OFTP\_FEATURES\_REPLY

Poslano od strane komutatora kontroleru. Struktura poruke:

* Zaglavlje
  + Verzija OpenFlowa koja se koristi.
  + Vrsta poruke.
  + Veličina poruke (zaglavlje + tijelo poruke) u oktetima.
  + Transakcijski identifikacijski broj. Reply mora imati isti identifikacijski broj kao i pripadajući request; na taj način se uparuju reply i request.
* ID puta podataka
  + MAC adresa komutatora. (kojeg?) Donjih 48 okteta.
  + Gornjih 16 okteta ovisi o implementaciji.
* Maksmimalni broj bufferiranih paketa.
* Količina tablica koju put podataka podržava.
* Bitmapa koja označava podržava li komutator sljedeće radnje:
  + - Računanje statistike toka.
    - Računanje statistike tablica.
    - Računanje statistike portova.
    - Računanje statistike grupe. (?) Razlika u odnosu na specifikaciju gdje označava podržava li spanning tree protocol – protokol koji gradi logičku topologiju mreže bez petlji.
    - Mora biti nula.
    - Defragmentacija IP paketa.
    - Računanje statistike o redu čekanja.
    - Blokiranje portova koji su u petlji. Razlika u odnosu na specifikaciju gdje označava može li matchati IP adrese u ARP paketima.
* Bitmapa koja označava podržava li komutator sljedeće akcije:
  + Forwardanje paket na port od komutatora. Zahtijevano od strane specifikacije.
  + Postavljanje VLAN identifikacijskog broja. Ako ne postoji VLAN s danim identifikacijskim brojem, stvara se novo zaglavlje sa specificiranim identifikacijskim brojem i prioritetom od nula. Ako već postoji odgovarajuće VLAN zaglavlje, identifikacijski broj tog zaglavlja zamjenjuje se s predanom vrijednošću.
  + Postavljanje VLAN prioriteta. Ako ne postoji VLAN, dodaje se novo zaglavlje s predanim prioritetom i VLAN identifikacijskim brojem od nula. Ako VLAN zaglavlje već postoji, polje prioriteta zamjenjuje se s novim.
  + Micanje VLAN zaglavlja.
  + Modificiranje izvorišne Ethernet MAC adrese.
  + Modificiranje odredišne Ethernet MAC adrese.
  + Modificiranje izvorišne IP adrese.
  + Modificiranje odredišne IP adrese.
  + Modificiranje IP ToS (Type of Service) bitova.
  + Modificiranje izvorišnog TCP/UDP porta.
  + Modificiranje odredišnog TCP/UDP porta.
  + Prosljeđivanje paketa kroz red čekanja na port.
* Podaci o portovima. Količina portova računa se iz veličine poruke navedene u zaglavlju.
  + Identifikacijski broj porta koji put podataka asocira s fizičkim portom.
  + MAC adresa porta.
  + Ime porta u formatu koje je prikladno za čitanje od strane drugih osoba.
  + Bitmapa koja označava ponašanje fizičkog porta:
    - Zatvaranje porta.
    - Onemogućavanje spanning tree protokola na portu.
    - Poništavanje svih paketa osim spanning tree protokol paketa.
    - Poništavanje primljenih spanning tree protokol paketa.
    - Onemogućavanje da se flood koristi pri 'flood'-anju mreže.
    - Poništavanje paketa koji se proslijede na port.
    - Onemogućavaja slanja packet-in poruka za port.
  + Bitmapa koja označava stanje porta:
    - Sastoji se samo od jedne zastavice: je li prisutan fizički podatkovni sloj. U specifikaciji se navode još zastavice koje imaju veze s ponašanjem spanning tree protokola.
  + Bitmapa koja označava koje su mogućnosti trenutno omogućene:
    - Podrška za 10 Mb half-duplex.
    - Podrška za 10 Mb full-duplex.
    - Podrška za 100 Mb half-duplex.
    - Podrška za 100 Mb full-duplex.
    - Podrška za 1 Gb half-duplex.
    - Podrška za 1 Gb full-duplex.
    - Podrška za 10 Gb full-duplex.
    - Podrška za bakreni prijenosni medij.
    - Podrška za optičke niti.
    - Podrška za automatsko dogovaranje. (?)
    - Podrška za pauziranje (čega?).
    - Podrška za asimetrično pauziranje.
  + Polje koje označava koje mogućnosti port prikazuje da podržava.
  + Polje koje označava koje mogućnosti port podržava.
  + Polje koje označava koje mogućnosti podržava port s kojim komunicira.