Diskquotas einrichten

Hier geht es darum Diskquotas für bestimmte Benutzer einzurichten:

Zuerst einmal muss man sich überlegen welches Laufwerk dafür vorgesehen wird.

In den meisten Fällen ist es das root File-System eines Linux Server, in meinem Fall das Filesystem: /srv auf einem Linux Server.

Vorbereitung:

Die Datei /etc/fstab muss vorbereitet werden damit das System überhaupt weiss das das Filesystem 2quotiert" werden soll.

für einfaches quota (ext2 und ext3 ohne journal)

/dev/sda5 /srv ext4 defaults,usrquota,grpquota 1 2

Für eine fstab in der das journaling Filesystem genutzt werden soll:

/dev/sda5 /srv ext4 defaults,usrjquota=aquota.user,grpjquota=aquota.group,jqfmt=vfsv0 1 2

in den oben genannten Parametern kann man erkennen das das neue "Volume" ein vfsv0 ist Dies bezieht sich auf ein "virtuelles Filesystem"

Wenn das erledigt ist sollte man das System neu starten damit die Änderungen an der fstab neu eingelesen werden.

Anschliessen muss man auf den gemounteten Volume (in meinem falls /srv) zwei Dateien anlegen.

aquota.user und aquota.group

Diese Dateien muss man danach auf die Berechtigung 0600 ändern damit nur das System bzw. "root"
die Daten lesen und verändern darf.

Die Dienste die auf das Volume zugreifen sollten vor dem quotieren beendet werden damit das Filesystem mit
den neuen Einstellungen neu gemountet werden kann.

In meinem Fall muss ich den Samba-Server herunterfahren und den NFS-Server beenden.

Wenn das alles erledigt ist kann man mit dem Befehl

quotacheck -F vfsv0 -acfugv die Indizierung des Filesystems anstoßen.

Dies dauert je nach Größe von einigen Minuten bis zu Stunden.

Bei meinem FS habe ich 1,5 Terabyte auf einem flotten 8-Core CPU zu bearbeiten.

Dieser Artikel wird weiter geführt....

Viel Spass euer Admin