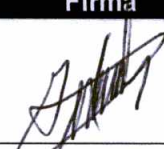
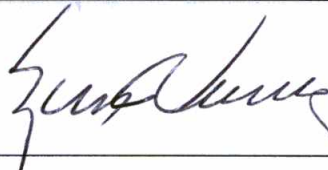
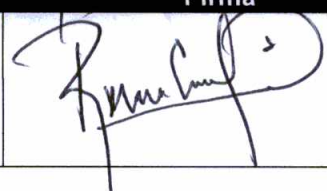


	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- ICE-32 Versión 01
	INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO	Hoja 1 de 17

Instructivo de Trabajo:
INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO (ME-I-ITR-RM- ICE-32) Versión 01

Aprobado por:	Cargo:	Fecha	Firma
Lic. Giovanni Verbena de León	Viceministro de Inversión y Competencia	5/8/14	

Revisado por:	Cargo:	Fecha	Firma
Lic. Rodrigo Valladares Molina	Registrador Mercantil	22/7/16	

Elaborado por:	Cargo:	Fecha	Firma
Ricardo Antonio Chinchilla Sandoval	Técnico Informático	21/7/16	

Rige a partir de: **05 AGO 2016**

	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- ICE-32 Versión 01
	INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO	Hoja 2 de 17

Índice de contenido		Hoja
0	Índice de contenido	...2
1	Objetivo	...3
2	Alcance	...3
3	Responsabilidades	...3
4	Documentos y/o Datos Relacionados	...3
5	Definiciones	...3
6	Procedimiento y/o Instructivo	...4
7	Flujograma	...17

	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- ICE-32 Versión 01
	INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO	Hoja 3 de 17

1 OBJETIVO:

La presente Guía Técnica tiene por finalidad describir la manera de instalar el Servidor de Correo Electrónico del Registro Mercantil, ZIMBRA Versión 8.5 sobre Ubuntu, en el Data Center.

2 ALCANCE:

Esta guía será de uso exclusivo del o los Técnicos Informáticos que conformar el Departamento de Informática, por cuestiones de seguridad los IP, Gateway, DNS, nombre del servidor, no son los reales, más el dominio si ya que este desde ya es público.

3 RESPONSABILIDADES:

3.1 El Jefe del Departamento de Informática, es responsable de:

3.1.1 Planificar y solicitar los recursos Humanos técnicos y financieros necesarios para contar con los recursos básicos para el buen cumplimiento de este manual.

3.1.2 Realizar las pruebas del buen funcionamiento del Software para garantizar un buen desempeño al momento de ejecutarlo los operadores registrales.

4 DOCUMENTOS Y/O DATOS RELACIONADOS:

Código	Nombre del documento o datos
N/A	N/A

5 DEFINICIONES:

5.1 Instalación: Es el Proceso por el cual nuevos programas son transferidos a un computador con el fin de ser configurados y preparados para ser ejecutados en el sistema informático para cumplir la función para la cual fueron desarrollados.

5.2 Disco Duro: Unidad de almacenamiento de información que utiliza un computador o hardware informático.

5.3 Hardware: Es la parte física que conforma un computador o dispositivo informático.

5.4 IP: Es un número que identifica, de manera lógica y jerárquica, a una interfaz o dirección lógica en una red de computadoras.

5.5 Zimbra: La suite de colaboración **Zimbra** (en inglés, **Zimbra** Collaboration Suite o ZCS) es un programa informático colaborativo o Groupware que consta de un servicio de correo electrónico

	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- ICE-32 Versión 01
	INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO	Hoja 4 de 17

5.6 Ubuntu: Es un sistema operativo basado en GNU/Linux y que se distribuye como software libre, el cual incluye su propio entorno de escritorio denominado Unity.

5.7 DNS: Domain Name System o **DNS** (en español «Sistema de Nombres de Dominio») es un sistema de nomenclatura jerárquico descentralizado para dispositivos conectados a **redes IP** como Internet o una **red** privada.

5.8 SUPERUSER: El **súper usuario** es el encargado de instalar y desinstalar software, administrar hardware y demás tareas que requieren delicadeza. Fue hecho para que los usuarios comunes no dañen el equipo.

5.9 NETMASK: Combinación de bits que sirve para delimitar el ámbito de una red de computadoras.

5.10 GATEWAY: En telecomunicaciones, gateway es una puerta de enlace, acceso, pasarela. Es un nodo en una red informática que sirve de punto de acceso a otra red.

6. PROCEDIMIENTO Y/O INSTRUCTIVO:

RESPONSABLE	PROCEDIMIENTO	TIEMPO
Técnico Informático	Requerimientos Mínimos para su Instalación 2vCPU o más para mejor rendimiento 8GB de RAM o más para mejor rendimiento 25GB para poder ejecutar todo y alojar algunos Buzones de prueba, necesitaremos al menos 100 GB en un entorno de disco ultra rápido para rendimiento óptimo. Conectividad a Internet, si queremos enviar y recibir correos Correcta configuración de DNS, interna y externa En el Caso del Registro Mercantil se asignó 8GB de Memoria RAM y 150GB de memoria en Disco Duro expandible.	15 Minutos
Técnico Informático	Ya que este manual es la instalación y configuración del servidor de correo se está considerando que ya está instalado y configurado el UBUNTU. Tendrá que introducir lo siguiente: <pre>allow-hotplug eth0 iface eth0 inet static address 192.X.X.X netmask 255.255.255.0 gateway 192.X.X.X</pre> Donde pone address habrá que cambiarlo por la IP que sea asignada por el encargado de redes del departamento de informática	10 Minutos

	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- ICE-32 Versión 01
	INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO	Hoja 5 de 17

	del Registro Mercantil al igual que el gateway la dirección del router que tengamos en esa red,	
Técnico Informático	Reiniciará el equipo con reboot en consola: root@zimbra8:~# reboot	10 Minutos
Técnico Informático	Una vez a reiniciado el servidor se procederá a instalar la aplicación: root@zimbra8:~# apt-get update Instale el servidor DNS: root@zimbra8:~# apt-get install bind9 Va a editar el fichero llamado <i>hostname</i> ubicado en <i>/etc/hostname</i> . Cambiar <i>zimbra-webdav-01.ntfs.local</i> del servidor propio <i>nombreservidor.nombredominio</i> : root@zimbra8:~# vim /etc/hostname <i>zimbra8.ntfs.local</i> Lo siguiente es editar el fichero <i>hosts</i> ubicado también en <i>/etc</i> . Cambiar <i>192.X.X.X</i> por la IP del servidor. servidor, <i>zimbra8.ntfs.local</i> por <i>nombreservidor.nombredominio</i> y <i>zimbra8</i> por <i>nombreservidor</i> . root@zimbra8:~# vim /etc/hosts 127.0.0.1 localhost.localdomain localhost 172.X.X.X zimbra8.ntfs.local zimbra8 # The following lines are desirable for IPv6 capable hosts ::1 ip6-localhost ip6-loopback fe00::0 ip6-localnet ff00::0 ip6-mcastprefix ff02::1 ip6-allnodes ff02::2 ip6-allrouters Lo siguiente será editar el fichero <i>resolv.conf</i> para decirle que el DNS es él mismo, Vamos a cambiar el <i>search</i> al dominio local que Corresponda y el <i>nameserver</i> la IP del propio servidor Zimbra o el de	2 Horas

	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- ICE-32 Versión 01
	INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO	Hoja 6 de 17

	un DNS válido, según la disponibilidad de la infraestructura. <pre>root@zimbra8:~# vim /etc/resolv.conf</pre> <pre>search ntfs.local</pre> <pre>nameserver 192.X.X.X</pre> Una vez hecho esto vamos a editar el BIND del servidor, vamos a editar primero el fichero <i>named.conf.local</i>. En este caso zone "<i>db.ntfs.local</i>". En donde se puso zone "<i>1.168.192.in-addr.arpa</i>" deberá escribir los primeros 3 octetos de la dirección IP que le asignaron al servidor de forma inversa. <pre>root@zimbra8:~# vim /etc/bind/named.conf.local</pre> <pre>//</pre> <pre>// Do any local configuration here</pre> <pre>//</pre> <pre>// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your</pre> <pre>// organization</pre> <pre>//include "/etc/bind/zones.rfc1918";</pre> <pre>zone "ntfs.local" {</pre> <pre>type master;</pre> <pre>file "/etc/bind/db.ntfs.local";</pre> <pre>};</pre> <pre>zone "1.168.192.in-addr.arpa" {</pre> <pre>type master;</pre> <pre>file "/etc/bind/db.192";</pre> <pre>};</pre> El segundo paso es editar el fichero <i>named.conf.options</i> y va a poner en los <i>forwarders</i> las IP de DNS <u>del proveedor hoy en día es TIGO</u>. Es probable que la línea de <i>forwarders</i> esté comentada con <i>//</i> simplemente borrar estas dos líneas y añadir las IP. <pre>root@zimbra8:~# vim /etc/bind/named.conf.options</pre> <pre>options {</pre> <pre>directory "/var/cache/bind";</pre> <pre>// If there is a firewall between you and nameservers you want</pre> <pre>// to talk to, you may need to fix the firewall to allow multiple</pre> <pre>// ports to talk. See http://www.kb.cert.org/vuls/id/800113</pre> <pre>// If your ISP provided one or more IP addresses for stable</pre> <pre>// nameservers, you probably want to use them as forwarders.</pre>	
--	--	--

	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- ICE-32 Versión 01
	INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO	Hoja 7 de 17

	<pre>// Uncomment the following block, and insert the addresses replacing // the all-0's placeholder. query-source address * port 53; forwarders { 8.8.8.8; 80.58.0.33; }; auth-nxdomain no; # conform to RFC1035 #listen-on-v6 { any; }; }; Para crear el fichero de zona va a copiar el fichero <i>db.local</i> a <i>db.ntfs.local</i> y de esta manera tendrá un fichero consistente: root@zimbra8:~# cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.ntfs.local El fichero quedará de la siguiente manera: root@zimbra8:~# vim /etc/bind/db.ntfs.local ; ; BIND data file for local loopback interface ; \$TTL 604800 @ IN SOA ntfs.local. root.ntfs.local. (2 ; Serial 604800 ; Refresh 86400 ; Retry 2419200 ; Expire 604800) ; Negative Cache TTL ; IN NS dns.ntfs.local. IN MX 10 zimbra8.ntfs.local. zimbra8 IN A 192.X.X.X dns IN A 192.X.X.X Para la resolución inversa, PTR, hará lo mismo, reutilizar el <i>db.127</i> para copiarlo a <i>db.192</i> y modificar lo que necesite: root@zimbra8:~# cp /etc/bind/db.127 /etc/bind/db.192 Cambiar el dominio por el que utilizarán y para el Registro Mercantil es el siguiente:: root@zimbra8:~# vim /etc/bind/db.192 ; ; BIND reverse data file for local loopback interface</pre>	
--	---	--

	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- ICE-32 Versión 01
	INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO	Hoja 8 de 17

	<pre> ; \$TTL 604800 @ IN SOA ntfs.local. root.ntfs.local. (2 ; Serial 604800 ; Refresh 86400 ; Retry 2419200 ; Expire 604800) ; Negative Cache TTL ; IN NS dns.ntfs.local. 45 IN PTR dns.ntfs.local. 45 IN PTR www.ntfs.local. 45 IN PTR mail.ntfs.local. 45 IN PTR zimbra.ntfs.local. Reiniciar el servidor DNS con el siguiente comando: root@zimbra8:~# /etc/init.d/bind9 restart </pre>	
Técnico Informático	Instalación de Zimbra ZCS Open Source Edition 8.0 Procedera ha instalar el software de Zimbra, no sin antes instalar las últimas dependencias <pre> root@zimbra8:~# apt-get install sqlite3 libperl5.14 libpcre3 libgmp3c2 lib32gmp3-dev libgmp3-dev sysstat libexpat1 libidn11 perl-modules wget lzma </pre> Se procederá a descargar Zimbra: <pre> root@zimbra8:~# wget </pre> http://files2.zimbra.com/downloads/8.0.3_GA/zcs-8.0.3_GA_5664.UBUNTU12_64.20130305090204.tgz Se procederá a descomprimir Zimbra: <pre> root@zimbra8:~# tar -xvzf zcs- 8.0.3_GA_5664.UBUNTU12_64.20130305090204.tgz </pre> Va a cambiar al directorio que acaba de crear, esto para que los archivos descomprimidos se depositen allí. <pre> root@zimbra8:~# cd zcs- 8.0.3_GA_5664.UBUNTU12_64.20130305090204 </pre>	3 Horas

	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- ICE-32 Versión 01
	INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO	Hoja 9 de 17

	Y procederá a instalar Zimbra: <pre>root@zimbra8:~/zcs-8.0.3_GA_5664.UBUNTU12_64.20130305090204# ./install.sh</pre> Operations logged to /tmp/install.log.2694 Checking for existing installation... zimbra-ldap...NOT FOUND zimbra-logger...NOT FOUND zimbra-mta...NOT FOUND zimbra-snmp...NOT FOUND zimbra-store...NOT FOUND zimbra-apache...NOT FOUND zimbra-spell...NOT FOUND zimbra-convertd...NOT FOUND zimbra-memcached...NOT FOUND zimbra-proxy...NOT FOUND zimbra-archiving...NOT FOUND zimbra-cluster...NOT FOUND zimbra-core...NOT FOUND PLEASE READ THIS AGREEMENT CAREFULLY BEFORE USING THE SOFTWARE. ZIMBRA, INC. ("ZIMBRA") WILL ONLY LICENSE THIS SOFTWARE TO YOU IF YOU FIRST ACCEPT THE TERMS OF THIS AGREEMENT. BY DOWNLOADING OR INSTALLING THE SOFTWARE, OR USING THE PRODUCT, YOU ARE CONSENTING TO BE BOUND BY THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO ALL OF THE TERMS OF THIS AGREEMENT, THEN DO NOT DOWNLOAD, INSTALL OR USE THE PRODUCT. License Terms for the Zimbra Collaboration Suite: http://www.zimbra.com/license/zimbra_public_eula_2.1.html Va a seleccionar "y" si aceptamos la EULA que nos indica en el enlace: Checking for prerequisites... FOUND: NPTL FOUND: netcat-openbsd-1.89-4ubuntu1 FOUND: sudo-1.8.3p1-1ubuntu3.3 FOUND: libidn11-1.23-2 FOUND: libpcre3-8.12-4 FOUND: libgmp3c2-2:4.3.2+dfsg-2ubuntu1 FOUND: libexpat1-2.0.1-7.2ubuntu1.1 FOUND: libstdc++6-4.6.3-1ubuntu5 FOUND: libperl5.14-5.14.2-6ubuntu2.3	
--	---	--

	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- ICE-32 Versión 01
	INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO	Hoja 10 de 17

	Checking for suggested prerequisites... FOUND: perl-5.14.2 FOUND: sysstat FOUND: sqlite3 Prerequisite check complete. Checking for installable packages Found zimbra-core Found zimbra-ldap Found zimbra-logger Found zimbra-mta Found zimbra-snmp Found zimbra-store Found zimbra-apache Found zimbra-spell Found zimbra-memcached Found zimbra-proxy Select the packages to instal Esta parte es la más importante, va a instalar sólo los paquetes que se describen a continuación ya que son los óptimos para su funcionamiento: Install zimbra-ldap [Y] Install zimbra-logger [Y] Install zimbra-mta [Y] Install zimbra-snmp [Y] Install zimbra-store [Y] Install zimbra-apache [Y] Install zimbra-spell [Y] Install zimbra-memcached [N] Install zimbra-proxy [N] Checking required space for zimbra-core Checking space for zimbra-store	
--	---	--

	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- ICE-32 Versión 01
	INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO	Hoja 11 de 17

	Installing: <pre> zimbra-core zimbra-ldap zimbra-logger zimbra-mta zimbra-snmp zimbra-store zimbra-apache zimbra-spell </pre> Presionaremos "y" para modificar el sistema: The system will be modified. Continue? [N] y Removing /opt/zimbra Removing zimbra crontab entry...done. Cleaning up zimbra init scripts...done. Cleaning up /etc/ld.so.conf...done. Cleaning up /etc/security/limits.conf...done. Finished removing Zimbra Collaboration Server. Installing packages <pre> zimbra-core.....zimbra-core_8.0.3.GA.5664.UBUNTU12.64_amd64.deb...done zimbra-ldap.....zimbra-ldap_8.0.3.GA.5664.UBUNTU12.64_amd64.deb...done zimbra-logger.....zimbra-logger_8.0.3.GA.5664.UBUNTU12.64_amd64.deb...done zimbra-mta.....zimbra-mta_8.0.3.GA.5664.UBUNTU12.64_amd64.deb...done zimbra-snmp.....zimbra-snmp_8.0.3.GA.5664.UBUNTU12.64_amd64.deb...done zimbra-store.....zimbra-store_8.0.3.GA.5664.UBUNTU12.64_amd64.deb...done zimbra-apache.....zimbra-apache_8.0.3.GA.5664.UBUNTU12.64_amd64.deb...done zimbra-spell.....zimbra-spell_8.0.3.GA.5664.UBUNTU12.64_amd64.deb...done </pre> Operations logged to /tmp/zmsetup.04072013-214719.log Installing LDAP configuration database...done. Checking for port conflicts Main menu <pre> 1) Common Configuration: 2) zimbra-ldap: Enabled 3) zimbra-store: Enabled +Create Admin User: yes +Admin user to create:admin@zimbra8.registromercantil.gob.gt ****+Admin Password UNSET +Anti-virus quarantine user: virus-quarantine.mkwkm75igy@zimbra8.registromercantil.gob.gt +Enable automated spam training: yes +Spam training user: spam.0ahoagqq@zimbra8.registromercantil.gob.gt </pre>	
--	---	--

	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- ICE-32 Versión 01
	INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO	Hoja 12 de 17

	+Non-spam(Ham) training user: ham.blfc6jwf@zimbra8.registromercantil.gob.gt +SMTP host: zimbra8.registromercantil.gob.gt +Web server HTTP port: 80 +Web server HTTPS port: 443 +Web server mode: https +IMAP server port: 143 +IMAP server SSL port: 993 +POP server port: 110 +POP server SSL port: 995 +Use spell check server: yes +Spell server URL: http://zimbra8.registromercantil.gob.gt:7780/aspell.php +Configure for use with mail proxy: FALSE +Configure for use with web proxy: FALSE +Enable version update checks: TRUE +Enable version update notifications: TRUE +Version update notification email: admin@zimbra8.registromercantil.gob.gt +Version update source email: admin@zimbra8.registromercantil.gob.gt 4) zimbra-mta: Enabled 5) zimbra-snmpp: Enabled 6) zimbra-logger: Enabled 7) zimbra-spell: Enabled 8) Default Class of Service Configuration: r) Start servers after configuration yes s) Save config to file x) Expand menu q) Quit Va a entrar al menú número 3 para editar los campos con ****: Address unconfigured (**) items (? - help) 3 Store configuration 1) Status: Enabled 2) Create Admin User: yes 3) Admin user to create: admin@zimbra8.registromercantil.gob.gt ** 4) Admin Password UNSET 5) Anti-virus quarantine user: virus-quarantine.mkwkm75igy@zimbra8.registromercantil.gob.gt 6) Enable automated spam training: yes 7) Spam training user: spam.0ahoagqq@zimbra8.registromercantil.gob.gt 8) Non-spam(Ham) training user: ham.blfc6jwf@zimbra8.registromercantil.gob.gt	
--	---	--

	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- ICE-32 Versión 01
	INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO	Hoja 13 de 17

	9) SMTP host: zimbra8.registromercantil.gob.gt.https://www.youtube.com/watch?v=8dvcSHmBa7o 10) Web server HTTP port: 80 11) Web server HTTPS port: 443 12) Web server mode: https 13) IMAP server port: 143 14) IMAP server SSL port: 993 15) POP server port: 110 16) POP server SSL port: 995 17) Use spell check server: yes 18) Spell server URL: http://zimbra8.registromercantil.gob.gt https://www.youtube.com/watch?v=8dvcSHmBa7o:7780/aspell.php 19) Configure for use with mail proxy: FALSE 20) Configure for use with web proxy: FALSE 21) Enable version update checks: TRUE 22) Enable version update notifications: TRUE 23) Version update notification email: admin@zimbra8.registromercantil.gob.gt. https://www.youtube.com/watch?v=8dvcSHmBa7o 24) Version update source email: admin@zimbra8.registromercantil.gob.gt Va a entrar en el menú 4 para cambiar el password de administrador de zimbra: Select, or 'r' for previous menu [r] 4 Y escriba la contraseña: Password for admin@zimbra8.RMGZIMBRA (min 6 characters): [J2n_pVqSr9] PASSWORD Store configuration 1) Status: Enabled 2) Create Admin User: yes 3) Admin user to create: admin@registromercantil.gob.gt 4) Admin Password set 5) Anti-virus quarantine user: virus-quarantine.mkwkm75igy@zimbra8.registromercantil.gob.gt 6) Enable automated spam training: yes 7) Spam training user: spam.0ahoagqq@zimbra8.registromercantil.gob.gt 8) Non-spam(Ham) training user: ham.blfc6jwf@zimbra8.registromercantil.gob.gt 9) SMTP host: zimbra8.registromercantil.gob.gt 10) Web server HTTP port: 80 11) Web server HTTPS port: 443	
--	--	--

	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- ICE-32 Versión 01
	INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO	Hoja 14 de 17

	12) Web server mode: https 13) IMAP server port: 143 14) IMAP server SSL port: 993 15) POP server port: 110 16) POP server SSL port: 995 17) Use spell check server: yes 18) Spell server URL: http://zimbra8.registromercantil.gob.gt:7780/aspell.php 19) Configure for use with mail proxy: FALSE 20) Configure for use with web proxy: FALSE 21) Enable version update checks: TRUE 22) Enable version update notifications: TRUE 23) Version update notification email: admin@zimbra8.registromercantil.gob.gt 24) Versión update source email: admin@zimbra8.registromercantil.gob.gt <i>Vamos a pulsar enter para volver al menú principal:</i> Select, or 'r' for previous menu [r] r Main menu 1) Common Configuration: 2) zimbra-ldap: Enabled 3) zimbra-store: Enabled 4) zimbra-mta: Enabled 5) zimbra-snmp: Enabled 6) zimbra-logger: Enabled 7) zimbra-spell: Enabled 8) Default Class of Service Configuration: r) Start servers after configuration yes s) Save config to file x) Expand menu q) Quit *** CONFIGURATION COMPLETE - press 'a' to apply Si presionaa aplicará los cambios: Select from menu, or press 'a' to apply config (? - help) a Pulsa enter. Save configuration data to a file? [Yes] Pulsa enter. Save config in file: [/opt/zimbra/config.10734] Saving config in /opt/zimbra/config.10734...done. Pulsa "y" para continuar:	
--	--	--

	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- ICE-32 Versión 01
	INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO	Hoja 15 de 17

	The system will be modified - continue? [No] y Operations logged to /tmp/zmsetup.04072013-214719.log Setting local config values...done. Initializing core config...Setting up CA...done. Deploying CA to /opt/zimbra/conf/ca ...done. Creating SSL zimbra-store certificate...done. Creating new zimbra-ldap SSL certificate...done. Creating new zimbra-mta SSL certificate...done. Installing mailboxd SSL certificates...done. Installing MTA SSL certificates...done. Installing LDAP SSL certificate...done. Initializing ldap...done. Setting replication password...done. Setting Postfix password...done. Setting amavis password...done. Setting nginx password...done. Creating server entry for zimbra8.registromercantil.gob.gt...done. Setting Zimbra IP Mode...done. Saving CA in ldap ...done. Saving SSL Certificate in ldap ...done. Setting spell check URL...done. Setting service ports on zimbra8.registromercantil.gob.gt...done. Adding zimbra8.jorgedelacruz.es to zimbraMailHostPool in default COS...done. Setting zimbraFeatureTasksEnabled=TRUE...done. Setting zimbraFeatureBriefcasesEnabled=FALSE...done. Setting MTA auth host...done. Setting TimeZone Preference...done. Initializing mta config...done. Setting services on zimbra8.registromercantil.gob.gt...done. Creating domain zimbra8.registromercantil.gob.gt...done. Setting default domain name...done. Creating domain zimbra8.registromercantil.gob.gt...already exists. Creating admin account admin@zimbra8 registromercantil.gob.gt.done. Creating root alias...done. Creating postmaster alias...done. Creating user spam.0ahoagqq@zimbra8. registromercantil.gob.gt...done. Creating user ham.blfc6jwf@zimbra8.registromercantil.gob.gt...done. Creating user virus-quarantine.mkwkm75igy@zimbra8. registromercantil.gob.gt...done. Setting spam training and Anti-virus quarantine accounts...done. Initializing store sql database...done. Setting zimbraSmtphostname for zimbra8. registromercantil.gob.gt...done. Configuring SNMP...done. Setting up syslog.conf...done. Starting servers...done.	
--	---	--

	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- ICE-32 Versión 01
	INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO	Hoja 16 de 17

	Installing common zimlets... - com_zimbra_clientuploader...done. - com_zimbra_viewmail...done. - com_zimbra_tooltip...done. - com_zimbra_cert_manager...done. - com_zimbra_phone...done. - com_zimbra_date...done. - com_zimbra_attachcontacts...done. - com_zimbra_webex...done. - com_zimbra_srchhighlighter...done. - com_zimbra_email...done. - com_zimbra_proxy_config...done. - com_zimbra_bulkprovision...done. - com_zimbra_ymemoticons...done. - com_zimbra_url...done. - com_zimbra_adminversioncheck...done. - com_zimbra_attachmail...done. Finished installing common zimlets. Restarting mailboxd...done. Creating galsync account for default domain...done. You have the option of notifying Zimbra of your installation. This helps us to track the uptake of the Zimbra Collaboration Server. The only information that will be transmitted is: The VERSION of zcs installed (8.0.3_GA_5664_UBUNTU12_64) The ADMIN EMAIL ADDRESS created (admin@zimbra8. registromercantil.gob.gt) Presiona "y" si quiere notificar a zimbra de la instalación o "n" si no quiere, es opcional: Y después de este gran trabajo presiona <i>enter</i> para completar la instalación: Configuration complete - press return to exit Ahora podra añadir usuarios, vincular un LDAP existente, configurar puertos, etc através de un navegador, sustiuir la IP por la vuestra: En el Registro Mercantil se utiliza OUTLOOK y WEBMAIL, para los usuarios.	
--	--	--

	Instructivo de Trabajo	ME-I-ITR-RM- ICE-32 Versión 01
	INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO	Hoja 17 de 17

7. FLUJOGRAMA:

