

Virtuaalikoneiden käyttöalusta Hyper-V

Asensin Azure-virtuaalikoneelle Windows-ympäristön opettajan ohjeiden mukaan. Eri määrittämiini syötettävät arvot oli annettu valmiiksi Excel-taulukossa.

Ensin asensin virtuaalikoneelle Hyper-V Hypervisorin, joka on hallintasovellus virtuaalipalvelimille. Asennus käynnisti virtuaalikoneen uudestaan.

Asennuksen jälkeen hallintasovellukseen luotiin sisäinen kytkin Hyper-V Managerissa. Virtuaalikoneelle muodostui automaattisesti kytkimeen liittynyt "tyhjä" verkkokortti.

Verkkokortille (v-Ethernet) piti määrittää IP-osoite (IPv4). Annetut määrittäykset löytyvät yllä mainitusta Excelistä.

Samassa verkossa olevat koneet pystyvät olemaan yhteydessä toisiinsa. Ilman verkkokortin IP-osoitetta koneilla ei kuitenkaan voi olla yhteydessä verkon ulkopuolelle/vastaanottaa tietoa.

IP-osoite määritettiin verkko- ja jakamiskeskuksessa. Tiedot lisättiin verkkokortin Ominaisuudet-tietojen alta löytyvään Verkko-osioon. Valitsin sieltä Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4). Lisäsin IP-osoitteen ja aliverkon peitteen.

Asetin virtuaalikoneelle osoitteenmuutoskonfiguraation opettajan ohjeiden mukaan.

Osoitteenmuutoskonfiguraatio huolehtii siitä, että samassa verkossa olevat koneet näkyvät ulospäin vain yhtenä osoitteena. Tämä säästää IP-osoitteita, joita on olemassa vain rajallinen määrä. (Jos verkkokortille ei määritä IP-osoitetta, sillä ei voi ylläpitää DHCP-palvelinta. DHCP jakaa asetuksia uusille verkkoon kytkeytyville laitteille (esimerkiksi uusi verkossa oleva tietokone käynnistyy). Kone pyytää DHCP-palvelimelta IP-osoitetta. DHCP tarjoaa käyttöön vapaana olevan osoitteen ja antaa sen tietyksi ajaksi käyttöön. Ajan päätyttyä se vaihtuu uuteen, sillä hetkellä vapaana olevaan (=dynamic hosting).)