



Hagalo en un ambiente seguro

Guia facil de upgrade RHEL para la version 8

Para los impacientes (versionTLDR)

Upgrade Redhat Enterprise Linux de la version 7 para 8 para los impacientes

Software de Pre-requisito	Win / Linux	<ul style="list-style-type: none"> instalar vagrant y virtual box en su sistema Virtual Box 6.1 y Vagrant 2.2.7 fueran usados utiliza rpm/yum para linux /executable en Windows.
Instala los plug-ins necesarios	Win / Linux	<ul style="list-style-type: none"> vagrant-disksize utiliza el comando : vagrant plugin install vagrant-disksize
Utiliza el repositorio git para bajar archivos necesarios	Win / Linux	<ul style="list-style-type: none"> https://github.com/antonio-teixeira/RHELUPG
Utilize the command to install your rhel 7	Win / Linux	<ul style="list-style-type: none"> vagrant up ** Esto va a instalar RHEL 7 e configurar todo el entorno para usted.
Inscribe la vm en el Sistema de subscripcion de redhat	Win / Linux	<ul style="list-style-type: none"> ** necesitas de una subscripcion valida ** Puedes utilizar la subscripcion de tu server de manera temporal : subscription-manager repos --list subscription-manager attach --pool=<pool number>
Desabilita/Habilita repositories necesarios	Win / Linux	<ul style="list-style-type: none"> subscription-manager repos --disable rhel-7-server-rpms --enable rhel-7-server-eus-rpms subscription-manager repos --enable rhel-7-server-extras-rpms subscription-manager repos --disable rhel-7-server-optional-rpms --enable rhel-7-server-eus-optional-rpms subscription-manager repos --disable rhel-7-server-supplementary-rpms --enable rhel-7-server-eus-supplementary-rpms
Instala el paquete boom boot	Win / Linux	<ul style="list-style-type: none"> yum install lvm2-python-boom

Crea el lvm snapshot.	Win / Linux	<ul style="list-style-type: none"> lvcreate -s rhel/root -n root_snapshot_rhel7 -L XXG ** rhel en el commando es el VG. Cambia de acuerdo XXG es el tamaño en GB cambia a tu valor.
Utiliza el comando boom para poner la linea en grub por el snapshot	Win / Linux	<ul style="list-style-type: none"> boom create --title 'Snapshot - RHEL7, pre-upgrade' --rootlv rhel/root_snapshot_rhel7
Actualiza la configuracion de grub para tener el cambio	Win / Linux	<ul style="list-style-type: none"> grub2-mkconfig >/boot/grub2/grub.cfg
Verifica se la salida de boom esta correcta	Win / Linux	<ul style="list-style-type: none"> boom list
Instala paquetes necesarios	Win / Linux	<ul style="list-style-type: none"> yum install plugin yum-versionlock
Ejecuta los comandos	Win / Linux	<ul style="list-style-type: none"> yum versionlock clear subscription-manager release --set 7.6 (o arriba) cat /etc/locale.conf (necesita ser UTF_8)
Instala la herramienta Leapp de upgrade	Win / Linux	<ul style="list-style-type: none"> yum install leap **errores de instalacion normalmente son repositorios (habilita o desabilita)
Necesita hacer download de unos archivos	Win / Linux	<ul style="list-style-type: none"> Sigue el guia: https://access.redhat.com/articles/3664871
Utiliza el commando para e upgrade	Win / Linux	<ul style="list-style-type: none"> leapp upgrade --debug tee -a /tmp/upgrade.log
Posibles errores	Win / Linux	<pre>===== ERRORS ===== 2020-03-20 17:28:29.876813 [ERROR] Actor: verify_check_results Message: Detected loaded kernel drivers which have been removed in RHEL 8. Upgrade cannot proceed. 2020-03-20 17:28:29.896745 [ERROR] Actor: verify_check_results Message: Possible problems with remote login using root account ===== END OF ERRORS =====</pre>
Como arreglar	Win / Linux	<ul style="list-style-type: none"> El error de kernel es de la tarjeta de red e1000 de Virtual Box, cambia para otro modelo (virtio por ejemplo). El Segundo error solo necesita cambiar PermitRootLogin para yes en el archivo sshd_config y un restart en el servicio.

		<ul style="list-style-type: none"> • Si los errores son distintos, verifica /var/log/leapp/leapp-report.txt para mas detalles.
Cerca de 1 hora de upgrade	Win / Linux	<ul style="list-style-type: none"> • Upgrade va a tomar 1 hora y unos reboots, quedate atento • Cuando listo vas a tener un kernel 4.18 y RHEL8 listo.
“Aplicacion”	Win / Linux	<ul style="list-style-type: none"> • En /appfs puedes jalar application.sh para verificar data / version /kernel de tu Sistema. • Tambien puedes Volver a botear el snapshot se algo malo pasa.

Heading

Referencias utilizadas en esto “Guia para impacientes”

https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_enterprise_linux/8/html/upgrading_to_rhel_8/preparing-a-rhel-7-system-for-the-upgrade_upgrading-to-rhel-8

<https://access.redhat.com/articles/3664871>

https://bugzilla.redhat.com/show_bug.cgi?id=1692693

<https://www.vagrantup.com/downloads.html>

https://www.virtualbox.org/wiki/Linux_Downloads

<https://www.redhat.com/en/about/videos/using-leapp-and-boom-upgrade-to-rhel-8-beta>