



Índice:

1. Introdução
1.1. <u>A empresa</u>
1.2. <u>Objectivos</u>
2. InstalaçãoTrês computadores na mesma rede, IPs, nomes, gateway
2.1.1 Windows 7
2.1.2 Ubuntu
3. <u>DNS alias</u>
4. <u>NTP fuso</u>
5. <u>Web /~utilizador</u>
6.FTP PAM para SSL
7.DHCP (optativo)
8. <u>CA (optativo)</u> CA para utilizador
9. Criação de utilizadores e grupos
10.Adicionar clientes Windows e Linux ao domínio.
11.Samba pastas: pessoal, comum e grupos
12.Área do utilizador.
13. Criação de múltiplos utilizadores
14.Partilha de impressoras
15.Correio electrónico

Introdução

A Empresa

Iniciamos a nossa actividade em 2014 no ramo de consumíveis informáticos intentando corresponder às expectativas e necessidades dos nossos clientes.

Somos uma empresa especializada no fornecimento de soluções informáticas adequadas às especificidades e características de cada cliente, criamos uma área especializada no fornecimento de hardware e software. Atualmente, o nosso portfolio de serviços engloba três áreas: Consumíveis, Informática e Assistência Técnica.

Objectivos

Posicionar a nossa marca ServiceHD® como a marca preferida pelos consumidores de consumíveis da Informática e Assistência Técnica.

Oferecer aos colaboradores o ambiente de trabalho, os meios técnicos, as infraestruturas e a formação necessárias à construção de uma resposta eficaz aos requisitos dos clientes.

Promover relações com os clientes a conseguir em conjunto inovar e melhorar os níveis de desempenho e de satisfação no estabelecimento de relações vantajosas para ambas as partes.

Expandir os seus negócios por todo o país, através do aumento do número de clientes.

Instalação



Para instalar Zentyal colocamos a linguagem em Português, no modo experto e o computador vai ter o nome de Curota.

Fazemos dois particionamentos manuais. Criamos um usuário chamado "utilizador".

Preparamos um Windows 7 com adaptador interno de rede (10.21.41.107/24), desativamos o firewall, e para este cliente não ativamos as adições de hóspedes de VirtualBox. Instalamos e configuramos Zentyal no servidor.

	Language								
A	Amharic	Gaeilge	Malayalam	Thai					
A	arabic	Galego	Marathi	Tagalog					
A	Asturianu	Gujarati	Nepali	Türkçe					
Б	беларуская	עברית	Nederlands	Uyghur					
Б	български	Hindi	Norsk bokmål	Українська					
В	Bengali	Hrvatski	Norsk nynorsk	Tiếng Việt					
В	Bosanski	Magyar	Punjabi(Gurmukhi)	中文(简体)					
C	atalà	Bahasa Indonesia	Polski	中文(繁體)					
Č	eština	Íslenska	Português do Brasil						
D	ansk	Italiano	Português						
D	eutsch	日本語	Română						
D)zongkha	ქართული	Русский						
E	Ελληνικά	Қазақ	Sámegillii						
E	nglish	Khmer	ະ ິ∘ກ⊚						
E	Speranto	ಕನ್ನಡ	Slovenčina						
E	spañol	한국어	Slovenščina						
E	esti	Kurdî	Shqip						
E	Euskara	Lao	Српски						
ف	ىسراف	Lietuviškai	Svenska						
S	Guomi	Latviski	Tamil						
F	rançais	Македонски	ອີບງ×ງ						
lp F2 L	anguage F3.	Keymap F4 Modes I	F5 Accessibility F6 O	ther Options					

Idioma: Português



Selecionamos o modo expert.

איזאנטקנוט איז אוועט איז אווינטקנוט איז אווינטקנוט איז אווע	
[!] Configur	ar a rede
Por favor, introduza o nome do computador para	este sistema.
O nome do computador é uma palavra única que i sabe qual deverá ser o nome do computador, com a configurar a sua própria rede doméstica, pod	dentifica o seu sistema na rede. Se não sulte o administrador da rede. Caso esteja e utilizar qualquer nome.
Nome do computador:	
serviceHD	
<voltar atrás=""></voltar>	<continuar></continuar>

Nome do computador.

Escolha um nome de ut O nome de utilizador qualquer combinação d	┥ [!!] Definir utilizad :ilizador para a nova co deve começar com uma le de números e mais letras	ores e palavras-passe nta. O primeiro nome é tra minúscula, que pode minúsculas.	uma escolha razoável. e ser seguida de
Nome de utilizador pa	ara a sua conta:		
<voltar atrás=""></voltar>			<continuar></continuar>

Nome do utilizador.



Particionamento manual dos discos.

[!!] Particionar discos Isto é uma visão geral das partições actualmente configuradas e pontos de montagem. Escolha uma partição para modificar as suas definições (sistema de ficheiros, ponto de montagem, etc.), um espaço livre para criar partições, ou um dispositivo para inicializar a sua tabela de partições.					
Particionamento guiado Configurar RAID por software Configurar o Gestor de Volumes Lógicos Configurar volumes encriptados Configure iSCSI volumes					
SCSI1 (0,0,0) (sda) – 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK #1 primária 4.0 GB f ext4 / #5 lógica 999.3 MB f swap swap #6 lógica 16.5 GB f ext4 /home					
Anular as alterações efectuadas nas partições Terminar o particionamento e escrever as alterações no disco					
<voltar atrás=""></voltar>					



Aceitar instalação.

2	Zentyal [Running] - Oracle VM VirtualBox	- 🗆 🗙
Machine View D	levices Help	
1.4 1.4		
User Console		
	🧶 Zentyal - Mozilla Firefox – 🗆 🛪	
Zentyal Administration	C ■ https://ocalhost	
	Most Visited Comparison Opentical com Opentical or Opentication Openime Store	
Administrator		
Console		
	Utilizador	
	utilizador	
	Password	
	••••••	
	Created by Zentyal S.L	
	🛛 🙋 Zentyal - Mozilla Firetox	13:13 M

Acedemos à área de administração.



Instalamos.



Configuramos um único servidor de domínio.

Ele Edit View Higtory Bookmarks Tools Help Centryal - Configurador inicial Most Visited Ozentyal.com Ozentyal.org ODocumentation OForum OOnline Store Configurador inicial Configurador inicial
Centyal - Configurador Inicial Most Visited Ozentyal.com Ozentyal.org ODocumentation OForum OOnline Store Configurador Inicial Configurador Inicial
A https://localhost.Wizard Ozentyal.com Ozentyal.org ODocumentation OForum OOnline Store Zentyal Community Edition 3:3 Configurador inicial
Most Visited Ozentyal.com Ozentyal.og Obcumentation Orum Online Store
Configurador inicial
Confidurador Inicial
INSTALLATION STEPS
✓ selecção de pacotes Interfaces de rede
✓ Confirmação
✓ Instalação
Configuração inicial
Guardar alterações
A acabar
Configure interface types
External interfaces connect to networks that are not under your control (typically the internet), traffic coming from external networks is not trusted by default, thus, you will not be able to connect to Zentyal administration page through them
eth0 O Internal External
eth1
SALTAR PRÓXIMO
💻 🖸 🜔 💻 🗖 💽 Zentyal - Configurador in

Configuramos eth0 como externo e eth1 como interno.

<u>)</u>		Zei	ntyal -	Configur	rador inici	ial - M	lozilla Fi	refox				-	6
∃il& Edit ⊻iew Zentval - Confid	History Bookm	arks <u>T</u> ools <u>H</u>	elp										
https://lo	calhost/Wizard							<u>ن</u> ک	. 0	Sv Google	8	J	1
Most Visited~	Ozentyal.com	Ozentyal.org	ODoci	umentatio	on OForur	m 🔿	Online Sto	re				v	
		eth0											
					Mé	todo	DHCP	-					
					Endereg	ço IP							
					Máscara	de rec	de 255.2	55.0.0	<u>.</u>]			
					Gatew	ay							
			Serv	idor de re	esolução de	Nome	es de Dom	ínio 1					
			Serv	idor de re	esolução de	Nome	es de Dom	ínio 2					
		eth1											
					Mé	todo	Static	<u> </u>					
					Endereg	ço IP	10.21.41.	108					
					Máscara	de rec	de 255.2	55.0.0	<u>.</u>]			
	Tentval - Cor	figurador in									13	27 📕	

Configuramos eth0 e eth1, colocando as suas respetivas IP's, máscaras...

0	Zentyal - Escolha os	pacotes Zentya	l que faltam instal	ar - Mozilla Firefox		- @ ×
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew Hi <u>s</u> tory J	<u>B</u> ookmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp					
C Zentya - Escolha os paco	tes Z 🚺					
📀 🖉 🔒 https://localho	st/Software/EBox			୍ଲ 🗸 🔇 😫 🗸 G	ioogle	🔹 🚽 🛧
🛅 Most Visited 🗸 🔿 zentya	il.com Ozentyal.org OI	Documentation O	Forum Online Sto	ore		
						A
🔁 zentyal 🔅	Community Edit	ion 3.3				
	Feedbarr.			and service find	Anna Trea	1.1
INSTALLATION STEPS	Escolha o	s pacot	es zenty	al que ta	itam ins	talar
Selecção de pacotes						=
Confirmação	Server roles					
Instalação					-	
Configuração inicial					- 6	
Guardar alterações	NT.		74		64	2
A acabar						
	Gateway	Infras	structure	Office	Communio	ations
	More into	<u>M</u>	pre into	More into	More in	110
	Modules					
	۰ ا	03	14-14-		<u>Q</u>	
			Des duridati		Contification	
	Antivirus	Backup	Monitor	Captive Portal	Authority	
		হার		-	-	
	al - Escolha os pac	1	DNS	uji i		13:15 💽 🍊
= - V = L V Zentya	ar - Laconia oa pac				N 10	10,10 🚟 🖸

Escolhemos os pacotes para instalar. Inicialmente: Gateway



Uma vez instalado tudo pode-se começar a configurar e trabalhar.



Inserimos o CD de VirtualBox e instalamos as adições de convidado.

						×					
🚪 « Sistema y s 🕨	Sistema 🔹 👻	4 9	Buscar ei	n el Panel de com	trol	٩					
rincipal del Panel de	Evaluación			La evaluación d está disponible	lel sistema no	*					
ador de dispositivos	Procesado	r:		Intel(R) Core(T) E7500 @ 2.93 GHz	VI)2 Duo CPU GHz 2.83		olo de Internet versiór	n 4 (TCP/IPv4)			
ción de Acceso	Memoria instalada (RAM):			1,00 GB		-					
n del sistema	Tipo de sistema:			Sistema operati La entrada tácti	vo de 64 bits I o		o configuración IP se asig con esta funcionalidad. I ministrador de red cuál	gne automáticamente si la De lo contrario, deberá es la configuración IP			
ción avanzada del	Lapiz y entrada tactil:			manuscrita no	está	Ŧ	dirección IP automáticar	nente			
	Cliente para r	ente dirección IP:	10 . 21 . 41 . 107								
C:\Windows\sys	stem32\cmd.exe					×	red:	255.255.0.0			
Microsoft Win Copyright (c)	dows [Versión 2009 Microso	n 6. oft (1.7601] Corporat	tion. Reserv	vados todo	Â	e predeterminada:	10 . 21 . 41 . 108			
C:\Users\admi	n>ping 10.21	.41 .:	108				rección del servidor DNS	automáticamente			
Haciendo ping Respuesta des	a 10.21.41.1 de 10.21.41.1	108 (108 :	con 32 bytes=	bytes de dat 32 tiempo=1	tos: ms TTL=64		entes direcciones de ser	vidor DNS:			
Respuesta des	de 10.21.41.1	108:	bytes=	32 tiempo=21	ms TTL=64		eferido:	10 . 21 . 41 . 108			
Estadisticas Paquetes: (0% perdi	de ping para enviados = 2 dos),	10.7 2, r	21.41.10 ecibido:	98: s = 2, perd:	idos = Ø		ternativo:	· · ·			
Tiempos aprox Mínimo = Control-C	imados de ida 1ms, Máximo		guración al salir	Opciones avanzadas							
C:\Users\admi	n≻					-		Aceptar Cancelar			
•					+						

Configuração do Cliente Windows com o nome Tablet (IP, ping, fuso horário).

<pre>ping pda@pda-VirtualBox:~ ping pda@pda-VirtualBox:~\$ ping 10.21.41.108 PING 10.21.41.108 (10.21.41.108) 56(84) bytes of data 64 bytes from 10.21.41.108: icmp_req=1 ttl=64 time=1. 64 bytes from 10.21.41.108: icmp_req=2 ttl=64 time=0. ^c 10.21.41.108 ping statistics 2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, ti rtt min/avg/max/mdev = 0.935/1.346/1.758/0.413 ms pda@pda-VirtualBox:~\$]</pre>	n. 75 ms 935 ms .me 1001ms					
🐵 Editando Conexión cableada 1	Fecha y hora					
Nombre de la conexión: Conexión cableada 1						
Cableada Seguridad 802.1x Ajustes de IPv4 Ajustes de IPv6						
Método: Manual						
Dirección						
DirecciónMáscara de redPuerta de enlaceAñadir10.21.41.106255.255.0.010.21.41.108Eliminar						
Servidores DNS:						
Dominios de búsqueda:						
ID del cliente DHCP:	Geonames.org					
Requiere dirección IPv4 para que esta conexión se complete	e Verde					
Rutas						
😣 🗖 🗊 pda@pda-Virt	tualBox: ~					
Disponible para todos los usuarios Disponible para todos los usuarios El cortafuegos está pda@pda-VirtualBox:	~\$ sudo ufw disable ∙ pda: a detenido y deshabilitado en el arranque del sistem ~\$ ∎					

Configuração do Cliente Ubuntu com o nome PDA (IP, ping, fuso horário).

DNS



Em DNS criar um domínio chamado "serviceHD.lan".

9	Zentyal - service	eHD.lan - Mozilla Firefox		- 0
File Edit View History Bool	kmarks Tools Help			
A https://localbost/DNS//	iew/HostnameTable?directory=Domai	nTable/keys/dmn1/hostnames	× 🙆 🔯 × Google	
Mast Maitada Cantos Divisiv	new/noscianie labier directory = Domai	Contraction Contractions		
	m Ozentyalorg Obocumentation	Ororum Oonime store		
Contral Contral	mmunity Edition 3.3			Sair
		des LIP Les		
Q	Domains) serv	licent.lan		0
CORE	Nomes da máquina			
A Painel de	·			
informações	+ ADICIONAR NOVO			Q
Module Status	Nome da máquina	Endereço IP	Pseudónimo	Acção
🔆 Sistema 🔸	tyled	*	*	0
Pede K	windows7	*	*	8
□ ₭₽	ubuntu12.04	*	*	0
Maintenance C			10 • K <	Page 1 > >
Gestão de software <				
Registration <				
GATEWAY				
Perfil de tráfego <				(
Firefox automatically sends :	some data to Mozilla so that we can in	mprove your experience.		Choose What I Share

Também temos que inserir o nome dos clientes, em "Nomes da máquina".



0	Zentyal - windows7 - Mozilla Firefox	_ 6 X
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew Hi <u>s</u> tory	y <u>B</u> ookmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp	
C Zentyal - windows7	•	
A https://localhost,	/DNS/View/AliasTable?directory=DomainTable/keys/dmn1/hostnames/keys, 🏠 🛩 🧿	🛿 🗸 Google 🔹 🖓 🛧
🛅 Most Visited 🗸 (zen	tyal.com Ozentyal.org ODocumentation OForum OOnline Store	
	Community Edition 3.3	Sair 6
C	Domains > serviceHD.lan > win	idows7 🧕
CORE	Pseudónimo	
Painel de informações	ADICIONAR NOVO	Q
Module Status	Pseudónimo	Acção
🗱 Sistema	« w7	0 🖉
Rede Rede	utilizador@tvled: ~ Eicheiro Editar Separadores Ajuda	-
🛠 Maintenance	utilizador@tvlad:~\$ ping w7 PING windows7.serviceH0.lan (10.21.41.107) 56(84) bytes o 64 bytes from windows7.serviceH0.lan (10.21.41.107): icmp	f data. _req=1 ttl=128 time=0.7
Gestão de software	82 ms 64 bytes from windows7.serviceHD.lan (10.21.41.107): icmp 76 ms	_req=2 ttl=128 time=0.9
Registration	C windows7.serviceHD.lan ping statistics 2 packets transmitted _2 packet with the last time l	001ms
GATEWAY	rtt min/avg/max/mdev = 0.782/0.879/0.976/0.097 ms utilizador@tvled:-\$	
🗿 Perfil de tráfego	< c	
Firefox automatically	sends some dat	I Share 🗳
💻 🛅 🜔 💻 📮 🔕 Zer	ntyal - windows7 - Mo) 💻 utilizador@tvled: ~	12:33 💷 🙆

Uma vez que tenhamos adicionado os nomes dos clientes, entramos no "endereço IP" e adicionamos o correspondente IP e "pseudónimo" (uma abreviatura para usar mais tarde com o ping, para torná-lo mais fácil para nós).



PING ao servidor desde o computador W7 tablet.

```
pda@pda-VirtualBox:~$ ping w7.serviceHD.lan
PING windows7.serviceHD.lan (10.21.41.107) 56(84) bytes of data.
64 bytes from windows7.serviceHD.lan (10.21.41.107): icmp_req=1 ttl=128 time=0.7
52 ms
64 bytes from windows7.serviceHD.lan (10.21.41.107): icmp_req=2 ttl=128 time=0.6
15 ms
64 bytes from windows7.serviceHD.lan (10.21.41.107): icmp_req=3 ttl=128 time=0.5
29 ms
^C
--- windows7.serviceHD.lan ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2003ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.529/0.632/0.752/0.091 ms
pda@pda-VirtualBox:~$
```

Ping W7 desde o computador Ubuntu para verificar o DNS.

NTP

0	Zentyal - NTP - Mozilla Firefox	- 0 ×
<u>File Edit View Histor</u>	y Bookmarks Tools Help	
C Zentyal - NTP	•	
https://localhos	t/NTP/Composite/General 🔂 🗸 🗸 🧿	🗸 Google 📓 🐺 🛧
🛅 Most Visited 🗸 (zer	ntyal.com Ozentyal.org ODocumentation OForum OOnline Store	
	A NTP	2
CORE	Definições gerais	
Painel de informações	Enable synchronization with external servers	
ਭਾਰਾ Module Status	CHANGE	=
Sistema	NTP Servers	
Rede Rede	<pre></pre>	
* Maintenance	< + ADICIONAR NOVO	Q
Gestão de software	Servidor	Acção 🗕
	0.pool.ntp.org	0
Registration	< 1.pool.ntp.org	0
GATEWAY	2.pool.ntp.org	◎ ∠
Perfil de tráfego	< time.serviceHD.lan	0 🖉
Firewall	4 10	▪ K < Page 1 > > ▼
 Firefox automatically 	sends some data to Mozilla so that we can improve your experience.	Choose What I Share
💻 🖬 🜔 💻 🖪 🔞 Ze	r <mark>Zentyal - NTP - Mozilla Firefox</mark>	19:14 💷 🙋

Desactivamos a sincronização externa NTP no servidor para verificar o correto funcionamento do novo serviço. Adicionamos um novo servidor NTP.

۷					Zei	ntyal - tvie	ed - Mozilla F	irefox					-	0 X
Eile	<u>E</u> dit <u>V</u> iew	Hi <u>s</u> tory	Bookmarks	Tools H	elp									
OZ	entyal - tvled		4											
0	https://lo	calhost/0	NS/View/Alia	sTable?dire	ectory=D	omainTable	/keys/dmn1/ho	stnames/key	/s 🗘 🗸 🔇	8~0	Google			Â
🛅 M	ost Visited \checkmark	C zenty	val.com Oz	entyal.org	ODocu	umentation	OForum O	Online Store						
<	zent	tyal	Commu	nity E	ditior	n 3.3							Sair	
		Q	Dor	nain	s >	serv	viceHD	lan.) tv	led			0	
co	RE		Pseu	udónir	no									
	Painel de informações	5	+ A	DICIONAR	NOVO]							Q	
1 1 1 1 1 1	Module Stat	tus					Pseudónimo					Acçã	0	
*	Sistema						time					0	/	
몋	Rede		:						10	<u> </u>	К <	Page 1	X	
*	Maintenanc	e 🖣												
1	Gestão de s	oftware 🕨	:											
-	Registration	•	:											
GA	TEWAY													
doc.z	entyal.org/?u	tm_sourc	e=zentyal&u	tm_mediur	m=bookr	mark&utm_o	campaign=doc	umentation						~
F	irefox automa	atically se	ends some da	ta to Mozi	lla so tha	at we can im	prove your exp	erience.				Choose Wh	at I Share	B
Ē.	h 🔿 🖷 🗖	Zent	yal - tvled - M	ozilla F									19:13	٥

No DNS adicionamos o novo pseudónimo do NTP: time

٩	Zentyal - General configuration - Mozilla Firefox	-	ø x
Eile Edit View History Bo	pokmarks Tools <u>H</u> elp		
C A https://localbost/Syst	nfo/Composite/General	. a) "L	~
Most Visited > Cantval			-
Perfil de tráfego <	CHANGE		^
Firewall <	Time zone		
	Time zone You will probably have to restart some services after changing the time zone. Europe I_{I} Lisbon I		
Autoridade <	CHANGE		
VPN <	Date and time		
Created by Zentyal S.L.	Data 20 - j / Janeiro - j / 2014 - J Hora		=
	CHANGE		_
	Autimistration interface TCP port		
Firefox automatically send	s some data to Mozilla so that we can improve your experience.	Choose What I Share	
🔚 🗔 🔿 💻 🖪 😥 Zentval	- General config	19:16	O

Mudamos o fuso horário para verificar que o NTP funciona corretamente, no cliente o fuso horário terá 2 horas menos debido ao fuso horário diferente entre o servidor de Portugal e o cliente do Brasil.

Papelera de reciclaje	The factor where	
	Eccha y hora Fecha y hora Relojes adicionales Hora de Internet Los relojes adicionales pueden mostrar la hora en otras zonas horarias. Estos relojes se pueden consultar si hace clic o desplaza el puntero sobre el reloj de la barra de tareas. Mostrar este reloj Seleccione la zona horaria:	
	(UIC-03:00) Brasilia Escriba el nombre para mostrar: Reloj 1	

Configuramos o fuso horário (Brasília UTC-3.00).



Configuramos a sincronização horária via internet com o nosso servidor.

Para finalizar, reativamos a sincronização horária do servidor NTP com servidores externos.

NTP		0
Definições gerais		
✓ Enable synchronization with external server CHANGE	S	
NTP Servers		
+ ADICIONAR NOVO	[٩
Servido	or	Acção
0.pool.ntp.	org	•
1.pool.ntp.	org	•
2.pool.ntp.	org	•
time.servicel	HD.lan	3

root@pda-VirtualBox:/home/pda# apt-get install ntpdate Leyendo lista de paquetes... Hecho Creando árbol de dependencias Levendo la información de estado... Hecho

Em Ubuntu: Primeiro instalar o pacote ntpdate.

root@pda-VirtualBox:/home/pda# ntpdate -u time.serviceHD.lan 20 Jan 09:49:36 ntpdate[3952]: adjust time server 10.21.41.108 offset -0.001262 sec

Actualizar o fuso horário mediante o comando "ntpdate -u (NOME-SERVIDOR)".

root@tvled:/home/utilizador# service ntp stop * Stopping NTP server ntpd			
start-stop-daemon: warning: failed to kill 11519: No such process			
Start Stop daemon. Warning. Tarted to Kret 11515. No Such process	[OK	[]
root@tvled:/home/utilizador# service ntp start			
* Starting NTP server ntpd	[OK]
root@tvled:/home/utilizador#			

Pode ser preciso reiniciar o serviço.

😣 🗐 🗐 😣	ot@pda-VirtualB	ox: /etc/cror	on.daily
GNU nano	2.2.6	Archivo:	: /etc/cron.daily/ntpdate
<mark>n</mark> tpdate -s	time.service	HD.lan	

A forma mais fácil de sincronização é fazer com que *cron* execute *ntpdate* cada dia. Para isso, criamos o arquivo /*etc/cron.daily/ntpdate* com a seguinte linha:

ntpdate -s ntp.ubuntu.com

Uma vez guardado, devemos dar permissões de execução ao /etc/cron.daily/ntpdate.

root@pda-VirtualBox:/etc/cron.daily# chmod 777 /etc/cron.daily/ntpdate

Web /~utilizador

ک <u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew Hi <u>s</u> tor	/ <u>B</u> oo	Zentyal - Componentes Zenty kmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp	al - Mozilla Firefox	_	- 1	×
🗘 Zentyal - Componente	s Zent	yal 🔷				
https://localhost	/Softw	are/EBox#	☆ ~ ◊ 🛽	✔ Google	R 1	Â
🛅 Most Visited 🗸 (zer	ityal.co	om Ozentyal.org ODocumentation OForum	Online Store			
GALEWAY		File Sharing and Domain Services	3.3			-
Perfil de tráfego	<	Groupware (Zarafa)	3.3			
Firewall	<	HTTP Proxy (Cache and Filter)	3.3			
		IPsec and L2TP/IPsec	3.3			
INFRASTRUCTURE		Intrusion Prevention System	3.3			
DNS		Jabber (Instant Messaging)	3.3			
Autoridada		Mail Filter	3.3			
Certificadora	<	Mail Service	3.3			
VPN	<	OpenChange Server	3.3			
		Printer Sharing Service	3.3			
NTP		RADIUS	3.3			
Crosted by Zephysl S L		UPS Management	3.3			
created by <u>Zentyar S.C.</u>		User Corner	3.3			
		Users and Computers	3.3			
		Web Mail Service	3.3			
		Web Server	3.3			
			L INSTALAÇÃO	CI LISTA D	E ACTUALIZAÇÕES	
Firefox automatically	sends	some data to Mozilla so that we can improve you	ir experience.		Choose What I Share	
🗖 🗖 🗖 🚺 Ze	ntyal -	Componentes			19:26	C

Instalamos o serviço Web no servidor Zentyal.

🔮 <u>F</u> ile	<u>E</u> dit <u>V</u> iew Hi <u>s</u> to	Zentyal - Configuração do estado do módulo - Mozilla Firefo y <u>B</u> ookmarks <u>Toois H</u> elp	x	_ © X
O Zei	ntyal - Configuraçã	o do esta 🗣		
0	A https://localhos	t/ServiceModule/StatusView 🗇 🥎	⊠ ✓ Google	S 🖟 🐔
🛅 Mo	st Visited 🗸 😲 ze	ntyal.com Ozentyal.org ODocumentation OForum OOnline Store		
		DNC Rada		2
*	Sistema	< Treat		
모모	Rede	Eventos		
**	Maintenance	Configurar módulo: Servidor Web	×	Ø
-	Gestão de software	Artivando este modulo são efectuadas algumas modificações		
-	Registration	no sistema. <u>Click para ver os detalhes</u>		
GAT	EWAY			
-	Perfil de tráfego	Perfil de tráfego Rede, Firewall		
(Aller and a	Firewall	< Servidor Web		
INF	RASTRUCTURE			
	DNS			
Q.	Autoridade Certificadora	<		
2.5	V/DAT			~
🚺 Fir	refox automatically	sends some data to Mozilla so that we can improve your experience.		Choose What I Share
	🌔 💻 🗖 🚺 Ze	ntyal - Configuração d <mark>. Zentyal - Configuração do estado do módulo - Mozilla Firefox</mark>		19:28 💷 🙋

Ativamos o módulo do Serviço web.



Antes de mais, em *Sistema*, *Configuração*, alteramos o porto TCP de administração para evitar o conflito com o SSL do novo *website*.

	S/Webserver/Composite/General
realitios et al.	
C zentyal.c	com Ozentyal.org ODocumentation OForum ODnline Store
tus	80
	Porto SSL a ser escutado
<	Activado 🛨 443
<	Activar por utilizador public_html Para permitir que utilizadores publiquem documentos web usando o seu directório
ce <	
	CHANGE
software <	
	Servidores virtuais
1 4	
	A adicionar um novo virtual nost
áfego <	✓ Activado
	Superte SSI
,	Forcar SSL 1
DE	
RE	Nome
	www.serviceHD.lan
	C zentyal.

Criamos o serviço web com o nome <u>www.serviceHD.lan</u>, porto SSL 443 para ativar o acceso seguro.

۷		_		Ze	ntyal - tvled	- Mozilla Firefox					-	в ж
<u>F</u> ile <u>I</u>	<u>E</u> dit <u>V</u> iew Hi	<u>s</u> tory <u>B</u>	ookmarks <u>T</u> o	ols <u>H</u> elp								
O Žer	ntyal - tvled		-									
0	https://local	host:344	13/DNS/View/Al	iasTable?direct	ory=DomainTal	ble/keys/dmn1/hostr	names 🏠 🛩 🧿] 😫 🗸 G	oogle			Â
🛅 Mos	st Visited 🗸 🛟	zentyal	.com Ozenty	al.org ODocu	umentation 🔘	Forum Online St	tore					
C	zenty	al c	ommuni	ty Editio	n 3.3						Sair	
		Q,	Doma	ains)	servi	ceHD.laı	n) tv	led			0	
COR	E		Pseud	ónimo								=
Ø	Painel de informações		+ ADIC	IONAR NOVO]						Q	
র র আ	Module Status					Pseudónimo				Acçã	o	
₩	Sistema	<				time				8	_	
망	Rede	<				www				0	_	
*	Maintenance	<					10	-	Κ <	Page 1	> >	
	Gestão de softv	ware <										
	Registration	<										
GAT	EWAY											
8	Perfil de tráfeg	• <										~
🕕 Fir	efox automatic	ally sen	ds some data t	o Mozilla so tha	at we can impro	ove your experience.				Choose Wh	at I Share	
	🔿 💻 🗖 🚳	Zentya	l - tvled - Mozill	a F) 💻 [utiliza	dor@tvled: ~]						11:13 🌉	Ċ

Criamos o alias "www" no domínio serviceHD.lan (novo pseudónimo).

٧) Mozilla Firefox					
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew	History <u>B</u> ookm	arks <u>T</u> ools <u>H</u> e	elp			
🗘 Zentyal - Servi	dor Web 🗧	https://ww	/w.servicehd.lan/			
G A https://w	ww.servicehd.lan					☆ • (
🛅 Most Visited 🗸	Czentyal.com	🗘 zentyal.org	ODocumentation	O Forum	Online Store	
Hola, buenos o	lias, bienvenid	os a Service	HD.lan			

Experimentamos mediante o IP, nome e alias do servidor Zentyal para verificar que o serviço WEB está a correr.



Também nas outras máquinas da subrede.

۷	Zentyal - Definições LDAP - Mozilla Firefox	_ @ ×
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew Hi <u>s</u> tory <u>B</u> o	okmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp	
C Zentyal - Definições LDAP	🖸 📋 404 Not Found 🔯 🖗	
https://localhost:3443	/Users/Composite/Settings 🔂 🗸 Go	ogle 🔹 🗟 🖟 🛧
📷 Most Visited 🗸 (zentyal.c	com Ozentyal.org ODocumentation OForum OOnline Store	
Gestão de software	Read-only password IUfcK=IzGW0I8ELKJ/@M	
Registration <	Default Users DN ou=Users,dc=serviceHD,dc=lan	
GATEWAY	Default Groups DN ou=Groups,dc=serviceHD,dc=lan	
Perfil de tráfego <		
Firewall <	Definições PAM	
INFRASTRUCTURE	Activar PAM Criar uma conta de sistema para os utilizadores LDAP	=
DNS DNS	Login shell pré-definida isto só é aplicável aos novos utilizadores a partir de agora	
Autoridade < Certificadora <		
VPN <	CHANGE	
NTP NTP		
Ilsors and		v
Firefox automatically sends	s some data to Mozilla so that we can improve your experience.	Choose What I Share
💻 🗔 🜔 💻 🗖 🚺 Zentyal -	- De <mark>Zentyal - Definições LDAP - Mozilla Firefox</mark>	11:41 🛄 🙆

Antes de criar novos utilizadores, ativamos PAM. Assim, além de ser utilizadores do domínio LDAP, também terão acesso local e via SFTP e SSH.



Ativamos *public_html* do serviço web para que os utilizadores possam publicar páginas web diretamente.

🌒 Zentyal - U	sers and Computers - Mozilla Firefox	- 0 ×
File Edit View History Bookmarks Tools Help		
A https://localhost:3443/Users/Tree/Manage	 ☆ ¥	💿 🕄 🗸 Google 🔹 🖓 🛧
SMost Visited 🗸 🛟 zentyal.com 🔿 zentyal.org 🔿 Docur	mentation OForum OOnline Store	
informações	1 User updated	······
Module Status		Grupos de utilizadores
Rede	ivan	•
Maintenance <	Apelido otero	This user is not a member of any group
Gestão de software <	Descrição Opcional	
Registration <	E-MailOpcional	
Perfil de tráfego <	User quota (MB)	
Firewall <	Disabled account	
	Password	
Autoridade	Reintroduza palavra-passe	V
Firefox automatically sends some data to Mozilla so that	t we can improve your experience.	Choose What I Share
💻 🗐 🗘 💻 🖪 🙋 Zentyal - Users a <mark>Zentyal - Users and</mark>	Computers - Mozilla Firefox	11:39 📑 🙆

Adicionamos os novos utilizadores.

Q 7	
serviceHD.lan	
Computers	
🚰 Groups	
🖁 📇 administradores	
Users	
🕆 📥 ivan (ivan otero)	
🔒 javier (javier abad)	
marcos (marcos vence)	

Adicionados os utilizadores: ivan, javier e marcos.



Accedemos mediante *ssh* ao servidor com o utilizador *javier* e criamos a pasta /home/javier/**public_html**, e dentro da pasta o ficheiro **index.html**

FTP / PAM para SSL

۷			Zentyal - Componentes Zentyal -	· Mozilla Firefox	_ @ ×
<u>F</u> ile I	dit <u>V</u> iew Hi <u>s</u> tor	y <u>B</u> oo	kmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp		
O Zer	ityal - Componente	s Zent.	🖸 🔲 https://www.sed.lan/~javier/ 😫 🛛 🌩		
0	https://localhost	:3443/	Software/EBox	्वि 🗸 🥎 🚼 🗸 Googl	e 🔹 🗟 🖟 🛣
📷 Mos	st Visited 🗸 💙 zer	ntyal.co	om 🛟 zentyal.org 🔿 Documentation 🔿 Forum 🔇	Online Store	
망	Rede	<			Q
*	Maintenance	<	Componente	Latest Version	Select
	Gestão de software	~	Antivirus	3.3	
Com	ponentes Zentyal		Backup	3.3	
Actua	alizações do sistema		Bandwidth Monitor	3.3	
Defin	ições		Captive Portal	3.3	
	Registration	<	DHCP Service	3.3	
			FTP	3.3	
GAT	EWAY		File Sharing and Domain Services	3.3	
¥	Perfil de tráfego	<	Groupware (Zarafa)	3.3	
side.	Firewall	<	HTTP Proxy (Cache and Filter)	3.3	
			IPsec and L2TP/IPsec	3.3	
INF	ASTRUCTURE		Intrusion Prevention System	3.3	
DNS	DNS		Jabber (Instant Messaging)	3.3	
			Mail Filter	3.3	
4	Certificadora	<	OpenChange Server	3.3	
	VPN	<	Printer Sharing Service	3.3	
	🔿 💻 🗖 🔯 Ze	ntyal - I	Componentes		12:50 🛄 🙆

Instalamos o serviço FTP.

8	Configurar módul	o: FTP	* 6	2
8 5	Activando este modulo	são efectuadas algumas modificações	E	V
3	no sistema. <u>Click para</u>	E	Z	
	ACEITAR			
	Correio electrónico	Rede, Users and Computers	C	

Ativamos o serviço FTP.

Servidor FTP
1 Concluído
General configuration settings
Seneral comigaration settings
Acesso anónimo Enable anonymous FTP access to the /sry/ftp directory.
Leitura/escrita -
☑ Directórios pessoais Enable authenticated FTP access to each user home directory.
✓ Restrict to personal directories
Restrict access to each user home directory. Take into account that this restriction can be circumvented under some conditions.
Suporte SSL Enable FTP SSL support for authenticated users.
Forçar SSL 📕
CHANGE

Permitir o acesso FTP anónimo e forçar o acesso via SSL.

Domains > ser	rviceHD.lan	tvled	0
Pseudónimo			
+ ADICIONAR NOVO			Q
	Pseudónimo		Acção
	ftp		0
	time		0
	www		0
		10 • K <	Page 1 > >

Adicionamos o novo pseudónimo do FTP.



No cliente Windows, acedemos mediante SFTP ao servidor com o utilizador ivan.

C:\Users\admin>ftp ftp.serviceHD.lan Conectado a tvled.serviceHD.lan. 220 Welcome to Zentyal FTP service. Usuario (tvled.serviceHD.lan:(none>): anonymous 331 Please specify the password. Contraseña: 230 Login successful.

Também verificamos o acesso FTP anónimo.

😣 🗖 🗊 ftp.serviceHD.l	an	
T 🗘 - E	- 📖 💥 🎥 🛓 🛥 🛛	
🍥 ftp.serviceHD.lan 🗱		
Inicio Subir	Actualizar Descargar Subir Eliminar	
/home/ivan/public_html	v	
Nombre de archivo	▼ Tamaño Usuario Grupo Permisos	
📄 hola	0 ivanUSERSrw-r-r-	
index.html	🗴 Preferencias del escritorio remoto	
	Perfil	
	Nombre Conexión rápida	
	Grupo	
	Protocolo 💿 SFTP - Transferencia segura de archivos	
	45FTP	
	Servidor SSH	
	Servidor ftp.serviceHD.lan	•
	Conjunto de caracteres	•
	Puta de inicio	
	Nombre de usuario	_
	Clave publica (automatico)	

No cliente Ubuntu acedemos mediante SFTP ao servidor com o utilizador *ivan* e carregamos um ficheiro.

CA

Emitir um novo certificado

Nome comum

serviceHD.lan

Dias para expirar

3650

Nomes alternativos Opcional | Valores multiplos separados por virgulas, único tipos válidos são: DNS, IP and email. Por exemplo, DNS:host.domain.com,IP:10.2.2.2

EMISSÃO

Lista actual dos certificados

Nome	Estado	Data	Acções
Certification Authority Certificate de serviceHD	Válido	2024-01-23 10:12:18	● ≛ C
Zentyal	Válido	2024-01-23 10:12:18	• ± C
serviceHD.lan	Válido	2024-01-23 10:12:18	• ± C

Criamos um certificado especificando o nome e o tempo de validez.

erviço de c	ertificados			C
Módulo	Serviço	Nome comum	Activar	Acção
FTP	FTP	Zentyal		2
Servidor Web	Servidor Web	serviceHD.lan		2
entyal Webadmin	Administração do servidor Web da Zentyal	Zentyal		1
		10 -	К <	Page 1

Em serviço de certificados, ativamos a opção do servidor web.

Serviço de certificados									
A editar certificado Módulo Servidor Web Serviço									
Servidor Web Nome comum serviceHD.lan									
Activar Gerar o certi	Activar Gerar o certificado a usar CA com o nome comum definido acima CHANGE CANCELAR								
Módulo Serviço Nome comum Activar Acção									
FTP	FTP	Zentyal		2					
Servidor Web	Servidor Web	serviceHD.lan	V	2					

Em serviço de certificados, mudamos o nome comum e adicionamos o nome com que previamente criamos o certificado (1ª imagem do CA).

Zentyal - Autoridade Certific	ad 💽			Library	
https://localhost:3443	/CA/IssueCertificate	<u>O</u> rganize v	Clear Dov	vnloads Search Download	ds
Most Visited Ozentyal.c Maintenance Gestão de software Registration	Nomes alternativos Opcional exemplo, DNS:host.domain.com,II EMISSÃO	History Downloads Tags All Bookmarks		keys-and-cert-service 4,6 KB – localhost:34 keys-and-cert-service 4,6 KB – localhost:34 keys-and-cert-service 4,6 KB – localhost:34	HD.lan.tar.gz 43 — 14:37 = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
Perfil de tráfego <	Lista actual dos c		Estado	4,0 KB — IOCAINOSE 34	45 — 14.02 Acções
EDACTOLICTUDE	Certification Authority Certificate de ser	rviceHD	Válido	2024-01-23 10:12:18	• ± C
	Zentyal		Válido	2024-01-23 10:12:18	• ± C
Autoridade	www.serviceHD.lan		Válido	2024-01-23 10:12:18	● ≛ C
Certificadora	serviceHD		Válido	2024-01-23 10:12:18	• ≛ C
al	Zentyal		Revogado	2014-01-25 10:35:49	
viço de certificados	Zentyal		Revogado	2014-01-25 10:47:45	
VPN <	Zentyal serviceHD		Revogado Revogado	2014-01-25 11:12:16 2014-01-25 14:27:43	
) NTP	www.serviceHD.lan		Revogado	2014-01-25 14:27:30	
100 C			<u>0</u> %		

Descarregar as passes do CA para a exportação aos clientes.

۷	/isor de certificados:"serviceHD.lan"						
ſ	General Detalles						
ĺ	No se pudo verificar este	e certificado porque ha caducado.					
	Emitido para						
	Nombre común (CN)	serviceHD.lan					
	Organización (O)	serviceHD					
	Unidad organizativa (OU)	<no certificado="" de="" es="" parte="" un=""></no>					
	Número de serie	00:EC:59:A9:3A:38:2A:E3:FE					
	Emitido por						
	Nombre común (CN)	Certification Authority Certificate					
	Organización (O)	serviceHD					
	Unidad organizativa (OU)	<no certificado="" de="" es="" parte="" un=""></no>					
	Validez						
	Emitido el	25/01/2014					
	Caduca el	23/01/2024					
	Huellas digitales						
	Huella digital SHA1	05:CF:87:96:50:0A:PZ:72:88:F5:B0:C6:91:AB:69:5B:DE:F0:B0:72					
	Huella digital MD5	9A:BF:A7:21:39:43:58:37:B3:A5:E2:4D:89:67:4A:F6					

😣 🖨 🗉 Certificate Manager								
Your Certificates People	Servers	Authorities	Others					
You have certificates from these escapizations that identify your								
fournave certificates fro	mineset	ganizacions		intil y you.				
Certificate Name	Securi	ty Device	Ser	ial Number	Expires On	EŞ.		
▼serviceHD								
serviceHD.lan	Softwa	re Security D	e 00:E	C:59:A9:3A:38:2	23/01/24			
serviceHD.lan	serviceHD.lan Software Security De 00:EC:59:A9:3A:38:2 23/01/24 serviceHD.lan Software Security De 00:EC:59:A9:3A:38:2 23/01/24							
<u>V</u> iew <u>B</u> acku	p Ba	ac <u>k</u> up All	l <u>m</u> po	r t <u>D</u> elete		ОК		

Instalamos o CA do servidor.

	Autoridad	e Certif	ïcadora	
	0 certificado foi em	itido		
	Emitir um no	ado		
	Nome comum javier@serviceHD.la Dias para expirar 3650 Nomes alternativos 0 exemplo, DNS:host.dom	pcional Valores mu ain.com,IP:10.2.2.2	itiplos separados por virgu	
javier@serviceHD.lan		Válido	2024-01-23 10:12:18	• 2 C

Criamos um novo certificado, esta vez para o utilizador "javier", transferimos e partilhamos.

😣 🗐 🗊 Certifica	te Mana	ger					
Your Certificates	People	Servers	Authorities	Others			
You have certific	You have certificates from these organizations that identify you:						
Certificate Nam	ne	Securi	ty Device	Seri	al Number	Expires On	Ę
▼serviceHD							
javier@servi	ceHD.lar	Softwa	re Security D	e 00:E	C:59:A9:3A:38:2	23/01/24	
serviceHD.la	n	Softwa	re Security D	e 00:E	C:59:A9:3A:38:2	23/01/24	
serviceHD.la	n	Softwa	re Security D	e 00:E	C:59:A9:3A:38:2	23/01/24	

Instalamos o CA do utilizador Javier.



Fazemos a prova de conexão com o servidor.

⊗⊜ <u>A</u> rchiv	Sin título 1.odt - Libr vo <u>E</u> ditar <u>V</u> er Inserta	eOffice Writer r <u>F</u> ormato T <u>a</u> bla <u>H</u> erramientas Ve <u>n</u> tana A <u>yu</u> da
	• 🖴 🔮 🚖 🔽 [🔝 🖨 🚳 💖 🐯 🏑 🗇 🗊 - 🍰 🦘 - 🕐 - 👧 💷 - 📝 🔶 📼 🥤
	Predeterminado 🔻	Liberation Serif 🔹 12 🔹 🙈 🔌 🖺 🗄 🗮 📰 📰 📰
L	···1···2···1···2	····3····24····5····6····7···8····9····10····11····12····13····14····15····16····12····18····
	hola	Firmas digitales Los firmantes del contenido del documento son: Firmado por ID digital emitido por Fecha Javier@serviceHD.lan Certification Authority Certifica 25/01/2014 15:03:09
7 6 5		Image: Second state of the second s

Criamos um ficheiro e assinamos com a assinatura do utilizador, logo o enviamos via email ao novo utilizador em W7.

≣) Sin	título 1.odt -	Libı	eOffice Writer					
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>I</u> nsertar <u>F</u> ormato <u>T</u> abla <u>H</u> erramientas Ve <u>n</u> tana Ay <u>u</u> da								
🖹 • 🖿 • 🗟 1 🗹 1 🗟 🖶 🖏 1 🐨 🐯 1 💥 🕒 12 • 🤞 1 🖘 🗢 • 1 🔊 🗐 • 😰 1 🔶 🌆 🌒 1 😂								
	Estilo predet	erm	inadd 🗨 Liberation Serif 💌			🙆 • 🔏		
L	···· 1 ····	2.	$\cdots 1_{\underline{1}} \cdots 2_{\underline{1}} \cdot 3 \cdots 4_{\underline{1}} 4 \cdot 1$	<u>5</u> ···6···7··8··· <u>·</u> 9··· <u>1</u> 0··	(11) + (12) + (13) + (14) + (13)	15		
		F	irmas digitales			×		
- - -			Los firmantes del contenido del d	ocumento son:				
-			Firmado por	Id. digital emitido por	Fecha			
			javier@serviceHD.lan	Certification Authority Certificate	25/01/2014 15:03:09			
4 3 2 1								
× 1 · · 7 · · · 6 · · · 5 ·			No se pudo validar el certific Ver certificado Ayuda	ado Eirmar el documento	<u>E</u> liminar Cerrar			

Verificamos a assinatura feita desde Ubuntu em W7.

Utilizadores e grupos

Groups Groups Mantenimiento Mantenimiento Mantenimiento		×
 Utilizador Grupo Contact Organizational Unit 	Adicionar grupo Fipo Security Group Distribution Group Nome do grupo Teleoperadores	
	Descrição Valor opcional E-mail Valor opcional ADICIONAR	

Criamos os grupos.

mmunity Editic Adicionar novo	
Jsers and Organizational Unit	Adicionar utilizador
serviceHD.lan	Nome
Grups Grup Grups Gr	Apelido gomez
- - - - - - - - - -	Descrição Opcional
Teleoperadore	Password
javier (javier a marcos (marc	Reintroduza palavra-passe
	Grupo

Criamos os utilizadores, adicionamos os utilizadores ao correspondente grupo.

Criar CSV

4	STREET, AR		root@tvle	d: /var/lib/zentyal
<u>F</u> icheiro	<u>E</u> ditar	<u>S</u> eparadores	<u>Aj</u> uda	
GNU na	ano 2.2	.6	File:	users.csv
jrodrigu isanchez mpuyol,m cotero,c mlopez,m jvazquez apicon,a nalvarez ciglesia amareque mabad,ma jblanco,	iez,jav narcos, cristia naria,l c,jose, andrea, c,nerea as,carl e,alber anolo,a jesus,	ier,rodrigue sanchez,abcl puyol,abc123 n,otero,abc1 opez,abc123. vazquez,abc1 picon,abc123 ,alvarez,abc os,iglesias, to,mareque,a bad,abc123., blanco,abc12	z,abc123. 23., 23., 23., 23., 123., 123., abc123., bc123., 3.,	

Com una folha de cálculo criamos um ficheiro .CSV com os utilizadores (nome do utilizador, nome, apelidos, palavra-passe).

A1		ν 💑 Σ	= =CONC	ATENAR(Folla2.B3	;C1)
	A	В	C	D	E
1	jrodriguez	javier	rodriguez	abc123.	
2	isanchez	ivan	sanchez	abc123.	
3	mpuyol	marcos	puyol	abc123.	
4	cotero	cristian	otero	abc123.	
5	mlopez	maria	lopez	abc123.	
6	jvazquez	jose	vazquez	abc123.	
7	apicon	andrea	picon	abc123.	
8	nalvarez	nerea	alvarez	abc123.	
9	ciglesias	carlos	iglesias	abc123.	
10	amareque	alberto	mareque	abc123.	
11	mabad	manolo	abad	abc123.	
12	jblanco	jesus	blanco	abc123.	
13					

Adicionar clientes Windows e Linux ao domínio.

Componente	Latest Version	
Antivirus	3.3	
Backup	3.3.1	
Bandwidth Monitor	3.3.1	
Captive Portal	3.3	
DHCP Service	3.3	
File Sharing and Domain Services	3.3.3	
Groupware (Zarafa)	3.3	
HTTP Proxy (Cache and Filter)	3.3.2	
IPsec and L2TP/IPsec	3.3	

Instalar o serviço Samba (para clientes Windows acederem ao domínio).

Configurar módul	o: File Sharing an ×	
Activando este modulo no sistema. <u>Click para</u>	são efectuadas algumas modificações ver os detalhes	V
Correio electrónico	Rede, Users and Computers	
File Sharing and Domain Services	Rede, NTP, DNS, Users and Computers	

Ativar o serviço.

Definições	
Server Role	
Domain controller	<u>.</u>
Realm SERVICEHD.LAN	
NetBIOS domain name	
SERVICEHD	
NetBIOS computer name tvled Server description	
Zentyal Server	
 ✓ Activar perfis móveis Letra da partição N: ▼ 	
CHANGE	

Criamos o domínio com o nome SERVICEHD.

		Crupes de utilizadores	
Domain Controllers	Nome	Grupos de utilizadores	
- Badministradores	ivan	-	+
	Apelido	Contables	×
🛛 📇 Domain Admins	otero	Domain Admins	×
 ^m ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹	Descrição <i>Opcional</i>		
 Releoperadores Teleoperadores 	E-MailOpcional		
🖥 🂑 Guest (Guest)	L		
🔒 ivan (ivan otero)	User quota (MB)		
👗 javier (javier abad)	1000		

Adicionamo ao *ivan* a posibilidade de adicionar equipas ao domínio Zentyal.

9	Propiedades del sistema	Buscar en el Panel de control
	Cambios en el dominio o el nombre del equipo	Seguridad de Windows
•	Puede cambiar el nombre y la pertenencia de este equipo. cambios podrían afectar al acceso a los recursos de red. <u>In información</u>	Cambios en el dominio o el nombre del equipo Escriba el nombre y la contraseña de una cuenta con permiso para unirse al dominio.
	Nombre de equipo:	
9	tablet	
9	Nombre completo de equipo: tablet Más	Nombre de usuario Contraseña Dominio: SERVICEHD.LAN
	Miembro del	
	Dominio: SERVICEHD.LAN	Aceptar
	Grupo de trabajo: WORKGROUP	erativo de 64 bits táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla
	Aceptar	

Adicionamos o cliente Win7 ao domínio.

			on op i 100m		
Má	quina Ver Dispositivos Ayuda				
a	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				I Danal da control
0	Propiedades del sistema		23		Punel de control
	Cambios en el dominio o el nom	ore del equipo	so remoto	l equipo	
()	Puede cambiar el nombre y la perter cambios podrían afectar al acceso a información	nencia de este equipo. Los a los recursos de red. <u>Más</u>	equipo		
۲				. Dessent des textes las	
0	Nombre de equipo: w7		0	n. Reservados todos los	
()	Nombre completo de equipo:				
	w7	Cambios en el dominio o	el nombre del o	equipo 🔀	
	Miembro del	() Se unió corre	ctamente al dor	ninio serviceHD.lan.	
	serviceHD.lan			nible	
	© Grupo de trabajo: WORKGROUP			Aceptar	GHz 2.74 GHz
				erativo de 64 bits	
		ceptar Cancelar		táctil o manuscrita no está dispon	ible para esta pantalla
				o de trabajo del equipo	
		Aceptar Cancelar	Aplicar		Cambiar configuración
		Ceptar Cancelar	Aplicar	етатичо de о4 риз táctil o manuscrita no está dispon p de trabajo del equipo	iible para esta pa

Tareas iniciales	
Conectarse a un proyector	
Conexión a Escritorio remoto	javier
Notas rápidas	Documentos
Recortes	Imágenes
	Música
	Equipo
Paint	Panel de control
Visor de XPS	Dispositivos e impresoras
Fax y Escáner de Windows	Programas predeterminados
Lupa	Ayuda y soporte técnico
Todos los programas	
Buscar programas y archivos 🔎	Apagar 🕨
📀 🙆 🚞	

Início com o utilizador Javier.

🔾 🗸 🖉 🖉 🗸 Equipo	► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ►
Organizar 🔻 Propieda	ades del sist na Desinstalar o cambiar un programa Conectar a unidad de red »
★ Favoritos ↓ Descargas ■ Escritorio ☑ Sitios recientes	 Unidades de disco duro (1) Disco local (C:) 10,8 GB disponibles de 19,8 GB Dispositivos con almaconamionto extra(blo (1))
 Bibliotecas Documentos Imágenes 	Unidad de CD (D:)
 Música Vídeos Equipo 	javier (\\tvled.SERVICEHD.LAN) (N:) 999 MB disponibles de 0,97 GB
🗣 Red	

Pasta de rede do utilizador Javier.

Samba

A edita	ar partilha						
🗹 Activ	ado						
Nome da	a partilha						
comun							
Caminho	o da partilha	Directory under . File system path w	<i>Zentyal</i> will autor vill allow you to sl	matically creat hare an existir	te the share.di ng directory wi	rectory in /h thin your fil	nome/samba/shares le system
Directo	ório na Zenty	al _	- /comun				
Comenta	ário						
comun							
□ Acess	o de convidad / ACLs recursi	do Esta partilha ively ACL chang	não necessitará Jes replace all per	de autenticaç rmissions on s	ão ubfolders of th	is share.	
CHAN	GE CANCE	LAR					
Activado	Nome da partilha	Caminho da partilha	Comentário	Acesso de convidado	Apply ACLs recursively	Controle de acesso	Acção
acita/Con	somun	/comun	comun			*	0 🖌

Criamos a partilha *comun*.

Partilhas	> comun
Controle de	acesso
A adicionar um Utilizador/Grupo Grupo + To	novo ACL
Permissões Seja cauteloso se pe	ermitir privilégios administrator. O utilizador po
+ ADICIONAR	CANCELAR

Partilhamos a pasta comum e adicionamos permissões de leitura e escritura.

Javier Abad Álvarez - Iván Darío Otero López

Proba		
A Tecnicos	Modules configuration	
	✓ Directório partilhado para este grupo	
Users 🛛		
📲 Guest (Invitado -)	Nome do directório:	
ivan (ivan otero)	tecnicos	
iavier (javier abad)	CHANGE APAGAR	
···· 👗 marcos (marcos vence		

No grupo, no final, adicionamos o nome do diretório comum ao todos os membros desse grupo

<pre>Eicheiro Editar Separadores Ajuda utilizador@tvled:~\$ sudo su [sudo] password for utilizador: root@tvled:/home/utilizador# cd root@tvled:/home# ls Administrator aquota.user ivan lost+found rober utilizador aquota.group Guest javier marcos samba root@tvled:/home# cd samba/ root@tvled:/home/samba# ls profiles shares root@tvled:/home/samba# cd profiles/ root@tvled:/home/samba#/crofiles# ls</pre>	
utilizador@tvled:~\$ sudo su [sudo] password for utilizador: root@tvled:/home/utilizador# cd root@tvled:/home# ls Administrator aquota.user ivan lost+found rober utilizador aquota.group Guest javier marcos samba root@tvled:/home# cd samba/ root@tvled:/home/samba# ls profiles shares root@tvled:/home/samba# cd profiles/ root@tvled:/home/samba# cd profiles/	
root@tvled:/home/samba# cd profiles/ root@tvled:/home/samba/profiles# ls	 lost+found rober utilizador ier marcos samba
Administrator Guest ivan ivan.V2 javier javier.V2 marcos rober root@tvled:/home/samba/profiles# cd root@tvled:/home/samba# ls profiles shares root@tvled:/home/samba# cd shares/ root@tvled:/home/samba/shares# ls comun contable contables mantenimiento tecnico tecnicos teleoperadores root@tvled:/home/samba/shares#	iles/ # ls n.V2 javier javier.V2 marcos rober # cd es/ ls tenimiento tecnico tecnicos teleoperadores

Verificamos as pastas partilhadas, utilizadores e o seu perfil móvel.

G Red > 1	TVLED >	▼ 🍫 Buscar TVLED	<mark>×</mark> ם ــ
Organizar ▼ Buscar e ★ Favoritos Descargas Escritorio Sitios recientes	n Active Directory Centro de redes	y recursos compartidos » contable Compartir Sysvol Compartir	
 Bibliotecas Documentos Imágenes Música Vídeos 	Compartir	Compartir	

Pastas partilhadas em W7.



Cada utilizador deve associar manualmente uma letra às pastas partilhadas



Acesso às pastas partilhadas em Ubuntu



Pastas partilhadas em Ubuntu.



Pastas partilhadas com utilizador javier (técnicos, comum e a sua pasta pessoal).

Juntar Ubuntu ao domínio LDAP mediante likewise

GNU nano 2	.2.6	Archivo:	/etc/lightdm/lightdm.conf
[SeatDefault autologin-gu autologin-us autologin-us autologin-se user-session greeter-sess allow-guest= greeter-show	s] est=false er= er-timeout= ssion=light =ubuntu ion=unity-g false -manual-log	0 dm-autolo reeter in=true	ogin

Inserir as duas últimas linhas no ficheiro /etc/lightdm/lightdm.conf para não permitir o acesso de convidado.

[global]

Browsing/Identification

Change this to the workgroup/NT-domain name your Samba server will part of workgroup = serviceHD.lan

Inserir o nome do domínio no parágrafo WORKGROUP:



Instalar o pacote "synaptic".

😣 🗐 🗊 🛛 Gestor de paquete	s Synaptic		
Archivo Editar Paquete Co	onfiguración Ayuda		
. C 🏟	 √. 4 	Filtro rápido	D
Recargar Marcar todas las a	actualizaciones Aplicar Propied	dades likewise	Buscar
Todo	E Paquete	Versión instalada Última versión D	escri
Administración del sistem	🔲 likewise-open-gui	6.1.0.406-0ubuntu5 6.1.0.406-0ubuntu5 D	eskto
Administración del sistema	🔲 likewise-open	6.1.0.406-0ubuntu5 6.1.0.406-0ubuntu5 A	uther
Administración del sistema	likewise-open5	6.1.0.406-0ubuntu5 tr	ansit
Administración del sistema	likewise-open5-eventlog	6.1.0.406-0ubuntu5 tr	ansit
Autoría de TeX	(() · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Þ
	Authentication services for A	Active Directory domains	F
Secciones	Obtener captura de pantalla Ob	otener registro de cambios	
Estado	Likewise Open integrates Unix des	sktops and servers into an Active Director	
Origen	environment by joining hosts to th	e domain and letting Unix applications an	d i
Filtros	services authenticate Windows us Service	ers and groups via the PAM and Name	
Resultados de la búsqueda	Switch libraries.		
Architecture	(4(

16 paquetes listados, 1385 instalados, 0 rotos, 0 para instalar/actualizar, 0 para desinstalar

Entrar em synaptic e instalar o pacote *likewise-open-gui*.

😣 Likewise AD Settings				
Active Directory Membership				
Status: Joined				
💻 Computer Name: 🛛 administrador-virtualbox				
Domain: SERVICEHD.LAN	J			
Cerrar Cerrar]			

Entrar no likewise e inserir o nome do domínio.

administ	rador [.]				
alumno					
ivan ·					
profe					
Iniciar se	sión	0			
ivan		>			

Reiniciar o PC e iniciar com um utilizador do domínio.

Área do utilizador

Bandwidth Monitor	3.3.1	
Capt A instalar pacotes	×	
рнс		
Grou		
нття 🚺 Os seguintes pacotes serão instalados:		
IPse		
Intru		
Jabb User Corner		
Mail		
Орен		
Print	CANCELAR OK	
RADIUS	3.3	
UPS Management	3.3	
User Corner	3.3	
	🛓 INSTALAÇÃO 🕑 LISTA I	DE ACTUALIZAÇÕES

Instalamos o pacote de área do utilizador.



Ativamos a área do utilizador

a do	o uti	lizad	or
Concluído	þ		
eral	config	uratio	n
NGE			
	concluída eral	a do uti	a do utilizad

Configuramos o porto da área do utilizador.

← ▲ https://10.21.41.108:8888	ר ער פון איז
	2
	zentyal
	Área do utilizador
	Utilizador
	ivan
	Password
	•••••
	ENTER Created by Zentyal S.L.

No cliente Windows ou Ubuntu fazemos a prova com o utilizador ivan.

← ▲ https://10.21.41.108:888	38/Users/View/Password	☆ マ C 🛽 🗧 🗸 Google
O zentyal	Community Edition	
VerDação de correio electrónico de contas	Gestão de pala	vras-passe
Password	Password	
Created by <u>Zentyal S.L.</u>	New password Reintroduza a nova palavra-p	asse
	CHANGE	

Este utilizador pode mudar a sua própria palavra-passe.

Impressão

Bant A instalar pacote	s X	
DHC Confirm packages to install		
Grou 🕕 Os seguintes pacotes s	serão instalados:	
нтті Е	······································	
IPse		
Intru Printer Sharing		
Jabb Service		
Mail		
Орен	CANCELAR	
Printer Sharing Service	3.3	Z

Instalamos o pacote de Impressão.

22	Configurar módulo: Impressoras	×
	Activando este modulo são efectuadas algumas modificações no sistema. <u>Click para ver os detalhes</u>	
	ACEITAR	

Ativamos o pacote

ha de impres 🕻	3 🕒 🔁 Add Printe	er - CUPS 1.5.3		
calhost:631/admi	ìn/			
🛟 zentyal.com	😋 zentyal.org	ODocumentati	on <mark>O</mark> Forum OOn	ine Store
ome Adn	ninistration	Classes	Online Help	Jobs
Printer				
Local Pr	rinters: O HP O HP	Printer (HPLIP) Fax (HPLIP))	
red Network Pr	rinters:			
her Network Pr	rinters: Inte Inte Inte Inte App Inte LP Inte Reference	ernet Printing Pr ernet Printing Pr ernet Printing Pr pSocket/HP Jett ernet Printing Pr D/LPR Host or F ernet Printing Pr	otocol (ipp) otocol (https) otocol (ipps) Direct otocol (ipp14) Printer otocol (http) idler	
	ha de impres E icalhost:631/adm 2 zentyal.com ome Adr Printer Local Pr ired Network Pr ther Network Pr	ha de impres Calhost:631/admin/ Calhost:631/adm	ha de impres Calhost:631/admin/ Calhost:631/admin/ Carentyal.com Carentyal.org Occumentati Ome Administration Classes Printer Local Printers: HP Printer (HPLIP) HP Fax (HPLIP) HP Fax (HPLIP) HP Fax (HPLIP) Her Network Printers: Her Net	ha de impres Add Printer - CUPS 1.5.3 Add Printer - CUPS 1.5.3 Add Printer - CUPS 1.5.3 Calhost:631/admin/ Calaboration Classes Online Help Administration Classes Online Help Internet Printing Protocol (ipp) Internet Printing Protocol (ipps) AppSocket/HP JetDirect Internet Printing Protocol (ipp14) LPD/LPR Host or Printer Internet Printing Protocol (intp) Declared Fore Mediate

Selecionamos a opção IPP para protocolo seguro e poder depois adicionar a impressora nos clientes.

onnection	socket://impresora.serviceHD.lan
	Examples:
	http://hostname:631/ipp/
	http://hostname:631/ipp/port1
	ipp://hostname/ipp/
	<pre>ipp://hostname/ipp/port1</pre>
	lpd://hostname/queue
	socket://hostname
	socket://hostname:9100

Adicionamos a conexão para os utilizadores acederem à impressora na rede.

Name:	serviceHD
	(May contain any printable characters except "/", "#", and space)
escription:	Aula 21
	(Human-readable description such as "HP LaserJet with Duplexer")
Location:	Aula 21
	(Human-readable location such as "Lab 1")
onnection:	socket://impresora.serviceHD.lan
Sharing:	Share This Printer
	Continue

Adicionamos o nome da impressora.

Add Printer	
Name: Description:	serviceHD Aula 21
Location: Connection:	Aula 21 socket://impresora.serviceHD.lan
Sharing:	Share This Printer
Make:	Dymo Epson Fujitsu Generic Genicom Heidelberg Hitachi HP IBM Imagen
Or Provide a PPD File:	Browse No file selected.
	Aug Finitei

Selecionamos o modelo da impressora.

Name: ser	viceHD	
Description: Aul	a 21	
Location: Aul	a 21	
Connection: soc	ket://impresora.serviceHD.lan	
Sharing: Sha		
Make: HP	Select Another Make/Manufacturer	
Model: HP HP HP HP	LaserJet 4200 pcl3, hpcups 3.12.2 (en) LaserJet 4240 Foomatic/Postscript (en) LaserJet 4240 pcl3, hpcups 3.12.2 (en) LaserJet 4250 Foomatic/Postscript (en)	<u>^</u>
HP HP HP HP	LaserJet 4250 pcl3, hpcups 3.12.2 (en) LaserJet 4300 Foomatic/Postscript (en) LaserJet 4300 Foomatic/pxlmono (en) LaserJet 4300 pcl3, hpcups 3.12.2 (en) LaserJet 4345 MFP Foomatic/Postscript (en)	e.

Selecionamos o modelo da impressora.

Media Size:	A4 210x297mm	0
ouble-Sided Printing:	Off 🔷	
Media Source:	Auto-Select 🗘	
Print Quality:	Normal 🗘	

Selecionamos as características da impressora.



Verificamos todas as opções da impressora antes de instalar.

Printer perr	nissions			
1 Para adicionar	ou gerir impressor	as deverá usar o <u>l</u>	nreface Web CUPS	
				Q
Printer name	Descrição	Location	Acesso de convidado	Controle de acesso
serviceHD	Aula 21	Aula 21		*
			10 -	K K Page 1 > X

Verificamos que a impressora adicionou-se corretamente.

	ipressords / servicemb	
С	ontrole de acesso	
	A adicionar um novo ACL Utilizador/Grupo Utilizador – javier – Permissões	
	Print -	
	🛉 ADICIONAR CANCELAR	

Permitimos o acesso ao utilizador javier para poder imprimir.

Javier Abad Álvarez - Iván Darío Otero López

Equipo	Comparticiones	Windows en tvled	🔶 🄶 🔍 Buscar	
🙍 Carpeta personal				
🔤 Escritorio				
🔝 Descargas				
Documentos	comun	concable	mancenimienco	
🔳 Imágenes				
🐌 Música				
🖪 Vídeos	print\$	sysvol	tecnicos	
🕘 Sistema de archivos				
🗒 Papelera				
Red	teleoper			
FTP como ivan en A	Ø	Se requiere contraseña para la compartición print§		
Examinar la red	2/2	Usuario:	administrador	
		Dominio:	SERVICEHD.LAN	
		Contraseña:		
			ña inmediatamente	
		Recordar la cont	rasena nasta salir de la sesión	
		 Recordar para si 	empre	
			Cancelar Conectar	
			«print\$» seleccionado	

Em Ubuntu vemos a impressora que tínhamos partilhado.

Coordinate and a second se	Hardware y sonido 🕨 Disposi	tivos e impresoras	👻 🍫 Buscar Dispo	sitivos e impresoras 🛛 🔎
Agregar un dispos	sitivo Agregar una impres	ora Examinar archivos 🔻	Expulsar 👻 Solucionar pro	blemas 🗈 💌 🔞
Windows puede mo	ostrar iconos de dispositivos m	ejorados e información de Interr	net. Haga clic aquí para cambiar es	to X
 Dispositivos (6			
K	🕞 🖶 Agregar impresora	1		
J	serviceHD en TVI	.ED se agregó correctam	ente	
USB Tablet	Nombre de la impresora:	serviceHD en TVLED		
Impresoras y	Esta impresora se insta	ló con el controlador HP LaserJ	et 4250 PCL6.	
Fax				
w w				

Em W7 procuramos a impressora de rede que tínhamos partilhado

Correio eletrónico

Componente	Latest Version	Select
Antivine	3 3	
Back A instalar pacotes	×	
Bane Confirm packages to install		
Capt Os seguintes pacotes serão instalados:		
рнс		
Grou		
нтт 🔹 🛊		
IPser Antivirus Mail Filter		
Intru		
Jabb	ANCELAR OK	
Mail	J.J.J.	
OpenChange Server	3.3.2	
RADIUS	3.3	
UPS Management	3.3	
	🛓 INSTALAÇÃO 🧲 LISTA D	E ACTUALIZAÇÕES

Instalamos os pacotes webmail, mail filter e mail.

Cor	nfigurar módulo: We	bmail ×	V
8		,	$\mathbf{\nabla}$
** 0	Activando este modulo, activa ta electrónico	mbém os seguintes: Correio	
③	The modules' enable process will the system. <u>Click para ver os</u>	make some modifications to detalhes	Ø
•			Ø
	EITAR		
File Shari	ing and Domain Services	Rede, NTP, DNS, Users and Computers	V
🛔 Área do	utilizador	Users and Computers	\square
Webmail		Correio electrónico, Servidor Web	

Ativamos o modulo de webmail.

Opções		
Smarthost para envia O formato é hospedeiro	r correio c :[porto] sen	orreio electrónico <i>Opcional</i> ido o porto definido para 25 se não for fornecido
Autenticação do smar	thost	
Nenhum	<u>.</u>	
Nome do servidor corr	reio electro	ónico
personalizado	-	serviceHD.lan
Indereço do Postmas	ter Endere	eço usado para notificação de problemas com o correio electrónico
Conta root local	•	
Famanho máximo per Quando uma caixa de o	mitido da (correio ating	caixa de correio electrónico je este tamanho todas as mensagens são rejeitadas. Pode ser ultrapas
limitado a 🔄	2000	мв
ľamanho máximo ace	ite da men	sagem
limitado a 🔄	5000	мв
Período de expiração	de mensag	gens apagadas
Nunca 🗾		

Criamos o domínio da conta de correio serviceHD.

Configuraç	ção da greylist
Concluído	
✓ Activado	
Duração da greylist (se 300	gundos) Durante este intervalo o crreio do remetente é deferido
Janela de nova tentativ Tempo em que o remeter	a (horas) nte deverá repetir antes que seja colocado novamente na graylist
48 Tempo máximo das mei Período em que as mens	nsagens na greylist (dias) agens sem confirmação deverão ser apagadas
35	

Aplicamos as quotas das contas de correio eletrónico.

Domír	nios virtuais			
Lista de	e Domínios			
A adicio Nome serviceH	nar um novo domínio v D IONAR CANCELAR	irtual		
Nome	Pseudónimo do domínio virtual	Pseudónimos de contas externas	Definições	Acção
serviceHD	*	*	*	0

Adicionamos o domínio serviceHD.

Domínios virtuais > serviceHD	
Lista de pseudónimos	
A adicionar um novo pseudónimo do domínio virtual Pseudónimos	
serviceHD.lan	
+ ADICIONAR CANCELAR	

Adicionamos o pseudónimo serviceHD.lan para que poder enviar correios internos sem erros.

Modules config	guration
✔ Criar conta de	e correio
Criar conta	de correio
Nome da conta	
javier abad	
Nome do domínio	
@serviceHD 🗾	
CRIAR	

Adicionamos a conta de correio para o utilizador javier.

Javier Abad Álvarez - Iván Darío Otero López

Firefox 🔻 🕥 Webr	mail Zentyal :: Bienvenido a V	/ebma +						ð
(<) 10.21.41.108/web	mail/?_task=logout			☆ マ C 🛛 🚺	→ Google	٩	•	. €
		•						
	roundcube	\triangleleft						
	Nombre de usuario	javierabad@	serviceHD)				
	Contraseña	•••••	11111111111		1			
					STREET, STREET, ST			
		Iniciar	sesión					
		Webmai	il Zentval					

Entramos em 10.21.41.108/webmail e experimentamos com um utilizador criado anteriormente.

Firefox 🔻 🔍 Webmail Zenty	al :: Entrada	+					đ	×
I0.21.41.108/webmail/?_tas	k=mail		☆ マ C 8 -	Google	٩	-	+	⋒
erca de							j	javiera
oundcube 🍣					$\mathbf{\times}$	Correo		Cor
tualizar Redactar	Responder Reenviar	Eliminar S	PAM Marcar	• • • Todos Más			\$ (Q,-
Entrada	∯ - Asunto			Remitente				<u>Fech</u>
Borradores								
Enviados								
Papelera								
SPAM	11							
	Elija :	Hilos ≑	La casilla et	stá vacía.		×	•	X
☆ - ○ 0%								
•								Þ
Firefox manda automáticamente	algunos datos a Mozilla por l	o que podemos	mejorar su experienc	ia.	Elegir	qué <u>c</u> om	partir	x

Acedemos ao webmail corretamente.

Acerca de		ivandario@servicehd 🛛 😃 Cerrar sesió	in
roundcube 🍣		🔀 Correo 💄 Contactos 🏾 🌞 Configuración	•
Cancelar Enviar Guardar	Adjuntar Firma		
Contactos M 🛪 🕨 M	▼ Remitente	ivandario@servicehd 🗸 🧪 Editar identidades	
Q. 🛞	Destinatario	javierabad@serviceHD	
L Direcciones personales		 Añadir Cc Añadir Cco Añadir Responder a Añadir Seguir a 	E
	Asunto	hola	
	hola	Adjuntar un archivo	

Tentamos enviar um correio eletrónico interno ao utilizador Iván.



Recebemos a resposta do utilizador Iván.

hola
ivandario@servicehd (ivandario@servicehd) Agregar a contactos 13:29 Para: mobilla999@hotmail.com %
De: ivandario@servicehd Microsoft SmartScreen ha clasificado este mensaje como correo no deseado. Enviado: lunes, 17 de febrero de 2014 13:29:20 Para: mobilla999@hotmail.com
Microsoft SmartScreen ha marcado este mensaje como correo no deseado y lo eliminará después de diez días. Un momento, jes seguro!
hola
nota

Podemos enviar correios a servidores externos como @hotmail.com.