

## Zadaci CARNetovog mrežnog poslužitelja

Zadaci CARNetovog mrežnog poslužitelja u ustanovama članicama podijeljene su prema prioritetu na:

1. obvezne pretpostavke
  - nužne za rad poslužitelja
2. obvezne javne servise
  - čijim radom se ispunjava temeljna zadaća poslužitelja
3. poželjne javne servise
  - kojima se dopunjuju obvezni servisi i podiže kvaliteta rada i usluge korisnicima
4. moguće javne servise
  - kojima se dodatno obogaćuju usluge korisnicima
5. moguće pomoćne servise
  - kojima se ispunjavaju eventualne dodatne potrebe ustanove.

Pri instalaciji i održavanju pretpostavki i servisa iz točaka 1., 2., 3. i 4., CARNet nudi potporu ustanovama prema pravilima Službe za potporu sistem-inženjerima (<http://sistemac.carnet.hr/sysshelp/>). CARNet donosi za ustanove obvezujuća službena pravila i preporuke kojima definira načela i postupke kojima se nastoji povećati kvaliteta pojedinih servisa kao i rada mrežnih poslužitelja i mreže CARNet u cijelosti. Nijedna aktivnost koja se ostvaruje posredstvom CARNetovog mrežnog poslužitelja (kao i posredstvom mreže CARNet), ne smije biti komercijalna.

### 1 Obvezne pretpostavke

Kako bi se osigurao kvalitetan rad i održavanje, CARNetov mrežni poslužitelj ustanove mora obvezno ispunjavati sljedeće pretpostavke:

- imati mogućnost lokalnog arhiviranja svih podataka poslužitelja (local backup)
- zadovoljavati standardne mrežne sigurnosne zahtjeve u CARNetu/Internetu za cijeli poslužitelj te za svoje zadatke/servise (TCP wrapper, Ident, mail relay ...)
- imati mogućnost sigurnog udaljenog (mrežnog) održavanja (secure remote system/service administration).

### 2 Obvezni javni servisi

Temeljna je zadaća mrežnog poslužitelja omogućiti uporabu Interneta radnicima, suradnicima i studentima ustanove kao i publiciranje informacija o ustanovi i njenim aktivnostima putem Interneta. Stoga CARNetov mrežni poslužitelj mora u svakom trenutku nuditi više od pola sljedećih javnih servisa:

- poslužitelj elektroničke pošte svih radnika ustanove (E-mail)
- poslužitelj elektroničke pošte svih studenata ustanove (E-mail)
- imenički poslužitelj (directory services) svih radnika ustanove (prema preporuci CARNeta)
- imenički poslužitelj (directory services) svih studenata ustanove (prema preporuci CARNeta)
- poslužitelj mrežnog informacijskog servisa ustanove (WWW)

- domenski poslužitelj ustanove (DNS)
- vremenski poslužitelj ustanove (NTP).

### 3 Poželjni javni servisi

Ukoliko to stručni i tehnički resursi omogućuju, poželjno je da CARNetov mrežni poslužitelj nudi i dodatne mrežne servise kojima se dopunjuju postojeći servisi ili podiže kvaliteta rada odnosno usluge krajnjim korisnicima u ustanovi. U ovu grupu servisa spadaju:

- caching poslužitelj ustanove (prema CARNetovoj preporuci)
- poslužitelj distribucijskih listi (mailing list) ustanove
- sigurni udaljeni (mrežni) rad korisnika sa slobodnim računom (s mogućnošću instaliranja programske potpore prema njihovim potrebama, te privatnim diskovnim prostorom) (secure remote work)
- poslužitelj za spremanje/prijenos podataka korisnika sa slobodnim korisničkim računom (FTP).

### 4 Mogući javni servisi

Poslužitelj smije nuditi, uz prethodnu suglasnost dobivenu od CARNeta, i druge servise za potrebe ustanove, ukoliko oni ne narušavaju obvezne pretpostavke iz točke 1. i rad servisa iz točki 2. i 3. Primjeri mogućih javnih servisa:

- javni poslužitelj za spremanje/prijenos podataka ustanove (anonymous FTP)
- poslužitelj mrežnih novina ustanove (news)
- javni diskusijski poslužitelj (IRC).

### 5 Mogući pomoćni servisi

Poslužitelj smije nuditi, uz prethodnu suglasnost dobivenu od CARNeta, i određene pomoćne servise za potrebe ustanove, ukoliko oni ne narušavaju obvezne pretpostavke iz točke 1. i rad servisa iz točki 2. i 3. Primjeri mogućih pomoćnih servisa:

- poslužitelj informacijskog sustava (database) ustanove
- poslužitelj programa posebne namjene (anti virus, Mathematica, ...)
- mjesto spoja LAN-a na vanjsku mrežu (IP forward, IP route ...)
- nadzorna vrata između vanjske mreže i LAN-a (IP filter, firewall ...)
- primatelj logova računala u LAN-u (system log)
- poslužitelj arhiviranja podataka računala u LAN-u (backup)
- poslužitelj diskovnog prostora za LAN (NFS, SMB ...)
- poslužitelj otiskivanja podataka za LAN (print).

**U slučaju nepridržavanja gornjih obveza, CARNet može nakon službenog upozorenja ustanovi uskratiti pravo na korištenje CARNetovog mrežnog poslužitelja, kao i mrežno isključiti ustanovu iz CARNeta.**

Odsjek održavanja računalnih sustava, CARNet

9. veljače 2001.