

## Autodeskin eri lisenssipalvelinmallit

Autodesk -tuotteiden verkkolisenssien jakamiseen verkkoympäristössä Network License Manager -palvelun avulla on kolme eri palvelinmallia. Kaikki palvelinmallit voivat sisältää minkä tahansa yhdistelmän Windows, Mac OS X ja Linux -palvelimia.

### Yksi lisenssipalvelin

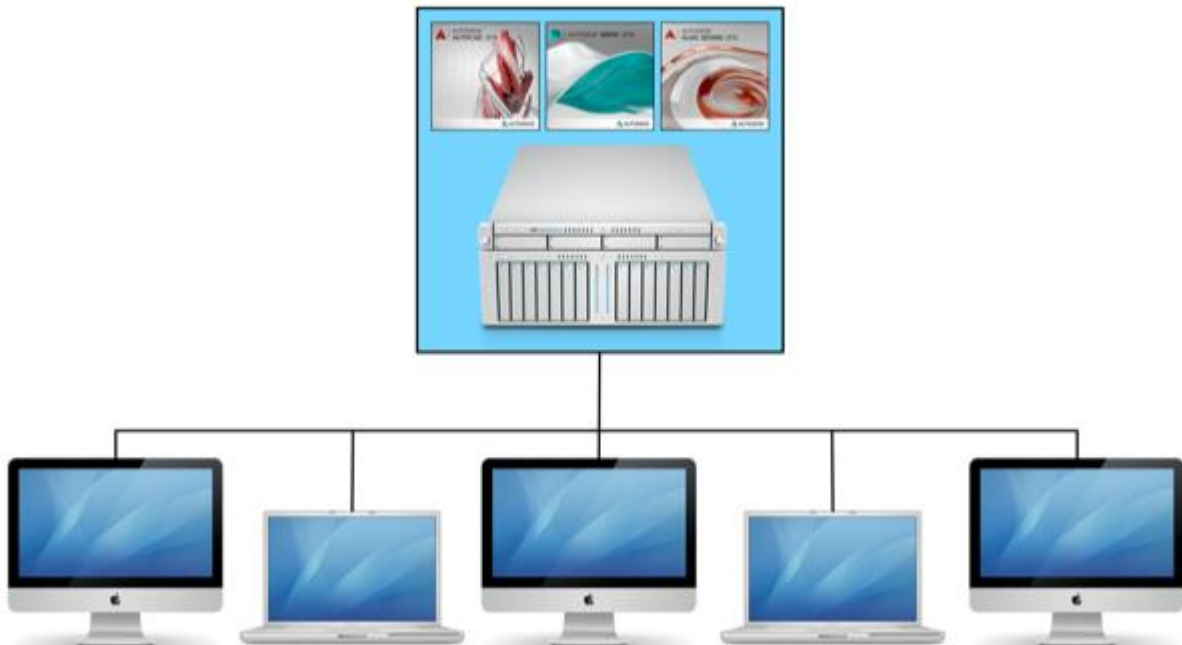
Yhden lisenssipalvelimen järjestelmä on kaikkein keskeisin konfiguraatio. Lisenssihallintaohjelmisto (NLM) asennetaan ainoastaan yhdelle palvelimelle mikä käytännössä tarkoittaa siis sitä että kaikki lisenssihallinta ja toiminnot on rajoitettu yhteen paikkaan. Palvelimella oleva lisenssitiedosto edustaa lisenssien kokonaismäärää.

### Edut

- Lisenssien hallinta yhdestä paikasta, yksi vikapaikka.
- Tämä konfigointi vaatii kaikista vähiten ylläpitoa.

### Haitat

- Mikäli lisenssipalvelin "kaatuu" ei mitään Autodesk -tuotteita pystytä käyttämään ennenkuin palvelin on taas toiminnassa.



## Hajautettu lisenssipalvelin (Distributed License Server)

Hajautetussa palvelinmallissa ohjelmistolisenssit on jaettu useammalle kuin yhdelle palvelimelle. Jokainen palvelin sisältää yksilöllisen lisenssitiedoston mikä edustaa lisenssien kokonaismäärää.

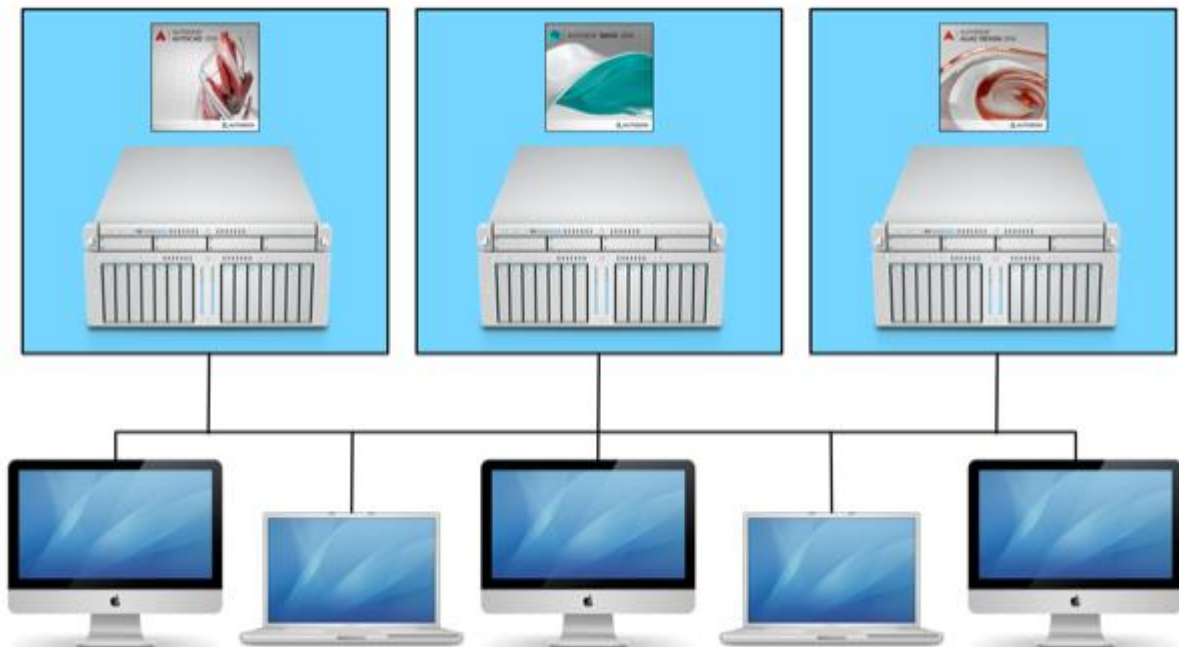
Lisenssipalvelinohjelma (Network License Manager) on asennettu jokaiselle palvelimelle missä kussakin hallintaan lisenssien toimintaa. Palvelinryhmä mikä muodostaa hajautetun ympäristön tunnetaan nimellä "server pool."

### Edut

- Palvelimet voidaan hajauttaa laajaverkkoon (WAN) eikä niiden tarvitse sijaita samassa aliverkossa.
- Mikäli yksi ryhmän palvelimista kaatuu ovat lisenssit muissa palvelimissa yhä käytettävissä.
- Mikäli palvelin täytyy vaihtaa palvelin hajautetussa palvelinryhmässä sinun ei tarvitse uudelleenrakentaa koko ryhmää.
- Palvelimen vaihto on helpompaa kun kahdennetussa verkossa missä koko ryhmä täytyy uudelleenaktivoida.

### Haitat

- Mikäli yksittäinen palvelin ryhmässä kaatuu ei lisenssejä ko. palvelimella pystytä käyttämään.
- Tämä malli voi vaatia enemmän aikaa käyttöönotossa ja ylläpidossa kuin muut konfiguraatit.



## Kahdennettu lisenssipalvelin (Redundant License Server)

Kahdennetussa palvelinympäristössä kaikki ohjelmistolisenssit sijaitsevat kolmella erillisellä palvelimella. Jokainen palvelin sisältää saman lisenssitiedoston joten kaikki ohjelmistolisenssit ovat saatavilla jokaisella palvelimella. Lisenssipalvelinohjelma (Network License Manager) on asennettu jokaiselle palvelimelle ja on toiminnassa niin kauan kun vähintään kaksi kolmesta palvelimesta on toiminnassa. Kahdennetussa mallissa täytyy kaikkien kolmen palvelimen sijaita samassa aliverkossa.

### Edut

- Mikäli yksi palvelimista kaatuu ovat kaikki lisenssit kuitenkin saatavilla.

### Haitat

- Mikäli useampi kuin yksi palvelin kaatuu eivät lisenssit ole enää käytettävissä.
- Kaikkien kolmen palvelimen tulee sijaita samassa aliverkossa missä on luotettavat verkkoyhteydet. Redundanttinen verkko ei ole vikasietoinen.
- Mikäli yksi kolmesta palvelimesta joudutaan vaihtamaan koko kahdennettu palvelinryhmä täytyy uudelleenrakentaa.

