

İSİM

mkinitrd – öncelikli yüklenen modüller için ilk ramdisk biteşlemeni oluşturur

KULLANIM

```
mkinitrd [--version] [-v ] [-f]
          [--preload=modül] [--omit-scsi-modules]
          [--omit-raid-modules] [--omit-lvm-modules]
          [--with=modül] [--image-version]
          [--fstab=fstab] [--nocompress]
          [--builtin=modül] [--nopivot]
          biteşlem çekirdek-sürümü
```

AÇIKLAMA

mkinitrd, Linux ilk ramdisk (initrd) biteşlemleri olarak kullanılabilecek dosya sistemi biteşlemlerini oluşturur. Bu tür biteşlem dosyaları genellikle, root dosya sistemine erişim için gerekli olan blok aygıt modüllerinin (örneğin: IDE, SCSI veya RAID) önyüklemesi için gereklidir. **mkinitrd** özdevinimli olarak, dosya sistemi modüllerini (ext2, jbd gibi), bütün IDE modüllerini, `/etc/modules.conf` içindeki bütün `scsi_hostadapter` girdilerini ve sistemin kök bölümü bir raid aygıt üzerinde ise raid modüllerini yükler. Böylece çekirdeğe modüler aygıt sürücülerini desteği vererek derlemek ve kullanmak mümkün olur.

İlk ramdisk tarafından modüller yüklenirken, `/etc/modules.conf` içinde tanımlanmış bütün modül seçenekleri bu modüllere uygulanır.

Şayet kök aygıt bir dönüş aygıt üzerinde ise (örneğin `/dev/loop0` gibi), **mkinitrd** aygıt dosyasını uygun bir şekilde ayarlayan bir `initrd` oluşturur. Bunu yapmak için, `fstab` aşağıdaki gibi bir açıklama satırı içermelidir:

```
# LOOP0: /dev/hda1 vfat /linux/rootfs
```

`LOOP0` ayarlanması gereken dönüş aygıtının adı olmalıdır ve tamamen büyük harfler ile yazılmalıdır. İki nokta üstüste işaretinden sonraki parametreler; geridönüş biteşlemleri dosya sisteminin bulunduğu aygıt, aygıtın dosya sistemi türü ve geridönüş biteşleminin tam yoludur. Şayet dosya sistemi modüler yapıda ise, **mkinitrd** özdevinimli olarak, dosya sisteminin modüllerini `initrd` biteşlemine ekleyecektir.

Çekirdek tarafından kullanılan kök dosya sistemi daima önyükleyici yapılandırma dosyasında belirtilir. Geleneksel `root=/dev/hda1` tarzı aygıt belirtimi mümkündür. Kök dosya sistemi, `root=LABEL=kök` gibi bir etiket ile belirtilirse, `initrd` bu etikete sahip bir ext2 ya da ext3 dosya sistemini bulmak için kullandığı tüm aygıtları tarar ve bu aygıtı kök dosya sistemi olarak bağlar.

SEÇENEKLER

--builtin=modül

modül, çekirdek içinde derlenmiş gibi ele alınır. **mkinitrd** bu modül için arama yapmayacak ve bulamazsa bir hata vermeyecektir. Bu seçenek defalarca kullanılabilir.

-f

mkinitrd, varolan bir biteşlem dosyasının üzerine yazabilecektir.

--fstab=fstab

Kök aygıttaki dosya sisteminin türünü özdevinimli saptamak için *fstab* kullanılır. Normalde `/etc/fstab` kullanılır.

--image-version

Biteşlem oluşturulmadan önce `initrd` biteşlemine çekirdeğin sürüm numarası eklenir.

--nocompress

Normalde oluşturulan `initrd` biteşlemi **gzip** ile sıkıştırılır. Bu seçenek belirtilmişse sıkıştırma yapılmaz.

--nocompress

Normalde oluşturulan `initrd` biteşlemi **gzip** ile sıkıştırılır. Bu seçenek belirtilmişse sıkıştırma yapılmaz.

--nopivot

`initrd`'nin parçası olarak **pivot_root** sistem çağrısı kullanılmaz. Bazı özellikler pahasına Linux 2.2 çekirdekler için münasip bir biteşlem oluşturmak için kullanılır. Özellikle, bazı dosya sistemleri (ext3 gibi) olması gerektiği gibi çalışmayacak ve kökü bağlamada kullanılan dosya sistemi seçenekleri kullanılmayacaktır. Bu seçeneğin kullanılması önerilmez, zaten ileri sürümlerde kaldırılacaktır.

--omit-lvm-modules

`/etc/fstab` içerse bile hiç bir lvm modülü yüklenmez.

--omit-raid-modules

`/etc/fstab` ve `/etc/raidtab` içerse bile hiç bir raid modülü yüklenmez.

--omit-scsi-modules

'`scsi_mod`' and '`sd_mod`' modülleri dahil mevcut olsa bile hiç bir scsi modülü yüklenmez.

--preload=modül

modül modülünü `initrd` biteşlemine yükler. Modül, `/etc/modules.conf` içinde belirtilmiş olan SCSI modüllerinden önce yüklenmek üzere ele alınır. Gerekliyse bu seçenek defalarca kullanılabilir.

-v

`initrd` biteşlemi oluşturulurken daha ayrıntılı bilgi verilir (normalde hiçbir bilgi verilmez).

--version

mkinitrd sürüm bilgilerini gösterir ve çıkar.

--with=modül

modül modülünü `initrd` biteşlemine yükler. Modül, `/etc/modules.conf` içinde belirtilmiş olan SCSI modüllerinden sonra yüklenmek üzere ele alınır. Gerekliyse bu seçenek defalarca kullanılabilir.

İLGİLİ DOSYALAR**`/dev/loop*`**

Geridönüş blok aygıtı desteği olmadığı için bu betiğin kullanışsız olduğu sistemlerde biteşlemi oluşturmak için kullanılan geridönüş blok aygıtı.

`/etc/modules.conf`

Yüklenecek SCSI modülleri ve kullanılacak modül seçeneklerinin tanımlandığı dosya.

İLGİLİ BELGELER

`fstab(5)`, `insmod(8)`, `kernel(8)`, `lilo(8)`.

YAZAN

Erik Troan <ewt@redhat.com> tarafından yazılmıştır.

ÇEVİREN

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

4. Berkeley Dağıtımı

27 Mart 1999

mkinitrd(8)

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

18 Ocak 2007