Parchear núcleo linux:

En este escenario es necesario compilar la versión en cuestión aplicando todos los parches que se han liberado desde la misma. Para ello se debe utilizar la herramienta patch.

La herramienta patch se utiliza para realizar modificaciones en archivos en modo batch, a partir de archivos diff fuente. Por defecto, patch lee desde entrada estándar.

En mi caso necesitaba compilar la versión 3.2 de Bash. Entonces el primer paso consiste en descargar su código fuente desde el sitio oficial (www.qnu.org/software/bash/):

- 1. Cambiar a un directorio conveniente para guardar código fuente:
- \$ cd /usr/local/src/
- 2. Descargar el paquete bash-*.tar.gz correspondiente a la versión específica, por ejemplo bash-3.2.48.tar.gz si se desea compilar la versión 3.2
- \$ wget https://mirrors.kernel.org/gnu/bash/bash-3.2.48.tar.gz
- 3. Luego, para cada versión existe una carpeta *-patches/ que contiene todos los parches específicos de cada rama. Para la versión 3.2, navegar hasta la carpeta bash-3.2-patches/. Si se descargó el paquete bash-3.2.48.tar.gz se deben descargar los parches a partir del 49 en adelante.
- \$ wget https://mirrors.kernel.org/gnu/bash/bash-3.2-patches/bash32-049
- \$ wget https://mirrors.kernel.org/gnu/bash/bash-3.2-patches/bash32-050
- \$ wget https://mirrors.kernel.org/gnu/bash/bash-3.2-patches/bash32-051
- \$ wget https://mirrors.kernel.org/gnu/bash/bash-3.2-patches/bash32-052
- \$ wget https://mirrors.kernel.org/gnu/bash/bash-3.2-patches/bash32-053
- \$ wget https://mirrors.kernel.org/gnu/bash/bash-3.2-patches/bash32-054
- \$ wget https://mirrors.kernel.org/gnu/bash/bash-3.2-patches/bash32-055
- \$ wget https://mirrors.kernel.org/gnu/bash/bash-3.2-patches/bash32-056
- \$ wget https://mirrors.kernel.org/gnu/bash/bash-3.2-patches/bash32-057
- 4. Extraer el contenido del paquete:
- \$ tar -xzvf bash-3.2.48.tar.gz
- 5. Revisar cada parche para determinar qué cambios realizan y cómo aplicarlos:
- \$ less bash32-049
- \$ less bash32-050
- \$ less bash32-051
- \$ less bash32-052
- \$ less bash32-053
- \$ less bash32-054

Los parches indican que deben ser aplicado con la opción -p0.

- 6. Cambiar al directorio extraído:
- \$ cd bash-3.2.48/

7. apt-get install patch

8. Aplicamos los parches:

\$ patch -p0 < ../bash32-049

\$ patch -p0 < ../bash32-050

\$ patch -p0 < ../bash32-051

patch -p0 < ../bash32-052

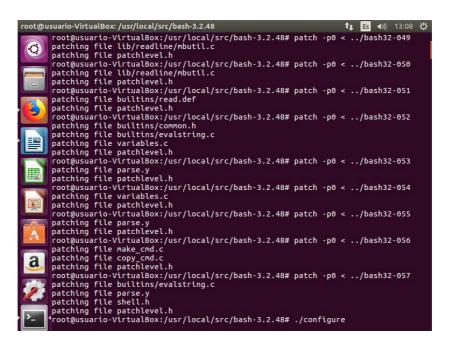
patch -p0 < ../bash32-053

\$ patch -p0 < ../bash32-054

\$ patch -p0 < ../bash32-055

\$ patch -p0 < ../bash32-056

\$ patch -p0 < ../bash32-057



9. Ahora es posible compilar el paquete:

./configure

make

make install