Instalación SuSe 9.2. Recomendaciones para servidor Manual de instalación SuSe 9.2:

Modos de arranque más comunes:

Disquete: arrancamos desde disquete y realizamos la instalación vía red.

CD-ROM: el único requisito es una unidad de CD-ROM disponible de manera local en el sistema y que esté soportada por Linux, arrancamos desde ella y realizamos igualmente la instalación por red.

Instalación desde Disquete

En el servidor de ficheros que vayamos a utilizar, por ejemplo, en ftp://sl.upv.es /linux/suse/i386/9.2/boot disponemos de las imágenes para crear los disquetes necesarios para el arranque e instalación, son tres: bootdsk1, bootdsk2, bootdsk3, y quizás necesitemos añadir alguna imagen de módulos extra, por ejemplo drivers de tarjetas de red, encontramos los más comunes en el modulo3. También en el mismo directorio encontramos la imagen iso para crear un CD de arranque.

Para crear los disquetes:

En entornos Windows utilizaremos un programa como RawWrite, que puedes tener pulsando aquí, en el caso de que no la tengas.

En Linux crearemos cada disquete con la orden dd if=bootdsk1 of=/dev/fd0

 Iniciamos desde el primer disquete la instalación, y seleccionaremos mediante F3 la fuente de la instalación, en este caso FTP, y la acción Installation. Posteriormente iremos introduciendo los disquetes, y en el caso de que requiera algún modulo extra, el que nos haga falta.

Configurando la tarjeta de red por DHCP, sin Proxy la conexión a nuestro servidor ftp.

	Boot from Hard Disk	
	Installation	
	Installation - ACPI Disabled	600
3	Manual Installation	Suse
	Rescue Sustem	A HOVELL BUSINESS
	Memory Test	
	Boot O: CD-ROM	
	SLP	
	FTP	
	HTTP	
	NFS	
	SMB	















INSTALACIÓN EN MODO TEXTO Y MANUAL

En la primera pantalla activamos mediante F2 modo texto y seleccionamos instalación manual.

	84 17 17 18 19	oot from Hard Di sstallation sstallation - AC sstallation - So snual Installati	sk PI Disabled fe Settings on	suse
1	Text Mode	iscue System		
	640 x 480	mory Test		
	800 × 512			
	800 × 600	1		
	896 × 600			
	1024 × 768			
CONTRACTOR OF TRACTOR	1152 × 768			
Boot Optio	1280 × 1024			
	1600 × 1024			
	1600 × 1200			

F1 Help F2 Text Mode F3 CD-ROM F4 English F5 Silent F6 Driver Update

El asistente de instalación "no gráfico" de Yast nos mostrará parecidas pantallas que en el modo gráfico, para realizar las selecciones, idioma y distribución de teclado.

YaST	Pulse F1 para obtener Ay	uda
Elija el idioma que desea utilizar durante y después de la instalación del sistema. Pulse en Aceptar para ir al siguiente diálogo. Mingún cachto nerá realizado en su ordenador hasta que no confirme todas sus selecciones en el últino diálogo de instalación. Seleccione Cancelar la instalación para interrungir la	Bienvenido a YaST2, el programa Re instalación y administración del sistema. Seleccione su idiona: Bulgarian Cestina Dansk Dentsch English (UR) English (US) Espanol Francais Greek Italiano Japanese Korean Lithuanian Magyar	
Instatación en	[Cancelar] [Aceptar]	

Creación de particiones de disco, copia de archivos, selección de tipo de instalación, posibles actualizaciones, configuración de red. Las mismas opciones que antes ya vimos.

Se puede consultar los módulos en que se subdivide Yast con la opción yast –l, e invocar cada uno de ellos individualmente, puede resulta útil ya que se activa más rápidamente que el modo gráfico.

CONFIGURACIONES, TRAS LA INSTALACIÓN, RECOMENDADAS:

CORTAFUEGOS

Se puede configurar a través de SuSEfirewall2 y el módulo correspondiente de YaST, o bien estableciendo tus propias reglas.

Por defecto genera unos iptables demasiado extensos, que quizás puedan crear confusión. El ejecutable se encuentra en /sbin/SuSEfirewall2, el fichero de configuración /etc/sysconfig/SuSEfirewall2 permite modificar las reglas que. Para visualizar las que estén activas: /usr/sbin/iptables -L

Recomendamos en el caso de querer tener mayor control, realizar lo propuesto en el apartado 2 de este punto

- 1. Modo gráfico. En Yast, seguridad y usuarios, cortafuegos:
 - 1. Instalación básica

Esta herramienta pretende eser un frontal de	🔛 Configuración del co	rtafuegos: configuración básica
configuración de fácil manejo para el motor de filtrado de paquetes de Linux. Las opciones de configuración en los siguientos menús son una recopilación de las funciones más importantes del paquete SuSEfireval2. Tómese unos minutos para examinar todos los menús y seleccione las opciones cuidadosamente.	- Seleccionar las interfaces que deb Interfaz gxterna:	en protegerse eth-id-AA-88-CC-DD-EE-FF se usa tipicamente para tarjetas ethernet, ippp0 para RDSI, modem0 para módem y dsi0 para conexiones DSL
Interfaz externa: Seleccione la interfaz conectada a internet para la que quiere configurar el cortafuegos.	Igterfaz interna:	Deje este apartado vacio si no posee una red interna.
Interfaz interna: Seleccione la interfaz de red Interna.		
Puede especificar interfaces idicionales internas o externas introduciendo sus	gras	Cancelar Siguiente

2. Seleccionar los servicios que queramos activar

esde Internet. o necesitará ninguno de stos servicios a no ser ue disponga de un ervidor.	Configure los servicios que estarán o Servicios web	lisponibles en su serv Servicios de a	ridor	
tención: in estando configuradas orrectamente, las reglas de trado de paquetes no ueden protegerle de los antos débiles que puedan resentarse en los servicios los que permite el acceso esde Internet. Mantenga al a us sistema con YOU (YaST nine Update) con los timos paquetes de	HTTE con SSL (https) Servicios de correo SMTP POP3 POP3 PQP3 con SSL (POP3s) IMAP MAP MAP con SSL (IMAPs)	Serviçor S Serviçor I Sincroniz Servicios de k Secure Administ Otros Servidor	Inchivos Samba VFS acidin remota (rsync) (FTP Coltar servic Betalars separates on again Coltar servic Introducts is parties name de parties name de parties name de parties te attainentes is parties te attainentes is parties te attainentes is parties	los adicionales Services (1) ² adicional Services (1) ² adicional
rvidores FTP de SUSE.	Servicios adicionales:			1

3. Seleccionar prestaciones:

Reenviar tráfico y usar 🔹	🚔 Configuración del cortafuegos: prestaciones
que, de cara a las máquinas externas, los servicios de internet parecerán provenir del cortafuegos y no de las máquinas internas. Configure esta opción si sólo dispone de una dirección IP pero quiere permitir el acceso a internet a múltiples máquinas.Resulta más seguro comunicarse con Internet a través de proxies que usar el	Prestaciones de enrutamiento: Beenviar tráfico y usar enmascaramiento Características del cortafuegos: Proteger de la red interna Desteues tedes los segúrios en signarián
roteger de la red interna ignifica que las máquinas iternas sólo pueden cceder a los servicios ermitidos explicitamente en imáquina. Estos estarán ambién afectados por la pción W_AUTOPROTECT_SERVICES	Permitir traceroute Tratar tráfico IPsec como interno

2. Sugerencia para configurar y controlar más fácilmente el cortafuegos.

a. desactivar los servicios del cortafuegos por defecto, chkconfig –del SuSEfirewall2_final SuSEfirewall2_init
SuSEfirewall2_setup

b. añadimos un script en /etc/init.d/boot.local, que ejecute unas nuevas reglas:

por ejemplo: #!/bin/sh # inicializamos reglas iptables --F #aceptamos web desde todas ip iptables -A INPUT -p tcp -m tcp -d 0/0 --dport 80 -j ACCEPT # aceptamos ssh desde 158.42.x.x iptables -A INPUT -p tcp -m tcp -s 158.42.0.0/16 -d 0/0 --dport 22 -j ACCEPT # aceptamos todo desde subred 158.42.250.x iptables -A INPUT -s 158.42.250.0/24 -d 0/0 -j ACCEPT #aceptamos todo udp desde 158.42.x.x iptables -A INPUT -p udp -m udp -s 158.42.0.0/16 -d 0/0 -j ACCEPT #rechazamos resto tcp (solicitudes conexion) iptables -A INPUT -p tcp -m tcp --syn -j REJECT #rechazamos resto udp iptables -A INPUT -p udp -m udp -j REJECT

El script con permisos de ejecución chmod 755. Lo almaceno en /usr/local/sbin/reglas, se invoca desde

boot.local

c. al ejecutarlo o al reiniciar tendremos la nuevas reglas para el cortafuegos

SERVICIOS INICIADOS EN UNA INSTALACIÓN BÁSICA:

/sbin/chkconfig --list | grep 3:on

SuSEfirewall2_final 0: off 1:off 2:off 3:on 4:on 5:on 6:off SuSEfirewal I 2_init 0:off 1:off 2:on 3:on 4:on 5:on 6:off SuSEfirewall2_setup 0:off 1:off 2:off 3:on 4:on 5:on 6:off alsasound 0:off 1:off 2:on 3:on 4:off 5:on 6:off cron 0:off 1:off 2:on 3:on 4:off 5:on 6:off cups 0:off 1:off 2:on 3:on 4:off 5:on 6:off fbset 0:off 1:on 2:on 3:on 4:off 5:on 6:off hwscan 0:off 1:off 2:on 3:on 4:off 5:on 6:off isdn 0:off 1:off 2:on 3:on 4:off 5:on 6:off kbd 0:off 1:on 2:on 3:on 4:off 5:on 6:off network 0:off 1:off 2:on 3:on 4:off 5:on 6:off nfs 0:off 1:off 2:off 3:on 4:off 5:on 6:off nfsboot 0:off 1:off 2:off 3:on 4:off 5:on 6:off nscd 0:off 1:off 2:off 3:on 4:off 5:on 6:off portmap 0:off 1:off 2:off 3:on 4:off 5:on 6:off postfix 0:off 1:off 2:off 3:on 4:off 5:on 6:off powersaved 0:off 1:off 2:on 3:on 4:off 5:on 6:off random 0:off 1:off 2:on 3:on 4:off 5:on 6:off resmgr 0:off 1:off 2:on 3:on 4:off 5:on 6:off smbfs 0:off 1:off 2:off 3:on 4:off 5:on 6:off splash 0:off 1:on 2:on 3:on 4:off 5:on 6:off splash_early 0:off 1:off 2:on 3:on 4:off 5:on 6:off sshd 0:off 1:off 2:off 3:on 4:off 5:on 6:off syslog 0:off 1:off 2:on 3:on 4:off 5:on 6:off xinetd 0:off 1:off 2:off 3:on 4:off 5:on 6:off

alsasound servicio de ALSA, para proveer a Linux de dispositivos de audio y MIDI. Cron , demonio para lanzar procesos con una periodicidad determinada Cups , servicio de impresión Fbset , frame buffer permite utilizar X-window aunque no dispongas del servidor X de tu tarjeta de video, utilizando el servidor universal XF86_FBDev Hwscan para reconocimiento de dispositvos hardware Isdn para la conexión de Red de Servicios Integrados. Kbd para configuración de teclados Network para la configuración de red Nfs servicio servidor de archivos Nfsboot permite a cliente conectarse a través de red Nscd Demonio de caché para el servicio de nombres Portmap se utiliza para reenviar peticiones RPC a demonios RPC como NFS y NIS . Postfix es un agente de transporte de correo electrónico

Powersaved . Sustituye acpid, interface para activar funcionaes apagado/no placas base

resmgrd demonio que gestiona el acceso de aplicaciones a dispositivos.
smbfs para compartir archivos con un servidor Windows
splash activa graficos de inicio de aplicación
sshd servidor para conexiones de red seguras
syslog captura eventos y los guarda en archivos del sistema.
Xinetd para el control ejecución de los Servicios Extendidos de Internet

Recomendable: desactivar todos los servicios que no vayamos a utilizar.

PARAR Y DESHABILITAR TODOS LOS SERVICIOS INNECESARIOS

Puedes comprobar los servicios con el comando, chkconfig \$ /sbin/ chkconfig --list Makefile 0:off 1:off 2:off 3:off 4:off 5:off 6:off SuSEfirewall2_final 0:off 1:off 2:off 3:on 4:on 5:on 6:off SuSEfirewall2_init 0:off 1:off 2:off 3:on 4:on 5:on 6:off SuSEfirewall2_setup 0:off 1:off 2:off 3:on 4:on 5:on 6:off acpid 0:off 1:off 2:off 3:off 4:off 5:off 6:off alsasound 0:off 1:off 2:on 3:on 4:off 5:on 6:off

> xinetd based services: chargen: off chargen-udp: off cups-lpd: off daytime: off

Los números (0 a 6) que preceden a los dos puntos representan el "nivel de ejecución" del sistema donde los dos de verdadero interés serán 3 y 5.

Nivel 3: funcionamiento multiusuario con red

Nivel 5: funcionamiento multiusuario con red y servidor Xdm para entorno gráfico.

El comando /sbin/runlevel, muestra el runlevel actual

Para activar un servicio (por ejemplo squid) en los niveles de ejecución 2,3,4 y 5 ejecutaríamos (como root): \$ chkconfig --level 2345 squid on

y para deshabilitar un servicio (por ejemplo sshd) en los niveles 3 y 5 ejecutaríamos (como root); \$ chkconfig --level 35 sshd off

El comando chkconfig activará/desactivará los servicios la próxima vez que arranques tu pc pero no tendrá ningun efecto sobre si un servicio sigue ejecutándose o no hasta que reinicies.

Puedes ejecutar netstat -lp después de deshabilitar todos los servicios innecesarios, para asegurarte de que has acabado con todos ellos (este comando comprueba qué sockets están escuchando esperando conexiones y sus procesos asociados).

En modo gráfico también puedes comprobar servicios activos desde la consola Yast , se pueden gestionar:

Software	Cliente NiS	Cliente NTP	
Hardware	Cliente Samba	NS y nombre de ordenador	
Sistema	Frestate	botts villa) Nombres de outenador	
Dispositivos de red		Applies de Aldeolada	
Servicios de red	Proxy	SLP Browser	
Segundad y usuarios	Servicios de red (in	end)	
V Otros			

etwork Services	Netw	ork Serv	ices Cor	nfigur	ation (xinetd)		Dabe
onfiguration lick Enable to enable etwork services managed y a super-server (inetd or netd - it depends on hat you have installed) infiguration. To stop the	Disable Disable Disable Currently Av	allable Servi				<u></u>		
iper-server, click Disable		1 Percent	Treat	101151	Thead	ine u	11020	-
onfiguration	-	chargen	stream	tcp	nowait	root	13	
ervice Status: I services marked with X column Ch were edited ind will be changed in the	-	annen davitre davitre davit	ana ana Mini arity Ny solat	10.00	nonit nome sett			
ervices Status: services marked with are inactive (locked) services marked with	(1994)	(Types)	(11).]			The second	2000
are active (unlocked). services marked with NI e not installed and	Abogt							Einish

SERVICIOS DE RED , restricción mediante wrappers, configurar para ello en el fichero /etc/ xinetd.conf las entradas correspondientes para cada servicio que queramos lanzar.

Y en los ficheros /etc/hosts.allow y /etc/hosts.deny permitiremos y denegaremos acceso respectivamente

En **hosts.deny**, por ejemplo, incluiremos una linea:

ALL:ALL (denegamos todo lo que no está explícitamente en hosts.allow)

En hosts.allow el acceso, por ejemplo

ALL: 127.0.0.1 #Todo permitido a Icalhost

Sshd: .upv.es # Conexiones ssh permitidas al dominio DNS upv.es

Portmap: 158.42 #permitidas conexiones portmap a red 158.42.0.0/16

Importante tener en cuenta que las aplicaciones que no han sido compiladas con wrappers, no les afectarán. Por defecto el servidor Apache no es filtrado por los wrappers.

LOCALIZAR Y BORRAR/MODIFICAR LOS EJECUTABLES SUID/SGIDS INNECESARIOS

Puedes localizarlos de este modo:

find / \(-perm -4000 -o -perm -2000 \)

o si quieres una lista mas detallada:

find / \(-perm -4000 -o -perm -2000 \) -exec Is -Idb { } \;

Y modificar esos permisos en aquellos archivos que sean innecesarios.

SSH

En SUSE LINUX, el paquete OpenSSH está incluido en la instalación estándar, por lo que dispondrás de los programas ssh , scp y sftp como alternativa a telnet , rlogin , rsh , rcp y ftp . Se debe iniciar el servicio

Para iniciar una conexión ejecutar /usr/bin/ssh user@host

PRUEBAS DE INSTALACIÓN: SERVIDOR WEB, APACHE

Previamente debemos instalar los compiladores GNU para C, que no se habían instalado en la instalación básica, posteriormente realizamos la instalación de apache2, configuramos adecuadamente http.conf, y tenemos el servicio activo.

SERVIDOR FTP

Descargamos del mirror el paquete vsftpd-2.0.1:

http://ftp.rediris.es/pub/mirror/suse/pub/suse/i386/9.2/suse/i586/vsftpd-2.0.1-2.1.i586.rpm

Realizamos la instalación, configuramos /etc/vsftpd.conf, lanzamos el servicio desde xinetd, y funciona el servidor

ACTUALIZACIONES Y DOCUMENTACIÓN:

Updates: Realizar las actualizaciones en linea mediante Yast o Yast2, conectando a los mirrors recomendados Recomendación: consultar la documentación en: SuSE-linuxAdminguide-9.2.pdf .

Sobre temas de seguridad sugerimos la lectura del capítulo 27 de esa guía de Administración.

Tomado de : http://www.asic.upv.es/sta/Manuales/linux/suse/instala.htm