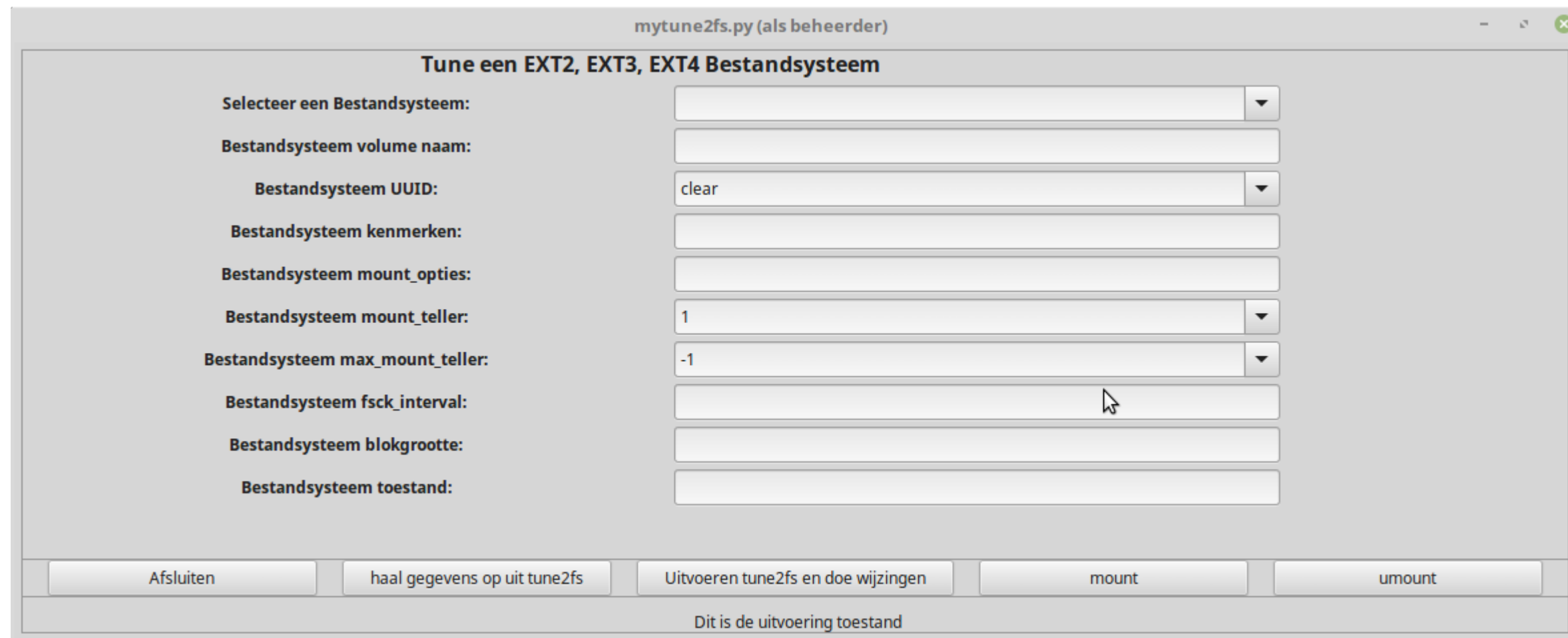


python GUI applicatie tune2fs comando

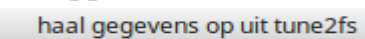
Created woensdag 18 oktober 2017

geschreven met programmeertaal python met gebruik van Gtk+ 3

beginscherm :



Deze applicatie kan na selectie van een device (fysische, logische partitie, LVM partitie, ...) gegevens ophalen van het geselecteerde device door indrukken van de knop

= 

hieronder een voorbeeld :

Tune een EXT2, EXT3, EXT4 bestandstelsysteem (als beheerder)



=== start uitvoering ===

Uitgevoerde commando = sudo tune2fs -l /dev/mapper/mydell-mintroot

tune2fs 1.42.13 (17-May-2015)

Filesystem volume name: backups

Last mounted on: /backups

Filesystem UUID: 39507947-04d4-47cc-a726-718cd7f6f969

Filesystem magic number: 0xEF53

Filesystem revision #: 1 (dynamic)

Filesystem features: has_journal ext_attr resize_inode dir_index filetype extent flex_bg sparse_super large_file huge_file uninit_bg dir_nlink extra_isize

Filesystem flags: signed_directory_hash

Default mount options: user_xattr acl

Filesystem state: clean

Errors behavior: Continue

Filesystem OS type: Linux

Inode count: 6619136

Block count: 26476544

Reserved block count: 264765

Free blocks: 4193887

Free inodes: 6098964

First block: 0

Block size: 4096

Fragment size: 4096

Reserved GDT blocks: 1017

Blocks per group: 32768

Fragments per group: 32768

Inodes per group: 8192

Inode blocks per group: 512

Flex block group size: 16

Filesystem created: Tue Aug 22 20:07:26 2017

Last mount time: Tue Oct 17 23:30:46 2017

Last write time: Thu Oct 19 23:22:00 2017

Mount count: 889

Maximum mount count: 998

Last checked: Fri Sep 29 23:15:31 2017

Check interval: 86400 (1 day)

Next check after: Sat Sep 30 23:15:31 2017

Lifetime writes: 87 GB

Reserved blocks uid: 0 (user root)

Reserved blocks gid: 0 (group root)

First inode: 11

Inode size: 256

Required extra isize: 28

Desired extra isize: 28

Journal inode: 8

Default directory hash: half_md4

Directory Hash Seed: fa8f230e-6481-490f-a63a-7faf1ba40f69

Journal backup: inode blocks

=== einde uitvoering ===

Sluiten

Druk op knop

Sluiten

om terug te keren naar beginscherm.

Nu worden enkele gegevens opgevuld ivm met de opgehaalde gegevens van het geselecteerde device in dit beginscherm :

mytune2fs.py (als beheerder)

Tune een EXT2, EXT3, EXT4 Bestandsysteem

Selecteer een Bestandsysteem: /dev/mapper/mydell-mintroot

Bestandsysteem volume naam: backups

Bestandsysteem UUID: 39507947-04d4-47cc-a726-718cd7f6f969

Bestandsysteem kenmerken: has_journal ext_attr resize_inode dir_index filetype extent flex_bg sparse_super li

Bestandsysteem mount_opties: user_xattr acl

Bestandsysteem mount_teller: 889

Bestandsysteem max_mount_teller: 998

Bestandsysteem fsck_interval: 86400

Bestandsysteem blok grootte: 4096

Bestandsysteem toestand: clean

Afsluiten haal gegevens op uit tune2fs Uitvoeren tune2fs en doe wijzingen mount umount

Start: 23:34:54 Lopende tijd: 1 seconden Gedaan !

Nu kan men wijzigingen aanbrengen dmv van knop =

Uitvoeren tune2fs en doe wijzingen

Bepaalde velden zijn wijzigbaar, andere niet

De velden bestandsysteem kenmerken, mount_opties, blok grootte en toestand zijn NIET wijzigbaar

De velden volume naam, UUID, mount_teller, max_mount_teller; fsck_interval zijn wel wijzigbaar.

Als ik nu volumenaam wijzig naar **backupstest**

bij UUID selecteer ik **random** (selecteerbaar dmv pijltje rechts van deze combobox)

mount_teller zet ik op 5

max_mount teller zet ik op 500

fsck_interval op 10d

je ziet nu volgende ingave :

mytune2fs.py (als beheerder)

Tune een EXT2, EXT3, EXT4 Bestandsysteem

Selecteer een Bestandsysteem:	<input type="text" value="/dev/mapper/mydell-mintroot"/>
Bestandsysteem volume naam:	<input type="text" value="backupstest"/>
Bestandsysteem UUID:	<input type="text" value="random"/>
Bestandsysteem kenmerken:	<input type="text" value="has_journal ext_attr resize_inode dir_index filetype extent flex_bg sparse_super l"/>
Bestandsysteem mount_opties:	<input type="text" value="user_xattr acl"/>
Bestandsysteem mount_teller:	<input type="text" value="5"/>
Bestandsysteem max_mount_teller:	<input type="text" value="500"/>
Bestandsysteem fsck_interval:	<input type="text" value="10d"/>
Bestandsysteem blok grootte:	<input type="text" value="4096"/>
Bestandsysteem toestand:	<input type="text" value="clean"/>

Afsluiten haal gegevens op uit tune2fs Uitvoeren tune2fs en doe wijzingen mount umount

Start: 23:50:28 Lopende tijd: 1 seconden Gedaan !

druk nu op knop

je ziet nu de uitvoering

Tune een EXT2, EXT3, EXT4 bestandstest (als beheerder)



=== start uitvoering ===

Uitgevoerde commando = sudo tune2fs -L backupstest -c 500 -C 5 -i 10d -U random /dev/mapper/mydell-mintroot

tune2fs 1.42.13 (17-May-2015)

Het maximum aantal aankoppelingen is op 500 gezet

Het huidige aantal aankoppelingen is op 5 gezet

Interval tussen controles is op 864000 seconden gezet

Volumename is set to backupstest.

=== einde uitvoering ===



Sluiten

druk nu op : Sluiten
je ziet

The screenshot shows a window titled "mytune2fs.py (als beheerder)" with the main heading "Tune een EXT2, EXT3, EXT4 Bestandsysteem". The window contains several configuration fields:

- Selecteer een Bestandsysteem: /dev/mapper/mydell-mintroot
- Bestandsysteem volume naam: backupstest
- Bestandsysteem UUID: random
- Bestandsysteem kenmerken: has_journal ext_attr resize_inode dir_index filetype extent flex_bg sparse_super li
- Bestandsysteem mount_opties: user_xattr acl
- Bestandsysteem mount_teller: 5
- Bestandsysteem max_mount_teller: 500
- Bestandsysteem fsck_interval: 10d
- Bestandsysteem blokgrootte: 4096
- Bestandsysteem toestand: clean

At the bottom, there are five buttons: "Afsluiten", "haal gegevens op uit tune2fs", "Uitvoeren tune2fs en doe wijzingen", "mount", and "umount". A status bar at the very bottom indicates "Start: 23:52:07 Lopende tijd: 1 seconden Gedaan !".

Je kunt nu terug de knop : "haal gegevens op uit tune2fs" om te zien of de wijzigingen wel degelijk gedaan zijn.

De "umount" dient om de device te onkoppelen, de "mount" knop om de device te koppelen.

Noot: wijzigingen met tune2fs kunnen in sommige gevallen niet gedaan zijn als het bestand niet onkoppeld is !!

Knop Afsluiten dient om de applicatie af te sluiten

in bijlage kun je de bron zien van deze python applicatie = mytune2fs.py

Veel succes