

TUGAS AKHIR TEKNIK PENULISAN KARYA ILMIAH

"MESITASI DAN DISITASI PAPER"



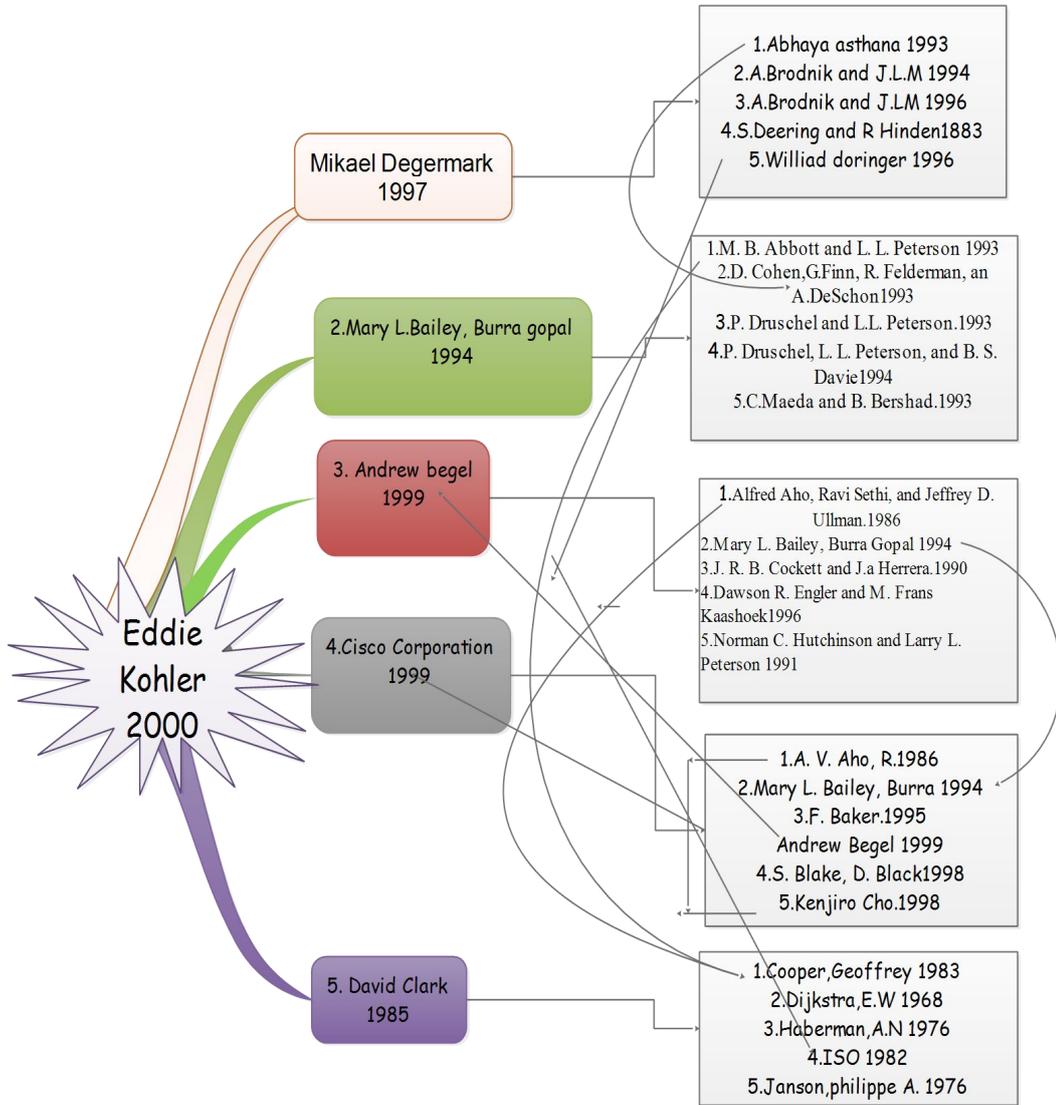
DISUSUN OLEH: YENI LARASWATI

NIM: 09011181520029

SISTEM KOMPUTER 2A

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

the click modular router



The click modular router

Dari hasil pencarian melalui google scholar dengan judul “The Click Modular Router” dengan penulis bernama Eddie Kohler tahun 2000. menjelaskan bahwa A Klik router dirakit dari modul pengolahan paket disebut elemen. Elemen individual melaksanakan fungsi router sederhana seperti klasifikasi paket, antrian, penjadwalan, dan berinteraksi dengan perangkat jaringan. Sebuah konfigurasi router adalah grafik diarahkan dengan unsur-unsur di simpul; paket mengalir sepanjang tepi grafik. Konfigurasi ditulis dalam bahasa deklaratif yang mendukung user-defined abstraksi. Bahasa ini adalah baik baca-mampu oleh manusia dan dengan mudah dimanipulasi oleh alat.

Sebuah jaringan paket-processing merupakan terdiri, untuk urutan pertama, router dan host. Host menggunakan paket sebagai alat untuk mencapai tujuan; mereka sebagian besar peduli dengan menyediakan abstraksi komunikasi untuk aplikasi. Router, bagaimanapun, adalah prosesor paket murni. Router merupakan pengarah atau penghubung suatu jaringan dari satu jaringan ke jaringan yang lain .

Jadi dapat disimpulkan Klik router modular, extensible, dan fleksibel. Elemen, blok bangunan fungsi router, dapat mendukung berbagai jenis tugas melalui posisi com. Klik konfigurasi untuk router nyata, seperti router IP standar-compliant, dapat dibaca dan extensible. Kami menunjukkan bagaimana menambahkan dukungan untuk penjadwalan dan kebijakan menjatuhkan, antrian yang kompleks, dan proxy Web transparan dapat memerlukan hanya menambahkan beberapa elemen ke router IP, dan bagaimana elemen IP router yang berguna untuk aplikasi pengolahan paket lainnya. konfigurasi router ditulis secara sederhana, bahasa deklaratif.

Eddie kohler mempunyai beberapa referensi diantaranya

1. Mikael Degermark pada tahun 1997 menyimpulkan kelayakan penuh IP routing pencarian per paket pada kecepatan gigabit. Teknik ini melibatkan menghasilkan forwarding table kompak yang dapat dicari cepat untuk menemukan terpanjang yang cocok pra x. Tidak ada hardware khusus yang diperlukan. perhitungan pesimis berdasarkan data percobaan menunjukkan bahwa pur- umum menimbulkan prosesor yang mampu melakukan beberapa juta- singa penuh IP routing lookup per detik
2. Mary L. Bailey, Burra Gopal pada tahun 1994 menyimpulkan pendekatan berbasis pola untuk membangun pengklasifikasi paket yang dapat diimplementasikan baik di hardware dan software. Implementasi perangkat lunak adalah sekitar dua kali lebih cepat setiap classifier paket yang ada, tapi tidak bisa diharapkan untuk mempertahankan tingkat jaringan gigabit. Hardware Stasiun implemen- saat ini mampu bersaing dengan 622 kecepatan jaringan Mbps, dan dapat diharapkan untuk mempertahankan kecepatan gigabit.
3. Andrew Begel pada tahun 1999 menyimpulkan Aplikasi seperti pemantauan jaringan dan deteksi intrusi, bagaimanapun, memerlukan kedua ekspresif tingkat tinggi dan kinerja baku. Dalam tulisan ini, kami mengusulkan sebuah paket filter kerangka kerja sepenuhnya umum yang memberi kedua tingkat fleksibilitas yang tinggi dan kinerja yang baik. Dalam kerangka kami packet filter dinyatakan dalam bahasa tingkat tinggi yang dikompilasi ke dalam implementasi asli yang sangat efisien. Tahap optimasi compiler menggunakan grafik aliran set hubungan baru yang disebut tepi dominators dan optimasi baru-teknik nique yang kita sebut "berlebihan predikat eliminasi", di mana kita interleave penghapusan redundansi parsial, predikat pernyataan prop- agation, dan grafik aliran tepi eliminasi untuk melaksanakan filter pred- optimasi icate
4. Cisco Corporation pada tahun 2000 menyimpulkan aplikasi pengolahan. konfigurasi router ditulis secara sederhana, bahasa deklaratif. desain bahasa hati berarti bahwa konfigurasi router yang mudah untuk proses dengan alat, yang dapat mengoptimalkan konfigurasi, memeriksa mereka untuk kesalahan, atau memastikan mereka memenuhi invariants

sederhana, dengan demikian alat yang digunakan untuk mengetahui kesalahan. mudah untuk konfigurasi router yang deklaratif dengan memenuhi invariants untuk proses dengan alat supaya dapat mengoptimalkan konfigurasi tersebut.

5. David Clark pada tahun 1985 menyimpulkan bahwa untuk merancang sistem display window-manajemen untuk Swift, dan menyimpulkan bahwa paket jendela juga akan mendapat manfaat dari desain upcall. Namun, desain yang tidak divalidasi oleh implementasi. beberapa aplikasi seperti editor teks yang secara alami didorong dari bawah oleh tiba karakter, bisa menguntungkan sebagai upcalls, dan saat ini kami merancang sebuah editor teks upcall didorong untuk mengeksplorasi hipotesis. Namun, untuk banyak aplikasi besar seperti kompiler, seluruh metodologi tampaknya tidak relevan. tetapi, metodologi ini cocok untuk banyak fungsi sistem operasi, jelas termasuk jaringan dan input / dukungan output kami. Kami belum yakin lingkup masalah yang upcalls adalah metodologi yang baik.