

c-icap server

Τσαντήλας Χρήστος
christos@chtsanti.net

Προγραμματιστής Συστημάτων Ανοικτού Κώδικα

Η παρουσίαση

- Πεδίο ενδιαφέροντος
- Μέθοδοι / Αρχιτεκτονικές
- Callout protocols
- Ο c-icap

Πεδίο ενδιαφέροντος

- Εξατομίκευση WEB σελίδων
- Ασφάλεια
- Παιδιά στο Internet
- Νέα γενιά διαφημιστικών υπηρεσιών
- Η ανάγκη για διαφοροποίηση των παρόχων του Internet

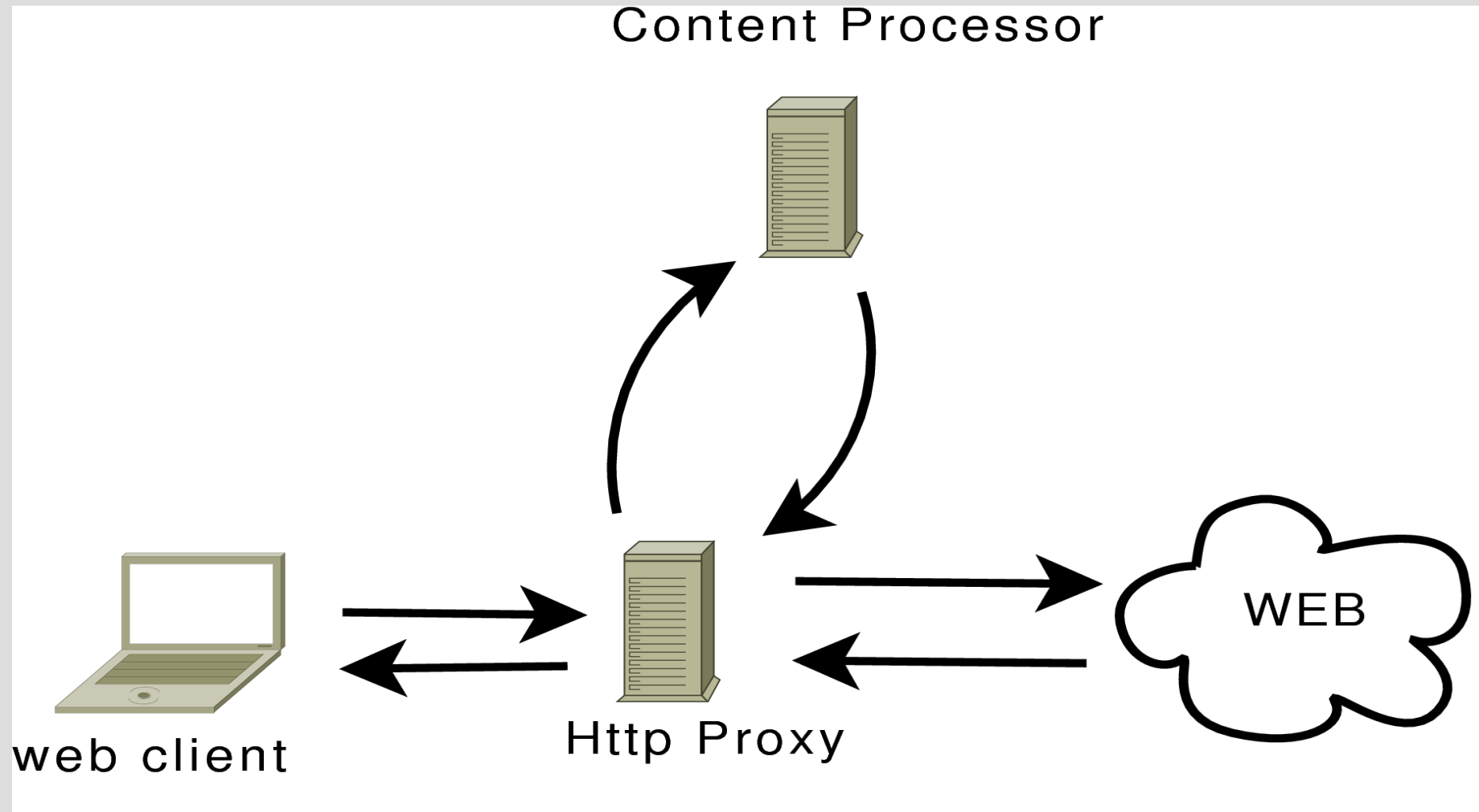
Προσαρμογή περιεχομένου/φιλτράρισμα

- Στον τελικό χρήστη (adblock, urls, PICS)
- Στο WEB server (CMS)
- Στους ενδιάμεσους κόμβους (proxies)

Αρχιτεκτονικές για ενδιάμεσους κόμβους

- Proxies ειδικού σκοπού
- Παραδοσιακοί Http cache proxy servers
- Πρωτόκολλα για επικοινωνία με callout servers όπως το ICAP (RFC 3507) και το OPES (RFC 4037)

Callout protocols architecture



Το πρωτόκολλο ICAP

- RFC 3507, J. Elson & A. Cerpa
- Παρόμοιο με το HTTP
- ICAP urls:
`icap://chtsanti.net/srv_clamav?mode=fullscan`
- Μέθοδοι: OPTIONS, RESPMOD, REQMOD
- Λειτουργία "preview"

The c-icap

- Υλοποιεί το πρωτόκολλο ICAP
- API για ανάπτυξη εφαρμογών προσαρμογής περιεχομένου
- Plugins
- ICAP client API
- GPL/LGPL

Τρέχουσα κατάσταση

- Έκδοση 060708rc2
- Απλό logging
- Βασικός έλεγχος πρόσβασης (access control)
- API
- Multiprocess/Multithread
- GPL

Υλοποιημένες υπηρεσίες

- Αναγνώριση τύπου δεδομένων
- Υπηρεσία antivirus με το ClamAv
 - Data delay
 - Viralator like mode
 - Δουλεύει καλά μόνο για response modification
- Υπηρεσία Echo (demo)

Επερχόμενη έκδοση (0.1)

- Χαρακτηριστικά συστήματος παραγωγής (logs, statistics, access control)
- Υποστήριξη για ροές δεδομένων
- Συνδιασμός πολλαπλών υπηρεσιών
- Νέες υπηρεσίες
- LGPL

Το μέλλον του c-icap

- Προφίλ τελικών χρηστών
- Πολλαπλές γλώσσες προγραμματισμού (python, perl ...)
- Sieve-like γλώσσα
- Περιβάλλον ανάπτυξης εφαρμογών προσαρμογής περιεχομένου

Η συνολική εικόνα

