

WiFi EasyMesh controller specifikacija

1. Opšti zahtjevi

- 1.1 CPE – WiFi EasyMesh controller za korisnički pristup Internetu;
- 1.2 Podrška za povezivanje (Onboarding) WiFi EasyMesh agenta (max. 3 agenta istog tipa što čini ukupno max. 4 WiFi AP-a u WiFi EasyMesh mreži);
- 1.3 Mogućnost onboardinga WiFi EasyMesh agenta putem povezivanja Ethernet kablom i bežično putem WiFi mreže (npr. pritiskom na WPS dugme);
- 1.4 Podrška za automatski prelazak između Ethernet i WiFi backhaul veza uz očuvanje funkcionalnosti WiFi EasyMesh mreže;
- 1.5 WLAN funkcionalnost koja omogućava spajanje minimalno 10 Wi-Fi klijenata koji aktivno koriste savremene aplikacije;
- 1.6 Istovremeno korištenje Internet (IPv4 ili IPv4/IPv6), IPTV (SD i HD) i VoIP servisa kao i upravljanje setom uređaja (EasyMesh controller + EasyMesh agent) udaljenim putem. Set uređaja mora svojim hardverskim i softverskim performansama zadovoljiti navedeni tehnički uslov što će se ispitati testiranjem istog pod opterećenjem i kroz duži vremenski period (minimalno deset dana rada);
- 1.7 Vizuelna indikacija implementirana na uređaju mora funkcionisati korektno u skladu sa svojom deklarisanom namjenom (npr. kroz različite faze EasyMesh Onboarding procesa);
- 1.8 Nakon restarta cjelokupne operativne WiFi EasyMesh mreže ili nakon restarta bilo koje njene komponente mora se izvršiti automatsko ponovno uspostavljanje WiFi EasyMesh mreže bez ikakve korisničke intervencije;
- 1.9 Nakon gašenja WiFi EasyMesh agenta isti mora biti uklonjen sa WiFi EasyMesh mreže;
- 1.10 WiFi EasyMesh controller mora podržavati Band steering između 2,4 GHz i 5 GHz;
- 1.11 WiFi EasyMesh controller mora omogućiti takav steering WiFi klijenata između pristupnih tačaka (WiFi AP-ova) unutar WiFi EasyMesh sistema da nema potrebe za ponovnim uspostavljanjem aktivnih sesija od strane krajnjeg korisnika;
- 1.12 Nakon promjene parametara WiFi mreže (poput SSID-a, passphrase-a ili tipa sigurnosnog mehanizma) WiFi EasyMesh controller mora proslijediti sve ove promjene prema svim spojenim WiFi EasyMesh agentima;
- 1.13 U CWMP data modelu WiFi EasyMesh controllera moraju biti sadržani osnovni parametri koji se odnose na status i upravljanje WiFi EasyMesh agentom poput: statusa povezanosti agenta, MAC adrese agenta, modela agenta, verzije FW-a agenta, tipa backhaul veze (Ethernet ili WiFi), nivoa signala(ukoliko je backhaul veza WiFi) i uptime agenta.

Zahtjevi za dostavljenog EasyMesh agenta - nisu predmet usaglašavanja

Standard IEEE 802.11ax, odnosno WiFi6;
Frekventni opsezi 2.4 ~ 2.484 GHz (ISM band) i 5 GHz (UNII band);
Podrška za 20 MHz, 40 MHz i 80 MHz kanale;
Podrška za min. 2x2:2 (broj primopredajnika:broj strimova) po svakom opseg;
AES enkripcija;
WPA2/WPA3 autentifikacija;
Minimalno 2 GE port (IEEE 802.3u (1000Base-Tx)) npr. 1 WAN port i 1 LAN port;
220V, 50Hz sa standardnim (Euro) napojnim priključkom;