

With love,

1. Ένας αντιπρόσωπος με κρυφή μνήμη διαμοιραζόμενη σε πολλούς περιηγητές βελτιώνει το χρόνο πρόσβασης σε ιστο-αντικείμενα ανεξάρτητα της δημοφιλίας των ιστο-αντικειμένων
2. Ένας αντιπρόσωπος με κρυφή μνήμη παίζει το ρόλο και του πελάτη και του εξυπηρετή
3. ΟΙ ISP χρησιμοποιούν αντιπροσώπους με κρυφές μνήμες για να εξοικονομίσουν χρήματα απο τα κόστη λειτουργία τους
4. Οι παροχές περιεχομένου προτιμούν λύσεις πλεονασμού περιεχομένου των πηγών απο λύσεις αντιπροσώπων
5. Ο στατικός καθρεπτισμός αν και λιγότερο ευέλικτος αποφέρει εξοικονόμηση κοστους υποδομής σε σχέση με τη διαφανή δυναμική αντιγραφή
6. Ένας ανάστροφος αντιπρόσωπος πλήρης καθρέπτης βελτιώνει το χρόνο πρόσβασης σε υποαντικείμενα ανεξάρτητα του τύπου των ιστο-αντικειμένων που προσπελαύνει
7. Ένας θετός εξυπηρετής ικανοποιεί αιτήσεις οποιονδήποτε πελατών για συγκεκριμένο περιεχόμενο
8. Ένας διαμοιραζόμενος θετός εξυπηρετής παίζει τον ίδιο ρόλο που παίζει και ένας διαμοιραζόμενος ανιπρόσωπος ενός ISP
9. Σε ένα URL `http://<host>:<port>/<path>?<searchpart>` το τελευταίο συστατικό παίζει ρόλο στη δημιουργία δυναμικού περιεχομένου
10. Μια HTTP GET αίτηση ενός πελάτη για ένα σύνθετο ιστο-αντικείμενο με 10 ενσωματωμένα αντικείμενα θα προκαλέσει αυτόματα 10 HTTP GET αιτήσεις προς τον εξυπηρετή
11. Μια Επίμονη TCP σύνδεση με pipelining βελτιώνει τον χρόνο προσπέλασης αντικειμένων σε σχέση με μια απλή TCP επίμονη σύνδεση επειδή δεν απαιτεί για κάθε αίτηση του πελάτη πολλαπλή δημιουργία και διαγραφή της TCP σύνδεσης.
12. Η χρήση εξαρτώμενων HTTP GET αιτήσεων μειώνουν κατα πολύ το χρόνο που απαιτείται για τη συνεργασία αντιπροσώπων - εξυπηρετών
13. Η χρήση εξαρτώμενων HTTP GET αιτήσεων δεν επιφέρουν οφέλη όταν χρησιμοποιούνται αντίστροφοι αντιπρόσωποι
14. Με την εντολή `min-fresh` στην κεφαλίδα μιας αίτησης ο πελάτης μπορεί να παρακάμψει την εγκυρότητα όπως ορίζει το TTL ενός αντικειμένου
15. Με την εντολή `no-cache` στην κεφαλίδα μιας αίτησης ο πελάτης μπορεί να ορίσει ότι δε θέλει το ανακτώμενο αντικείμενο να αποθηκευτεί στην κρυφή μνήμη του αντιπροσώπου
16. Με την εντολή `max-stale` στην κεφαλίδα μιας αίτησης ο πελάτης μπορεί να ορίσει ότι θέλει να ανακτήσει αντικείμενα ακόμα και αν το TTL τους έχει λήξει
17. Η κεφαλίδα `<if-none-match>` στην ουσία προσφέρει την ίδια λειτουργικότητα μεν `<if-modified-since>`
18. Οι κεφαλίδες `max-age` και `expires` χρησιμοποιούνται απο τον πελάτη για να ορίσει το μέγιστο χρόνο κατά τον οποιο το αντικείμενο παραμένει έγκυρο
19. Η κεφαλίδα `<must-revalidate>` τίθεται απο τον πελάτη στην αίτηση του και χρησιμοποιείται απο τον εξυπηρετή έτσι ώστε να ενημερώνει κάθε φορά τον πελάτη για την ύπαρξη πιο ενημερωμένου αντιγράφου
20. Εάν τα διαμοιραζόμενα χτυπήματα σε έναν αντιπρόσωπο δεν είναι αρκετά τότε δεν δικαιολογούνται τα κόστη ύπαρξης αντιπροσώπων

21. Ένα άστοχο χτύπημα της ΚΜ δεν κοστίζει πολύ περισσότερο απ'οτι η απευθείας πρόσβαση στην πηγή
22. Όταν η σύνδεση πελάτη - αντιπροσώπου είναι αργή, τότε η ύπαρξη αντιπροσώπων με ΚΜς δεν είναι ωφέλιμη
23. Μελέτες σε πραγματικά συστήματα έχουν δείξει ότι η αποθήκευση ιστο-αντικειμένων σε ΚΜς αντιπροσώπων συνεισφέρει σημαντικά ωφέλη στο χρόνο προσπέλασης ιστο-αντικειμένων.
24. Διαιρεμένες TCP συνδέσεις αυξάνουν το χρόνο προσπέλασης σε ιστοσελίδες απο την πηγή στον πελάτη.
25. Αν το εύρος ζώνης ανάμεσα στον πελάτη και τον αντιπρόσωπο είναι πολύ μικρότερο απο αυτό μεταξύ αντιπροσώπου και πηγής τότε ο αντιπρόσωπος πρέπει να μειώσει το ρυθμό ζήτησης πακέτων απο την πηγή για να αντιμετωπίσει διακοπτόμενες αιτήσεις.
26. Για «κατ'απαίτηση» εφαρμογές (βίντεο, κλπ) οι ΚΜς αντιπροσώπων δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν όπως πριν, χάρη στο πολύ μεγάλο μέγεθος αυτών τν αρχείων που θα γεμίσουν τις ΚΜς
27. Πρωτόκολλα συνέπεια που βασίζονται στην ακύρωση απαιτούν έξτρα μνήμη στον εξυπηρετή σε σχέση με πρωτόκολλα που βασίζονται στην επικύρωση
28. Πρωτόκολλα συνέπειας που βασίζονται στην ακύρωση δημιουργούν άσκοπη/περιττή κίνηση στο διαδίκτυο.
29. Πρωτόκολλα συνέπειας που βασίζονται στην επικύρωση δημιουργούν άσκοπη/περιττή κίνηση στο διαδίκτυο.
30. Πρωτόκολλα συνέπειας που βασίζονται στην επικύρωση πάσχουν είτε από χαλαρή συνέπεια, είτε από μεγάλο κόστος για το απαιτούμενο εύρος ζώνης.
31. Ο διαχωρισμός μεταξύ αργής και γρήγορης ευστοχίας βασίζεται στο αν το TTL του αντικειμένου έχει λήξει.
32. Είναι δυνατόν ο πελάτης να ορίσει ικανοποιητικά το TTL αντικειμένων εάν ο εξυπηρετής δεν το έχει ορίσει.
33. Αν υπάρχει μια κεφαλίδα "max-stale" και μια "must revalidate", υπερισχύει η "must revalidate".
34. Οι HEAD αιτήσεις χρησιμοποιούνται για να μειώσουν τον αριθμό των μηνυμάτων που θα προέκυπταν αν χρησιμοποιούνταν 'τυφλές' IMS αιτήσεις
35. Το πρωτόκολλο Piggyback Cache Validation μειώνει το κόστος περιττών εγκυροποιήσεων.
36. Στα πρωτόκολλα ακύρωσης ενυπάρχει το πρόβλημα με τις καθυστερημένες ενημερώσεις.
37. Όταν ένα πρωτόκολλο ακύρωσης χρησιμοποιεί το μηχανισμό της μίσθωσης, τότε προκύπτει στην ουσία ένας συνδυασμός ακύρωσης και επικύρωσης.
38. Διανομή αιτήσεων με διακόπτη ισοστάθμισης και με τριγωνική επικοινωνία συνεπάγεται επικοινωνία ως ακολούθως: πελάτης -> ισοσταθμιστής -> εξυπηρετής -> πελάτης.
39. Η μέθοδος της τριγωνικής επικοινωνίας προτάθηκε κυρίως για να βελτιωθεί η ρυθμοαπόδοση του ιστότοπου (με όλα τα αντίγραφα).
40. Πρωτόκολλα διανομής αιτήσεων σε εξυπηρετές-αντίγραφα που βασίζονται στη γνώση περιεχομένου των αιτήσεων υποστηρίζουν καλύτερα εξυπηρετές με μερικά αντίγραφα.