

Name	Beschreibung	Beispiel
Verfügbarkeitsverbund (High Availability Cluster)	Bei redundanter (mehrfacher) über das Mindestmaß hinausgehender Auslegung kann beim Ausfall einer Komponente auf eine entsprechende oder zumindest ähnliche Komponente ausgewichen werden.	Firewall, Online-Banking, Server: Wenn bei einem Servercluster ein Server ausfällt, macht der andere weiter. Konstante Erreichbarkeit. Backup-Domaincontroller (Active Directory)
Lastverteilungsverbund (Load Balancing Cluster)	Das Netz ist so eingerichtet, dass die Belastung möglichst gleichmäßig zwischen gleichwertigen Komponenten aufgeteilt wird, damit die Verarbeitungsgeschwindigkeit für den einzelnen Benutzer möglichst hochgehalten wird.	Webserverfarm: Bei hohem Besucheraufkommen werden die Anfragen auf mehrere Server verteilt, um die Last zu verteilen. Z.B. Google, Online-Shop
Leistungsverbund (High performance computing-Cluster)	Aufgaben, die einen hohen Rechenaufwand erfordern, können auf mehreren Rechnern parallel bearbeitet werden, sofern sie in Teilprobleme zerlegbar sind. Dadurch summiert sich die Leistungsfähigkeit einzelner Rechner.	Wettervorhersage, Simulation, DNA-Sequenzierung
Storage Cluster	Ermöglicht gemeinsamen Zugriff auf Daten.	Cloud-Speicher, NAS (Network Attached Storage)
Ressourcenverbund	Durch die Vernetzung werden Ressourcen geteilt was die Kosten, Zeit und Platz senkt.	Netzwerkdrucker, - Scanner
Sicherheitsverbund	Sicherung von Daten auf externe Speicher Medien.	Backup