

# Implementasi dan analisa kinerja xen virtual server dengan metode ip forward dan port forward pada infrastruktur jaringan berbasis virtualisasi = Implementation and performance analysis of xen virtualization server using IP forward and port forward methods on virtualization based network infrasrtructure

Achmad Farisy, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20308368&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Teknologi Virtualisasi semakin meningkat kepentingannya dalam dunia IT sebagai salah satu metode dalam penghematan dalam penggunaan perangkat keras yang ada dan pemanfaatan Alamat IP Publik pun semakin banyak sehingga tidak akan lama akan penuh. Xen sebagai salah satu sistem opensource yang turut berkontribusi besar dalam virtualisasi dan dapat bersaing dengan para pengembang virtualisasi komersial sehingga virtualisasi dengan Xen bisa dibilang salah satu solusi untuk menuju virtualisasi server serta dengan pemanfaatan packet filter pada IPTables dengan tujuan mengurangi pemanfaatan IP Publik dengan membuat IP Private server Internal menjadi dapat di akses oleh Publik. Dari hasil penelitian ini untuk penggunaan CPU Usage dan RAM Usage dengan metode Port Forward lebih efisien sekitar 30% dan 1,125% terhadap IP Forward, dan persentase secara keseluruhan dari pengujian kedua metode ini didapatkan nilai efisiensi 23,3625% dengan metode Port Forward terhadap IP Forward.

.....Virtualization technology increasing its importance in the world of IT as one methods of saving in the using existing hardware and utilization of public IP address is much so will not long shall be full. Xen as one system opensource that contribute large in virtualization and can compete with the developers virtualization commercial so virtualization through xen pass as a solution for toward virtualization server, and from the utilization packet filter to iptables with the purpose of reducing utilization ip at public made lp private server internal be can be in access by the public. From the results of this research for use of CPU Usage and RAM Usage with more efficient methods of Port Forward around 30% and 1,125% against IP Forward, and the overall percentage of testing both of these methods are obtained value efficiency 23,3625% with the method of Port Forward than IP Forward.