

# Referenz: LAN Analyse für das LDS Brandenburg

## 1 Kurzbeschreibung des Kunden

---

Der Landesbetrieb für Datenverarbeitung und Statistik (LDS) gehört zum Geschäftsbereich des Ministeriums des Innern und ist Informationstechnik- und Statistikzentrum der Landesverwaltung Brandenburg. Der LDS ist u.a. für IT-Beratung und Unterstützung in allen Dienststellen und Behörden des Landes, der Landkreise, der Ämter und Gemeinden zuständig.

## 2 Projektziele

---

Das EANTC wurde beauftragt, in zuvor ausgewählten LAN Segmenten Messungen zur Fehleranalyse durchzuführen. Auf diese Weise sollten potentielle Ursachen für nicht deterministisch auftretende Leistungsgengpässe eingegrenzt werden.

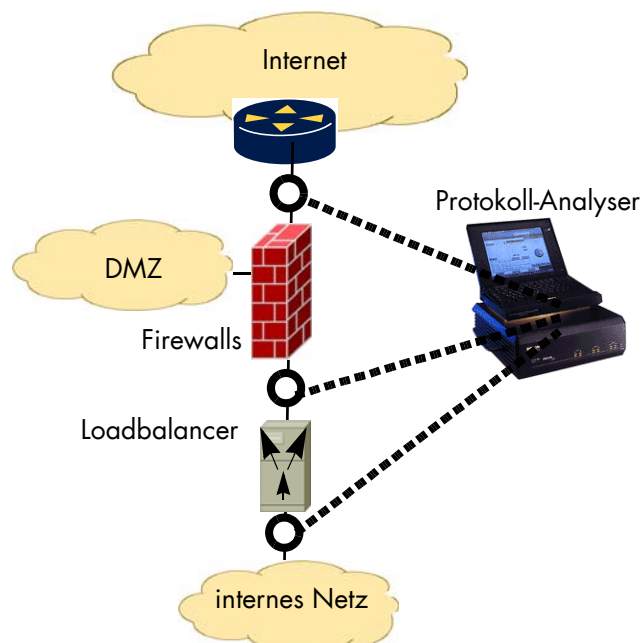
## 3 Beschreibung des Netzes

---

Das LDS betreibt ein komplexes Netz mit ca. 5000 Clients. Das vorherrschende Übertragungsprotokoll ist TCP/IP. Der Schwerpunkt der Messungen lag in dem Bereich des Internet-Access, mit DMZ (DeMilitarized Zone), Firewall und Loadbalancern, dargestellt in nachfolgender Grafik.

## 4 Schematische Skizzierung des relevanten Netzbereichs

---



## **5 Beschreibung der Testdurchführung und der Testergebnisse**

---

An unterschiedlichen Netzverbindungen wurden mit Hilfe eines Protokollanalyzers Last- und Protokollanalysen durchgeführt. Über die Korrelation der einzelnen Ergebnisse konnten die Ursachen für die auftretenden Leistungsengpässe für die weitere Verfolgung vom LDS eingegrenzt werden.