

Repos en USB

Instalaciones sin internet

Neville A. Cross
Embajador de Fedora
Nicaragua
yn 1v@fedoraproject.org



Sobre esta presentación

- Van a encontrar esta presentación en:
 - http://yn1v.fedorapeople.org/Documents/repos_en_usb.odp
- Se agradece a María "Tatica" Leandro por la plantilla
- Esta presentación se distribuye bajo la licencia:



Que es un Repo?

El nombre completo es Repositorio.

Es un sistema de almacenamiento digital, usualmente con herramientas de corrección, indexación y respaldo.

Linux usa de forma intensiva repositorios a manera de colección de paquetes de software a ser utilizados mediante un administrador de paquetes.

YUM

- Yellow dog Updater, Modified (YUM) es una herramienta libre de gestión de paquetes para sistemas Linux basados en RPM.
 - Instalar aplicaciones
 - Desinstalar aplicaciones
 - Actualizar el sistema

Como llegué a esto?

- Festivales de Instalación me llevaron a crear un repo privado.
- Conocimiento del Multi-Media Pack de openSUSE creado en Nicaragua.
- FLISOL 2010 con multiples sedes.
- UNITY Re-Spin

Contexto

- Una maquina con Fedora sin Internet
- Un LiveCD o LiveUSB
- Una maquina con Internet
- Un dispositivo de almacenamiento.

- Dos pasos: Descargar e Instalar

Recolectar paquetes

- Bootear con un liveCD
- Editar configuracion de YUM
- Instalar el paquete requerido
- Copiar el contenido del cache.
- Ejecutar createrepo

Editar configuracion de YUM

- [main]
- cachedir=/var/cache/yum/\$basearch/\$releasever
- keepcache=0 ← **Cambiar a 1**
- debuglevel=2
- logfile=/var/log/yum.log
- exactarch=1
- obsoletes=1
- gpgcheck=1
- plugins=1
- installonly_limit=3
- color=never

Archivo:
/etc/yum.conf

Instalar paquete requerido

PackageKit: Interfaz gráfica

YUM: Herramienta de Línea de Comando

```
su -c "yum install <paquete>"
```

Copiar cache al USB

- Origen
 - Si `/etc/yum.conf` usa ...
 - `/var/cache/yum/$basearch/$releasever`
 - Entonces la ruta será ...
 - `/var/cache/yum/i686/13`
- Destino
 - `/media/<nombre-de-usb>/directorio`
 - `/media/usb/repo`

Ejecutar createrepo

- Createrepo crea los indices del repositorio.
- `createrepo /media/usb/repo`

Instalar paquetes

- Crear archivo repo
- Ejecutar instalación

Crear Archivo Repo

- Ubicación:
 - /etc/yum.repos.d/usb.repo
- Contenido:
 - [USB]
 - name=usb-repo
 - baseurl=file:///media/usb/repo/
 - enabled=1

Instalar los paquetes

su -c "yum install <paquete>"

Otra opción

su -c "yum localinstall <paquete>"

Borrar archivo repo

- Borrar archivo de repo en la USB

Problemas comunes

- Dirigir createrepo fuera del directorio
- Archivo repo con ruta mala
- Refrescar repositorios
 - su -c "yum clean all"
- Listar repositorios para verificar
 - yum repolist
- Desabilitar otros repos
 - Modo gráfico
 - Editar archivos o moverlos

Fedora Nicaragua

- Neville A. Cross
- yn1v@fedoraproject.org

<http://fedora.org.ni>

<http://proyectofedora.org>

Gracias por su atención!

Preguntas?
Comentarios?