(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator dokumenta: **HR P20201742 T1**

HR P20201742 T1

(12) PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA

(51) MKP:
H04L 12/715 (2013.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 12/58 (2006.01)
H04L 29/12 (2006.01)
H04L 29/08 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 29/06 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 25.12.2020.

(21) Broj predmeta: P20201742T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 29.10.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2014062405
Datum podnošenja međunarodne prijave: 27.10.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14855509.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 27.10.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2015061781
Datum međunarodne objave: 30.04.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3172867 A1
Datum objave europske prijave patenta: 31.05.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3172867 B1
Datum objave europskog patenta: 29.07.2020.

(31) Broj prve prijave: 201361962311 P
201461923829 P
(32) Datum podnošenja prve prijave: 25.10.2013.
06.01.2014.
(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
US

(73)(72) Nositelj patenta i izumitelj: **Lei Li, 190 Townhouse, Hershey, PA 17033, US**

(74) Zastupnik: Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **MREŽNA ARHITEKTURA I FIKSNO USMJERAVANJE**

HR P20201742 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Logički kontrolirana računalna mreža (100), namijenjena logičkom spajanju globalnih korisnika računala (10) i pokretnih korisnika (10) i pružanju centraliziranih značajki i usluga korisnicima računala (10), koja sadrži arhitekturu:
   - globalnih operativnih sustava (24, 26),
   - područnih operativnih sustava (20), i
   - lokalnih operativnih sustava (18),

   gdje je lokalni operativni sustav (18) osmišljen za logičko umrežavanje korisnika računala (10) u području, te gdje je usmjeravanje unutar mreže (100) fiksno, tako da:
   - bilo koja dva globalna operativna sustava (24, 26) mogu međusobno izravno komunicirati u zemlji ili globalno,
   - bilo koji globalni operativni sustav (24, 26) mogu komunicirati sa svakim područnim operativnim sustavom (20) u svojoj zemlji;
   - bilo koja dva područna operativna sustava (20) unutar zemlje mogu međusobno izravno komunicirati,
   - bilo koji područni operativni sustav (20) može komunicirati sa svim lokalnim operativnim sustavima (18) u području, i
   - bilo koja dva lokalna operativna sustava (18) mogu međusobno izravno komunicirati u području,

   gdje je, za globalni prijenos podataka, pošiljateljev lokalni operativni sustav (18) konfiguriran samo za određivanje usmjeravanja unutar zemlje pošiljatelja, a globalni operativni sustav (26) u zemlji primatelja je konfiguriran za određivanje fiksnog usmjeravanja u zemlji primatelja,

   naznačena time što pošiljateljev su lokalni operativni sustav (18) i globalni operativni sustav (26) tako konfigurirani da sadrže adresu pošiljatelja, adresu primatelja i sve adrese za usmjeravanje u zaglavljima paketa podataka u postupku ovijanja, a pošiljateljev lokalni operativni sustav (18) i globalni operativni sustav (26) u zemlji primatelja su konfigurirani za određivanje fiksnog usmjeravanja po sesiji aplikacije, umjesto paketa.
2. Mreža (100) u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što je mreža (100) konfigurirana kao zatvorena mreža i svi korisnici računala (10) mogu međusobno komunicirati samo zatvorenom mrežom (100).
3. Mreža (100) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 2, dodatno sadrži: sučelje (52), koje pruža sve funkcije mreže (100) korisnicima računala (10).
4. Mreža (100) u skladu s patentnim zahtjevom 3, **naznačena time** što je sučelje (52) konfigurirano za:
   - omogućavanje korisniku (10) pretplatu na, te upotrebu aplikacija (12) u mreži, i
   - rad s datotekama koje su osigurale navedene aplikacije (12).
5. Mreža (100) u skladu s patentnim zahtjevom 3 ili 4, **naznačena time** što sučelje (52) sadrži mrežni direktorij mreže (100) koja pruža korisnicima računala (10) način nalaženja aplikacija i značajki mreže (100).
6. Mreža (100) u skladu s patentnim zahtjevom 5, **naznačena time** što mrežni direktorij sadrži bazu podataka klasificiranih imena aplikacija spojenih s aplikacijama operativnih sustava mreže (100).
7. Mreža (100) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 6, **naznačena time** što se svaki operativni sustav (18, 20, 24) identificira kodom zemlje i područnim kodom.
8. Mreža (100) u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačena time** što je svaki element adresiran kodom zemlje, područnim kodom i identifikacijskim brojem, tako da nikakva dva elementa s istim kodom zemlje i područnim kodom neće imati iste identifikacijske brojeve, nikakva dva elementa s istim kodom zemlje i identifikacijskim brojem neće imati isti područni kod, te nikakva dva elementa s istim područnim kodom i identifikacijskim brojem neće imati isti kod zemlje.
9. Mreža (100) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 8, **naznačena time** što je dodatno konfigurirana za spajanje korisnika (10) s lokalnim operativnim sustavom (18) uz pomoć pristupnog usmjerivača (16) korisnika (10), gdje se svakog korisnika (10) smatra malom podmrežom.
10. Mreža (100) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 9, **naznačena time** što dodatno sadrži aplikaciju za lokalne poslove (12), koja sadrži lokalne usluge i poslove.
11. Mreža (100) u skladu s patentnim zahtjevom 10, **naznačena time** što navedena aplikacija za lokalne poslove (12) dodatno sadrži lokalni server za imena domena, DNS, radi lokalnog pretraživanja (10).
12. Mreža (100) u skladu s patentnim zahtjevom 11, **naznačena time** što je navedena aplikacija za lokalne poslove (12) i dalje spojena sa središnjim DNS-om kako bi globalni korisnici računala (10) mogli pretraživati.
13. Mreža (100) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 12, **naznačena time** što je dodatno konfigurirana za utvrđivanje vjerodostojnosti korisnika (10) provjeravanjem korisničkog imena i lozinke koje unosi korisnik s lokalnim operativnim sustavom.
14. Mreža (100) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 13, **naznačena time** što je konfigurirana za bilježenje svih aktivnosti korisnika (10) kada je korisnik (10) na mreži (100).