

İSİM

badblocks – bir aygıtı bozuk blokları bulmak için tarar

KULLANIM

```
badblocks [ -svwnf ] [ -b blokboyu ] [ -c bloksayısı ]
[ -i girdidosyası ] [ -o çıktidosyası ] [ -p taramasayısı ]
aygıt [ sonblok ] [ ilkblok ]
```

AÇIKLAMA

badblocks, bir aygıt (genellikle bir disk bölümü) üzerinde bulunan bozuk blokları aramak için kullanılır. *aygıt*, /dev/hdc1 gibi bir aygıtı gösteren özel bir dosyadır. *sonblok* ise sınanacak en son bloktur. Eğer belirtilmez ise öntanımlı olarak aygıt üzerindeki son blok kullanılır. *ilkblok* sınamanın başlatılacağı ilk bloğu gösteren isteğe bağlı bir parametredir. Bu parametre sınamaya diskin ortasından başlayabilme esnekliği sağlar. Eğer belirtilmesse öntanımlı olarak disk üzerindeki ilk blok kullanılır.



Önemli bilgi

Eğer **badblocks** komutunun çıktısı **e2fsck(8)** ya da **mke2fs(8)**'e yönlendirilecekse blok büyüklüğü gerektiği biçimde belirtilmelidir çünkü hesaplanan blok sayısı blok büyüklüğüne göre değişmektedir. Bu sebepten kullanıcının **badblocks** komutu yerine **e2fsck(8)** ve **mke2fs(8)**'i **-c** seçeneğiyle kullanması şiddetle önerilir.

SEÇENEKLER

-b *blokboyu*

Blok uzunluğu bayt cinsinden belirtilir.

-c *bloksayısı*

Bir kerede sınanacak blok sayısı belirtilir. Öntanımlı değer 16 bloktur. Bu sayının artırılması **badblocks**'un verimliliğini artırır fakat aynı zamanda bellek kullanımını da artırır. **badblocks**, bir kerede sınavacağı blokların sayısı ile doğru orantılı bir belleğe gereksinim duyar. Bu miktar oku/yaz kipinde salt-okunur kipe oranla iki kat, yıkıcı olmayan oku/yaz kipinde üç kattır. Eğer *bloksayısı* argümanı çok yüksek tutulursa **badblocks** "tamponları ayırmada bellek yetersizliği" hatası verecek ve çıkacaktır. Yıkıcı olmayan oku/yaz sınavasında *bloksayısı*'ni çok küçük bir değer olarak verilmesi ise sabit diskin iz tamponunun etkilerinden dolayı bir güvenilirmez sabit diskte bozuk blokların gizli kalmasına yol açabilir.

-f

Normalde, **badblocks** bağlanmış bir aygıt üzerinde oku/yaz sınavası ya da yıkıcı olmayan yazma sınavası yapmayı reddeder. Çünkü her ikisi de sistemin çökmesine hatta salt-okunur biçimde bağlanmış dahi olsa dosya sisteminin zarar görmesine neden olabilir. Eğer **badblocks**'tan daha akıllı olduğunuzu düşünüyorsanız ki neredeyse böyle bir şey imkansızdır, bu güçlük **-f** seçeneği kullanılarak aşılabilir, ancak bu seçeneği kullanmaktan mümkün olduğunca kaçınmak gerekir. Bu seçeneğin kullanılabileceği güvenli tek durum, /etc/mstab dosyasının yanlış olduğu ve aygıtın gerçekte bağlı olmadığı durumdur.

-i *girdidosyası*

Zaten varolan bozuk blokların listesini okur. **badblocks** komutu bu blokları sınamadan atlayacaktır. Çünkü bunlar zaten bozuk olduğu bilinen bloklardır. *girdidosyası* yerine "-" yazılırsa liste standart girdiden okunacaktır. Standart çıktıya ya da çıktı dosyasına yazılacak yeni bozuk bloklar listesinde bu listede belirtilen bloklar görünmeyecektir. Sınamaya başlamadan önce bozuk olduğu bilinen blokların listesini bu seçenekte kullanılabilecek biçimde **dumpe2fs(8)** komutunun **-b** seçeneği ile alabilirsiniz.

-o *çıktidosyası*

Bozuk blokların listesini belirtilen dosyaya yazar. Bu seçenek verilmezse bozuk bloklar standart çıktıda listelenir. Bu dosyanın biçimi **e2fsck (8)** ya da **mke2fs (8)** komutunun **-l** seçeneğiyle kullanılmaya uygundur.

-p *taramasayısı*

Bozuk blok kalmayıncaya kadar diskin kaç kere taranacağı belirtilir. Öntanımlı değeri sıfırdır. Yani bu seçenek belirtilmezse disk sadece bir defa taranır.

-n

Yıkıcı olmayan oku-yaz kipi kullanılır. Öntanımlı olarak sadece yıkıcı olmayan okuma sınaması yapılır. Bu seçenek, yıkıcı yazma yapılan **-w** seçeneği ile birlikte kullanılmamalıdır.

-s

Sınanan blokların numaralarını çıktılamak suretiyle sınama sürecinin gelişimini gösterir.

-v

Ayrıntı kipi.

-w

Yıkıcı yazma kipi kullanılır. Bu seçenekle, **badblocks** bozuk blokları bulurken bloğa bir dizge (0xaa, 0x55, 0xff, 0x00) yazar ve sonra bu dizgeyi aynı bloktan okuyup sonucu karşılaştırır. Bu seçenek yıkıcı olmayan oku-yaz kipinin kullanılmasını sağlayan **-n** seçeneği ile birlikte asla kullanılmamalıdır.

UYARI

-w seçeneği, üzerinde bir dosya sistemi olan bir disk üzerinde asla kullanılmamalıdır. Bu seçenek verileri siler! Eğer bir dosya sistemi üzerinde yazma sınaması uygulamak istiyorsanız **-n** seçeneğini kullanmalısınız. Bu seçenek verildiğinde işlem daha yavaştır ama diskteki veri korunur.

YAZAN

badblocks, Remy Card <Remy.Card (at) linux.org> tarafından yazılmıştır. Şu andaki sorumlusu Theodore Ts'o <tytso (at) mit.edu>'dur. Yıkıcı olmayan okuma-yazma sınaması David Beattie <dbeat-tie (at) softhome.net> tarafından gerçekleştirilmiştir.

YARARLANIM

badblocks, e2fsprogs paketinin bir parçasıdır ve <http://e2fsprogs.sourceforge.net> adresinden elde edilebilir.

İLGİLİ BELGELER

e2fsck (8), **mke2fs (8)**, **dumpe2fs (8)**.

ÇEVİREN

Serpil Vuran <serpilc (at) erkunt.com.tr>, Haziran 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 version 1.32

Kasım 2002

badblocks(8)

Bu dosya (man8-badblocks.pdf), belgenin XML biçiminin \TeX Live ve belgeler-xsl paketlerindeki araçlar kullanılarak PDF biçimine dönüştürülmesiyle elde edilmiştir.

18 Ocak 2007