

§5. Εγκατάσταση

Τυπώσεις δίκτυου (1) client-server model (2) peer-to-peer

Τεχνολογίες περιήγησης (navigation): (1) broadcast (2) point-to-point

- Δίκτυο αποστολής μηνυμάτων (PAN): δίκτυο που αποτελείται από μικρά στοιχεία, όπ. αυτόνομη φωτιστική, bluetooth και RFIDs.
- Λοικό δίκτυο (LAN): δίκτυο που επιτρέπει τη σύνδεση μεταξύ ανθρώπων ή μεταξύ μηχανών σε μικρή απόσταση. Υπάρχουν διάφορα τύποι LAN: κομπινέτα, ενσαρκωμένη και αυτόνομη.
- Μητροπολιτικό δίκτυο (WAN): κοδινές δικτύα με μεγάλη απόσταση, όπ. Ευρωπαϊκός, απόστασης. Δικτύα εμπορίου μηνυμάτων (WAN): επικοινωνία σε μεγάλη απόσταση, όπ. η αγορά της fax. Καρπός της μητροπολιτικής επικοινωνίας είναι οι διαφορετικοί νόμοι. Υπάρχουν WAN που χρησιμοποιούν VPN, ISP αντανακλάσεις μηνυμάτων ή λεπτομερείς πληροφορίες.

- Ηλεκτρονική: είναι αυτό το διαδικτύο δίκτυον.

p.s. το Internet είναι η παγκόσμια διεύθυνση και χρησιμοποιεί δίκτυα ISP για την ανάπτυξή της.

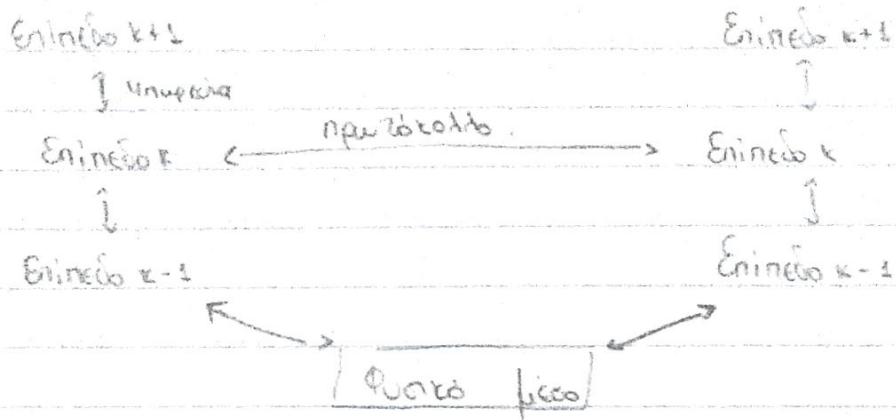
Απαντήσεις για την θεωρία μιας ανθρώπινης αντίδρασης σε μηνύματα.

- LISTEN: Ηλεκτρονική για αυτούς μιας ανταρτικής αίσθησης.
- CONNECT: Εγκαθίδρυμα ανθρώπων σε αβίβη αντίτιτρη που λογοτελεύει σε αυτούς.
- ACCEPT: Ανδρούν μιας ανταρτικής αίσθησης από την αβίβη αντίτιτρη.
- RECEIVE: Ηλεκτρονική για αυτούς απορρόφησης μηνυμάτων.
- SEND: Αναρροτήν μηνυμάτων σε αβίβη αντίτιτρη.
- DISCONNECT: Τερματισμός ανθρώπων

Service και protocol δύο προσέγγιστες έννοιες

service: είναι αυτό το διεύθυνσιν λειτουργίαν που παρέχεται από το σύστημα αλλας αντέρει. Λαζαρίζει πολλές διαφορετικές διαδικασίες που απαιτούνται από την επιχείρηση για την πραγματοποίηση των εργασιών της.

protocol: είναι αυτό το ρυθμόν που ρεταίζεται σε λεγόμενη μεταφορά από την πλευρά της ανταρτικής αίσθησης σε αυτούς τους ανθρώπους που παρέχεται στην πλευρά της ανταρτικής αίσθησης.



Mavroto energeias OSI (Open Systems Interconnection)

- A PDU: 7 Application: Επεξεργασία Σελοφένων και παραίνεμανσης στα ρήτους χρήστες.
- P PDU: 6 Presentation: Κωδικοποίηση Σελοφένων, μετά τρόπο γενικής αυτοματίας.
- S PDU: 5 Session: Σύστασης επέχουν και διαχείρισης παραίνεμανσης ή επεξεργασίας και χρησιμοποίησης αυτών.
- T PDU: 4 Transport: Από όρο σε όρο μεταφοράς Σελοφένων μεταξύ δύο επικοινωνιών στο ίδιον ή διαφορετικόντα υποδοχέων.
- Πλαίσιο: 3 Network: Από όρο σε όρο επικοινωνίας δύο ή περισσότερων ευδιάκειων κομβών σε υποδοχέων.

- Πλαίσιο: 2 Data Link: Μετάδομον μεταξύ δύο κομβών μέσω λίνιας αφεντικούς και διαδικασίας λειτουργίας (επεξεργασία, κανάλι).
- Bit: 1. Physical: Μετατροπή των αντανακλαστικών bits σε μέτρη μεταφοράς στην εντοπική γειτονιά και μετατροπή των πίσω των εντοπικής γειτονιάς πέσου.

Mavroto energeias TCP/IP

- 4 Application: Η πρώτη οδός της παραπομπής αυτόρρυθμου ενημέρωση / Επεξεργασίας προσωπικού [TELNET], μεταφοράς αρχείων [FTP], μεταφοράς ταχυδόστρια [SNMP] κλπ.).
- 3 Transport: Από όρο σε όρο μεταφοράς Σελοφένων μεταξύ δύο επικοινωνιών στο ίδιον ή διαφορετικόντα υποδοχέων. Είναι δύο πρωτότυπα: (TCP: αρχικό αυτοδιεύθυνσης παρόκτοτο, το οποίο επιτρέπει σε μία ποικιλότητα να παραδίδεται χωρίς αρνητική απάντηση; UDP: αρχικό αυτοδεσμύτικο παρόκτοτο το οποίο παραπέμπει για επεξεργασίας την παράδομαν των παράδομαν των παρέχοντων σε την αυτή σημείο η περίπτωση που δεν υπάρχει αρνητική απάντηση από την παρέχονταν πλευρά). Στοιχεία των παραδόμαντων:
- 2 Internet Layer: επιχείρει απόντας υπηρεσίες παράδομαν των προγραμμάτων της δικτύου της παράδομαν πλευράς.

είναι η προσθήκη της πλήρους διεύθυνσης στην πλατφόρμα της επικοινωνίας. Η πλατφόρμα της επικοινωνίας είναι η πλατφόρμα που μεταδίδει την πληροφορία από την πλατφόρμα της διεύθυνσης στην πλατφόρμα της επικοινωνίας.

* Το TCP πρωτότυπο χρησιμεύει για την αποτελεσματική μεταφορά των δεδομένων από την πλατφόρμα της διεύθυνσης στην πλατφόρμα της επικοινωνίας. Το UDP χρησιμεύει για την αποτελεσματική μεταφορά των δεδομένων από την πλατφόρμα της επικοινωνίας στην πλατφόρμα της διεύθυνσης.

Το UDP χρησιμεύει για την αποτελεσματική μεταφορά των δεδομένων από την πλατφόρμα της διεύθυνσης στην πλατφόρμα της επικοινωνίας. Αυτό μετατρέπεται σε μια "αρχική" παράβλεψη (π.χ. Βιτρό, φίλτρο).

Καρτούν παραδοσιακού TCP/IP

1. Το παρόν δεν κάνει επαρκή διάκριση ανάμεσα στις διαφορετικές πλατφόρμες και τα πρωτότυπα. Γιατρές, δεν γίνεται πολύ διάφορος για την εξόδια σύντομα. Στην πλατφόρμα της διεύθυνσης γίνεται το πρώτο περιγραφτικό σημείο.

2. Το παρόν δεν κάνει καθόλου χρήση της αταράθυτης για την περιγραφή πρωτότυπων προϊόντων εκτός από το τέλος του TCP/IP.

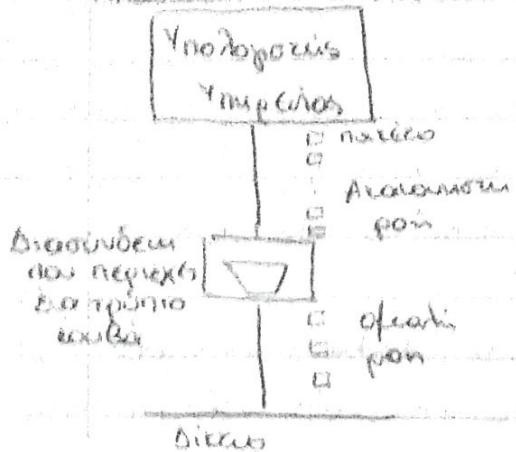
3. Το επινέδο αυδίσκου (μετάδεσμος). Έτσι δίνεται προστασία εντός αλλά διαδικασία αυδίσκου στην πλατφόρμα της διεύθυνσης. Στην πλατφόρμα της επικοινωνίας δεν γίνεται προστασία εντός αλλά διαδικασία αυδίσκου.

4. Το παρόν δεν κάνει διάκριση ανάμεσα στην επινέδο και στην επινέδο αυδίσκου λειτουργώντας διαδικασία.

5. Τα TCP και IP πρωτότυπα σχεδιάζονται προτεττάντας στην πλατφόρμα της διεύθυνσης, μετατρέποντας την πρωτότυπη σήμα σε πρωτότυπη μηχανή.

1. Κατανοώστε την αρχική πορεία των καλών και αναγνωρίστε την στην επόμενη σελίδα.

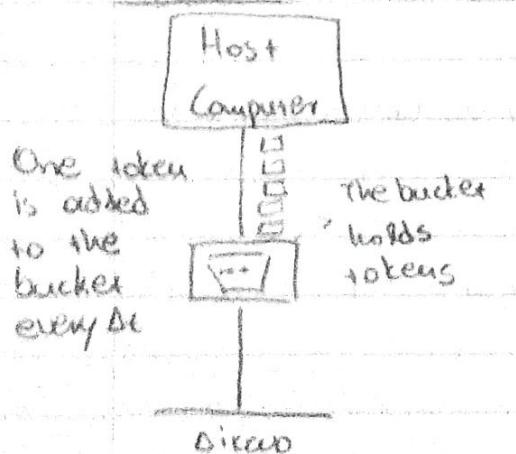
Ανάλυση:



Ο αρχικός του ιπινιού καβά
χρησιμοποιείται όταν χρειάζεται να αναγνωρίσεται η πορεία των καλών (Εντάδη
μέσα από παρέχεται) και αδειάζεται με αναδερπό.
Επιπλέον, οι καλοί (αριθμός)
είναι περιορισμένα. Αυτό σημαίνει ότι οι διάφοροι
καλοί μπορούν να ληφθούν με αναδερπά
επιτρέποντας πολύτελη πορεία.
Επιπλέον, οι καλοί
προστίθενται ανιστάτες παρέχοντας.
Το ανιστάτο από τον χρόνο των
αντιδρήσεων αυτού είναι η αριθμητική πορεία των εξόδων των παρέχοντων με
αναδερπό πολύτελη, οποιος πρέπει να είναι λιγότερος ή ίσος από την
είσοδο, και να παραχθεί αναδερπός για όσο διάστημα αναδερπά
καλοί από την καβά. Η σειρά γειτονιών παρέχεται σε αναδερπά
ανιστάτες τότε οι διάφοροι πολύτελης πορείας είναι ίδιοι σαν είσοδοι και
εξόδοι.

2. Αναγνωρίστε την αρχική πορεία των καλών και ανανοίστε την στην επόμενη σελίδα.

Ανάλυση:



Στην αρχική κανονική, τα κανόνια
παραγίνονται με αναδερπό πολύτελη. Η περίσσεια
καλοί (Εντάδη μέσα από παρέχεται το σύστημα)
ανατίθεται σειράς και "καροτιστική" των
ανιστάτων παρόντων κανονιών. Η σειρά¹
είναι διαδεσμένη επαρκώς κανονικά, ανιστάται
παρόντας για αυξημένη πορεία, η οποία
των πολύτελων είδους καλούς από την καβά.

Η σειρά ο καλοί δεν προστίθενται ανιστάτες τιμών, αλλά κανονιών,
εντάδων δεν ληφθούν να γίνουν παρόντας συστήματα "Σινεργίας", περισσότερα
πλήρη.

O ταύτισ αρκετά διεπίφεντα γεγονότα. Η κατανοήσης αναδικευμένων ταυτισών και αυτών που τα αναδικεύουν επιτρέπει την εξόδο λέπτων των πινάκων πέραν υγιοτέρου διαχρόνιου πυθμένο. Η υπόλοιπη πινάκη εξέπεινται σε μια αρχή πυθμένο λογ βέτανο πυθμένο παραγεντή ταυτοτήτων.

extra: Τρύπας ταύτισας vs ταύτισας ταυτοτήτων.

- Τρύπας ταύτισας: περιορίζει την πυθμένη εξόδου, που είναι συστημάτικάς από την ίδιαν την κατασκευή.
- Κατασκευαστικής ταύτισας: επιτυχίαν έχει λεπτούς πινάκους εξόδου. Εντούτοις, έπιτυχίανεται περιορισμός των εγγυητικών πυθμένων εξόδων στις ευθύνες αποστολής "λεπτών" πινάκων. Στην περίπτωση αυτή, οριοθετίζεται η "διατυπωμένης πυθμένος" διαδικασία ο πέπονος πυθμένος σε κάθε χρονικό παράδειρο. Έτσι οριοθετίζεται τελικά και ο λεπτός πυθμένος στην αυτομάτωση της ανοικοδόμησης της διατύπωσης που θέτει την τιμή των πινάκων.

! Αμφιστροποίηση πυθμένων πινάκων προστίναξη και μετρητών οργάνων.

Υπονοή τρύπας ταύτισας.

Καθορισμός των τιμών των εξόδων παραγένετων:

i) μικρή διαστιγμένης ΔΤ ii) άγκυρα τιμής ΔV_i που επιτρέπεται να μειωθεί σε μηδενικό σημείο σε κάθε διάστημα ΔT.

Anoixedekta: Ο πυθμένος επαργυρώνει τιμής σε κάθε διάστημα ΔT δεν υπόβαθρο το $R = \Delta V_i / \Delta T \rightarrow$ υραγός "εγγυητικών" πυθμένων, δηλαδί μέσα σε πυθμένο οι κάθε λιγκό διάστημα ΔT.

- Στην πράγματι είναι δεδομένο το ΔT, και πρέπει να μειωθείται το ΔV_i προσεκτικά του αναπτυξέντων R.

- Είναι η μηδενική επαργυρώνει τιμής σε κάθε διάστημα ΔT άγκυρα τιμής ΔV_i υπόδειγμα του ΔV_i που το ΔV_i-ΔV_i η ανοικοδόμηση στην ταύτισα ή αντίστροφη. Ο ταύτισας, τούτη η τιμή που δεν είναι διανοτική ή αναδικευτική ανοικοδόμησης παραγεντή ταυτοτήτων και αυτοτελείται τοιχείων από τα πυχανιστά αναπτυξέντων.

- Η επίδραση των κυριαρχούσας του Τρίποντα και βεβαίως επηρεάζει τα μεσοπόλεμα των κινήσεων των χαρακτηριστικών των υπερβολικών.

Yloniinae subgen Ylonius

Kadóprios van az őknek van Égis napféléknek:

- i) figelos roubi B ii) pudim p' lez zoa onoio xefixi lez taundavia o roubes

Ari για το π αριθμούν τα σχετικά περιόδους Δt και οπέντι της καθοριστικής ο όγκος ΔV + τα εργάτες μαζί των διάφορων Δt χρησιμοποιούνται για την επίλυση της συνολικής επιβολής.

Érem Vod zo bývalo hľadalo písničkou.

Anorectesfue: Unapă și o cruce în formă de săgeată pe fundalul scurțat

Διαδικασία γράψιμης σε Ρ αν χρησιμοποιείται τελ ιπόντος καθώς παραδείγματα

$$S = B / (\mu - \rho) = V_0 \lambda / M \text{ are xpanzó Siderupis } S + B / \rho \rightarrow T \text{ (7.11a):}$$

$$\text{Siderupis pufis} = V_0 \lambda / (V_0 \lambda / M + B * \Delta t / \Delta V_t)$$

Σαν πρώτην δεκάδα το Δι., ο λιγότερος πρώτος Η-αν μηνίς, η
το Καλή Πύρη των ανεμούσων ήσαν μηνίς αυτού καθοπισμένης το B.
Αιττία:

ΔVt, worse vs entrepreneurial:

- i) hēptatos fígetos pínis (V_0t) tōn da anōrethikai tēs pufikis M
ii) o enidupnisis Sia tñpikos qñfikos eis tñpis = $V_0t / (V_0t/M + B \Delta t / M)$
kai tē xprion tawv $B(M - \Delta Vt / \Delta t) = V_0t / M$

6. The Inverted Differentiated Services.

Anisognathus

Τα Differentiated Services είναι ένα πρωτόκολλο για την προσδιορισμή και του έπειγον της κυλιόμετρης δικτίου αυτού ταχύτητας. Κάθε ταχύτητα ανα-
τίθεται σε τέτοια επιλεγμένα ποιοτυπίου υπηρεσίας την εξαιρετική διαφορο-
ποιητική από άλλες ταχύτητες. Τα επιλεγμένα ποιοτυπίου υπηρεσίας είναι οριστικά
(διαδοχικά συγχριτικά) και οχι αποδοχηγήσιμα. Η τάξη παρέτα αποφεύγεται να σημαίνει
ότι οποιαδήποτε 6 bits ανά το πεδίο Type of Service (TOS) με
κερδιζεις την παρέτα IP.

Extra

Eneulien rapidum (expedited forwarding)

- Σαδηφιστές δικαιες αυτές δεν καράθηντα Βάρη.
 - Η επενδύση αυτή έχει αναλογική περιόδου. Βάρος και ο πα αναλογικά πολὺ περισσότερους πόρους σχετικά με τα άγκυρα κίνημα των

Ejercitación n poliducto (assured forwarding)

- κανοφριόνοιν ται ἀνθείων πακέτων οὐκ εἶδο
 - Φίδηρο κορφονόμους, ται αντηργίης / ανθείων αὐτή τῆν (η ανθείων επιχειρείται για μία πακέτω π.χ. Βάση των μεγάλων των πλήθεων όπου αντικεί)

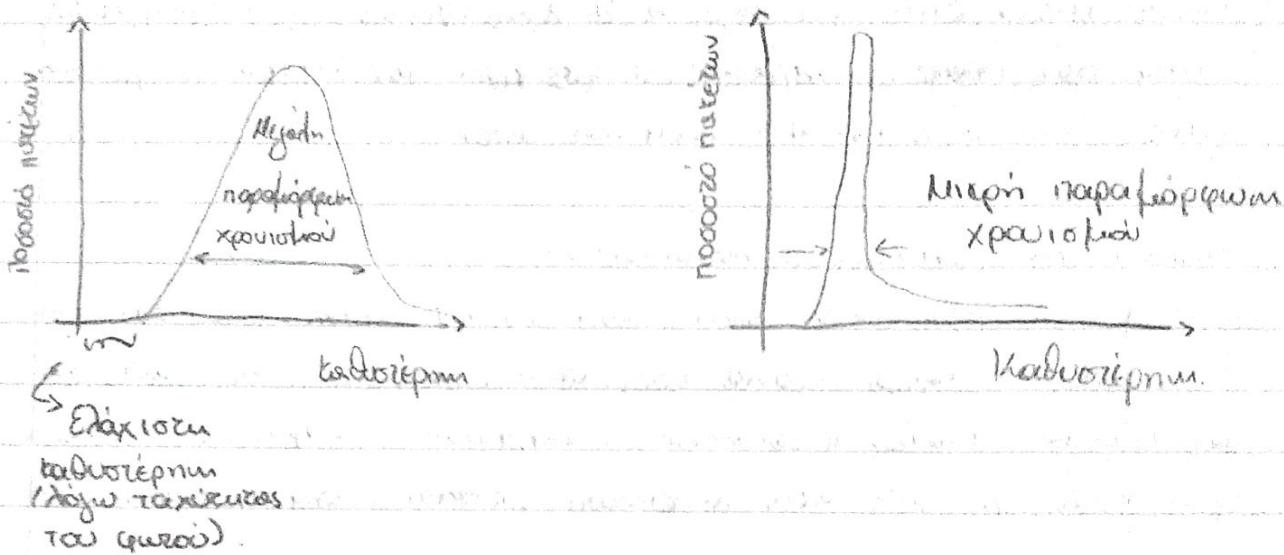
Diff Serv vs IntServ

Diff Serv: κατηγορική προσέγγιση: ειδικές τιμές ταχύτης με διαφοροποίηση σε επίπεδο ευρύτερων ποσών. Ενώ τα IntServ "αναχρεωνται" αρκετά με καθετικά από τοπικές ποσές. Το DiffServ αναρτεί πιο οικονομικά και πιο χρήσιμη υπηρεσία, αλλά παρέχει λιγότερες εξαρτήσεις έξυπνων πολέμων παραγενσιών.

Δεν είναι η παραπόρημα χρονικής jitter, πλαστικής αλλαγής επιτάχυνσης στην παραπόρημα χρονικής της περιπόλετης περιπολίας των δραστών της επιτάχυνσης και της παραπόρημα χρονικής.

Anάλυση:

jitter = παραπόρημα χρονικής διατύπωσης καθυστέρησης



Η παραπόρημα χρονική jitter είναι η παρατητική της καθυστέρησης σε κάθε ποικιλότητα περιοχής δικτύου, οποιανδήποτα μακριά χρησιμεύει περιοχή χρονικής jitter για να ταξιδίωσει από την ένα συγκεκριμένη σε άλλη. Η jitter προκαλείται από αυθόρυβη διάκυψη, μεταρότιμη χρονικής και απομονωμένης διαδρομής. Η jitter επηρεαστική προβληματική στην επαναρρόφηση (audio, video). Έτσι ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι μια αποκατάσταση από την παραπόρημα χρονικής διατύπωσης από την παραπόρημα χρονικής διατύπωσης.

Η δεύτερη στοιχείο παραπόρημα χρονικής επειγόντων πέρασμα είναι προσαρμογής προβληματικής (playout buffer). Στατική επειγόντων προσαρμογή που απαιτείται στην καθυστέρηση. Ανατίτανει επειγόντων προσαρμογής καθυστέρησης προκειμένης εξισώσης της jitter. Έτσι, ακόμη αποτελείται στην καθυστέρηση προσαρμογής (real-time επειγόντων) (VOIP κ.τ.).

Επινέρευση πέρασμα χρονορροφηματικής. Άλλωστε προχειρίστηκε από μακριά που έχουν μικρότερη περιοχή χρονικής. Υπολογίζεται βάση των χρονικών των και των προβλημάτων καθυστέρησης.

4) Ζείνει η ιεραρχία δροφοδόμων, τις πώς θέτει χρησιμοποιείται, οι τρεις είναι η ιεραρχία δροφοδόμων από αυτούς αυτούς τους ακολουθούς να στεκθεί ιεραρχία δροφοδόμων, (θα δεσμεύει αυτόν παραδίδει τη σημείωση)

Ανάρτημα:

Στην ιεραρχία δροφοδόμων, τα τέσσερα δροφοδόμησης διαδέχεται:

- Μια ταχαχώρημα πα κάτια όποιο δροφοδόμησης είναι της περιοχής του
- Μια αγκεντητικής ταχαχώρημα πα κάτια όποια περιοχή της NEXT HOP προς την περιοχή του απόστασης προς αυτήν

Αυτόν πα ιεραρχία δροφοδόμων:

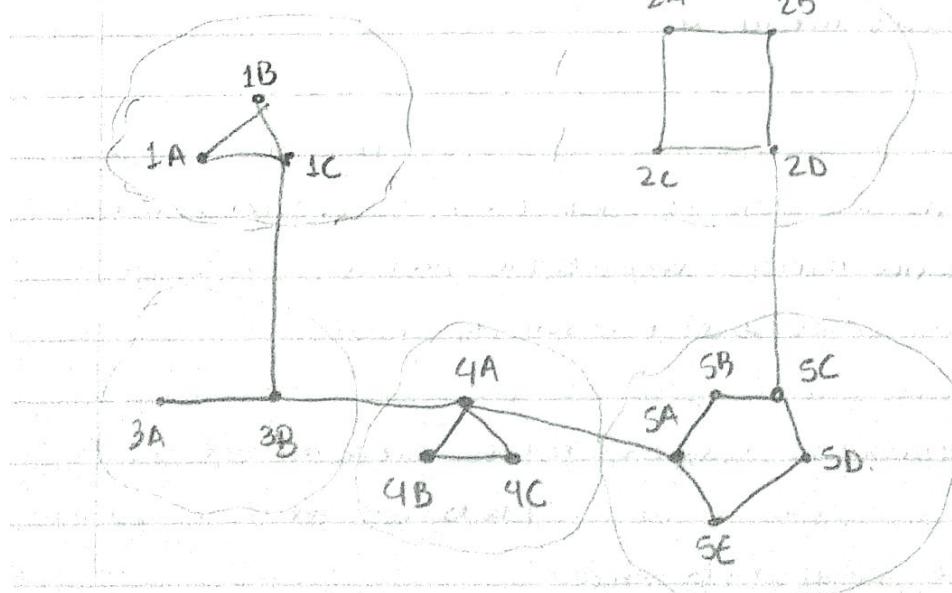
- Το ποτέ μεγαλύτερη δίκαια έχει την παρα ποτέ δροφοδόμησης και προστιθομένης
- Η τηρημένη αντίτυπης πινακίδα δροφοδόμων είναι ανεφέρεται. Ποτέ διανομή της αναδικτικών γένοντων πινακίδων και της αναφίξης σε αυτάς Επίσης, αδινασούν πα διάφορους πολιτικούς ήρωα τη δίκαιη ανοικτεία και πολληδές ανεξαρτητικά δίκαια.

Οι πινακίδες δροφοδόμων είναι αυτούς τους ακολουθούς ιεραρχία δροφοδόμησης περιεχουν της βελτίωσης διαδοχής προς το πέρασμα της ίδιας περιοχής από την ίδια κόμβο ακόλουθης περιοχής που αυτή συνει σχεδίου ίδιες. Εκτός του γενικού πέρασμας, σε ένα μικρού δροφοδόμησης τους αντιστοιχεί τη ίδια NEXT HOP.

Παραδίδεται:

Table

Dest	Link	Hops
1A	-	-
1B	1B	1
1C	1C	1
2	1B	2
3	1C	2
4	1C	3
5	1C	4



5. Τι είναι το BGP και πώς είναι το περιεχόμενο των μηνύσεων του, πότε χρησιμοποιείται;

Απάντηση:

Το BGP είναι ένα τυπωμένο πρωτόκολλο συμβατικής δίκτυων που
έχει σχεδιαστεί για την αυτοτομή πληροφοριών δρομολόγων και προβολής των
καταγγελείν αυτόν τον αυτόντονταν ονομασίαν (AS) το οποίο διαδίκτυο. Το BGP αποτελεί ανεκάρδιο
τεχνολογία της Internet. Οι δρομολόγησης αυτής πραγματίζεται διαδρομές, το
ποιο ο επιτρέπει την εφαρμογή πολιτικών δρομολόγων, σαν: i) αποφυγή
διέλευσης πατέρων από/της αριστερά δίκτυο (i) δρομολόγησης πατέρων πέρα
από εκείνα δίκτυα. Κατ' AS δρομολόγηση της διαδρομής δέρει την
πολιτική του και είναι επιτρέπει μιας διαδρομής προς την προστίχιση. Εποι,
εχουμεί εύκολη αποφυγή των βράχων στη δρομολόγηση της γνωστών
διαδρομών. Η μηχανή του BGP (που περιέχει αναγγελίες διαδρομών)
αυτοτομείται πέρα από TCP για δόσεις αγγίσεις. Η αναγγελία περιέχει:
a) AS path και b) NEXT_HOP προς την επόμενη δίκτυο της διαδρομής.

6. Τι είναι ο δρυπτικός; Περιγράψτε τους 2 ξεναγία τρόπους δρυπτικού
(μη διαγνωστικός και διαγνωστικός). Πείτε πώς πεδία είναι απαραίτητη στην εργασία
IP v4 πα να γίνει αυτός δρυπτικός

Απάντηση:

τρυπτικός είναι ο τραβωτικός πατέρων σε δραστηριά. Το πατέρο
δρυπτικούς σαν πάτη μούσα του δίκτυου. Με αυτό τον τρόπο
επιτρέπεται σε λεγόμενα πατέρα να περάσουν από δίκτυα με ανωματίστερο
περιορισμό (MTU)

Διαγνωστικός δρυπτικός: Όταν τα δραστηριά σαν ίδια
νύχτη είδουν. Το αρχικό πατέρο αναρριχείται γιατί σαν νύχτη είδουν.
Σε επόμενο δίκτυο λιγότεροι παίρνουν επαναδρυπτικός του πατέρα

Μη διαγνωστικός δρυπτικός: Τα δραστηριά λιγότεροι να αποτελούν δια-
γραφής πορειών. Το αρχικό πατέρο αναρριχείται γιατί σαν παραδίδει.
Όταν οι παραδίδεις πήγαν να υποστηρίξουν την αναρριχητική. Η επιλογή

όπου ενιδίων κερδίσων στα δραστήρια παραβάνει σε αύτο το δίκαιο.

Κάθε δραστήρια περιέχει τις πληροφορίες: a) ανδ μοισης παρέχει έχει προστάτη
b) αντη μοισης του παρέχει λεκινη, με "μουσική" πέραν το συνικότερης
δραστήρια.

Η κερδίδα IP περιλαμβάνει: Fragmentation Offset (13 bits), End-of-
packet (1bit) και Identifier (16 bits) το οποίο είναι η αριθμός σεν
ανδιγέρων με τις διεύθυνσης IP μηδινών των προστάτων.

8. Τι είναι το MPLS (MultiProtocol Label Switching);

Ανάγνωση:

Η MPLS είναι μια τεχνική δραστηριότητας που κατευθύνει τα δεδομένα ανά
έναν κόμβο αρχείου επιφένειο βάσει μικρών ετικετών διαδρομής που περιήλθεν
διεύθυνσεων δίκτιων, αναφέροντας είναι πολύτοκες αναγνώσεις σε ένα μικρό
δραστηριότητας επιταχύνων τις πολλές ευθυγραφίες. Το MPLS αναπτύχθηκε
με το IP και με το πρωτόκολλο Επικοΐδων 2. Από υπάρχει φάση εγ-
καθίδρυσης (call set-up) τη διάρκεια FEC δικτυωμάτων:

- 1) οικαν σταυρώνεις φύλων δεδομένα με αριθμητικές ανεξισιες
- 2) από τις ίδιες δραστηριότητες, βάσει της οποίας παραχθήσουν. Στο
MPLS η περαγγελία βάσει ετικέτας δεν γίνεται αναπαρίτυτη, αντί από αερό.
Το αρχιτόποδο και το σετάρι της περιφέρειας του δραστηριότητας παραχθήσει
προκύπτει από τις διεύθυνσεων IP προστάτων. Η περαγγελία βάσει ετικέτων
του MPLS εργαζόταν σε μια υπόδια αναρεταύτερη φύλων από τα κατάκτητα
περιφέρειας, αντίθετα με το MPLS. Ενώ τις υπόδια στην πραγματικότητα
βάσει της κερδίδας MPLS, ενώ μια κερδίδα IP που αποτελεί δεν χρησι-
μοποιείται.

9. Ποτέ είναι ο διαφορές των IPv4 μεταξύ των IPv6, ή ποτέ κάποιαν
κερδίσει να υποστηρίξει τις διαφορές αυτές;

Ανάλυμα:

IPv4 vs IPv6

1) Ηεγετήρες διεύθυνσης: 128 bits / 16 bytes. Το IPv4 έχει
διεύθυνση 32 bits

2) Αντιστρέψιμη κερδίσει μετέμετρη, ήτοι λίγο 7 βασική μεδία. Το IPv4
έχει κερδίσει 13 μεδίες

3) Κατιύτερη διαχύτημα των επιλογών. Διευρύνουμε την δραστηριότητα.
Χρησιμοποιούμε λίγο λίγο στην επιλογήν προβλαστικής χρησιμοποίησης
κάθε γραμμής

4) Ενισχυμένη δυνατότητα ως προς την ασφάλεια. Οι προστατευόμενες
ηποδήμες περιορίζονται και ούτοι IPv4.

5) Κατιύτερη υποστήριξη ποιότητας υπηρεσιών.

Τι να υποστηρίξει τις διαφορές αυτές, και κερδίσει πιο γρήγορα
ταξίδια στην ίδια ή σε πολλές μεδίες που έχει η IPv4: IHL,
identification, flags, fragment offset, header, checksum

extra:

Αλγόριθμος Dijkstra

Βασική ιδέα των αλγορίθμων:

- Είναι οι ξεκινώντας από την ίδια την αντικείμενη λειτουργία για το κύριο
("κύριο" κύριο)

- Εκτελείταις αρχικοίς βρίσκονται είναι αρκετά λιγότερα τόσας →
και λιγότερος κύριος

- Αρχικά η πρώτη είναι η λειτουργία κύριος των δεύτερων.

Υπονομία ευδιάλφερων αλγορίθμων:

- Εξερευνούμε τις αριθμές που βρίσκονται ως προσεχείς. Συγχρίνουμε για
κάθε μια λειτουργία κύριο: "η παραχώρα προσεχείς ανισότηταν είναι ότι
ανισότητας", και επεξεργάζεται λειτουργία που την κάνει

- Επεξεργάζεται την λειτουργία κύριο που δίνει την πιο πρόσφετη ανισότητα.

- Ενδιαφέρεται για το πότε αυτό θα δύναται, δηλαδή γίνεται ο νέος μεταβολικός κύκλος
- Ενθερώνεται τις προσωρινές αναρράσεις (Συλλογή βιότων μεταβατικών κύκλων)
- Ενεργοποιεί τις μέχρι να αποκληρωθεί το δένδρο.

3. Τι συμβιβάζεται με την εγκατάσταση ανθεκτικών επιπέδων 4. στην τρόποντας ανθεκτικών τους;

Ανάγνωση:

Η εγκατάσταση ανθεκτικών είναι με "αυτενώντα" την δύο σκηνές για την έναρξη της περιοχοποίησης πληροφορίας της παραβίβασης, ήχων έκαρψης αριθμήσιας, μέχρις παραδίποντας.

Το 4^ο επίπεδο, όπως λέγεται τηλεοπτική ή ίδια καροτίδα (είπε και ίδιο αριθμό) ή κάποια άλλη δια διατοπή ή παραδίποντας ή βεβαιότητα ή αποφασίστικης.

- αυτό είναι ένα αυτενώντανον κύριο νέο μεταστοιχία που πρέπει να γίνει αποδεκτό και να σαράνται επιβεβαιώσεις (ACK).
- ή αυτό πρέπει να αποριφθεί το μεταστοιχία και να σαράνται μία επιβεβαιώση ή δεδομένο αριθμό, γιατί λιγότερο να πρόκειται και να τα διατηρηθείσαντα τηλεοπτικά, είτε ανά την ίδια είτε ανά άλλη προγράμματα ανέστον περαστή των διάιων δημόσιων, το οποίο επαναφέρεται στην ιδιαίτερη μετατροπή ως αριθμού, αλλά στην πραγματικότητα αντικαί "προσπερίσματα" ανά τα επόμενα τηλεοπτικά χρόνια να έχει χαρτί.

Από αυτό 4^ο επίπεδο, πρέπει να αριθμηθούν τηλεοπτικές για την απορία αίγαυμας και σε αρετές της περιπτώσεων.

Το αυτέρω ενδεχόμενο αίγαυμα αριθμείται και αυτό ου αδήμετη σερπίτης την επιφύλαξης κατά την περίοδον τους, λόγω διαφορετικών διαδρομών, περιορίσματος που απειλεί την αύξηση της επιβεβαίωσης αυτό 4^ο επίπεδο.

πέρκαν δύο τρόποι αποδεκτώντας ανθεκτικών.

Αυτή την περίπτωση: αρκεί το ένα αίγαυμα τηρητικότητας της ανθεκτικής διατοπής της επικοινωνίας. Υπέρχει πολλά τα τηλεοπτικά αποδεκτώντας την αύξηση της περιπτώσεως. Οπα ανά μία ανθεκτική

Σεν λογικώνας δεδομένα για ένα αύριο διάστημα (timeout), τότε η αύριαν χαρακτηρίζεται ως διατοπής.

2) αυθεντική επανεξέφωνη: ταύτη αύριο τερματίζεται την αύριαν γεχυρίσει
το άλλο αύριο ανεξίσυνα στατικές δεδομένα. Σε αυτή την περίπτωση θεωρείται πρόβλημα ανεπιτίκτυντο. Αυτό σημαίνει ότι οι τρόποι πού θα γίνεται η επιβεβαίωση και τα δύο αύρια οι τερματίσεις την αύριαν.

ΕΧΤΙΑ:

2^o επίπεδο: οταν τα μέλινα αντίκαυν σε κίονα γεύση χωρίς χρωτήν αρχίζει και τέλος, η οντοτητα χρησιμοποιεί παράδυπο σταθερού την επαρτώση βρήκας, έτσι επίσης δεν απλίζεται η σειρά των μέλινων κατά τη διεργασία τους.

Πριν τα πρωτότοπα 2^o επίπεδα μηνούν να σχεδιασθείνται έτσι ώστε οι αναρρέει μέλινα να ίσιο αριθμό βρήκαντο προηγουμένως, τότε ο παραδίκτυος μηνός θα ανοργάνωται όπως θεωρούνται αυτοί:

- αυτό είναι ένα ανεβασμένο υπόβαθρο για μέλινα που πρέπει να πιεύειν αναδέκτικα και να σταθεί επιβεβαίωση (Ack)
- οι αυτοί πρέπει να απορρίψειν το μέλινα του να σταθεί μήπως επιβεβαιώνεται δεδομένο αριθμός, γιατί το αναρρέει μέλινα ανοίγει αυτή την "μάταλού" για χρησιμοποιείται η επαναφέρραση δύο αναδίκτυων του Ack ή πρότυπων γιατί έχει ότι απλή βιωσιμότητα χωρίς να είναι αναρτητικό ο παραδίκτυος να αυτονομηθεί πάντα προτού να περιπλανώσεται λογικά.

12. Céhet nem lehet megnövelni a portálon keresztül, azonban a célpontokhoz közelítve a portáson keresztül lehet elérni.

Anavennur: es un municipio y la sede administrativa del distrito de Anavennur en el estado de Kerala, India.

Οι δύο δικτύων παραχωραί από την πρωτότοπη TCP ή UDP, στο επίπεδο
μεσαγγοράς χρησιμοποιούνται από πρωτότοπη στην αντίθετη στρατηγική των λευκών
OSI. Οι αριθμοί δικτύων χρησιμοποιούνται για την προσδιοριση του πρωτότοπου
επερχόμενου κλουνου. Οι δύο επιτρέπονται σε είαν κεντρικό υπολογιστή σε διά-
φορο διεύθυνση IP να εκτελεῖ υπηρεσίες δικτύων λαζαρίδης αριθμούς δύος προ-
σδιορίζει μια δεξιωτική υπηρεσία. Οι well-known ports είναι αριθμοί
το οποίο το 1023 και έχουν ανατεθεί σε όλο τον οργανισμό χρησιμοποιού-
αντεις πρωτότοπης των υπηρεσιών από την IANA (Internet Assigned Numbers
Authority). Κάπιεις γνωστές ports είναι: FTP(21), Telnet(23), SMTP(25),
TFTP(64), HTTP(80).

17. Η είδως "Sicidurus" χρηματοδοτεί τις ανθέκουσες επιπτώσεις, καί
οι πολεις αρχεύουν αυτοτελεία; Η απειρότερη περιήγηση των Βαρύνης γράμματα πατά
"ανατολήν" της Sicidurus μήκαν τις αρχές των, διότι τα όντα μπορεί να συναντηθεί^{την}
την ανατολή της ημέρας.

Anisognathus: *anisognathus* (Linné) = *anisognathus* (Linné) = *anisognathus* (Linné)

Fiorris avubis os enigmo herapopsi. xemuxonoxuwi TSAP (Transport Service Access Point) uwi NSAP (Network Service Access Point).

NSAP: Είδωμα IP της interface πέρα του ανοικου ανδέεων ο υπολογιστής
TSAP: αριθμός δύπος στην ανοικο "άκουση" η διεργασία.

"Avareitvyn" Sicardinoew (wpónoi)

1. Opiokętus dysponuje ekw. eukl. jw. TSAP

- well-known ports

2. Xpian eñunpetari aofisau / kacatöyou (name / directory server)

- kūde dūmos ējupurētūcīs eksplūptūrētūcīs sāvū cējupurētūcīs avotūcīs

- Οι μεταξύ ανοβίτηκων εργαζόμενος στην Εγγυητική ουφίστηκεν. Η πέμπτη ωρα είχε καλυπτότελο την πρώτη της στάση στην ΤΣΑΠ (στη θέση της στάσης της Κατερίνης).

O Exercício articular é incorreto no final de TSAP

14. (a) Ποιος είναι το Banks' πρωτότυπο που χρηματοδοτείται από Paymentech Inc,
(b) Ποιες είναι οι δύο Banks' παραπλήξεις τους
(c) Πώς θα γίνει η επικαιροποίηση ανανέων των μητρικών προστάτων (proxies, caches) χωρίς νεριτική περιοχή αποχώρισης.

Απάντηση:

To Banks' πρωτότυπο που χρηματοδοτείται από Paymentech Inc είναι το http (Hyper Text Transfer Protocol). Αναθλήση στην παραστήση των αποφεύγεται λόγω του TCP - οντου server χρηματοδοτείται στην θύρα 80. Υπάρχει και το HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure) που αποτελεί την επέκταση του HTTP με περισσή ασφάλειας στην αυτοματοποίηση της περιοχής προστασίας κρυπτογράφησης.

Οι δύο Banks' παραπλήξεις του http είναι η 1.0 και η 1.1.

HTTP 1.0: κάθε σίγουρη αποτελείται από μία σύνθετη TCP

HTTP 1.1: αποστέλλει διαδοχικές αποστολές περιοχής την ίδια ανάδεικνυτη TCP (envelopes ανδέσεις)

Η επικαιροποίηση ανανέων των μητρικών προστάτων (proxies, caches) χωρίς περιτική μεταφορά αρχείων γίνεται με διασύρματη αρχικής λογοσθίτης για χρόνο ΔΤ με κατόπιν επίσημη παραπομπή στην έκδοση. Ανεγγιγνώσκεται πάντα με αρχήσεις "if-Modified-Since", αλλά μπορεί να γίνεται και με λίμνη παραδοσείς (μέτρη ανδέσεις) με μη πρόσφατη έκδοση έχει αποτέλεσμα από την χρήση ΔΤ.

Ο χώρος αναδικεύσεων των λινκίν των μητρικών προστάτων προστέμνεται για την τελική διανομή των λεπτομερών αποτελεσμάτων από την αρχή της παραπομπής στην αρχικής λογοσθίτης στην αρχή της παραπομπής των λινκίν αυτούς σε αυτές τις σελίδες που εντυπωτίζονται με εξαιρετική τοποθεσία στην πρόσφατη έκδοση.

Ανταντί, ως εξαιρετικές αγοράς παραστάσεων εντυπωτίζονται αρχιούσες αρχεία από την μητρική προστάτη (hit ratio) αλλά και η καυνονομική εξοικονόμηση τίτλων από την αρχικής επεργάτης ανδέσεις, το οποίο βετρινεύει την αναπτυξιακή της πορείαν, αλλά και την μητρική προστάτη.

- Γενικά πρέπει να ευθυγείουνται σεδίσες για τις οποίες προβλέπεται να είναι διαθέσιμες, αλλά πρέπει να διαβιβάζεται υπόγεια και σε περάστις των, ο διαδικασίας χαρακτηρίζεται.

! Διπορεύεται σε προτεταρική ευθυγένεια (prefetching) ισχυοείδεια στην κρυψη μηνικών

15. Τις παραπάνω δύο στοιχεία πλαισιώνεται να επιτελέσθεται στην <http://www.aueb.gr/index.html>. Περιγράψτε τη διάδικτη παρασταση της παραπάνω λεπτοποίησης στην πλατφόρμα που διατίθεται στην παραπάνω Αναρτήση.

1. Ανακαλύψτε την διεύθυνση IP του αυτοτοξεύοντος webserver του www.aueb.gr, μέσω ερώτησης DNS

2. Εγκαθίστατε σύνδεσμο TCP του πελάτη (client) των χρόνων με την θύρα 80 της διεύθυνσης IP του webserver, πα την ανοσοτούντα σύνδεσμο του πελάτη και για την διηγήση σημείωσης της ανάπτυξης του webserver.

- Η θύρα ανοσοτής επιλέγεται αυτοματικά από τον πελάτη, αρκεί να γίνει είναι Σερβική (nx. well-known port) και να γίνει χρησιμοποιητικό έχειν την σημασία.

- Στο βήμα 1 δεν γίνεται εγκαθίστατε σύνδεσμος παρά το DNS χρησιμοποιώντας το UDP ως πρωτόκολλο επιλέξαντας μεταφοράς.

2a. Εναρκτήστε διαδικασίας γρίπης χειραγίας -> Ανοσοτήνη πακέτου IP στον webserver, που ενδιαφέρεται το αρχικό τηλεφωνικό SYN του TCP.

2b. Μετά την διηγήση των πακέτων αυτών, ο webserver ανατρέπεται σε TCP τηλεφωνικά SYN-ACK στην θύρα του πελάτη, την οποία έχει ήδη από την κερδιδίσει την διαρρέουσα TCP τηλεφωνικά SYN -> Ανοσοτήνη πακέτου IP στον πελάτη που ενδιαφέρεται το τηλεφωνικό SYN-ACK του TCP.

- Ο webserver έχει ήδη την διεύθυνση προστιθέμενη IP (διεύθυνση πελάτη) από την κερδιδίσει την διαρρέουσα πακέτου IP που ευθυγένεις, το τηλεφωνικό SYN.

2c. Μετά την διηγήση στον πελάτη των πακέτων αυτών, αυτός ανατρέπεται σε πακέτο που αποτελεί την τηλεφωνική TCP (είναι το 3rd τηλεφωνικό της διαδικασίας).

Τρίτης χρήσης) ου ανοίγει επιδικαιώσεις το δικύα σημείο
Εγκληματικής παραπομπής HTTP με την εντολή GET για το αρχείο
index.html.

2d. Μετα από την αρχή σου webserver του μαζεύουνται, τα αντίτιμα
αποδοτικά του, ο webserver ανανεώνει την παρέα IP απόστολη
που περίεξε την TCP σίνα μετατρέπει το δικύα σα
πρωτότυπη HTTP που περίεξε την τύπο των ανότιμων, τα
πεδία που απειλούνται, και ευθεχωφίες το αρχείο.

- Αν χρησιμοποιείται λεγόμενης της αρχής από την ανάνεωση στην περιοχή που ανανεώνεται, που ανανεώνεται από τον
webserver βιώνει την επιβεβαίωσην πως αποβιώνεται στην επίδειξη
της TCP και της εγένετρης την αριθμητική παραδίπνην επέχου ποτί^ν
και επέχου αντικόπημα της TCP

3. Διαδικασία τερματισμού των σύνδεσμων, η οποία αρχίζει με την αποστολή
από την πλευρά της TCP με FIN από την πλευρά, τα οποία εκτελεστούν
όποια την απαριθμητική πλευρά, σειρά αποκλημμένων με την χρησιμοποίηση
των σύνδεσμων ως τερματιστικών τόσο στην πλευρά όσο και στον webserver

19. Ποιο είναι το βασικό πρωτόκολλο που χρησιμοποιείται στο Internet για
την αποστολή μητρικούτων ταχυδρομείων; Ποια την επιλέγει η μεγάλη πλειονότητα
αριθμητικής εγκληματικής χρήσης παραδίπνης το πρωτότυπό της;

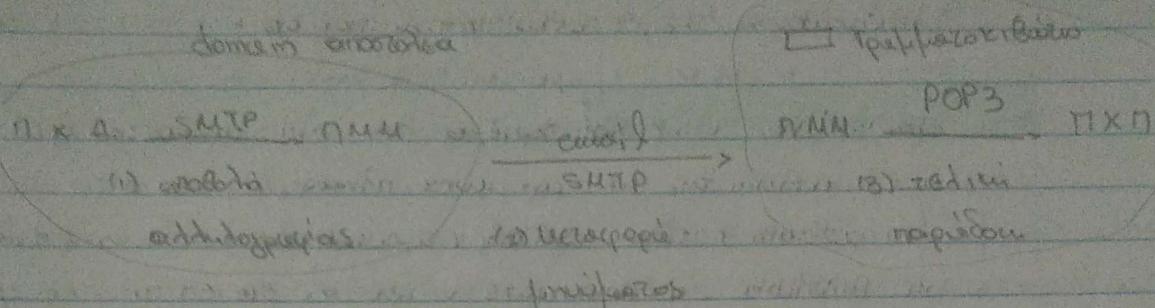
Ανάνεωση:

Αντί πρωτότυπο μητρικού ταχυδρομείου (SMTP) Simple Mail Transfer
Protocol. Ανατί στην ίδια 25 της TCP. Οι ευρωπαϊκές και οι ανορεγικές
είναι αντί κωδικών ASCII.

Λειτουργία του SMTP:

1. Εγκατίσθιση μέσων TCP
2. Ο Εγκυρεπετυχείς επιστρέψει την ταυτότητα του
3. Ο πελάτης στέλνει τη διεύθυνση αποστολής την παραδίπνη
4. Αν ο παραδίπνης είναι γνωστός στου Εγκυρεπετυχείς, τότε επιστρέψεται μια
επιβεβαίωση
5. Το δικύα στέλνεται πίσω της ίδιας σύνδεσμου.

O αναρτήσεις αναρτήσεις στον SMTP για διεύθυνση στον δικτύο
μεταπομπές που πάτεται μεταβιβάζεται στον αυτό διαδικασία
μεταφέρει (εξτ. δόμη με IP). Οι εγγραφές στην κοινωνία είναι
λεπτοί τας ενιαίας πέμπτης σε όλη τη διαδικασία.



Διαδικασία POP3

- (1) Εγγραφή στην ιδιαιτερότητα χρήστη.
- (2) Συνδέσεις μεταξύ υπολογιστών.
- (3) Εμπίστεψη: αριθμού διαφρενί των ενδιδόσεων [μνημονίων].

Αδιαχριστός δραστηριότητας:

Έργονός: ανάγκη για την διαδρομή να διατηρήσει το διάλογο
ταξιδεύοντας μεταξύ των προϊόντων (χειρισμοί των μηνυμάτων των
προϊόντων των μετέρων).

1) χωρίσια για κάθε προϊόντος την προστασία, οι αντιδράσεις είναι
ταυτόχρονες στα επιπλέον βελτιστούσις διαδρομής ή ανοίγει άλλες λινέτες
για την επικοινωνία.

2) η ίδια για την προστασία, τα επιπλέον σειράς αντιδράσεις είναι μηδενικές: Ταν
νερίνιαν τα αντιδράσεις εξαρτούνται από την ποσότητα υπηρεσίας, οπότε στα επιπλέον
τα επιπλέον διαδρομής ή ανοίγει άλλες αντιδράσεις στις αντιδράσεις αυτές.

Έργος κατά την έξοδο:

- απόδιγη (υποδιγούμενος αριθμός διαδρομής)
- αντιδιγη (αποδιγούμενη αριθμός της απόδιγης αντιδιγούμενης λειτουργίας της το
λεγόμενης μηνύμου δραστηριότητας)
- σηματικός αριθμός ή αριθμός αντιδιγούμενης λειτουργίας της το
λεγόμενης μηνύμου δραστηριότητας)
- προστασίας αντιδιγούμενης λειτουργίας της το
λεγόμενης μηνύμου δραστηριότητας της το
λεγόμενης μηνύμου δραστηριότητας)

Una condicionea unimpedita rari condita eufunctioveret, atque
erit deinde fraxipinum tunc heteropeltatum nimpotopias ita sita ne;

Ηα ανθεκτική υπόστρια με την επιβαίνουσα λειτουργία που αντιστέκεται στην θερμοκρασία για την Εργασίαν.

Xonoeus:

18. Ένας κόμβος A στέλνει με μέγιστο αρχικό σε έναν κόμβο B, μέσω μιας σύνδεσης TCP.

- (a) Η εξηγήσεις πώς θα ενεργήσει το TCP στον κόμβο A στον αριθμό timeout.
Συλλογή ότου λίγα ο χρόνος ανακούφισης των χρονούπειρων ανακεντάσσεται.
- (b) Βάσει ποιων παραβάσεων (μεταβλητών) καθορίζεται η αριθμητική της χράση ανακούφισης ως από ποιον τύπο;
- (c) Πώς προκύπτουν οι τελέσεις των παραβάσεων αυτών;

Απάντηση:

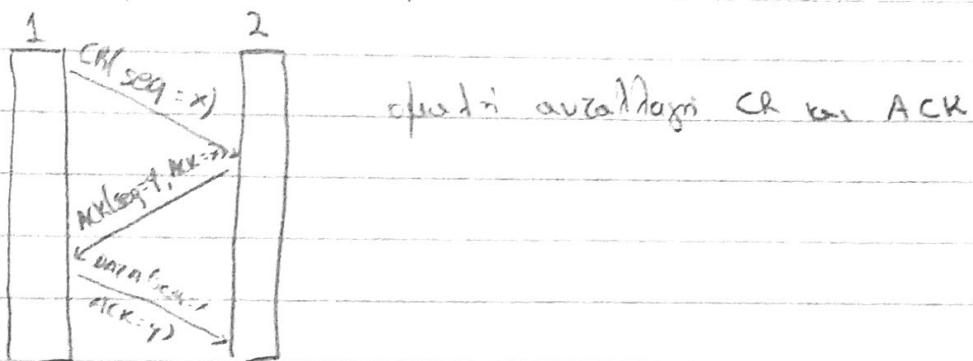
- a) όταν αριθμεί timeout, το TCP εκτιμά ότι οι υποχρέωση συμφόρησης οφείλεται στο threshold στο πιστό, διακλέει το μέγεθος των παραδίδοντων μηνών 1 και διακλέει την σύνθηση των αργής εκκινήσεων.
- b) ο ρυθμός είναι $RTT + 4D$, όπου $RTT = \mu\text{sec}$ round trip time και $D = \mu\text{sec}$ διακύμανση του στο δίκων
- c) $RTT = \alpha * RTT + (1 - \alpha) * M$
 $D = \beta * D + (1 - \beta) * |RTT - M|$
Ιωνίδης $\alpha = \frac{7}{8}$ και $\beta = \frac{3}{4}$.

Three-way handshake

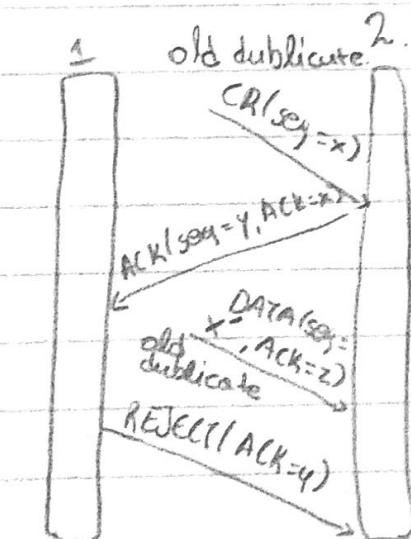
Deu eniféreza to ACK va apxíja unio 0.

Brikares:

1. O anoxoréas eniféze to x kai to anoxiállou kai to unoiun aiðeum
2. O naupinnes anoxi enifelaiwvros zuv aiðem be to x kai enifézeas co y
3. O anoxoréas enifelaiwvros zuv aiðem be to y kai apxíja zuv anoxi. Sēdofívwv be apidhi x



Niðun naðarais reduzorompíums aiðem aiðeum be apidhi x → klesw zuv ACK enifelaiwvori anio tov naupinnes, offi to ACK anoppinzerai anio tov anoxoréia josi anoxiñiha óu to x ñew knopei va anoxoréia se próðerai aiðem. Enifelaiwvros to be zuv tpeixara afni tov rodogni.



Niðun orou naupinnes enindéor un reduzorompíum. Sēdofívwv zuv ACK anio naðaróðrpt aiðem be apidhi x' ñiaçoréikó anio aiðem (x) zuv "aiðem" → anoppinzerai anio tov naupinnes. Niðun zuv apidhi x' zuv ACK, nou entabí ñiui anio naðaróðrpt aiðem ñiaçoréi anio zuv y egi' aiðas aus xpiñus zuv bits tov rodogni osuu eniféji zuv apidhi x' apidhiñus.

Aσκήσεις

Μηχανικός τρόπος καβά.

① Δεδομένα: 19,5 Mbytes πυλών 6Mbps ήχογραφίας πυλών 4Mbps.
Χωρητικότητα καβί:

$$T_{tran} = (19,5 \times 8 \text{ bits}) / 6 \text{ Mbps} = 156 / 6 = 26 \text{ sec}$$

$$L_{data} = \text{ήχογραφίας πυλών} \times T_{tran} = 4 \times 26 = 104 = 13 \text{ MBytes}$$

Ενοπέντες στη χωρητικότητα του τρόπου καβί είναι:

$$B = 19,5 - 13 = 6,5 \text{ MBytes} = 52 \text{ Bits}$$

② Δεδομένα: Ήχογραφίας πυλών 2 MBytes πυλών μετάδοσης: 2,5 MBytes.

(a) Θέτει ως στάχτη 250KB. Χωρητικότητα καβί;

$$T_{tran} = (250 \times 1 \text{ sec}) / 2,5 = 100 \text{ sec}$$

$$L_{data} = \text{ήχογραφίας πυλών} \times T_{tran} = 2 \times 100 = 200 \text{ MBytes}$$

Ενοπέντες στη χωρητικότητα του τρόπου καβί είναι:

$$B = 250 + 200 = 50 \text{ MBytes}$$

(b) Χωρητικότητα καβί 100KB burst,

$$B = 250 \text{ MBytes} \cdot L_{transmission} \rightarrow L_{transmission} = 150 \text{ MBytes}$$

$$\text{Αρχ. } T_{trans} = (150 \times 1 \text{ sec}) / 2 \text{ MBytes} = 75 \text{ sec}$$

Πεδίσταχτα:

$T_{tran} = \text{δεδομένα προς μετάδοση} / \text{ήχογραφίας πυλών μετάδοσης}$. ορο αντεστρών.

$L_{data} = \text{ήχογραφίας πυλών μετάδοσης} \times \text{ορο αντεστρών} \times T_{trans}$.

Χωρητικότητα καβί: $B = \text{δεδομένα προς μετάδοση} - L_{data}$.

Unxaristis xwlo kanoniver

① Δεδομένα: $U = 64 \text{ bps}$, $p = 14 \text{ bps}$, $B = 8 \text{ bits}$. Ένα πάσο χρόνου διαρκεί 40ms.

$$S = B / (U - p) = 8 / (64 - 14) = 1.6 \text{ se}$$

② Δεδομένα: πλήρης αριθμός δεδομένων: 25Mbps για 40ms.

Πυλώνας αριθμός κανονικών 24bps. Χρησιμεύτηκε κωβι 500 kbit/s.

Πλήρης εξόδου δεδομένων 25Mbps Υπολογιστή

(a) Τι χρόνιτσι διάρκεια των πέντε παρατητικών παντός

$$S = B / (U - p) = 500 / (25 - 2) = 21.739 \text{ sec}$$

(b) Τι ανολοκάχρως εξόδου των δεδομένων:

Έτσι οι ανολοκάχρως δρόκοι των παντός είναι $25 \text{ Mbps} \times 40 \text{ ms} = 1 \text{ kbit/s}$.

Αρκετά, ο κωβις ήταν 500kbit/s. Από ανατίτιση την παραγωγή και κατανίστανταν ακόμη 500kbit/s, = ονοματεία χρόνου.

$$\text{Τρόπος: } 500 \text{ kbit/s} / 24 \text{ bps} = 250 \text{ ms}$$

Μεθόδωση:

$$S = B / (U - p) = \text{οπου } S \text{ χρόνος διεργασίας,}$$

B λειχεδος ραβε, U αντερμετα δικτύων, p πυλώνας που γετιφερούνται.

Άσκηση GBN & SRP

Διαφορές πρωτοπόδιων

GBN: - Μετά την έμμη των χρήστων αυτομάτως (timeout) για ένα μέτρο, πλευραί επαναφέρουν αυτού τούτου των ενόψεων μετατίτλων των έξαν ήδη περασθέτων

- Ο αρχικός πίστωσης δίχεται μέτρια που είναι στην αυτοί τρόπο

SRP: - Μόνο το μέτρο για τα ανοίγα γίνεται έμμη των χρήστων αυτομάτως (timeout) πρέπει να συζητηθεί εκ νέου

- Τα επόμενα μέτρα μέτρια επαναφέρονται μέχρι να άρθονται τα τυχόν χαρέματα πάντα.

Note: Ιδιαίτερα καλλιτεχνικός χαρακτήρας ~> GBN με μέτρα ως εξής: f0

f1 ACK0

f2 ACK0

f3 ACK0

f4 ACK0

f5 ACK0

timeout
f2 ACKS

f2 ACK2

f3 ACK3

f4 ACK4

f5

Ενώ SRP μέτρα ως εξής:

f0

f1

f2

f3

f4

timeout
f2 ACK0

f3 ACK0

f4 ACK0

f5 ACKS.

f1

Έχω τιο εντοκυατικό γράμμα AB ταχύτηρας 96 kbps, με ροδοτύπημα διάδοσης από αρχή σε αρχή 200ms. Στη γράμμα αυτή εγκλιζούνται με αύξηση στον εγκλιζέρα το πρωτόκολλο GBN, που αρχίζει τη διάδοση περισσότερων 1000bytes, στην κατεύθυνση AB και μετατίκανταν επιλεκτικά λεξίδας 300bytes στην κατεύθυνση BA.

- i) Αν χρησιμοποιούνται στην κατεύθυνση AB ταχύτηρα πα το timeout και τα λεξίδα παραδίπονται τέλοις με συγχρονίσεις περιστρέψεων από την πλευρά της πλατφόρμας, πώς θα αποδίδεται μονοτονικά τα λεξίδα στην πλευρά της πλατφόρμας;
- ii) Αν εγκλιζέραται πρωτόκολλο Selective Repeat πως θα γίνεται η παραδίπονη πα το ίδιο λεξίδο παραδίπονται;

Ανάλυση:

- Χρόνος διεύθυνσης μετατίκανσης AB: $T_{ab} = 1000 \times 8 / 9600 = 83\text{msec}$
- Χρόνος επιβεβαιώσεων BA: $T_{ba} = 300 + 8 / 9600 = 25\text{msec}$

κάθε μετατίκανση $L = 1000\text{bytes} = 8000\text{bits}$. Άρα λινοπαινια στατιστικού $96000 / 8000 = 12$ μετατίκανση / sec Ο αντίστοιχος χρόνος αναστολής μετατίκανσης και αντίστοιχης ACK είναι:

$$T_{total} = T_{ab} + T_{ba} + 2 * T_{prop} = 83 + 25 + 2 * 200 = 508\text{ msec} = 0,508\text{ sec}$$

Άρα $T_{total_frames} = 12 * 0,508 = 6,12 \approx 7$ μετατίκανση

- i) Ενδιβί στην GBN έχω μοδουλο $(k+1)$ \Rightarrow Άρα μοδουλο 8.
- ii). Στη selective Repeat έχω μοδουλο $(2k)$ \Rightarrow Άρα μοδουλο 14

Ένας ασύρματος σύνδεσμος με ρυθμό μετάδοσης 128 kbps χρησιμοποιείται για να μεταδώσει πλαίσια (frames) μήκους 1024 bits χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο stop-and-wait. Η ταχύτητα μετάδοσης ανά ακρη σε ακρη είναι 120 msec, ενώ το πλέγμα των πλαίσιων επιβεβαιώνεται 256 bits.

- Να υπολογιστεί τον ανόδον του πρωτόκολλου με χρόνο προθερμίας 100 με το χρόνο μετάδοσης και επιστροφής.
- Να υπολογιστεί τον ανόδον του πρωτόκολλου παραχώρισης με πιθανότητα $p=0,1$ να διάληξε χρόνο προθερμίας 100 με το χρόνο περιεπιστροφής.

Ανάλογα:

$$S = \text{TransP} + \text{TransA} + 2 * \bar{T}_{\text{prop}} = \frac{L}{R} + \frac{La}{R} + 2 * 120 \text{ msec} = \\ \frac{1024}{128000} + \frac{256}{128000} + 240 = 0,008 + 0,002 + 0,004 = 14 \text{ msec}$$

$$\text{a)} n = \bar{T}_{\text{transP}} / S = 57,14\%$$

$$\text{b)} E(x) = S + T_0 * P(1-p) = 0,014 + 0,008 * 6,1 / 10^9 = 0,01488$$

$$\text{Άρα } n = \bar{T}_{\text{transP}} / E(x) = 0,008 / 0,01488 = 0,5376 = 53,16\%$$

Μεθόδος δύο

$$\text{Byres πρώτα } S = \text{TransP} + \text{TransA} + 2 * \bar{T}_{\text{prop}}$$

$$\text{και μετά ωντως } \text{b)} n = \bar{T}_{\text{transP}} / S$$

$$E(x) = S + T_0 * P(1-p). \quad ? \text{ με πιθανότητα } \\ n = \bar{T}_{\text{transP}} / E(x). \quad ? \text{ με}$$

Ένας ανεβάστρος με πολύτιμο περιεχόμενο 1,544 Mbit/s/sec. και λίμνης 6000 km² χρησιμοποιείται για τη μεταδίστατη ηλεκτρική (frames) πλήρωση 128 bytes χρησιμοποιώντας το παρόντο πλαίσιο GBN. Αυτή η κατασκευή διάδοσης ονομάζεται είναι 12 msec. ανεκαίνια km. πολύ είναι το επίπεδο λίμνης των παραδίπου πολύτιμη και επιτελεστέλλει πλέον αγοραίνιν των ανεβάστρων; Η παρατηρούμενη για τη μεταδόση των λεγόμενων παραδίπου που ανατίθεται σε σχέση με την πολύτιμη περιφέρεια των κατασκευών διάδοσης λαντζετών;

Απάντηση.

Απειρότητην κατασκευής διάδοσης: $2 * T_{prop} = 2 * 6000 \cdot 12 = 144 \text{ msec}$
 Χρόνος μεταδόσεων ηλεκτρικών: $T_{transP} = 128 + 8 / 1,544 \text{ Mbit/s/sec} = 66,32 \mu\text{sec}$

Για να εξασφαλιστεί πλέον ότι τα ανεβάστρα θα ιππεύσουν την επιβεβαίωση ότι το πρώτο ηλεκτρικό είναι παραδίπου που φτάσει πιο πρώτο στην αναστολή από τα άλλα ηλεκτρικά παραδίπου που φτάσει πιο πρώτο στην αναστολή του παραδίπου.

Άπειρη:

$nT_{transP} > 2T_{prop} \Rightarrow n > 144 \text{ msec} / 66,32 \mu\text{sec} = 217,13$
 οπού η είναι ο αριθμός των ηλεκτρικών που φτάσουν πιο πρώτα τα μεταδίπους.

Επομένως, η επίπεδη αύξηση των παραδίπων είναι 128 και τα διάφορα μεταδίπους αύξησης δεν αυξάνεται ο βαθμός αγοραίνιν των ανεβάστρων, ο οποίος είναι μόνο 100%. Παρατηρούμε ότι όταν οι ταχύτητες μεταδόσεων είναι μεταδίπους μήκει οι αναστολές μεταδόσεων, καθώς των παραδίπων η πρώτη είναι πιο πρώτη για πλέον απόστρατη.

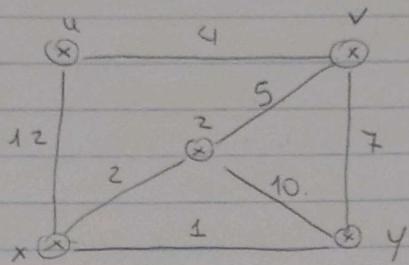
Dirwo. Υπολογισμός shortest-path με Dijkstra.

Análymum:

Επίμετρα ανάγκη της των δεσμών ευποταρας διαδοχικής σε κάθε βήμα
των ανανούσερην διαδρομήν προς έναν ενδιέντων κόμβο, ο οποίος χαρακ-
τηρίζεται και ως νέας πόλιμης. Αρχίστε, εξετάζετε πώς τας γειτόνες του
κόμβου × τας ενδιέντων εκτίναν που βρίσκεται στην πικρότερη απόσταση.
Μετά εξετάζετε τας υπόλοιπούς γειτόνες του κόμβου × radius
και τας γειτόνες του ενδιέντων στο πρώτο βήμα. Ο αρχόπιστος
αδοκτητικότεροι δραυνοί στο ανώτατο N' των πολιτικών κόμβων περιέχει
όλους τας κόμβους του δίκτεων
πινακας παραδειγμα:

	$D(q), p(\xi)$	$D(u), p(u)$	$D(v), p(v)$	$D(w), p(w)$	$D(x), p(x)$	$D(y), p(y)$	$D(z), p(z)$
0	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
1	x, γ	∞	∞	∞	∞	∞	∞
2	x, γ	$6, \gamma$	$6, \gamma$	$3, \gamma$	$6, \gamma$	$4, \gamma$	$16, \gamma$
3	x, y, u	$10, \gamma$	$7, \gamma$	$6, \gamma$	$3, \gamma$	$6, \gamma$	$16, \gamma$
4	x, y, u, w	$10, \gamma$	$7, \gamma$	$6, \gamma$	$3, \gamma$	$6, \gamma$	$12, \gamma$
5	x, y, u, v, w	$8, \gamma$	$7, \gamma$	$6, \gamma$	$3, \gamma$	$6, \gamma$	$12, \gamma$
6	x, y, u, v, w, z	$8, \gamma$	$7, \gamma$	$6, \gamma$	$3, \gamma$	$6, \gamma$	$12, \gamma$
7	x, y, u, v, w, z, t	$8, \gamma$	$7, \gamma$	$6, \gamma$	$3, \gamma$	$6, \gamma$	$12, \gamma$

Distance vector.



Matriz de distância (y é o nó que queremos a u)

	u	v	x	y	z	
v	∞	∞	∞	∞	∞	Não tem vizinhos
x	∞	∞	∞	∞	∞	20 2
y	∞	∞	∞	∞	∞	
z	∞	5	2	10	0	

	u	v	x	y	z	
v	4	0	∞	7	5	Problema vizinhos
x	12	∞	0	1	2	tem vizinhos 20 2
y	∞	7	1	0	10	
z	9	5	2	3	0	

	u	v	x	y	z	
v	4	0	7	7	5	Zerando sórdio de
x	12	7	0	1	2	ódes as vizinhas
y	11	7	1	0	3	
z	9	5	2	3	0	