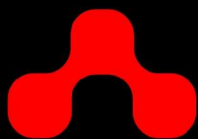


# CFENGINE

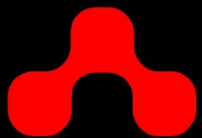
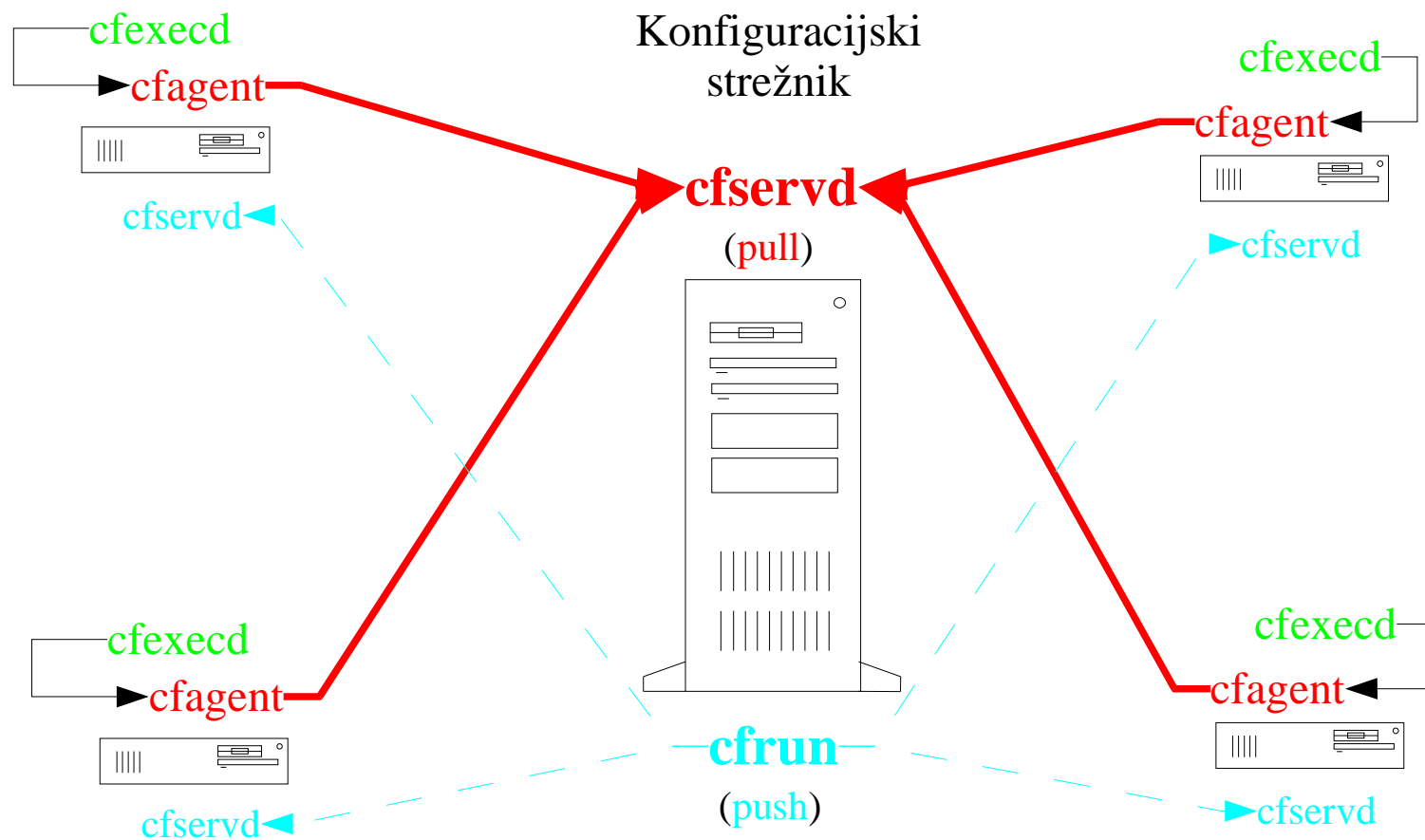
- Na principu agentov zasnovano upravljanje in vzdrževanje računalniških sistemov v omrežju
- Unix, Linux, MacOS X (Darwin), Windows NT/2000
- Minimalni posegi administratorja
- Predvidljivo, konvergento obnašanje sistema
- Objektne (classes) definicije
- Opisni administracijski jezik
- Ohraniti stvari enostavne



# Principi

- Centralizacirano
  - Zapisi na enem mestu (strežniku)
- Distribuirano
  - Izvajanje na posameznem sistemu
- Neodvisno od delovanja omrežja
  - Sistem ostane v zadnjem definiranem stanju
- Neodvisno od človeka
  - Deluje v ozadju, ne zahteva ročnega zagona
- Časovni interval poljuben
- RSA avtentikacija

# Arhitektura

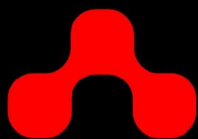


AGENDA  
OPEN SYSTEMS

([www.agenda.si](http://www.agenda.si))

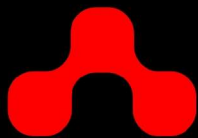
# Za koga ?

- Administriranje 10+ sistemov
- Jasno definirana politika (policy)
- Izurjen sistemski administrator
  - Ni za začetnike
  - Ni GUI
- Najbolje preizkušen v Unix/Linux okoljih
- Windows okolje – poznavanje registry baze



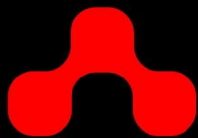
# V praksi ...

- Administriranje in vzdrževanje 600+ sistemov s funkcionalnostjo
  - Usmerjevalnik ISDN/ADSL
  - Windows/Novell/OpenVMS datotečni strežnik
  - Požarni zid
  - DNS
  - Namenska programska oprema
- Vsak sistem na svoji lokaciji (WAN)
- Dinamično okolje z vsakodnevnimi spremembami



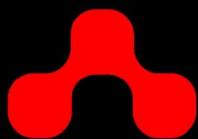
# Komponente

- Cfservd
  - Na strežniku skrbi za povezavo, avtetnikacijo in kopiranje podatkov na odjemalce.
  - Na odjemalcu (neobvezno) skrbi za oddaljen zagon agenta na zahtevo.
- Cfexecd
  - Skrbi za redni zagon agenta in pošiljanje poročil o opravljenih delih.
- Cfagent
  - Izvaja zahtevane akcije na oddaljenem sistemu.



# Objekti - klase

- Vgrajeni objekti/klase
  - Operacijski sistem
  - Datum/Čas
- Uporabniško definirani
  - Skupine računalnikov
  - Servers = ( srv1 srv2 srv3)
  - Racunovodstvo = ( rac1 rac10 rac55 )
- Dinamične
  - Definirane tekom delovanja, glede na rezultat izvedene operacije
- Posamezni sistem je lahko vpišemo v poljubno dosti klas



# Izsek možnih operacij

- Copy
  - Kopiranje datotek in imenikov lokalno ali s strežnika
- Files
  - Preveri nastavitve datotek na sistemu
- Processes
  - Preveri delovanje procesov
- Tidy
  - Počisti stare datoteke
- Disable
  - Onesposobi datoteke, linke
- Packages
  - Upravljanje programske opreme
- Editfiles
  - Uredi zapise v datoteki
- Directories
  - Urejanje imenikov
- Shellcommands
  - Izvajanje ukazov
- ...

