

Uso de UUID para montar particiones linux

Introducción

El UUID ([Identificador único universal](#)) es un identificador estandarizado usado en el desarrollo del software por la OSF (Open Software Foundation) y es parte del Entorno de Distribución de Software (DCE).

El objetivo del uso del UUID es permitir que los sistemas distribuidos identifiquen de manera única y sin una coordinación central los elementos de hardware y software. Cualquier administrador puede crear un UUID y usarlo para identificar algo con confianza razonable que nadie involuntariamente usará el mismo identificador en otros elemento o dispositivo.

Beneficios del uso de UUID

Su uso es especialmente útil, en un entorno personal, para asignar por ejemplo, el montaje de discos externos o internos, sin temor a que por razones del hardware, la asignación numérica habitual, haga fracasar el montaje de discos, cuando añadimos o eliminamos algún dispositivo nuevo.

Dispositivos, SAN, iSCSI, DAS, volúmenes externos, son los mejores candidatos para el uso de UUID en el fichero `fstab`.

Comando blkid el sustituto de vol_id

Muchos de los tutoriales se han quedado obsoletos, ya que hacen uso del comando `vol_id` sustituido por `blkid`

```
sudo vol_id --uuid /dev/sdb2
sudo: vol_id: orden no encontrada
```

En su lugar podemos usar blkid

```
> sudo blkid
/dev/nvme0n1p1: UUID="9047-9E81" TYPE="vfat" PARTUUID="cb856993-8dff-48f8-8646-0a4f333d2e7a"
```

```

/dev/nvme0n1p2: UUID="dcV8h8-Ie6y-9yey-5RUE-YfPP-E0ra-fZAXSy" TYPE="LVM2_member"
PARTUUID="d7a787ab-2143-46c5-b2aa-e46941a9210d"
/dev/sda1: UUID="8aa6c0d2-c18e-4606-b1da-f5f1f7617f00" TYPE="xfs" PARTLABEL="backup3t"
PARTUUID="f6b13129-366f-4d3c-8b79-05514ebcaff5"
/dev/sdb1: LABEL="ssd" UUID="297ddd6c-f224-4385-8f89-e44f4a6912f3" TYPE="ext4"
PARTUUID="57b4c3da-5bde-4a2f-83d5-fa43c13b63cb"
/dev/mapper/kubuntu--vg-root: UUID="3c55b16d-1ad7-4ced-a552-874cc97ba0d3" TYPE="ext4"
/dev/mapper/kubuntu--vg-swap_1: UUID="f6655751-5635-4acb-9ba6-5d3530aace9d" TYPE="swap"
> sudo blkid /dev/nvme0n1p1
/dev/nvme0n1p1: UUID="9047-9E81" TYPE="vfat" PARTUUID="cb856993-8dff-48f8-8646-0a4f333d2e7a"
> sudo blkid /dev/sda1
/dev/sda1: UUID="8aa6c0d2-c18e-4606-b1da-f5f1f7617f00" TYPE="xfs" PARTLABEL="backup3t"
PARTUUID="f6b13129-366f-4d3c-8b79-05514ebcaff5"

```

Uso de UUID en el fichero /etc/fstab

Sintaxis

```

UUID={YOUR-UUID}      {/path/to/mount/point}      {file-system-type}
defaults,errors=remount-ro 0      1

```

Ejemplo para discos XFS

Editamos el fichero `/etc/fstab` para que contenga el punto de montaje

```

> sudo cat /etc/fstab | grep 8aa6
UUID=8aa6c0d2-c18e-4606-b1da-f5f1f7617f00 /backups xfs rw,noquota,nofail 0 1

```

Comprobar

```

> sudo mount -a
> df -h |grep backups
/dev/sda1                2,8T    1,2T    1,6T    43% /backups

```

“ Yo uso habitualmente XFS ya que estoy más especializado en sistemas de backup y correo, donde el número de ficheros es mucho más elevado que otros, por lo que el uso de inodos es importante. XFS me permite un mayor control y calidad que ext4 para este tipo de sistemas. Por eso necesito usar `noquota,nofail` en lugar de la sintaxis común de ext4

Enlaces

- [What is the difference between 'nobootwait' and 'nofail' in fstab?](#)
- [Debian fstab](#)
- [Arch Linux Fstab](#)

Aviso

Esta documentación y su contenido, no implica que funcione en tu caso o determinados casos. También implica que tienes conocimientos sobre lo que trata, y que en cualquier caso tienes copias de seguridad. El contenido el contenido se entrega, tal y como está, sin que ello implique ningún obligación ni responsabilidad por parte de [Castris](#)

Si necesitas soporte profesional puedes contratar con Castris [soporte profesional](#).

Revision #1

Created 31 May 2021 10:01:38 by Abkrim

Updated 15 June 2021 08:08:00 by Abkrim