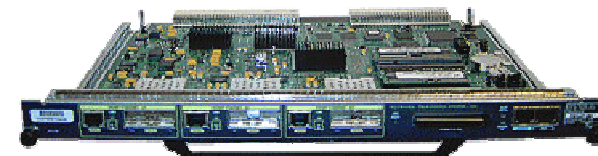


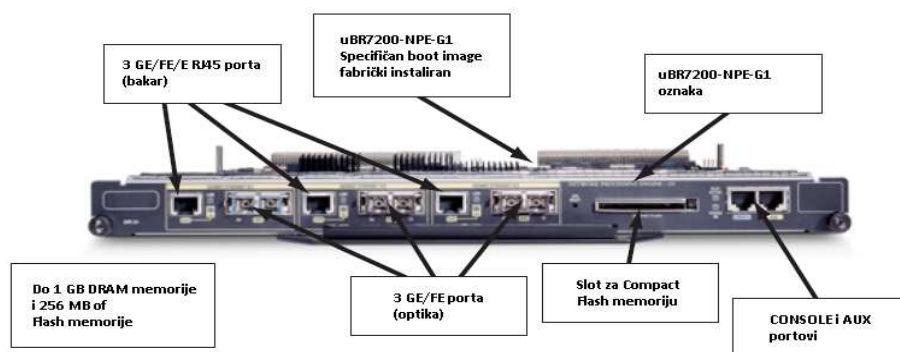
Network Processing Engine - Procesorska jedinica

Tehničko rešenje predviđa procesorsku jedinicu UBR7200-NPE-G1. Po svojim performansama i procesorskoj snazi, predstavlja dvostruko bolje rešenje od svog prethodnika, procesora NPE-400. Može podržati jednu ili više linijskih kartica, zavisno od projektovanog saobraćaja i opterećenja. Sa porastom broja aktivnih modemskih kartica i povećanjem ukupnog broja korisnika u sistemu, kao i podizanjem zahtevnih servisa koje ruter može da obavi, raste i opterećenje procesora. U zavisnosti od potrebe, moguće je naknadno povećati operativnu memoriju procesora i time postići bolje performanse sistema. Memorija je proširiva do 1GB.



UBR7200-NPE-G1 procesorska jedinica

Što se tiče raspoloživih interfejsa, procesor je opremljen sa tri *Gigabit Ethernet/Fast Ethernet* porta, u RJ-45 i GBIC *combo* izvedbi. To znači da je korisniku za svaki od tri gigabitna porta na raspolaganju ili RJ-45 interfejs ili GBIC interfejs koji može prihvatiti bilo koji od standardnih Cisco GBIC modula. Ovim putem je korisniku omogućeno i direktno povezivanje rutera na *singlemode* ili *multimode* optičku IP infrastrukturu. Takođe, na prednjem panelu UBR7200-NPE-G1 procesora nalazi se i slot za *flash* memoriju, kao i *AUX* port i *CONSOLE* port za pristup i konfiguraciju uređaja serijskim protokolom. Integracijom svih interfejsa i serijskog porta eliminisana je potreba za I/O kontrolerskom karticom koja je neophodna u slučaju svih prethodnih modela procesora (NPE-225, NPE-400). Značajan podatak je to da dodavanje novih I/O magistrala u arhitekturu procesorske jedinice ne uzima resurse koji obavljaju procesiranje saobraćaja. Procesor se montira u posebno predviđen slot na ruteru.



*Detaljniji pregled interfejsa na
UBR7200-NPE-G1 procesorskoj jedinici*