Networking overview

DOCKER'S networking plug laterix driver wh

Obridge (Bridge network)
WH default, Datalink laver ใช้กับ container ที่ runur docker daemon พิกาณภาก MAC

เกี่ยวกัน (ontaineroximilion) don this network hatagings 2 host

แมาะกับcontainer ทั่ชดาก ๙ กับ port เมอะ

เผู่อัพผุD Docker qaemon หขาถมุว 3) overlay Wingship in the inguiservice the communicate for

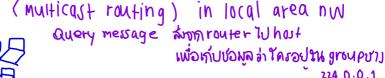
คลับ ingress เมื่อจะอย่าง hostancker อื่ง ชาทารบนุเหพบพษะ yadresz kaun containenmonomin wetmork 4) maculan

Docker daemon กำแนดเส้นทางการกับ-ส่งข้อมลไปยัง container ตาม Milwiou containerny host Jam strink network (5) none

Internet group management protocol IGMP

docker daemon

MAC



224.0.0.1 Report message annihout 70 router 224.0.0.22

้ทำเลง security ได้

IPV6 มากกล่า IPV4 พ่งเลบ เบา เพทetwork ซึ่ง default จะมีผอยู่กับ os แบ่งพาม ก่างทำ routing

-unicart

-multicast one-to-many วอกอีนเดียงแล้ว duplicate ผนอัพทุม

one-to-one

unicast & multicast sound -Anycas+ จะส่งใน ตัวแทน แล้ว ใน ตัวแทนส่งต่อ (noithly (sou)



WINU Address

::) 3223:0000:2212:0000 = 3123::2212:0000

0000:0000

** บ่อได้ 1 ค่งก่อ 1 IP

** IPV4 & IPV6 Compare I source Address my suntu

TRANSPORT LAYER (LAYER 4) UDP/TCP

การ เกาะบากมากมา เพาะบุก LELE kib

TCP ทำเนม้อน UDP แต่จะมี Handshake โปยังปลายทางก่อน ว่าจะทำการส่ง เพื่อให้ แน่ชาว่า ข้อมูลจะกึงจริง และ มี Time out เพื่อส่งในม่ connection orlented

(control field (segment header)

-source port 16 bit minns

-Destination port

- sequence number BN1:7(P

- control Bit flags คอบคุมกรเชื่อมต่อ, กรสงศอ

-URG (Urgent Pointer) ตัวชี้

- ACK (ACKNOWledgement) Mriunau

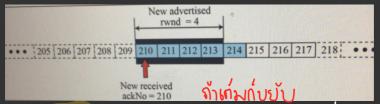
-PSH (PUSH) Request for push vona

LSZ (Ke ze+) Koret convection MLZ: ELLOLZ

- SYN (Synchronize sequence number)

-FIN Jameitania No data from sender

Flow controls - sliding windows ขยับไปเชื่องกุ



Etror controls 🤝 ล้า Jender ส่วาบแล้ว ไม่มี response



TCP congestion control (คมพแออัล)

-TIMEOU+ กัๅTimeout ก็ไม่ไก้ message กลับมา

- ได้รับ ACK มา 3 Times อกาศ Ack มาอ่าส่งช้ำ

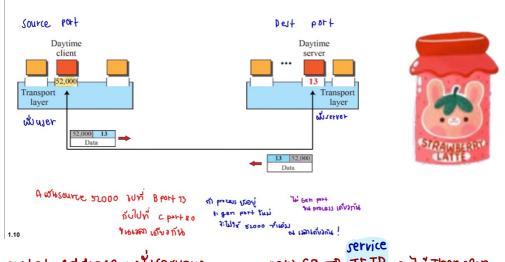
-RTT (Round triptime) reach destination and ack to be received

Policies

- conduction tooidence ชากากอะนี่พุทธ เพ็ทเรือกา

** JOUTHIN TCP

- -เพณะสถา connection องกลักษาอ
- เเบาลำดับ การทำงาน , แจ้ง errormog (ไพระนว่างการส่ง)



thailour signer payou

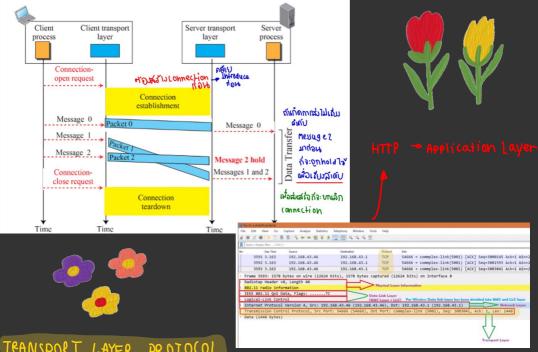
port 69 - TFTP らりる Transfer (UDP/TCP) TWATET しかします Axis, drive

XX Network layer (layerz) (Next pob) Lyo= LorteL asyasynreson pmessonn yas pob pran connection fess Sliding window (โโบเม คุนอังมันไม่) ศมอังกัพไท าอากม เพอนมเ

ล้าเค่มก์จะ drop หว้ เมื่อ 0 ถูกนำ 1ป ใช้ ก่ จะบบับ โป เรื่อย

Connection

Connection less 🗝 ส่งข้อมูลไม่ เรียง ล้ำกับ ขึ้นอยู่กับ Application connection oriented - sons connection how missible introduce



TRANSPORT LAYER PROTOCOL

-Stop (wait protocol -ส่งไปสำไม่ได้ Ack ก่าะ resent

- 60-Back - ถ้า Lost จะกลับไป เริ่ม ชไน ในม (แก่จะส่งในคณาก่อน ไม่นยุด จากนั้น ค่อบ resent หม่าขั้งแต่แรก

- Selective repeat - resent Jun lost which (about a fundarious repeat)

APPICATION LAYER (LAYERS) รักลัชกกับ เบยามากที่สุด

Show Program ที่มีทรส่งขอมูลผ่าน hw, ตอปกลัป Application PROTOCOL ที่ให้ส่งขอมูล

THIP WIND TENGEN UN WON SELVEL

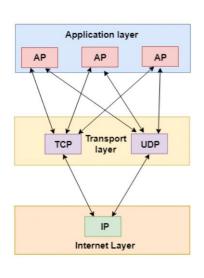
(2) FTP บน port 20,21 ส่งขอมูล ธนสาง Client & serve ห

3 DNS 162700 DOMAIN NAME to IP Address (WWW. domainname. com)

4 UDP

909

9 SNMP (Simple network management protocol) เป็น protocol ใช้สุกกร pevice ชม IP Network



LAYER 5 (Application layer) สามาเกล่งข้อมูลโดยใช้ TCP/UDP ทั้ง TCP/UDP จะcommunicat กับinternet