Problem # 04 - TCP over Wireless Links

TCP (Transmission Control Protocol) เป็นหนึ่งในโพรโทคอลหลักที่ถูกใช้งานบนอินเทอร์เน็ตและเป็นโพรโท คอลที่มีการ<mark>รับประกันการส่งข้อมูล</mark> ข้อมูลที่ถูกส่งจาก<mark>โฮสต์ตัน</mark>ทางจะถึ<mark>งโฮสต์ปลายทางใ</mark>นที่สุด แต่เนื่องจาก TCP ได้ถูกออกแบบมาเพื่อให้ทำงานบนพื้นฐานที่อุปกรณ์ต่างๆ ภายในเครือข่ายเชื่อมต่อกันด้ว<mark>ยสื่อกลางแบบมีสาย</mark> และกลไกที่สำคัญในก<mark>ารควบคุมปริมาณข้อมูลในเครือข่ายไม่ให้เกิดปัญหาการสูญหายหรือดี่เลย์ที่มากเกินไปใน</mark> เครือข่ายคือ <mark>การควบคุมการคับคั่ง (Congestion Control) จ</mark>ึงพิจารณาปัญหาต่อไปนี้

1. เนื่องจากเครือข่ายในปัจจุบันเป็นเครือข่ายที่ประกอบด้วยเครือข่าย<mark>ที่เชื่อมต่อแบบมีสาย</mark> เครือข่ายที่เ<mark>ชื่อมต่อกัน</mark> <mark>แบบไร้ส</mark>าย ตลอดจน<mark>เครือข่ายเคลื่อนที่</mark> นักศึกษาคิดว่า โครงสร้างของ<mark>เครือข่ายในปัจจุ</mark>บัน จะมี<mark>ปัญหาต่อก</mark>าร ทำงานของ C<mark>ongestion Contro</mark>l ข<mark>อง TCP หรือไม่ จงอธิบายมาโดยละเอี</mark>ยด จ<mark>ากหลักการที่ได้เรียนมา</mark>

กาเชื่อม ล่อแบง ไร้สาษ 1122 เครื่อบ่านเครื่อ งนี้ จะมี Jr แต่อกร ทางานบอง Congestion Control แล้กๆ อากกล่า แบบมีราย ดังนี้

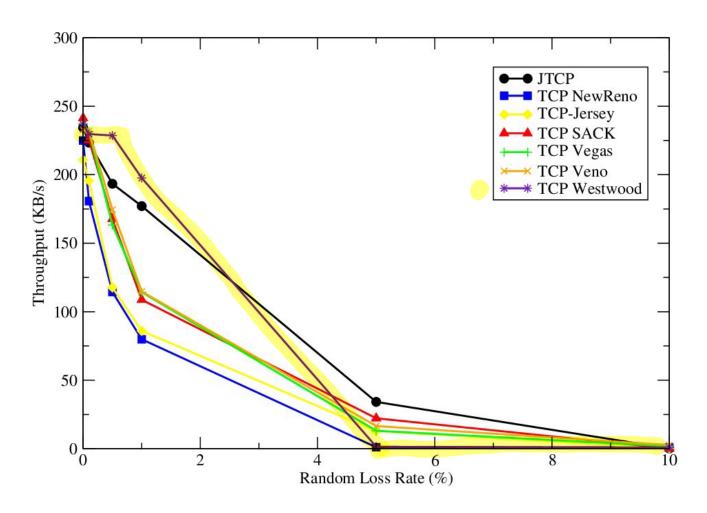
- 1. Knika paulet riusis mu sinuy (lost more paulet) 1.1. อาอาภิกจาก Butter ของอังตู้รับ เอรีม ไม่ราพากรับเป็นได้"
- 2. delay \$50 erobapilores, (lang delay)
 - 2.1 Harann & Queue xxxxxx 14 Buffer vos Lours
 - 2.2 (Fo Dunu v viveles, ñon sous lu device dis ito 2010 /6". MILYSDITE Bandwidth & INGULD YOUTH FOOTA いんないしのやっ りゃりの はかってんでいつい
- 3 เลิดจาก กรับ มีขุญเพรขกอน น่าใน เลิด bit evvo r ล่างๆ (nave bit ervor)

Solin (47 00 in & wifing (AI, AIMD)

thresheld 16

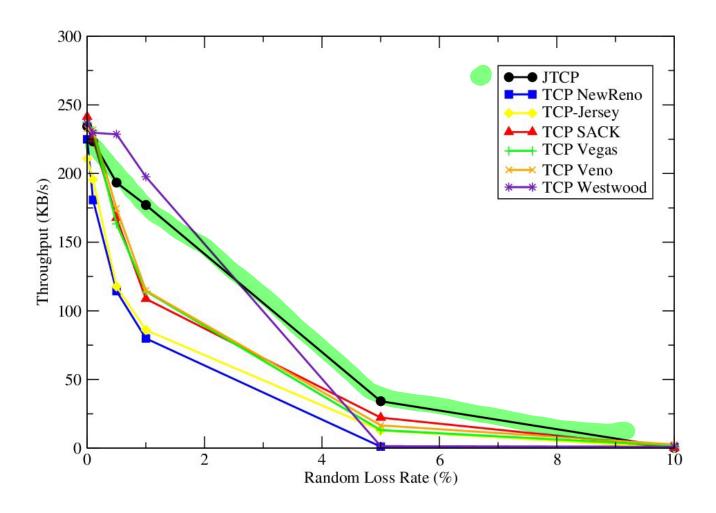
triple-deplicat UTO 18 or retransport packet viou ou nishe consertion cantrol Yundurang เรื่อง Onn เลือกเท้า slowstort อักรองที่งานของให้กัง threshold . WTO max capacity will TCP winter 20000000

2. จงศึกษาแนวทางหรือวิ<u>ธีก</u>ารที่สามารถแก้ปัญหาการใช้งานของ TCP บนเครือข่ายที่มีสื่อกลางเป็นแบบไร้สาย มาอย่างน้อย 2 วิธี



gon', Westwood

TOP vest word Panner Minner Fluor ver parket loss Townson 971 Mun vos Bondwidth rep westweed i dusslum sin onsoms su Acu 1172 15 Vas 1291 van saavaju ACU 1175 vana packet 120 VIV/2 ANNU network capacity luddistu



abny: JTCP TTCP vonann. Titter TCP nosin 17 in o amoon packet loss 1172 ขอกว่า เลิดจาก congestion uto bit ever โดยมีนั้นฐาน องจาก. ony thou jitter 1170 delay towns packet - packet Town niuvaria n'i vos merte vos Jitter d'écilism.