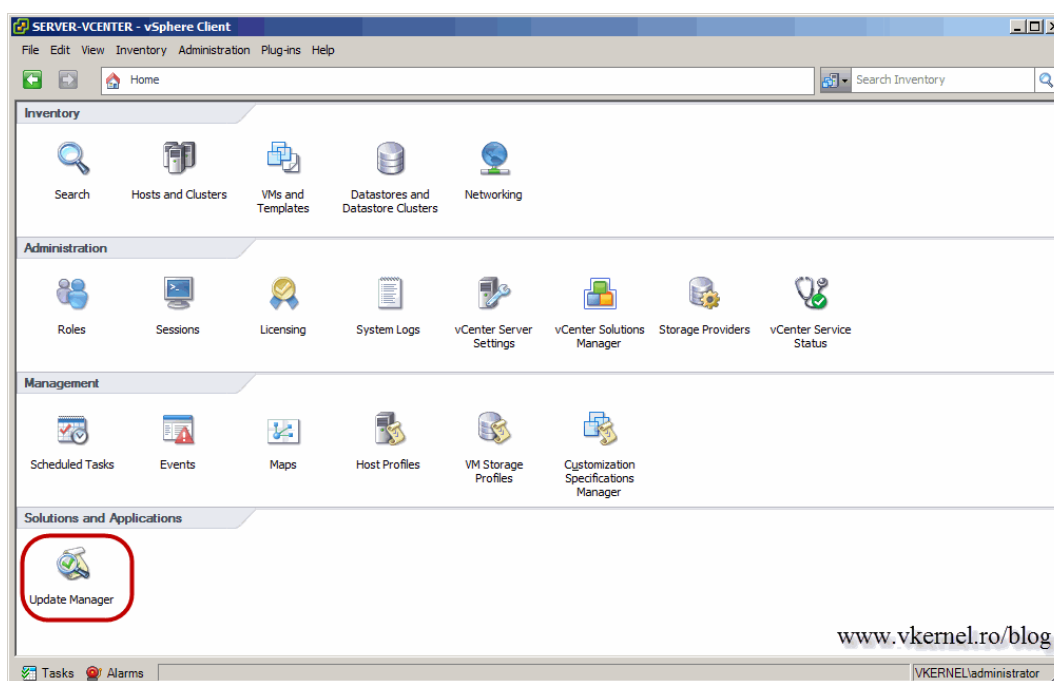


Patching ESX/ESXi Hosts Using VMware Update Manager

هایپرویزورهای ESX برای حل مشکلات امنیتی و نرم‌افزاری، Bugها و نیز بهره‌گیری از امکانات جدید نیازمند وصله‌های به‌روزرسانی^۱ هستند.

پیش از به‌روزرسانی هاست‌ها می‌بایست Update Manager نصب و پیکربندی گردد.

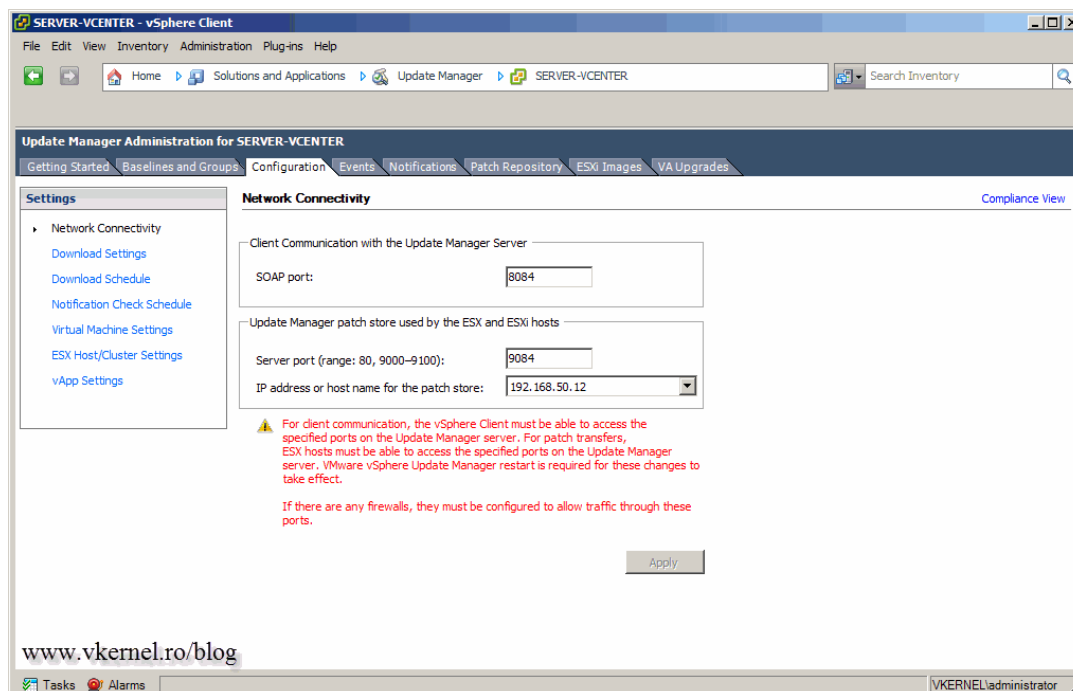
در ابتدا از سرور VMware vCenter و در صفحه Home بر روی آیکون Update Manager کلیک می‌کنیم.



در قسمت Update Manager Administration و در سربرگ Configuration برخی تنظیمات وجود دارند که به شرح زیر می‌باشند:

Network Connectivity: در این بخش می‌توان پورتهایی که کلاینت‌ها و سرورهای ESX/ESXi را به سرور Update Manager متصل می‌کنند، تغییر داد.

¹ Patch



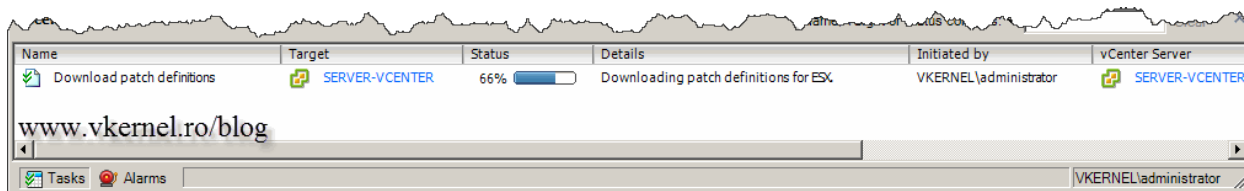
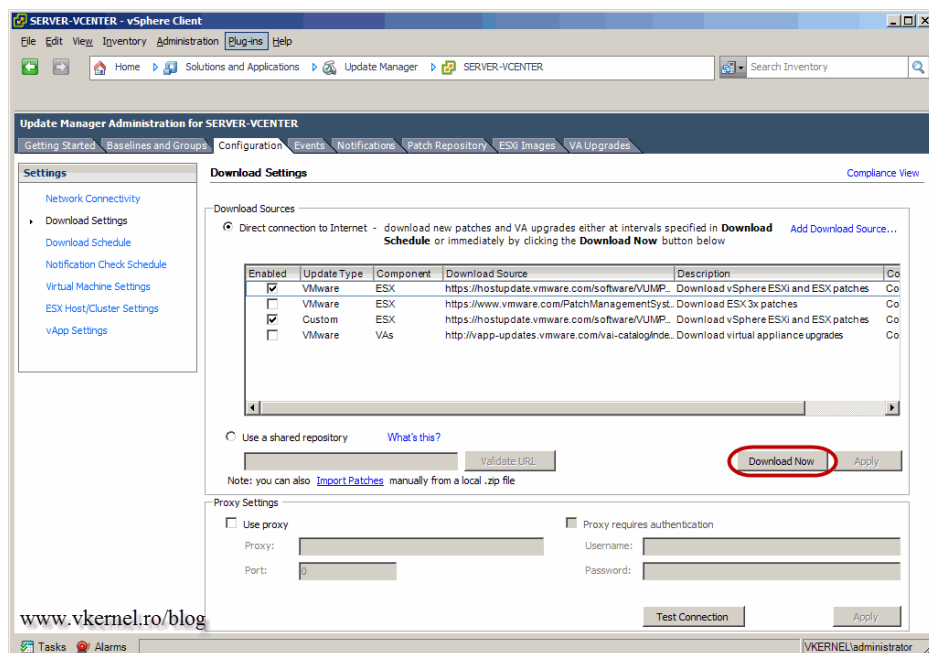
Download Settings

Direct Connection to the Internet : اگر سرور Update Manager , با اینترنت ارتباط مستقیم داشته باشد, این گزینه برای دانلود به روزرسانی‌ها از VMware Repository انتخاب می‌شود که در این مقاله از همین روش استفاده شده است.

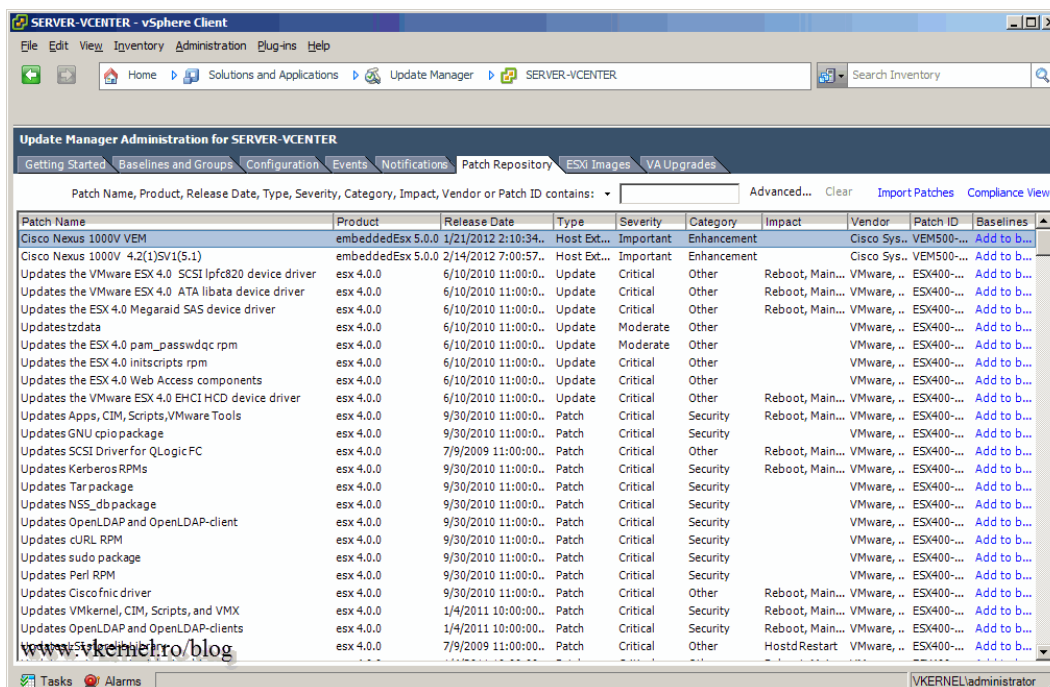
Use a share repository : این گزینه برای سرورهای Update Manager است که به اینترنت متصل نیستند و از یک Web Server داخلی برای انتشار به روزرسانی‌ها استفاده می‌کنند.

Use Proxy : این گزینه تنها هنگامی که سرور Update Manager باید از یک Proxy Server برای برقراری ارتباط با اینترنت استفاده کند, انتخاب می‌شود.

پیش از ادامه کار باید باید Update های مورد نیاز برای زیرساخت انتخاب گردند. برای مثال, در محیطی که ESX 3.x و vApp وجود ندارد گزینه دوم و آخر انتخاب نمی‌شوند. هنگامی که پیکربندی تکمیل و ذخیره شد, می‌توان از دکمه Download now برای دانلود به روزرسانی‌ها استفاده کرد.

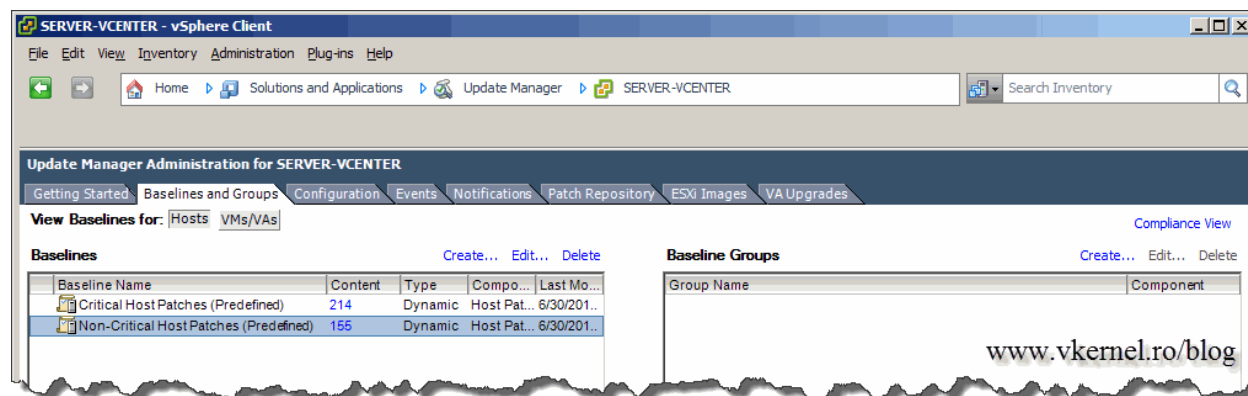


پس از تکمیل فرآیند، تمامی Update های موجود در Patch Repository قابل مشاهده هستند.



گام بعدی ایجاد یک گروه پایه^۲ است تا مشخص شود که چه Update هایی دانلود شده و چه نوع Update هایی برای انجام عملیات به روزرسانی لازم است. معمولاً Baseline های پیش فرض برای انجام عملیات کافی هستند، اما در صورت نیاز به ایجاد یک Baseline به صورت زیر عمل می شود:

در سربرگ Baseline and Groups بر روی لینک Create کلیک می کنیم.

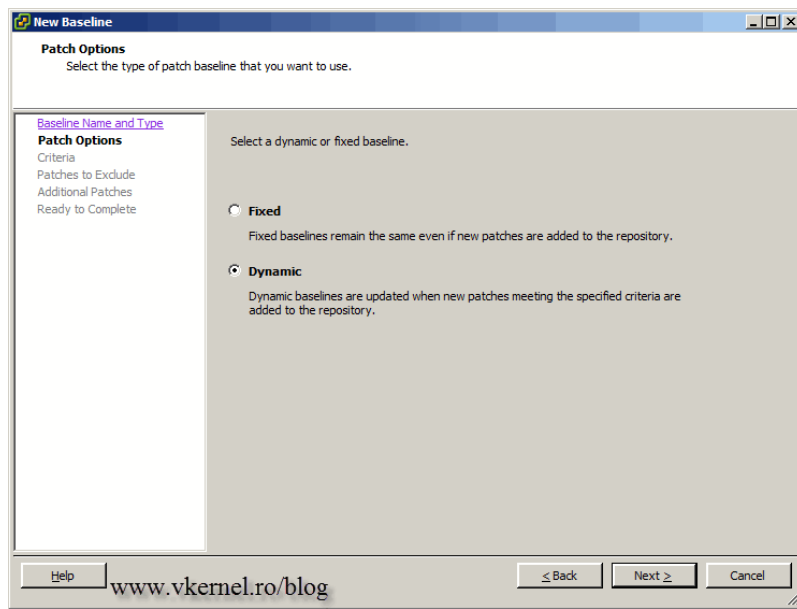


برای Baseline یک اسم انتخاب و نوع آن Host Patch را انتخاب می کنیم.

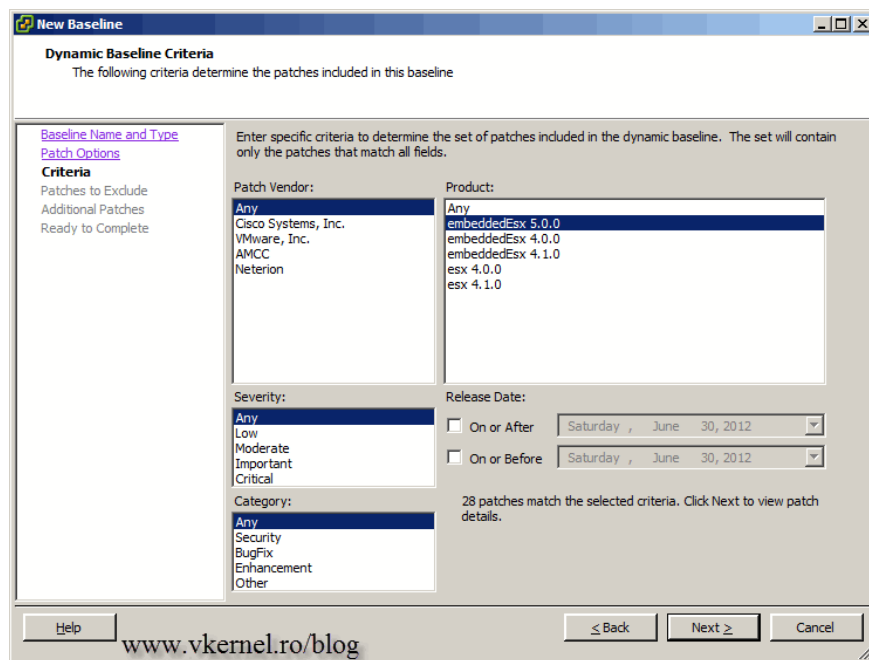
² Baseline

در اینجا اگر گزینه اول^۳ انتخاب شود، Update هایی که بعدها مورد نیاز هستند دیگر در این Baseline قرار نمی گیرند و باید یک Baseline جدید برای آن ها ایجاد شود یا تنظیمات این Baseline تغییر کند. در این جا، با انتخاب Dynamic Baseline، Update های بعدی به صورت خودکار به این Baseline اضافه شده و دیگر تنظیمات دستی نیاز نمی باشد.

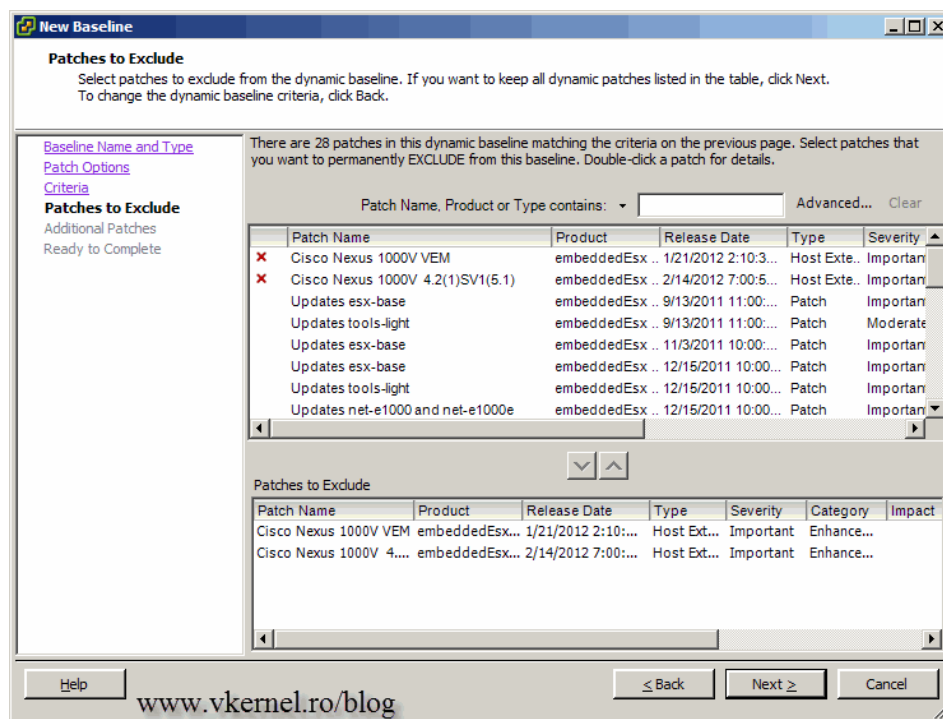
³ Fixed



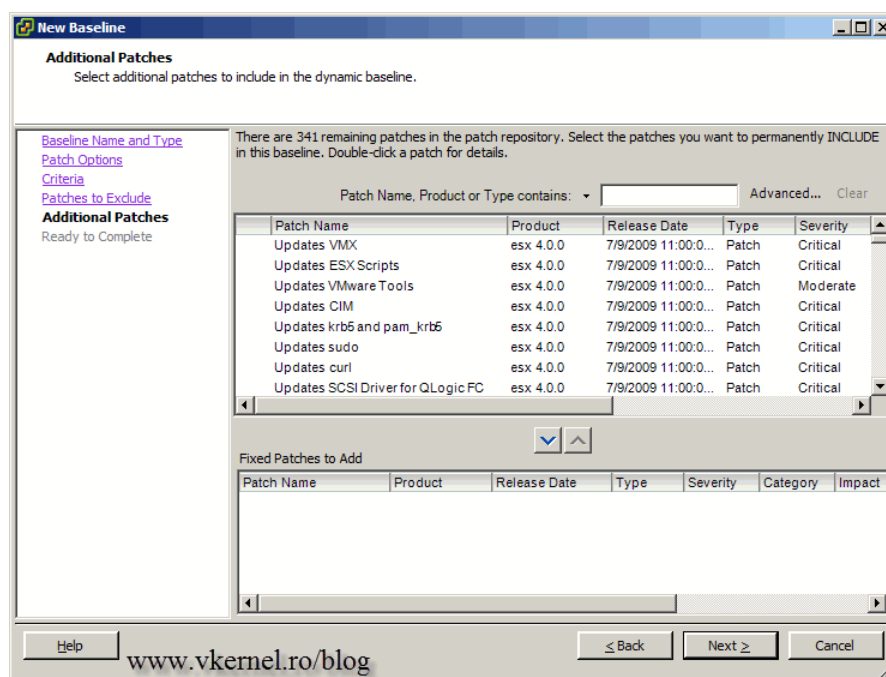
انتخاب نوع Update ای که قرار است در این Baseline قرار گیرد , با توجه به هاست های ESX/ESXi انجام می گیرد. در این مثال تمامی Update ها برای ESX5 صورت می گیرد.



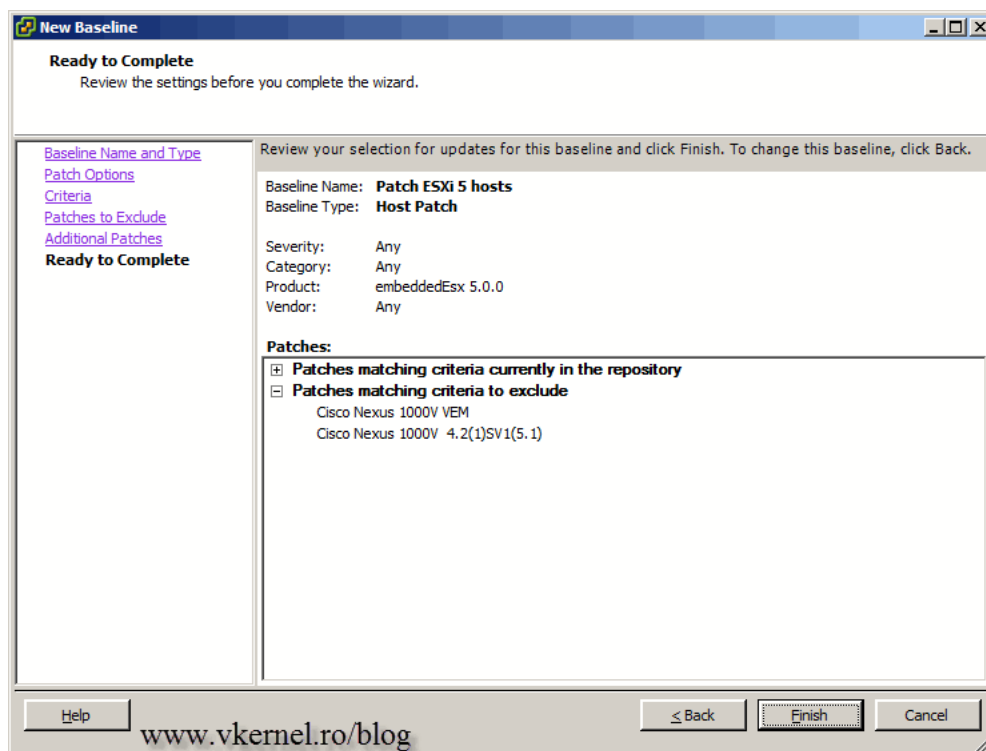
در این صفحه می توان برخی به روزرسانی هایی که نیاز نیست را حذف کرد.



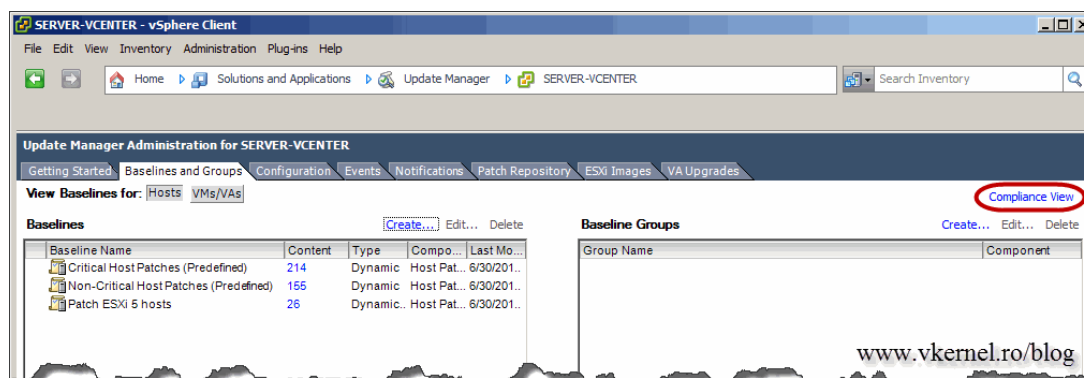
در این قسمت می‌توان برخی Patch‌های ثابت و الزامی را به Baseline اضافه کرد. همان طور که گفته شد، یک Dynamic Baseline ایجاد می‌شود.



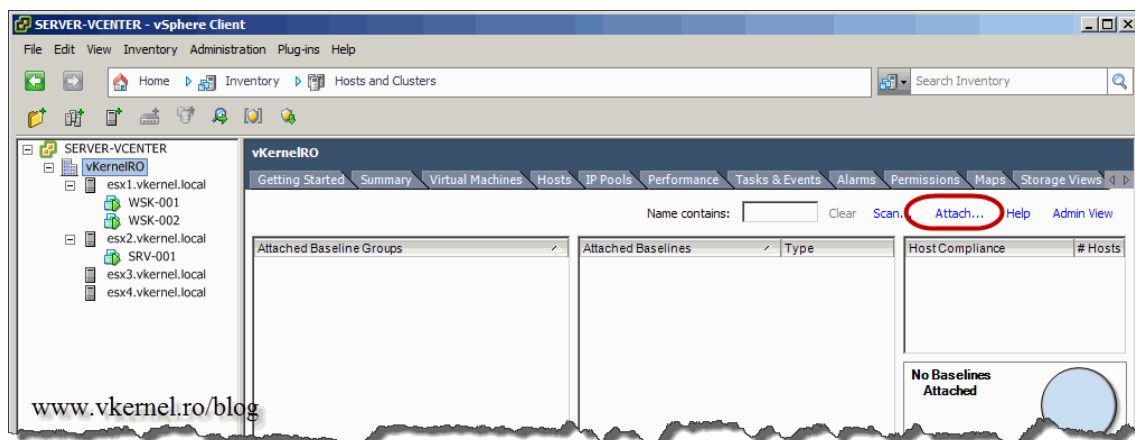
در آخر، می‌توان خلاصه تمامی اطلاعات را مشاهده کرد و با انتخاب Finish یک Baseline ساخت.



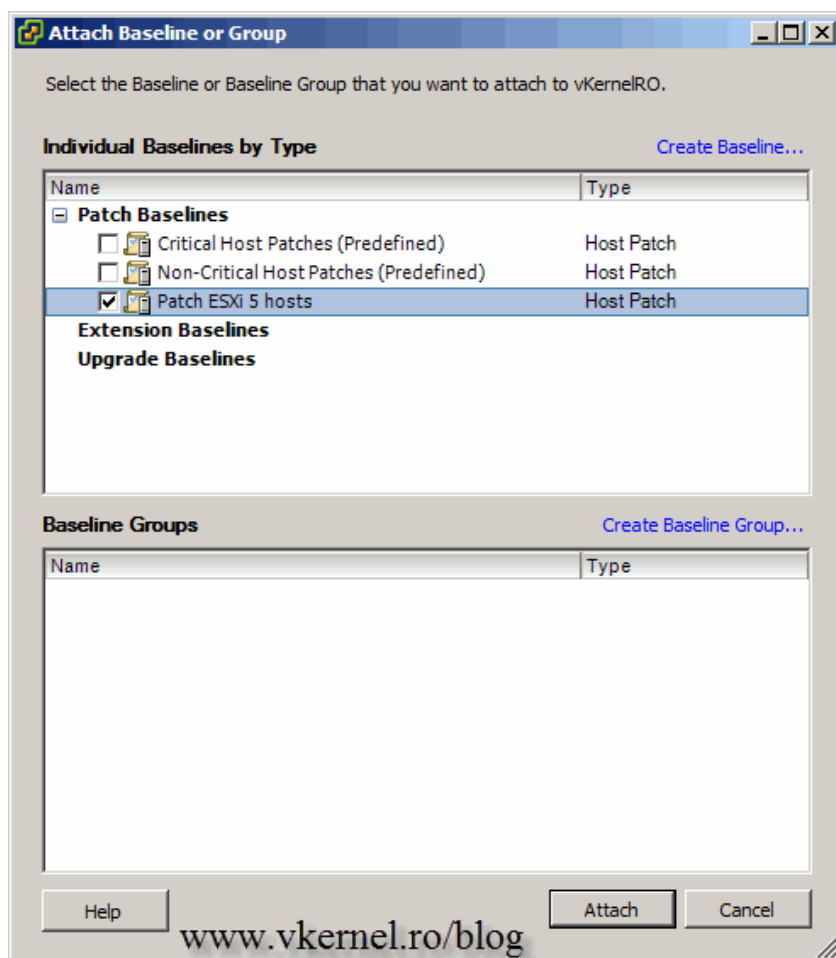
برای ضمیمه Baseline و Update های مربوط به آن به یک یا چند هاست ESX بر روی Compliance View کلیک می‌شود.



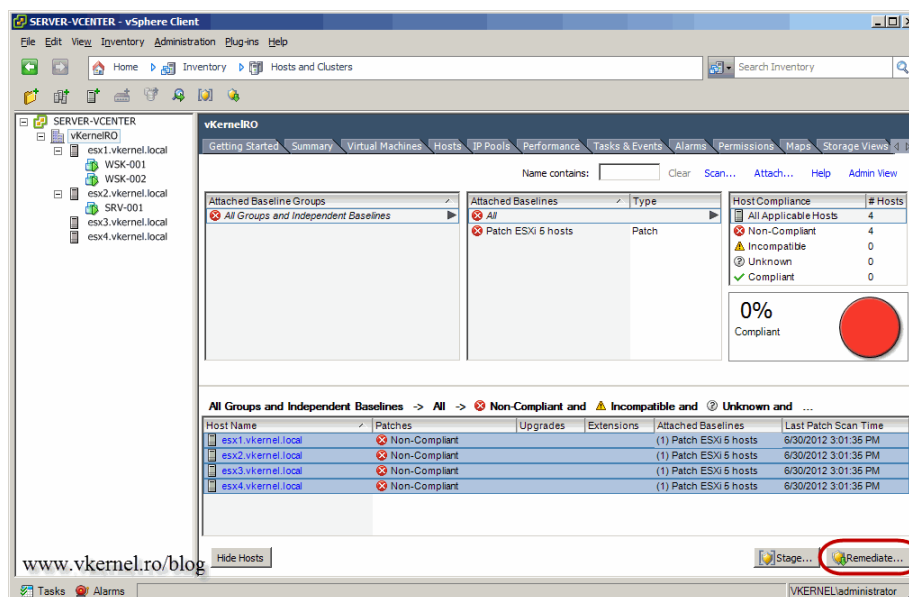
اگر می‌خواهیم تمام هاست‌های موجود در مرکز داده یکبار به روزرسانی گردند، بر روی Object مرکز داده در Inventory کلیک می‌شود. اما اگر قرار است تنها یک سرور به روزرسانی شود، Object آن سرور انتخاب می‌شود. معمولاً به روزرسانی کردن تمامی هاست‌های یک مرکز داده با هم انجام نمی‌شود، زیرا با ورود هاست به حالت Maintenance، ماشین‌های مجازی متوقف می‌شوند و در نتیجه سرویس‌دهی به کلاینت‌ها قطع می‌شود. در این جا، تمامی هاست‌ها در یک زمان در یک محیط آزمایشی به روزرسانی می‌شوند. از طریق گزینه Attach یک گروه پایه را به هاست مرتبط می‌سازیم.



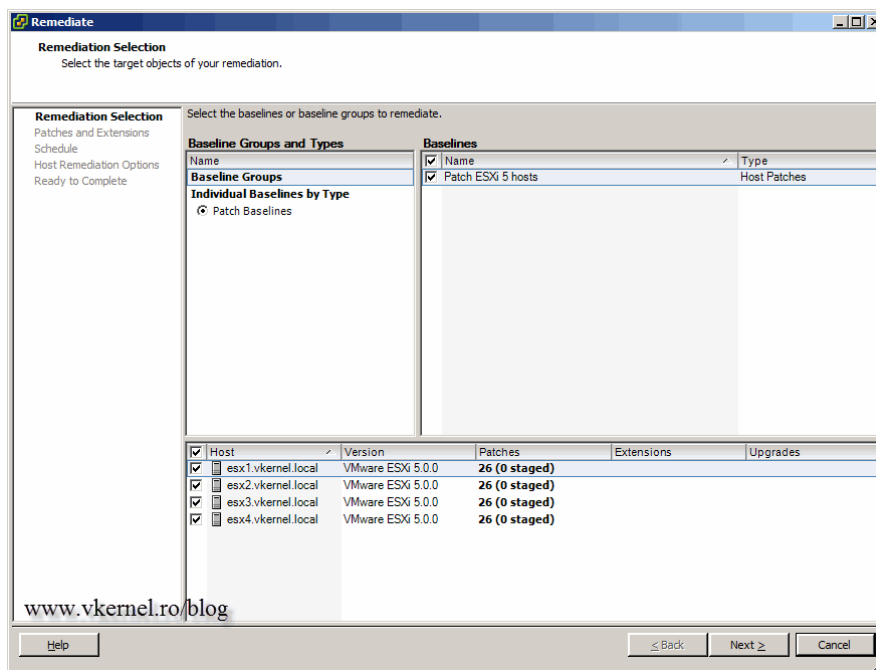
در پنجره Attach Baseline، Baseline مورد نظر انتخاب می‌شود و بر روی دکمه Attach کلیک می‌شود.



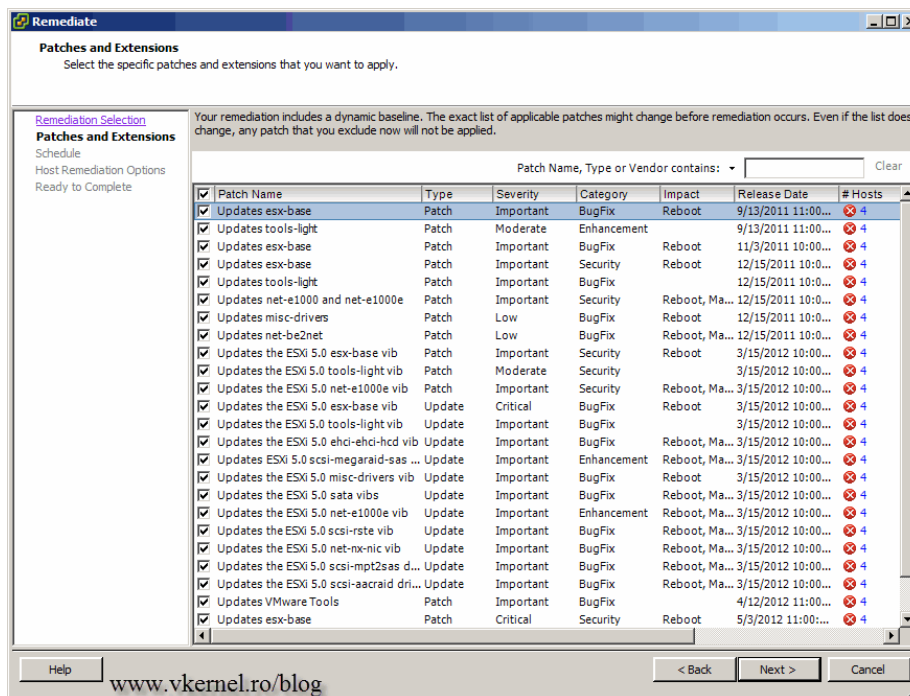
حال مشخص می‌شود که کدام یک از هاست‌های موجود در مرکز داده، برای انجام تغییرات سازگار هستند. در اینجا به نظر می‌رسد که تمامی هاست‌های موجود در مرکز داده نیاز به Update دارند. بر روی دکمه Remediate کلیک می‌کنیم. قابل ذکر است با توجه به متوقف شدن عملیات ماشین‌های مجازی به علت ورود هاست به حالت Maintenance باید ماشین‌ها را به هاست دیگری انتقال داد.



تنظیمات این صفحه بدون تغییر باقی می‌ماند:



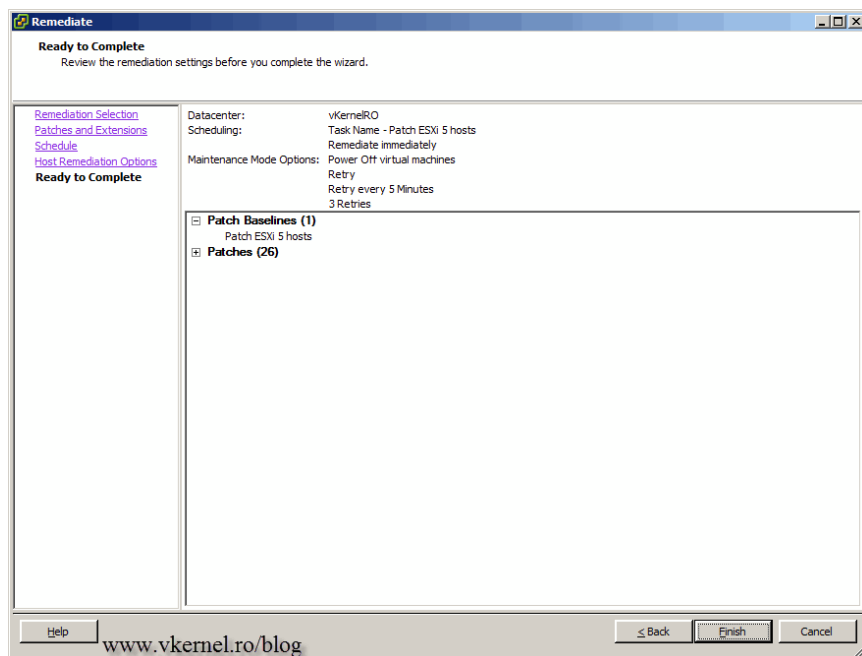
در این صفحه به روزرسانی‌های مورد نیاز هاست‌های ESXi مشخص شده‌اند.



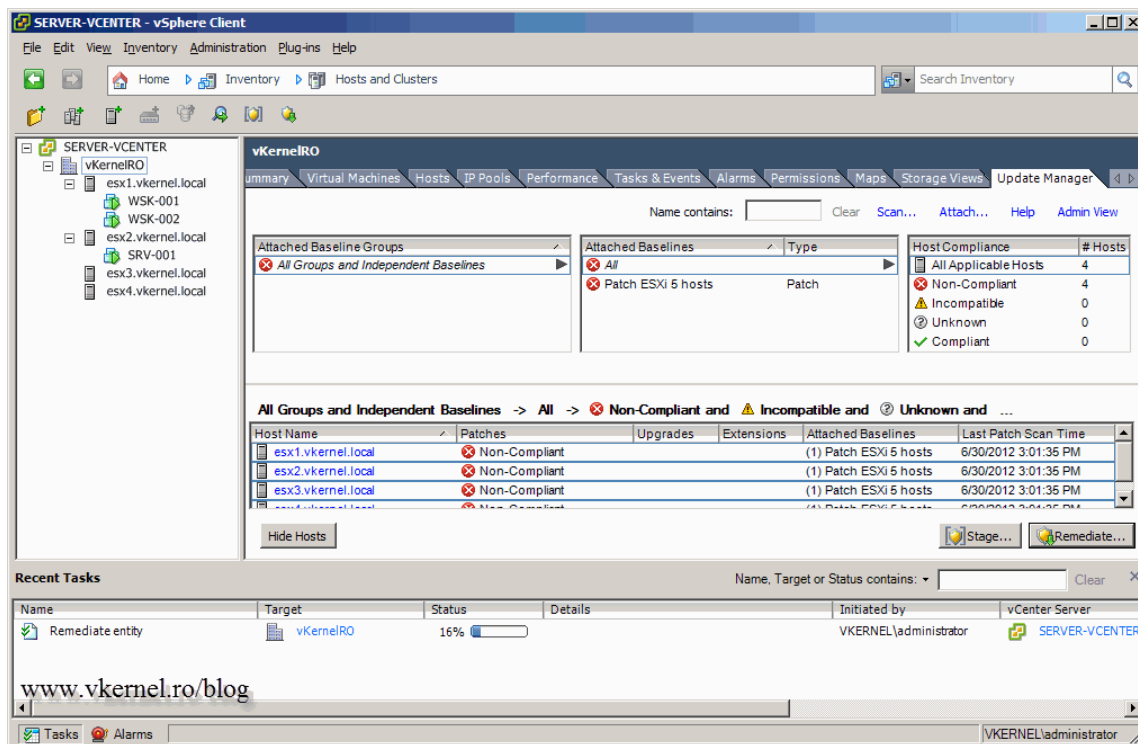
به عملیات یک اسم تخصیص می‌یابد و در صورت نیاز به زمان‌بندی انجام عملیات به روزرسانی برای آینده می‌توان تنظیمات را انجام داد.

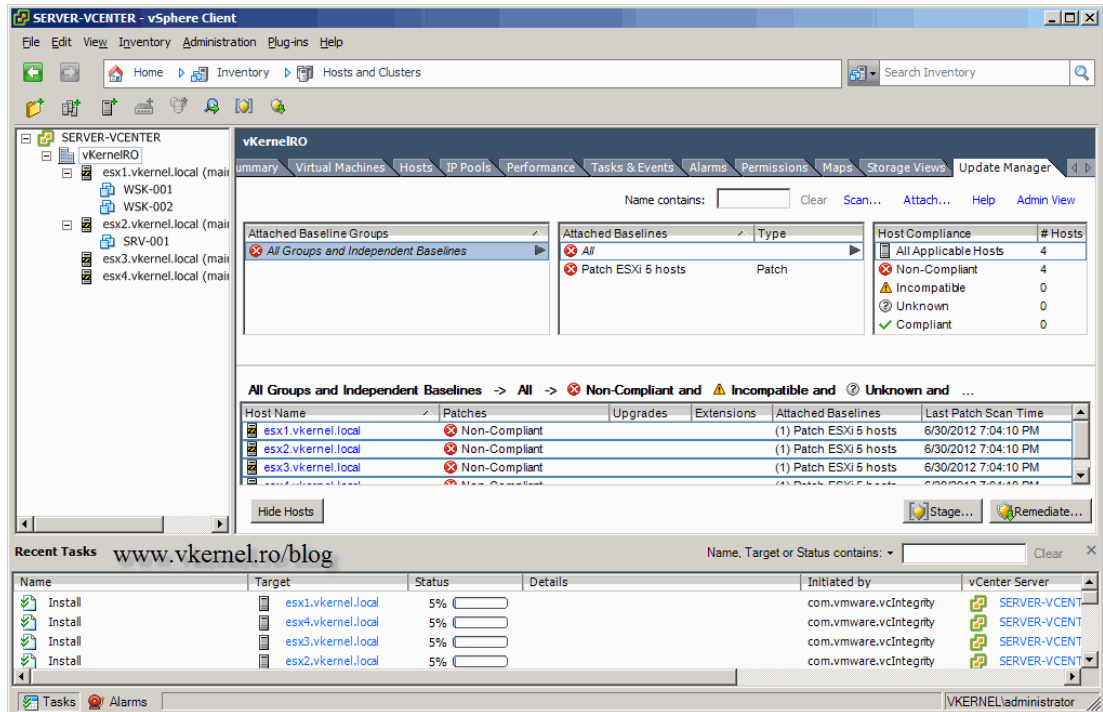
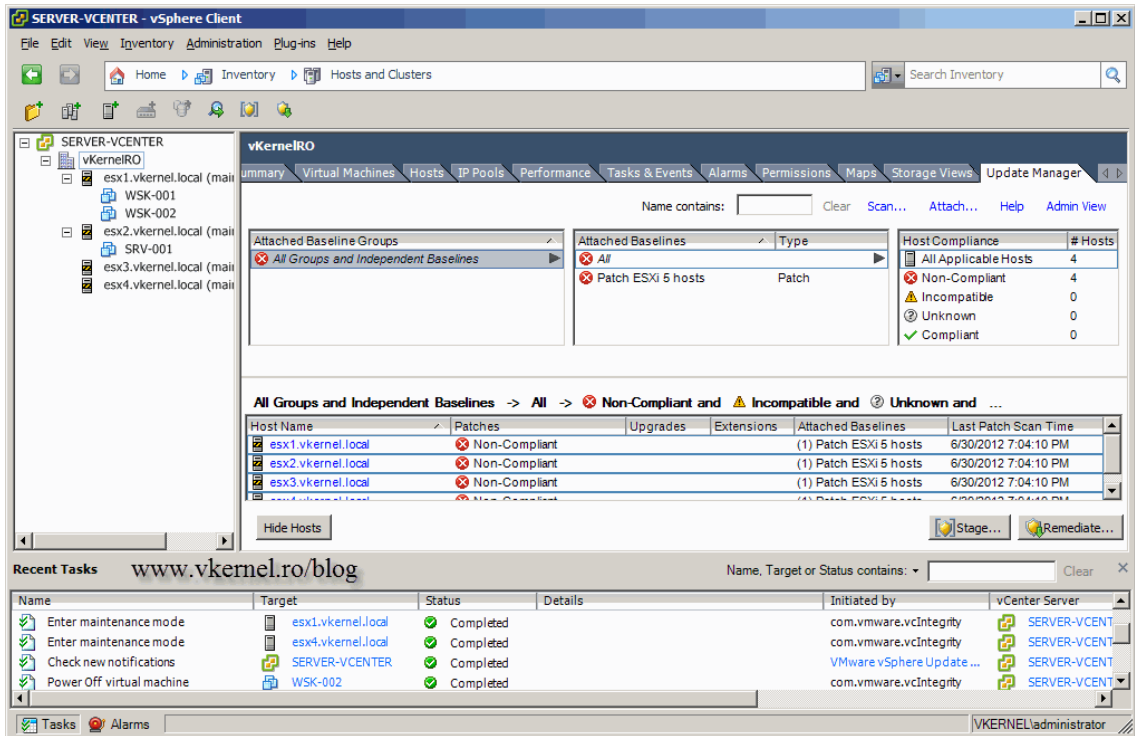
با توجه به اینکه در اینجا تمامی هاست‌های مرکز داده در یک زمان به روزرسانی می‌شوند، باید Power State ماشین‌های مجازی تغییر کند و به عبارتی خاموش شوند. زیرا هیچ کلاستر و هاست دیگری برای انتقال آن‌ها وجود ندارد.

در صفحه Ready to Complete, دکمه Finish انتخاب می‌شود تا فرآیند به روزرسانی آغاز شود.

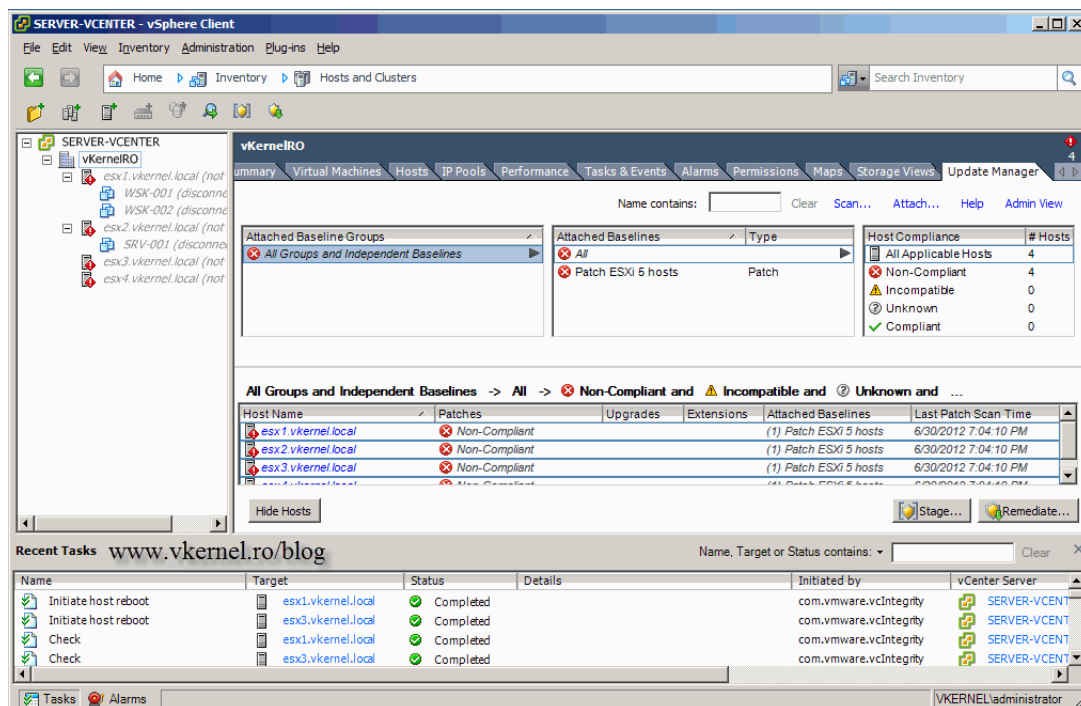


این عملیات مدتی طول می‌کشد زیرا به Patch ها باید از VMware Repository دانلود گردند.





هاست‌های ESX باید راه اندازی دوباره^۴ گردند که زمان این عملیات با توجه به نوع Update‌های انجام شده متغیر است.



پس از تکمیل فرآیند، هاست‌ها به صورت خودکار از حالت Maintenance خارج شده و ماشین‌های مجازی روشن می‌شوند.

⁴ Reboot

