

İSİM

e2fsck – Linux ext2 dosya sistemini denetler
 fsck – Linux ext2 dosya sistemini denetler
 fsck.ext2 – Linux ext2 dosya sistemini denetler
 fsck.ext3 – Linux ext3 dosya sistemini denetler

KULLANIM

```
e2fsck [ -pacnyrdfvstDfSV ] [ -b süperblok ] [ -B blokboyu ]
[ -l|-L bozuk_blok_dosyası ] [ -C dt ] [ -j harici_günlük ]
[ -E ek_seçenekler ] aygıt
```

AÇIKLAMA

e2fsck, bir Linux dosya sisteminin ikinci geliştirmesini (ext2fs) denetlemek için kullanılır. **e2fsck**, ayrıca günlük destekli ext2 dosya sistemini (ext3 dosya sistemi) de destekler. Normal **e2fsck** işlemine başlamadan önce günlük dosyasını dosya sistemine uygular. Jurnal uygulandıktan sonra, dosya sistemi “temiz/clean” olarak işaretlenir. Ext3 sistemleri için, süperbloкта ayrıntılı bir tarama isteği yok ise, **e2fsck** günlüğü çalıştırır ve çıkar.

aygıt, dosya sisteminin bulunduğu fiziksel aygıtın adıdır (örneğin: `/dev/hdc1`).

SEÇENEKLER

-a

-p seçeneği ile aynıdır. Geriye uyumluluk içine vardır; mümkünse **-p** seçeneğini kullanmanız önerilir.

-b *süperblok*

Birincil süperbloğu kullanmak yerine, *süperblok* ile belirtilen başka bir süperbloğu kullanır. Bu seçenek, birincil süperblok bozulduğu durumlarda kullanılır. Yedek süperbloğun yeri, dosya sisteminin blok boyutu ile alakalıdır. 1k’lık blok boyutları olan dosya sistemleri için, yedek süperblok 8193. blokta bulunur; 2k’lık blok boyutlu bir dosya sisteminde yedek süperblok 16384. bloktadır; 4k’lık blok boyutlu dosya sistemleri için ise 32768. blokta bulunur.

mke2fs (8) komutunu **-n** seçeneği ile birlikte kullanarak, yedek süperblokların nerelerde bulunduğunu öğrenebilirsiniz. Dosya sisteminin blok boyutlarını tanımlamaya yarayan **mke2fs (8)**’nin **-b** seçeneği, süperblokların yerleşim sırasına tam riayet edilerek tanımlanmalıdır.

Şayet bir süperblok tanımlanmış ve dosya sistemi salt okunur açılmamışsa, e2fsck, birincil süperbloğu dosya sisteminin bütünlüğü adına güncelleyecektir.

-B *blokboyu*

Normalde, **e2fsck** uygun blok boyutunu bulabilmek için değişik blok boyutlarına uyan bir süperblok arar. Bazı durumlarda bu arama iyi sonuç vermez. Bu seçeneği kullanarak, **e2fsck**’nın sadece belirtilen boyutta arama yapması sağlanır. Şayet süperblok bulunamazsa, **e2fsck** bir ölümcül hata vererek sonlanır.

-C

Bu seçenekle, **e2fsck**’nın **badblocks (8)** uygulamasını çalıştırması sağlanır. **badblocks (8)** uygulaması dosya sistemindeki bozuk blokları arar ve onları “bozuk/bad” olarak işaretleyip bozuk blok düğümüne ekler. Şayet bu seçenek iki kez kullanılırsa, bozuk blok araması verileri bozmayan bir oku/yaz sınaması kullanılarak yapılır.

-C *dt*

Bu seçenek ile, **e2fsck** sürecinin tamamı, dosya tanımlayıcısı belirtilen bir dosyaya yazılır ve böylece işlemlerin bitmesini müteakip, bütün süreci tekrar gözden geçirebilirsiniz. Bu seçenek, **e2fsck**'yi kullanan yazılımlar tarafından sıklıkla kullanılır. Şayet dosya olarak 0 tanımlı ise, **e2fsck** bir süreç ilerleme çubuğu görüntüleyecek ve işin ne kadarlık kısmının bittiğini bu çubuktan izlemek mümkün olacaktır. Bunun için, **e2fsck**'nin bir video konsol veya bir uçbirimde çalışıyor olması gerekmektedir.

-d

Hata ayıklama iletilerini görüntüler (**e2fsck** içinde hata ayıklaması yapmıyorsanız, kullanışlı değildir).

-D

Dosya sistemindeki izinlerde eniyileme yapar. Bu seçenek, **e2fsck**'nin bütün izinleri olabilecek en iyi duruma getirmesini sağlar: ya dizini yeniden indisler (dosya sistemi destekliyor ise) ya da yeniden sıralar ve daha küçük bir izinler halinde ya da geleneksel dosya sistemleri için düz izin yapısında sıkıştırır.

-E *ek_seçenekler*

e2fsck'nin desteklediği ek seçenekleri belirtmek için kullanılır. Bu seçenekler virgül ile ayrılmış ve "=" işaretini kullanan isim değer çiftlerinden oluşur. Aşağıdaki seçenekler desteklenmektedir:

ea_ver=ek_özellik_sürümü

Bu seçenekle, dosya sistemindeki ek özellik bloklarının sürüm numarasının belirtildiği varsayılır. Sürüm numarası 1 veya 2 olabilir. Öntanımlı değer 2'dir.

-f

Dosya sistemi temiz olsa bile, denetim yapılır.

-F

Denetime başlamadan önce, dosya sistemi aygıtının tampon önelleğini boşaltır. Aslında sadece, **e2fsck**'nin zamanlama denemeleri için kullanışlıdır.

-j *harici_günlük*

Bu dosya sistemi için kayıtların tutulacağı harici günlük dosyasının yeri belirtilir.

-l *bozuk_blok_dosyası*

bozuk_blok_dosyası ile belirtilen dosyada bulunan bozuk blok numaraları listesini, bozuk blokların listesine ekler. Bu dosyanın biçimi, **badblocks (8)** ile oluşturulan ile aynıdır. Bu blok numaraları, sadece içinde bulundukları dosya sistemleri için geçerlidir. Çünkü **badblocks (8)** 'a, kesin ve doğru bir sonuç alabilmek için, dosya sisteminin blok boyunu vermek gerekmektedir. Sonuç olarak, **e2fsck** ile **-c** seçeneğini kullanmak çok daha basit ve akıllıca olacaktır. Çünkü böylece **badblocks (8)** yazılımına doğru parametrelerin geçildiğinden emin olabiliriz.

-L *bozuk_blok_dosyası*

Bozuk blok listesi olarak *bozuk_blok_dosyası* ile belirtilen dosyayı kullanır. Bu seçenek aslında, **-l** seçeneği ile aynıdır fakat burada bozuk blok listesine yeni bloklar eklenmeden önce eskileri silinir.

-n

Dosya sistemini salt okunur açar ve bütün sorulara "no/hayır" cevabının verildiğini kabul eder. Böylece **e2fsck**'yi etkileşimsiz kipte çalıştırmış olursunuz. (EK BİLGİ: **-n** seçeneğine ek olarak **-c**, **-l** veya **-L** seçeneği de belirtilirse; dosya sistemi oku-yaz kipinde açılacak ve bozuk blok listesinin güncellenmesi de mümkün olacaktır.)

-p

Onay beklemeden dosya sistemini düzeltir.

-r

Aslında bu seçenek hiçbir şey yapmaz, sadece geçmişe uyumluluk adına bulunmaktadır.

-s

Dosya sistemini normalleştirmek, standart bayt sıralamasına çevirmek için bayt-takaslaması yapar (i386 veya en kıymetsiz bayt sonda). Şayet dosya sistemi zaten standart bayt sıralamasına sahipse, bu seçenek hiçbir işlem gerçekleştirmez.

-S

Dosya sisteminin o anki durumu ne olursa olsun, bayt takaslaması yapılır.

-t

e2fsck için zaman istatistiklerini görüntüler. Şayet bu seçenek iki kere kullanılırsa, ek zaman değerleri her geçiş için ayrıca görüntülenir.

-v

Ayrıntı kipi.

-V

Sürüm bilgilerini basar ve çıkar.

-y

Bütün sorulara “yes/evet” cevabı verilmiş gibi davranarak **e2fsck**’nin etkileşimsiz kipte çalışmasını sağlar.

ÇIKIŞ KODLARI

e2fsck’nin çıkış kodu aşağıdakilerin toplamıdır:

```
0 - Hata yok
1 - Dosya sistemi hataları düzeltildi
2 - Dosya sistemi hataları düzeltildi, sistem yeniden
    başlatılmalı
4 - Dosya sistemi hataları düzeltilmeden bırakıldı
8 - İşlemsel hata
16 - Kullanım veya sözdizimi hatası
32 - E2fsck kullanıcı tarafından iptal edildi
128 - Paylaşımlı kütüphane hatası
```

SİNYALLER

e2fsck’ya gönderildiğinde hangi sinyallerin ne etkilere sebep olduğu aşağıda açıklanmıştır:

SIGUSR1

Bir süreç ilerleme çubuğu görüntülenir (**-C** seçeneğine bakınız).

SIGUSR2

Süreç ilerleme çubuğunun görüntülenmesine son verilir.

HATALARIN BİLDİRİLMESİ

Her yazılımda hatalar olabilir. Şayet **e2fsck**’nin çökmesine sebep olan bir dosya sistemi veya **e2fsck**’nin tamir edemediği bir dosya sistemi bulursanız, lütfen yazara bunu bildirin.

Hata raporunuza, mümkün olduğunca fazla bilgi ekleyin. En iyisi, **e2fsck**'nin hata iletişinin tamamını e-postanıza iletirin. Şayet kopyaların saklanabildiği yazılabilir bir dosya sisteminiz varsa, **script**(1) komutu **e2fsck**'nin çıktılarının bir dosyaya yazılabilmesi için en kullanışlı yoldur.

Ayrıca **dumpe2fs** (8) 'nin çıktılarını göndermek de faydalı olabilir. Şayet özel bir düğüm veya düğümler **e2fsck**'ye sorun çıkarıyorsa, **debugfs** (8) 'i kullanmak ve ilgili düğümler hakkındaki raporu da göndermek iyi bir fikir olacaktır. Şayet bu düğüm bir dizin ise, **debugfs dump** komutu bu dizin düğümünün içeriğini almanıza yardımcı olur. Daha sonra **uuencode**(1) komutunu bu çıktı üzerinde çalıştırdıktan sonra bana gönderin.

e2fsck -V çıktısını da eklemeyi unutmayın.

YAZANLAR

e2fsck'nin bu sürümü Theodore Ts'o <tytso (at) mit.edu> tarafından yazılmıştır.

İLGİLİ BELGELER

debugfs (8) , **dumpe2fs** (8) , **mke2fs** (8) , **tune2fs** (8) .

ÇEVİREN

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

Bu dosya (man8-e2fsck.pdf), belgenin XML biçiminin T_EXLive ve belgeler-xsl paketlerindeki araçlar kullanılarak PDF biçimine dönüştürülmesiyle elde edilmiştir.

18 Ocak 2007