

WINS I DNS

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 14 | Nivo: Tehnički Fakultet u Boru

Windows Internet Name Service (WINS – Windows Internet Servis Imena) je servis za dodelu imena, koja mapira (sastavlja tabelu) NetBIOS u IP adrese u mrežama koje koriste NetBIOS preko TCP/IP (NetBT – NetBIOS over TCP/IP). Kao takav, primarna svrha WINS-a je podrška klijentima koji koriste starije verzije Windows-a i aplikacija koje koriste NetBIOS (Network Basic Input/Output System).

U ranijim verzijama operativnog sistema Windows, NetBIOS imena su bila potrebna za pronalaženje mrežnih resursa. U Microsoft-ovom Windows NT 4.0, su na primer, koristili NetBIOS da lociraju Windows NT kontrolore servera, kao i za deljenje podataka i štampača. Zbog toga, WINS je bio potreban za mreže koje su koristile Windows verzije starije od Windows 2000.

WINS nije potreban u mrežama koje se sastoje kompletno od kompjutera koji funkcionišu na operativnim sistemima kao što su: Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 ili druge na sistemu TCP/IP, kao i skorašnje verzije UNIX-a, koji u potpunosti podržava DNS (Domain Name Sistem – Sistem Imena Domena). Ako se NetBIOS i u tom slučaju i WINS, eliminišu iz takve sredine, bilo koja aplikacija i server koji zavisi od NetBIOS-a, kao Computer Browser servis, neće funkcionisati. Organizacije mreža koje i dalje rade na starijim verzijama Windows-a i dalje zavise od NetBIOS-a i WINS-a.

WINS se može koristiti u sastavu sa DNS-om, koji rešava pitanje imena domena, povezivajući se na mrežu koristeći samo IP adrese. Korišćen sa DHCP-om (Dynamic Host Configuration Protocol – Protokol za dinamičko konfigurisanje računara), koji podržava dinamičku dodelu IP adresa i tako eliminišući administrativni teret održavanja statičke IP adrese.

WINS uspešno funkcioniše, ako je ispunjeno sledeće:

NetBT je aktivan;

DNS je pravilno konfigurisan;

DHCP je pravilno konfigurisan;

Mreža, uključujući i rutere, konfigurisana je da rešava saobraćaj regulisanja imena;

WINS serveri dizajnirani sa dovoljno CPU-a, memorije i prostora na HardDisk-ovima da podrže aktivnost WINS-a.

NetBIOS

NetBIOS je program koji omogućava aplikacijama na različitim računarima da komuniciraju unutar lokalne mreže (LAN). Napravljen je od strane IBM-a za svoju raniju PC mrežu, usvojen od strane Microsoft i od tada je postao industrijski standard. NetBIOS se koristi u Ethernet i Token Ring mrežama i uključen je kao deo NetBIOS Extended User Interface (NetBEUI), u skorašnjim Microsoft Windows operativnim sistemima.

NetBIOS takođe definiše protokol, koji funkcioniše na nivou sesija/transport. Postavljen je ispod softverskog protokola (kao što je NetBIOS Frames Protocol NBFP – komponenta NetBEUI ili NetBIOS preko TCP/IP (NetBT), koji izvršava mrežni Ulaz/Izlaz potreban za prilagođavanje NetBIOS komandi instrukcija. NetBIOS preko TCP/IP je definisan RFCs 1001 i 1002 standardom. RFCs 1001 i 1002 definiše funkcije i karakteristike tri NetBIOS servisa u TCP/IP sredini: servis imena, servis sesije i servis podataka. Servis imena obuhvata registrovanje imena, preimenovanje i slanje imena i rešavanje NetBIOS imena-u-IP adrese.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com