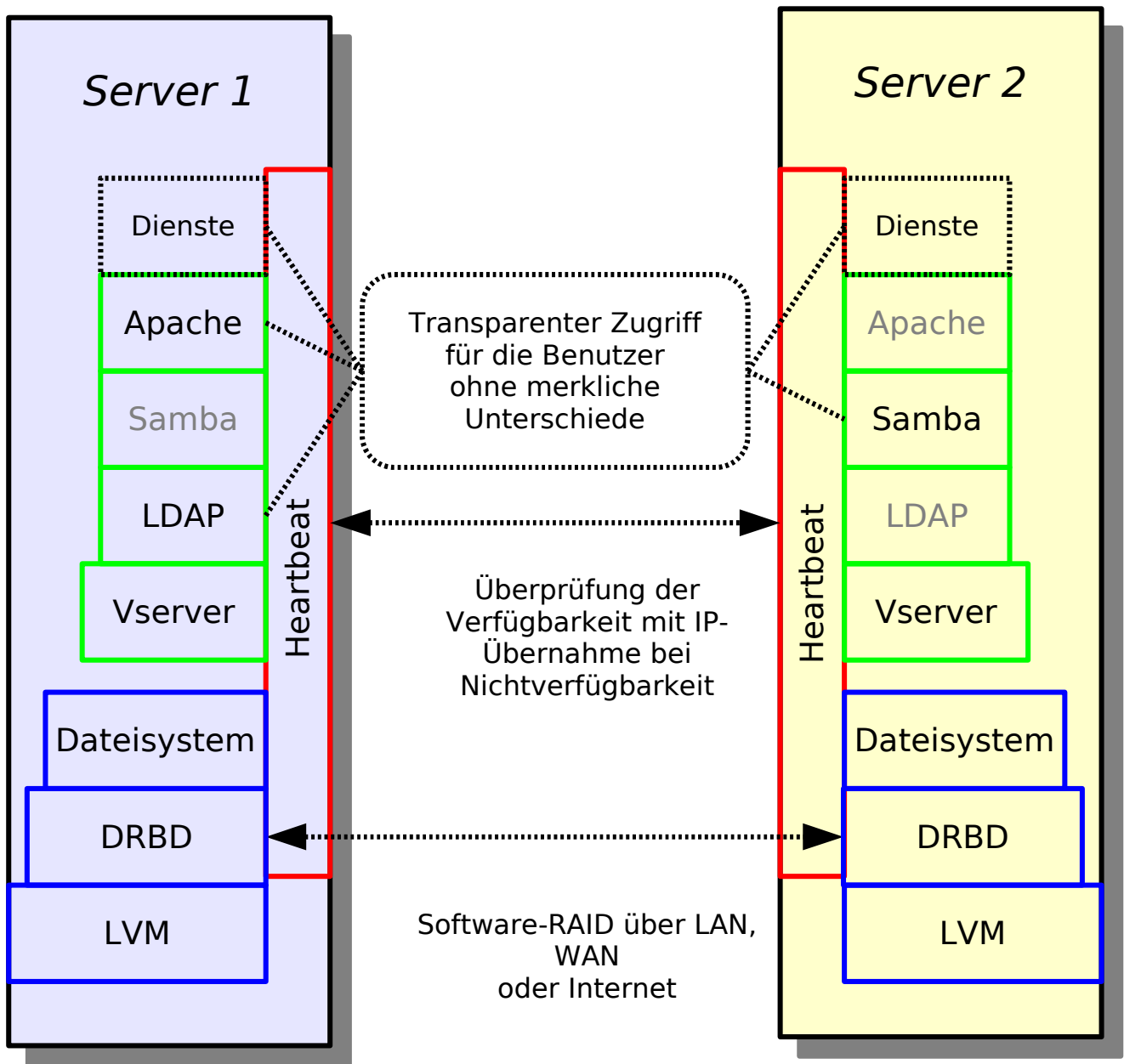


# Funktionsweise des redundanten Systems:



Für unser Share-Nothing-Cluster setzen wir Heartbeat in Verbindung mit DRBD (Distributed Replicated Block Device) und Linux Vserver ein.

Während auf den virtuellen Servern bspw. Mail- oder Webserver laufen, ist auf dem Hauptserver Heartbeat für das Clustermanagement zuständig und überwacht die einzelnen virtuellen Server. Währenddessen sorgt DRBD für eine Echtzeitreplikation des Dateisystems der 1. Maschine, dem aktiven, auf die 2. Maschine, dem passiven Knoten.

Bei einem Hardwareausfall übernimmt der 2. Server sämtliche Dienste des 1. Servers und wird somit zum aktiven Knoten. Dies geschieht mit einer minimalen Unterbrechung und ohne Datenverlust.