

# CASE ATA GEARS OY



## ATA GEARS Oy

ATA Gears Oy on 1937 perustettu yhtiö, jonka toimialana on kartiohammaspyörien valmistus. Yrityksen liikevaihto 2007 oli n. 36 milj. €. Henkilökuntaa on 175. ATA Gears Oy:llä on tuotantoa Pirkanmaalla kolmessa toimipisteessä.

## CASE ATA GEARS Oy ja Suomen IT-Infra Oy

Ata Gears Oyllä oli hajautettu palvelinympäristö. Fyysisiä palvelimia oli noin 15 kappaletta. Palvelimia oli hankittu aina tarpeeseen useiden vuosien ajanjaksolla. Palvelimia oli hankittu eri toimittajilta ja merkitkin vaihtelivat. Tietohallinnon haasteena oli hajautetun ympäristön tuomat haasteet kuten huolto, tilakysymys, hallittavuus (operointi, päivitykset), virransäilytys jne. Ata Gears Oy:n ja Suomen IT-Infra Oy:n käymien IT-ympäristön kehityskeskustelujen pohjalta tehtiin päätökset palvelinympäristön kehittämiseksi, mikä saatiin onnistuneesti ja vauhdilla läpi.

## Ratkaisu:

Asiakkaan vanhoja palvelimia on virtualisoitu uuteen IBM:n kahdennettuun VMWare-palvelinympäristöön. Lisäksi uuteen ympäristöön on asennettu uusia palvelimia, jotka olisivat perinteisellä toteutustavalla vaatineet omia palvelimia. Virtualisoituja palvelimia on tällä hetkellä noin 11 ja ne toimivat kahdella fyysisellä palvelimella. Levyjärjestelmänä toimii IBM:n SAN -ympäristö kuitukytkimillä. Koko em. ympäristö on asennettuna yhdessä laitekaapissa. Kaikki järjestelmän aktiiviset komponentit on kahdennettu, jolloin minkään yksittäisen komponentin vikaantuminen ei keskeytä palvelimien käyttöä. Jos toinen järjestelmän fyysisistä palvelimista vikaantuu, niin virtuaalipalvelimet siirtyvät automaattisesti käyttämään jäljellejäänyttä fyysistä palvelinta. Virtuaalipalvelimia voidaan myös siirtää käynnissä olevina fyysiseltä palvelimelta toiselle kuormitustilanteen mukaan, joko manuaalisesti tai haluttaessa myös automaattisesti. Virtuaalisista palvelimista voidaan tehdä valmiita pohjia, joiden avulla uuden palvelimen perusasennus tapahtuu hetkessä. Toimivista palvelimista voidaan ottaa myös kopioita. Kopiota voidaan käyttää esimerkiksi uuden päivityksen testaamiseen ennen sen käyttöönottoa tuotantoympäristössä.

## Esimerkkejä ratkaisun hyödyistä

- Fyysisten palvelimien määrä vähenee jopa yli 90%.
- Tilantarve pienenee.
- Sähkön tarve vähenee.
- Hallittavuus paranee.
- Ohjelmistopäivitysten riskit pienenee.
- Huoltokustannukset pienenee.
- Konehuoneen jäähdytystarve vähenee.
- Rautakustannukset vähenee.
- Uusien IT-hankkeiden käyttöönotto helpottuu.
- Uusien palvelimien asennus helpottuu ja nopeutuu.

## “Uusi järjestelmä on täyttänyt odotukset”

”Uusi SAN- ja VMWare-järjestelmä on pienentänyt oleellisesti tilantarvetta. Järjestelmään on jo nyt asennettu 5 vanhaa Windows 2003 /2008 palvelinta ja 6 uutta palvelinta ja lisäksi siinä toimii 5 kpl XP-erikoistyoasemaa, koska niiden käyttö on nopeampaa järjestelmän kautta, kuin yksittäisenä työaseman. Uusien palvelimien asentamisen järjestelmään on myös helppoa ja nopeaa, koska resurssitarpeita ei tarvitse miettiä etukäteen, vaan niitä voidaan tarpeiden mukaan nopeasti lisätä. Kaikki SAN- ja VMWare-asennettujen palvelimien käyttö on nopeutunut ja tämä näkyy myös loppukäyttäjille parempana palveluna ja vasteaikoina kertovat ATK-päällikkö Jukka Niittykoski ja tuoteinsinööri Jani Jalonen kuin yhdestä suusta.”



Pirkkalaistori 1, 2. kerros  
37100 Nokia, [www.it-infra.fi](http://www.it-infra.fi)

Lisätietoja:

**Pertti Ahvenjärvi**

Asiakaspalvelupäällikkö

[pertti.ahvenjarvi@it-infra.fi](mailto:pertti.ahvenjarvi@it-infra.fi)

Puhelin 050-3725400