

Paragon ExtFS for Mac OS X[™]

Manual do Utilizador

Copyright© 1994-2014 Paragon Software GmbH. Todos os direitos reservados.

Índice

Introdução	3
Descrição Geral das Funcionalidades	4
Principais Funcionalidades	4
Suportes Compatíveis	4
Introdução	5
Distribuição	5
Registo	5
Registar-se como Novo Utilizador	5
Registar um Novo Produto	5
Activação da Versão de Avaliação	6
Transferir Actualizações	8
Contactar a Paragon Software GmbH	9
Requisitos do Sistema	9
Instalar o Controlador	9
Utilizar o Controlador	15
Configurar o Controlador	17
Funcionalidades Extra	17
Casos Tipicos de Aplicação	20
Desinstalar o Controlador	22
Glossário	23

Introdução

O Paragon ExtFS for Mac OS X[™] é um controlador do sistema de ficheiros de baixo nível especialmente desenvolvido para colmatar a incompatibilidade entre o Linux e o Mac OS X através do fornecimento de acesso de leitura/escrita total aos sistemas de ficheiros Ext2, Ext3 e Ext4 no Mac OS X.

Baseado na tecnologia Paragon UFSD[™] (Universal File System Driver, ou controlador de sistema de ficheiros universal), o nosso controlador permite o acesso rápido e transparente a partições ExtFS, tais como as nativas do Mac OS X, atingindo deste modo um elevado nível de desempenho sem precedentes (idêntico ao HFS Plus e em alguns casos ainda superior). Os programas Mac OS X conseguem processar essas partições sem quaisquer restrições: navegar em conteúdos, ler e modificar ficheiros, copiar e criar novos ficheiros e pastas, etc.

O Paragon ExtFS for Mac OS X é fornecido num edição universal sob a forma de uma imagem de disco DMG padrão que inclui manual do utilizador, contrato de licença e ficheiros de instalação/desinstalação para instalar/desinstalar e configurar automaticamente o controlador Ext FS. Durante a instalação do controlador, serão instalados no Disk Utility dois poderosos utilitários para criar/formatar e verificar7reparar sistemas de ficheiros Ext2, Ext3 e Ext4.

Neste manual encontrará as respostas a muitas das perguntas técnicas que poderão resultar da utilização do nosso controlador.



A nossa empresa lança constanteamente novas versões e actualizações para o seu software, razão pela qual as imagens neste manual poderão ser diferentes das que vê no ecrã do computador.

Descrição Geral das Funcionalidades

Este capítulo trata das principais vantagens e destaques técnicos do produto.

Principais Funcionalidades

Eis algumas das principais vantagens:

- Extremamente fácil de utilizar, pois não necessita de configuração adicional após a instalação
- Acesso rápido e transparente a qualquer partição ExtFS (Ext2,Ext3 ou Ext4) no Mac OS X
- Motor de controlador avançado para garantir uma funcionamento fiável e estabilidade mesmo quando sujeito a uma carga de trabalho exigente
- Elevado nível de desempenho sem precedentes graças à tecnologia Paragon UFSD™
- Suporte completo para Mac OS X 10.5 Leopard, 10.6 Snow Leopard, 10.7 Lion, 10.8 Mountain Lion, 10.9 Mavericks, 10.10 Yosemite
- Suporte avançado das funcionalidades do <u>sistema de ficheiros HFS</u> para garantir a coerência dos dados (atributos de ficheiros POSIX, <u>ligações fixas</u>, <u>ligações simbólicas</u>, <u>bifurcação de dados</u> e <u>bifurcação de recursos</u>, etc.)
- Suporte avançado para as funcionalidades do sistema de ficheiros ExtFS para garantir a coerência dos dados (ligações directas e ligações simbólicas)
- Suporte dos atributos expandidos do Mac OS X
- Suporte de caracteres não romanos

Suportes Compatíveis

- Discos de capacidade ultra-alta (testados até 10 TB)
- Discos IDE, SCSI e SATA/eSATA
- SSD (Solid State Drive, ou unidade de estado sólido)
- Discos Thunderbolt, FireWire (isto é, IEEE1394), USB 1.0, USB 2.0, USB 3.0, ZIP® e Jazz®
- Dispositivos de armazenamento PC Card (todos os tipos de memória Flash, etc.)

Introdução

Neste capítulo encontra todas as informações necessárias para tornar o produto pronto a utilizar.

Distribuição

O Paragon ExtFS for Mac OS X[™] é distribuído de duas formas:

- Pacote embalado enviado pela Paragon Software GmbH e distribuidores
- Pacote transferível via Internet no sítio Web da empresa

Ambos contêm uma imagem de disco DMG padrão com um pacote de instalação para instalar e configurar automaticamente o controlador ExtFS.

Deste modo, para poder utilizar o produto, tem de instalá-lo primeiro (ver Instalar o controlador).

Se quiser transferir uma actualização do produto, será na forma de um pacote de instalação transferível.



O ExtFS for Mac OS X é um produto distribuído comercialmente, que, todavia, pode ser utilizado sem limitações de forma completamente gratuita durante um período de avaliação de 10 dias. Findo este período, não poderá utilizar o produto até que o active através do <u>Painel de Preferências</u>.

Registo

A Paragon Software GmbH disponibiliza um vasto leque de serviços online através do seu portal Web - <u>www.paragon-software.com/pt/support/</u>:

- Registo de novos utilizadores;
- Registo de produtos comprados para utilizadores registados;
- Centro de transferências disponível 24 horas por dia, através do qual os utilizadores registados podem obter actualizações dos produtos, bem como toda a documentação necessária;
- Versões de demonstração gratuitas transferíveis e documentação acessível a todos os utilizadores.



Recomenda-se a utilização do Safari, Internet Explorer 5+ ou qualquer browser compatível.

Registar-se como Novo Utilizador

Para se registar como um novo utilizador, proceda da seguinte forma:

- 1. Execute um browser de Internet e visite a seguinte página: <u>www.paragon-software.com/pt/my-account/;</u>
- 2. Clique em Create (Criar) na secção Create a Paragon Account (Criar uma conta Paragon);
- 3. Preencha o formulário de registo;
- 4. Clique em Register (Registar).

O campo mais importante no formulário é o do endereço electrónico, pois serve como nome de utilizador para iniciar sessão no sistema. Além disso, a sua palavra-passe de acesso será enviada igualmente para este endereço.

Registar um Novo Produto

Se é um utilizador registado e pretende registar o Paragon ExtFS for Mac OS X, proceda da seguinte forma:

- 1. Execute um browser de Internet e visite a seguinte página: www.paragon-software.com/pt/my-account/;
- No campo Email (Endereço electrónico) da secção Authorization (Autorização), introduza o endereço electrónico utilizado para se registar;
- 3. No campo Password (Palavra-passe), introduza a palavra-passe recebida depois de se registar;
- 4. Clique em Sign in (Iniciar sessão);
- 5. Se o nome de utilizador e a palavra-passe forem válidos, acederá à sua conta;
- 6. Clique em Register new product (Registar um novo produto) na secção Products (Produtos);
- Introduza o número de série do produto no campo Serial Number (Número de série). Encontra-o na embalagem do produto ou pode obtê-lo junto do seu distribuidor. Clique em Next (Seguinte);
- Na página seguinte ser-lhe-á pedido que forneça alguns dados adicionais. Terá igualmente de decidir se pretende receber ou não a confirmação de registo do produto por correio electrónico. Clique em Next (Seguinte) e depois em Finish (Concluir).

É tudo. O produto encontra-se agora registado.

Activação da Versão de Avaliação

Pode comprar e desbloquear o produto para uma utilização ilimitada em qualquer altura através do Painel de Preferências. Normalmente, o procedimento requer uma ligação activa à Internet e a mínima participação da sua parte. No entanto, se tiver qualquer problema com o activador integrado, pode fazê-lo manualmente com a ajuda da nossa Equipa de Suporte Técnico. Ambos os cenários são considerados abaixo.

Activação online

- 1. Primeiro deve comprar o produto. A maneira mais fácil é utilizar uma ligação directa situada no Painel de Preferências ExtFS:
 - Seleccione Applications (Aplicações) > System Preferences (Preferências do sistema) > ExtFS for Mac OS X;
 - Seleccione Info (Informação);
 - Clique em Buy (Comprar).

7

 ● ● ● ▲ ▶ Mostrar tudo 	Paragon ExtFS for Mac ® OS X	Q
	Geral Informação	
Estado do prc Perí	odo de avaliação: resta(m) 10 dia(s).	
🗌 Não quero ser n	otificado a respeito da data de expiraç	
Comprar		Desinstalar
Insira a sua chave e	e o número de série:	
Chave do produto:	TEST-420211225	
Número de série:	10123-3E359-7B72F-D0841	
Activar		
Não há novas actua Não quero ser n	alizações disponíveis. Está a utilizar a ve otificado a respeito de actualizações	rsão mais recente.
	Manual do Utilizador	
Clique no cadeado	o para efectuar alterações.	v9.0.0 ?

- Posto isto, deverá ter a sua própria chave do produto e o número de série. Cole-os nos campos correspondentes e clique em Activate (Activar). Estas informações serão enviadas para o nosso servidor de activação a fim de concluir o procedimento.
- 3. Não havendo qualquer problema, receberá a seguinte notificação.



4. Se tiver quaisquer problemas com a Internet ou uma firewall especificamente configurada, ser-lhe-á pedido que active manualmente o produto.

ExtFS for Mac ® OS X
Não foi possivel estabelecer ligação com o servidor. Certifique-se de que está online e tente novamente. Pode igualmente optar por activar o produto manualmente ao indicar uma chave à nossa equipa de Suporte Técnico.
Activação offline Fechar

Activação manual

- 5. No caso de ter quaisquer problemas com a <u>activação online</u>, clique em **Offline Activation (Activação offline)** para activar manualmente o produto.
- 6. Na caixa de diálogo aberta pode ver o número de série previamente introduzido e o número de série do seu sistema. Entre em contacto com a nossa <u>Equipa de Suporte Técnico</u> e transmita-lhe estas informações. Em

troca, obterá os dados para colar no campo de texto correspondente. Clique em **Apply (Aplicar)** quando estiver pronto.

● ○ ○	Activação offline	
Para activar informações chave do pro corresponde Informação	manualmente o produto, envie à nossa equipa de Suporte Técnico as que constam do campo de texto abaixo. Na resposta, receberá a sua duto e o número de série pessoais, que deverá colar no campo de texto nte. Quando tiver terminado, clique em Aplicar para activar o produto. para a equipa de Suporte Técnico:	
Serial Number : 10123-3E359-7B72F-D0841 System Serial : 0000000-0000-1000-8000-000C29EEC55C		
Info from Su	poort Team:	
	Aplicar	

Outras mensagens de notificação

• Ao fornecer um número de série ou uma chave de produto incorrecta.

ExtES for Mac ® OS X
Chave do produto ou número de serie incorrecto. Certifique-se de que as informações fornecidas por si estão correctas e tente novamente.
Fechar

• Ao tentar utilizar um número de série já activado noutro computador.



ExtFS for Mac ® OS X O número de série fornecido já foi activado. Não é possível proceder à activação.

• Ao tentar utilizar uma chave de produto a partir de um gerador de chaves.

107777700	ExtFS for Mac ® OS X
	A chave do produto que está a tentar utilizar nunca foi emitida pela Paragon Software.
	Fechar

Transferir Actualizações

A transferência de actualizações pode ser feita como se segue:

- 1. Execute um browser de Internet e visite a seguinte página: <u>www.paragon-software.com/pt/my-account/;</u>
- 2. No campo **Email (Endereço electrónico)** da secção **Authorization (Autorização)**, introduza o endereço electrónico utilizado para se registar;

Fechar

Copyright© 1994-2014 Paragon Software GmbH. Todos os direitos reservados.

- 3. No campo Password (Palavra-passe), introduza a palavra-passe recebida depois de se registar;
- 4. Clique em Sign in (Iniciar sessão);
- 5. Se o nome de utilizador e a palavra-passe forem válidos, acederá à sua conta;
- 6. Seleccione **My Downloads (As minhas transferências)** na secção **Products (Produtos)** para ver quais são as actualizações disponíveis para si;
- 7. Seleccione a actualização pretendida e clique em Download (Transferir).

Contactar a Paragon Software GmbH

Se pretende colocar quaisquer questões acerca dos produtos da empresa, não hesite em contacta a Paragon Software GmbH.

Serviço	Contacto
Visitar o sítio Web da Paragon GmbH	www.paragon-software.com/pt/
Serviço Web de registo e actualizações	www.paragon-software.com/pt/support/
Base de Dados de Conhecimento e Suporte Técnico	kb.paragon-software.com
Informações de pré-venda	sales@paragon.software.com



Infelizmente, de momento a empresa apenas pode prestar suporte técnico nos seguintes idiomas: inglês, alemão, francês e russo. Lamentamos qualquer possível inconveniente.

Requisitos do Sistema

Para utilizar o Paragon ExtFS for Mac OS X, deve instalá-lo primeiro. Antes disso, porém, certifique-se de que o seu computador reúne os requisitos mínimos do sistema:

- Sistemas operativos: Mac OS X 10.5 Leopard, 10.6 Snow Leopard, 10.7 Lion, 10.8 Mountain Lion, 10.9 Mavericks, 10.10 Yosemite
- Arquitectura x86
- 128 MB de RAM

Instalar o Controlador

Para instalar o Paragon ExtFS for Mac OS X, proceda da seguinte forma:

 Inicie o processo de instalação ao clicar na imagem de disco DMG incluída (no nosso caso é ExtFSforMacOSX.dmg).



Copyright© 1994-2014 Paragon Software GmbH. Todos os direitos reservados.

2. Após a extracção do pacote de instalação, pode optar por instalar/desinstalar o controlador ou ler o manual ou o contrato de licença. Clique em **ExtFS for Mac OS X** para instalar o controlador.



3. Para iniciar efectivamente a instalação do controlador, clique no botão **Continue (Continuar)** para confirmar a sua intenção.

	"Instalar Paragon ExtFS for Mac ® OSX" é uma aplicação descarregada da Internet. Tem a certeza de que pretende abrir?
	Não avisar ao abrir aplicações nesta imagem de disco "Instalar Paragon ExtFS for Mac [®] OSX" encontra-se na imagem de disco "ExtFS-164.dmg". Safari descarregou esta imagem de disco ontem à(s) 23:51 de bugzilla.paragon-software.com.
?	Mostrar página web Cancelar Abrir

4. O assistente de configuração contém uma interface de utilizador padrão e um conjunto de passos de instalação para avançar facilmente ao longo do processo de instalação. A página Welcome (Bem-vindo) informa que a aplicação está a ser instalada. Clique em Continue (Continuar).

000	🥪 Instalar Paragon ExtFS for Mac ® OS X	
	Bem-vindos ao instalador de: Paragon ExtFS for Mac ® OS X	
😑 Introdução	Observação! Este produto é limitado por um período de avaliação de 10 dias. Após o término desse período, não será mais possível usar o produto até que você conclua o	
Licença	procedimento de ativação através do Painel de Preferências do	
Selecção de destino	Paragon Extrs for Mac US X.	
Tipo de instalação		
Instalação		
Sumário		
	Anterior Continuar	

5. Na página seguinte pode ver o contrato de licença da Paragon. Leia-o atentamente e seguidamente clique em **Continue (continuar)**. Pode também guardar ou imprimir o contrato através dos botões adequados.



0 0	🥪 Instalar Paragon ExtFS for Mac ® OS X 🛛 🔒	
Contrato de Licença de Software		
🖯 Introdução	Português (Portugal)	
🖯 Licença	Contrato de Licença do Utilizador Final	
Selecção de destino	entre	
Tipo de instalação	PARAGON Software GmbH,	
Instalação	Heinrich-von-Stephan-Str. 5 c, 79100 Friburgo, Alemanha,	
Sumário		
	e	
	Você, enquanto Utilizador final	
	§ 1 Âmbito do Presente Contrato	
	O produto de software que acompanha o presente Contrato de Licença de Utilizador Final ("Software") e todos os materiais associados, incluindo descrições do programa e manuais de instruções ("Documentação"), estão protegidos por direitos de autor. O âmbito do presente contrato é o <u>licenciamento</u> do Software e da Documentação a Você, enquanto "Utilizador". A PARAGON reserva-se todos os direitos não concedidos expressamente.	
	Imprimir Guardar Anterior Continuar	

6. Para poder prosseguir com a instalação, tem de aceitar todas as condições estabelecidas no contrato ao clicar no botão Agree (Concordo).

Para continua de licença de O Lice Clique em Cor cancelar a inst Selec Tipo Ler licence	ar a instalação, tem de aceitar os termos do contrato software. Incordo para continuar ou em Não concordo para talação e sair do Instalador.
Sumário	e Você, enquanto Utilizador final
	§ 1 Âmbito do Presente Contrato O produto de software que acompanha o presente Contrato de Licença de Utilizador Final ("Software") e todos os materiais associados, incluindo descrições do programa e manuais de instruções ("Documentação"), estão protegidos por direitos de autor. O âmbito do presente contrato é o <u>licenciamento</u> do Software e da Documentação a Você, enquanto "Utilizador". A PARAGON reserva-se todos os direitos não concedidos expressamente.

- 7. O ExtFS for Mac OS X é um produto distribuído comercialmente, que, todavia, pode ser utilizado sem limitações de forma completamente gratuita durante um período de avaliação de 10 dias. Findo este período, não poderá utilizar o produto até que o active através do Painel de Preferências.
- 8. No passo seguinte da instalação, tem de fornecer a palavra-passe de um utilizador com privilégios de administrador.

O Instalado novo. Digit permitir.	or está a tentar instalar software e a sua palavra-passe para
Nome:	Sheryl
Palavra-passe:	•••••
	Cancelar Instalar software

9. A página Select a Destination (Seleccionar destino) permite escolher onde instalar o controlador.



Depois de seleccionar o destino pretendido, clique em Continue (Continuar).



O controlador apenas pode ser instalado num volume Mac OS X activo, ou seja, "Macintosh HD" no nosso caso.

10. Na página Installation Type (Tipo de instalação), clique em Install (Instalar) para continuar.

In	stalação padrão em "Mac OS"
 Introdução Licença Selecção de destino Tipo de instalação Instalação Sumário 	Espaço ocupado no computador por este software: 4,6 MB Clique em Instalar para efectuar uma instalação padrão deste software no disco "Mac OS".
	Alterar local de instalação

No caso de não ser a primeira vez que o controlador é instalado, o assistente irá oferecer-se para actualizá-lo ao clicar no botão Upgrade (Actualizar).

11. A página seguinte mostra o progresso global da instalação.

Î

000	💝 Instalar Paragon ExtFS for Mac ® OS X	
	A instalar: Paragon ExtFS for Mac ® OS X	_
⊖ Introdução		
🖯 Licença		
🖯 Selecção de destino		
🖯 Tipo de instalação		
😑 Instalação	A optimizar o sistema para o software instalado	
Sumário		
	Falsa and statistical and a first statistical de Davis de D	
	Faita para concluir a instalação: cerca de 3 minutos	
SOFTWARE GROUP		
	Anterior Continuar	

12. Na página Finish Up (Concluir), clique em **Restart (Reiniciar)** para concluir o processo de instalação e reiniciar o computador.

00	🥪 Instalar Paragon ExtFS for Mac ® OS X	9
	A instalação foi bem sucedida.	
🖯 Introdução		
🖯 Licença		
Selecção de destino		
🖯 Tipo de instalação		
🖯 Instalação	A instalação foi bem sucedida.	
🖯 Sumário	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	O software foi instalado.	
	Clique em Reiniciar para concluir a instalação.	
	Anterior	

14

Utilizar o Controlador

Uma vez o controlador instalado, obtém acesso total de leitura/escrita a qualquer tipo de volume ExtFS como se fosse nativo do Mac OS X.

Antes	de instalar o controlador Paragon	Depois de instalar o controlador Paragon
		😑 🔿 🔘 🗌 Acerca de: EFS
	O disco inserido não é legível neste computador.	EFS Alteração: Hoje 03:08
	Inicializar Ignorar Ejectar	EFS mentários Spotlight:
No caso de ligar qualquer disco formatado como Ext2, Ext3 ou Ext4, poderá a mensagem acima.		 Geral: Tipo: Volume Criação: Hoje 03:08 Alteração: Hoje 03:08 Formato: Extended Filesystem 4 Capacidade: 7,65 GB Disponível: 7,04 GB Usado: 608 583 680 bytes (608,6 MB em disco) Etiqueta: Pasta partilhada Informação adicional: Nome e extensão: Pré-visualização:
		 Partilha e permissões: Pode ler e escrever

Pode agora efectuar qualquer operação num volume ExtFS, como:

• Transferir dados;

000		
FAVORITOS		
\land Aplicações 🔜 Secretária	lost+found Audio	
 Documentos Descargas Filman 	O O Copiar	
Música	A copiar 21 elementos para "EFS"	
PARTILHADO		
💭 sheryl-pc 🚘 Tudo		
DISPOSITIVOS		

16

• Modificar dados;

00		EFS		
		•	Q	
FAVORITOS				
Todos os fich				
\land Aplicações				
🔜 Secretária	lost+found	My Project		
Documentos				
🕒 Descargas				
Filmes				
🎜 Música				
Imagens				
PARTILHADO				
📃 benjamin-pc				
💭 deep-20120				
📃 sheryl-pc				
🖳 Tudo				
DISPOSITIVOS				
📃 EFS 🔺				

• Eliminar dados;



Simplesmente tudo o que lhe apetecer fazer.

Configurar o Controlador

O Paragon ExtFS for Mac OS X é muito flexível e pode ser facilmente configurado, quer com a ajuda de uma interface gráfica, quer a partir da linha de comandos.

Configuração do Controlador com Interface Gráfica

Para configurar o controlador, abra o Painel de Preferências ExtFS: Applications (Aplicações) > ExtFS for Mac[®] OS X > ExtFS Preferences (Preferências ExtFS) ou Applications (Aplicações) > System Preferences (Preferências do sistema) > ExtFS for Mac OS X.

 O Mostrar tudo 	Paragon ExtFS for Mac ® OS X
Partições ExtFS disponíveis:	Geral Informação Definir como arranque
Clique no cadeado para	efectuar alterações. v9.0.0 ?

Na janela aberta pode ver à esquerda uma lista das partições ExtFS disponíveis (se as houver). Seleccione uma partição ExtFS à direita e clique no botão **Set as Startup (Definir como arranque)** para iniciá-la na vez seguinte que ligar o computador, se necessário.

Funcionalidades Extra

Além de fornecer acesso total de leitura/escrita a partições ExtFS no Mac OS X, o nosso controlador oferece várias funcionalidades adicionais:

- 1. Check/Repair ExtFS Volumes (Verificar/Reparar volumes ExtFS). Durante a instalação do nosso controlador, o assistente de configuração adiciona automaticamente ao Mac OS X Disk Utility a possibilidade de verificar a integridade e corrigir erros em qualquer tipo de volume ExtFS. Para tal, siga os passos indicados abaixo:
 - Execute o Disk Utility: Applications (Aplicações) > Utilities (Utilitários) > Disk Utility;
 - Seleccione um volume ExtFS na lista de partições disponíveis à esquerda;
 - Clique no separador First Aid (Primeiros socorros) no cimo da janela;
 - Clique no botão Verify Disk (Verificar disco) para verificar a respectiva integridade ou no botão Repair Disk (Reparar disco) para corrigir erros (caso existam).

 O Info Gravar Desmontar 	EFS Ejectar Activar journaling Nova imagem Converter Redimensio	MARNIT 17 236 nar imagem Registo
 85,9 GB VMware, VMwar Mac OS 7,86 GB Kingston DataT EFS VMware, Virtual CD-ROM 	Primeiros socorros Apagar RAID Rest Se Reparar disco estiver indisponível, clique em Verificar disco. C reparar o disco, receberá instruções para o reparar a partir do dis Se tiver um problema de permissões com um ficheiro instalado p clique em Reparar permissões do disco.	aurar aso seja necessário sco de recuperação. elo instalador do OS X, Apagar histórico
	Verificar permissões do disco Reparar permissões do disco	Verificar disco Reparar disco
Ponto de montagem: // Formato: Ex Proprietários activos: Nã Número de pastas: 0	olumes/EFS Capacidade: 7,65 GB (7 652 59) tended Filesystem 3 Disponível: 6,93 GB (6 932 99) o Utilizado: 717,4 MB (717 418 Número de ficheiros: 0	7 760 Bytes) 2 000 Bytes) 3 496 Bytes)

18

Pode igualmente realizar estas operações a partir da linha de comandos:

- Execute a linha de comandos: Applications (Aplicações) > Utilities (Utilitários) > Terminal;
- Escreva **fsck_ufsd** para obter ajuda.

```
bogon:~ Sheryl$ fsck_ufsd_ExtFS
fsck_ufsd_ExtFS (Compiled on Mar 18 2013 21:31:51)
Usage: fsck_ufsd_ExtFS (-n | -y | -q) ...
fsck_ufsd_ExtFS -n device - verify disk, but don't repair
fsck_ufsd_ExtFS -y device - repair disk
fsck_ufsd_ExtFS -q device - quick check returns clean, dirty or failure
```

Utilize fsck_ufsd -n device para verificar a integridade do disco;

Utilize fsck_ufsd -y device para corrigir erros do disco

- 2. Format ExtFS Volumes (Formatar volumes ExtFS). Pode formatar volumes ExtFS no Mac OS X a partir da linha de comandos. Para tal, siga os passos abaixo:
 - Execute a linha de comandos: Applications (Aplicações) > Utilities (Utilitários) > Terminal;
 - Escreva diskutil para obter ajuda.

bogon:~ Sheryl\$ diskutil Disk Utility Tool Utility to manage local disks and volumes Most options require root access to the device

Usage: diskutil [quiet] <verb> <options>, where <verb> is as follows:

list	(List the partitions of a disk)	
info[rmation]	(Get information on a specific disk or partition)	
listFilesystems	(List file systems available for formatting)	
activity	(Continuous log of system-wide disk arbitration)	
u[n]mount	(Unmount a single volume)	
unmountDisk	(Unmount an entire disk (all volumes))	
eject	(Eject a disk)	
mount	(Mount a single volume)	
mountDisk	(Mount an entire disk (all mountable volumes))	
enableJournal	(Enable HFS+ journaling on a mounted HFS+ volume)	
disableJournal	(Disable HFS+ journaling on a mounted HFS+ volume)	
moveJournal	(Move the HFS+ journal onto another volume)	
enableOwnership	(Treat as exact User/Group IDs for a mounted volume)	
disableOwnership	(Ignore on-disk User/Group IDs for a mounted volume)	
rename[Volume]	(Rename a volume)	
verifyVolume	(Verify the file system data structures of a volume)	
repairVolume	(Repair the file system data structures of a volume)	
verifyDisk	(Verify the components of a partition map of a disk)	
repairDisk	(Repair the components of a partition map of a disk)	
verifyPermissions	(Verify the permissions of a Mac OS X volume)	
repairPermissions	(Repair the permissions of a Mac OS X volume)	
eraseDisk	(Erase an existing disk, removing all volumes)	
eraseVolume	(Erase an existing volume)	

Utilize diskutil eraseVolume UFSD "Disk Label" device para formatar a partição pretendida para ExtFS.



Não é necessário utilizar aspas quando o rótulo do disco ExtFS contém apenas uma palavra.

Além disso, durante a instalação do nosso controlador, o assistente de configuração adiciona automaticamente ao Mac OS X Disk Utility a possibilidade de formatar igualmente volumes ExtFS, mas apenas para o 10.5 Leopard e posteriores:

- Execute o Disk Utility: Applications (Aplicações) > Utilities (Utilitários) > Disk Utility;
- Seleccione uma partição que necessite de formatar para ExtFS na lista de partições disponíveis à esquerda;
- Clique no separador Erase (Apagar) no cimo da janela;
- Seleccione Extended Filesystem (Sistema de ficheiros Extended) na lista apresentada;
- Escreva uma nova etiqueta de volume (parâmetro ireelevante utilizado para fins de notificação);
- Clique no botão Erase (Apagar) para formatar a partição.

00	EFS
Verificar Info Gravar Desmon	ar Ejectar Activar journaling Nova imagem Converter Redimensionar imagem Registo
 85,9 GB VMware, VMwar Mac OS 7,86 GB Kingston DataT EFS VMware, Virtual CD-ROM 	Primeiros socorros Apagar RAID Restaurar Para apagar todos os dados num disco ou volume: . . . 1 Seleccione o disco ou volume na lista da esquerda. . . 2 Indique um formato e um nome. . . 3 Se desejar evitar a recuperação dos dados apagados neste disco, clique em "Opções de segurança". . 4 Clique em Apagar. . . Para evitar a recuperação de ficheiros eliminados anteriormente sem apagar o volume, seleccione um volume da lista à esquerda e clique em Apagar espaço disponível. . Formato: Extended Filesystem 3 . Mome: EFS Apagar espaço disponível Opções de segurança Apagar
Ponto de montagem: Formato: Proprietários activos: Número de pastas:	/Volumes/EFS Capacidade: 7,65 GB (7 652 597 760 Bytes) Extended Filesystem 3 Disponível: 6,93 GB (6 932 992 000 Bytes) Não Utilizado: 717,4 MB (717 418 496 Bytes) 0 Número de ficheiros: 0

Casos Tipicos de Aplicação

Poderá deparar-se com várias situações em que o Paragon ExtFS for Mac OS X será a solução preferível. Analisemos mais detalhadamente duas delas.

- 1. Tem à sua disposição um sistema de arranque duplo composto por Mac OS X e Windows, pelo que seria realmente prático poder aceder completamente (leitura/escrita) a partições ExtFS do Linux no Mac OS X. Para resolver o problema, siga os passos abaixo:
 - Inicie o Mac OS X;
 - Instale o Paragon ExtFS for Mac OS X;
 - Reinicie o computador novamente para o Mac OS X;
 - <u>Utilize partições ExtFS no Mac OS X</u>.
- Necessita de transferir dados (ficheiros com mais de 4 GB) do seu computador Mac para um computador baseado no Linux utilizando um disco rígido externo. O sistema de ficheiros FAT32 suportado por ambos os sistemas não pode ser utilizado, pois não suporta ficheiros com mais de 4 GB. Para resolver o problema, siga os passos abaixo:
 - Inicie o Mac OS X;
 - Instale o Paragon ExtFS for Mac OS X;
 - Reinicie o computador novamente para o Mac OS X;
 - Ligue um disco externo ao computador Mac e formate-o para ExtFS;

20

- Copie os ficheiros de que necessita do computador Mac para o disco externo;
- Ligue o disco externo a um computador Linux;
- Copie os ficheiros do disco externo para o computador Linux.
- Necessita de ler ou modificar ficheiros armazenados numa unidade de disco rígido externa ou interna (local) com o sistema de ficheiros expandido Linux a partir do seu computador Mac. Para resolver o problema, siga os passos abaixo:
 - Inicie o Mac OS X;
 - Instale o Paragon ExtFS for Mac OS X;
 - Ligue uma unidade externa com partições Ext2, Ext3 ou Ext4 FS ao computador Mac (se as houver);
 - Reinicie o computador novamente para o Mac OS X;
 - Leia ou modifique ficheiros armazenados no disco rígido do computador Mac.
- 4. Necessita de expandir o conjunto de sistemas de ficheiros utilizados para armazenar os seus dados nos sistemas de ficheiros mais populares dos sistemas operativos mais populares e sem se preocupar onde armazena os dados:
 - Inicie o Mac OS X;
 - Instale o Paragon ExtFS for Mac OS X;
 - Reinicie o computador novamente para o Mac OS X;
 - <u>Utilize partições ExtFS no Mac OS X</u>.
- 5. Enquanto profissional que utiliza produtos Apple para produzir vídeo, necessita de utilizar os métodos mais acessíveis economicamente para distribuir materiais Digital Cinema Package (DCP). Basta instalar o controlador que permite ler e escrever (e inclusive formatar) em unidades com formatação Ext. O ExtFS é o formato de sistema de ficheiros utilizado nas unidades de disco rígido USB 2.0 de distribuição de DCP preferido pelos meios de distribuição de cinema digital:
 - Inicie o Mac OS X;
 - Instale o Paragon ExtFS for Mac OS X;
 - Ligue uma unidade externa com partições Ext2, Ext3 ou Ext4 FS ao computador Mac;
 - Reinicie o computador novamente para o Mac OS X;
 - Leia ou escreva em materiais DCP armazenados no disco rígido a partir do seu computador Mac.

Desinstalar o Controlador

Para desinstalar o Paragon ExtFS for Mac OS X[™], proceda da seguinte forma:

Abra o pacote de instalação ao clicar na imagem de disco DMG incluída (no nosso caso é ExtFSforMacOS X.dmg).

FAVORITOS	
Todos os fich	
\land Aplicações	
🔜 Secretária	ExtES-164 dmg
Documentos	5,2 MB
Descargas	

 Após a extracção do pacote de instalação, clique em Uninstall ExtFS for Mac[®] OS X (Desinstalar o ExtFS for Mac[®] OS X) para desinstalar o controlador.



3. O assistente de configuração irá pedir a confirmação antes de remover o controlador do sistema, como tal clique no botão Uninstall (Desinstalar).



4. Na página seguinte, introduza a palavra-passe de utilizador de raiz (caso exista) para realizar a operação.

Desinstalar o Paragon ExtFS for Mac ® OS X pretende fazer alterações. Digite a sua palavra-passe para permitir.	
Nome:	Sheryl
Palavra-passe:	•••••
	Cancelar OK

5. Clique em **OK** para concluir o processo de desinstalação.

Glossário

Ligação fixa é uma referência, ou ponteiro, a dados físicos num volume de armazenamento. Na maioria dos sistemas de ficheiros, todos os ficheiros com nome são ligações fixas. O nome associado ao ficheiro é simplesmente uma etiqueta que reporta o sistema operativo aos dados reais. Como tal, pode haver mais do que um nome associado aos mesmos dados. Embora tendo nomes diferentes, quaisquer alterações efectuadas irão afectar os dados reais, independentemente do nome que o ficheiro possa ter mais tarde. As ligações fixas reportam-se unicamente aos dados existentes no mesmo sistema de ficheiros.

Sistema de ficheiros HFS Plus (HFS ou Mac OS Extended) é uma versão actualizada do HFS (Hierarchical File System, ou sistema de ficheiros hierárquico), sendo aplicado actualmente como o sistema de ficheiros primário para computadores Macintosh. Ao contrário do HFS, suporta ficheiros muito maiores (os endereços de blocos têm 32 bits de comprimento, em vez de 16 bits) e utiliza Unicode (em vez do Mac OS Roman) para atribuir nomes aos itens (ficheiros e pastas). Além disso, permite nomes de ficheiro até 255 caracteres UTF-16 e n ficheiros bifurcados, à semelhança do sistema NTFS, embora praticamente nenhum software tire partido de bifurcações além da bifurcação de dados e da bifurcação de recursos. Um dos melhoramentos cruciais deste sistema de ficheiros reside, evidentemente, na possibilidade de utilizar uma tabela de mapeamento de atribuição de 32 bits total, o que resultou numa redução considerável do espaço desperdiçado (e em mais ficheiros).

O **sistema de ficheiros Ext2** destina-se ao sistema operativo Linux OS. Foi concebido inicialmente como um substituto do sistema de ficheiros expandido (Ext). Embora o Ext2 não seja um sistema de ficheiros de registo em diário, os seus sucessores, Ext3/Ext4 FS, oferecem a capacidade de registo em diário e são quase totalmente compatíveis com o Ext2.

Bifurcação de recursos é uma construção do sistema operativo Mac OS utilizada para guardar dados estruturados num ficheiro, juntamente com dados não estruturados na bifurcação de dados. Uma bifurcação de recursos guarda informações numa forma específica, tais como ícones, formas das janelas, definições dos menus e respectivos conteúdos e códigos das aplicações (código de máquina).

Ligação simbólica (symlink ou ligação virtual) consiste num tipo especial de ficheiro que serve de referência a outro ficheiro ou directório. Ao contrário de uma ligação fixa, que aponta directamente para dados e representa outro nome para o mesmo ficheiro, uma ligação simbólica contém um caminho que identifica o destino da ligação simbólica. Deste modo, quando o utilizador remove uma ligação simbólica, o ficheiro para o qual apontava permanece inalterado. As ligações simbólicas podem reportar-se a ficheiros ou outros sistemas de ficheiros montados.

UFSD™ (Universal File System Driver, ou controlador de sistema de ficheiros universal) é uma tecnologia desenvolvida pela Paragon Software que fornece acesso total de leitura/escrita aos chamados sistemas de ficheiros populares (NTFS, FAT16/32, Ext2/Ex3FS, etc.) em sistemas operativos que não o permitem por predefinição (por exemplo, NTFS para o Linux, Ext2/Ex3FS para o Windows, etc.).

Esta tecnologia baseia-se no acesso directo a unidades físicas e no acesso de entrada/saída colocado na memória intermédia, razão pela qual permite processar partições não suportadas (navegar em conteúdos, ler e modificar ficheiros, copiar e criar novos ficheiros e pastas, etc.) ao mesmo tempo que mantém um nível de desempenho aceitável.