

1. INDICE

| | |
|---|-----------|
| 1. INDICE | 1 |
| 2. PROLOGO | 9 |
| 3. PRESENTACIÓN | 12 |
| 4. COPYRIGHT | 13 |
| 5. TABLA E HISTORIAL DE VERSIONES | 14 |
| 6. INSTALACIÓN | 17 |
| 6.1.1. REQUISITOS EXCHANGE 2016 RTM | 17 |
| 6.1.2. ENTORNO DE LABORATORIO | 17 |
| 6.1.3. PRE-INSTALACIÓN EX2016 | 18 |
| 6.1.4. INSTALACIÓN EX2016 | 20 |
| 6.1.5. VERIFICACIÓN INSTALACIÓN | 21 |
| 6.1.6. POST INSTALL | 23 |
| 7. EXCHANGE Y ACTIVE DIRECTORY | 26 |
| 8. STANDARD VS ENTERPRISE | 29 |
| 8.1. LICENCIAMIENTO EX2010/2013/2016 | 29 |
| 8.2. NÚMERO DE EDBS PERMITIDOS POR VERSIÓN Y EDICIÓN | 29 |
| 8.3. PASAR DE STANDARD A ENTERPRISE | 30 |
| 8. GESTIÓN BASE DE DATOS | 33 |
| 8.4. CONCEPTOS (TODAS LAS VERSIONES) | 33 |
| 8.4.1. ESE: EXTENSIBLE STORAGE ENGINE | 33 |
| 8.4.2. EDB: ESE DATABASE | 33 |
| 8.4.3. TRANSACTION LOGS | 35 |
| 8.4.4. CIRCULAR LOGGING | 36 |
| 8.4.5. RETENTION TIME | 37 |
| 8.4.6. DEFRAGMENTACIÓN ONLINE | 39 |
| 8.4.7. DEFRAGMENTACIÓN OFFLINE | 40 |
| 8.4.8. LÍMITES A NIVEL DE BD | 44 |
| 8.4.9. LÍMITES A NIVEL DE USUARIO | 45 |
| 8.4.10. MÚLTIPLES BD | 45 |
| 8.4.11. INDEXACIÓN DE CONTENIDO PARA LA BÚSQUEDA | 47 |
| 8.5. PROCEDIMIENTOS (EX2013-EX2016) | 48 |
| 8.5.1. VER LAS PROPIEDADES DE LAS BD [PS/ECP] | 48 |
| 8.5.2. CAMBIAR LA RUTA DE LA BD POR DEFECTO [PS] | 49 |
| 8.5.3. CAMBIAR LA RUTA DE LOS TRANSACTION LOGS [PS] | 50 |
| 8.5.4. ACTIVAR / DESACTIVAR CIRCULAR LOGGING [PS/ECP] | 51 |
| 8.5.5. MONTAR / DESMONTAR BD [PS/ECP]: | 52 |

| | |
|--|----|
| 8.5.6. ACTIVAR / DESACTIVAR MANTENIMIENTO ESE 24 x 7 [PS/ECP] | 53 |
| 8.5.7. DEFRAGMENTACIÓN OFFLINE DE LA BD [PS + CMD]: | 54 |
| 8.5.8. VER ESPACIO LIBRE QUE QUEDARÁ LIBERADO ANTES DE EJECUTAR LA DEFRAGMENTACIÓN OFFLINE [PS/CMD]: | 55 |
| 8.5.9. VER CUOTA DE RETENTION TIME POR BD [PS]: | 56 |
| 8.5.10. ESTABLECER CUOTA DE RETENTION TIME SOBRE UNA BD [PS]: | 56 |
| 8.5.11. VER NÚMERO DE DIAS DE RETENTION TIME POR BD [PS]: | 57 |
| 8.5.12. ESTABLECER NÚMERO DE DIAS DE RETENTION TIME SOBRE UNA BD [PS]: | 57 |
| 8.5.13. GESTIÓN DE RETENTION TIME [ECP]: | 57 |
| 8.5.14. MÚLTIPLES BD: CREAR NUEVA BD [PS/ECP] | 57 |
| 8.5.15. MÚLTIPLES BD: MOVER BUZONES DE BD [PS/ECP] | 58 |
| 8.5.16. VER PARA CADA BUZÓN SU BASE DE DATOS [PS/ECP] | 60 |
| 8.5.17. MÚLTIPLES BD: MOVER MÁS DE DOS BUZONES DE BD DE FORMA SIMULTÁNEA [CMD] | 60 |
| 8.5.18. ELIMINAR BUZÓN [PS/ECP] | 61 |
| 8.5.19. VER BUZONES MARCADOS PARA SER ELIMINADOS [PS/ECP] | 61 |
| 8.5.20. CONECTAR BUZÓN ELIMINADO [PS/ECP] | 62 |
| 8.5.21. TEST DEL SERVICIO DE BÚSQUEDA [PS] | 62 |
| 8.5.22. HABILITAR O DESHABILITAR CATALOGO DE BÚSQUEDA SOBRE UN EDB [PS] | 62 |
| 8.5.23. RENOMBRAR UNA BASE DE DATOS [PS] | 63 |

9. GESTIÓN BASE DE DATOS – CARPETAS PÚBLICAS **64**

| | |
|---|-----------|
| 9.1. CONCEPTOS (TODAS LAS VERSIONES) | 64 |
| 9.1.1. CARPETAS PÚBLICAS | 64 |
| 9.2. PROCEDIMIENTOS (EX2013-EX2016) | 67 |
| 9.2.1. CREAR CARPETAS PÚBLICAS [PS/ECP] | 67 |
| 9.2.2. TAMAÑO DE CARPETAS PÚBLICAS [PS] | 70 |
| 9.2.3. PERMISOS SOBRE CARPETAS PÚBLICAS [PS/ECP] | 71 |
| 9.2.4. HABILITAR CARPETA PÚBLICA PARA CORREO [PS/ECP] | 72 |
| 9.2.5. RETENTION TIME EN CARPETAS PÚBLICAS [PS] | 73 |

10. REPARACIÓN DE LA BASE DE DATOS **74**

| | |
|--|-----------|
| 10.1. CONCEPTOS (TODAS LAS VERSIONES) | 74 |
| 10.1.1. BASE DE DATOS EN ESTADO: CLEAN SHUTDOWN / DIRTY SHUTDOWN | 74 |
| 10.1.2. ESEUTIL CON LA BASE DE DATOS MONTADA | 74 |
| 10.1.3. ESTRATEGIAS DE RECUPERACIÓN DE LA BASE DE DATOS: SOFT RECOVERY | 76 |
| 10.1.4. ESTRATEGIAS DE RECUPERACIÓN DE LA BASE DE DATOS: HARD RECOVERY | 77 |
| 10.2. PROCEDIMIENTOS (EX2013-EX2016) | 80 |
| 10.2.1. NEW-MAILBOXREPAIRREQUEST SOBRE UN BUZÓN [PS] | 80 |
| 10.2.2. NEW-MAILBOXREPAIRREQUEST SOBRE UNA BASE DE DATOS [PS] | 80 |
| 10.2.3. NEW-PUBLICFOLDERDATABASEREPAIRREQUEST SOBRE CARPETAS PÚBLICAS [PS] | 81 |
| 10.2.4. SOFT RECOVERY MANUAL [CMD] | 81 |

11. REPARACIÓN BUZONES DE SISTEMA **83**

| | |
|---|-----------|
| 11.1. CONCEPTOS (EX2010-EX2013-EX2016) | 83 |
| 11.1.1. BUZONES DE SISTEMA | 83 |
| 11.2. PROCEDIMIENTOS (EX2013-EX2016) | 84 |
| 11.2.1. RECREAR BUZONES ARBITRATION | 84 |

| | |
|--|------------|
| 12. DIMENSIONADO | 87 |
| 12.1. ESTRUCTURA UNIDADES | 87 |
| 12.2. TAMAÑO | 87 |
| 12.3. RAM Y DISCO | 89 |
| 12.4. VMWARE Y EXCHANGE | 90 |
| 13. GESTIÓN DE PST | 92 |
| 13.1. CONCEPTOS (TODAS LAS VERSIONES) | 92 |
| 13.1.1. PST: PERSONAL STORAGE TABLE | 92 |
| 13.1.2. EXPORTACIÓN/IMPORTACIÓN A PST | 94 |
| 13.2. PROCEDIMIENTOS (EX2013-EX2016) | 95 |
| 13.2.1. ROL DE IMPORTACIÓN/EXPORTACIÓN PST – BUZÓN [PS] | 95 |
| 13.2.2. IMPORTACIÓN DE BUZÓN A PST [PS] | 97 |
| 13.2.3. EXPORTACIÓN DE BUZÓN A PST [PS] | 97 |
| 13.2.4. EXPORTACIÓN CON FILTRO POR FECHA [PS] | 98 |
| 13.2.5. EXPORTACIÓN MASIVA DE BUZONES A PSTs [PS] | 98 |
| 13.2.6. ELIMINACIÓN DE CONTENIDO DE LOS BUZONES [PS] | 98 |
| 13.2.7. IMPORTACIÓN / EXPORTACIÓN: BUZONES A PST O VICEVERSA [ECP] | 99 |
| 14. ADMINISTRACIÓN DE PERMISOS | 100 |
| 14.1. CONCEPTOS (TODAS LAS VERSIONES) | 100 |
| 14.1.1. PERMISOS DEL ADMINISTRADOR DEL DOMINIO | 100 |
| 14.1.2. PERMISOS DE ACCESO COMPLETO SOBRE UN BUZÓN A OTRO USUARIO | 100 |
| 14.1.3. PERMISOS DE ENVIAR COMO SOBRE UN BUZÓN A OTRO USUARIO | 101 |
| 14.1.4. PERMISOS DE ACCESO A UN ELEMENTO | 102 |
| 14.2. PROCEDIMIENTOS (EX2013-EX2016) | 103 |
| 14.2.1. AÑADIR PERMISOS SOBRE TODOS LOS BUZONES DE TODAS LAS BASES DE DATOS PARA EL USUARIO ADMINISTRADOR [PS] | 103 |
| 14.2.2. QUITAR PERMISOS SOBRE TODOS LOS BUZONES DE TODAS LAS BASES DE DATOS PARA EL USUARIO ADMINISTRADOR [PS] | 103 |
| 14.2.3. PERMISO DE ACCESO COMPLETO SOBRE UN BUZÓN [ECP/PS] | 104 |
| 14.2.4. PERMISO DE ENVIAR COMO SOBRE UN BUZÓN [ECP/PS] | 105 |
| 15. COMUNICACIÓN CLIENTE-SERVIDOR - ONLINE VS CACHE | 106 |
| 15.1.1. MODO ONLINE / MODO CACHÉ | 106 |
| 16. COMUNICACIÓN CLIENTE-SERVIDOR - AUTODISCOVER | 108 |
| 16.1. CONCEPTOS (EX2007 O SUPERIOR) | 108 |
| 16.1.1. INTRODUCCIÓN | 108 |
| 16.1.2. FUNCIONAMIENTO | 109 |
| 16.1.3. ESCENARIO DE CONFIGURACIÓN | 113 |
| 16.2. PROCEDIMIENTOS (EX2013-EX2016) | 115 |
| 16.2.1. CONFIGURACIÓN URLS [ECP] | 115 |
| 16.2.2. CONFIGURACIÓN URLS [PS] | 116 |
| 16.2.3. EVITAR QUE OUTLOOK RECIBA LA URL VÍA SCP [OUTLOOK] | 117 |
| 16.2.4. PRUEBA DE CONEXIÓN AUTODISCOVER [OUTLOOK] | 118 |

| | |
|--|------------|
| 17. COMUNICACIÓN CLIENTE-SERVIDOR - OAB | 119 |
| 17.1. CONCEPTOS (TODAS LAS VERSIONES) | 119 |
| 17.1.1. OAB MÉTODOS DE DISTRIBUCIÓN: | 119 |
| 17.1.2. OAB ESTRUCTURA VERSIÓN 2007-2010 | 119 |
| 17.1.3. OAB, EJEMPLOS SOBRE EXCHANGE 2010 | 120 |
| 17.1.4. OAB ESTRUCTURA VERSIÓN 2013-2016 | 122 |
| 17.2. PROCEDIMIENTOS (EX2013-EX2016) | 123 |
| 17.2.1. PROPIEDADES DE LA OAB [PS] | 123 |
| 17.2.2. FORZAR GENERACIÓN DE LA OAB (DETALLADO) [PS] | 123 |
| 17.2.3. FECHA DE LA ÚLTIMA GENERACIÓN DE LA OAB [PS] | 123 |
| 17.2.4. CONFIGURACIÓN URL DE DISTRIBUCIÓN [PS/ECP] | 124 |
| 17.2.5. PRUEBA DE CONEXIÓN OAB [OUTLOOK] | 125 |
| 18. COMUNICACIÓN CLIENTE-SERVIDOR: MAPI - OUTLOOK ANYWHERE – ACTIVESYNC - MAPI SOBRE HTTP | 126 |
| 18.1. CONCEPTOS (TODAS LAS VERSIONES) | 126 |
| 18.1.1. PROTOCOLOS SEGÚN VERSIÓN DE EXCHANGE | 126 |
| 18.1.2. MAPI/RPC | 126 |
| 18.1.3. OUTLOOK ANYWHERE (RPC SOBRE HTTPS) | 127 |
| 18.1.4. ACTIVESYNC | 130 |
| 18.1.5. MAPI SOBRE HTTP | 133 |
| 18.2. PROCEDIMIENTOS (EX2013-EX2016) | 134 |
| 18.2.1. CONFIGURACIÓN URL DE OUTLOOK ANYWHERE [PS/ECP] | 134 |
| 18.2.2. CONFIGURACIÓN URL DE ACTIVESYNC [PS/ECP] | 135 |
| 18.2.3. PRUEBA CONECTIVIDAD OUTLOOK ANYWHERE Y ACTIVESYNC DESDE EL EXTERIOR [IE] | 136 |
| 18.2.4. TEST DE ACTIVESYNC DESDE EL INTERIOR CON AUTODISCOVER [PS] | 137 |
| 18.2.5. CONFIGURACIÓN URL DE MAPI/HTTP [PS] | 137 |
| 18.2.6. ACTIVAR MAPI/HTTP [PS] | 137 |
| 18.2.7. DESACTIVAR MAPI/HTTP DESDE EL LADO CLIENTE [REGEDIT] | 137 |
| 18.2.8. VERIFICACIÓN CONECTIVIDAD MAPI/HTTP VÍA NAVEGADOR [IE] | 138 |
| 18.2.9. VERIFICACIÓN CONECTIVIDAD MAPI/HTTP VÍA POWERSHELL [PS] | 138 |
| 19. COMUNICACIÓN CLIENTE-SERVIDOR - OWA | 139 |
| 19.1. CONCEPTOS (TODAS LAS VERSIONES) | 139 |
| 19.2. PROCEDIMIENTOS (EX2013-EX2016) | 140 |
| 19.2.1. VER TODOS LOS PARÁMETROS DEL SERVICIO DE OWA [PS] | 140 |
| 19.2.2. CONFIGURACIÓN URL OWA [PS/ECP] | 140 |
| 19.2.3. CONFIGURACIÓN OWA OFFLINE MODE [ECP/PS] | 141 |
| 20. COMUNICACIÓN CLIENTE-SERVIDOR - SSL | 144 |
| 20.1. CONCEPTOS (TODAS LAS VERSIONES) | 144 |
| 20.1.1. CONCEPTOS SSL / CA / CRL | 144 |
| 20.1.2. VALIDEZ DE UN CERTIFICADO WEB SSL | 145 |
| 20.1.3. VALIDEZ DE UN CERTIFICADO WEB SSL SOBRE EXCHANGE | 149 |
| 20.1.4. CERTIFICADO AUTOFIRMADO POR DEFECTO DE EXCHANGE | 151 |
| 20.1.5. PLANIFICACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE CERTIFICADO SSL SOBRE EXCHANGE | 152 |
| 20.1.6. CERTIFICADOS MULTIDOMINIO | 154 |

| | |
|---|-------------------|
| 20.1.7. CERTIFICADOS SAN (SUBJECT ALTERNATIVE NAMES) | 155 |
| 20.2. PROCEDIMIENTOS (EX2013-EX2016) | 156 |
| 20.2.1. INSTALACIÓN DE CERTIFICADO SSL SOBRE EXCHANGE – PASO A PASO - [ECP] | 156 |
| 20.2.2. COMANDOS RELACIONADOS CON LA ADMINISTRACIÓN DE CERTIFICADOS [PS] | 159 |
| 20.2.3. ADMINISTRACIÓN DE CERTIFICADOS CON IIS [IIS] | 160 |
| <u>21. COPIAS DE SEGURIDAD</u> | <u>161</u> |
| 21.1. CONCEPTOS (TODAS LAS VERSIONES) | 161 |
| 21.2. PROCEDIMIENTOS (EX2013-EX2016) | 162 |
| 21.2.1. COPIA DE SEGURIDAD CON WINDOWS SERVER BACKUP [CMD]: | 162 |
| 21.2.2. COPIA DE SEGURIDAD CON NTBACKUP [CMD]: | 162 |
| <u>22. ADMINISTRACIÓN DE OUTLOOK</u> | <u>162</u> |
| 22.1.1. OUTLOOK, NOMBRES Y VERSIONES | 162 |
| 22.1.2. OUTLOOK SIN PUERTA DE ENLACE PREDETERMINADA | 163 |
| 22.1.3. OUTLOOK, INFORMACIÓN DE CUOTA | 163 |
| 22.1.4. OUTLOOK, LÍMITE DEL OST | 164 |
| 22.1.5. OUTLOOK, COMPACTACIÓN Y RUTA DEL OST | 165 |
| 22.1.6. OUTLOOK, RESOLUCIÓN DE NOMBRES – PARTE 1 | 166 |
| 22.1.7. OUTLOOK, RESOLUCIÓN DE NOMBRES (CACHE LOCAL) – PARTE 2 | 167 |
| 22.1.8. OUTLOOK SAFE MODE | 170 |
| <u>23. SMTP: FUNDAMENTOS</u> | <u>171</u> |
| 23.1.1. TRANSACCIONES SMTP COMPLETAS (SMTP-OUT/SMTP-IN) | 173 |
| 23.1.2. EJEMPLO DE CONSULTA DNS DEL REGISTRO PTR DE UNA IP | 176 |
| 23.1.3. EJEMPLO DE CONSULTA DNS DEL REGISTRO SPF DE UN DOMINIO | 177 |
| <u>24. SMTP: SOBRE EXCHANGE</u> | <u>178</u> |
| 24.1. CONCEPTOS (TODAS LAS VERSIONES) | 178 |
| 24.1.1. ESTRUCTURA SMTP SOBRE EXCHANGE 5.0/5.5/2000/2003 | 178 |
| 24.1.2. ESTRUCTURA SMTP SOBRE EXCHANGE 2007/2010/2013/2016 | 180 |
| 24.1.3. REGISTRO DE DETALLE DE LAS TRANSACCIONES SMTP (SMTP PROTOCOLLOG) | 182 |
| 24.1.4. BACK PRESSURE | 183 |
| 24.2. PROCEDIMIENTOS (EX2013-EX2016) | 185 |
| 24.2.1. MOVER RUTA COLA SMTP [CMD/PS] | 185 |
| 24.2.2. ACTIVAR/DESACTIVAR BACK PRESSURE [CMD] | 187 |
| 24.2.3. INTERVALO DE CHECK DE BACK PRESSURE [CMD] | 187 |
| 24.2.4. ACTIVAR/DESACTIVAR SMTP PROTOCOLLOG [ECP/PS] | 188 |
| <u>25. SMTP: IMPLEMENTACIÓN 1: MX DIRECTO A EXCHANGE</u> | <u>190</u> |
| 25.1. CONCEPTOS (TODAS LAS VERSIONES) | 190 |
| 25.1.1. CONFIGURACIÓN MX | 190 |
| 25.1.2. DNS EXTERNO: ZONA DOMINIO1.COM | 190 |
| 25.1.3. CONFIGURACIÓN REGLAS FW | 190 |
| 25.1.4. CONFIGURACIÓN SPF | 191 |
| 25.1.5. DNS EXTERNO: ZONA DOMINIO1.COM | 191 |

| | |
|--|------------|
| 25.1.6. SINTAXI SPF | 191 |
| 25.1.7. CONFIGURACIÓN EXCHANGE | 192 |
| 25.1.8. EXCHANGE 2013-2016: CONSIDERACIONES DEL CONECTOR DE RECEPCIÓN (SMTP-IN) | 192 |
| 25.2. PROCEDIMIENTOS (EX2013-EX2016) | 193 |
| 25.2.1. INSTALACIÓN CLIENTE DE TELNET [CMD] | 193 |
| 25.2.2. PRUEBA SMTP-IN (SIN CONFIGURACIÓN DE DOMINIO ACEPTADO) [CMD] | 193 |
| 25.2.3. CONFIGURACIÓN DE DOMINIO ACEPTADO [ECP/PS] | 194 |
| 25.2.4. CONFIGURACIÓN DE DOMINIO ACEPTADO PREDETERMINADO [ECP/PS] | 195 |
| 25.2.5. MODIFICACIÓN DEFAULT POLICY [ECP/PS] | 195 |
| 25.2.6. PRUEBA SMTP-IN (CON CONFIGURACIÓN DE DOMINIO ACEPTADO Y DEFAULT POLICY) [CMD] | 197 |
| 25.2.7. VER CABECERAS DE UN MENSAJE CON OUTLOOK 2013 [OUTLOOK] | 198 |
| 25.2.8. CONFIGURACIÓN CONECTOR DE ENVÍO SMTP-OUT [ECP/PS] | 199 |
| 25.2.9. LISTADO DE MENSAJES DE LA COLA SMTP [PS/EXTTOOLBOX] | 199 |

26. SMTP: IMPLEMENTACIÓN 2: MX DIRECTO A UN GATEWAY DE CORREO Y FORWARD A EXCHANGE **201**

| | |
|---|------------|
| 26.1. CONCEPTOS (TODAS LAS VERSIONES) | 201 |
| 26.1.1. CONFIGURACIÓN MX | 201 |
| 26.1.2. DNS EXTERNO: ZONA DOMINIO1.COM | 201 |
| 26.1.3. CONFIGURACIÓN REGLAS FW | 201 |
| 26.1.4. CONFIGURACIÓN SPF | 202 |
| 26.1.5. DNS EXTERNO: ZONA DOMINIO1.COM | 202 |
| 26.1.6. SINTAXI SPF | 202 |
| 26.1.7. CONFIGURACIÓN EXCHANGE | 203 |
| 26.2. PROCEDIMIENTOS (GTW+EX) | 203 |
| 26.2.1. CONFIGURACIÓN ENTRADA DE CORREO (SMTP-IN) | 203 |
| 26.2.2. PROCEDIMIENTOS GTW: | 203 |
| 26.2.3. PROCEDIMIENTOS EXCHANGE: | 205 |
| 26.2.4. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO GTW | 205 |
| 26.2.5. CONFIGURACIÓN SALIDA DE CORREO (SMTP-OUT) | 208 |
| 26.2.6. PROCEDIMIENTOS GTW: | 208 |
| 26.2.7. PROCEDIMIENTOS EXCHANGE: | 208 |

27. SMTP: IMPLEMENTACIÓN 3: MX DIRECTO A UN PROVEEDOR DE CUENTAS POP Y FORWARD A EXCHANGE **209**

| | |
|--|------------|
| 27.1. CONCEPTOS (TODAS LAS VERSIONES) | 209 |
| 27.1.1. CONFIGURACIÓN MX / POP3 | 209 |
| 27.1.2. DNS EXTERNO: ZONA DOMINIO1.COM | 210 |
| 27.1.3. CONFIGURACIÓN REGLAS FW | 210 |
| 27.1.4. CONFIGURACIÓN SPF | 210 |
| 27.1.5. DNS EXTERNO: ZONA DOMINIO1.COM | 211 |
| 27.1.6. SINTAXI SPF | 211 |
| 27.1.7. CONFIGURACIÓN EXCHANGE | 211 |
| 27.2. PROCEDIMIENTOS (GTW) | 212 |

28. SMTP: ANÁLISIS Y RECOMENDACIONES DE ESCENARIOS **213**

| | |
|------------------|-----|
| 28.1.1. ANÁLISIS | 213 |
|------------------|-----|

| | |
|--|-----|
| 28.1.2. ANÁLISIS IMPLEMENTACIÓN 1: | 213 |
| 28.1.3. ANÁLISIS IMPLEMENTACIÓN 3: | 213 |
| 28.1.4. ANÁLISIS IMPLEMENTACIÓN 2: | 213 |
| 28.1.5. RECOMENDACIÓN PARA IMPLEMENTACIONES 2 Y 3: | 215 |

29. MESSAGE TRACKING **221**

| | |
|--|------------|
| 29.1. CONCEPTOS (TODAS LAS VERSIONES) | 221 |
| 29.2. PROCEDIMIENTOS (EX2013-EX2016) | 223 |
| 29.2.1. MENSAJES ENVIADOS POR UN USUARIO [PS] | 223 |
| 29.2.2. MENSAJES ENVIADOS POR UN USUARIO ENTRE DOS FECHAS [PS] | 223 |
| 29.2.3. MENSAJES ENVIADOS POR UN USUARIO SIN LÍMITE [PS] | 224 |
| 29.2.4. TODOS LOS MENSAJES CON LÍMITE, PERSONALIZACIÓN DE COLUMNAS Y OUT-GRIDVIEW [PS] | 224 |
| 29.2.5. TODOS LOS MENSAJES DESDE HACE UNA HORA [PS] | 224 |

30. AUDITORÍA **225**

| | |
|---|------------|
| 30.1. CONCEPTOS (EX2010-EX2013-EX2016) | 225 |
| 30.1.1. AUDITORÍA DEL ADMINISTRADOR | 225 |
| 30.1.2. AUDITORÍA A NIVEL DE BUZÓN | 225 |
| 30.2. PROCEDIMIENTOS (EX2013-EX2016) | 227 |
| 30.2.1. BÚSQUEDA ACCIONES REALIZADAS POR EL ADMINISTRADOR [PS] | 227 |
| 30.2.2. BÚSQUEDA ACCIONES REALIZADAS POR EL ADMINISTRADOR [ECP] | 228 |
| 30.2.3. EXPORTACIÓN ACCIONES REALIZADAS POR EL ADMINISTRADOR [ECP] | 228 |
| 30.2.4. ACTIVAR/DESACTIVAR AUDITORÍA EN UN BUZÓN [PS] | 228 |
| 30.2.5. ACTIVAR AUDITORÍA DE ACCIONES DE BORRADO PARA EL PROPIETARIO DE UN BUZÓN [PS] | 229 |
| 30.2.6. BÚSQUEDA DE ELEMENTOS AUDITADOS [PS / ECP] | 229 |

31. PARCHEADO **230**

32. MIGRACIÓN **236**

| | |
|--|------------|
| 32.1. ¿A QUÉ VERSIÓN PODEMOS MIGRAR? | 236 |
| 32.2. VERIFICACIONES PRE-MIGRACIÓN | 236 |
| 32.2.1. COMPATIBILIDAD VERSIONES DE OUTLOOK | 237 |
| 32.2.2. ACTIVE DIRECTORY | 237 |
| 32.2.3. SALUD DE NUESTRO EXCHANGE | 238 |
| 32.2.4. PRODUCTOS DE TERCEROS | 238 |
| 32.2.5. BACKUP DE EXCHANGE | 239 |
| 32.2.6. RECURSOS | 239 |
| 32.3. EJEMPLO MIGRACIÓN, PASOS A SEGUIR: DE EX2010 A EX2016 | 242 |
| 32.3.1. NOMENCLATURAS UTILIZADAS: MAPA CONCEPTUAL | 242 |
| 32.3.2. APLICACIÓN DE PARCHES | 243 |
| 32.3.3. INSTALACIÓN EX2 – (EX2016) | 244 |
| 32.3.4. TAREAS POST-INSTALACIÓN: EX2 – (EX2016) | 245 |
| 32.3.5. MOVIMIENTO DE BUZONES: DE EX1 A EX2 – (EX2016) | 251 |
| 32.3.6. MOVIMIENTO DE CARPETAS PÚBLICAS: DE EX1 A EX2 – (EX2016) | 254 |
| 32.3.7. ELIMINAR EXCHANGE ANTIGUO: EX1 – (EX2016) | 258 |

SYSADMIT

<http://www.sysadmit.com>

2. PROLOGO

Tras la aparición de Exchange Server 2016 RTM y como los cambios respecto a la versión anterior no son muy importantes, he querido revisar la anterior publicación de Exchange ampliándola y mejorándola con todas las aportaciones que lectores y alumnos me han transmitido, así que tenemos aquí: **EX2016ADM**.

En esta ocasión he pedido a mi amigo Xavier Caballé que me haga el prologo: me ha dicho que de acuerdo siempre y cuando el resto del libro lo escribiera yo :-))

Aquí teneis el prologo de EX2016ADM de Xavier Caballé:

Muchos de vosotros os sentiréis identificados con lo que voy a decir, porque posiblemente, si lleváis ya unos añitos en el mundo de las tecnologías, habréis tenido una experiencia personal muy similar.

Cuando empecé mi vida laboral hace unos 20 años, con poca o ninguna experiencia en el mundo de los sistemas informáticos recién salido de los estudios. Uno de los temas que me daba más pavor eran precisamente los servidores de correo electrónico Exchange.

En ese momento, estamos hablando de servidores físicos con todos los servicios de la red aglutinados en el mismo equipo, con pocas o ninguna copia de seguridad, ya que disponíamos de medios muy limitados a ese fin.

Uno de los elementos de un servidor de correo electrónico Exchange es una base de datos con una gran cantidad de datos ubicados en un mismo lugar y la idea de perder estos datos era lo que me daba tanto miedo, todo esto, junto con la falta de conocimientos y la poca documentación técnica de calidad del momento, recordemos que no existía “el internet” tan repleto de conocimiento que existe de hoy en día, hacía que todos los administradores de sistemas que querían aprender tenían que ser totalmente autodidactas.

Muchos de nosotros nos dedicábamos a hacer laboratorios en nuestras oficinas, durante nuestro tiempo libre, con la dificultad que esto comportaba, tenemos que pensar que tampoco existía la virtualización, teníamos NT 4.0, Exchange 5.5, las redes Novell y todo físico.

En esa época recuerdo, que tanto Xavier como yo mismo andábamos un poco perdidos en muchas cosas, tal vez yo iba un poco más perdido que él, y compartíamos toda la documentación y experiencias que podíamos, aun hoy continuamos haciéndolo.

Pasaron los años y a base de caídas de servidores fuimos ganando experiencia sobre muchos temas y Xavier empezó a impartir cursos de Windows Server y de Exchange Server, aprendiendo muy bien a transmitir el conocimiento. Inspirado en el libro de virtualización de Josep Ros, decidió

publicar su primer libro de Windows Server 2012 pensando que tampoco iba a vender muchos ejemplares.

Pero sí que se vendió y esto animó a Xavier a escribir otro libro.

Todavía recuerdo cuando me dijo que pensaba escribir un libro dedicado exclusivamente a la última versión de Exchange del momento, estamos hablando de Microsoft Exchange 2013, en ese momento pensé en todos aquellos administradores de sistemas que ya saben o querían aprender Exchange, en cómo les facilitaría la vida el tener una publicación totalmente práctica y de calidad, dirigida exclusivamente a profundizar en el conocimiento en un producto como Microsoft Exchange, saltándose toda la “paja” por así decirlo.

La idea de ese libro era poder ayudar a todos aquellos administradores de sistemas que ya habían trabajado con Microsoft Exchange y que querían saber cómo efectuar correctamente los procedimientos que ya realizaban con sus versiones anteriores de Exchange con Exchange 2013 y a su vez poder ayudar todos aquellos administradores de sistemas que disponían cualquier versión de Exchange u otros tipos de servidores de correo electrónico a entender conceptos necesarios y básicos, poder corregir errores de configuración, y así poder mejorar la disponibilidad del servicio de correo electrónico.

Pero en este nuevo libro Xavier ha dado un paso más allá, escribiendo un libro que os será de gran ayuda tengáis su predecesor o no.

Esta publicación creo que es la más práctica y amplia de todas las que ha publicado. En ella nos describe a la perfección todo el proceso de instalación de un nuevo servidor Exchange 2016, empezando por los prerequisites de instalación, pasando por el diseño, planificación e implementación completa de un nuevo servidor de correo electrónico, su modo de licenciamiento y las características especiales de cada edición.

El libro está dividido en capítulos dedicados a conceptos, algunos son válidos para todas las versiones de Exchange, otros exclusivamente en algunas.

También intercala capítulos dedicados a los procedimientos prácticos asociados a cada uno de los conceptos descritos y que todo administrador de sistemas realiza en sus tareas diarias de mantenimiento y configuración.

Esta publicación incluye mucha información sobre la planificación e instalación de los certificados SSL de nuestro servidor de correo.

Profundizaremos en todo lo relacionado con el cliente de correo electrónico Microsoft Outlook, nombres y versiones, información de cuota, límites del archivo OST su compactación y su ubicación y el Safe mode.

Encontraremos un apartado dedicado a las migraciones entre distintas versiones de Exchange, con todos los detalles y temas a tener en cuenta.

Todo esto con gran cantidad de ejemplos, gráficos, ilustraciones y capturas de pantalla del producto.

En definitiva, es un gran libro que he tenido la gran suerte de poder leer en primicia y de seguro os gustará tanto como me ha gustado a mí.

También me gustaría agradecer a mi buen amigo de tantos años Xavier Genestós todo el apoyo y buenos consejos que me ha brindado en los inicios de mi blog <http://www.pantallazos.es> y también el darme la fantástica oportunidad de poder escribir el prólogo de su nuevo libro.

No dejéis de leer y aprender.

Xavier Caballé

Puedes adquirir este libro en la editorial LULU:

<http://www.lulu.com/shop/search.ep?contributorId=1107000>

Como continuación de estos libros sobre administración de sistemas IT, dispones del blog:

<http://www.sysadmit.com>

SYSADMIT
