

# quota - Speicherplatzbeschränkungen

- Kurzzakte -

<i>Installation</i>																												
<ul style="list-style-type: none"> <li>aus Serie n: quota (nach /usr/bin/quota)</li> <li>Kernel muss Quotas unterstützen (make xconfig: Filesystems → Quota support)</li> </ul>																												
<i>Quotas einrichten (nur für ext2)</i>																												
/etc/fstab	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eintrag von usrquota und/oder grpquota in die Rubrik Optionen: <b>/dev/hda6 /home ext2 defaults,usrquota 1 2</b></li> </ul>																											
shutdown -h now mount /dev/hda6 /home -o remount,usrquota	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einlesen der Optionen der /etc/fstab durch Neustart oder im laufenden Betrieb mit remount</li> </ul>																											
quotacheck -avug  a – alle Dateisysteme der fstab v – verbose (geschwätzig) u – Check für User g – Check für Gruppen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Testlauf über das Dateisystem (erfasst den Platzverbrauch) <b>quotacheck: Scanning /dev/hda6 [/home] done</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>quotacheck: Checked 168 directories and 1148 files</b></li> </ul> </li> <li>dazu wird das Dateisystem ro gemountet, was nur funktioniert, wenn niemand darauf zugreift (sonst erzwingen mit -m)</li> <li>erzeugt die binär codierten Datenbanken quota.user u./o. quota.group im Wurzelverzeichnis der Quota-Partition</li> <li>sollte bei jedem Systemstart ausgeführt werden zum Putzen der Datenbank</li> </ul>																											
<i>Konfiguration</i>																												
edquota -u username	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zuteilung des Plattenplatzes für User (-u) und Gruppen (-g) in KiloByte</li> <li>Beachte: Quota auf Benutzerebene haben die höhere Priorität</li> <li>öffnet den Editor aus Variable EDITOR mit entsprechender Schablone: <b>Disk quotas for user jmeese (uid 500):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Filesystem blocks soft hard inodes soft hard</b></li> <li><b>/dev/hda6 15655 19000 20000 689 0 0</b></li> </ul> </li> </ul>																											
edquota -t	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zeitspanne, in der das Softlimit für User (-t) und Gruppen (-g) überschritten werden darf</li> <li>nach Ablauf dieser Zeit wird das Softlimit zum Hardlimit</li> <li>gültige Werte sind hier sec, min, hour(s), day(s), week(s), oder month(s) <b>Grace period before enforcing soft limits for users:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Time units may be: days, hours, minutes, or seconds</b></li> <li><b>Filesystem Block grace period Inode grace period</b></li> <li><b>/dev/hda6 7days 7days</b></li> </ul> </li> </ul>																											
edquota -p username user2 user3 user4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verteilen der Quotaeinstellungen von User „username“ auf weitere User z. B. edquota -p username `ls /home   grep -v [\.]`</li> </ul>																											
<i>Start als Stand-Alone-Dienst</i>																												
quotaon -avug	<ul style="list-style-type: none"> <li>manuelles Aktivieren der Quotas</li> <li><b>/dev/hda6 [/home]: user quotas turned on</b></li> </ul>																											
quotaoff -avug	<ul style="list-style-type: none"> <li>manuelles Deaktivieren der Quotas <b>linux-notebook:/home/jmeese # quotaoff -avug</b></li> <li><b>/dev/hda6 [/home]: user quotas turned off</b></li> </ul>																											
<b>SuSE:</b> boot.quota quota qoutad	<ul style="list-style-type: none"> <li>SuSE: Sym-Links im Runlevelverzeichnis erstellen (mit Runleveditor oder insserv)</li> </ul>																											
<b>andere:</b> Skript erzeugen quotacheck -avug quotaon -avug	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skript nach /etc/init.d kopieren</li> <li>Sym-Links in den entsprechenden Runlevel-Verzeichnissen erzeugen</li> </ul>																											
<i>Speicherplatzkontrolle</i>																												
repquota -avug	<p>Tabellarische Übersicht über Quotas und Platzverbrauch</p> <p><b>*** Report for user quotas on device /dev/hda6</b>  <b>Block grace time: 7days; Inode grace time: 7days</b>  <b>Block limits File limits</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">User</th> <th style="text-align: right;">used</th> <th style="text-align: right;">soft</th> <th style="text-align: right;">hard</th> <th style="text-align: right;">grace</th> <th style="text-align: right;">used</th> <th style="text-align: right;">soft</th> <th style="text-align: right;">hard</th> <th style="text-align: right;">grace</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="9">-----</td> </tr> <tr> <td><b>jmeese --</b></td> <td style="text-align: right;"><b>15655</b></td> <td style="text-align: right;"><b>19000</b></td> <td style="text-align: right;"><b>20000</b></td> <td style="text-align: right;"><b>689</b></td> <td style="text-align: right;"><b>0</b></td> <td style="text-align: right;"><b>0</b></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>	User	used	soft	hard	grace	used	soft	hard	grace	-----									<b>jmeese --</b>	<b>15655</b>	<b>19000</b>	<b>20000</b>	<b>689</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
User	used	soft	hard	grace	used	soft	hard	grace																				
-----																												
<b>jmeese --</b>	<b>15655</b>	<b>19000</b>	<b>20000</b>	<b>689</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																						
quota [-g]	<p>Sichten des aktuellen Stands durch die einzelnen User bzw Gruppenquota des aufrufenden Users (Option -g)</p> <p><b>Disk quotas for user jmeese (uid 500):</b>  <b>Filesystem blocks quota limit grace files quota limit grace</b>  <b>/dev/hda6 15655 19000 20000 689 0 0</b></p>																											
<i>Dokumentation</i>																												
man: quota(1), quotactl(2), fstab(5), edquota(8), quotacheck(8), quotaon(8), quotaoff(8)																												