

LPIC2 2021 Sesión 14 (2021-03-18)

Documentación relacionada:

- Manual Certificación LPIC-2.pdf, pag XX
- Material Practicas LPIC-2/LPIC-202/
- Presentaciones/2020/202/
- gdrive://

Clase

E-Mail Services


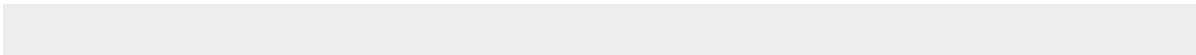
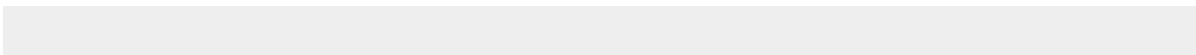
- DOC: pag 383
- smart host relay: delegar a otro SMTP el envío real

sendmail

- DOC: Material Practicas LPIC-2/LPIC-202/4-E-Mail Services/Laboratorio Servidor de correo-Centos7.pdf
- `yum install -y sendmail sendmail-cf`
- **/etc/mail**
 - `sendmail.mc`: fichero de macros
 - **dnl**: comentarios
 - descomentando **define('SMART_HOST', 'smtp.your.provider')** definimos a quien vamos a delegar el envío real del mensaje. Sin autenticación (no apto para Gmails y similares)
 - `sendmail.cf`: fichero compilado del `.mc`
 - `make -C /etc/mail`
- **/etc/aliases**
 - listas de correo «locales»
 - `informatica: <user-local>, <user@dominio>`
 - `newaliases` para aplicar los cambios
- `netstat -putan | grep -i listen`
- relay a través de GMAIL: <https://www.lotar.altervista.org/wiki/en/how-to/sendmail-and-gmail-relay>
 - activar aplicaciones poco seguras en gmail para poder enviar
- **/var/log/maillog**
- `mailq`: mensajes encolados
 - **/var/spool/mqueue**
- **~/forward**: dirección de reenvío de los mensajes
- `mail`
- TIPS: `mailman` para gestión de listas de correo
- `rspamd`: aka spam assassin

Laboratorio

- `sendmail`
 - [/etc/mail/sendmail.mc](#)

- `make -C /etc/mail`
- `systemctl restart sendmail`
- **dovecot**
 - `yum install -y dovecot`
 - 
 - 
 - 
 - `yum install -y mailx: cliente mail`
- `mkdir /etc/skel/Maildir`: estructura que se crea al crear un nuevo usuario
- **/etc/rsyslog.conf**
 - el guión delante de la sección **mail.*** hace que la escritura a disco sea asíncrona (memoria→disco)

TIP: logs remotos

- Provider(s). descomentar **UDP**
- `systemctl restart rsyslog`
- en la máquina que ha de enviar los logs:
 - **@192.168.2.5** en las rules que queramos. Arroba por ser UDP. Si es TCP son 2 arrobas
- **logger**
- herramientas:
 - grafana, elastic
 - <https://www.overops.com/blog/las-7-herramientas-para-el-manejo-de-logs-registros-que-todo-desarrollador-java-debe-conocer/> → graylog
 - logAnalyzer (php) → <https://logalyzer.adiscon.com/>
- para recursos:
- <https://checkmk.com/>
- zabbix
 - <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-and-configure-zabbix-to-securely-monitor-remote-servers-on-ubuntu-20-04-es>
 - <https://techexpert.tips/es/zabbix-es/zabbix-monitor-windows-utilizando-agent/>
- DOC: Laboratorio configuración del sistema de registros de Red Hat 7.pdf

SSH

- DOC: Material Practicas LPIC-2/LPIC-202/5-Configuracion de OpenSSH/
 - Configurar SSHd.txt
 - Configuración de OpenSSH.pdf
 - **/etc/ssh/sshd_config**
 - **Port**
 - **ListenAddress**
 - **PermitRootLogin** = no
 - **X11Forwarding**: reenvio X-Windows
 - **AllowUsers, AllowGroups, DenyUsers, DenyGroups**: al final del fichero
 - filtrado usuario o usuario@ip
 - **UseDNS** = no: no resolver la IP
 - clientes
 - `ssh user@direccion`
 - `ssh -p <puerto> user@direccion`
 - `sftp -o Port=xxxx user@direccio`

- `scp -P xxxxx user@direccion...`
- DOC: Túneles SSH.pdf
- DOC: Presentacion SSH.pdf, pag. 10-15 (opciones del fichero `sshd_config`)
- opciones generales:

Opción	Descripción	Valor por defecto
AcceptEnv*	Indica las variables de ambiente enviadas por el cliente que serán aceptadas por el servidor.	Ninguna variable es aceptada.
AddressFamily	Especifica la familia de direcciones IP aceptadas por el servidor, los valores pueden ser <i>any</i> , <i>inet</i> ó <i>inet6</i> .	<i>any</i>
AllowTcpForwarding	Autoriza el reenvío de puertos.	Yes
GatewayPorts	Especifica si ordenadores remotos están autorizados a utilizar puertos reenviados a otros clientes. Los valores posibles son <i>no</i> , <i>yes</i> y <i>clientspecified</i> .	No
ListenAddress	Dirección IP local que escucha las conexiones entrantes. Pueden especificarse varias entradas para indicar varias direcciones de red.	Todas las direcciones.
Port	Puerto en que permanece a la escucha el servidor en espera de conexiones. Pueden especificarse varias entradas para especificar varios puertos distintos.	22 TCP.
Protocol	Versión de los protocolos SSH soportados por el servidor y orden de preferencia.	Versión 2.
TCPKeepAlive	Indica si deben enviarse paquetes para comprobar si la conexión con el cliente se encuentra activa.	Yes
UseDNS	Indica si se debe realizar una comprobación inversa de la identidad del cliente.	Yes
UsePrivilegeSeparation	Indica si SSH creará un proceso hijo sin privilegios una vez el usuario ha accedido al sistema.	Yes

- opciones de configuración de acceso:

Opción	Descripción	Valor por defecto
AuthorizedKeysFile	Fichero con las claves públicas usadas para autenticación.	<code>~/.ssh/authorized_keys</code> .
ChallengeResponseAuthentication	Indica si el intercambio de respuestas de autenticación es permitido.	Yes
Ciphers*	Indica los cifrados permitidos por el protocolo.	Todos.
GSSAPIAuthentication*	Especifica si la autenticación basada en GSSAPI es permitida.	No
GSSAPICleanupCredentials*	Especifica si las credenciales son automáticamente destruidas cuando termina la sesión.	Yes
HostbasedAuthentication*	Autoriza el acceso mediante clave pública de usuarios de los ordenadores indicados en <i>rhhosts</i> o en <i>/etc/hosts.equiv</i> .	No
HostKey	Especifica el fichero que contiene la clave privada del servidor. Sus valores por defecto son <i>/etc/ssh/ssh_host_key</i> para la versión 1 y <i>/etc/ssh/ssh_host_rsa_key</i> y <i>/etc/ssh/ssh_host_dsa_key</i> para la versión 2.	Ver descripción.
IgnoreRhosts	Deniega el uso de los ficheros <i>.rhosts</i> y <i>.shosts</i> en el acceso remoto.	Yes
IgnoreUserKnownHosts	Deniega el uso del fichero <i>~/.ssh/known_hosts</i> para encontrar los ordenadores conocidos.	No
LoginGraceTime	Tiempo, en segundos, antes de que se cierre la sesión de autenticación.	120 segundos.
LogLevel	Información que se escribirá en los accesos. Sus valores posibles son, de menor a mayor información <i>QUIET</i> , <i>FATAL</i> , <i>ERROR</i> , <i>INFO</i> , <i>VERBOSE</i> , <i>DEBUG</i> , <i>DEBUG1</i> , <i>DEBUG2</i> y <i>DEBUG3</i> .	INFO

Opción	Descripción	Valor por defecto
MaxAuthTries	Número máximo de intentos de autenticación por conexión.	6
MaxStartups	Número máximo de conexiones simultáneas en estado de autenticación.	10
PasswordAuthentication	Permite la autenticación mediante contraseña.	Yes
PermitEmptyPasswords	Permite el acceso a usuarios sin contraseña.	No
PermitRootLogin	Permite el acceso de root mediante SSH.	Yes
PermitUserEnvironment	Especifica si las variables de ambiente del usuario serán procesadas por SSH.	No
PubkeyAuthentication*	Permite la autenticación mediante clave pública.	Yes
RhostsRSAAuthentication	Indica si se permite el uso de <i>rhost</i> o <i>/etc/hosts.equiv</i> en la autenticación mediante RSA. Solo aplicable a la versión 1 del protocolo.	No
RSAAAuthentication	Permite la autenticación mediante RSA. Solo aplicable a la versión 1 del protocolo.	Yes
UseLogin	Indica si se utiliza login para comprobar el acceso de los usuarios.	No
UsePAM	Indica si se utiliza PAM para comprobar el acceso de los usuarios.	No

- opciones de usuarios y grupos:

Opción	Descripción	Valor por defecto
AllowGroups	Lista de nombres de grupos, separados por espacios, cuyos miembros, sea como grupo primario o grupo suplementario, tienen permitido el acceso al sistema mediante SSH. Pueden utilizarse los caracteres comodín * e ?.	Todos los grupos.
AllowUsers	Lista de nombres de usuarios, separados por espacios, cuyo acceso al sistema esta permitido por SSH. Puede tomar la forma usuario@ordenador, comprobando entonces tanto el nombre del usuario como el nombre del ordenador desde el que intenta el acceso. Pueden utilizarse los caracteres comodín * e ?.	Todos los usuarios.
DenyGroups	Lista de nombres de grupos, separados por espacios, cuyos miembros, sea como grupo primario o grupo suplementario, no tienen permitido el acceso al sistema mediante SSH. Pueden utilizarse los caracteres comodín * e ?.	Ningún grupo.
DenyUsers	Lista de nombres de usuarios, separados por espacios, cuyo acceso al sistema no esta permitido por SSH. Puede tomar la forma usuario@ordenador, comprobando entonces tanto el nombre del usuario como el nombre del ordenador desde el que intenta el acceso. Pueden utilizarse los caracteres comodín * e ?.	Ningún usuario.

- opciones de reenvío de conexiones X11:

Opción	Descripción	Valor por defecto
X11DisplayOffset	Indica el primer identificador de pantalla que utilizará SSH en sus conexiones X11 para no interferir con los identificadores locales X11.	10
X11Forwarding	Permite el reenvío de conexiones X11.	No
X11UseLocalhost	Indica si SSH escucha las conexiones X11 en el interfaz de loopback o en los otros interfaz de red existentes.	Yes
XAuthLocation	Indica la localización del programa de autorización de acceso mediante X11.	/usr/bin/xauth

- otras opciones:

Opción	Descripción	Valor por defecto
Banner*	Muestra un mensaje antes de acceder al servidor de SSH.	Sin ningún mensaje.
ClientAliveCountMax*	Número de paquetes de comprobación sin responder que se espera antes de cerrar la conexión por no obtener respuesta del cliente.	3
ClientAliveInterval*	Intervalo de inactividad, en segundos, que el servidor espera antes de enviar un mensaje al cliente solicitando una respuesta.	No activado (valor 0).
Compression	Especifica si la compresión es permitida o retrasada hasta que el usuario se ha autenticado correctamente. Sus valores son yes, no o delayed.	Delayed.
ForceCommand	Fuerza la ejecución del comando especificado.	Ninguno.
PrintLastLog	Especifica si al acceder mediante SSH se mostrará la información del último acceso sucedido.	Yes
PrintMotd	Especifica si SSH mostrará el mensaje del día indicado en <i>/etc/motd</i> .	Yes
StrictModes	Especifica si SSH debe chequear el modo y propietario de los ficheros en el directorio raíz del usuario antes de permitir su acceso.	Yes
Subsystem*	Configura un subsistema externo, por ejemplo el <i>sftp-server</i> .	Ninguno.

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:pue:lpic2-2021:s14>

Last update: **23/03/2021 10:30**

