



Desfragmentando servidores IBM Lotus Domino[®]

*Albert Buendía
un miembro del*



v. 1.0



- Introducción

Aunque IBM Lotus Domino[®] es un sistema multiplataforma, muchas instalaciones se ejecutan sobre servidores Ms Windows[®]

- NTFS

El sistema de ficheros NTFS
será el responsable de organizar
físicamente en disco los datos de
los volúmenes de los servidores
Domino.

- Problema 1

NTFS emplea un registro transaccional para garantizar la integridad del sistema de ficheros pero no la de cada archivo.

- Problema 2

Los servidores de correo están constantemente recibiendo y enviando correo interno Notes, correo Internet, procesando aplicaciones, etc.

6

Efectos: La controladora de disco castiga constantemente con operaciones de E/S a los discos RAID del volumen de datos del servidor Domino.

- Problema 3

NTFS no es ninguna maravilla. No soporta operaciones como "persistent preallocation" y "online defragmentation" como ext4.

- Problema 4

NTFS desempeña una rápida fragmentación tanto a nivel de volumen como a nivel de archivos del RAID de datos.

- Problema 5

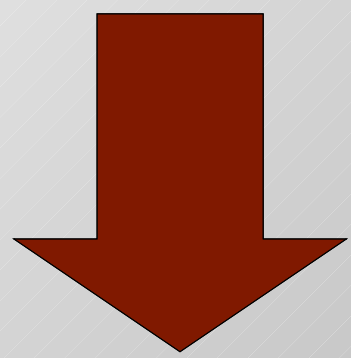
La herramienta defrag.exe

(Diskeeper[®]) de los servidores


Ms Windows[®] no es compatible con

ficheros abiertos.

Problema 1 + Problema 2 +
+ Problema 3 + Problema 4 +
+ Problema 5



IBM Lotus Notes



Error en el servidor: Esta base de datos no puede leerse porque tiene una estructura no válida en el disco

Aceptar

El Administrador de Domino



Tu nombre aqui

Y ahora, ¿qué?

12



- Requerimientos del programa "x"

a) "x" se debe ejecutar sobre plataforma servidor W2003/2008.

b) "x" debe ser compatible con servidores 32/64 bits.

c) "x" debe desfragmentar archivos
NSFs/NTFs/FTx de manera segura.

d) "x" debe ejecutarse con el servidor
Domino en funcionamiento.

- *Difícil, ¿eh?*



- *Soluciones*



16

x1 = DefragNSF[©]

x2 = DominoDefrag

Defrag.NSF

- Es la única aplicación NSF del mundo específica para desfragmentación en W2003.

Defrag.NSF

defrag - (Performance) - IBM Domino Administrator

File Edit View Create Actions Help

PREEMPTIVE Domain defrag - (Performance)...

Defrag.NSF™
Running on pecdm1

Install Server Task

- Databases
 - By Fragments
 - By Health Index
 - By Name
- Logs**
 - Performance Logs
- Settings
 - Technical Settings

Run Date	Path	Before (sec)	After (sec)	Improvement	Before (frags)	After (frags)
m1/preemptive						
12/12/2008 10:37:48 AM	docs\External Docs.nsf	0.864	0.696	19.46%	45	1
12/12/2008 10:35:39 AM	mail\defrag.nsf	27.079	4.731	82.53%	156	1
12/12/2008 10:16:13 AM	mail\defrag.nsf	25.667	4.908	80.88%	150	1
09/12/2008 12:04:08 PM	dev\AttVaultVersions.nsf	1.334	1.096	17.89%	16	1
09/12/2008 07:16:58 AM	dev\VaultVersions.nsf	58.264	18.427	68.37%	109	1
07/12/2008 04:12:45 AM	mail\aosborne.nsf	86.353	25.412	70.57%	211	1
06/12/2008 04:07:51 AM	mail\defrag.nsf	12.450	7.264	41.66%	10	1
05/12/2008 07:50:04 AM	support\LESS08.nsf	83.888	53.023	36.79%	35	1
05/12/2008 07:37:32 AM	support\LS2007.NSF	74.403	25.580	65.62%	140	1
05/12/2008 07:29:29 AM	public\builds.nsf	11.728	5.331	54.54%	28	1
05/12/2008 07:28:05 AM	docs\kbase.nsf	15.379	6.390	58.45%	31	1
05/12/2008 05:56:37 AM	public\builds.nsf	12.175	6.913	43.22%	31	1
05/12/2008 05:17:13 AM	dev\VaultVersions.nsf	66.643	19.924	70.10%	176	1

1 2 3

Defrag.NSF

- Solución comercial de pago
- Autor: Preemptive Consulting
- Más información:

Sitio Web

correo-e

Domino Defrag

- Solución gratuita disponible en
- Autor: Andrew Luder
- Compatible con W2003/2008 y 32/64 bits.
- Enlace al proyecto aquí.



DominoDefrag

- `dominodefrag.exe` es un programa escrito y compilado en C#.
- Utiliza una API de Domino para interaccionar con el servidor Domino en ejecución.

DominoDefrag 32 bits

Copiar los siguientes ficheros al directorio

c:\Lotus\Domino

contig.exe

lcppn80.dll

dominodefrag.exe

Domino Defrag 64 bits

Copiar los siguientes ficheros al directorio

c:\Lotus\Domino

contig.exe

lcppn801.dll (para W64 bits)

dominodefrag.exe (para W64 bits)

Domino Defrag

Las instrucciones para obtener dichos ficheros están documentadas en el sitio web del proyecto. Se necesita estar registrado en Openntf.org para poder descargar el aplicativo con sus instrucciones.

Domino Defrag

- Realiza desfragmentaciones de cualquier NSF/NTF/FTx a nivel físico de disco en caliente y es compatible con cualquier nivel de matriz de discos RAID.

Domino Defrag

- Es compatible con buzones de correo, aplicaciones, Quickr, Traveler o cualquier NSF.
- Soporta Domino 5.x, 6.x, 7.x y 8.x. y DAOS.

Domino Defrag

- Instalar y listo.
- Plug & Play & Enjoy



Tu nombre aquí

DominoDefrag

- Se integra como una tarea más de Lotus Domino.

```
Database Server      Idle task
Database Server      Idle task
Database Server      Platform Stats is idle
Database Server      Finalizar la ejecución del supervisor
Database server      procesar el supervisor
DominoDefrag         Defragging mail\adiaz.nsf
Admin Process        Idle
Admin Process        Idle
Admin Process        Idle
Admin Process        Idle
LDAP Server          Listen for connect requests on ICP Port:389
LDAP Server          Utility task
DIIOP Server         Listen for connect requests on ICP Port:63148
DIIOP Server         Utility task
```

Domino Defrag

- Consumo de memoria moderado en el servidor Domino.

contig.exe -> 2 Mb RAM

dominodefrag.exe -> máximo 35 Mb RAM

Domino Defrag

- Ejemplos:

load dominodefrag

Desfragmentará todo el directorio "data" que sea capaz de ver Domino, incluidas posibles cabinas de discos de ampliación ("directory links").

DominoDefrag

- Ejemplos:

load dominodefrag mail

Desfragmentará únicamente el contenido del directorio "data/mail"

```
13/05/2009 15:51:19 DominoDefrag: mail/[redacted].nsf Before Fragments -> 92
13/05/2009 15:51:19 DominoDefrag: mail/[redacted].nsf After Fragments -> 1
13/05/2009 15:51:19 DominoDefrag: mail/[redacted].nsf Completed Defrag
13/05/2009 15:51:19 DominoDefrag: Termination complete
```

Domino Defrag

- Ejemplos:

load dominodefrag web.nsf

Desfragmentará únicamente el aplicativo
web.nsf

Domino Defrag

- Ejemplos:

`load dominodefrag san.dir`

Desfragmentará el volumen "san" que corresponde a una cabina de discos externa del servidor Domino (enlace de directorio).



DominoDefrag

- Comandos Notes.ini de Domino

DominoDefrag_Directory=mail

Desfragmentará el directorio "mail".

DominoDefrag

- Comandos Notes.ini de Domino

DominoDefrag _Directory=names.nsf

Desfragmentará sólo la base de datos
names.nsf del servidor Domino.

DominoDefrag

- Comandos Notes.ini de Domino

DominoDefrag_MinuteInterval=120

Se ejecutará la tarea dominodefraq cada 2 horas automáticamente.

Domino Defrag

- Comandos Notes.ini de Domino

DominoDefrag_FTIndex=1

Habilita desfragmentar las carpetas de índices de texto asociadas a las correspondientes NSF's.

Domino Defrag

- Comandos Notes.ini de Domino

DominoDefrag_VerboseLogging=1

Habilita información detallada de la tarea sobre la consola Domino. Por defecto vale 0.

Domino Defrag

- Comandos Notes.ini de Domino

DominoDefrag_Compact=1

Realiza la tarea nativa de Domino de compactación previamente a la tarea de desfragmentación.

DominoDefrag

- Comandos Notes.ini de Domino

DominoDefrag_SummaryEmailAddress

= Administrador/eslug

Envía un informe por correo al

administrador tras completar tarea.

Domino Defrag

- Comandos Notes.ini de Domino

DominoDefrag_TransactionLog=1

Habilita la desfragmentación de los ficheros del directorio de log transaccional (si está habilitado).

DominoDefrag

- Comandos Notes.ini de Domino

DominoDefrag_DAOS=1

Habilita la desfragmentación de los ficheros bajo el directorio DAOS (si está habilitado).

Domino Defrag

- Comandos Notes.ini de Domino

Domino Defrag _ StartPoint=10

Especifica el número de fragmentos a partir del cual un NSF será desfragmentado.

DominoDefrag

- Ejemplo Notes.ini de Domino

DominoDefrag_FTIndex=1

DominoDefrag_SummaryEmailAddress

=administrador@slug.es

Domino Defrag

- Experiencia y "know-how"

a) Empezar por defragmentar sólo pequeños directorios e ir ampliando la desfragmentación a todo el directorio "data".

Domino Defrag

- Experiencia y "know-how"

b) Una vez hayamos completado 5 ó 6 tareas o "barridos" de dominodefrag añadir los ficheros de índice.

Domino Defrag

- Experiencia y "know-how"

c) Si el disco está muy fragmentado a partir de aproximadamente 10 "barridos" completos deberá estabilizarse.

Domino Defrag

- Experiencia y "know-how"

d) La tarea dominodefrag empezará durando más de 24 horas e irá disminuyendo progresivamente en tiempo empleado.

Domino Defrag

- Experiencia y "know-how"

e) Dominodefrag es compatible con antivirus instalados en el servidor Ms Windows[®].

Domino Defrag

- Experiencia y "know-how"

f) Recomendamos automatizar el proceso desde un "programa" de Domino Administrator.

Domino Defrag

- Experiencia y "know-how"

Editar programa del servidor Cancelar

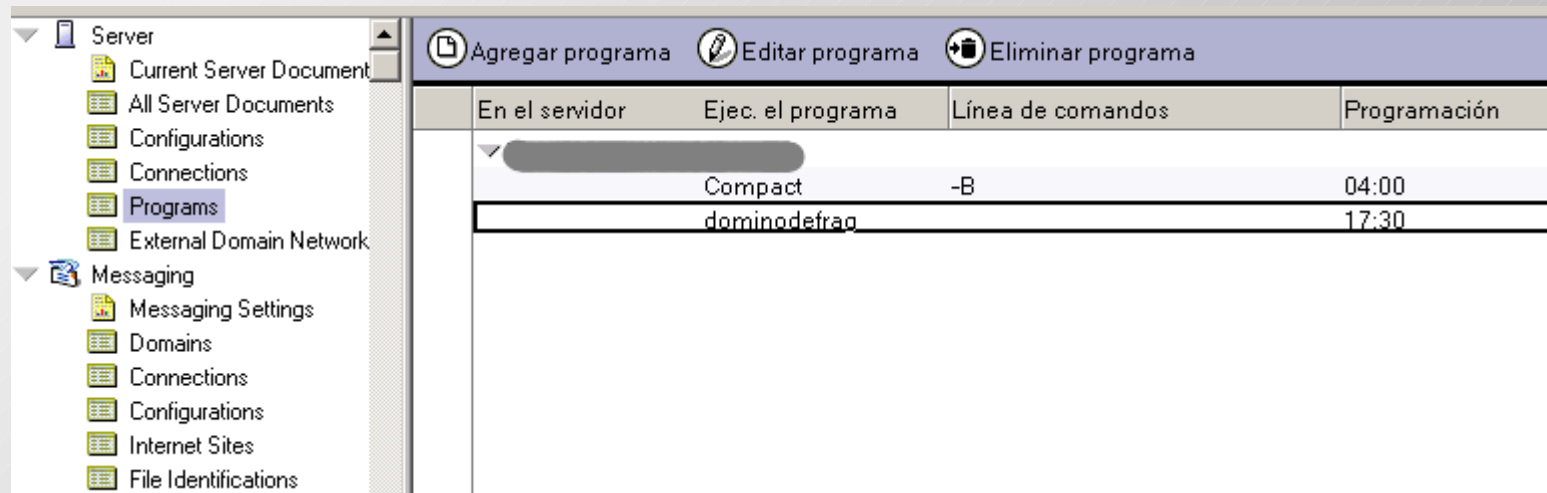
Programa: **dominodefrag**

General Administración

General	Programación
Nombre del programa: dominodefrag	Activado/Desactivado: Activado
Línea de comandos:	Horario de ejecución: 17:30 todos los días
Ejecutar en el servidor:	Ejecutar cada: 0 minutos
Comentarios: Proceso de defragmentación de disco del directorio data	Días de la semana: Dom, Lun, Mar, Mié, Jue, Vie, Sáb

Domino Defrag

- Experiencia y "know-how"



The screenshot shows the Domino Administrator console interface. On the left is a tree view with categories like Server, Messaging, and Connections. The 'Programs' folder under 'Server' is selected. The main area displays a table of programs with columns for 'En el servidor', 'Ejec. el programa', 'Línea de comandos', and 'Programación'. Two programs are listed: 'Compact' and 'dominodefrag'.

En el servidor	Ejec. el programa	Línea de comandos	Programación
	Compact	-B	04:00
	dominodefrag		17:30

Domino Defrag

- Experiencia y "know-how"

g) Nunca permitir que el espacio libre del volumen RAID sea inferior al 15%. ¡Pedir más discos al jefe!

Domino Defrag

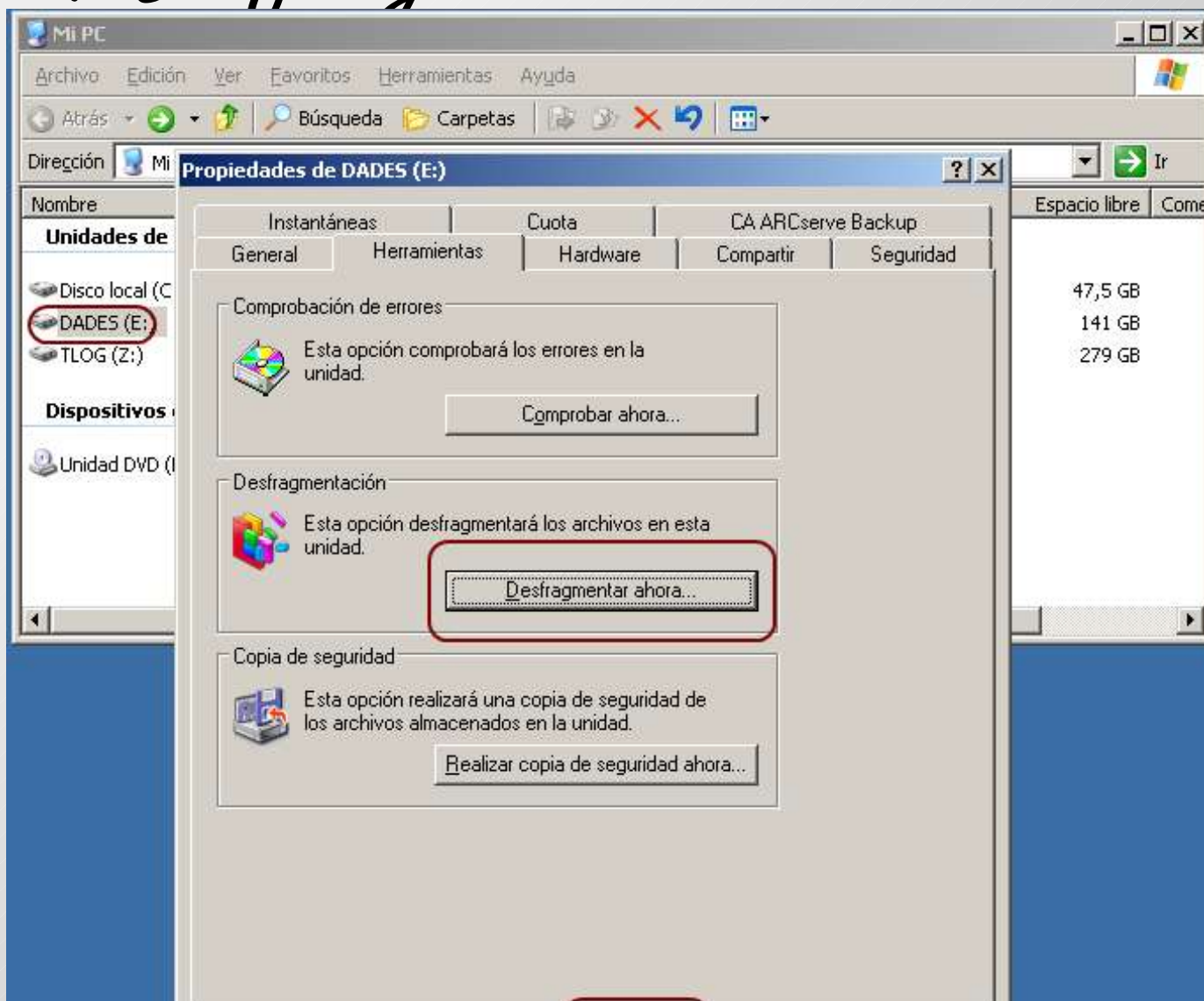
- Experiencia y "know-how"

h) A continuación mostraremos el procedimiento de cómo auditar la mejora de rendimiento de los discos / RAID / Domino.

Domino Defrag

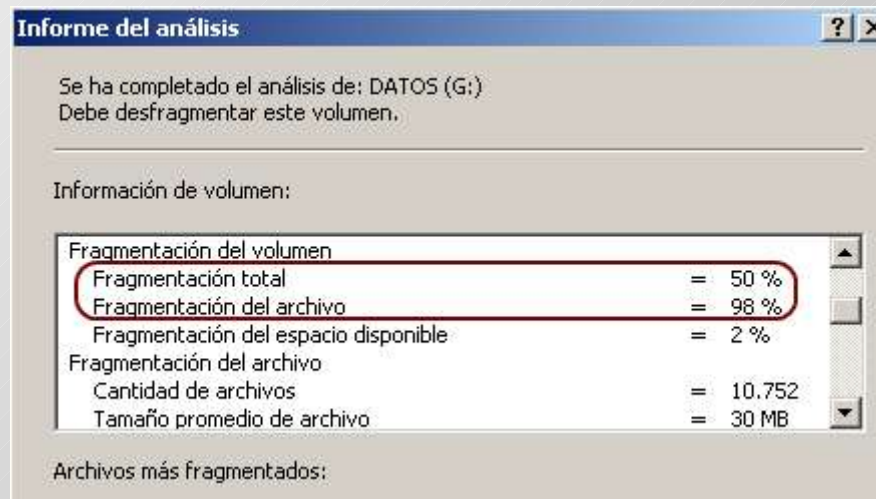
Con el servidor Domino en ejecución,
pedimos un "informe" de fragmentación a
la herramienta estándar de Windows.
Atención: operar con cuidado.

Domino Defrag



Domino Defrag

- Tomar nota de los valores más significativos antes de cada dominodefrag



Domino Defrag

En la siguiente diapositiva, observamos un volumen RAID muy fragmentado y con bajo rendimiento.

Domino Defrag

Volumen	Estado de la sesión	Sistema de archivos	Capacidad	Espacio libre	% de espacio libre
(C:)		NTFS	68,32 GB	53,61 GB	78 %
DADES (E:)	Analizado	NTFS	273 GB	175 GB	63 %

Uso de disco aproximado antes de la desfragmentación:

Uso de disco aproximado después de la desfragmentación:

Analizar Desfragmentar Pausar Detener Ver informe

Archivos fragmentados Archivos contiguos Archivos no movibles Espacio libre

DominoDefrag

Capturar la pantalla gráfica de estado del volumen y salir de esta herramienta. A continuación, ejecutar la tarea "dominodefrag".

Domino Defrag

Vamos a ver los resultados de aplicar "dominodefrag" durante 10 iteraciones sobre un servidor Domino en producción.

Domino Defrag

A partir de la sexta iteración (R6),
Windows reportaba que no era
necesario desfragmentar el volumen.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2	Iteración	R0	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10
3	Fragmentación del volumen	49%	21%	24%	27%	19%	11%	5%	1%	6%	1%	6%
4	Fragmentación del archivo	98%	42%	48%	55%	38%	22%	10%	2%	12%	2%	12%
5	Cantidad de archivos fragmentados	1.898	1880	1798	1186	1067	749	502	666	813	680	916
6	Cantidad de fragmentos en exceso	307.251	38149	35500	11949	14172	6624	3450	4312	8412	3288	6618
7	Promedio de fragmentos por archivo	54,17	7,56	7,08	3,05	3,44	2,13	1,59	1,73	2,44	1,56	2,11

Domino Defrag

Desfragmentador de disco

Archivo Acción Ver Ayuda

Volumen	Estado de la sesión	Sistema de archivos	Capacidad	Espacio libre	% de espacio libre
(C:)		NTFS	68.32 GB	53.47 GB	78 %
DADES (E:)	Analizado	NTFS	273 GB	174 GB	63 %

Uso de disco aproximado antes de la desfragmentación:

Uso de disco aproximado después de la desfragmentación:

Analizar Desfragmentar

Archivos fragmentados Archivos contiguos Archivos no movibles Espacio libre

Desfragmentador de disco

Se ha completado el análisis de: DADES (E:)

Este volumen no necesita desfragmentación.

Ver informe Desfragmentar Cerrar

Domino Defrag

Esto es debido a que la fragmentación de archivos es inferior al 10% y el promedio de fragmentos por archivo es inferior al valor de 2 (ideal=1).

Domino Defrag

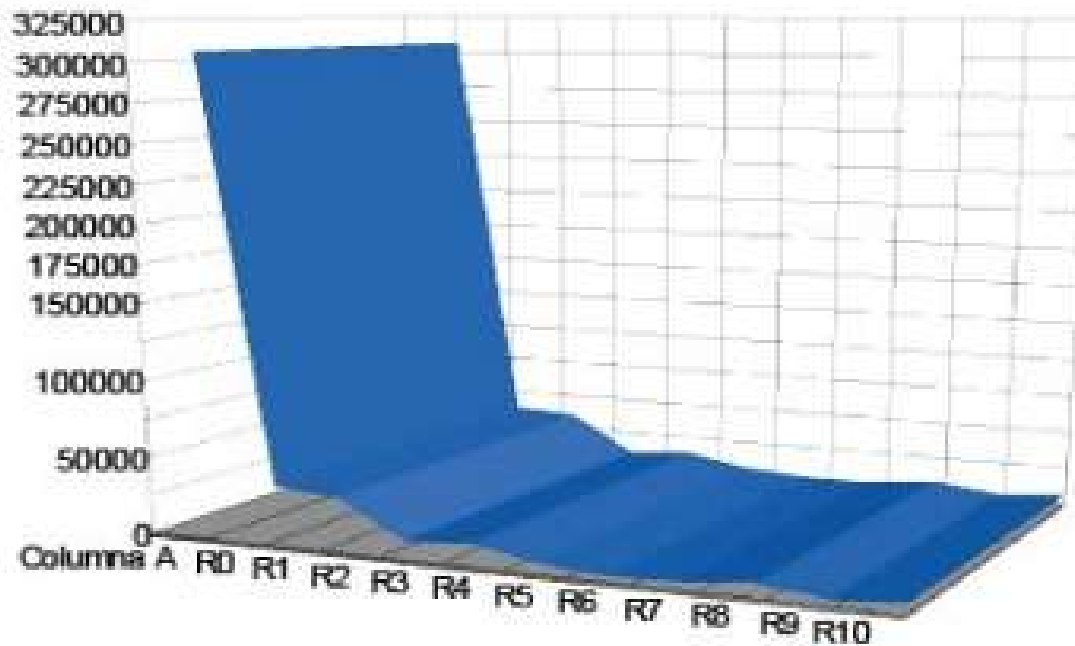
Gráficas vía Symphony 1.3



Domino Defrag

Gráficas vía Symphony 1.3

Cantidad de fragmentos en exceso



Domino Defrag

Análisis. Se observa que con sólo una iteración (R1) la fragmentación del volumen baja del 50% al 20% y la de los archivos cae en picado.

Domino Defrag

Análisis. A partir de 10 iteraciones de "dominodefraq" la fragmentación del volumen se estabiliza y se mantiene más o menos constante.

Domino Defrag

Beneficios y síntomas.

- Mejora general del rendimiento del sistema sobre cualquier parámetro de medida (cliente Notes, correo web, vistas, aplicaciones, etc.)

Domino Defrag

- Aumento de rendimiento del servidor

Domino del 100%, 200 %,

performance, performance, performance.

- Mayor velocidad en el acceso al correo web o iNotes.

Domino Defrag

- Mayor velocidad, en general, durante el acceso a cualquier NSF.
- Dismución traumática de los accesos al volumen RAID por parte de la controladora de discos del servidor.

Domino Defrag

- Menor fatiga de las controladoras y de los discos. Disminución del riesgo de avería del hardware de discos.
- Aumento de la fiabilidad y vida útil de los discos RAID.

Domino Defrag

- Aumento en la fiabilidad durante el proceso de realización de copias de seguridad del servidor Domino.
- Olvidar "forever" el error "esta bb.dd. tiene una estructura no válida en disco".

Domino Defrag

A continuación veremos el tiempo típico de ejecución de la tarea "dominodefraq" sobre un servidor Domino con el volumen RAID en buen estado o "normalizado".

DominoDefrag

Tiempo típico para data = 100 Gb

DIA: Jueves 28 nov 2009

HORA INICIO: 9:30H

HORA FIN: 12:07H.

con DominoDefrag_FTIndex=1

Domino Defrag

Notar que el "tiempo típico" puede variar dependiendo de la velocidad y tecnología del RAID (discos SCSI, UltraSCSI, SAS, etc.)

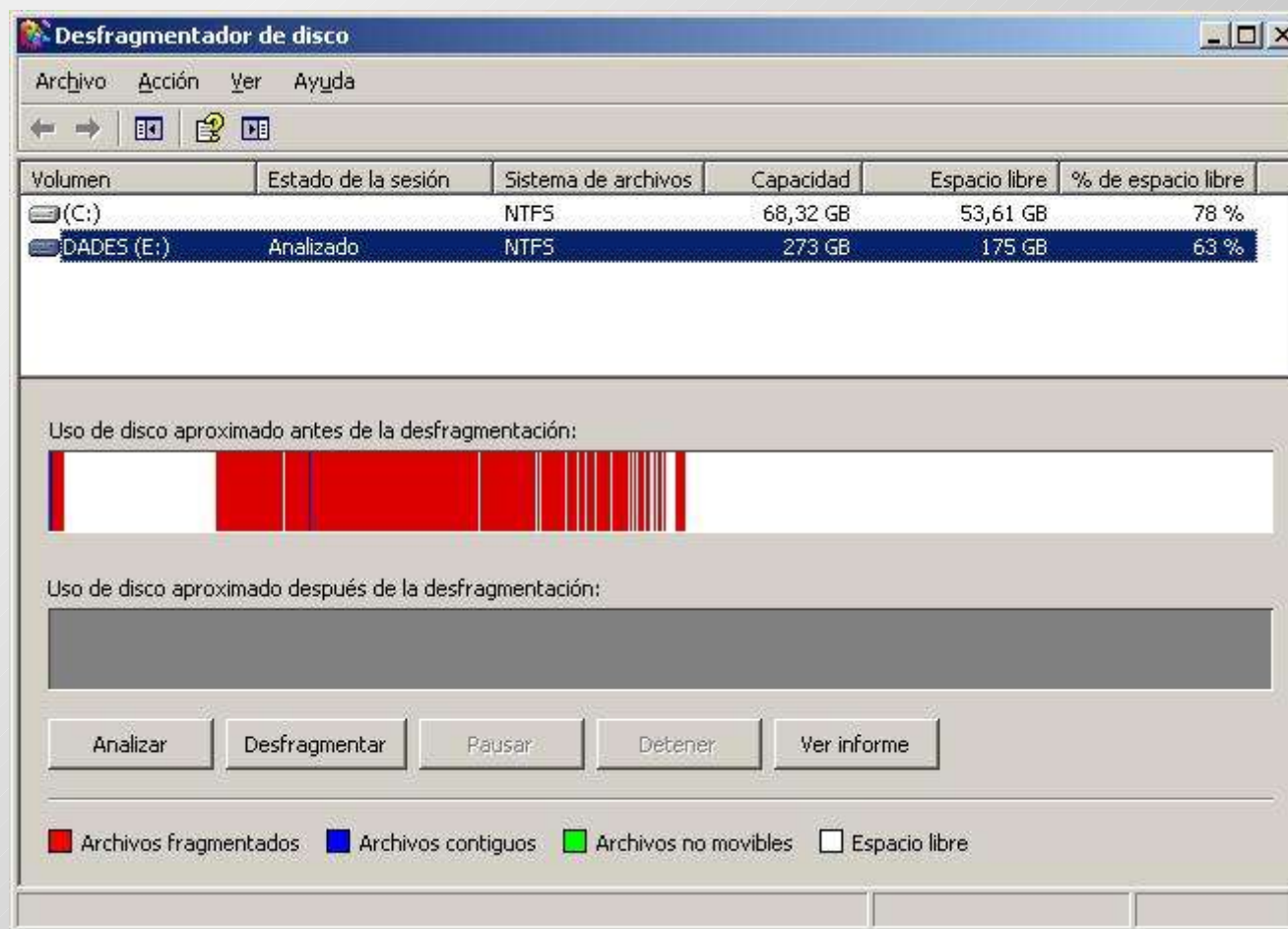
Domino Defrag

A continuación se mostrarán unas pantallas de progreso de mejora continua experimentado con "dominodefrag".

Domino Defrag

En la siguiente diapositiva vamos a ver un volumen RAID 5 con el directorio "data" completamente fragmentado = rendimiento pobre del sistema.

Domino Defrag



Volumen	Estado de la sesión	Sistema de archivos	Capacidad	Espacio libre	% de espacio libre
(C:)		NTFS	68,32 GB	53,61 GB	78 %
DADES (E:)	Analizado	NTFS	273 GB	175 GB	63 %

Uso de disco aproximado antes de la desfragmentación:

Uso de disco aproximado después de la desfragmentación:

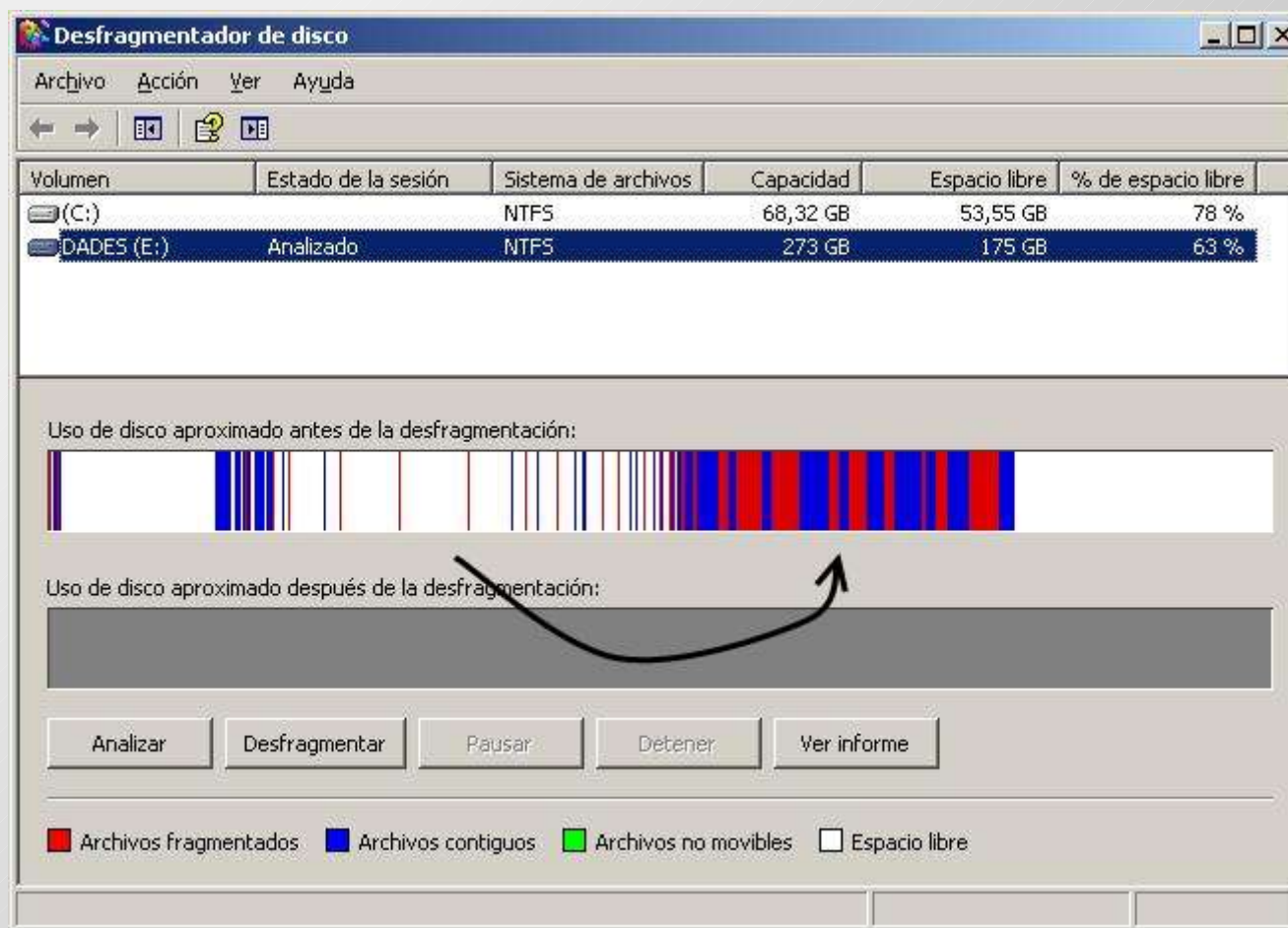
Analizar Desfragmentar Pausar Detener Ver informe

Archivos fragmentados Archivos contiguos Archivos no movibles Espacio libre

Domino Defrag

Después de varias iteraciones de "dominodefraq" empiezan a ganar cuota las bandas azules = mejor rendimiento del sistema.

Domino Defrag



Domino Defrag

The screenshot shows the 'Desfragmentador de disco' (Disk Defragmenter) window. It features a menu bar with 'Archivo', 'Acción', 'Ver', and 'Ayuda'. Below the menu is a toolbar with navigation icons. A table displays the status of two volumes: (C:) and DADES (E:). The table has columns for 'Volumen', 'Estado de la sesión', 'Sistema de archivos', 'Capacidad', 'Espacio libre', and '% de espacio libre'. Below the table, there are two progress bars: 'Uso de disco aproximado antes de la desfragmentación' and 'Uso de disco aproximado después de la desfragmentación'. At the bottom, there are five buttons: 'Analizar', 'Desfragmentar', 'Pausar', 'Detener', and 'Ver informe'. A legend at the bottom left identifies the colors used in the progress bars: red for 'Archivos fragmentados', blue for 'Archivos contiguos', green for 'Archivos no movibles', and white for 'Espacio libre'.

Volumen	Estado de la sesión	Sistema de archivos	Capacidad	Espacio libre	% de espacio libre
(C:)		NTFS	68,32 GB	53,47 GB	78 %
DADES (E:)	Analizado	NTFS	273 GB	174 GB	63 %

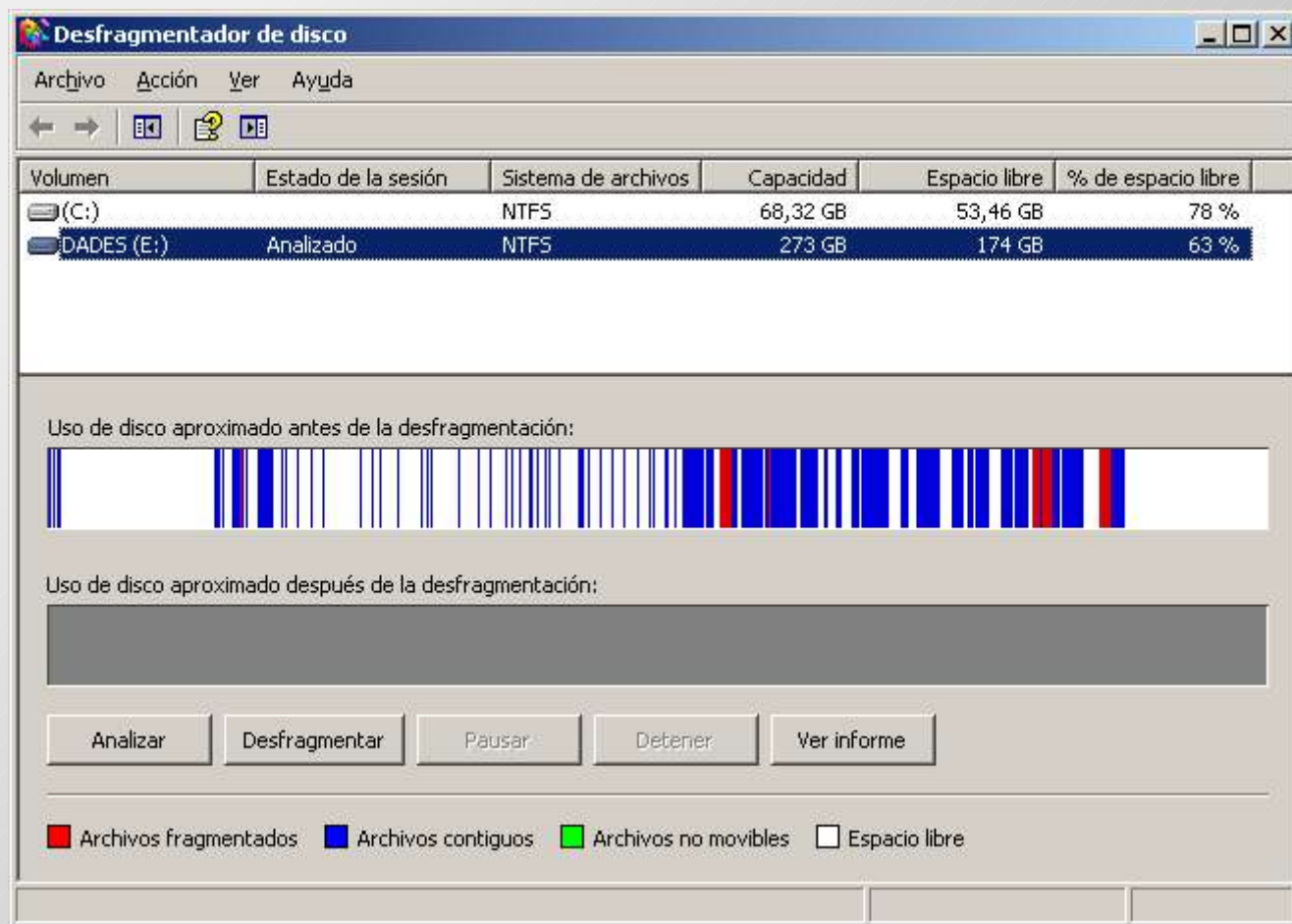
Uso de disco aproximado antes de la desfragmentación:

Uso de disco aproximado después de la desfragmentación:

Analizar Desfragmentar Pausar Detener Ver informe

Archivos fragmentados Archivos contiguos Archivos no movibles Espacio libre

Domino Defrag



Domino Defrag

Desfragmentador de disco

Archivo Acción Ver Ayuda

Volumen	Estado de la sesión	Sistema de archivos	Capacidad	Espacio libre	% de espacio libre
(C:)		NTFS	68.32 GB	47.50 GB	69 %
DADES (E:)	Analizado	NTFS	273 GB	141 GB	51 %
TLOG (Z:)		NTFS	279 GB	279 GB	99 %

Uso de disco aproximado antes de la desfragmentación:

Uso de disco aproximado después de la desfragmentación:

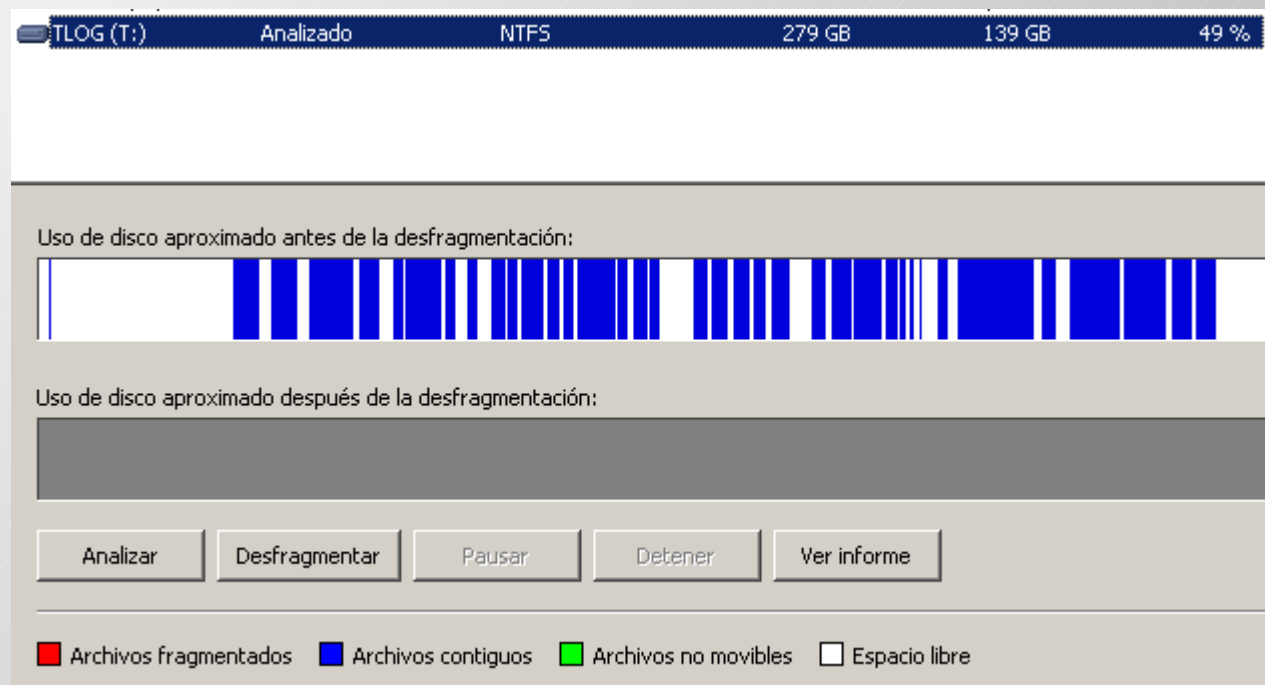
Analizar Desfragmentar Pausar Detener Ver informe

■ Archivos fragmentados ■ Archivos contiguos ■ Archivos no movibles ■ Espacio libre

Domino Defrag

El "objetivo" será alcanzar el color corporativo de IBM... azul que supondrá el máximo "performance" del RAID de discos y de Domino.

Domino Defrag como éste....



Domino Defrag

A continuación veremos algunas pantallas de "dominodefrag" en acción.

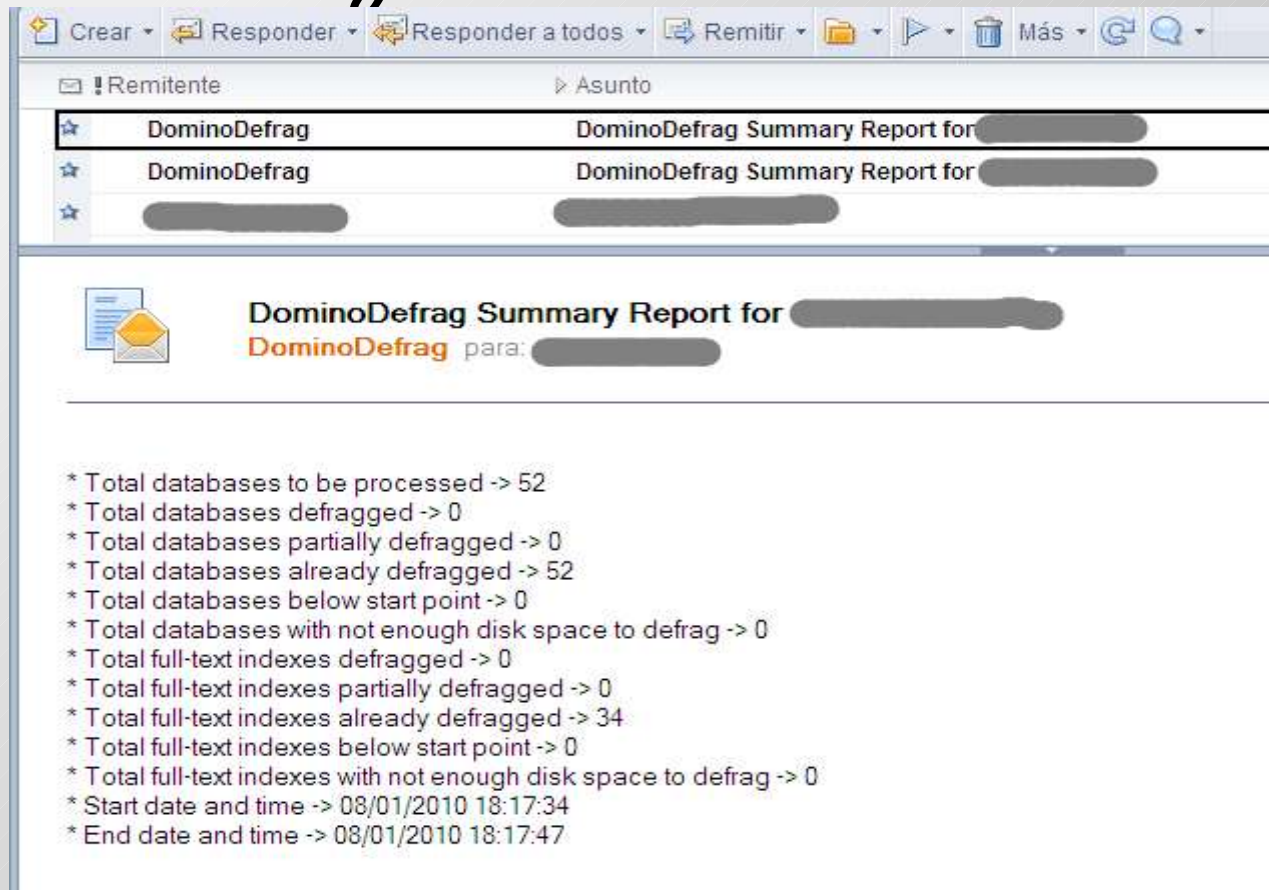
DominoDefrag

Ejecutando sobre el directorio "mail".

```
ccessed:      1  Documents Read:      0  Documents Written:      0
> load dominodefrag mail
13/05/2009 16:00:28  DominoDefrag: v1.4 (9 May 2009)
13/05/2009 16:00:28  DominoDefrag: Initializing...
13/05/2009 16:00:28  DominoDefrag: Running on Windows 5.2.3790.Service Pack 2
13/05/2009 16:00:28  DominoDefrag: Using contig.exe version 1.55
13/05/2009 16:00:28  DominoDefrag: 32bit version running on 32bit platform
13/05/2009 16:00:28  DominoDefrag: Directory -> e:\lotus\domino\data\mail
13/05/2009 16:00:28  DominoDefrag: Process Full Text Index -> Off
13/05/2009 16:00:28  DominoDefrag: DominoDefrag_MinuteInterval parameter not fo
und. Task will only run once
13/05/2009 16:00:28  DominoDefrag: MinuteInterval -> 0
13/05/2009 16:00:28  DominoDefrag: Initialization complete
13/05/2009 16:00:29  DominoDefrag: mail\aalvarez.nsf Started Defrag
```

DominoDefrag

Informe entregado al administrador.



The screenshot shows an email client interface with a toolbar at the top containing icons for 'Crear', 'Responder', 'Responder a todos', 'Remitir', 'Más', and 'G'. Below the toolbar, there is a header section with 'Remitente' and 'Asunto'. The main content area displays a list of emails, with the selected one being a 'DominoDefrag Summary Report for [redacted]'. The report content is as follows:

- * Total databases to be processed -> 52
- * Total databases defragged -> 0
- * Total databases partially defragged -> 0
- * Total databases already defragged -> 52
- * Total databases below start point -> 0
- * Total databases with not enough disk space to defrag -> 0
- * Total full-text indexes defragged -> 0
- * Total full-text indexes partially defragged -> 0
- * Total full-text indexes already defragged -> 34
- * Total full-text indexes below start point -> 0
- * Total full-text indexes with not enough disk space to defrag -> 0
- * Start date and time -> 08/01/2010 18:17:34
- * End date and time -> 08/01/2010 18:17:47

DominoDefrag

Ejecutando sobre una cabina externa

```

04 142 232) disconnected. 0 message[s] received
> load dominodefrag tlog.dir
08/01/2010 18:17:33 DominoDefrag: v2.1 (3 Dec 2009)
08/01/2010 18:17:34 DominoDefrag: Initializing...
08/01/2010 18:17:34 DominoDefrag: Running on Windows 5.2.3790.Service Pack 2
08/01/2010 18:17:34 DominoDefrag: Running on Domino 265
08/01/2010 18:17:34 DominoDefrag: Using contig.exe 1.55
08/01/2010 18:17:34 DominoDefrag: 32bit version running on 32bit platform
08/01/2010 18:17:34 DominoDefrag: Directory -> tlog.dir
08/01/2010 18:17:34 DominoDefrag: Process Full text Index -> On
08/01/2010 18:17:34 DominoDefrag: DominoDefrag_MinuteInterval parameter not fo
und. Task will only run once
08/01/2010 18:17:34 DominoDefrag: DominoDefrag_StartPoint not found. Defaultin
g to 2
08/01/2010 18:17:34 DominoDefrag: Verbose Logging -> Off
08/01/2010 18:17:34 DominoDefrag: Compact Database Before Defrag -> Off
08/01/2010 18:17:34 DominoDefrag: Summary Email Address ->
08/01/2010 18:17:34 DominoDefrag: Transaction Log -> Off
08/01/2010 18:17:34 DominoDefrag: DAOS -> Off
08/01/2010 18:17:34 DominoDefrag: Initialization complete
08/01/2010 18:17:34 SMTP Server: Message 005EFE20 (MessageID: ) received from
pppoe-9 size 1779 bytes
08/01/2010 18:17:34 SMTP Server: (95.1
) disconnected. 1 message[s] received
08/01/2010 18:17:35 DominoDefrag: tlog\mail\ .nsf Already Defragmented

```

DominoDefrag

Comando "show tasks".

```

Database Server      Finalizar la ejecución del supervisor
Database Server      Procesar el supervisor
LDAP Server          Providing service for [redacted]
DIIOF Server         Providing service for [redacted] from [redacted]
.5
DominoDefrag         Defragging san\mail\brovirad.nsf
DIIOF server         Providing service for [redacted] from [redacted]
.5
LDAP Server          Providing service for [redacted]
Admin Process        Idle

```

Domino Defrag

Fiabilidad de "dominodefraq"

Ejecutado diariamente sobre

servidores Domino en producción

durante más de 7 meses sin ninguna

contraindicación.

Domino Defrag

Fiabilidad de "dominodefrag"

Se ejecutaron una serie de diagnósticos o "perreries" sobre el servidor Domino para verificar su robustez.

Domino Defrag

Prueba 1

Detener con c: \lotus\domino\nsd -kill
el servidor Domino mientras se
ejecutaba dominodefrag y verificar nsf
en proceso de desfragmentación.

Domino Defrag

Resultado Prueba 1

Nsf no dañada y en perfecto estado.

Prueba superada (increíble, hay que ver para creer).

Domino Defrag

Prueba 2

Detener la ejecución de "dominodefraq"
desde el administrador de tareas de
Windows también "a lo bruto".

Domino Defrag

Resultado Prueba 2

Aparecen mensajes de error en la consola de Domino sin ningún efecto adverso. Prueba superada.

Domino Defrag

Limitaciones.

No se puede detener la tarea mediante el comando "tell dominodefrag quit".

Hay que esperar siempre a la finalización de la tarea.

Domino Defrag

Resumen.

Domino Defrag es un complemento fantástico para mejorar el rendimiento y salud de los servidores IBM Lotus Domino®.

Domino Defrag

Resumen.

¡la mejor vacuna para tu servidor

Domino sobre Windows!

¿A qué esperas para probarlo?

Domino Defrag

Lecturas recomendadas.

- IBM technote 1229817 - "Slow
.....
response from a Domino server due to
.....
fragmentation of the data drive"

Domino Defrag

Lecturas recomendadas.

- Lotus Notes and Domino wiki article - "IBM Lotus Domino Server performance: Hard disk fragmentation"

Domino Defrag

Lecturas recomendadas.

- *The Weird World of Eknorri -
"Database Defragmentation - Poor
Man's Solution"*

Domino Defrag

Lecturas recomendadas.

- Adam Osborne's blog - "Busting the Myth - how Compact-C fragments databases"

Créditos



<http://slug.es>

“Desfragmentando servidores IBM Lotus Domino”

v. 1.0

Enero 2010



Gracias

Gràcies

Eskerrik asko

Merci

Thank you

Dankeschön

Grazie

Graça