

8.4 Spezial- und Infrastrukturgeräte

Definition

Spezial- und Infrastrukturgeräte sind Geräte, die für bestimmte technische Aufgaben oder den Betrieb einer IT-Infrastruktur eingesetzt werden.

Beispiele

Gerät	Aufgabe
Router	verbindet Netzwerke miteinander
Switch	verbindet Geräte innerhalb eines Netzwerks
Access Point	stellt WLAN bereit
Firewall	schützt Netzwerke vor unerwünschtem Datenverkehr
NAS	stellt Speicherplatz im Netzwerk bereit
Druckserver	stellt Drucker im Netzwerk bereit
Embedded System	Computer für spezielle Aufgaben

Typische Einsatzbereiche

- Netzbetrieb
- IT-Sicherheit
- zentrale Datenspeicherung
- industrielle Steuerung
- Gebäudeautomation
- Kassensysteme
- Überwachungssysteme

Eigenschaften

- meist für spezielle Aufgaben entwickelt
- oft dauerhaft im Betrieb
- häufig zentral für mehrere Benutzer oder Systeme
- teilweise ohne klassische Benutzeroberfläche
- Verwaltung oft über Webinterface, Konsole oder Management-Software

Merksatz

Spezial- und Infrastrukturgeräte erfüllen bestimmte Aufgaben innerhalb einer IT-Umgebung.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben wird häufig nach der passenden Geräteklasse für einen bestimmten Einsatzzweck gefragt.

Typische Fehler:

- Router und Switch verwechseln.
- NAS als normalen Desktop-PC einordnen.
- Firewall nur als Software verstehen.
- Embedded Systeme mit normalen PCs gleichsetzen.

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-