

Handover pada WiMax

Written by admin

Tuesday, 12 June 2012 03:43 -

Handover pada WiMax

Berdasarkan 802.16e ada tiga jenis metode handover dalam teknologi Wimax, yaitu : Hard Handoff (HHO), Fast Base Station (FBSS) dan Macro Diversity Handover (MDHO). WiMax forum telah mengembangkan beberapa teknik untuk mengoptimasi Hard handover berdasarkan standar 802.16e. Peningkatan ini telah dikembangkan dengan tujuan untuk menjaga delay handover layer 2 kurang dari 50 milidetik. Ketika dilakukan FBSS, MS dan Base Station memelihara daftar BS dalam satu set ini disebut active set. Pada FBSS, MS secara terus menerus mengawasi aktif set tersebut. Diantara BS-BS dalam aktif set sebuah 'ikatan' didefinisikan. Ketika beroperasi pada FBSS, MS hanya berkomunikasi dengan ikatan untuk berkomunikasi uplink dan downlink termasuk management dan hubungan trafik. Perubahan dari satu ikatan BS ke yang lain dibentuk tanpa mengganggu pesan signaling HO secara eksplisit. Prosedur memperbaharui ikatan dimungkinkan oleh kuat sinyal komunikasi dari serving BS melalui kanal CQI.

FBSS handover dimulai dengan keputusan oleh MS untuk menerima atau mentransmit data dari ikatan BS yang mungkin berubah dalam aktif set. MS memindai BS-BS tetangga dan memilih BS yang cocok untuk dimasukkan ke dalam aktif set. MS report BS yang dipilih dan prosedur update aktif set dilakukan oleh BS dan MS. MS secara terus menerus memonitor kuat sinyal dari BS yang berada dalam aktif dan memilih satu BS dari set untuk menjadi BS yang mengikat. MS melaporkan ikatan BS yang dipilih pada CQICH atau MS memulai pesan permintaan untuk melakukan HO, sebab persyaratan penting dari FBSS adalah data secara terus menerus ditransmisikan kepada semua member dari active set dari BS-BS yang mampu melayani MS.

Untuk MS dan BS yang mendukung MDHO, MS dan BS menjadi sebuah aktif set dari BS yang terlibat dalam MDHO dengan MS. Diantara BS-BS dalam aktif set, sebuah ikatan BS didefinisikan. Mode regular dari operasi yang mengacu pada kasus khusus MDHO dengan aktif set terdiri dari satu BS. Ketika operasi di MDHO, MS berkomunikasi dengan semua BS di aktif set untuk semua trafik dan pesan unicast uplink dan downlink. Sebuah MDHO dimulai ketika MS memutuskan untuk menerima pesan dan trafik unicast dari berbagai BS dalam interval waktu yang sama. Untuk downlink MDHO, dua atau lebih BS menyediakan transmisi dua atau lebih BS.

Sumber:

ANALISIS DAN SIMULASI MEKANISME INTERSYSTEM HANDOVER PADA JARINGAN HSDPA DAN WIMAX 802.16e

FITRIA YUNITA (111098047)

Handover pada WiMax

Written by admin

Tuesday, 12 June 2012 03:43 -

Library IT TELKOM Bandung