

Referenz: LAN Analyse für die IHK Berlin

1 Kurzbeschreibung des Kunden

Die IHK Berlin (URL: <http://www.berlin.ihk.de>) ist eine Organisation von Unternehmen für Unternehmer. Sie ist kompetenter Gesprächspartner für Senat, Abgeordnetenhaus und Behörden in allen Wirtschaftsfragen der Stadt. Sie ist eine Organisation, die hoheitliche Aufgaben ohne staatliche Weisung wahrnimmt und darüberhinaus ein Dienstleister der Wirtschaft, der bei Fragen oder Problemen die Unternehmen unterstützt.

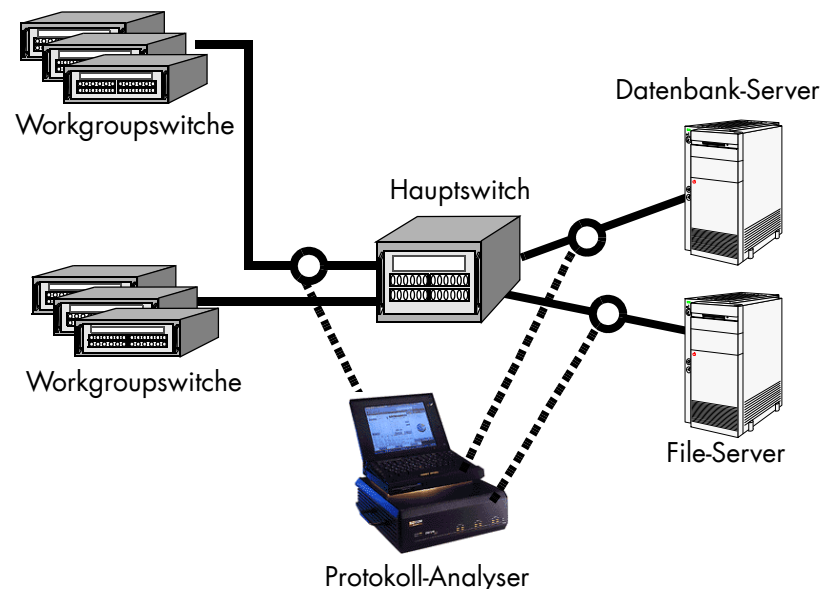
2 Projektziele

Zielstellungen der LAN Analyse waren die Messung der Auslastung des Netzes und eine Bestimmung potentieller Engpässe, sowie eine detaillierte Protokollanalyse, die Schlußfolgerungen über eine mögliche Erweiterung des Netzes zulassen.

3 Beschreibung des Netzes

Die IHK betreibt ein geschichtetes Ethernet-LAN mit ca. 400 Clients, welches sich über verschiedene Gebäude in einer Campusumgebung erstreckt. Das vorherrschende Übertragungsprotokoll ist TCP/IP.

4 Schematische Skizzierung des Netzes und Testaufbaus



5 Beschreibung der Testdurchführung und der Testergebnisse

Die Netzverbindungen vom Hauptschicht zu den Workgroup-Switchen sowie zu den Servern wurden einer detaillierten Verkehrsanalyse mit Hilfe eines Protokollanalyzers unterzogen. Dazu wurde das Datenaufkommen auf den relevanten Links quantitativ erfaßt und in Bezug auf die verwendeten Übertragungsprotokolle analysiert.

Die einzelnen Messergebnisse lieferten detaillierte Hinweise für das zukünftige Design des untersuchten Netzes.