

بسم الله الرحمن الرحيم
EXT3

1: المميزات:

يتميز عن ext2 بالتالي:

1 - Availability :

- عند الانقطاع المفاجئ للتيار الكهربائي أو انهيار النظام (unclean system shutdown)، فإن ext2 يأخذ وقتاً لفحص كل drive يستخدم ext2 من خلال البرنامج e2fsck. وهذا الوقت يؤخر عملية boot، خصوصاً لو كان حجم drive كبير وبه ملفات كثيرة. وأثناء ذلك الوقت لا يمكن الوصول إلى أي بيانات في drive.
- يدعم ext3 نظام journal، وهو يعني أن فحص filesystem غير ضروري عند unclean system shutdown، ويكون ضروري في حالات نادرة من hardware failure.
- يتم فحص journal فقط، وهو يأخذ عدة ثواني، اعتماداً على سرعة hardware.

2 - Data Integrity :

- لا تتم فقد البيانات في unclean system shutdown.
- يسمح لك باختيار نوع ومستوى الحماية.

3 - speed

2- إنشاء ext3 filesystem :

- لعمل format لل partition، استخدم الأمر التالي : `mke2fs /dev/hd?#`
حيث ؟ رمز ال hard disk، يمكن أن يكون (a,b,c,...) و # رقم ال partition.
- لو كان hard disk من نوع SATA، بدل hd بـ sd

- لعمل label لل partition، استخدم الأمر التالي : `e2label /dev/sd?# [label name]`

المرجع :

Red Hat Enterprise Linux Deployment Guide

khaled.attaya@gmail.com

خالد محمد عطية

الفريق العربي للبرمجة