

İSİM

rmmod – yüklenebilir modülleri devreden çıkarır

KULLANIM

```
rmmod [ -aehrsV] modül ...
```

AÇIKLAMA

rmmod, yüklenebilir modülleri çalışan çekirdekten kaldırır.

rmmod, çıkartılması istenen modüllerin, başka modüllerle ilintili olmama ve kullanımda olmama şartlarının yerine getirilmesi halinde bahsi geçen modülün çekirdekten çıkartılmasını sağlar.

Eğer komut satırında birden fazla modül verildiyse, modüller verilen sıraya göre kaldırılır. Bu komut, yığında tutulan modüllerin çıkartılmasını da destekler.

-r seçeneği ile birden fazla modül ardarda çıkartılmaya çalışılır. Bu şu manaya gelmektedir; eğer yığının en üstündeki modül komut satırından çağırıldıysa, bu modülü kullanan diğer modüller yığından mümkünse çıkartılır.

SEÇENEKLER

-a

--all

Özdevinimli temizleme yapar: Kullanılmayan modülleri işaretler, ayrıca önceden işaretlenmiş modülleri kaldırır. En son temizlemeden beri kullanılmayan modüller, işaretlenmiş olarak kalırlar. Bu iki geçişli yapı az sıklıkta kullanılan modüllerin kaldırılmasını önler.

-e

--persist

Belirtilen modülleri devreden çıkarmadan, kalıcı verilerini kaydeder. Eğer hiçbir modül adı verilmezse, kalıcı veri kullanan bütün modüllerin verilerini kaydeder. Veri sadece, çekirdek ve modutils kalıcı veri kaydını destekliyorsa ve `/proc/ksyms`

```
__insmod_modülismi_Pkalıcı_dosya_ismi
```

gibi bir girdi içeriyorsa kaydedilir.

-h

--help

Seçenekleri özetler ve çıkar.

-r

--stacks

Modül yığınını kaldırır.

-s

--syslog

Herşeyi uçbirim yerine **syslog(3)** 'a çıktılar.

-v

--verbose

Çıktı daha ayrıntılı olur.

-V

--version

modutils sürüm bilgisini görüntüler.

KALICI VERİ

Eğer bir modül kalıcı veri içeriyorsa (bkz. **insmod(8)** ve **modules.conf(5)**) kaldırılan modül kalıcı verisini **__insmod _P** sembol girdisindeki dosya ismine yazar. Bundan başka **rmmod -e** ile istediğiniz zaman kalıcı veriyi modülü kaldırmaksızın kaydedebilirsiniz.

Kalıcı veri dosyaya kaydedildiği zaman, başına o an oluşturulan şuna benzer bir yorum satırı eklenir:

```
#% çekirdek_sürümü tarih_damgası
```

Üretilen yorum satırları **#%** ile başlar, üretilmiş tüm yorum satırları mevcut dosyadan ayrılır, diğer yorum satırları korunur. Kayıtlı veri dosyaya yazılırken mevcut yorumların ve atamaların sırası korunur, yeni değerler ise dosyanın sonuna eklenir. Eğer dosya modülde mevcut olmayan verileri içeriyorsa bu değerler korunur ancak onların kullanılmadıklarını belirten bir uyarıyı içeren bir üretilmiş yorum değerlerin başlangıcına eklenir. Sonucu işlem, bir kullanıcının kalıcı verileri kaybetmeden ve herhangi bir hata iletilisi almadan çekirdek değiştirmesini mümkün kılar.



Önemli

Yorumlar, ilk karakteri '#' sembolü olan satırlardır. '#' sembolü ile başlamayan ve boş olmayan satırlar, her satır bir seçenek olmak üzere modül seçeneği olarak algılanır. Seçenek satırlarının başındaki boşluklar kaldırılır ve kalanlar sonlarındaki boşluklar atılarak **insmod**'a seçenek olarak aktarılır.

İLGİLİ BELGELER

insmod(8), **ksyms(8)**, **lsmod(8)**, **modprobe(8)**.

BÖRTÜ BÖCEK

rmmod, [**-V** | **--version**] seçenekleri ile kullanıldığında başka bir seçenek verilmemiş gibi sadece sürüm bilgisini basar ve anında çıkar.

GEÇMİŞ

Modül desteği, ilk anonim Linux sürümüne ilk olarak Bas Laarhoven <bas (at) vimec.nl> tarafından verildi. 0.99.14 sürümü ile Jon Tombs <jon (at) gtex02.us.es> uğraştı.

Daha sonra Bjorn Ekwall <bj0rn (at) blox.se> tarafından geliştirildi.

2.1.17 sürümü Richard Henderson <rth (at) tamu.edu> tarafından güncellendi.

2.2.2 sürümü Bjorn Ekwall <bj0rn (at) blox.se> tarafından güncellendi.

2.3.20 sürümü modutils Keith Owens <kaos (at) ocs.com.au> tarafından güncellendi.

Kalıcı veri 2.3.22 sürümü modutils'e Keith Owens <kaos (at) ocs.com.au> tarafından eklendi.

ÇEVİREN

Mehmet Büyüközer <mbuyukozer (at) gmx.co.uk> ve Nilgün Belma Bugüner <nilgun (at) belgeler.gen-tr>, 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 (c) 1994, 1995, 1999 Bjorn Ekwall <bj0rn (at) blox.se>

Copyright (c) 1996 Free Software Foundation, Inc. (via rth)

This program is distributed according to the Gnu General Public License.

See the file COPYING in the distribution source directory

Linux

6 Şubat 2002

rmmod(8)

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

18 Ocak 2007