

İsim

mke2fs – bir ext2/3 dosya sistemi oluşturur

KULLANIM

```
mke2fs [ -c | -l dosyaismi ] [ -b blok-boyu ] [ -f adım-boyu ]
[ -i düğüm-boyu ] [ -j ] [ -J günlük-seçenekleri ]
[ -N düğüm-sayısı ] [ -n ] [ -m yedek-blok-yüzdesi ]
[ -o işletim-sistemi ] [ -O özellik[, ...] ] [ -q ]
[ -r ds-sürümü ] [ -R raid-seçenekleri ] [ -v ] [ -F ]
[ -L etiket ] [ -M son-bağlanan-dizin ] [ -S ]
[ -T ds-türü ] [ -V ] aygıt [ blok-sayısı ]
```

```
mke2fs -O günlük-aygıt [ -b blok-boyu ] [ -L etiket ] [ -n ] [ -q ]
[ -v ] harici-günlük [ blok-sayısı ]
```

AÇIKLAMA

mke2fs, genellikle bir disk bölümü üzerinde ext2/ext3 dosya sistemi oluşturmak için kullanılır. *aygıt*, aygıtı karşılık gelen özel dosyadır (örneğin: */dev/hdXX*). *blok-sayısı*, aygıttaki blok sayısıdır. Şayet belirtilmemişse, **mke2fs** dosya sistemi boyutunu kendisi tespit eder. Şayet **mkfs.ext3** şeklinde kullanılmışsa, sanki *-j* seçeneği kullanılmış gibi günlük dosyası oluşturur.

SEÇENEKLER

-b *blok-boyu*

Blok boyutlarını bayt cinsinden tanımlar. Geçerli değerler blok başına 1024, 2048, 4096 bayttır. Şayet bu seçenek belirtilmemişse, **mke2fs** blok boyutu dosya sisteminin kullanımına uygun olarak dosya sistemi boyutuna göre kararlaştırılır (**-T** seçeneğine bakınız).

-c

Dosya sistemi oluşturulmadan önce aygıt bozuk bloklar aranır. Eğer bu seçenek iki kere belirtilmişse, hızlı bir salt okunur sınama yerine daha yavaş ve yıkıcı bir oku/yaz sınaması yapılır.

-f *adım-boyu*

Bayt cinsinden adımlama boyu. Bu sürümde *adım-boyu* blok boyuna eşittir.

-F

Aygıt blok özellikli olmasa bile, hatta sisteme bağlı olsa bile dosya sistemini oluşturulur.

-i *düğüm-boyu*

Boş bir dizinin disk üzerinde kaplayabileceği en küçük alan, bayt cinsinden verilir. **mke2fs**, diskteki boşluğunun her *düğüm-boyu* baytlık alanı için bir dosya düğümü oluşturur. *düğüm-boyu* büyüdükçe, daha az düğüm oluşturulur. Bu değer, dosya sisteminin blok boyutundan daha küçük olmamalıdır, yoksa çok fazla düğüm oluşturulmak durumunda kalınabilir. Unutmayın ki bir dosya sistemi oluşturulduktan sonra içindeki düğüm sayısını artırmak mümkün değildir. Bu nedenle bu parametre için değer atarken oldukça dikkatli olmanız ve kararınızı ona göre vermeniz gerekmektedir.

-j

ext3 günlüklü dosya sistemini oluşturur. Şayet **-J** seçeneği kullanılmamışsa, günlük dosyası ön-tanımlı özelliklerle oluşturulur. Günlük destekli bir dosya sistemi oluşturabilmek için ext3 destekli bir çekirdek kullanmak zorundasınız.

-J *günlük-seçenekleri*

Belirtilen *günlük-seçenekleri* kullanılarak ext3 günlük dosyası oluşturulur. Günlük seçenekleri virgül ile ayrılarak ve herbirinin değeri "=" işareti kullanılarak belirtilirler. Desteklenen günlük seçenekleri:

size=günlük-boyu

Dosya sisteminin içinde boyu MB cinsinden belirtilen günlük dosyasını oluşturur. Bu dosyanın boyutu 1024 dosya sistemi bloğundan daha küçük olamaz (örnek: şayet 1k'lık bloklar kullanmışsanız en azından 1 MB'lık; 4k'lık bloklar kullanmışsanız en azından 4MB'lık günlük dosyası oluşturmalısınız). Ayrıca bu dosya 102400 dosya sistemi bloğundan büyük olamaz.

device=dış-günlük-aygıtı

Başka bir aygıt üzerindeki jurnal dosyasının kullanılması sağlanır. Bu aygıt üzerindeki günlük dosyası daha önce aşağıdaki gibi oluşturulmuş olmalıdır:

```
mke2fs -O günlük-aygıtı dış-günlük-dosyası
```

dış-günlük-dosyası, oluşturulacak yeni dosya sistemi ile aynı blok boyunda olmalıdır.

dış-günlük-aygıtı olarak doğrudan bir aygıt ismi belirtmek yerine, **LABEL=etiket** veya **UUID=uuid** de tanımlanabilir. Bu yöntemle, günlük dosyasının başlangıcındaki ext2 süperbloğunda saklanan *etiket* veya *uuid*'ye göre konumlanan dış aygıt atanmış olur. Bir günlük aygıtının *etiket* veya *uuid*'sini görebilmek için **dumpe2fs (8)**'i kullanabilirsiniz. Ayrıca, **tune2fs (8)**'in **-L** seçeneğine de bakınız.

Bir dosya sistemi için **boyut** ve **aygıt** seçeneklerinin ikisi birden belirtilmez. Sadece birisi belirtilebilir.

-l dosyaismi

İsmi *dosyaismi* ile belirtilen bozuk blokların listesini içeren dosyayı okur. Bu listede bulunan bozuk blokların boyu, **mke2fs** ile kullandığınız blok boyu ile aynı olmak zorundadır. Bir dosya sistemini biçimlemeden önce bozuk blok sınaması için **mke2fs**'nin **-c** seçeneğini kullanmak daha kolay ve daha az baş ağrıtıcı olabilir. Böylece **mke2fs**, **badblocks** uygulamasına daima doğru parametreleri geçebilir.

-L etiket

Dosya sistemine bir etiket atar.

-m yedek-blok-yüzdesi

Süper kullanıcı için ayrılacak blokların yüzdesini ayarlar. Öntanımlı değer %5'dir.

-n

Dosya sistemi oluşturulmaz, sadece işlemleri gösterir, Yapsaydık ne olurdu sorusuna cevap bulmak için en uygun yoldur. Bu seçenek, belirli bir dosya sistemi için, yedek süper blokların yerini tespit etmek için kullanılır, bunun için dosya sisteminin ilk oluşturulması esnasında kullanılan **mke2fs** parametreleri kullanılır (tabii ki **-n** seçeneği eklenerek).

-N düğüm-sayısı

Düğüm boyuna göre hesaplanmış düğüm sayısı yerine bu seçenekle toplam dosya düğümü sayısı belirtilebilir. Bu seçenek, kullanıcının istediği değeri doğrudan atamasını sağlar.

-o işletim-sistemi

Dosya sisteminin "creator os" alanının öntanımlı değeri yerine yazılacak değer. Normalde bu değer öntanımlı olarak **mke2fs** uygulamasının üzerinde çalıştığı işletim sistemine ayarlıdır.

-O özellik[, ...]

Dosya sistemini verilen özellikler (dosya sistemi seçenekleri) ile oluşturur. Öntanımlı olarak açık olan özellikler “” sembolü önek olarak kullanmak sureti ile kapatılabilir. Gerçekte, **mke2fs** Linux 2.2 veya daha yeni bir sistem üzerinde çalışıyorsa, dosya sistemi özelliklerinde **sparse_super** ve **filetype** özellikleri öntanımlı olarak etkin duruma getirilir (*işletim-sistemi* olarak Hurd belirtilmemişse). Linux 2.2 öncesi çekirdekli bir yere bağlanmış dosya sistemleri veya diğer çekirdekler **-O none** seçeneği ile oluşturulmalıdır. Böylece, **mke2fs**'nin üzerinde çalıştığı sistem bu özelliği desteklese bile, bu özellik devre dışı bırakılmış olur.

Desteklenen dosya sistemi özellikleri şunlardır:

sparse_super

Büyük dosya sistemlerinde yer tasarrufu sağlayabilmek için daha az yedek süperblok oluşturulmasını sağlar.

filetype

Dizin girdilerinde dosya türü bilgilerinin saklanmasını sağlar.

has_journal

-j seçeneğinin yaptığı gibi bir ext3 günlük dosyası oluşturur.

journal_dev

Bir ext2 dosya sistemi yerine, verilen aygıt üzerinde bir dış ext3 günlük dosyası oluşturur. Bu dosyanın blok boyu günlükleyeceği dosya sisteminin blok boyu ile aynı olmalıdır.

-q

Sessiz çalışma. **mke2fs**'nin bir betik içinden çalıştırıldığı durumlar için oldukça uygundur.

-r ds-sürümü

Yeni dosya sistemi için dosya sistemi sürümünü düzenler. Sadece 1.2 çekirdekleri 0 sürümü dosya sistemlerini desteklemektedir. Öntanımlı olarak 1 sürümü dosya sistemleri oluşturulur.

-R raid-seçenekleri

Dosya sistemi için RAID seçeneklerini düzenler. Bu seçenekler virgül ile ayrılarak ve herbirinin değeri “=” işareti kullanılarak belirtilirler. Desteklenen seçenekler şunlardır:

stride=ayırma-boyu

Her bir elemanı *ayırma-boyu* blokluk bir RAID dizisi olarak dosya sistemini yapılandırır.

-S

Kurtarma amacıyla sadece süperblok ve grup tanımlayıcılar yeniden yazılır. Bütün süperbloklar ve yedek süperblokların zarar gördüğü durumlar için faydalıdır ve last-ditch kurtarma yöntemi tercih edilir. Bu seçenek ile **mke2fs** süperblokları ve grup tanımlayıcılarını tekrar ilkendirir, düğüm tablosuna, blok ve düğüm biteşlemine dokunmaz. Bu seçeneğin kullanılmasında sonra **e2fsck** derhal çalıştırılmalıdır. Herhangi bir verinin kurtarılma garantisi olmadığını unutmayınız. Bu seçeneği kullanırken doğru blok boyu kullanmak kritik derecede önemlidir. Aksi taktirde kurtarma işleminin hiç şansı olmaz.

-T ds-türü

Dosya sisteminin ne amaçla kullanılacağını belirtir, böylece **mke2fs**'nin en uygun dosya sistemi parametrelerini seçmesi sağlanır. Desteklenen dosya sistemi türleri şunlardır:

news

Her 4kB'lık blok için bir düğüm.

largefile

Her 1MB'lık blok için bir düğüm.

largefile4

Her 4MB'lık blok için bir düğüm.

-v

Ayrıntılı bir çıktı verir.

-V

mke2fs'nin sürüm numarasını görüntüler ve çıkar.

YAZAN

mke2fs'nin bu sürümü Theodore Ts'o <tytso (at) mit.edu> tarafından yazılmıştır.

BÖRTÜ BÖCEK

mke2fs, **-f** seçeneğini kabul eder ama ext2 dosya sistemi henüz adımlamayı desteklemediği için bu seçeneği yok sayar. Başka sorunlar da olabilir. Lütfen bunları yazara bildiriniz.

TEMİNİ

mke2fs, e2fsprogs paketinin bir parçasıdır ve şu adresten temin edilebilir: <http://e2fsprogs.sourceforge.net/>.

İLGİLİ BELGELER

badblocks (8), **dumpe2fs (8)**, **e2fsck (8)**, **tune2fs (8)**.

ÇEVİREN

Yalçın Kolukısa <yalcink01 (at) yahoo.com>, Mart 2004

YASAL UYARI

Bu çevirinin telif hakkı yukarıda belirtilen çevirmen(ler)e aittir. Özgün belgenin telif hakkı ve lisans bilgileri varsa ve belge içinde belirtilmemişse belge sonunda belirtilmiş olacaktır. Bu çevirinin lisansı, özgün belge için belirtilmiş bir lisans varsa ve bu lisans çevirinin de aynı lisansa sahip olmasını gerektiriyorsa onunla aynıdır, yoksa GNU GPL lisansı ve her iki durumda da ek olarak aşağıdaki koşullar geçerlidir. GNU GPL lisansı <<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>> adresinden edinilebilir.

BU BELGE ÜCRETSİZ OLARAK RUHSATLANDIĞI İÇİN, BELGENİN İÇERDİĞİ BİLGİLERİN VEYA KODLARIN NİTELİKLERİ İÇİN İLGİLİ KANUNLARIN İZİN VERDİĞİ ÖLÇÜDE HERHANGİ BİR GARANTİ VERİLMEMEKTEDİR. AKSİ YAZILI OLARAK BELİRTİLMEDİĞİ MÜDDETÇE TELİF HAKKI SAHİPLERİ VE/VEYA BAŞKA ŞAHISLAR BELGELERİ "OLDUĞU GİBİ", AŞIKAR VEYA ZIMNEN, SATILABİLİRLİĞİ VEYA HERHANGİ BİR AMACA UYGUNLUĞU DA DAHİL OLMAK ÜZERE HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN DAĞITMAKTADIRLAR. BELGELERİN KALİTESİ VEYA PERFORMANSI İLE İLGİLİ TÜM SORUNLAR SİZE AİTTİR. HERHANGİ BİR HATA VEYA EKSİKLİKTEN DOLAYI DOĞABİLECEK OLAN BÜTÜN SERVİS, TAMİR VEYA DÜZELTME MASRAFLARI SİZE AİTTİR.

İLGİLİ KANUNUN İCBAR ETTİĞİ DURUMLAR VEYA YAZILI ANLAŞMA HARİCİNDE HERHANGİ BİR ŞEKİLDE TELİF HAKKI SAHİBİ VEYA YUKARIDA İZİN VERİLDİĞİ ŞEKİLDE BELGEYİ DEĞİŞTİREN VEYA YENİDEN DAĞITAN HERHANGİ BİR KİŞİ, BELGENİN İÇERDİĞİ BİLGİNİN KULLANIMI VEYA KULLANILAMAMASI (VEYA VERİ KAYBI OLUŞMASI, VERİNİN YANLIŞ HALE GELMESİ, SİZİN VEYA ÜÇÜNCÜ ŞAHISLARIN ZARARA UĞRAMASI VEYA BİLGİNİN BAŞKA BİLGİLERLE UYUMSUZ OLMASI) YÜZÜNDEN OLUŞAN GENEL, ÖZEL, DOĞRUDAN YA DA DOLAYLI HERHANGİ BİR ZARARDAN, BÖYLE BİR TAZMİNAT TALEBİ TELİF HAKKI SAHİBİ VEYA İLGİLİ KİŞİYE BİLDİRİLMİŞ OLSA DAHİ, SORUMLU DEĞİLDİR.

Özgün belgedeki telif hakkı beyanı

Copyright 1993, 1994, 1995 by Theodore Ts'o. All Rights Reserved.

This file may be copied under the terms of the GNU Public License.

E2fsprogs sürüm 1.32

Kasım 2002

mke2fs(8)

Bu dosya (man8-mke2fs.pdf), belgenin XML biçiminin
T_EXLive ve belgeler-xsl paketlerindeki araçlar kullanılarak
PDF biçimine dönüştürülmesiyle elde edilmiştir.

18 Ocak 2007