

3. uzdevums

Dinamiskā un statiskā publiskā IP

(2. temats. Datortīkls, serveris un droša datubāze)

Sasniedzamais rezultāts: izveido un konfigurē atvērtu vai aizsargātu daudzlietotāju lokālu tīklu, t. sk. veidojot atvērtus vai aizsargātus bezvadu piekļuves punktus. Izveido vienkāršu serveri un konfigurē piekļuvi tam no interneta.

Uzdevums

Atzīmē atbildes, kas raksturo statiskas IP adreses:

- Iespēja precīzāk noteikt fizisko atrašanās vietu.
- Atvieglo DNS servera darbu.
- Atvieglo attālināti nodarbināto darbinieku pieslēgšanos caur VPN vai tml.
- Atvieglo balss un video komunikāciju telekonferencēm, izmantojot VoIP vai tml.
- Aprūrina hakeru uzbrukumus.
- Viegli, automātiski piešķiramas, izmantojot DHCP serveri.
- Likvidējot tīkla iekārtu, tai piešķirtā IP adrese nav manuāli jāatbrīvo (jāpiešķir) citai iekārtai.
- Statiskā publiskā IP adrese ir lētāka par dinamisko.
- Attēlā redzams statiskas adreses piešķiršanas mehānisms.

DHCP Server:	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Start IP Address:	<input type="text" value="192.168.0.100"/>
End IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.199"/>
Address Lease Time:	<input type="text" value="120"/> minutes (1~2880 minutes, the default value is 120)
Default Gateway:	<input type="text" value="192.168.0.1"/> (Optional)
Default Domain:	<input type="text"/> (Optional)
Primary DNS:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (Optional)
Secondary DNS:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (Optional)

Iepazīstas ar noklusēto konfigurāciju.

Atver maršrutētāja konfigurācijas paneli.

- Nosaki joslas platumu.
- Nosaki, kādus protokola IEEE 802.11 standartus maršrutētājs atbalsta.
- Nosaki maršrutētāja MAC adresi.
- Nomaini ražotāja iestatīto maršrutētāja lietotājvārdu un paroli uz jaunu un drošu (ieliec ekrānuuzņēmumu).
- Nomaini ražotāja iestatīto WiFi paroli uz jaunu un drošu (ieliec ekrānuuzņēmumu).
- Nosaki, vai ir pieejams maršrutētāja programmatūras atjauninājums (ieliec atbildes ekrānuuzņēmumu).
- Pārliedcinies, ka ir ieslēgts WiFi un DHCP (ieliec atbildes ekrānuuzņēmumus).

Iestata WiFi

- Pārliedcināties, ka ir ieslēgts DHCP (ieliec atbildes ekrānuuzņēmumus).
- Palielināt izsniedzamo IP adrešu daudzumu līdz 600 (ieliec atbildes ekrānuuzņēmumu).
- Pārliedcināties, ka ir ieslēgts WiFi un tas darbojas (ieliec atbildes ekrānuuzņēmumus).

Nevēlamo saišu bloķēšana

- Konfigurēt maršrutētāju, lai lietotājam ar MAC adresi 10-65-30-64-A3-C1 tiktu atļautas tikai tās saites, kas satur atslēgvārdus "Google", "Facebook", "Wikipedia" (ieliec atbildes ekrānuuzņēmumu).