

# Network Recovery Test

---

## Überblick

In vielen Fällen kann ein Netzbetreiber keine sichere Aussage darüber machen, ob bei Ausfall einer oder mehrerer Komponenten der reibungslose Betrieb weiterhin gewährleistet ist oder ob und in welchem Umfang SLA's garantiert werden können, obwohl auf unterschiedlichen Ebenen Redundanz realisiert wurde. Das Zusammenspiel aller Redundanzen muss unter Berücksichtigung des Kosten-/Nutzen-Faktors eine maximale Verfügbarkeit garantieren. Damit ein Netzwerk diesem Anspruch gerecht werden kann, muss eine gezielte Kontrolle des Systems auch bei Ausfall von Komponenten möglich sein.

In vielen Fällen kann aber auch bei Beibehaltung der Verfügbarkeit die Entfernung von unnötiger Redundanz die Effektivität erhöhen. Zum Beispiel kann eine Redundanz auf den Schichten 2 und 3 oft auf eine einzige Schicht reduziert werden, ohne die Verfügbarkeit zu beeinträchtigen.

## Leistungsmerkmale

Im Rahmen eines Network Recovery Tests werden alle Auswirkungen auf das Netzwerk im Falle eines Ausfalls einer oder mehrerer Komponente(n) betrachtet. Folgende Einzeltests können durchgeführt werden:

- Überprüfung der einzelnen Backup-Lösungen
- Test der SLA's im Backup-Fall
- Überprüfung von K-Fall Szenarien
- Planung gezielter Tests
- Soll- / Ist-Vergleich
- Dokumentation von Ausfallzeiten

## Vorteile

Folgende Fragen werden u.a. durch einen Network Recovery Test geklärt:

- In welchem Umfang ist eine Ende-zu-Ende-Verbindung im Backup-Fall gewährleistet?
- Werden die SLA's bei einem Ausfall eingehalten?
- Welche Bereiche sind nicht redundant ausgelegt?

Für Anwendungen ist die Bestimmung von Ausfallzeiten, die sich aus dem Ausfall von Netzwerkkomponenten ergeben, von größter Bedeutung (Timeouts). Im Rahmen unseres Services werden die Werte der Ausfallzeiten festgehalten und anschließend auf ihre Auswirkungen auf die unterschiedlichen Anwendungen überprüft. Diese Werte werden oft von Softwareentwicklern benötigt oder vorgegeben.

## Ergebnisse/Dokumentationen

Je nach Ausprägung des Services wird eine Auswahl folgender Dokumentationen erstellt:

- Soll- / Ist-Analyse
- Testpläne
- Testauswertungen
- Executive Readout der Ergebnisse

## Dauer

Wir erbringen Beratungsdienstleistungen sowohl auf Festpreis- als auch auf Stundenbasis. Aufgrund unserer Flexibilität können wir jedes Engagement so gestalten, dass Ihren finanziellen und technischen Anforderungen genau entsprochen wird.