Bienvenidos - Welcome - Witam

<u>Ponente:</u> Juan Miguel Taboada Godoy juanmi@centrologic.com - www.centrologic.com

LimaCON '13







cryptsetup luksFormat <dev> cryptsetup luksOpen <dev> <nombre>

pvcreate /dev/maper/<nombre>
vgcreate <vol_name> /dev/mapper/<nombre>
lvcreate -L 500M -n swap <vol_name>
lvcreate -I 100%FREE -n home <vol_name>

mkswap /dev/<vol_name>/swap mkfs.ext4 /dev/<vol_name>/home



Centrologic

Vamos a usarlo a MANO

cryptsetup, vgchange, mount, ¿sólo?



¡ABRE!

cryptsetup luksOpen <dev> <nombre>
vgchange -a y <vol_name>
swapon /dev/<vol_name>/swap
mount /dev/<vol_name>/home /home

¡CIERRA!

umount /home swapoff /dev/<vol_name>/swap vgchange -a n <vol_name> cryptsetup luksClose <nombre>



Centrologic

Vamos a usarlo a DIARIO

\$ cat /etc/crypttab

<vol_name> UUID=<uuid> none luks

\$ cat /etc/fstab

/dev/<vol_name>/home /home ext4 defaults 0 2 /dev/<vol_name>/swap none swap sw 0 0



Estructura DMCRYPT

[phdr] [KM1] [KM2] ... [KM8] [.....BULK.....]

phrd: partition header

Info de: Slots KM, agoritmos, iteraciones, salt, ...

KMx

Material encriptado con la llave maestra



AF-Splitter

LUKS usa este sistema "anti-forensic"

Función que hace borrosos los datos añadiendo material extra en cada SLOT

Compatibilidad Centrada sólo en BULK



AF-Splitter

LUKS usa este sistema "anti-forensic"

Función que hace borrosos los datos añadiendo material extra en cada SLOT

PBKDF2

Protege la llave de fuentes débiles de entropía





Juan Miguel Taboada Godoy

Málaga a 30 de noviembre de 2013

¿Por qué DMCRYPT?

Seguridad - Seguridad - Seguridad

¿Por qué LVM?

En sistemas pequeños: crecimiento del disco En sistemas grandes: permite aglutinar capacidad

Flexibilidad de arquitectura de datos Cambio de disco "online" (espacio libre) No necesidad de relocalizar fiche ros en cambios entrologia



Gracias - Thank you - Dziękujemy

Ponente: Juan Miguel Taboada Godoy juanmi@centrologic.com - www.centrologic.com

