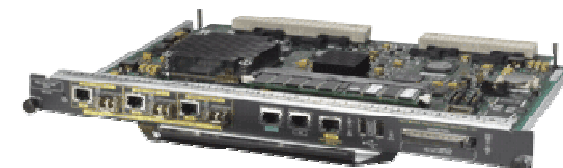


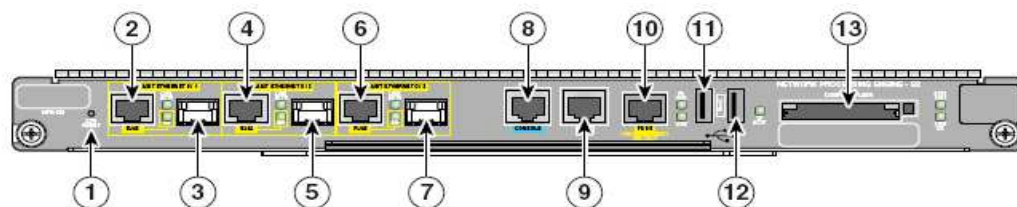
Network Processing Engine - Procesorska jedinica

Tehničko rešenje predviđa procesorsku jedinicu UBR7200-NPE-G2. Po svojim performansama i procesorskoj snazi, predstavlja dvostruko bolje rešenje od svog prethodnika, procesora UBR7200-NPE-G1. 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 2GB.



UBR7200-NPE-G2 procesorska jedinica

Što se tiče raspoloživih interfejsa, procesor je opremljen sa tri *Gigabit Ethernet/Fast Ethernet* porta, u RJ-45 i SFP *combo* izvedbi. To znači da je korisniku za svaki od tri gigabitna porta na raspolaganju ili RJ-45 interfejs ili SFP interfejs koji može prihvatiti bilo koji od standardnih Cisco SFP modula. Ovim putem je korisniku omogućeno i direktno povezivanje rutera na *singlemode* ili *multimode* optičku IP infrastrukturu. Takođe, na prednjem panelu UBR7200-NPE-G2 procesora nalazi se i slot za *flash* memoriju, kao i *AUX* port i *CONSOLE* port za pristup i konfiguraciju uređaja serijskim protokolom. Postoji i razdvojen *management* port, 10/100Mbps *Ethernet*. Integrisanjem svih interfejsa i serijskog porta eliminisana je potreba za I/O kontrolerskom karticom. 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-G2 procesorskoj jedinici

- | | |
|---|--|
| 1. CPU hardverski reset | 7. Gigabit Ethernet port - GE 0/3 |
| 2. Fast Ethernet/Gigabit Ethernet RJ-45 port - GE 0/1 | 8. Konzolni port |
| 3. Gigabit Ethernet port - GE 0/1 | 9. AUX port |
| 4. Fast Ethernet/Gigabit Ethernet RJ-45 port - GE 0/2 | 10. Fast Ethernet management port - FE 0/2 |
| 5. Gigabit Ethernet port - GE 0/2 | 11. USB port 0 |
| 6. Fast Ethernet/Gigabit Ethernet RJ-45 port - GE 0/3 | 12. USB port 1 |
| | 13. Compact Flash Disk slot |