1 Instalación de OwnCloud en FreeNAS

- A versión actual de FreeNAS ofrece unha funcionalidade que nos permite instalar mediante un *plugin* un servidor ownCloud, que poderemos usar para acceder aos datos almacenados no propio sistema NAS.
- Tamén sería posible instalar o servidor ownCloud sobre calquera outra máquina que actuaría como servidor web para o acceso aos datos do NAS dende o exterior. Neste enlace pódense ver os pasos da Instalación de OwnCloud en Debian se se quixera optar por esta opción, aínda que ten o inconveniente de que na versión máis recente de ownCloud (ownCloud X) a App que permite o acceso a datos externos por CIFS non está dispoñible de forma gratuíta.
- Na versión anterior (owncloud 9) incluída en FreeNAs esta App si é gratuíta, e esta é outra razón pola que neste curso optaremos pola instalación sobre FreeNAS.
- Vexamos a continuación os pasos para levar a cabo a instalación.

1.1 Instalación do plugin de OwnCloud

- En primeiro lugar instalaremos en FreeNAS o plugin de ownCloud:
- Instalación do plugin de ownCloud en FreeNAS

		I Q I I	2 N U
solari di origoni di	Pages		
- (B. Arment) E trans - g Tam			
in the local	(and	Bergen .	Carter of Carton
· · ·	F man	Arrent Salue States reset	Mag.
- up home	Countries	In second \$25 and both discrimin	ALCON U
· d and	the restance	Contract ranks of the to arrest scores wher unique to a last	84.01
di Pagra	0 im	A forma reason active read using a first present space sector in the state	balan -
D m	1	Safe printeent of a sign-space main grant to be line.	100.5
12 kpong	P management	Advect and instant to beliefs	845
R freit	· country	A 14 dependent merken in hersen af der berter arbeite er den	Arranet,J
B Inter Select Property	O Lasterer	A program in follow matters and past remains in all your digits.	834
and formers	N man	A set doord riscle phone wit photor \$4 (r)(man)	3.5
H up for	d manter	A super set or due to all a super source designing to a state	411
C ense	9 mm	A set of data to next and savage through an or how one	435
8-00	P 100	All extremely low from more than photo: have a failed of the second seco	111
	E wand	Assessed in a second file to assess and assessment of process	494.6
	R street	Preside assorb for SAR resource	amann ().
	C antitud	Compared to a spectra for the station and reasonagement of process	110
	O remainer	The Per/Weile Server preparent	111.409
	8 mm	Perfect protiligen the primy laboration	23.4
	9	A page which while you is basing a named in Research III server.	UALS .
	O table	Open Druce Theory Secondary	345
	S rated	Put to avegate and	01
	195		

O apartado de plugins nos permite instalar no noso NAS unha chea de funcionalidades engadidas, como ferramentas de copia de seguridade en rede como bacula, cliente torrent, servidores de ficheiros multimedia, etc. Entre os plugins dispoñibles podemos atopar o de **ownCloud** (Tamén hai dispñible o de **NextCloud**, que é unha plataforma moi similar). Seleccionámolo e picamos en **Instalar**.



e xa temos o plugin instalado. Se imos á pesta de plugins instalados, aparecerá o plugin apagado. Picamos no interruptor para inicialo.



Como podemos acceder agora a este plugin? Se despregamos na árbore lateral o apartado de *plugins* e picamos en *ownCloud* teremos unha indicación de como facelo...

Physics Conclust Con			
Na ventá se inclúen dous enlace	es para acceder a own	Cloud tanto por http como	por https
🙆 🗇 💮 Mozilla Firefox			
Nova lapela	× (+		
T. and the second second	A list porces		

pero se picamos en calquera deles veremos que non responden. Veremos no seguinte apartado por que...

1.2 Configuración da xaula (jail) para ownCloud

- A instalación do plugin de ownCloud en FreeNAS faise sobre unha **xaula** (*jail*) que ven sendo unha máquina virtual que se executa sobre o sistema FreeBSD de FreeNAS.
- Esta máquina virtual ten unha tarxeta de rede en modo ponte con unha dirección MAC diferente á que ten a propia máquina FreeNAS, e que así ten acceso directo á rede física á que está conectada FreeNAS.

- O problema é que no noso caso, a máquina FreeNAS é tamén unha máquina virtual, e por defecto o hipervisor que estamos usando (VirtualBox) non permite que unha máquina virtual estableza conexións con direccións MAC distintas á súa. Por iso o hipervisor está denegando á conexión ao ownCloud.
- Imos ver a continuación como cambiar a configuración da máquina FreeNAS para permitir estas conexións, e como podemos configurar o *jail* coa dirección IP que queiramos poñer para o acceso a ownCloud.
- Configuración do jail de ownCloud

E General	Red	
General a General a Statema Pantalla Pantalla Admacenamientle Audio Red Red Cas Case Case Case Annertal de usuario	Adaptador 1 Adaptador 3 Adaptador 4 Adaptador 5 Adapta	
	Tool de adaptador : Innel PECHTODI UT Deviduoj (CCLUDIN) Modo gromisour Derección (MAC Permite MAS Permite Adapta Cubic conectudo Exercicio de puertos	

En primeiro lugar, imos á configuración de rede da máquina FreeNAS e na opción de Modo promiscuo cambiamos Denegar...

General	Red		
Sistema Partalla	Adaptador 1 Adaptador	r 👔 Adaptador 👔 Adaptador 🛓	
Almacenamiento	E Habiltar adaptadur	de red	
Audio	<u>C</u> onectado a:	Red NAT *	
it and	Nombre:	NatDominios	10
Puertos serie	V Avancagas		
👂 usa	<u>T</u> ipo de adaptador:		
Carpetas compartidas	Modo promiscue:	Permitir todo	· · · ·
Interfaz de usuario	Direction MAC:	080027940601	
		Sable convectado	
		Entroits de poartes	
			Cancelar Aceptar

por *Permitir todo*. Desta forma VirtualBox permitirá todo tipo de conexións dende e a esta máquina, aínda que a dirección MAC utilizada non sexa a que lle corresponda a esta interface de rede.

Jak Strap	Tergianis Configuration			
and her				
	Put Address	Autoriat	Batus	Type
ancesse, 1	141664	-	- Annual	and and a second

Na administración de FreeNAS, imos ao apartado de **Jails** e atoparemos o *jail* **owncloud_1**. Seleccionámolo e picamos sobre o botón de reinicio.





e xa podemos acceder a ownCloud, usando a dirección IP 172.16.5.13, tanto por http...



como por https. Pero por que estamos usando esta dirección IP? Porque é a dirección libre dentro da rede que escolleu FreeNAS automaticamente para o *jail*, pero podemos cambiala.

	a 5	0 <u>-</u> 1		3 B	θ.	
- BARRET	(arty-size					
A Contract C	Pol 1850	And and a	Barra Barras	han Project		
C There						
Company B Low F Sant						
Marina Marina Constant Marina						
-						
Seleccionamos o <i>jail</i> e ago	ra escollemo:	s a opción c	le Edición.			
Edit Jail	_	_	_	88		
Jail Namas	sum alau	ud 1		31		
Jall Name:	ownciou	10_1				
Enderezo IPv4	172 16	5 11				
Enderezo ir v4.	112.10.	5.11				
IPv6 address:	Ĩ.					
Save Cancel	Advanced	Mode				
2						
E introducimos o enderezo	IP que nos ir	nteresa, no	noso caso o	172.16.5.1	1. Gardamos os ca	mbios
S nasto-FreekAS-110 × 🖸 ownClos	d + +					
+ 0. esipe.//17216.5.11		1 e oq bouar	9.6		-	
					-	
and the state	at	5				
	Nome de usua	rio				
	Contrasinat	. 0.				
and the second second						
and the second	Rematar a co	onfiguración				
and the second	Precisa anudal Vesa	a documentación A				
- all all all all all all all all all al						
and the second	swnCloud - services an	sti balko o seu control				

e xa podemos acceder con este novo enderezo.

1.3 Finalizar a configuración de ownCloud

- Xa estamos en disposición de finalizar a instalación de ownCloud; só nos quedan un par de pasos:
- Finalizar a configuración de ownCloud





Só hai un último detalle que imos configurar para rematar. Se intentamos acceder a ownCloud usando o nome de DNS que temos para esa máquina, por exemplo *www.iescalquera.local*, veremos que non é posible porque ese dominio non está configurado na lista de dominios de

confianza do servidor. Esta lista de dominios están almacenados no ficheiro *config/config.php* de ownCloud, pero non é necesario que o editemos directamente porque xa se nos ofrece a opción de engadir ese dominio á lista. Picamos no botón...



Teremos que autenticarnos co usuario administrador que acabamos de crear...



Listo! Xa podemos acceder a ownCloud usando o noso nome de DNS.

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez