Instalación de Fog 1.4.3 con Ubuntu Server 16.04 desde LiveCD.

1. Iniciamos LiveCD o USBlive, arrancando el sistema Live.

Systemback Live (SERVER-FOG-1.4.3)
Arrancar sistema Live
Instalador de sistema de arranque
Arrancar sistema Live en modo grafico seguro
Arrancar en modo de depuracion
Pulse la tecla TAB para editar
ODDIA SOURCE COMMENTER CONTINUE SOLUTIONA
open source computer cloning solution
www.fogproject.org

2, Inicio de LiveCD o USBlive.

Ubuntu 16.04	
• • • •_	

3. Iniciamos sesión: Usuario: root Password: root



4. Iniciamos sesión de escritorio OpenBox con el comando startx



5. Lanzamos entorno de escritorio pcmanfm desde menu contextual.



6.Lanzamos el instalador de sytemback.

Trash	PCManFM File Manager		
Documentos	Systemback		
	eystembaek		
Navegador web Firefox			
Ţ			
LXTerminal			
gedit			

7. En la ventana de systemback seleccionamos instalar sistema.

Trach			Systemback	
	Puntos de restaurac	ión	Puntos destacados	Ruta de almacenamiento
	vacío		vacio 🗆	/home
Docu	vacío		vacío	Menú de funciones
	vacío		vacio	>>> Restaurar sistema
	vacio		vacío	>>> Copiar sistema
Nave web ⊙	vacío		vacío)) Instalar sistema
	po utilizar		Acciones	>>> Crear sistema Live
	no utilizar		Crear nuevo	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
	no utilizar		Poner en destacados	Actualizar sistema
	no utilizar		Renombrar	>>> Excluir
	no utilizar		Eliminar	
0	no utilizar			Kendek, GPLv3

8. Rellenamos los campos, recordando bien que nombre le damos al equipo (este nombre lo utilizaremos para configurar el servicio de PXE desde otro servidor DHCP)

Nota: Esta servidor esta construido para funcionar con un servidor DHCP independiente.

Tr		nstalar sistema	
	Nombre completo del usuario nuevo:		
	Casa		\checkmark
ocu	Nombre de usuario para iniciar sesión:		
54	casa		\checkmark
	Contraseña de la cuenta de usuario nueva:		
Na∨∈ web	••••	✓ ●●●●	
Q-	Nueva contraseña root (opcional, no recomer	ndable para Ubuntu):	
_	••••	✓ ●●●●	
_XTe	Nombre nuevo del equipo:		
5.	fog		\checkmark
111			
g	« Atrás		>>> Siguiente

9. Preparamos las particiones con el asistente de systemback. En este caso solo crearemos dos particiones una para el root / y otra para swap o área de intercambio. Marcamos transferir archivos y datos de configuración del usuario.

		1				
Trach		Man TM	Instalar sist	ema		
			Configuración de disco	os y particiones		
Partición	Tamaño	Etiqueta	Punto de montaje actual	Nuevo punto de montaje	si	Desmontar
/dev/sda /dev/sda1 /dev/sda2	16 GiB 15 GiB 1022 MiB	SB@				Punto de montaje:
/dev/sda5	1022 MiB		SWAP			Sistema de archivos:
						ext4 💌
						S Formatear
4					•	U +
			Opcione	s		
G Transferi	r archivos y	datos de	configuración de usuario			
Instalar el ge	estor de arra	anque GRI	JB 2: Auto			
« At	rás					>>> Siguiente

10. Siguiente.

Ŧ		Marcha	Instalar sis	tema	
			Configuración de disc	os y particiones	
Partición	Tamaño	Etiqueta	Punto de montaje actual	Nuevo punto de montaje si:	Desmontar
/dev/sda /dev/sda1 /dev/sda2	16 GiB 15 GiB 1022 MiB	SB@		/	Punto de montaje:
/dev/sda5	1022 MiB		SWAP		
4					ext4 💌
☑ Transferi Instalar el ge	ir archivos y estor de arra	y datos de anque GR	Opcione configuración de usuario UB 2: Auto	25	
« At	rás			_	» Siguiente

11. Seleccionamos iniciar.

3	O				
mentos	Systemback				
		System	nback		
٢	Insta	alar sistema usando el s	siguiente punto de r	estauración:	
egador Firefox		gen Live			
rminal			Cancelar	Iniciar	
2					
edit					

12. Esperamos a que termine el proceso de instalación.



13. Terminado el proceso de instalación, nos saldrá esta ventana, clic ok.



13. En menú contextual de OpenBox reiniciamos el sistema.

	PCManFM File Manager	
		Terminal emulator
ntos	Systemback	Navegador Web
		Equipo
		Panel
		Escritorio
dor		Apagar
fox		Reiniciar
		Escritorios •
		Preferencias de Escritorio
nal		ObConf
		Obemenu
		Reconfigure
		Restart
		Exit

14. Retiramos el LiveCD y presionamos intro.



15. Se iniciará el sistema desde el disco duro.

		GNU	GRUB	versión	2.02~beta2-36ubuntu3.11
*Ubu Opc	untu ciones	avanzadas	para	Ubuntu	
La	Use la Pulse las ór entrad	as teclas Intro par rdenes ant da resalta	îy↓ a arra es de da se	para res ancar el arrancan ejecutan	saltar una entrada. SO seleccionado, «e» para editar r o «c» para una línea de órdenes. rá automáticamente en 2s.

16. Nos registramos como root con la password que le hayamos asignado y lanzamos el comando startx para entrar en entorno gráfico de OpenBox.



17. Lanzamos el navegador web desde menú contextual.

Terminal emulator	
Navegador Web	
Equipo	
Panel	
Escritorio	
Apagar	
Reiniciar	
Escritorios •	
Preferencias de Escritorio	
ObConf	
Obemenu	
Reconfigure	
Restart	
Exit	

17. En la barra de direcciones del navegador escribimos localhost/fog.



18. Entramos en panel web de control de FOG con user: fog password: password que es usuario por defecto del sistema de clonación.

Wed Jun 28, 2017 10:07 am Running Version 1.4.3 SVN Revision: 6075	
Open Source Computer Cloning Solution	
	Management Login
Us Pa La	ername fog assword Inguage English KLOGIN
	Estimated FOG Sites: O Latest Version: O Latest Development Version: O Latest SVN Version: O

19. Accedemos al apartado FOG Configuration.



20. En FOG Configuration accedemos a FOG Settings

Main Menu	EOC Configuration
Home	FOG Configuration
License	
Kernel Update	FOG Version Information
iPXE Boot Menu	
iPXE Menu Configuration	Running Version: 1.4.3
iPXE New Menu Entry	
Client Updater	Kornol Varsians
MAC Address List	KEITIEL VEISIOTIS
FOG Settings	
Log Viewer	DefaultMember FOG Version: (1.4.3)
Configuration Save	
FOG Sourceforge Page	bzImage Version: 4.11.0
FOG Home Page	bzImage32 Version: 4.11.0
FOG Project on Github	
FOG Client on Github	
FOG Wiki	
FOG Forums	
Donate to FOG	

21. En FOG Settings abrimos TFTP Server.



22. Editamos la contraseña del usuario TFTP.

10.0.0.5					
fog					
Sue1ciCDL6b5GS2mOzXhux0XE					

23. Copiamos la contraseña del usuario TFTP.

FOG VIEW Settings										
General Settings										
Login Settings	Login Settings									
Multicast Settings	Multicast Settings									
NFS Server										
Non-Registered Host Imag	e									
Plugin System	Undo									
Proxy Settings	Cu <u>t</u>									
Rebranding										
TFTP Server	<u>P</u> aste Delete									
FOG_TFTP_HOST	Select <u>A</u> ll <u>S</u> earch Google for "Sue1ciCDL6b5GS2…"									
FOG_TFTP_FTP_USERNAME	Check Spelling									
FOG_TFTP_FTP_PASSWORD	Inspect Element (Q)									

24. Lanzamos Terminal desde menú contextual.



25. Creamos el usuario fog con el comando adduser fog, pegamos la contraseña de copiada de TFTP. Este es el usuario que usará fog para cargar y descargar las imágenes.



26. Comprobamos que se ha creado el usuario en el directorio /home



27. Navegamos con PcmanFm hasta /root/fog-floder, copiamos todas las carpetas. (Esas carpetas estarán ahí, si hemos seguido el paso 9)

늘 fog-floder		×
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er	<u>M</u> arcadores <u>I</u> r <u>H</u> erramientas Ay <u>u</u> da	
▲ 🔍 🍳 🔹 🛸		4
Lugares Carpeta personal Carpeta personal Papelera Aplicaciones	Abrir en una pest <u>a</u> ña nueva Abrir en una ventana nueva Abrir en el terminal Gestor de archivos PCManFM PCManFM File Manager Abrir c <u>o</u> n Comprimir Comprimir Comprimir Mover a la <u>p</u> apelera Copiar ruta(s) Propi <u>e</u> dades	
3 elementos selecciona	ados Espacio libre: 11,2 GiB (total: 1	14,6 GiB) //

28. Navegamos con PcmanFm hasta raiz del sistema / copiamos todas las carpetas.

b /						_ 0 ×
Archivo	Editar Ver Marcadores	Ir <u>H</u> erramien	tas Ay	<u>u</u> da		
▲ 💿	Den Open					4
Lugares	🔏 C <u>o</u> rtar	Ctrl+X				
🔊 Carpe	Desta	Ctrl+C				
Escrit	Mover a la papelera	Curry	dev	etc	home	lib
Papel	Bemove Copiar ruta(s)					
Aplica	Propiedade <u>s</u>	Alt+Return n	nedia	mnt	opt	proc
	R <u>e</u> nombrar Crear <u>e</u> nlace Mover a Copiar e <u>n</u>	F2	sbin	snap	srv	sys
	Select <u>All</u> Invertir la selección	Ctrl+A Ctrl+I	var	initrd.ima	vmlinuz	
	% Prefere <u>n</u> cias					
23 elemer	ntos		Es	spacio libre: 1	L1,2 GiB (tot	al: 14,6 GiB)

29. Una vez copiado, con el botón derecho del ratón encima de la carpeta images, le damos a propiedades



30. En pestaña de permisos cambiamos a cualquiera (esta configuración es para que funcione TFTP)

) 🗇 🕶 🖻	* * • /		-						
s 🔹 🔽	opiedades del a	archivo – 🔍	*						
ritoric <u>G</u> ene	ic <u>G</u> eneral <u>P</u> ermisos me								
icacio Gra	Propietario: root								
Co	Control de accesso								
2	/er contenido:	Cualquiera 🔽							
	a <u>m</u> biar contenido Acceder al conteni	do: Cualquiera							
	Archivo oculto	• boot							
		<u>്</u> апсеl <u>≪</u> ΩК	-						
s" carpeta		Espacio libre: 11,1 GiB (total: 14,6 G	ы ів)						

31. Confirmamos que los permisos se apliquen a todos los archivos y subcarpetas del directorio images.



32. Comprobamos desde el terminal que tenga todos los permisos.

📮 root@fog: /	
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>P</u> estañas Ay <u>u</u> da	
<pre>root@fog:~# cd / root@fog:/# ls bin home lib64 opt sbin tftpboot var boot images lost+found proc snap tftpboot.prev vmlinuz dev initrd.img media root srv tmp etc lib mnt run sys usr</pre>	

Con el comando #ls -alh

drwxr-xr-x	2	root	root	4,0K	jun	22	22:45	bin							
drwxr-xr-x	3	root	root	4,0K	jun	27	22:55	boot							
drwxr-xr-x	19	root	root	4,2K	jun	28	12:06	dev							
drwxr-xr-x	111	root	root	4,0K	jun	28	12:08	etc							
drwxr-xr-x	5	root	root	4,0K	jun	28	12:08	home							
drwxrwxrwx	4	root	root	4,0K	jun	28	12:09	images o	1						
lrwxrwxrwx	1	root	root	32	jun	18	22:21	initrd.img	->	boot	/ini	trd.	img-4	4.4.0) - 6
2-generic															
drwxr-xr-x	22	root	root	4,0K	jun	18	22:46	lib							
drwxr-xr-x	2	root	root	4,0K	jun	22	22:35	lib64							
drwx	2	root	root	16K	jun	28	12:03	lost+found							
drwxr-xr-x	2	root	root	4,0K	jun	27	22:56	media							
drwxr-xr-x	2	root	root	4,0K	feb	15	21:19	mnt							
drwxr-xr-x	3	root	root	4,0K	jun	22	22:50	opt							
dr-xr-xr-x	194	root	root	Θ	jun	28	2017	proc							
drwx	20	root	root	4,0K	jun	28	12:07	root							
drwxr-xr-x	31	root	root	1, 1K	jun	28	12:09	run							
drwxr-xr-x	2	root	root	12K	jun	23	00:22	sbin							
drwxr-xr-x	2	root	root	4.0K	iun	27	22:56	snap							

33. Ya esta preparado fog para funcionar, deberemos configurar la conexión de red a la dirección estatifica 10.0.0.5 y preparar el servidos DHCP, que sera un servidor independiente de Fog, para que permita conexiones PXE (manual de FOG con IPCOP)



35. Para dudas haz una consulta el Blog http://iloapp.j20003.es/blog/blog?Home&desktop