

Vergleich und Auslegung von Backupmethoden

Die Daten der Amledion GmbH sind auf einem Fileserver gespeichert.

Da auch an Wochenenden und Feiertagen neue Daten hinzukommen bzw. vorhandene Daten geändert werden (z. B. durch Lieferanten in China und Außendienstmitarbeiter), wird täglich ein Vollbackup auf einem SCSI-Bandlaufwerk mit 36 GByte Speicherkapazität und 3 MByte/Sekunde Schreibgeschwindigkeit durchgeführt. Das Vollbackup vom Sonntag wird archiviert. Das gesamte Datenvolumen auf dem Fileserver beträgt zur Zeit 6,2 GByte.

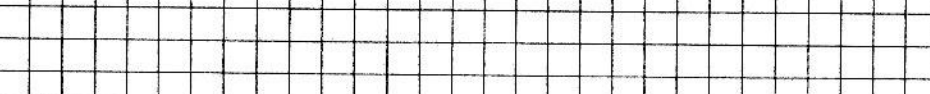
- a) Ermitteln Sie wie lange der Fileserver pro Woche durch das tägliche Vollbackup blockiert wird. (Geben Sie den Rechenweg an. Ergebnis in Stunden : Minuten : Sekunden)

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small squares formed by thin black lines. There are approximately 20 columns and 15 rows visible on the page. The paper has a slightly off-white or cream color.

- b) Täglich werden durchschnittlich 5 MByte neue Daten gespeichert und 7 MByte vorhandene Daten geändert.
- ba) Ermitteln Sie für ein differenzielles Backup die entsprechende wöchentliche Sicherungszeit. Verwenden Sie dazu die folgende Tabelle.

Differenzielles Backup

Wochentag	Datenmenge	Dauer in Sekunden
Sonntag		
Montag		
Dienstag		
Mittwoch		
Donnerstag		
Freitag		
Samstag		
Sekunden / Woche		
Std : Min : Sek / Woche		

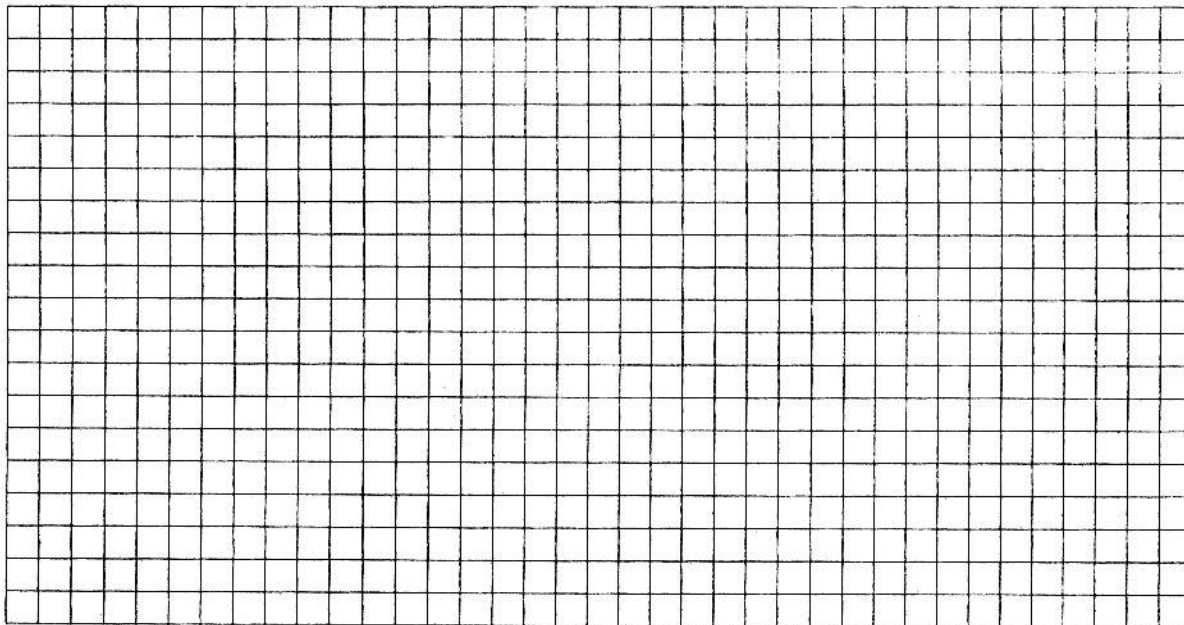




bb) Ermitteln Sie für ein inkrementelles Backup die entsprechende wöchentliche Sicherungszeit. Verwenden Sie dazu die folgende Tabelle.

Inkrementelles Backup

Wochentag	Datenmenge	Dauer in Sekunden
Sonntag		
Montag		
Dienstag		
Mittwoch		
Donnerstag		
Freitag		
Samstag		
Sekunden / Woche		
Std : Min : Sek / Woche		



c) Nennen Sie die Anzahl der Bänder, die für eine Wiederherstellung der Freitags-Daten erforderlich sind.

ca) Vollbackup

cb) Differenzielles Backup

cc) Inkrementelles Backup
