

SUMMARY

PENGEMBANGAN ROUTING PROTOCOL OPEN SHORTEST PATH FIRST PADA JARINGAN DI PT XYZ

Created by Hendry Siaga

Subject : ROUTING, PROTOCOL, JARINGAN

Subject Alt : ROUTING, PROTOCOL, NETWORK

Keyword : TEKNOLOGI

Description :

Penelitian ini dilakukan di PT XYZ yang merupakan sebuah perusahaan penyedia jasa internet dengan daerah cakupan JABODETABEK, tujuan penelitian ini adalah untuk mencari solusi terhadap permasalahan pemilihan jalur terbaik pada routing protocol OSPF di jaringan PT XYZ. Untuk menghasilkan solusi dilakukan langkah pengumpulan data dan analisis data. Pada tahap pengumpulan data, dilakukan dengan melakukan observasi langsung ke salah satu POP dan melakukan remote akses ke router untuk mendapatkan informasi seperti kondisi fisik router dan link, salinan konfigurasi, nama host, capture dari routing table, kecepatan interface, besaran bandwidth, dan capture traceroute dan ping. Pada tahap analisis data, metode analisis deskriptif digunakan untuk menjelaskan permasalahan dan solusi yang dihasilkan dengan bantuan analisis tabel, dan gambar. Untuk mencari solusi, penulis melakukan studi kepustakaan untuk mengkaji dan mencari kemungkinan – kemungkinan sumber permasalahan dan juga solusi untuk mengatasinya. Setelah kemungkinan solusi terkumpul akan dilanjutkan dengan melakukan tahap percobaan penerapan kemungkinan solusi secara berulang sampai masalah terselesaikan. Berdasarkan hasil penelitian ditemukan bahwa sumber permasalahan adalah pada kesalahan konfigurasi pada setiap router dimana OSPF referencebandwidth dibiarkan bernilai default, selain itu juga masalah terdapat pada desain multi-area OSPF yang digunakan pada jaringan. Untuk menyelesaikan permasalahan ini dilakukan perubahan desain logikal routing protocol OSPF menjadi single-area OSPF (area 0) dan melakukan perubahan nilai OSPF reference-bandwidth menjadi 100000 (100 Gbps). Setelah solusi diterapkan masalah pada routing protocol OSPF di jaringan milik PT XYZ telah berhasil diatasi.

Date Create : 07/10/2013

Type : Text

Format : PDF

Language : Indonesian

Identifier : UEU-Undergraduate-200981112

Collection : 200981112

Source : Undergraduate Theses of Informatics Engineering

Relation Collection Fakultas Ilmu Komputer

COverage : Civitas Akademika Universitas Esa Unggul

Right : Copyright @2013 by UEU Library

Full file - Member Only

If You want to view FullText...Please Register as MEMBER

Contact Person :

Astrid Chrisafi (mutiaraadinda@yahoo.com)

Thank You,

Astrid (astrid.chrisafi@esaunggul.ac.id)

Supervisor