**Definition und Funktionen**

Ein **File-Server** ist ein Server, der in einem Netzwerk zentrale Speicherressourcen für Dateien bereitstellt. Er ermöglicht es mehreren Benutzern und Geräten, Dateien zu speichern, darauf zuzugreifen, sie zu verwalten und zu teilen. File-Server sind in Unternehmen, Schulen und anderen Organisationen weit verbreitet, um Zusammenarbeit und Datensicherung zu erleichtern.

**Sicherheit**

Die **Sicherheit** eines File-Servers ist besonders wichtig. Benutzerrechte müssen klar geregelt sein, und sensible Dateien sollten verschlüsselt werden. Backups schützen vor Datenverlust, während Firewalls und VPNs sicherstellen, dass nur autorisierte Benutzer von außen auf den Server zugreifen können.

**Software**

Es gibt verschiedene **Softwarelösungen** für File-Server. Windows Server bietet SMB-basierte Dienste für Windows-Netzwerke, während Linux häufig NFS oder Samba verwendet. NAS-Systeme wie Synology oder QNAP bieten eine benutzerfreundliche Möglichkeit, File-Server mit zusätzlicher Cloud-Integration einzusetzen. Alternativ gibt es cloudbasierte File-Server wie Microsoft OneDrive, Google Drive oder Dropbox.

**Nachteile eines File-Servers**

1. **Kosten:**

Hohe Anschaffungs- und Wartungskosten für Hardware und Software.

1. **Ausfallsicherheit:**

Bei Serverausfällen können Daten vorübergehend nicht verfügbar sein.

1. **Sicherheitsrisiken:**

Unzureichend gesicherte Server können Ziel von Cyberangriffen sein.

1. **Abhängigkeit vom Netzwerk:**

Zugriff auf den File-Server erfordert eine stabile Netzwerkverbindung.