Es gibt verschiede Methoden um die Verfügbarkeit zu erhöhen. Ein System mit einer hohen Verfügbarkeit wird als High-Availability (HA) Cluster bezeichnet. Diesen Status konnte man noch vor einigen Jahren mit einer Verfügbarkeit von 99% erreichen. Heutzutage werden allerdings nur noch Ausfälle von wenigen Minuten jährlich für ein HA-Cluster toleriert. So ergibt sich für solch Systeme eine Mindestverfügbarkeit von etwa 99,999%. Im Folgenden wird diskutiert, wie man solch eine enorme Verfügbarkeit erreichen kann.