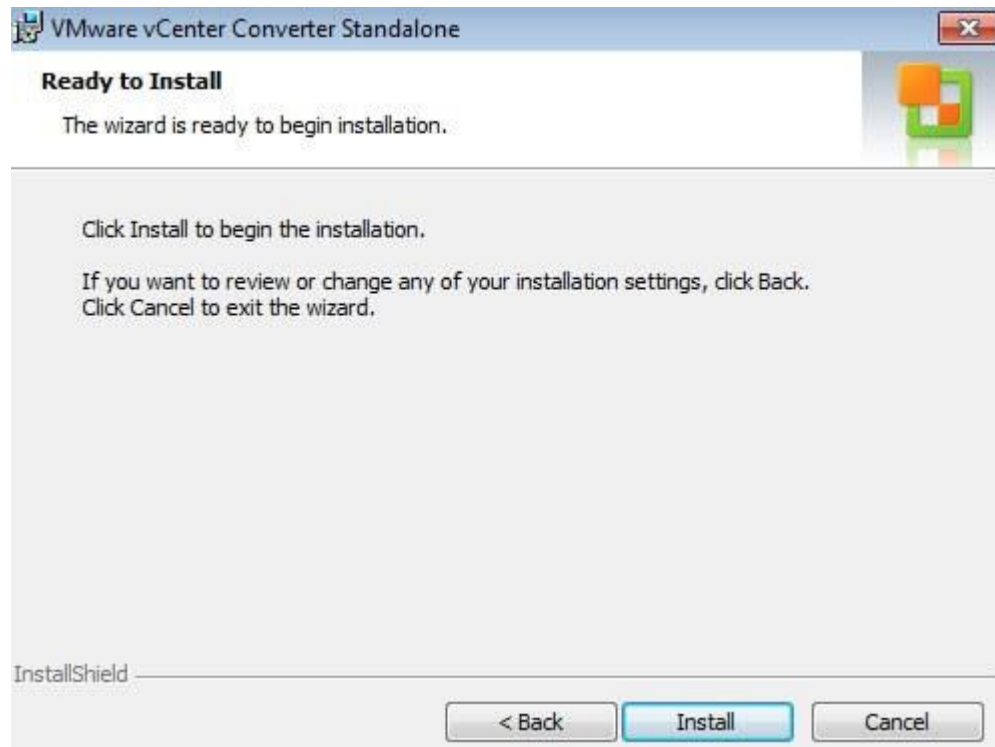
و تمامی تبدیل‌هایی که در آینده انجام خواهد شد را مدیریت می‌نماییم.

نکته: برای تبدیل می‌بایست Agent برنامه بر روی سیستمی که قرار است به ماشین مجازی تبدیل شود نصب شود.

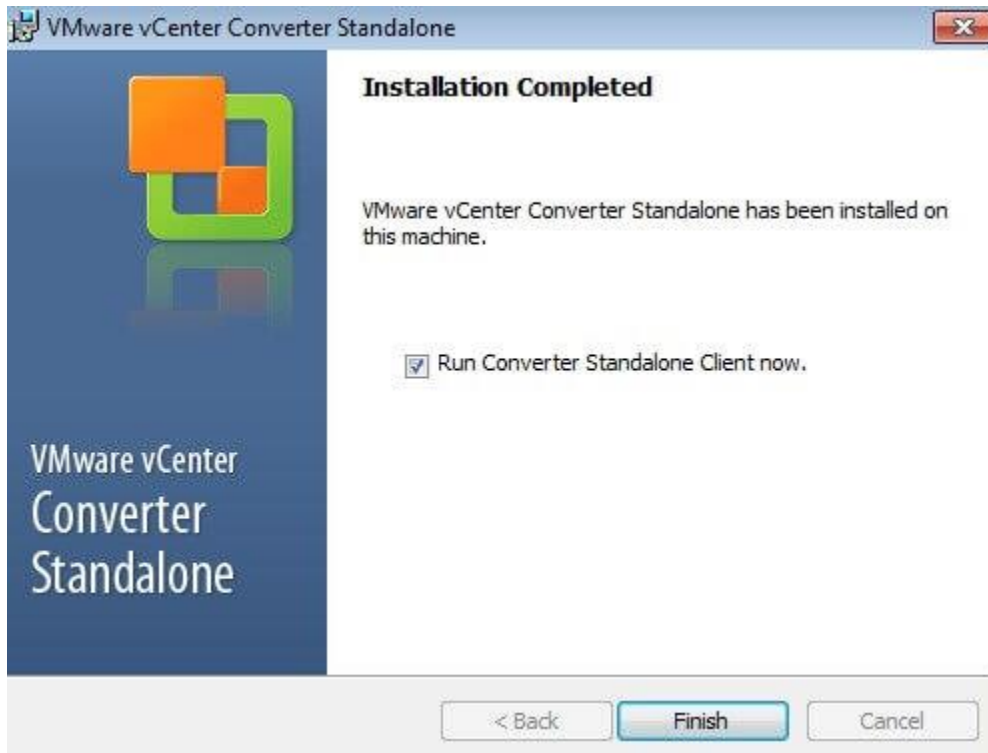
گزینه اول را انتخاب نمایید و بر روی Next کلیک نمایید.



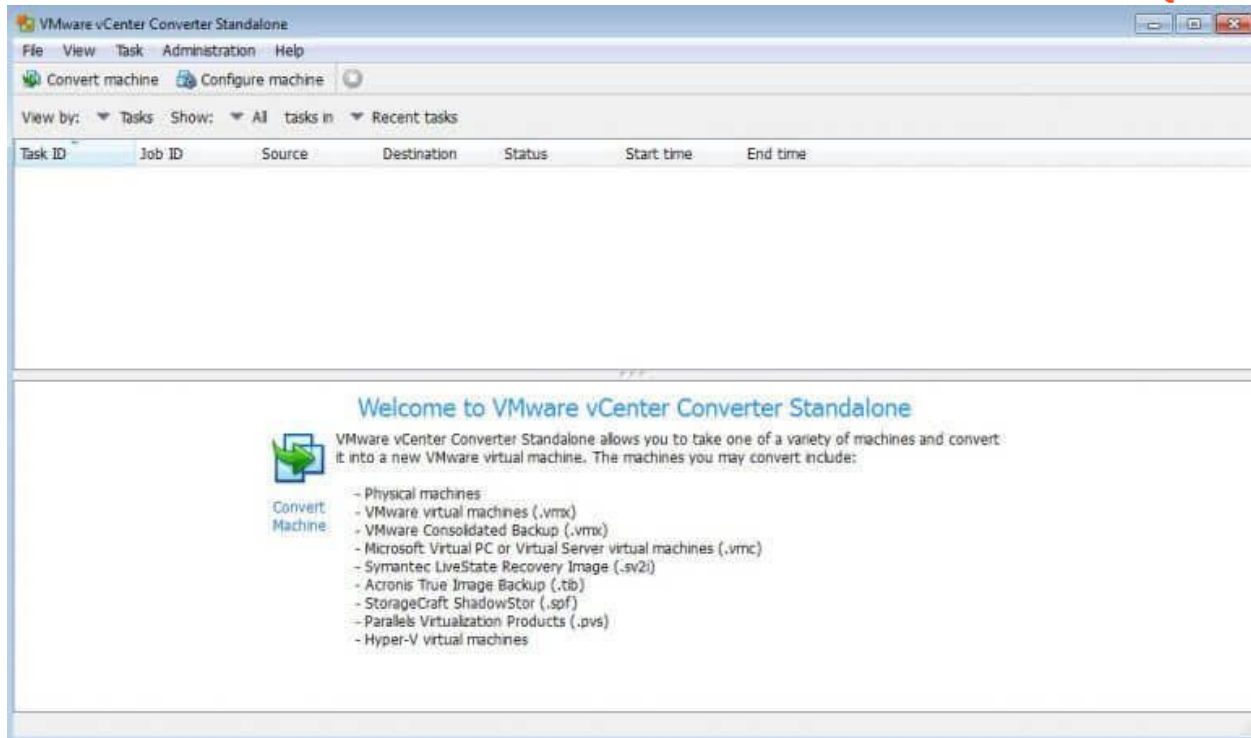
بر روی Install کلیک نمایید.



نصب برنامه با موفقیت انجام شد. و با انتخاب تیک ... Run Converter ... و انتخاب Finish برنامه بصورت خودکار اجرا خواهد شد.



در شکل زیر محیط برنامه مذکور را مشاهده می‌نمایید.



برای تبدیل بر روی گزینه Convert machine کلیک نمایید.

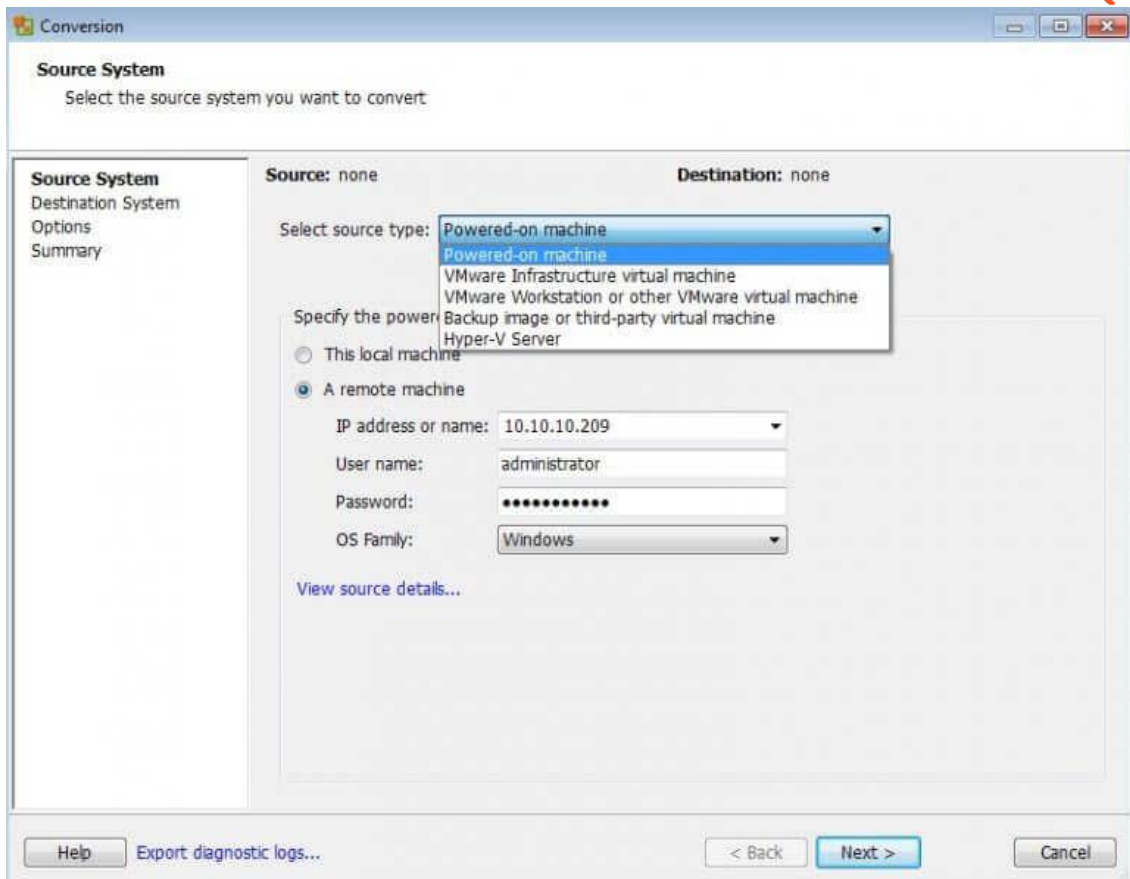


از بخش Select source type می بایست مشخص نمایید. که سیستم در کدام از حالت های مشخص شده قرار دارد.

در گزینه اول مشخص می نماید که سیستم مذکور روشن بوده است.

و برای هدف آموزشی من به عنوان ماشین فیزیکی می باشد.

سایر گزینه سیستم مذکور به عنوان ماشین مجازی می باشد. پس گزینه Powered-on machine را انتخاب نمایید.



چون ما برنامه مذکور را بر روی سیستمی نصب نموده ایم. که قرار نیست به ماشین مجازی تبدیل شود. تنها از این سیستم برای مدیریت تبدیل ها از راه دور می خواهیم استفاده نماییم. گزینه A remote machine را انتخاب می نماییم.

و سیستمی را که قصد تبدیل به ماشین مجازی را داریم مشخص می نماییم.

نکته: اگر برنامه را بر روی سیستمی نصب نمودید که قرار است به ماشین مجازی تبدیل شود نصب نمودید. گزینه This local machine را انتخاب نمایید.

تنظیمات خواسته شده مربوط به سیستم مذکور را اعم از آدرس IP و نام کاربری و رمز عبور و همچنین ویندوز و یا لینوکسی بودن آن را مشخص نمایید.

نکته: سعی نمایید کاربری با دسترسی بالا برای این منظور در نظر بگیرید. و همچنین برای تبدیل تمامی قابلیت های امنیتی از جمله فایروال و آنتی ویروس و غیره را غیر فعال نمایید.



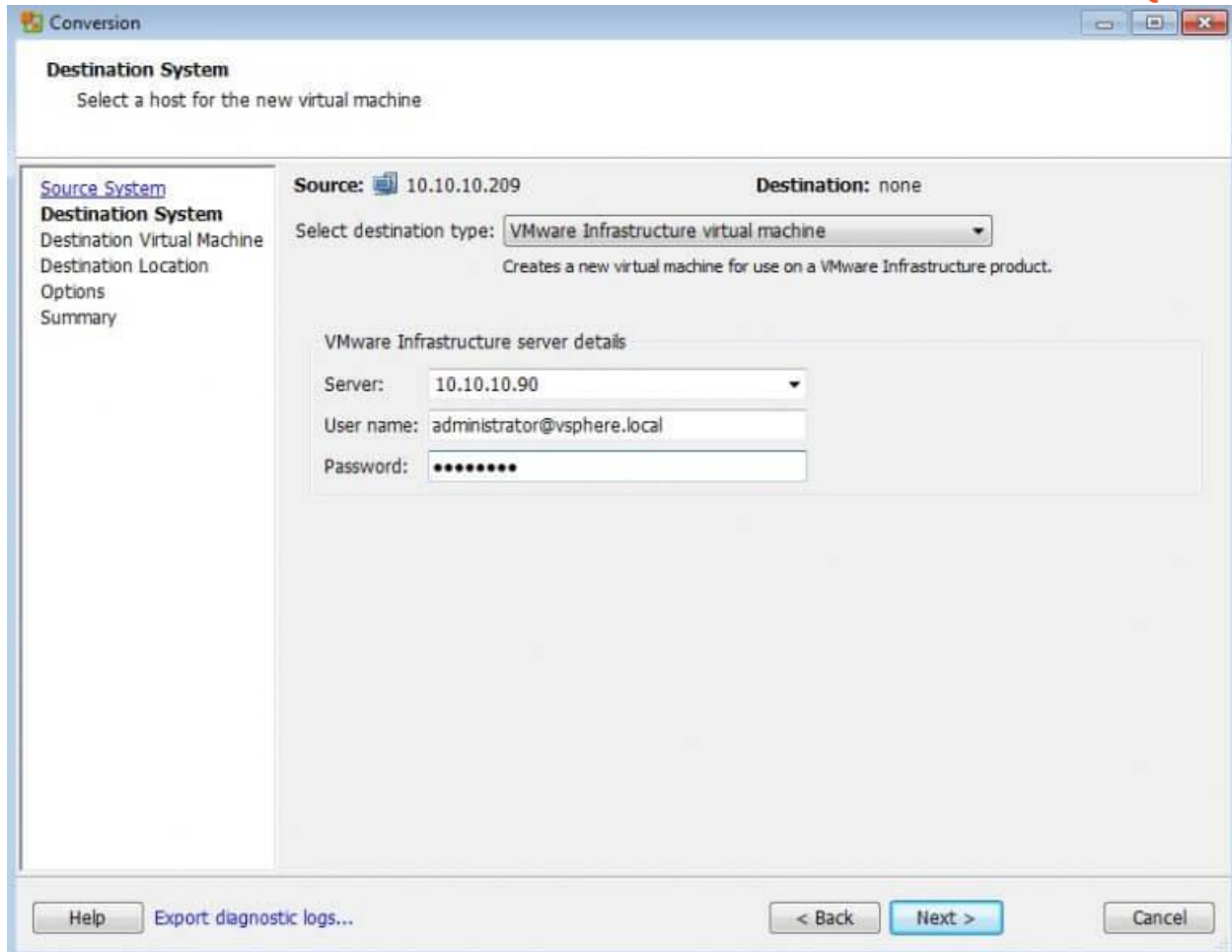
بر روی Next کلیک نمایید.

همانطور که در بالا عنوان شد برای تبدیل نیاز به نصب Agent بر روی سیستمی مذکور می باشد. با انتخاب گزینه اول بصورت اتوماتیک نصب خواهد شد گزینه اول را انتخاب و بر روی Yes کلیک نمایید.



ما قرار است سیستم فیزیکی خود را تبدیل به ماشین مجازی در زیر ساخت مجازی شرکت VMware نماییم. بنابراین در این بخش نیاز است مشخصات زیر ساخت مجازی خود را وارد نماییم. گزینه ... VMware Infrastructure را انتخاب نمایید. و مشخصات ESXi Server خود را وارد نمایید. اگر در مجموعه خود vCenter را نصب نموده اید. می بایست در این بخش مشخصات vCenter خود را وارد نمایید.

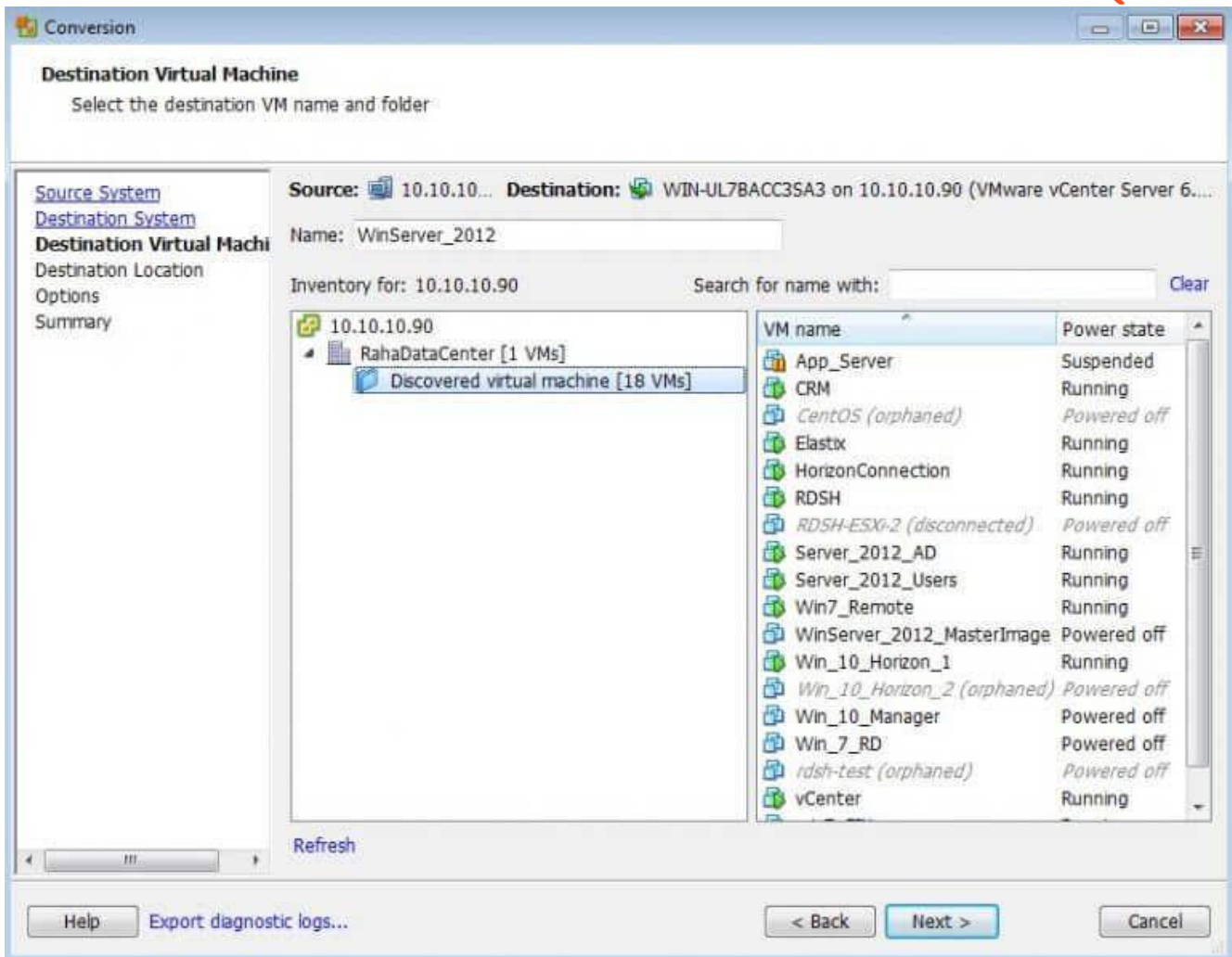
که ما نیز بدلیل داشتن vCenter مشخصات آن را وارد نموده ایم. بر روی Next کلیک نمایید.



بدلیل اینکه Certificate صادر شده توسط خود برنامه vCenter تولید شده است.
و جز Certificate معتبر نمی باشد پیغام زیر را مشاهده خواهید نمود.
در صورتی که در مجموعه خود CA Server پیاده سازی نموده اید.
و Certificate معتبری را صادر نموده باشید. با پیغام زیر مواجه نخواهید شد بر روی Ignore کلیک نمایید.



در بخش Name نامی را برای این سیستم فیزیکی که قرار است به ماشین مجازی تبدیل شود در نظر بگیرید. و DataCenter را که در vCenter را ایجاد نموده اید را انتخاب نمایید. و بر روی Next کلیک نمایید.



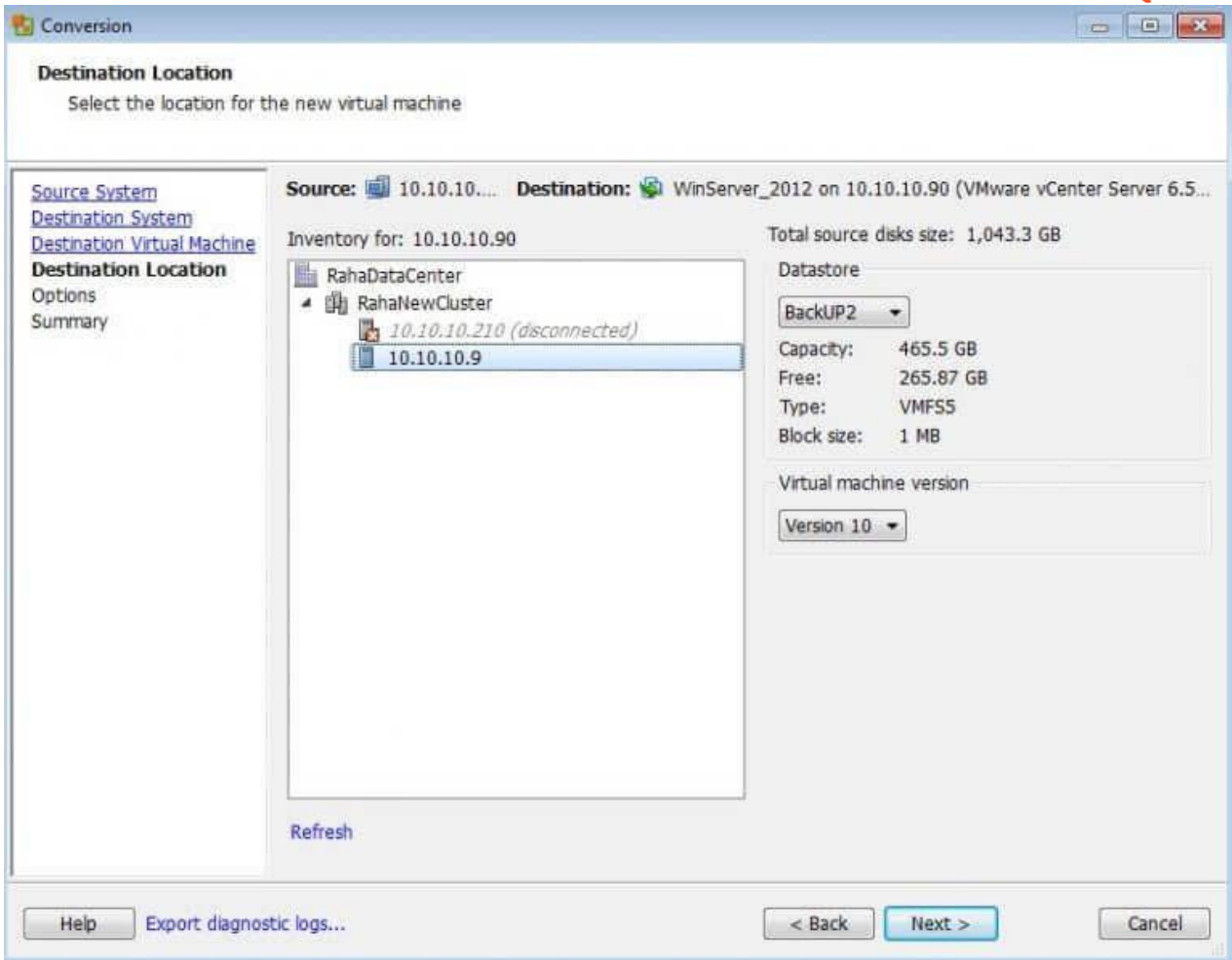
در بخش Inventory for ESXi Server خود را مشخص نمایید. تا پس از تبدیل به عنوان ماشین مجازی به آن اضافه شود.

همچنین در بخش Datastore نیز مشخص نمایید.

این ماشین مجازی بر روی کدام یک از هارد دیسک های شما ذخیره شود.

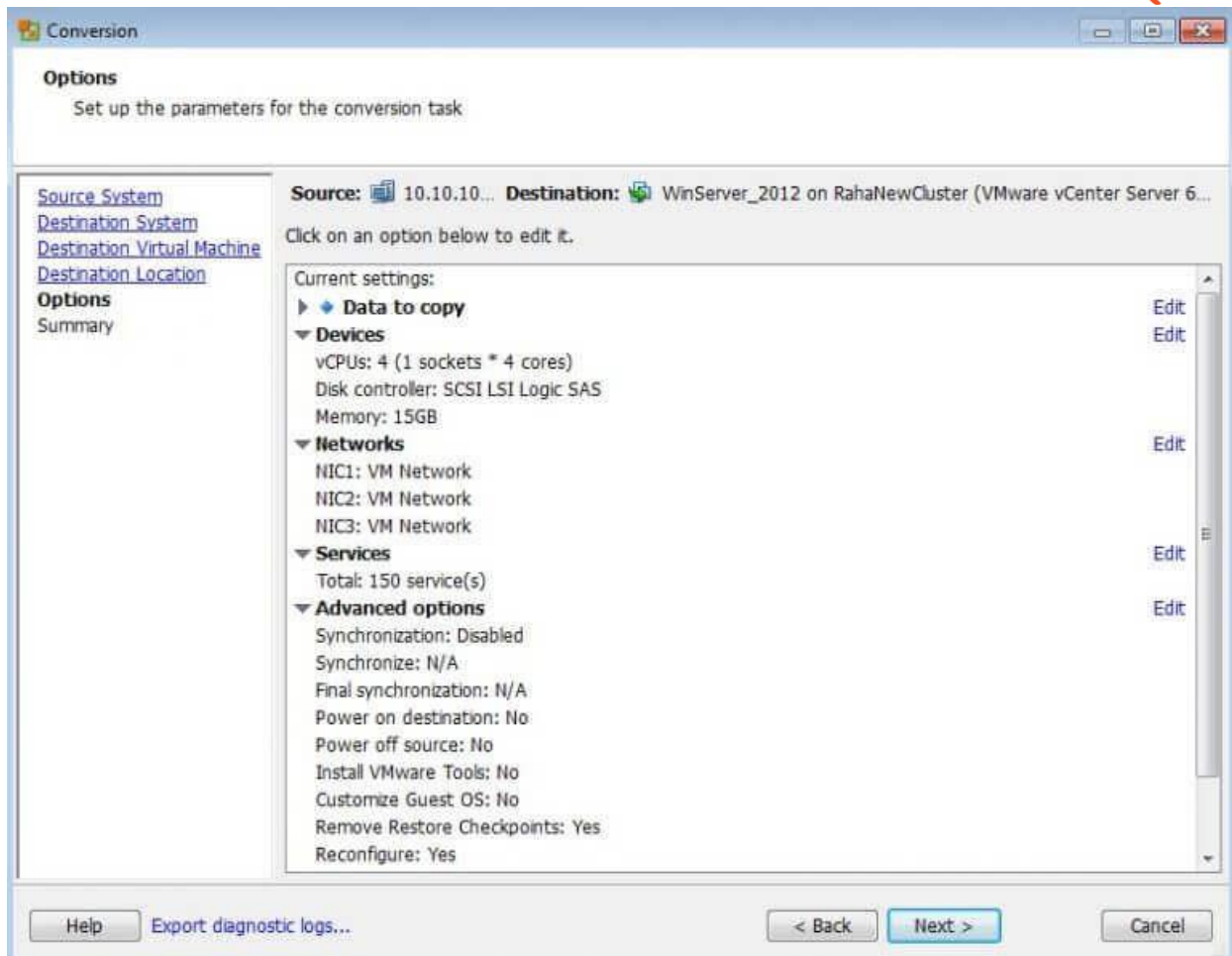
و در بخش Virtual machine version نیز نسخه ماشین مجازی را مشخص نمایید.

که گزینه پیش فرض گزینه مناسبی می باشد. و در نهایت بر روی Next کلیک نمایید.



در این بخش نیز می‌توانید سفارشی سازی انجام دهید. تا ماشین فیزیکی بطور کامل با تمامی مشخصات خود به ماشین مجازی تبدیل نشود.

و با تنظیمات مورد نظر ما به ماشین مجازی تبدیل شود.

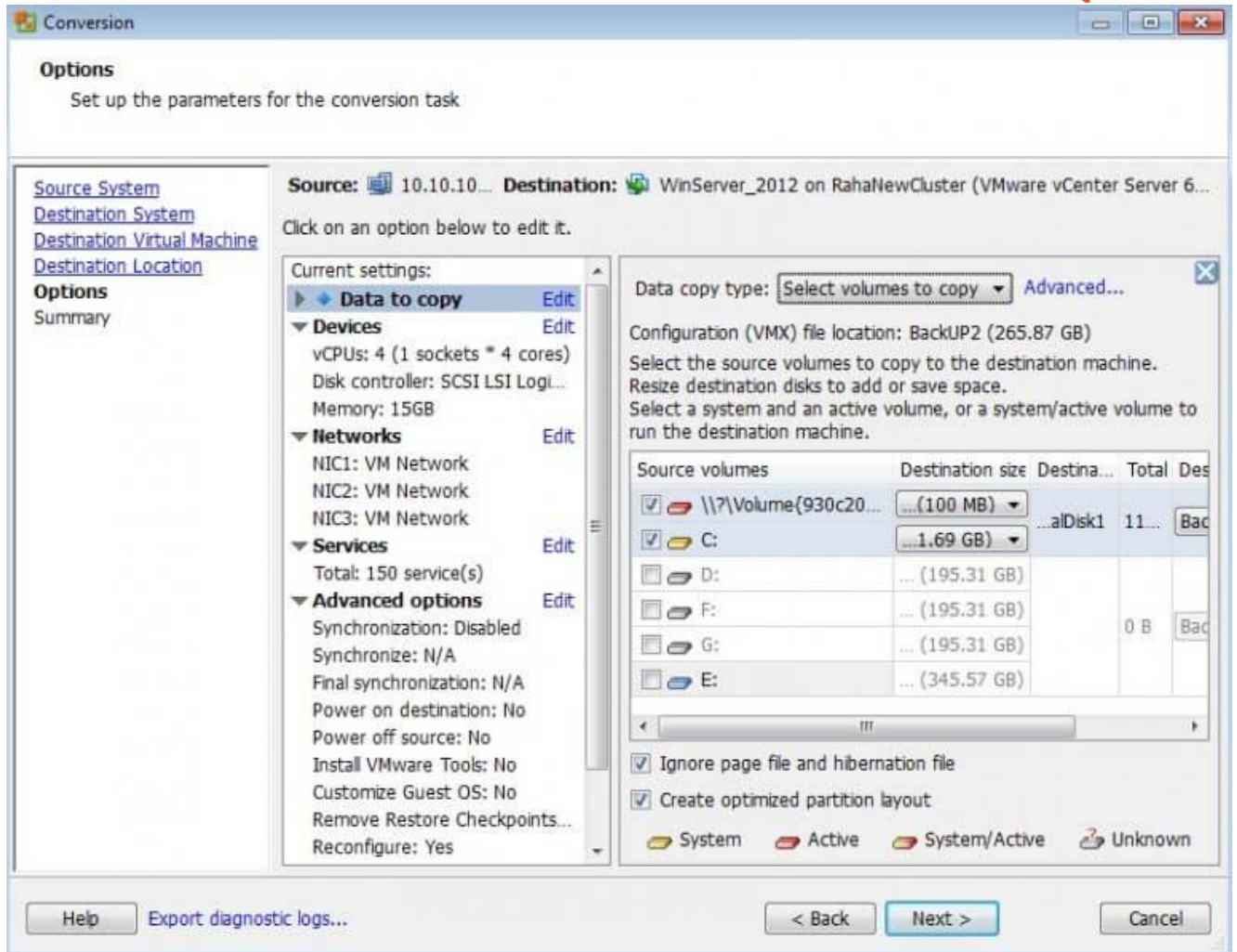


بر روی **Data to copy** کلیک و گزینه **Edit** را بزنید.

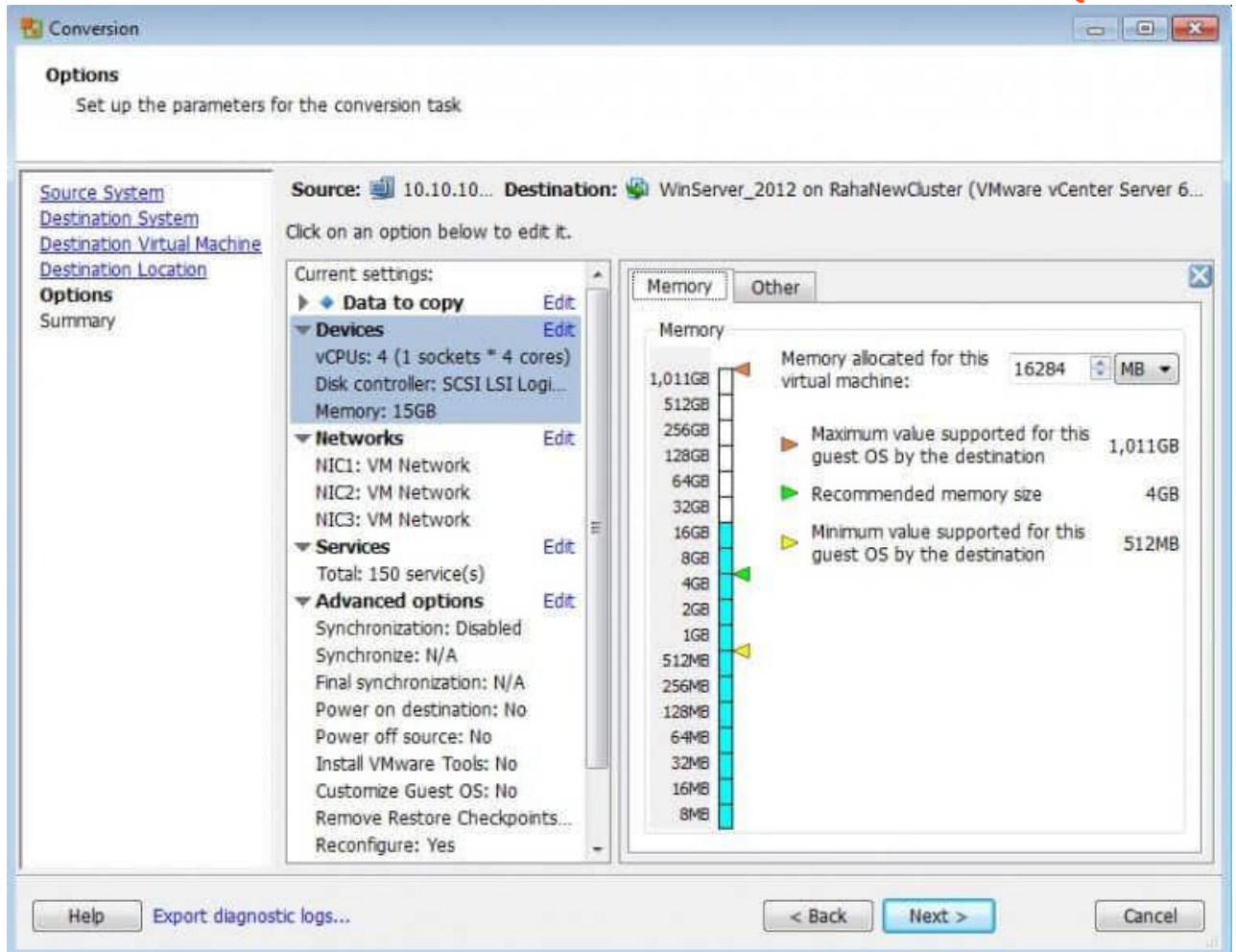
در این بخش می‌توانید مشخص نمایید که کدام یک از درایوهای شما به ماشین مجازی منتقل شود. که ما بسته به نیاز خود دو درایو را مشخص نموده ایم.

درایو اول که به شکل `Volume\?\` ... اجباری می‌باشد. و با انتخاب دو تیک پایین که پیش‌فرض انتخاب شده است.

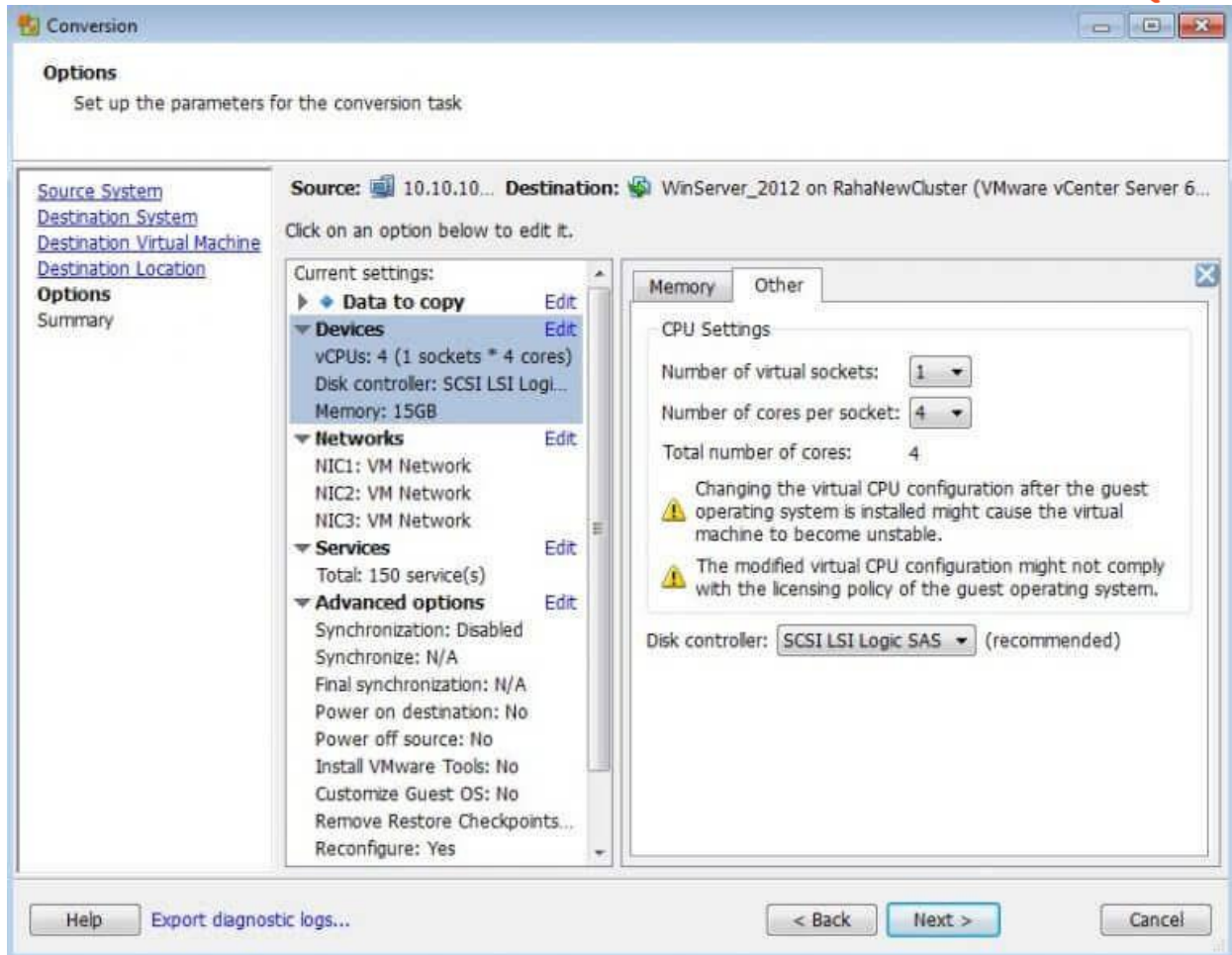
مشخص می‌نماییم `page file` و `hibernation file` نادیده گرفته شود. همچنین بهینه سازی بر روی درایوهای انتخاب شده انجام شود.



در بخش Devices و در تب Memory نیز می‌توانید میزان RAM را تغییر دهید.

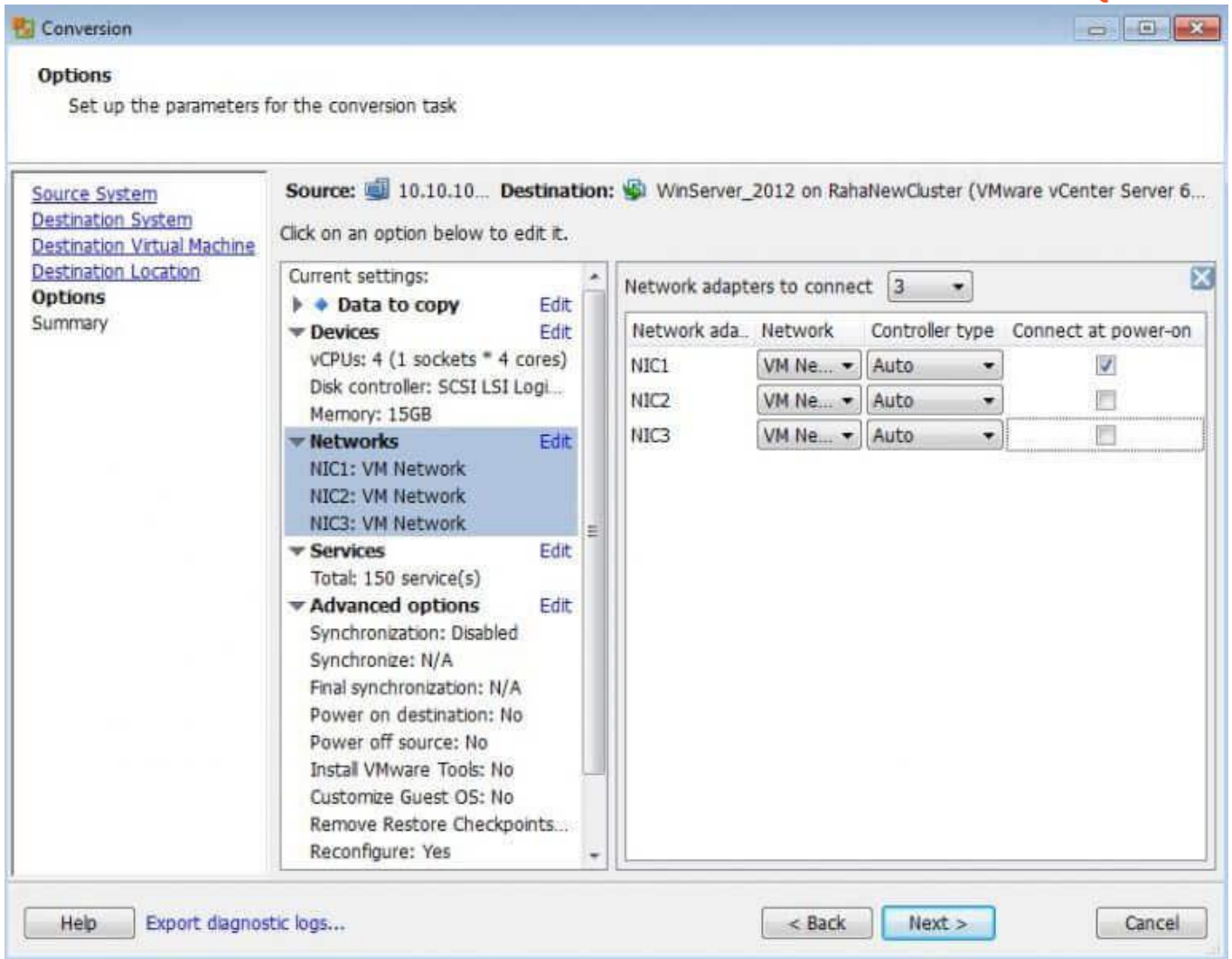


در بخش Devices و در تب Other نیز می‌توانید میزان CPU و نوع Disk controller را تغییر دهید.

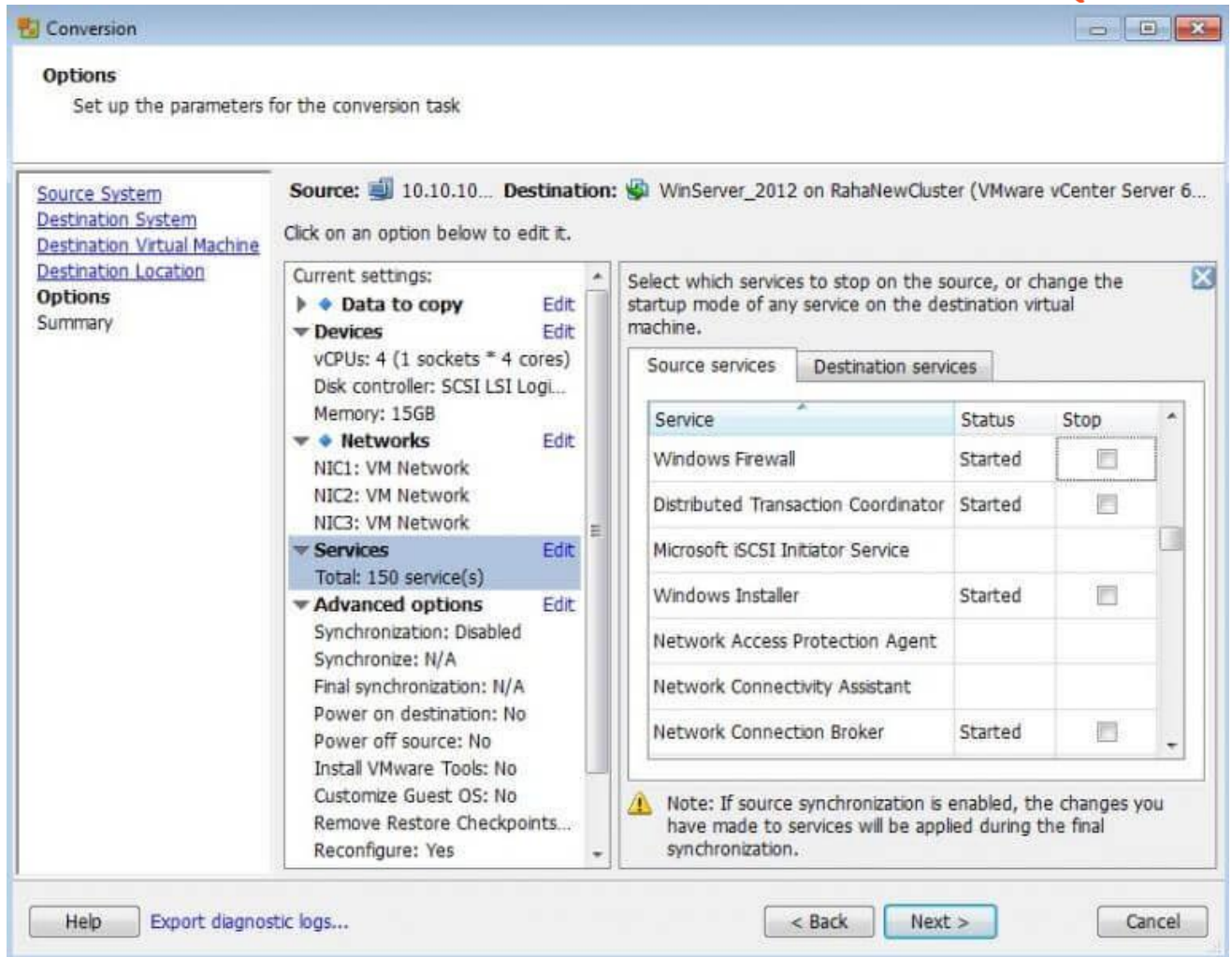


در بخش Networks نیز می‌توانید.

تعداد کارت شبکه و وضعیت روشن و یا خاموش بودن آن را مشخص نمایید.

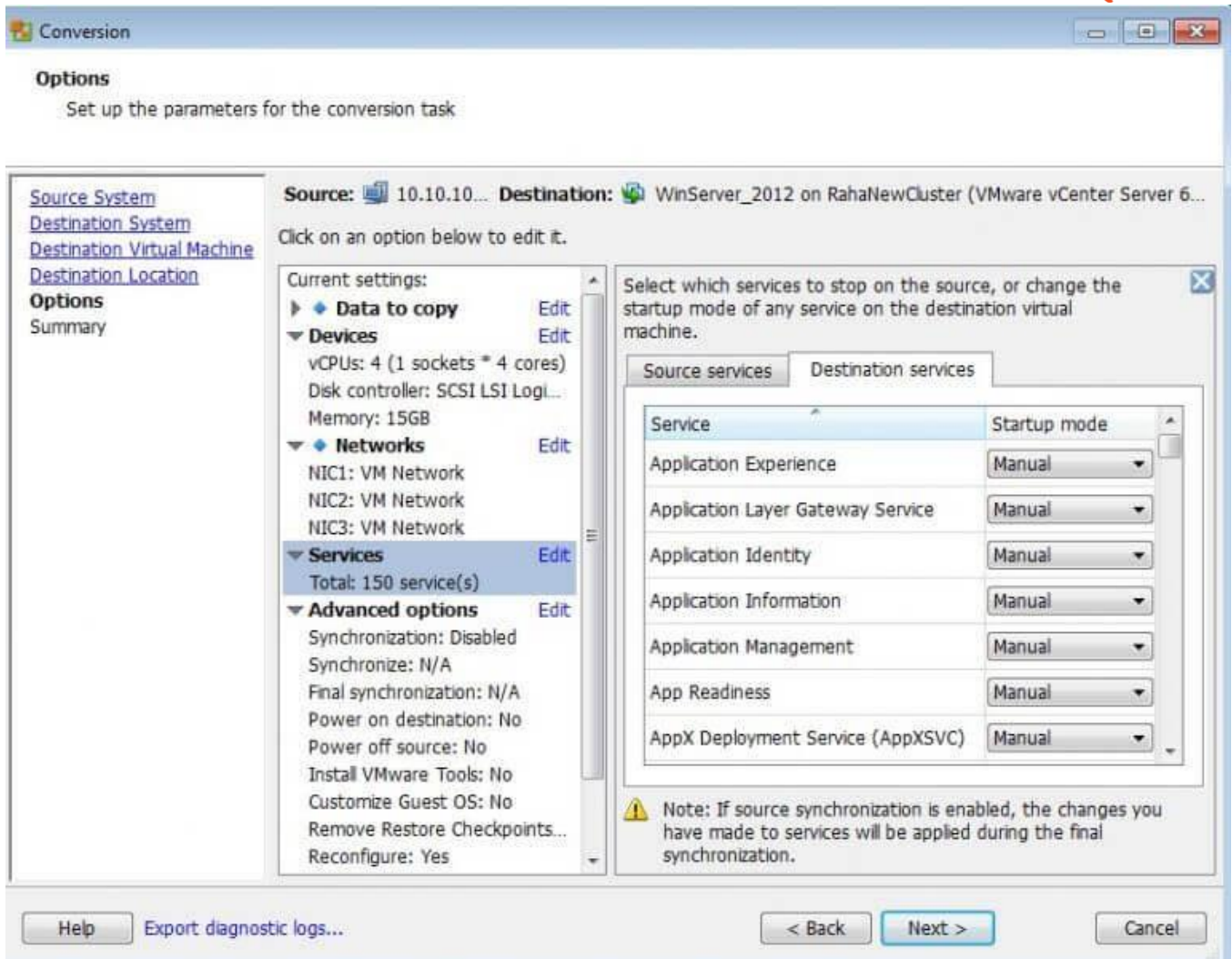


در تب Destination Services وضعیت سرویس های مقصد را مشخص می نمایید.



در این بخش و در تب Synchronize نیز می‌توانید مشخص نمایید.

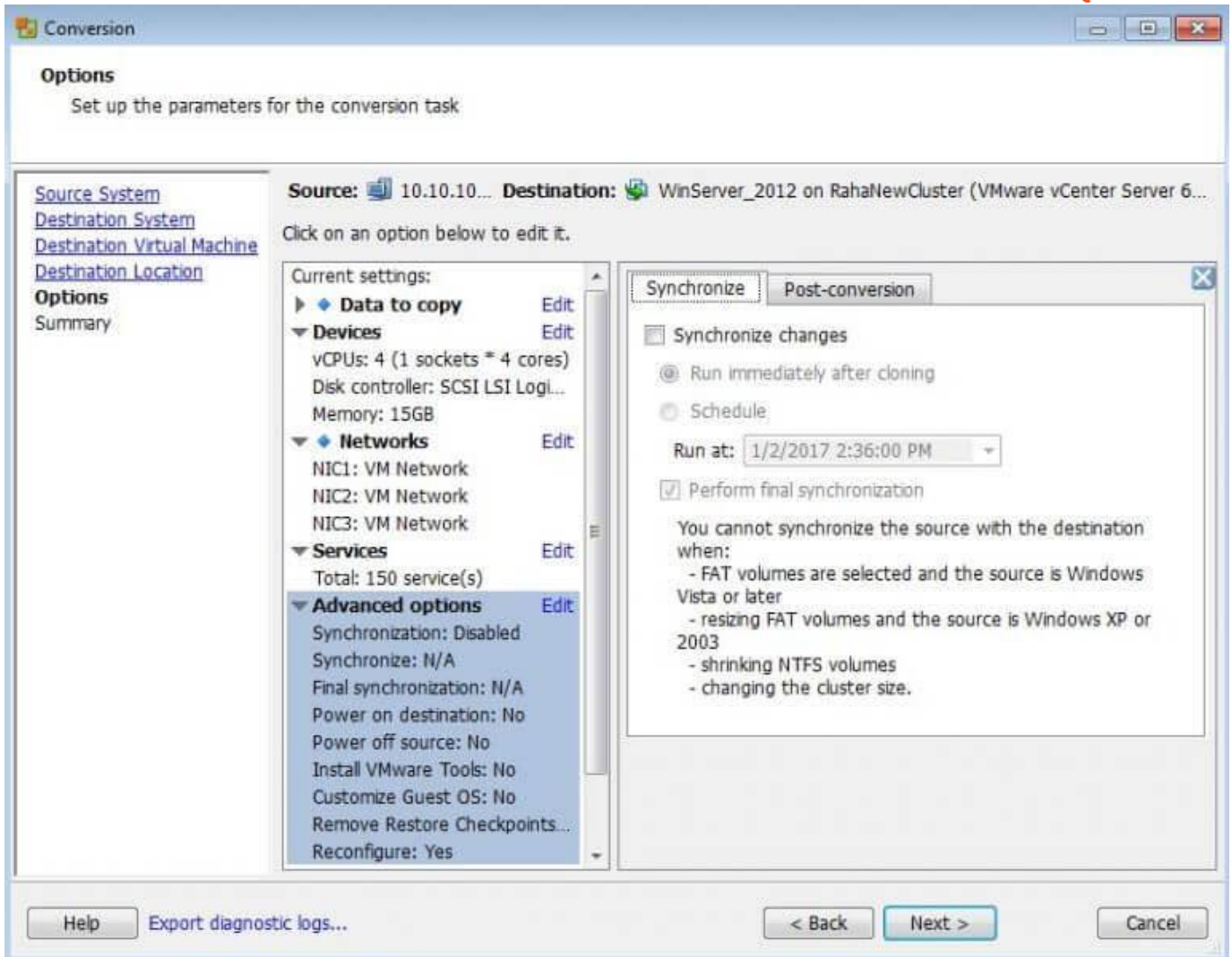
که همسان سازی بین ماشین فیزیکی و ماشین مجازی ایجاد شده انجام شود و یا نشود. و یا اینکه در چه زمان این همسان سازی انجام شود.



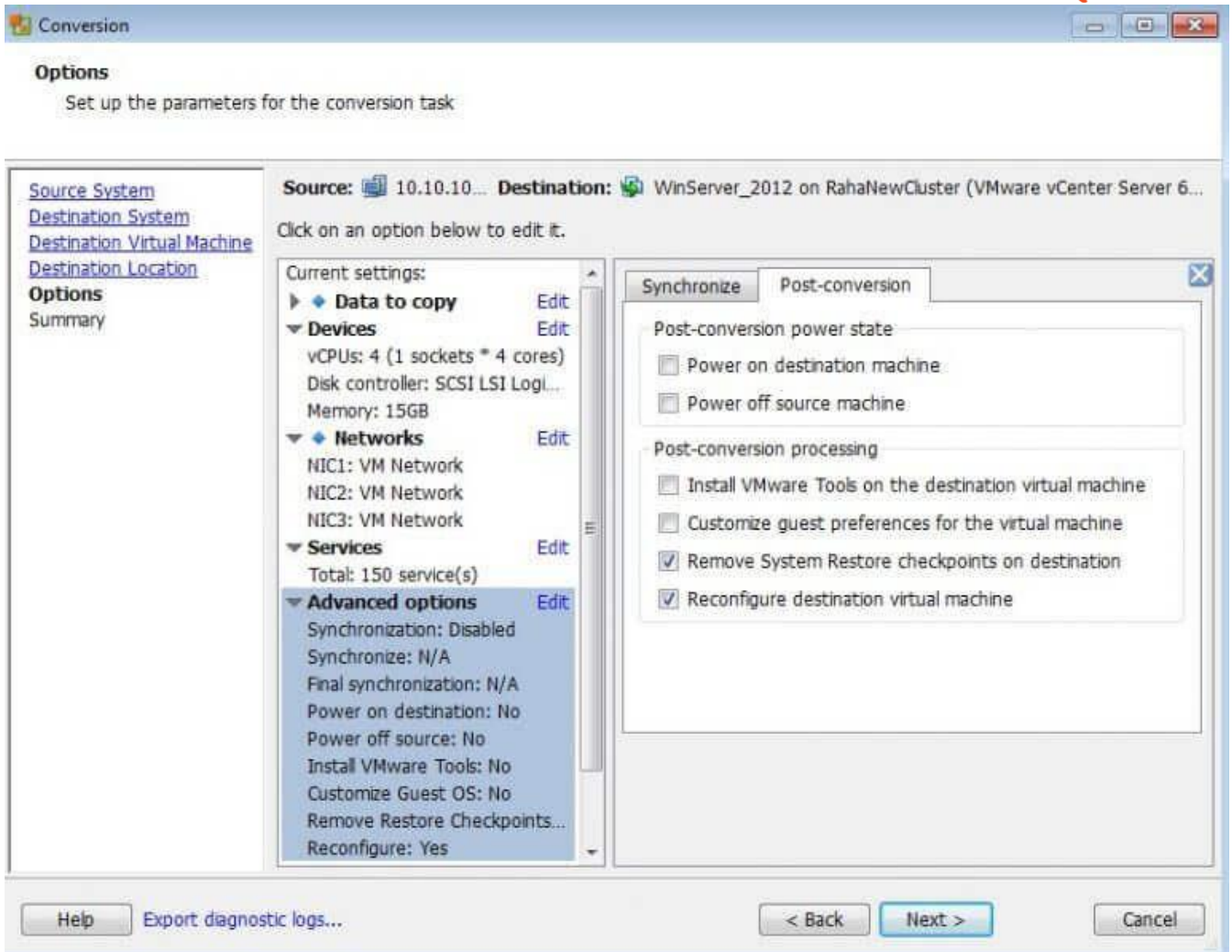
در تب Post-conversion نیز می‌توانید مشخص نمایید.

پس از تبدیل ماشین فیزیکی به ماشین مجازی چه چیزهایی بر روی ماشین فیزیکی و ماشین مجازی اتفاق بیفتد.

که بسته به نیاز خود می‌توانید تیک گزینه‌های مربوطه را بزنید.



در این بخش نیز می‌توانید مشخص نمایید. برای انجام این عملیات به چه میزان از CPU و پهنای باند سیستم فیزیکی استفاده شود.



در نهایت نیز بر روی Finish کلیک نمایید تا عملیات تبدیل انجام شود.

بسته به ظرفیت هارد دیسک سیستم فیزیکی و پهنای باند و سایر موارد زمانی برای این تبدیل در نظر گرفته می شود.

در نهایت!

با نگاهی گذرا به مطالعه مقاله تبدیل ماشین فیزیکی به ماشین مجازی گام به گام همراه یک دیگر پیش رفتیم. چنانچه به هرگونه سوال یا ابهامی برخورد کردید. دربخش کامنت ها سوالات خود را مطرح کنید.

من ترجیح می دهم افسوس بخورم که چرا آن کار را انجام دادم تا اینکه افسوس بخورم کاش آن کار را انجام می دادم! "نئو تولستوی"