

Como profundo friki que soy y al mismo tiempo administrador de sistemas, siempre tuve un cariño especial por los sistemas operativos de servidor. Me llaman en especial la atención aquellos que ya no existen a pesar de que en su momento dominaron el mercado o fueron un paradigma revolucionario en cuanto a su diseño.



Desgraciadamente un sistema bien diseñado y con características avanzadas a su tiempo no garantiza un éxito comercial del mismo.

Promociones comerciales mal hechas, precio elevado, monopolios en el mercado o requisitos técnicos muy elevados -por poner varios ejemplos- hicieron que muchos de ellos cayeran en el pozo del olvido y la quiebra de sus respectivas empresas.

Este es un pequeño estudio-homenaje a aquellos sistemas operativos de servidor que siempre quise tener en la empresa y que nunca tendré. □

Novell NetWare

NetWare fue el rey de los SO de red a finales de los años 80 y principios de los noventa. Fue fundada en Estados Unidos (Utah) en 1982 por Dennis Fairclough, Drew Major, Dale Neibaur y Kyle Powell como continuación de la empresa *NDSI* (Novell Data Systems), la cual venía operando desde 1979 como fabricante de PCs.

Estos amiguetes eran compañeros de clase en la universidad y por lo visto pasaban sus ratos libres intentando conectar en red cualquier tipo de cacharro informático que cayera entre sus manos.



Sede de Novell en Utah

En 1983 Novell presentó una pequeña maravilla denominada **Novell NetWare** (antes se llamó *S-Net*) que no se escribió desde cero sino que se basó en un núcleo de UNIX que previamente habían comprado juntando sus ahorros.

La primera versión de NetWare corría en un sistema basado en un procesador *Motorola 68000* aunque en un breve plazo de tiempo fue migrado a procesadores Intel x86.

```

Path: H:\XTREES\XTN301 18-04-98 23:37:04
<directory>
ARC2ZIP .EXE 40.059 .a..... 26-04-93 15:44:32
BAT .BAT 3 .a..... 28-04-93 9:48:46
CLEAN .EXE 10.865 .a..... 21-11-91 0:02:06
COM .BAT 3 .a..... 28-04-93 9:48:44
EGAUGA .BGI 5.554 .a..... 13-02-91 2:00:00
EXE .BAT 3 .a..... 28-04-93 9:48:42
FILE_ID .DIZ 247 .a..... 30-05-95 21:39:56
HERC .BGI 6.204 .a..... 13-02-91 2:00:00
INSTALL .CWA 26.279 .a..... 17-09-93 9:48:16
INSTALL .EXE 149.161 .a..... 17-09-93 9:56:18
JPC .EXE 39.520 .a..... 07-08-93 9:22:08
PKUNZIP .EXE 23.528 .a..... 15-03-90 1:10:00
README .DOC 27.373 .a..... 19-10-93 10:55:52
XN .BAT 75 .a..... 07-03-98 23:31:18
XTGOLD .HST 4.094 .a..... 18-04-98 9:50:18
XTGOLD .TOG 70 .a..... 18-04-98 9:50:18
XTG_CGA .DRU 662 .a..... 27-10-93 23:23:58
XTG_EGA .DRU 1.166 .a..... 27-10-93 23:24:00
XTG_GBMP .XTP 17.330 .a..... 27-10-93 23:24:16
XTG_GDRU .XTP 1.664 .a..... 27-10-93 23:24:00
XTG_GDWG .EXE 130.814 .a..... 15-01-93 14:53:54
XTG_GGIF .XTP 48.402 .a..... 27-10-93 23:24:20
XTG_GICO .XTP 17.360 .a..... 27-10-93 23:24:22
XTG_GIMG .XTP 17.078 .a..... 27-10-93 23:24:24
XTG_GLBM .XTP 18.936 .a..... 27-10-93 23:24:28
XTG_GMAC .XTP 16.862 .a..... 27-10-93 23:24:30
XTG_GMSP .XTP 16.816 .a..... 27-10-93 23:24:32
XTG_GPCX .XTP 17.264 .a..... 27-10-93 23:24:36
XTG_GPIC .XTP 17.792 .a..... 27-10-93 23:24:38
XTG_GTIF .XTP 19.882 .a..... 27-10-93 23:24:40
XTG_GWPG .XTP 18.194 .a..... 27-10-93 23:24:44
XTG_HERC .DRU 1.071 .a..... 27-10-93 23:24:00
XTG_MCGA .DRU 2.089 .a..... 27-10-93 23:24:02
XTG_UAMI .XTP 49.641 .a..... 26-01-93 15:51:28

FILE *.*
LOCAL VOLUME
H:PROG1
Space 61.210.624

FILE Information
XTG_CGA .DRU
Bytes 662
Flags
.A.....
Last Modified By
N/A
Owner
N/A
Accessed N/A
Created N/A
Last Archived
N/A

XTreeNet (tm) by

Jeffrey C Johnson
Michael A Chuises
Michael J Karas

James D Ramlochan
Jim R Pickering
John P McGahey
Ken W Broomfield

FILE Accessed date Creation date Flags Inherited mask Modified date
ATTRIBUTES Owner aRchived date Trustees Usage
F1 help ESC cancel

```

Novell Network 1.0

Al principio NetWare no era más que un software que permitía compartir carpetas en red y aplicar una serie de permisos a las mismas para controlar el acceso. Por supuesto este sistema estaba basado en una consola de texto careciendo de cualquier herramienta gráfica.

El primer gran éxito vendría de la mano de NetWare 2.0, versión que se ejecutaba en procesadores Intel 286, de ahí su nombre 2.0 o Netware 286.

Implementaba características propias de *Mainframes*, los superordenadores de entonces, que ni podían soñarse en los incipientes sistemas operativos de PC que por aquel entonces daban los primeros pasos. Por ejemplo: RAID1, detección de fallos en el disco duro y realojamiento de datos en sectores no dañados del mismo (en tiempo real), Roll-Backs de ficheros, centralización de permisos...

Novell pasó en poco tiempo de tener cinco empleados a más de doce mil.

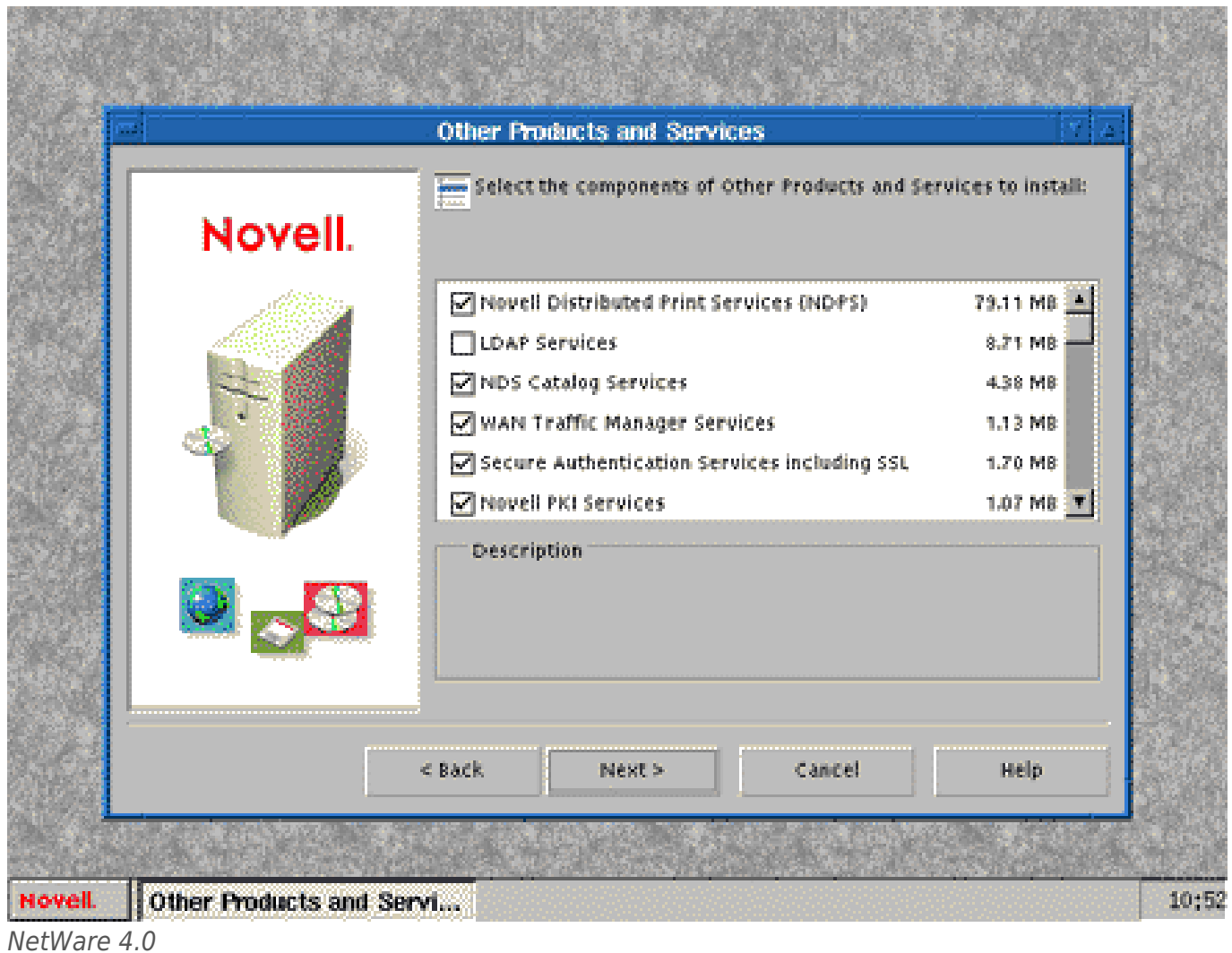


NetWare 2.0 y un Intel 286

Con el pasar de los años, los requisitos de las grandes empresas para con sus redes aumentaron de forma significativa y las redes de área local se vieron sustituidas gradualmente por redes de área amplia capaces de unificar grandes entornos corporativos.

Al comenzar la década de 1990, el sistema operativo NetWare de Novell, actualizado con las características que necesitaban las empresas con delegaciones en distintas áreas geográficas, era líder de este mercado con una cuota cercana al 70%

En 1993 salió la versión NetWare 4.0, que introducía un sistema de directorio organizativo inspirado en el sistema X500 de UNIX pero mucho más avanzado en cuanto a sus facilidades de gestión (idea que luego copiaría Microsoft con su Windows 2000 Server siete años más tarde).

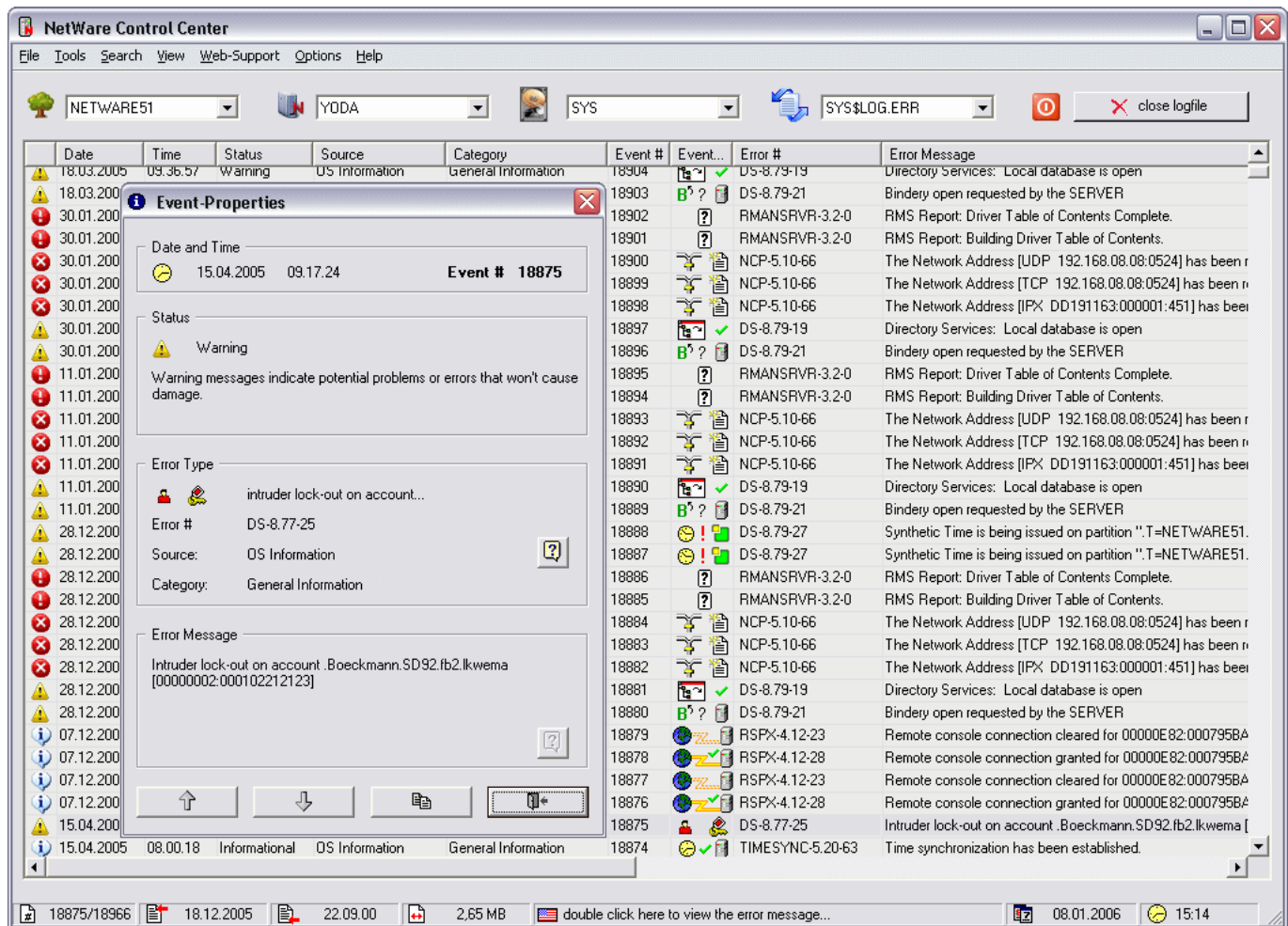


Puedo dar fe de que en una de las empresas de medios más importantes de España en la que trabajé vi en el año 2000 sistemas basados en NetWare para la gestión interna que llevaban más de tres años sin reiniciarse. NetWare siempre tuvo la reputación bien merecida de ser «casi indestructible».

Versión tras versión de NetWare, las características que iban apareciendo eran increíbles: Clusters, sincronización de sistemas entre servidores remotos, virtualización...

Recordemos que todas estas mejoras fueron apareciendo en otros sistemas operativos muchos años después y ya en la década del año 2000. Incluso se fabricaron versiones especiales para UNIX y para OS/2 que permitían que NetWare funcionase en un ordenador dotado de estos sistemas operativos al mismo tiempo y sin tener que virtualizar nada.

Por ejemplo, en la práctica un sistema ejecutando un Kernel UNIX podía al mismo tiempo ejecutar un kernel de Novell como si de otro proceso de tratase y esto ¡a mediados de los años 90!



NetWare Control Center ejecutando el directorio de Novell

¿Qué pasó entonces con NetWare?

Bien, el problema de NetWare se llamó *Microsoft*.

En 1996 Microsoft sacó a la calle el sistema operativo Windows NT 4.0 con la misma interface gráfica que Windows 95. A pesar de ser un sistema operativo claramente inferior a NetWare, Windows se comió el mercado debido fundamentalmente a los siguientes motivos:

El primero fue que Windows NT 4.0 era muy parecido a Windows 95 y aquellos administradores de sistemas jóvenes que empezaban a entrar en las empresas querían manejar algo con lo que ya estaban familiarizados. Por lo tanto, a la mínima posibilidad sustituían los servidores Novell por algo «conocido».

El segundo punto en contra de Novell fue no dar la suficiente importancia a Internet. Novell no comprendió la importancia del protocolo TCP/IP y hasta el último momento favoreció su propio protocolo de comunicaciones (IPX/SPX) dando la espalda a muchos productos orientados a Internet.

El tercero fue seguir una política errática de adquisiciones de empresas sin mucho criterio. Así, se hicieron con *Digital Research* (creadores del DR-DOS), Unix Systems Laboratories (con su producto *UnixWare*) y *WordPerfect*. Productos que luego fueron mal vendidos entre 1995 y 1996 a diversos competidores.

El cuarto problema: se pecó de poca ambición al no desarrollar un sistema operativo de escritorio y pensar ingenuamente que los fabricantes de sistemas operativos de escritorio jamás se meterían a desarrollar sistemas operativos de servidor. De hecho, hasta la versión 5.0 de Novell era necesario utilizar un disquete de MS-DOS para crear la partición del Novell y arrancar el sistema.

¿Quién en su sano juicio obliga a un cliente a comprar un sistema de la competencia para instalar el producto que le estamos vendiendo?

Como último aspecto destacable: Windows NT era muy sencillo de administrar por administradores de sistemas junior, mientras que para manejar NetWare hacían falta más conocimientos técnicos.

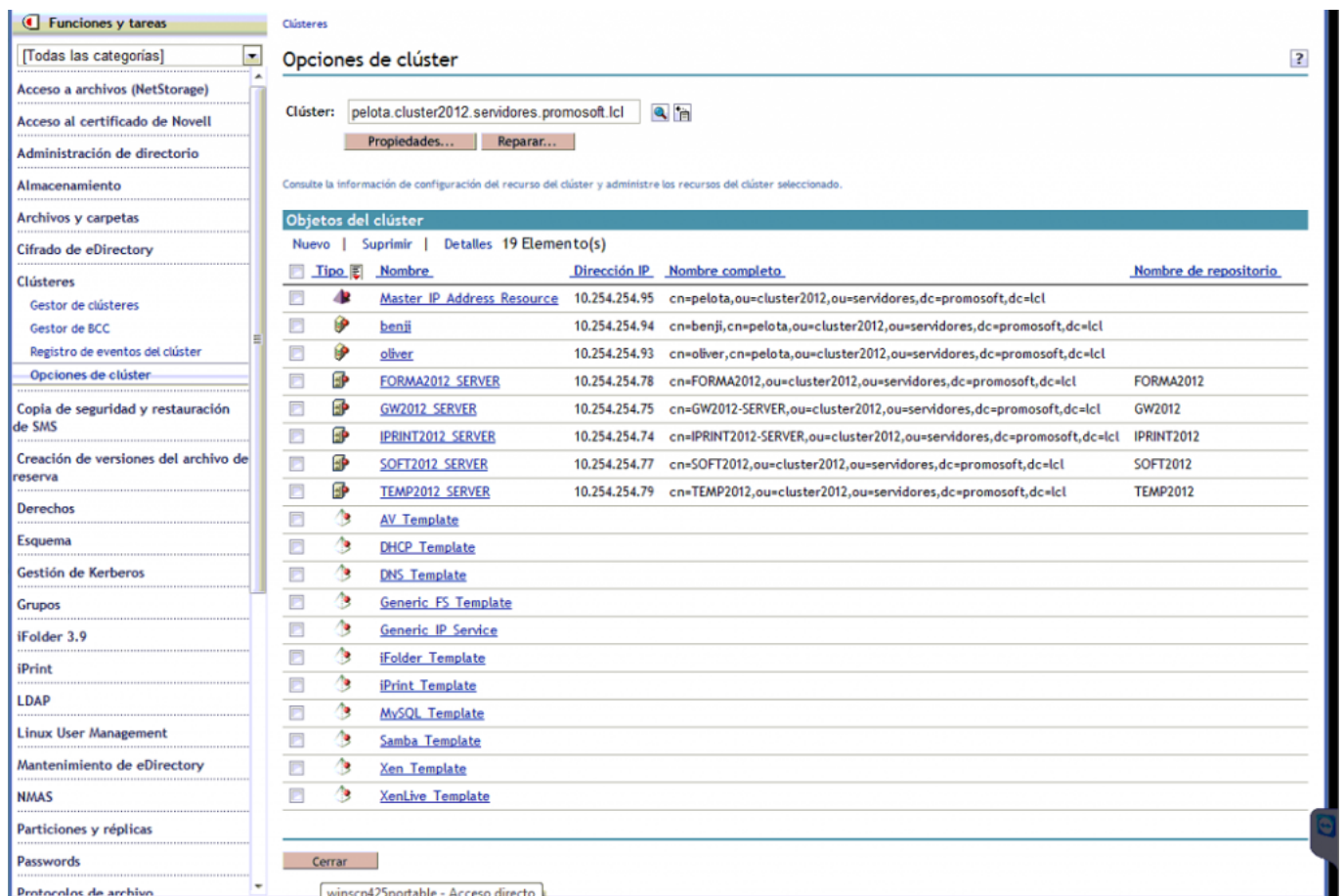


El presente de Novell

Recientemente Novell acaba de anunciar la muerte de NetWare en favor de LINUX. Novell compró hace varios años la empresa alemana SUSE AG con el fin de posicionarse en el emergente mercado de LINUX.

Durante estos años Novell estuvo vendiendo y desarrollando el producto Open Enterprise Server, que básicamente es un servidor de red. OES se podía adquirir como servidor basado en NETWARE o como servidor basado en LINUX.

Novell ha decidido no desarrollar más productos basados en NetWare y por lo tanto podemos decir sin miedo a equivocarnos que NetWare ha muerto.



Opciones de clúster

Clúster:

Consulta la información de configuración del recurso del clúster y administre los recursos del clúster seleccionado.

Objetos del clúster

Nuevo | Suprimir | Detalles 19 Elemento(s)

Tipo	Nombre	Dirección IP	Nombre completo	Nombre de repositorio
Master IP Address Resource	benji	10.254.254.95	cn=pelota,ou=cluster2012,ou=servidores,dc=promosoft,dc=lcl	
	benji	10.254.254.94	cn=benji,cn=pelota,ou=cluster2012,ou=servidores,dc=promosoft,dc=lcl	
	oliver	10.254.254.93	cn=oliver,cn=pelota,ou=cluster2012,ou=servidores,dc=promosoft,dc=lcl	
	FORMA2012_SERVER	10.254.254.78	cn=FORMA2012,ou=cluster2012,ou=servidores,dc=promosoft,dc=lcl	FORMA2012
	GW2012_SERVER	10.254.254.75	cn=GW2012-SERVER,ou=cluster2012,ou=servidores,dc=promosoft,dc=lcl	GW2012
	IPRINT2012_SERVER	10.254.254.74	cn=IPRINT2012-SERVER,ou=cluster2012,ou=servidores,dc=promosoft,dc=lcl	IPRINT2012
	SOFT2012_SERVER	10.254.254.77	cn=SOFT2012,ou=cluster2012,ou=servidores,dc=promosoft,dc=lcl	SOFT2012
	TEMP2012_SERVER	10.254.254.79	cn=TEMP2012,ou=cluster2012,ou=servidores,dc=promosoft,dc=lcl	TEMP2012
	AV_Template			
	DHCP_Template			
	DNS_Template			
	Generic_FS_Template			
	Generic_IP_Service			
	iFolder_Template			
	iPrint_Template			
	MySQL_Template			
	Samba_Template			
	Xen_Template			
	XenLive_Template			

Open Server Enterprise

No obstante, Novell sigue adelante como empresa (es una de las veinte empresas de informática más grandes del mundo) centrada en LINUX. La ventaja del servidor OES de Novell basado en LINUX es que todos los productos que existían para Novell: edirectory, iprint, groupwise, etc... están migrados a esta plataforma.

Esta decisión tan polémica, acabar con NetWare, ha hecho que no pocos fanáticos de la misma hayan puesto el grito en el cielo.

Se calcula que actualmente todavía hay 90 millones de personas utilizando NetWare en el mundo.

Fuente: Wikipedia, la web de Novell y años de Frikismo.