

1. ÍNDICE

1. ÍNDICE	1
2. PROLOGO	6
3. PRESENTACIÓN	8
4. COPYRIGHT	9
5. PROTOCOLO RDP	10
5.1. TABLA DE VERSIONES: VERSIÓN SERVIDOR RDP Y SO.	10
5.2. HISTORIAL DE VERSIONES	10
5.3. VERSIÓN RDP CLIENTE	13
5.3.1. VER VERSIÓN CLIENTE	14
5.4. NLA: NETWORK LEVEL AUTHENTICATION	16
5.4.1. NLA: REVISIÓN COMPATIBILIDAD CLIENTE	16
5.4.2. NLA: CONEXIÓN SIN NLA	17
5.4.3. NLA: CAMBIO DE PASSWORD DE UN USUARIO	18
5.4.4. NLA: HABILITAR/DESHABILITAR	19
5.4.5. NLA: SIN CONEXIÓN A INTERNET (EVITAR: PROTEGIENDO...)	23
5.5. PUERTOS RDP	24
5.5.1. RDP, PUERTO TCP Y UDP	24
5.5.2. RDP, CAMBIO DE PUERTO	26
5.6. COMPRESIÓN RDP	28
5.7. CIFRADO RDP	29
5.8. FICHEROS RDP	32
6. ARQUITECTURA	35
6.1. DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES:	35
6.2. DIAGRAMA CONCEPTUAL:	37
6.3. PREGUNTAS FRECUENTES:	38
6.4. ACCESO DESDE EL EXTERIOR (SSL) VÍA WEB	39
7. DIMENSIONADO Y RENDIMIENTO	41
7.1. USO RECURSOS RDSH	41
7.2. TUNNING PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO	42
7.2.1. EXCLUSIONES EN EL ANTIVIRUS.	42
7.2.2. PROGRAMADOR DE TAREAS	43
7.2.3. ÁREA DE NOTIFICACIONES	44
7.2.4. WINDOWS SEARCH	44
7.2.5. COMPRESIÓN RDP	47
7.2.6. REDIRECCIÓN DE DISPOSITIVOS	48
7.2.7. ENTORNO GUI	48
7.2.8. DYNAMIC FAIR SHARE SCHEDULING (DFSS)	49

8. <u>INSTALACIÓN EN UN DOMINIO DE AD</u>	51
8.1. ESCENARIO DE LABORATORIO	51
8.2. PROCEDIMIENTO Y TIPOS	51
8.3. FAQ:	55
8.3.1. ¿SE PUEDE INSTALAR RDS EN UN DC?	55
8.3.2. ¿SE PUEDE INSTALAR RDS EN UN WORKGROUP?	55
8.3.3. ¿DÓNDE ESTÁN LAS HERRAMIENTAS GUI: TSADMIN.MSC Y TSCONFIG.MSC?	55
8.3.4. ¿CÓMO PODEMOS HACER QUE APAREZCAN MÁS SERVIDORES EN LA SELECCIÓN DE SERVIDOR?	55
8.3.5. ¿QUÉ PASA CON LOS ROLES QUE FALTAN?	56
8.3.6. ¿QUÉ ELEMENTOS CONFIGURA LA INSTALACIÓN INICIO RÁPIDO (QUICK START)?	57
8.3.7. ¿SE PUEDE HACER LA INSTALACIÓN CON DESDE LÍNEA DE COMANDOS?	58
8.4. PROCESO DE CONEXIÓN	59
9. <u>INSTALACIÓN EN UN WORKGROUP</u>	61
9.1. LIMITACIONES	61
9.2. PASOS A SEGUIR	61
9.2.1. CONFIGURAR FQDN	61
9.2.2. AÑADIMOS LOS ROLES DE RDS	62
9.2.3. ACTIVAR Y CONFIGURAR EL SERVIDOR DE LICENCIAS	64
9.2.4. AÑADIR USUARIOS	65
9.2.5. DIRECTIVAS LOCALES	65
9.2.6. ADMINISTRACIÓN DE SESIONES	67
10. <u>COLECCIONES Y REMOTEAPP</u>	68
10.1. COLECCIONES: CONCEPTO	68
10.2. QUICKSESSIONCOLLECTION	69
10.3. CREAR/MODIFICAR LA COLECCIÓN	70
10.3.1. CREAR LA COLECCIÓN	70
10.3.2. ¿DÓNDE SE GUARDA LA COLECCIÓN?	72
10.3.3. PUBLICAR REMOTEAPPS	73
10.3.4. DISTRIBUCIÓN DE REMOTEAPPS	75
11. <u>CERTIFICADOS SSL</u>	78
11.1. CONFIGURACIÓN POR DEFECTO	78
11.2. FQDNs	79
11.2.1. UN SERVIDOR VS VARIOS SERVIDORES	79
11.2.2. NOMBRE DE AD: .LOCAL	79
11.3. INSTALACIÓN DEL CERTIFICADO	81
11.3.1. INSTALACIÓN EN LOS ROLES: RDCB, RDWA, RDG	82
11.3.2. INSTALACIÓN EN EL RDSH	85
12. <u>LICENCIAS RDS</u>	89
12.1. LICENCIAMIENTO: CONSIDERACIONES GENERALES	89
12.2. VERSIÓN SO DEL SERVIDOR DE LICENCIAS	89
12.3. CALs RDS Y VERSIÓN DE RDSSESSION HOST	90

12.4. CALS POR USUARIO VS CALS DE MÁQUINA	91
12.5. TAREAS ADMINISTRATIVAS	92
12.5.1. INSTALAR SERVIDOR DE LICENCIAS	92
12.5.2. PERIODO DE GRACIA: ¿CUÁNTOS DÍAS QUEDAN?	93
12.5.3. ¿CÓMO ELIMINAR LICENCIAS TEMPORALES?	93
12.5.4. GPOS	94
12.5.5. DIAGNÓSTICO DE LICENCIAS	96
13. ESCENARIOS PASO A PASO	99
13.1. BRÓKER CON DOS HOST DE SESIÓN SIN BALANCEO	99
13.1.1. ESCENARIO	99
13.1.2. USUARIOS Y GRUPOS EN AD	101
13.1.3. INSTALACIÓN DE ROL RDS EN LOS SERVIDORES	102
13.1.4. CONFIGURACIÓN DE LA COLECCIÓN	106
13.1.5. PUBLICACIÓN DE REMOTEAPPS	109
13.2. USO DE REMOTE DESKTOP GATEWAY (RDG)	111
13.2.1. DONDE SITUAR EL RDG	111
13.2.2. ESCENARIO	112
13.2.3. INSTALACIÓN ROLES: S2 Y S3	113
13.2.4. INSTALACIÓN ROL REMOTE DESKTOP GATEWAY (RDG)	114
13.2.5. HERRAMIENTA TSGATEWAY	117
13.2.6. CREAMOS COLECCIÓN	123
13.2.7. PUBLICAMOS REMOTEAPP	127
13.2.8. CONEXIÓN CLIENTE	127
13.2.9. PROBLEMA CON EL CERTIFICADO	129
14. PORTAPAPELES	130
14.1. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	130
14.1.1. RELANZAR EL PROCESO: RDPCLIP . EXE	130
14.1.2. REDIRECCIÓN CLIENTE, ACTIVADA:	131
14.1.3. GPO, EN EL SERVIDOR DE RDP:	131
14.1.4. PARA SERVIDORES DE RDP: WINDOWS SERVER 2008/2008 R2:	131
14.1.5. PARA SERVIDORES DE RDP: WINDOWS SERVER 2012/2012 R2 Y 2016:	131
14.1.6. VERIFICACIÓN DE CLAVES EN EL REGISTRO EN EL SERVIDOR DE RDP:	132
15. IMPRESORAS	133
15.1. TIPOS DE IMPRESORAS: IMPRESORAS SERVIDOR	133
15.2. TIPOS DE IMPRESORAS: IMPRESORAS CLIENTE (REDIRECCIÓN DE IMPRESORAS).	134
15.2.1. CONFIGURACIÓN	134
15.2.2. MICROSOFT EASY PRINT	137
15.2.3. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS COMUNES	138
16. SESIÓN DE CONSOLA Y MODOS RDP	141
16.1.1. SOBRE “LA SESIÓN 0” Y PARÁMETRO /ADMIN	141
16.1.2. CONEXIÓN ADMINISTRATIVA O NO ADMINISTRATIVA:	142
16.1.3. CONECTAR A LA SESIÓN DE CONSOLA	144

<u>17. SHADOW</u>	<u>145</u>
17.1. FUNCIONAMIENTO	145
17.2. SHADOW SIN CONSENTIMIENTO	147
17.3. SHADOW CON MSTSC	147
<u>18. DRAIN MODE</u>	<u>149</u>
18.1. FUNCIONAMIENTO	149
18.2. DRAIN MODE DESDE GUI	149
18.3. DRAIN MODE DESDE LÍNEA DE COMANDOS	150
18.4. DRAIN MODE DESDE REGISTRO	151
<u>19. COMBINACIONES DE TECLAS</u>	<u>152</u>
19.1. CONFIGURACIÓN MSTSC	152
19.2. TABLA	153
<u>20. INSTALACIÓN DE APLICACIONES</u>	<u>153</u>
20.1. FUNCIONAMIENTO	153
20.2. PROCEDIMIENTO VÍA GUI:	154
20.2.1. PROCEDIMIENTO VÍA LÍNEA DE COMANDOS:	155
20.3. RDP EN MODO APLICACIONES, NO ADMINISTRACIÓN REMOTA	155
<u>21. HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS DE LÍNEA DE COMANDOS</u>	<u>156</u>
21.1. HERRAMIENTAS CMD	156
21.1.1. MSG	156
21.1.2. QUERY	157
21.1.3. RESET	158
21.1.4. TSCON	160
21.1.5. TSDISCON	160
21.1.6. TSKILL	161
21.1.7. LOGOFF	162
21.1.8. CHANGE	163
21.2. HERRAMIENTAS POWERSHELL	163
21.3. MSTSC	164
21.3.1. PARÁMETROS DISPONIBLES	164
21.3.2. HISTORIAL DE CONEXIONES	165
<u>22. SEGURIDAD</u>	<u>166</u>
22.1. DERECHOS DE USUARIO	166
22.2. CONFIGURAR QUIEN PUEDE CONECTAR VÍA RDP	167
22.3. DIRECTIVAS DE GRUPO (GPO)	168
22.3.1. EVITAR EL INICIO AUTOMÁTICO DEL SERVERMANAGER	168
22.3.2. OCULTAR LOS ELEMENTOS ESPECIFICADOS DEL PANEL DE CONTROL	169
22.3.3. CAMBIOS DE PERMISOS SOBRE ACCESOS DIRECTOS	170
22.3.4. CONFIGURACIÓN EXPLORADOR DE ARCHIVOS	171

22.3.5. BLOQUEAR HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS _____	172
22.3.6. ESCONDER LAS NOTIFICACIONES DE ACTUALIZACIONES _____	173
22.3.7. LÍMITES DE TIEMPO DE LA SESIÓN _____	174
22.3.8. CONTROL DE REDIRECCIÓN _____	174
22.3.9. GPO LOOPBACK _____	175
23. HERRAMIENTAS PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS _____	176
23.1. VISOR DE EVENTOS (EVENTVWR.MSC) _____	176
23.2. CHECKLIST _____	179
23.2.1. RDP LADO CLIENTE _____	179
23.2.2. RDP LADO SERVIDOR _____	181
23.3. PROCESS EXPLORER Y PROCESS MONITOR _____	183
24. ALTA DISPONIBILIDAD _____	184
24.1. REDUNDANCIA DE LOS ROLES RDS _____	184
24.1.1. RDSH (RD SESSION HOST) _____	184
24.1.2. RDWA (RD WEB ACCESS) _____	184
24.1.3. RDG (RD GATEWAY) _____	184
24.1.4. REMOTE DESKTOP LICENSING (RDL) _____	184
24.1.5. RDCB (RD CONNECTION BROKER) _____	185
24.2. MOVIMIENTO DE USUARIOS ENTRE DISTINTOS RDSH _____	190
24.2.1. SOBRE LOS PERFILES DE USUARIO _____	190
24.2.2. PERFIL MÓVIL _____	192
24.2.3. USER PROFILE DISKS (UPD) _____	195
24.2.4. GPOS RECOMENDADAS _____	197
24.3. SSO (SINGLE SIGN-ON) _____	198
25. PRÓXIMAS PUBLICACIONES _____	200

SYSADMIT

<http://www.sysadmit.com>

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:

SYSADMIT

<http://www.sysadmit.com>