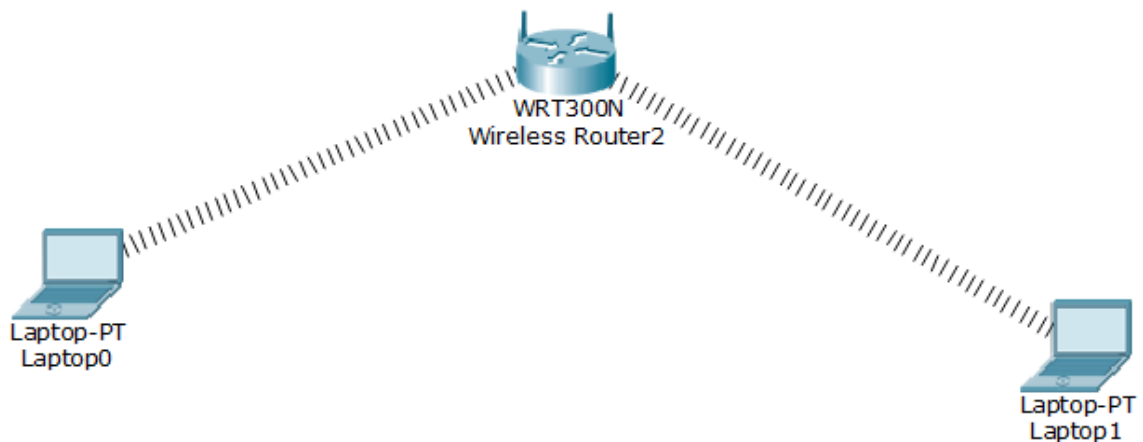


Noa Julkunen

Tarvittavat laitteet Cisco Packet Tracerissa

Langaton tukiasema

2 kpl läppäreitä



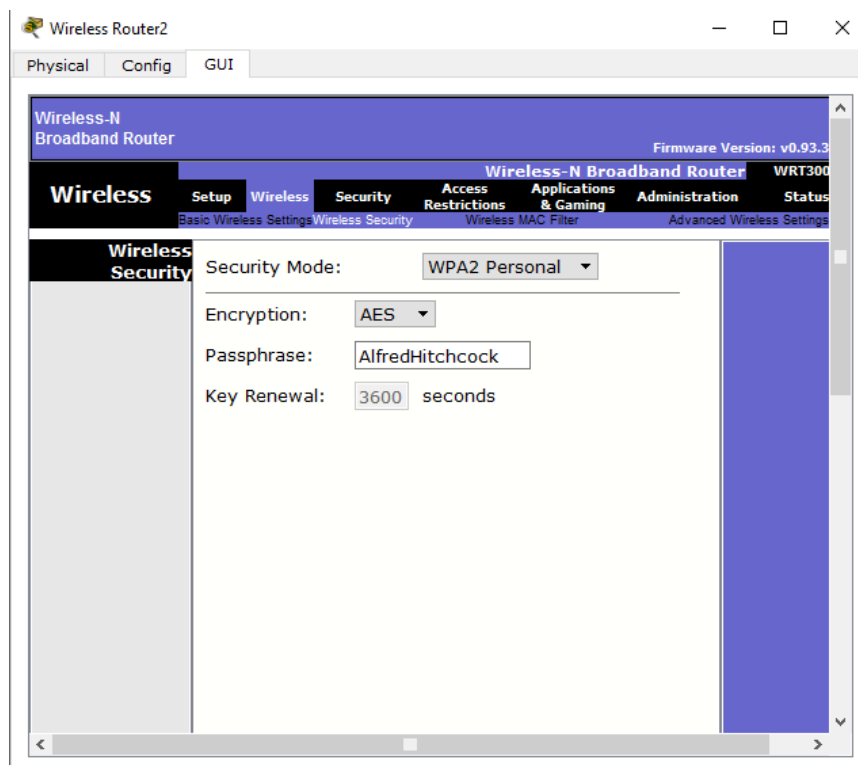
Tukiaseman asetukset = oletukset.

Vaihdettiin molempiin läppäreihin oikea verkkokortti (tarvitaan antennillinen kortti)

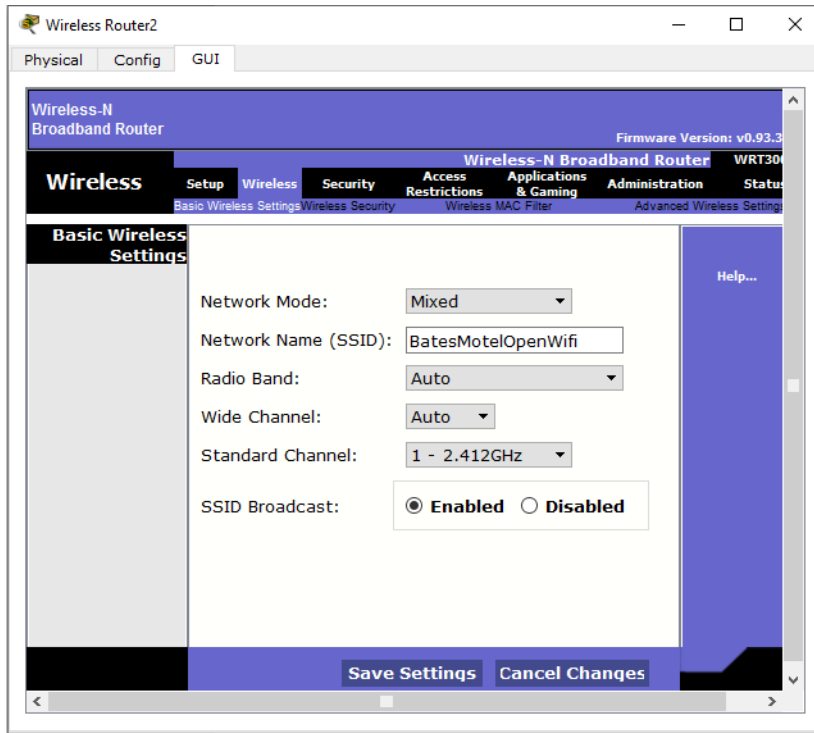
Kortin vaihto = Left-click laitteen päällä, physical- välilehti, virta pois laitteesta, raahattiin laitteessa oleva verkkokortti pois ja vietiin uusi tilalle. Virrat päälle, nähdään että tulee katkoviiva (katso yllä oleva kuva) läppärin ja reitittimen välille, joka tarkoittaa että yhteys on muodostettu.

1. Asennetaan WPA2 suojaus ja salasana

langaton verkko nimeltä 'BatesMotelOpenWifi' ja salasana AlfredHitchcock.



Salasanan vaihto suoritettu.



Yhteyden nimi vaihdettu.

Yhdistäminen verkkoon:

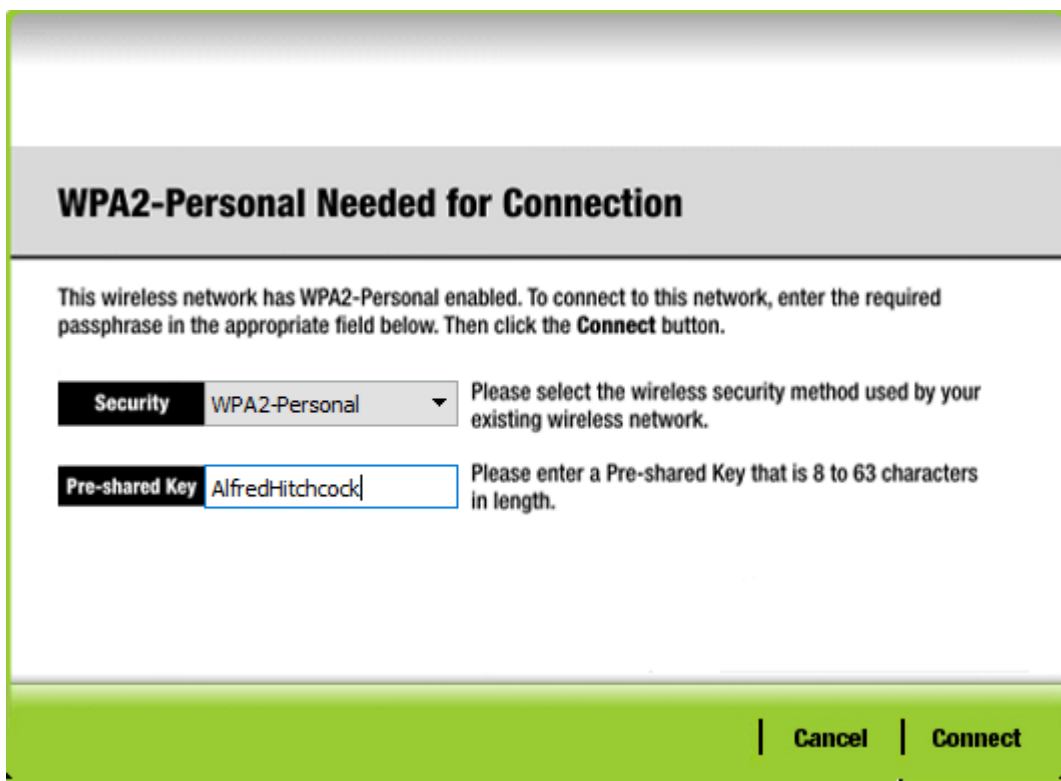
Sovellus PC-wireless auki.

Connect-välilehti.

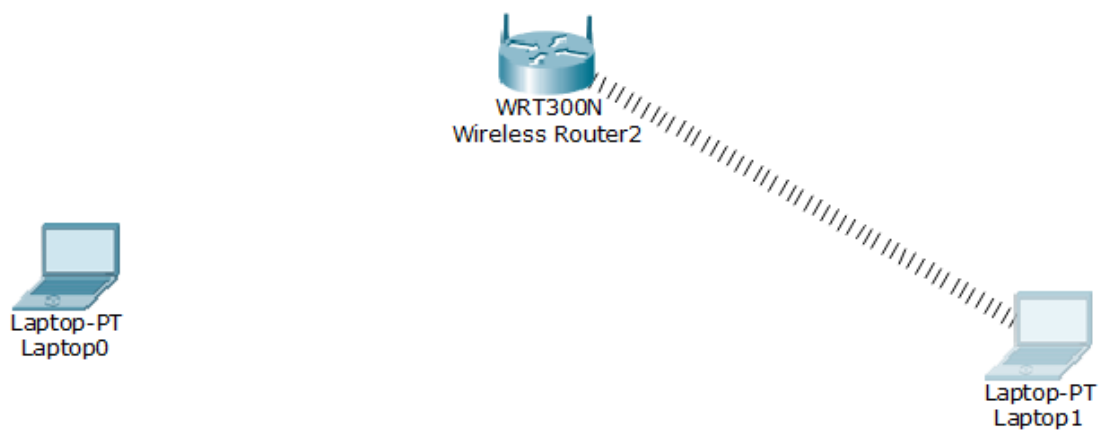
Refresh.

Valitse oikea verkon nimi, connect.

Anna salasana.



Connect.

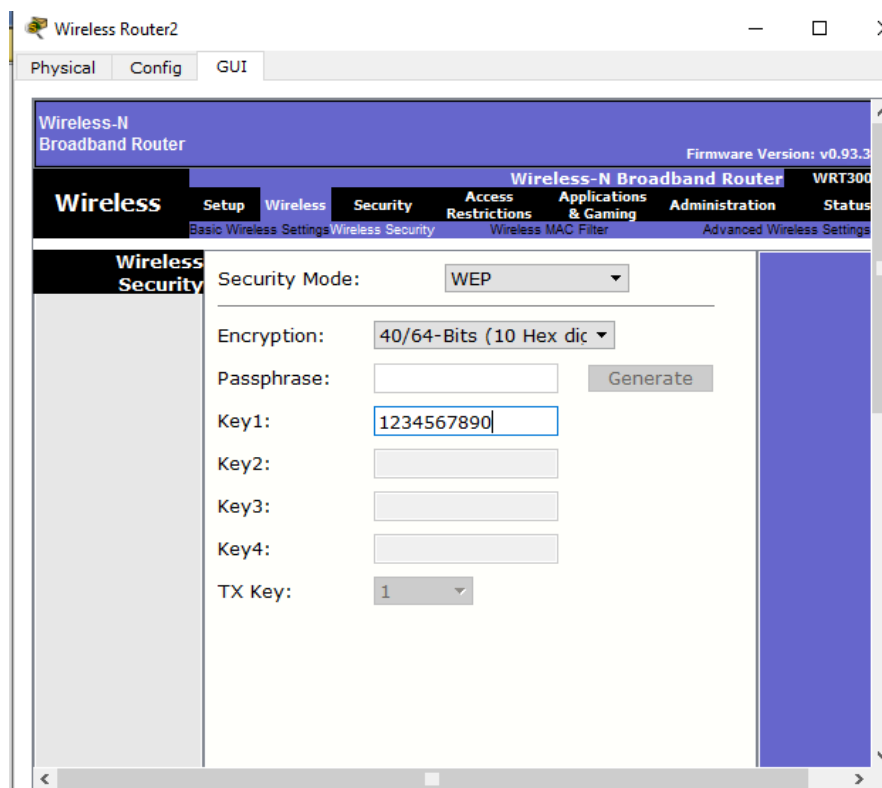


Ainoastaan toinen laite on nyt yhteydessä tukiasemain, toinen laite täytyy yhdistää samalla tavalla.

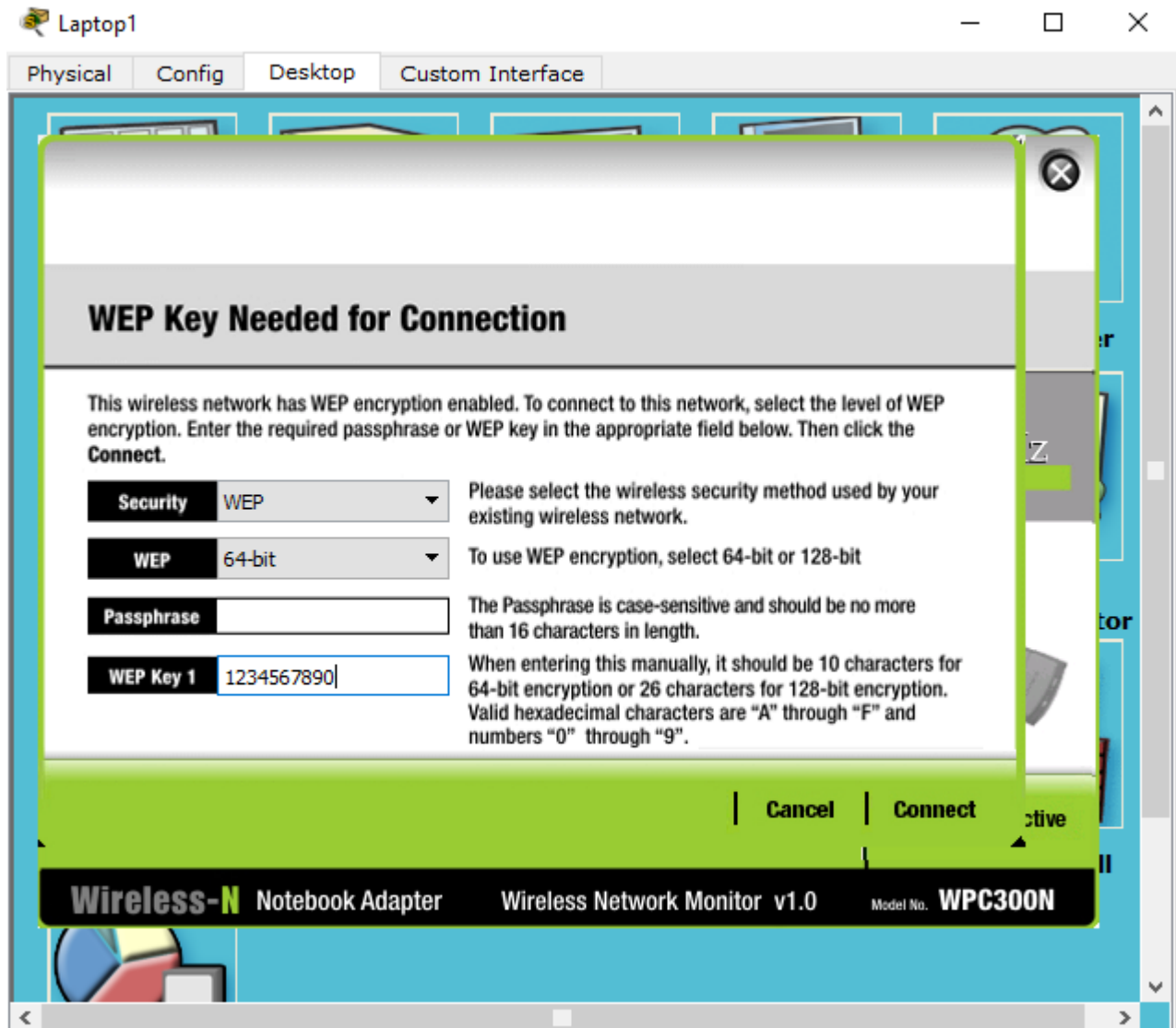
testaa eri salausmenetelmiä vaihtamalla tukiasemasta salausmenetelmä toiseksi

Vaihda tukiaseman salausmenetelmä asetuksista :

esimerkiksi :



Yhdistäessä verkkoon ei vanhalla salasanalla pääse sisään.



WEP Key 1 kohtaan täytyy syöttää määritelty avain.

2. Piilotetaan verkkonimi (SSID)

Vaihdettiin verkkonimi ja salasana erilaisiksi, **SSID Broadcast = disabled**.

Uusi verkkonimi = MotelliVerkko

Salasana = hankalasalais123

Yhteyden muodostaminen uuteen verkkoon :

Avattiin **PC-wireless** sovellus.

Profiles-välilehti.

New.

Anna nimi, enter, advanced setup.

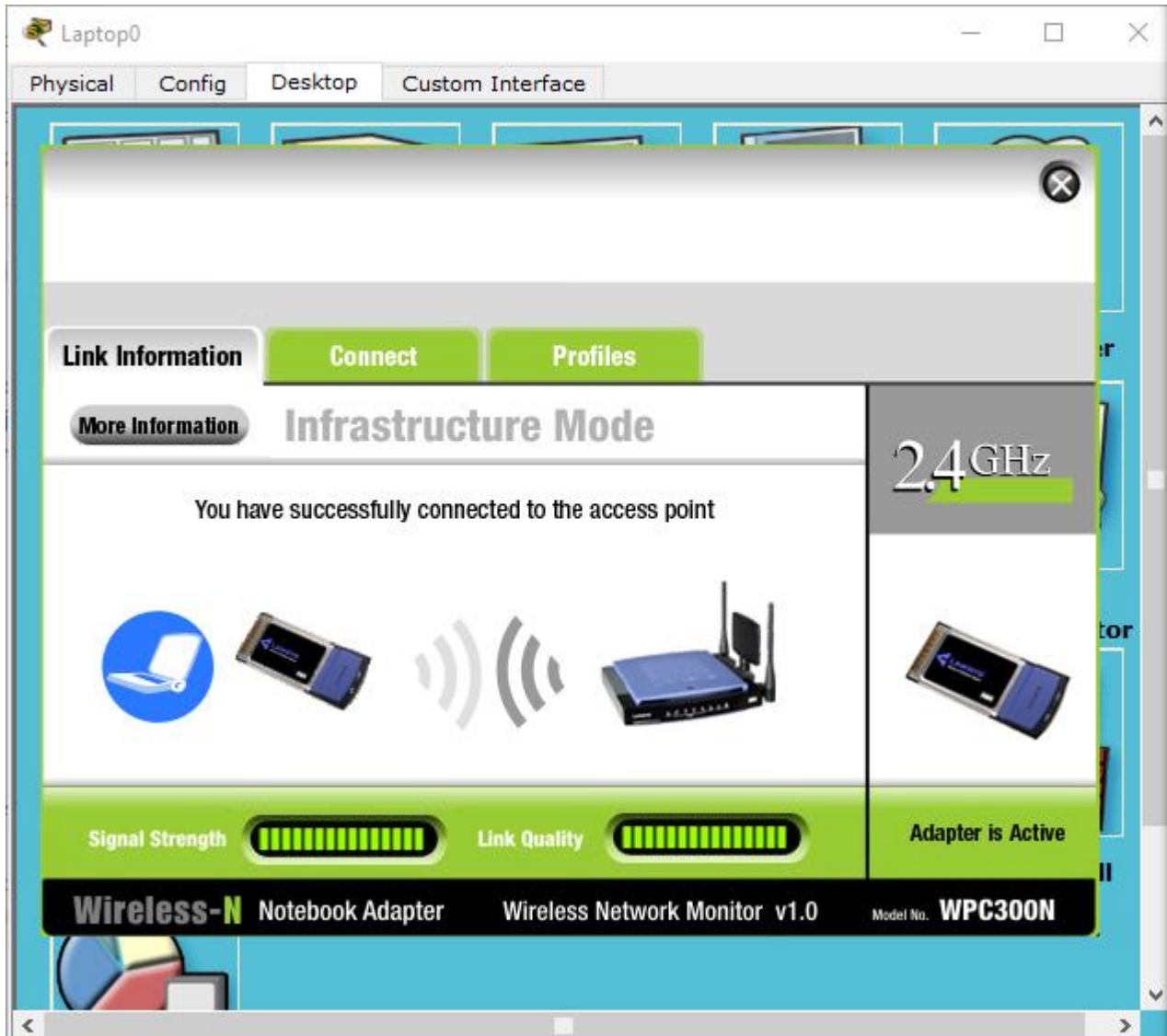
Anna langattoman verkon nimi (MotelliVerkko). Next.

Käytä DHCP (oletus). Next.

Valitse security metodi (WPA2-Personal). Next.

Anna salasana (hankalasalais123). Next.

Save. Connect to network.



Yhteys muodostettu tukiasemaan.

3. Laaditaan lista sallituista (tai kielletyistä) MAC –osoitteista

Otetaan MAC-osoitteiden suodatus käyttöön:

Wireless > Wireless MAC Filter

Enabled

Permit PCs listed below to access wireless network.

Kumpikaan koneista ei ole yhteydessä tukiasemaan.

Lisää listaan laitteiden MAC-osoitteet :

Wireless Router2

Physical Config GUI

Wireless-N Broadband Router Firmware Version: v0.93.3

Wireless Setup Wireless Security Access Restrictions Applications & Gaming Administration Status

Basic Wireless Settings Wireless Security Wireless MAC Filter Advanced Wireless Settings

Wireless MAC Filter

☒ Enabled ☐ Disabled

☐ Prevent PCs listed below from accessing the wireless network

☒ Permit PCs listed below to access wireless network

Access Resolution

MAC Address filter list

Wireless Client List

MAC 01:	00:60:2F:DB:67:2E	MAC 26:	00:00:00:00:00:00
MAC 02:	00:60:70:90:2A:1C	MAC 27:	00:00:00:00:00:00
MAC 03:	00:00:00:00:00:00	MAC 28:	00:00:00:00:00:00
MAC 04:	00:00:00:00:00:00	MAC 29:	00:00:00:00:00:00
MAC 05:	00:00:00:00:00:00	MAC 30:	00:00:00:00:00:00
MAC 06:	00:00:00:00:00:00	MAC 31:	00:00:00:00:00:00
MAC 07:	00:00:00:00:00:00	MAC 32:	00:00:00:00:00:00

Molemmat koneet on taas yhteydessä tukiasemaan.

