

## **IRMA v1.5**

# **Tietokonelähiverkko ja irtaimistokirjanpito**

## Sisällysluettelo

<b>1 Yleistä tietoa ohjelmasta .....</b>	<b>4</b>
<b>2 Ohjelman asentaminen .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Kirjautuminen ohjelmaan .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Toiminnallisuus.....</b>	<b>6</b>
<b>5 Pääkäyttäjän tehtävät .....</b>	<b>7</b>
5.1 Irman asennus .....	7
5.2 Ohjelman rekisteröinti .....	9
5.3 Inventoijan asennus verkon koneille .....	10
5.4 Inventoijan rekisteröinti .....	11
5.5 Inventoijan käynnistyksen säätely .....	12
5.6 Tietojen lataus tietokantaan .....	13
5.6.1 Sarakevastaavuudet vanhassa tietokannassa ja Irman tietokannassa .....	14
5.7 Irtainryhmittelyn ylläpito .....	16
5.8 Sijaintitietojen ylläpito .....	17
5.9 Käyttäjätietojen ylläpito .....	18
5.10 Irtainryhmän tietojen ylläpito .....	19
5.10.1 Irtaimiston tyypittäminen .....	19
<b>6 Tietokoneiden automaattinen inventointi.....</b>	<b>20</b>
<b>7 Päivittäjän tehtävät .....</b>	<b>23</b>
7.1 Irtaimiston näkyminen eri organisaatiossa .....	23
7.2 Irtaimiston hakeminen .....	23
7.3 Hankinta .....	24
7.4 Poisto.....	25
7.5 Poiston peruminen .....	27
7.6 Irtaintietojen ylläpito .....	27
7.7 Tietokoneiden käsittelyyn liittyviä erityispiirteitä.....	28
7.8 Irtaimiston siirtäminen toiseen paikkaan.....	30
7.9 Irtaimiston siirtäminen toiseen ryhmään .....	31
7.10 Poistosuunnitelma.....	31
<b>8 Selaaja .....</b>	<b>32</b>
<b>9 Ohjelman asetusten ylläpito.....</b>	<b>33</b>
9.1 Yhteystiedot.....	33
9.2 Asetukset.....	33
9.3 Tietokannan varmistaminen ja palauttaminen .....	35
9.4 Usean tietokannan käyttäminen .....	36
<b>10 Opasteet .....</b>	<b>37</b>
<b>11 Irma-järjestelmän uuden version 1.5 piirteet.....</b>	<b>38</b>
11.1 Tietokantaohjaimet vaihdettu .....	<b>Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.</b>
11.2 Luettelonäkymällä kolme eri vaihtoehtoa .....	38
11.3 Kustannuspaikat .....	39
11.4 MAC-osoite.....	41
11.5 Tulosteet.....	42

11.6 Ohjelmat-ikkunan esiin tuominen .....	43
11.7 Inventoija prosessina .....	45
11.7.1 IrmalInvent-palveluiden asentaminen ja päivittäminen verkon koneille.....	45
11.7.2 Palvelun asetusten ylläpito.....	45
<b>12 Tietokoneiden tietojen lataus tietokantaan .....</b>	<b>46</b>

## 1 Yleistä tietoa ohjelmasta

Tämä dokumentti on irtaimistokirjanpito-ohjelman Irma käyttöohje. Irma on lähiverkossa toimiva tietokantapohjainen ohjelma, jolla ylläpidetään irtaimiston tietoja. Ohjelma asennetaan kullekin koneelle erillisellä asennusohjelmalla. Aluksi sitä koekäytetään lisensioimattomana versiona. Kun ohjelma halutaan ottaa täytenä versiona omaan käyttöön, voidaan se lisensoida JTA Softilta saadulla yhteidellä lisenssiavaimella. Koekäyttöversiossa tietyt toiminnot on estettynä.

Irma sisältää lähiverkon tietokoneiden [automaattisen inventoinnin](#). Toiminnon avulla tietokoneita ei tarvitse viedä Irman tietokantaan käsin, vaan kaikki tapahtuu lähes automaattisesti!

Irmassa on käytävissä kolme eri roolia: Selaaja, Päivittäjä ja Pääkäyttäjä. Seuraava taulukko kuvaa roolituksen:

Toiminto	Selaaja	Päivittäjä	Pääkäyttäjä
Tietojen selaus, kirjanpitotiedot eivät näkyvissä	X		
Tietojen selaus, kirjanpitotiedot näkyvissä		X	X
Irtaimiston lisäys ja poisto		X	X
Irtaimiston sijoittelu ja kohdistaminen ryhmille		X	X
Irtaimiston ryhmittely- ja sijaintitietojen ylläpito (rakennepuu)			X
Käyttäjätietojen ylläpito (käyttäjien lisääminen ja poistaminen, roolien kohdistaminen käyttäjille)			X
Irtaimistotietojen lataus Irman tietokantaan vanhasta ohjelmasta			X

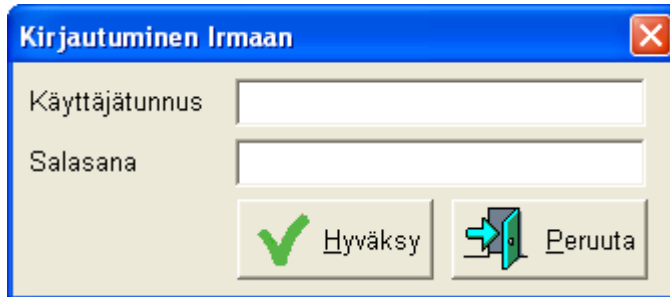
Käymme ohjelman toiminnallisuuden läpi esimerkinomaisesti, miten kuvitteellisessa Testilän kunnan koulutoimessa hoidetaan irtaimistokirjanpito Irma-ohjelman avulla.

## 2 Ohjelman asentaminen

Katso kappale "Pääkäyttäjän tehtävät" ja sieltä kappale "[Ohjelman asennus](#)".

### 3 Kirjautuminen ohjelmaan

Ohjelman käynnistyksen jälkeen avautuu kirjaantumis-ikkuna:



Kirjoita tähän käyttäjätunnuksesi ja salasanasi. Koekäyttöversiossa voit käyttää käyttäjätunnuksia (huomaa eri roolien vaikutukset käyttäessäsi):

Yläasteen päivittäjä Teija Terävä: Käyttäjätunnus TET ja salasanaa DEMO.

Yläasteen pääkäyttäjä Pekka Pääkäyttäjä: PP ja PP

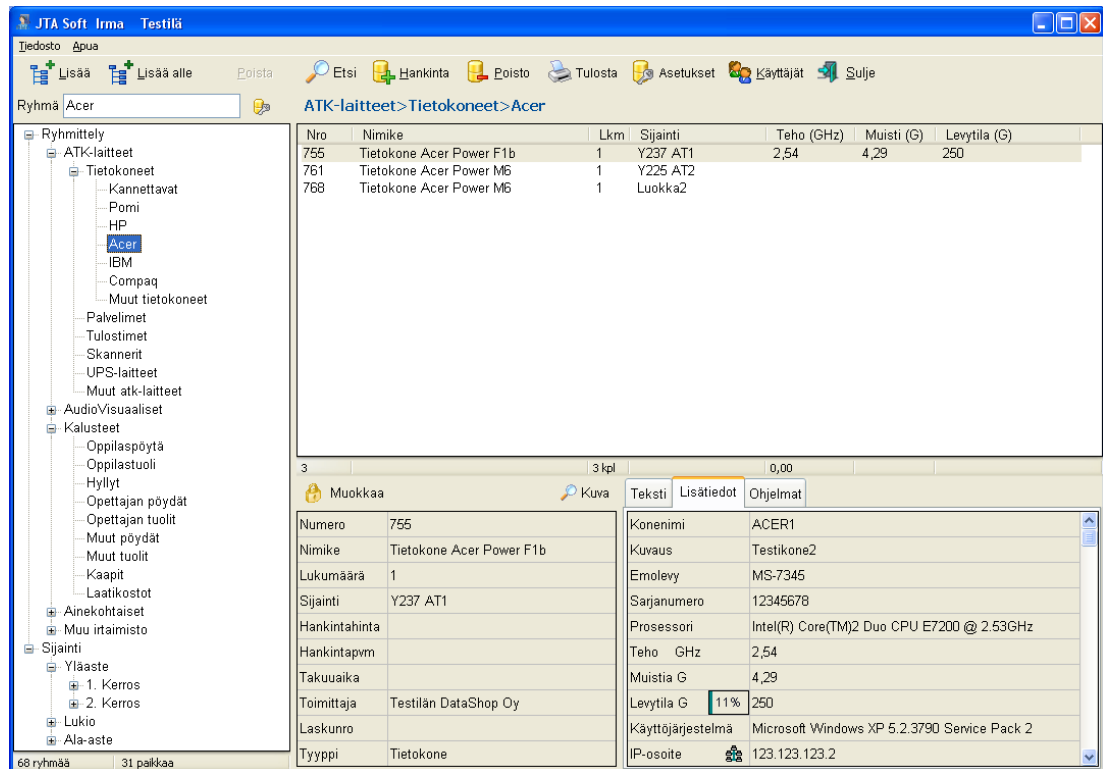
Yläasteen selaaja-käyttäjä Seppo Selaaja: SEP ja SS

Ala-asteen päivittäjä Lauri Lastela: LAL ja LAL

Kun ohjelma on rekisteröidyssä käytössä ja unohdat salasanasi, niin pyydä uusi salasana pääkäyttäjältä.

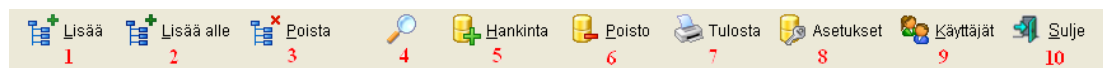
## 4 Toiminnallisuus

Ohjelmassa lähes kaikki toiminnot suoritetaan yhdellä päänäkömällä:



Näkymä jakaantuu kolmeen lohkokon, vasemmalla on rakennepuu, jonka avulla irtaimisto ryhmitellään sekä irtaimistoryhmien että sijaintien mukaan. Oikealla yläreunassa on irtaimistolista, jonka on haettu rakennepuusta joko ryhmän tai sijainnin perusteella. Oikealla alareunassa on yhden irtaimen perustiedot. "Irtain" voi olla yksittäinen esine (lukumäärätieto=1) tai joukko samannimikkeisiä esineitä (esineitä enemmän kuin yksi).

Painikevalikko:



1. Uuden irtainryhmän tai sijainnin lisäys nykytason rinnalle
2. Uuden irtainryhmän tai sijainnin lisäys nykytason alle
3. Irtainryhmän tai sijainnin poisto
4. Tuodaan esiin hakunäkymä
5. Lisätään (hankitaan) irtaimistoa alinäkömässä
6. Tehdään irtaimiston poisto Poisto-ikkunassa
7. Tulostetaan Poistoluettelo, Irtaimistoluettelo tai IP -osoiteluettelo

8. Avataan Asetukset-ikkuna, jossa voidaan ylläpitää yleisiä asetustietoja
9. Avataan Käyttäjät-ikkuna, jolla voidaan lisätä käyttäjiä kohteena olevaan organisaation tai poistaa sieltä. Kohdistetaan rooli eri käyttäjille.
10. Poistutaan ohjelmasta.

## 5 Pääkäyttäjän tehtävät

### 5.1 Irman asennus

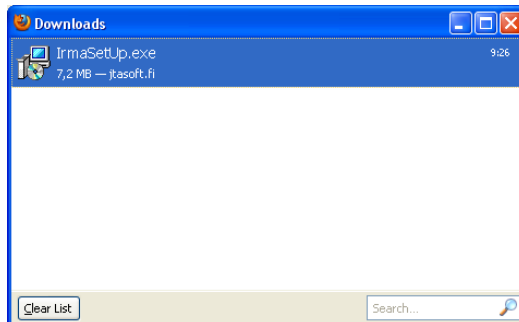
Ennen asennusta tee verkkoon jollekin serverille jaettu kansio, johon tietokanta sijoitetaan. Jatkossa kansiota voidaan käyttää esimerkiksi muodossa

[\\server1\IrmaDb\](#)

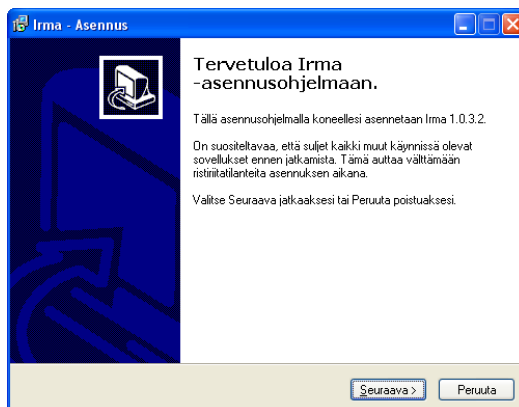
Älä mappaa mitään laitetta osoitteelle tässä yhteydessä eikä jatkossakaan.

Hae asennuspaketti sivustolta [www.jtasoft.fi](http://www.jtasoft.fi), sieltä Irma-painikkeesta pääset Irma-sivustolle ja klikkaa sieltä "Lataa asennusohjelma" –painikkeesta tai tätä ohjetta luettaessa selaimesta klikkaa [tästä](#)

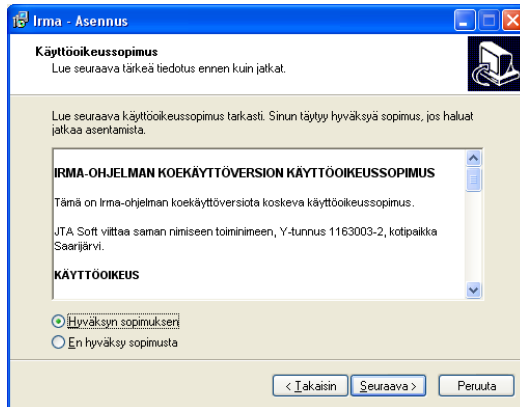
Lataaminen kestää jonkin aikaa riippuen yhteyden nopeudesta.



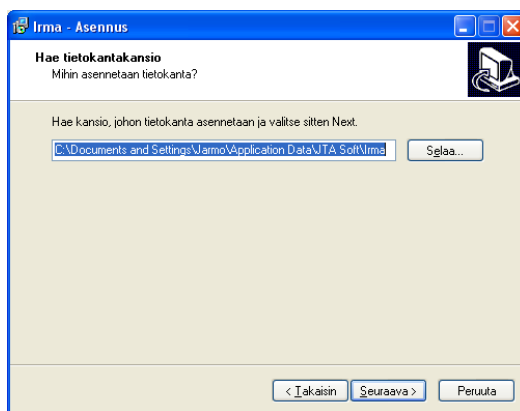
Latauksen jälkeen tulee esiin viereinen ikkunan. Tuplaklikkaa riviltä, jolloin asennusohjelma käynnistyy...



Klikkaa Seuraava...



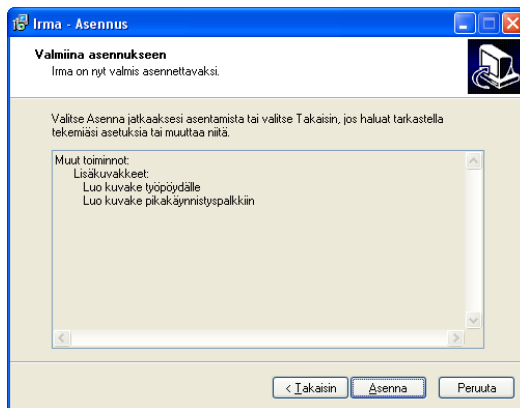
Lue ja hyväksy käyttöoikeudet ja klikkaa Seuraava...



Ohjelma ehdottaa tietokannan sijoitettavaksi kohdekoneen kovalevylle käyttäjän omien tiedostojen alaisuuteen.

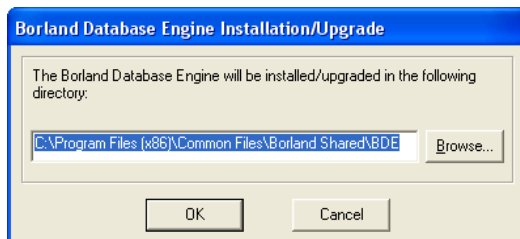
Kirjoita tähän ilman Selaa-painikkeen käyttöä edellä mainittu verkkokansio muodossa [\\server\IrmaDb](http://server/IrmaDb)

Suosittelaa käytettäväksi em. muotoa osoitteeksi. Älä käytä mappausa jollekin laitteelle.

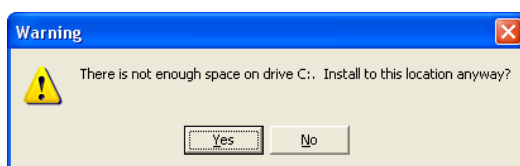


Voit palata vielä edellisille ikkunoille tarkastelemaan antamiasi tietoja Takaisin-painikkeilla.

Hyväksy asennuksen aloittaminen Asenna-painikkeesta.



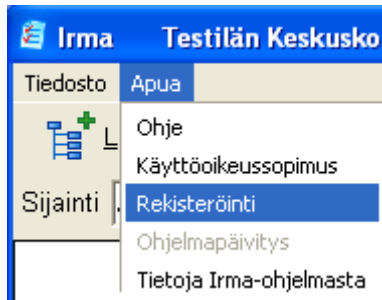
Asennuksen yhteydessä tulee viereinen ilmoitus tietokanta-ajureiden asentamisesta. Älä muuta osoitetta, vaan klikkaa Ok...



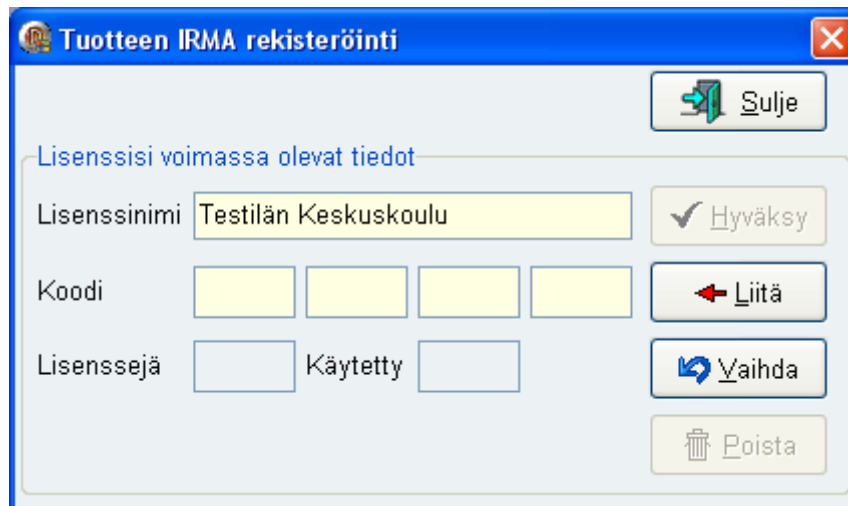
Jostain selvittämättömästä syystä asennusohjelma tulkitsee levytilan täysin väärin. Klikkaa ihmettelemättä Yes... Tämän jälkeen asennus pian valmistuu.

## 5.2 Ohjelman rekisteröinti

Kun olet saanut JTA Soft:lta lisenssikoodin sähköpostitse, voit rekisteröidä ohjelman täyteen käyttövalmiuteen. Tämä tapahtuu valikon kohdasta Apua ja Rekisteröinti:

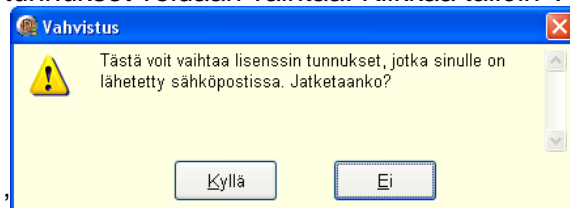


Tästä avautuu rekisteröinti-ikkuna:



Kirjoita Koodi-kenttiin saamasi lisenssiavain tai kopioi sähköpostista avain leikepöydälle ja klikkaa Liitä-painikkeesta, jolloin avain ilmestyy automaattisesti Koodi-kenttiin. Tämän jälkeen ohjelma tarkistaa, onko kaikki tilatut avaimet jo käytetty. Jos ei, niin saadaan ilmoitus onnistuneesta rekisteröinnistä. Tämän jälkeen ohjelma on rooleittain täydessä käyttövalmiudessa.

Lisenssitunnusten vaihtaminen: Tietyissä harvoin esiintulleissa tilanteissa lisenssitunnukset voidaan vaihtaa. Klikkaa tällöin Vaihda-painikkeesta, jolloin tulee ilmoitus



Hyväksy, jolloin vanha lisenssi poistuu ja voidaan syöttää uudet tunnukset.

Lisenssin voi myös poistaa tältä ikkunalta. Klikkaa tällöin Poista-painikkeesta. Saman lisenssin voi sitten käyttää toiselle koneelle.

### 5.3 Inventoijan asennus verkon koneille

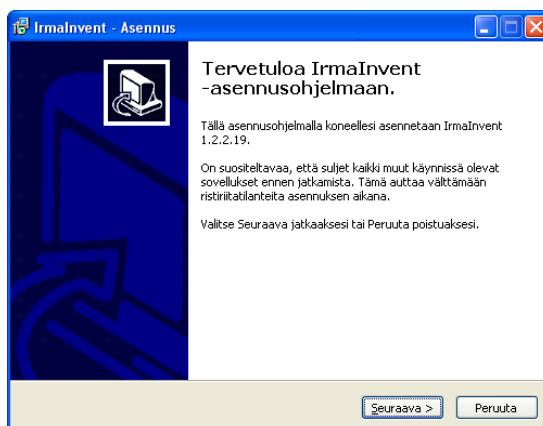
Jotta Irma-ohjelmasta saadaan kaikki mahdollinen hyöty irti, kannattaa ottaa käyttöön tietokoneiden automaattinen inventointi. Tämä tapahtuu asentamalla verkon jokaiseen koneeseen (tai halutuille koneille, joilla merkitystä) IrmaInventoija.

Inventoijan asennuspaketti sijaitsee osoitteessa

<http://www.jtasoft.fi/Paketit/IrmaInventSetUp.exe>

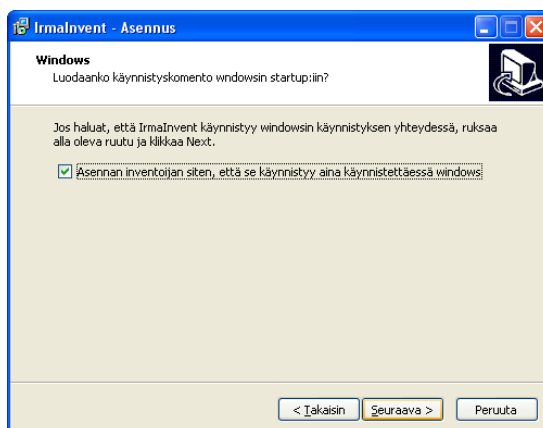
Lataa ja käynnistä asennusohjelma kuten itse Irman asennuksessa.

Em. asennustiedosto kannattaa kopioida muistitikulle tai verkkolaitteelle, josta se on nopeasti käynnistettävissä verkon eri koneilla.



Asennusohjelma avautuu.

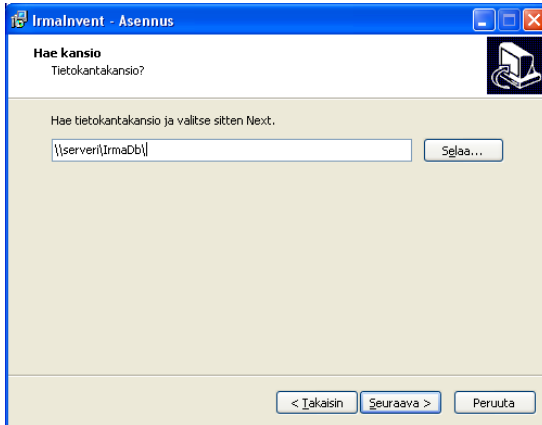
Klikkaa Seuraava...



Inventoija voidaan asentaa siten, että se käynnistetään aina erikseen tai aina windowsin käynnistyksen yhteydessä.

Klikkaa Seuraava...

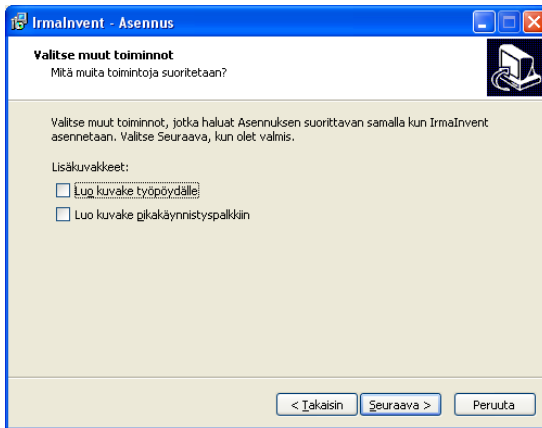
Voit käyttää inventoijaan esimerkiksi ajastetuissa tehtävissä, jolloin ota ruksi pois.



Kirjoita tähän kansio, jossa Irman tietokanta sijaitsee. Tämä on tärkeä, koska inventoijan tulee tietää, minkä kansion alle tietokoneen tiedot kirjoitetaan. Inventoija käyttää IrmaLoads –nimistä alikansiota.

Huomaa siis, että inventoija ei kirjoita tietoja suoraan tietokantaan.

Klikkaa Seuraava...



Inventoijalle ei kannata tehdä pikakuvakkeita koneeseen, koska yleisimmin ohjelmaa käytetään piilote-tussa muodossa.

Klikkaa Seuraava...

Tämän jälkeen tulee vielä yksi ikkuna, josta voit käynnistää asennuksen.

Inventoijankin asennuksen loppuvaiheessa tulee samat ilmoitukset tietokanta-ajureista kuin varsinaisen Irman asennuksessa. Toimi samoin.

Asennusohjelma asentaa käynnistyskomennon windowsin startup-listaan, jolloin seuraavan kerran käynnistettäessä tietokone, ohjelma käynnistyy automaattisesti ja kirjoittaa koneen tiedot tietokantakansion alla olevaan IrmaLoads-kansioon.

Windowsin startup:sta käynnistettäessä ohjelma kerää tiedot ja sulkeutuu automaattisesti, mutta käynnistettäessä ohjelmavalikosta ikkuna jää näkyviin.

#### 5.4 Inventoijan rekisteröinti

Inventoijan asennuksen jälkeen käynnistä se ohjelmavalikosta. Klikkaa valikon Apua-kohdasta, josta tulee esiin Tietoja... -ikkuna:



Klikkaa Rekisteröinti-painikkeesta, josta tulee esiin sama rekisteröinti-ikkuna kuin varsinaisen Irman rekisteröinnissä. Käytä nyt sähköpostissa saatuja inventoijan omia avaimia.

Windowsin ohjelmavalikosta voit aina avata inventoijan. Kun ohjelma on rekisteröity, ikkunalle tulee esiin Tallenna –painike, josta tiedot voi tallentaa tietokantakansioon aina erikseen tietokoneen osien muuttuessa tai minkä tahansa ohjelmistopäivityksen jälkeen.

## 5.5 Inventoijan käynnistyksen säätely

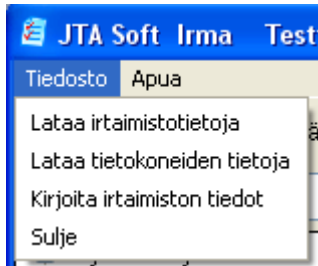
Yleensä tietokoneen kokoonpano sekä ohjelmistot ja niiden versiot eivät kovin usein muutu, jolloin inventoijan ollessa windowsin startupissa inventoija suotta kirjoittaisi tiedot uudestaan. Tietojen haku kestää koneesta riippuen muutaman sekunnin.

Asennusohjelma kirjoittaa tietokantakansioon tiedoston IrmaYhteiset.ini, jonka voi avata editoriin vaikka windowsin notepad-ohjelmalla. Tiedostossa on tällä hetkellä ai-noastaan yksi säätelyparametri LOOKUPDAYS. Tämä parametri kertoo, kuinka usein päivinä tiedot kirjoitetaan tietokantakansion alle. Luku seitsemän tarkoittaa viikkoa, luku yksi tarkoittaa kerran päivässä ja luku nolla tarkoittaa että tiedot kirjoitetaan aina käynnistyksen yhteydessä.

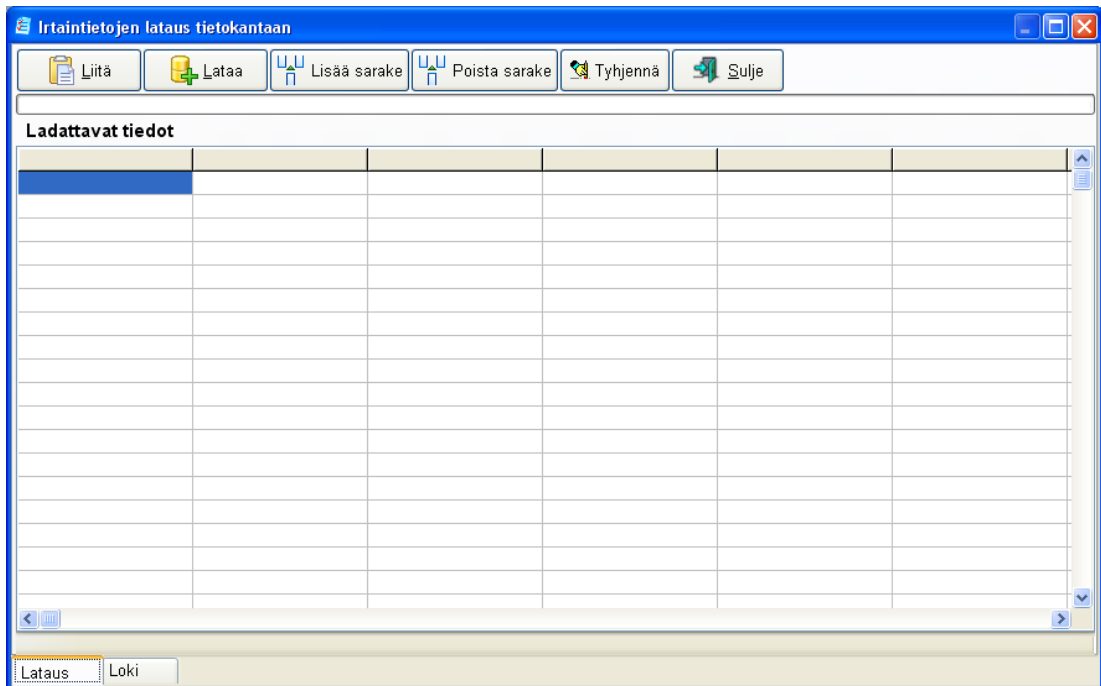
Myöhemmin tarpeen vaatiessa inventoijasta voidaan tehdä käyttöjärjestelmässä tietyn syklin aktivoitua prosessi.

## 5.6 Tietojen lataus tietokantaan

Jos jokin irtaimistokirjanpito-ohjelma on ollut jo ennestään käytössä, voit ladata kätevästi vastaavat tiedot Irman tietokantaan. Tiedostovalikosta ja sieltä Lataa irtaimistotietoja -kohdasta



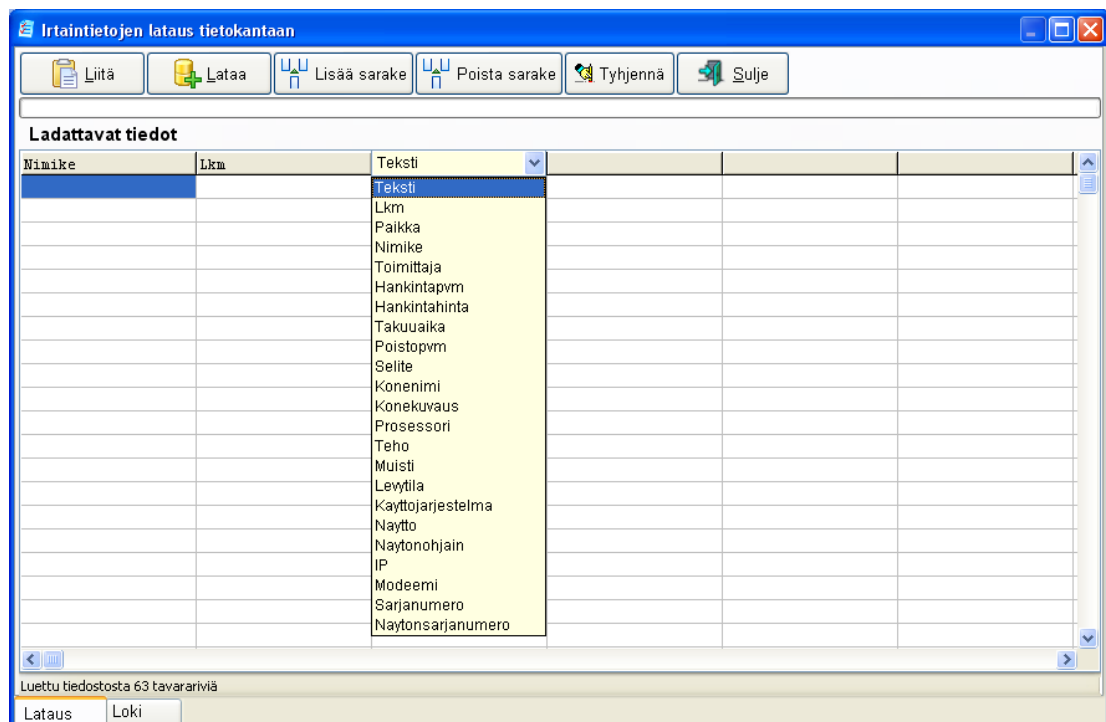
avautuu ikkuna



Vie vanhasta irtaimistokirjanpito-ohjelmasta tiedot ensin Excel-tauluktoon ja vie sitten kaikki tiedot leikepöydälle valitsemalla ctrl-A ja sitten ctrl-c. Tämän jälkeen siirry Irmaan em. ikkunalle ja klikkaa Liitä-painikkeesta. Tällöin tiedot ilmaantuvat ikkunan tauluktoon. Klikkaa tämän jälkeen Lataa-painikkeesta, jolloin tiedot lataantuvat Irman tietokantaan.

### 5.6.1 Sarakevastaavuudet vanhassa tietokannassa ja Irman tietokannassa

Voit kohdistaa sarakkeet eri tiedoille klikkaamalla taulukon sarakeotsikko-solusta, jolloin tulee esiin valitsin ao. kuvan mukaisesti. Kun klikkaat valitsimen rivistä, asetetaan vastaava nimi sarakeotsikon arvoksi ja ohjelma osaa siten kohdistaa tiedon tietokantataulun vastaavaan sarakkeeseen.



Ohessa taulukko niistä tiedoista, jotka ovat yhteisiä koko irtaimistolle (vrt. tietokone ja muu irtaimisto).

Sarake	Merkitys
Lkm	Irtain voi olla yksittäinen esine tai esineryhmä (esim. tuolit, 25 kpl). Irtaimen lukumäärä, pääosin arvo 1.
Paikka	Irtaimen sijaintipaikka
Nimike	Irtaimen nimike
Toimittaja	Irtaimen toimittaneen yrityksen nimi (ts Yritys, jolta irtain on tilattu tai ostettu)
Hankintapvm	Hankintapäivämäärä
Hankintahinta	Hankintahinta

Poistopvm	Jos irtain on poistettu, niin sen poistopäivämäärä
Selite	Poiston selite
Poistettu	Ei käytössä
Teksti	Voit kohdistaa taulukosta useita Teksti-sarakkeita, jolloin niiden yhdistetty teksti lataantuu yhteisenä tekstinä irtaimen Teksti-tiedoksi.
Muut sarakkeet (Kone-nimi,	Nämä ovat tietokoneen tietoja.

Ohjelma ei vie irtainta tietokantaan, jos jokin soluista Lkm, Sijainti tai Nimike on tyhjä. Ohjelma myös tarkistaa solujen Lkm, Hankintapvm, Hankintahinta ja Poistopvm oikeellisuuden. Lukumäärä pitää olla kokonaisluku, päivämäärät tulee olla muodossa pp.kk.vvvv (tai p.k.vvvv niin ollessa) sekä hankintahinta tulee olla reaalityyppinen (eli desimaalieroitin tulee olla käyttäjärjestelmän käyttämä desimaalieroitin).

**HUOM.** Ohjelma ei anna viedä vahingossa tavaroita toisen omistajan (sijainnin) alaisuuteen, vaan ohjelma päättelee käyttäjän organisaation ja lataa tietoja aina vain oman organisaation alle. Irtaimen sijaintitieto päätellään lataus-taulukon Sijaintisolusta: Jos vastaavan niminen sijaintitieto löytyy sijaintipuusta oman organisaation alta, niin kohdetavara lisätään ko. sijaintiin, muutoin lisätään solun mukainen uusi sijaintitieto suoraan oman organisaation alaisuuteen ja viedään kohdetavara tämän sijainnin alaisuuteen.

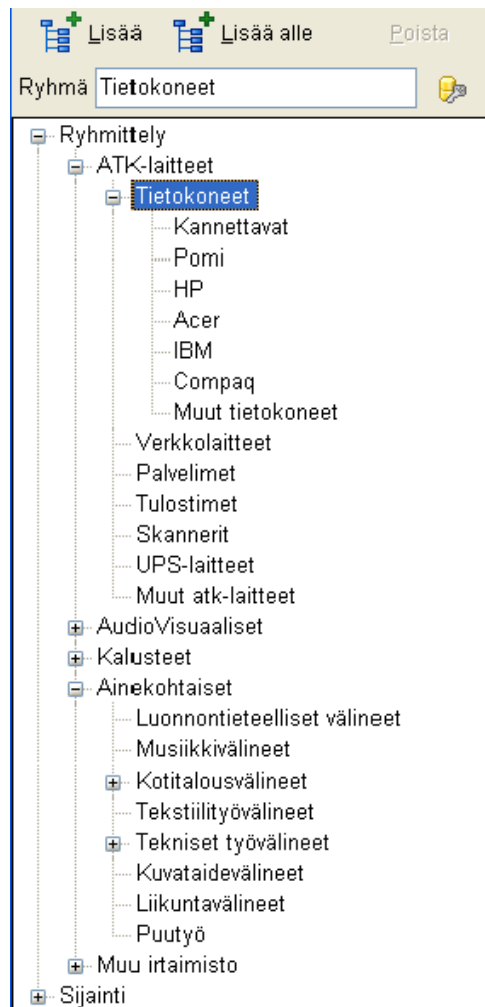
Ikkunan alareunassa näkyvät sivuvalitsimet Lataus ja Loki. Loki-sivulta voit katsastaa lataukseen liittyvän lokituksen riveittäin.

Latauksen jälkeen voit siirtyä käsittelemään irtaimiston tietoja Irma-ohjelmassa.

Huomaa, että voit aivan hyvin lisätä irtaimistoa tietokantaan tältä samalta ikkunalta kirjoittamalla tiedot taulukkoon. Irma vie kirjoitetut irtaimet irtainpääryhmään "Ryhmitely", josta ne voidaan siirtää oikeaan ryhmään myöhemmin. Sijainniksi tulee aina Paikka-soluun kirjoitettu sijainti, joka puurakenteessa ilmestyy pääsijainnin "Sijainti" alle. HUOMAA, että onnistuneen latauksen jälkeen sinun pitää tyhjentää taulukko Tyhjennä-painikkeesta, jottei jo ladattu irtaimisto lataannu tietokantaan uudestaan.

## 5.7 Irtainryhmittelyn ylläpito

Pääkäyttäjää muodostaa aina irtainryhmittelyn puurakenteeseen, jota päivittäjä- sekä selaaja-käyttäjät noudattavat. Ryhmittely muodostetaan ikkunan vasemmassa reunassa olevan puun ja sen yllä olevien painikkeiden avulla.



Jos oheisen kuvan mukaan haluat lisätä irtainryhmän "Dell" ryhmän "Tietokoneet" alle, niin klikkaa Lisää alle - painikkeesta ja kirjoita Ryhmä-kenttään Dell ja paina Return

Jos haluat lisätä uuden ATK-laiteryhmän Tietokoneet-ryhmän rinnalle, niin klikkaa Lisää-painikkeesta ja kirjoita taas ryhmän nimi Ryhmä-kenttään.

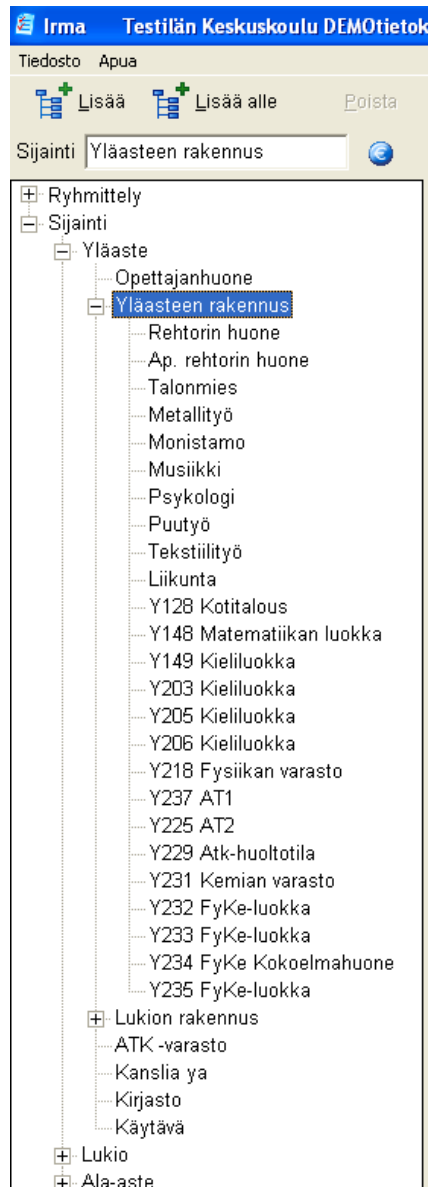
Irtainryhmän poisto on mahdollinen, jos ryhmässä ei ole yhtään irtaimistoa. Tällöin kuvassa harmaana näkyvä Poista-painike on aktiivinen ja käytettävissä (ks. myös kappale: Irtaimen siirtäminen toiseen irtainryhmään).

Irtainryhmän voit raahata hiirellä toisen ryhmän alle, kuten Windows-käyttöjärjestelmän yleensä tehdään.

Irtainryhmän saat siirrettyä toisen ryhmän edelle samalle tasolle siirtämällä ryhmä hiukan vasemmalle kohderyhmän kohdalle (vaakaviian kohdalle).

## 5.8 Sijaintitietojen ylläpito

Pääkäyttäjä muodostaa aina myös sijaintiedot puurakenteeseen, jota päivittäjä- sekä selaaja-käyttäjä noudattavat. Ryhmittely muodostetaan ikkunan vasemmassa reunassa olevan puun ja sen yllä olevien painikkeiden avulla.



Jos oheisen kuvan mukaan haluat lisätä uuden luokan sijainnin "Yläasteen rakennus" alle, niin klikkaa Lisää alle - painikkeesta ja kirjoita Sijainti-kenttään haluamasi sijainti ja paina Return

Jos haluat lisätä uuden sijainnin "Yläasteen rakennus"-sijainnin rinnalle, niin klikkaa Lisää-painikkeesta ja kirjoita taas Sijainti-kenttään sijainti.

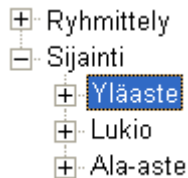
Sijainnin poisto on mahdollinen, jos kohteessa ei ole yhtään irtaimistoa. Tällöin kuvassa harmaana näkyvä Poista-painike on aktiivinen ja käytettävissä (ks. myös kappale: Irtaimiston siirtäminen toiseen paikkaan).

Voit siirtää sijaintiryhmiä kuten irtainryhmiäkin (ks. edellinen kappale).


## 5.9 Käyttäjätietojen ylläpito

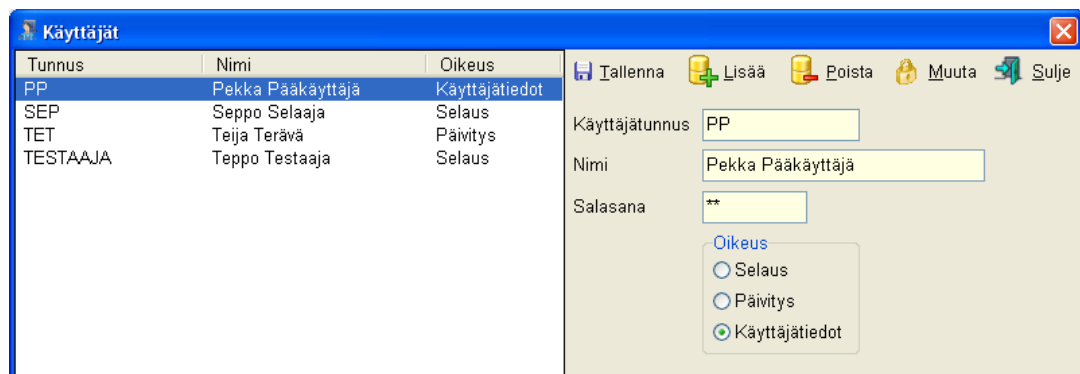
Pääkäyttäjän vastuulla on myös Irma-ohjelman käyttäjätietojen ylläpito. Vain luvitetut henkilöt voivat käyttää ohjelmaa. Kun uusi käyttäjä lisätään tietokantaan, niin käyttäjälle myönnetään myös rooli eli oikeus. Eri rooleilla on käytettävissä eri toiminnot, jotka olikin jo kuvattu tämän ohjeen ensimmäisessä kappaleessa.

Käyttäjätietojen ylläpito aloitetaan siirtymällä ensin haluttuun kohtaan Sijainti-puussa:



Ohjelman käyttäjät kohdistetaan aina johonkin sijainti-tietoon, joka on 1. tasolla tässä puurakenteessa. Kun halutaan lisätä yläasteelle käyttäjiä, niin valitaan puusta ensin sijainti Yläaste. Jos et valitse aluksi 1. tason sijaintitietoa, niin ohjelma ei päästä ylläpitämään käyttätietoja.

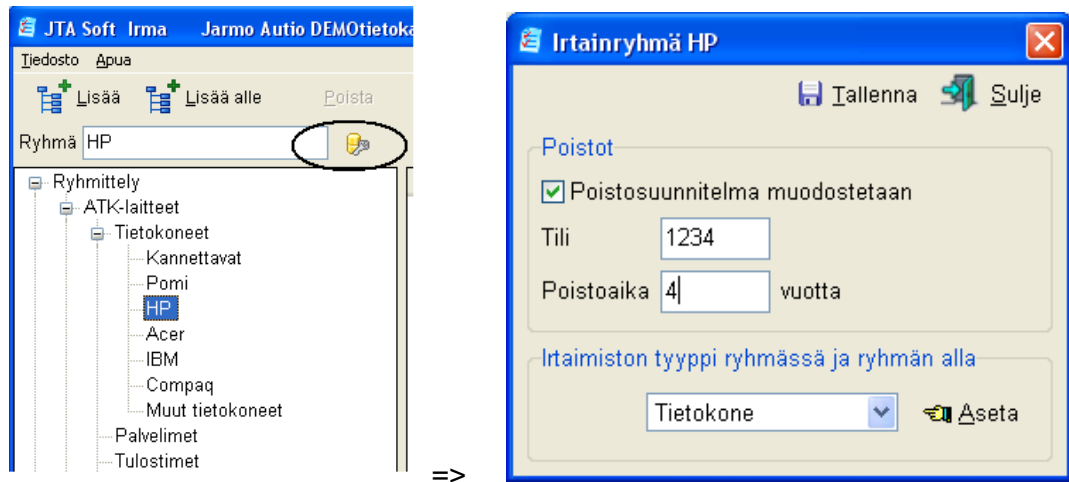
Pääkäyttäjällä näkyy pikapainikevalikossa  Käyttäjät -painike, josta klikkaamalla tulee esiin ao. ikkuna.



Klikkaa ensin Muuta-painikkeesta, kun haluat ylläpitää käyttäjien tietoja. Käyttäjien lisääminen ja poistaminen tapahtuu kätevästi Lisää- ja Poista-painikkeista. Käyttäjätunnus- ja Salasana-kenttiin kirjoitetaan ne tiedot, jotka käyttäjä antaa ohjelman kirjautumis-ikkunaan.

## 5.10 Irtainryhmän tietojen ylläpito

Irtainryhmän tietoja pääset ylläpitämään ao. kuvassa näkyvästä painikkeesta.

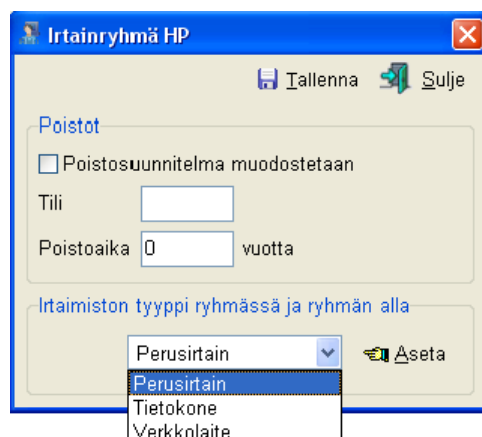


Irma-ohjelman tässä versiossa poistotiedoilla on käyttöä ainoastaan "Poistosuunnitelma tehdään" -tiedolla. Jos tämä valinta on tehty sekä poistoaika on annettu, tulee tähän ryhmään kuuluville irtaimistolle näkyviin poistosuunnitelma yksittäisen irtaimen tiedoissa. Poistosuunnitelmaan ilmestyy 12 \* Poistoaika riviä. Katso kappale "[Poistosuunnitelma](#)".

Irma-ohjelmassa irtaimistoa tullaan kohdistamaan kirjanpitolille aina irtainryhmän kautta. Tässä versiossa tilitiedolla ei ole käyttöä.

### 5.10.1 Irtaimiston tyypittäminen

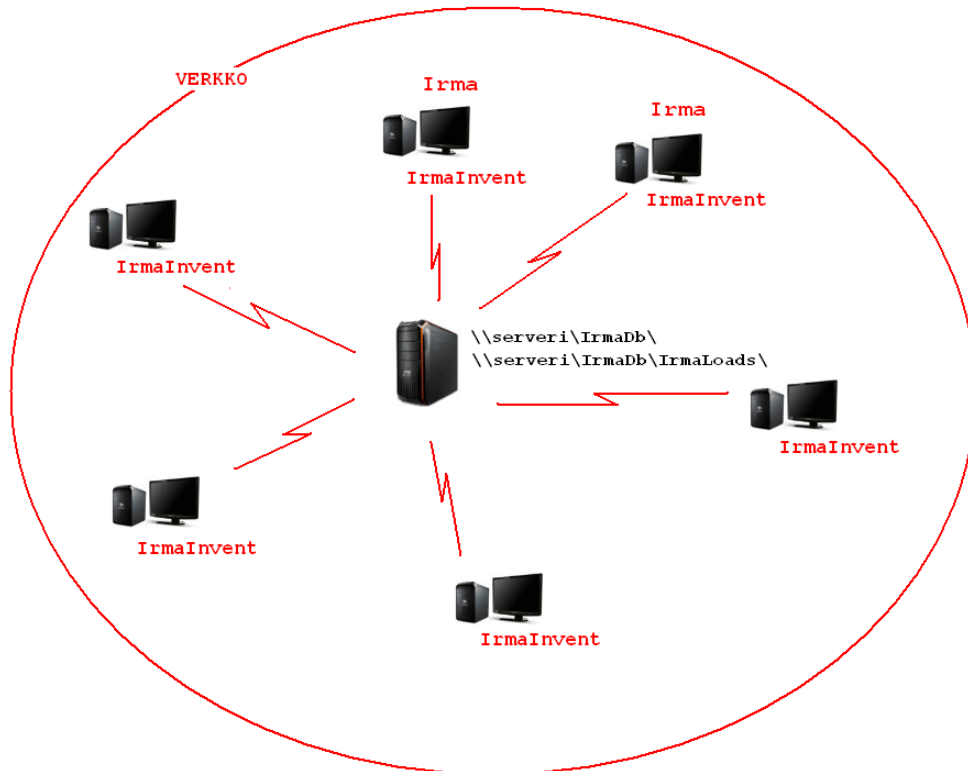
Irman tietokannassa voidaan käsitellä kolmen tyyppistä irtaimistoa: Perusirtaimisto, tietokoneet ja verkkolaitteet. Kun asetat ao. kuvan mukaisesti ryhmälle tyyppin, asettuu hankinnan yhteydessä lisättävä irtaimisto ryhmän tyyppin mukaisiksi ominaisuuksiltaan.



Jos tyyppiksi valitaan tietokone, näkyy tähän ryhmään kuuluvilla irtaimilla tietokoneen ominaisuuksia. Verkkolaitteilla on lisäominaisuuksina laitteen kuvaus ja IP-osoite. Tietokone on samalla myös verkkolaite.

## 6 Tietokoneiden automaattinen inventointi

Alla oleva kuva kuvaa yleisperiaatetta, kuinka tietokoneiden automaattinen inventointi käytännössä tapahtuu:



Irma sisältää toiminnallisen kokonaisuuden, jonka avulla verkon kaikkien tietokoneiden perustiedot tallentuvat Irman tietokantaan lähes automaattisesti.

IrmaInvent-ohjelma lukee tietokoneen tekniset tiedot sekä asennuttujen ohjelmistojen perustiedot ja kirjoittaa ne tietokantakansioon alle IrmaLoads-kansioon, josta ne ladataan tietokantaan Irman käyttöliittymästä.

Kuten inventoijan asennuksessa kuvattiin, voidaan inventoija asentaa käynnistymään aina windowsin käynnistyksen yhteydessä, erikseen aina kutsumalla, muistitikulta kutsumalla tai ajastettuna windows-tehtävänä.

### 1) Windowsin käynnistyksen startup:iin

Inventoija asennetaan windowsin startup:iin. Tämä on luotettavin tapa saada pysymään tiedot ajan tasalla on asentaa ohjelma windowsin käynnistyksen yhteyteen.

### 2) Muistitikon käyttäminen

Irma-ohjelman asetuksista voi perustaa IrmaInvent-muistitikon. Käyttämällä tikkua kullakin verkon tietokoneella, saadaan tikulle kerättyä tietokoneiden tiedot ja tikulta edelleen ladattua Irman tietokantaan. Huomaa, että windows 7 –versio estää ohjelman automaattisen käynnistyksen muistitikulta.

Kätevä tapa, jos inventointi tehdään esim. kerran vuodessa.

### 3) Windows-tehtävän asettaminen tietokoneiden käynnistykseen

IrmaInvent.exe asennetaan verkon jollekin palvelimelle. Tämän jälkeen asetetaan verkon tietokoneiden käynnistykseen Windows-tehtävä, joka viittaa em. palvelimen yhteiskäyttöisessä kansiossa olevaan ohjelmaan. Tiedostot latautuvat tämän jälkeen palvelimella olevan yhteiskäyttöisen kansion alle IrmaLoads-nimiseen kansioon.

Edellisistä vaihtoehdoista 2 on suositeltavampi. Isoissa verkoissa (satoja koneita) suositellaan perustettavaksi useampi palvelinkansio ja jakamaan inventoijan kutsua eri kansioihin.

Tässä käyttötavassa suurin etu saavutetaan inventoijan version päivityksessä. Negatiivisena puolena on, ettei koneet ole välttämättä aina haluttuina aikoina päällä.

Inventoija hakee tietokoneelta seuraavat tiedot:

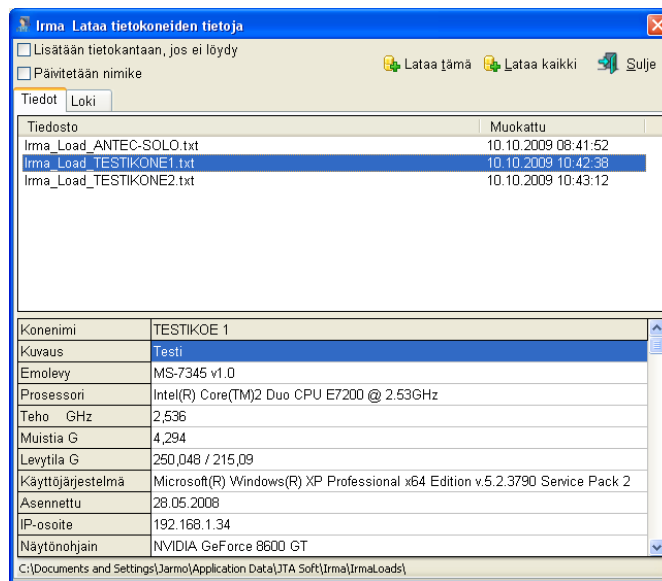
- koneen nimi
- koneen kuvaus (sama kuin käyttöjärjestelmään tallennettu koneen kuvaus)
- emolevyn tyyppi (tämän avulla voidaan netistä hakea emolevyn tarkemmat tiedot)
- emolevyn versionumero
- sarjanumero
- prosessori (prosessoreita voi olla useita, yleensä sama kaikilla, tässä ensimmäisen prosessorin prosessorin tiedot)
- teho (GHz)
- keskusmuistin koko (G)
- kovalevyn koko ja käytetty levytila (G) kaikkine partitioineen
- käyttöjärjestelmä, versio, service pack -tieto, myös asennuspäivä
- IP-osoite
- MAC-osoite
- näytönohjain ja sen koko
- äänikortin tyyppi
- DVD-aseman tyyppi
- oletustulostimen tiedot
- Windows -käyttöjärjestelmän asennuksen avain

- MS Officeen asennuksen avain

- kaikki koneelle asennetut ohjelmat (Ohjelman nimi, versio, asennuspäivä, julkaisija ja julkaisijan www-osoite)

Irma-ohjelma käyttää asennuksessa annettua tietokantakansiota ja olettaa, että laustiedostot löytävät tämän kansion alla olevasta IrmaLoads -kansioista.

Pääkäyttäjä valitsee Tiedosto-valikosta "Lataa tietokoneiden tietoja", jolloin tulee esiin ikkuna:



Ikkunalla näkyy kaikkia niitä verkossa olevia tietokoneita vastaavat tiedostot, jotka on tuotu kansioon (automaattisesti tai käsin kopioiden) edellisen latauksen jälkeen.

Lataa kaikki-painikkeesta viet uudet tiedot Irman tietokantaan. Lataa tämä - painikkeesta voit ladata tiedostolistasta valitun yksittäisen tietokoneen tiedot tietokantaan.

**HUOMAA:** Tiedostot sisältävät tietokoneen nimen, jonka avulla haetaan tietokannassa oleva tietokone ja päivitetään uudet tiedot. Voi olla, että tietokannasta ei löydy oikeaa nimeä, jolloin valinnan "Lisätään tietokantaan, jos ei löydy" ollessa ruksattuna tietokantaan lisätään uusi tietokone. Tämä tulee huomioida aina.

Päivitetään nimike -ruksin ollessa ruksattuna ohjelma päivittää tietokonetta vastaavan irtaimen nimikkeeksi "Tietokone <tietokoneen nimi>". Latauksen jälkeen Loki-sivulle ilmestyy latauksen tilastotiedot.

Tällä menetelmällä tietokoneet inventoituvat tietokantaan lähes automaattisesti!!!

Miksi sitten tiedot ladataan tietokantaan tiedostojen kautta eikä suoraan tietokantaan: Tällä tavoin on haluttu estää mahdolliset jumiutumiset tai hitautta aiheuttavat tilanteet useiden satojen koneiden kirjoittaessa tietoja mahdollisesti yhtä aikaa tietokantaan. Serveri pystyy hallitsemaan kirjoituspyynnöt, mutta tämä on vain varmuustoimenpide.

## 7 Päivittäjän tehtävät

### 7.1 Irtaimiston näkyminen eri organisaatiossa

Kun pääkäyttäjä on ladannut tiedot tietokantaan, muodostanut irtainryhmittelyn sekä sijaintitiedot ja myöntänyt käyttöoikeudet muille käyttäjille/rooleille, niin päivittäjä-käyttäjät voivat ryhtyä ylläpitämään itse irtaimiston tietoja. Päivittäjä ei voi ylläpitää ryhmittely- eikä sijaintitietoja.


Päivittäjä saa näkyviin vain sen irtaimiston, joka sijainniltaan kuuluu käyttäjää vastaavan organisaation alaisuuteen. Esimerkiksi, jos ao. kuvan mukaisesti käyttäjä on kohdistettu sijaintiin ”Yläaste”, niin hän ei saa näkyviin lukion irtaimistoa!



The screenshot shows the JTA Soft Irma application window. The left sidebar displays a tree view of the organization structure, with 'Kanslia' selected under 'Yläaste'. The main area shows a table of assets with columns: Nro, Nimike, Lkm, Ryhmä, Hank.hinta, Hank.pvm, and Toimittaja. Below the table, a detailed view for asset number 54 is shown, including fields for Numero, Nimike, Lukumäärä, Sijainti, Hankintahinta, Hankintapvm, Takuuaika, Toimittaja, Laskunro, and Tyyppi.

Nro	Nimike	Lkm	Ryhmä	Hank.hinta	Hank.pvm	Toimittaja
54	Conti sivurulokaappi	6	Kaapit			
55	Conti -vaatekaappi	1	Kaapit			
56	Heijastussuoja 19" Euroscreen B	1	Muut atk-laitteet			Testilän Top Ky
61	Kirjoituskone, Gabriele 9009	1	Yleinen irtaimisto			
62	Laskukone,Casio FR-620TER	1	Yleinen irtaimisto			
72	Työ- ja ATK- pöytä	1	Muut pöydät			
73	Työpöytä	1	Muut pöydät			
74	Työtuoli	1	Muut tuolit			

### 7.2 Irtaimiston hakeminen

Irtaimiston hakeminen tapahtuu pääosin kolmella eri tavalla

1. Puurakenteesta irtainryhmällä
2. Puurakenteesta sijainnin perusteella
3. Siirtymällä haku-näkymään pikavalikon  -painikkeesta

<b>Haku nimikkeellä</b> <input type="text"/> 	<b>Ryhmävalinta</b> <input checked="" type="radio"/> Tästä <input type="radio"/> Tästä ja alta <input type="radio"/> Kaikki	<b>Tila</b> <input checked="" type="radio"/> Käytössä <input type="radio"/> Poistetut	<b>Teksti</b> <input type="radio"/> Sisältää tekstin <input type="text"/> <input type="radio"/> Ei tekstiä <input checked="" type="radio"/> Ei rajoitetta
<b>Hankittu</b> <input type="text"/>  <input type="text"/> 	<b>Tyyppi</b> <input type="radio"/> Tietokoneet ja verkkolaitteet <input checked="" type="radio"/> Ei rajoitetta		


Jos olet valinnut rakennepuusta irtainryhmän, niin oletuksena haetaan irtaimistoa kohderyhmästä. Jos valitset "Tästä ja alta", haetaan irtaimistoa ryhmästä ja sen alla olevista ryhmistä. Jos valitset Kaikki, ei irtaimistoa rajoiteta ryhmän perusteella. Sama pätee, jos olit valinnut puusta sijainnin, jolloin hakua voidaan rajoittaa sijainnin perusteella samalla tavalla.




Kirjoita nyt Haku-kenttään jokin hakukriteeri irtaimen nimikkeelle. Riippuen edellisestä valinnasta Irma hakee sen irtaimiston listaan, jonka nimikkeessä jossakin kohdin esiintyy annettu hakukriteeri.




Voit hakea myös poistettua irtaimistoa klikkaamalla Käytössä/Poistetut -valitsimesta. Ja edelleen poistetulle irtaimistolle voidaan antaa hakukriteerejä samoin kuin edellä.





Jos käytät paljon vapaata teksti-tietoa irtaimistokohtaisesti (Teksti-editori irtaimen tiedoissa), voit hakea näihin tietoihin liittyen irtaimistoa Muut tiedot-hakukomponenteilla.

### 7.3 Hankinta

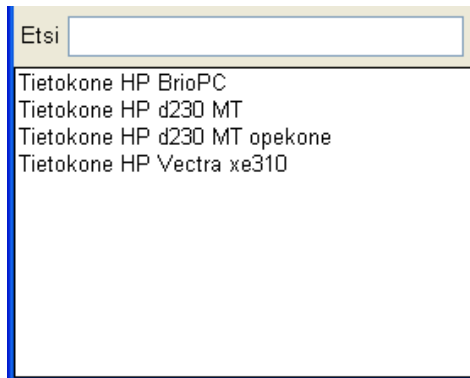
Irtaimistoa lisätään Irman tietokantaan aina Hankinta-toiminnon kautta. Hankinta tehdään aina sijaintipuussa olevalle kohteelle. Ohjelma ei anna tehdä hankintaa, jos kohdepuussa on valittuna jokin tavararyhmä eikä sijainti. Vastaava painike  sijaitsee pikapainikevalikossa. Kun klikkaat tästä, tulee pääikkunan alareunaan näkyviin Hankinta-näkymä:

**Irtaimistoa kohteeseen: Kanslia**   

Hankintapvm   Toimittaja   

	Nimike	Kpl	Hinta	Yht.	Ryhmä
					
					
					
					

Tässä näkyvässä puusta poistuu Sijainti-tiedot. Puusta voidaan valita irtainryhmä, jota vastaavat yksikäsitteiset nimikkeet ilmestyvät ikkunan oikeassa alareunassa olevaan listaan:



Etsi

- Tietokone HP BrioPC
- Tietokone HP d230 MT
- Tietokone HP d230 MT opekone
- Tietokone HP Vectra xe310

Valitse listasta rivi ja klikkaa Lisää-painikkeesta, jolloin nimikkeen tiedot kopioituvat hankintariville. Täydennä hankintarivin tiedot.

Jos ollaan hankkimassa irtainta (tai so. lisäämässä irtainta kohteeseen), jota vastavaa nimikkeistöä ei ole tietokannassa, valitse irtainryhmä puusta ja klikkaa Uusi-painikkeesta. Tällöin ryhmän tiedot kohdistuvat irtaimelle.

Voit vaihtaa irtaimen hankintariville Vaihda-painikkeesta ja poistaa irtaimen Poista-painikkeesta.

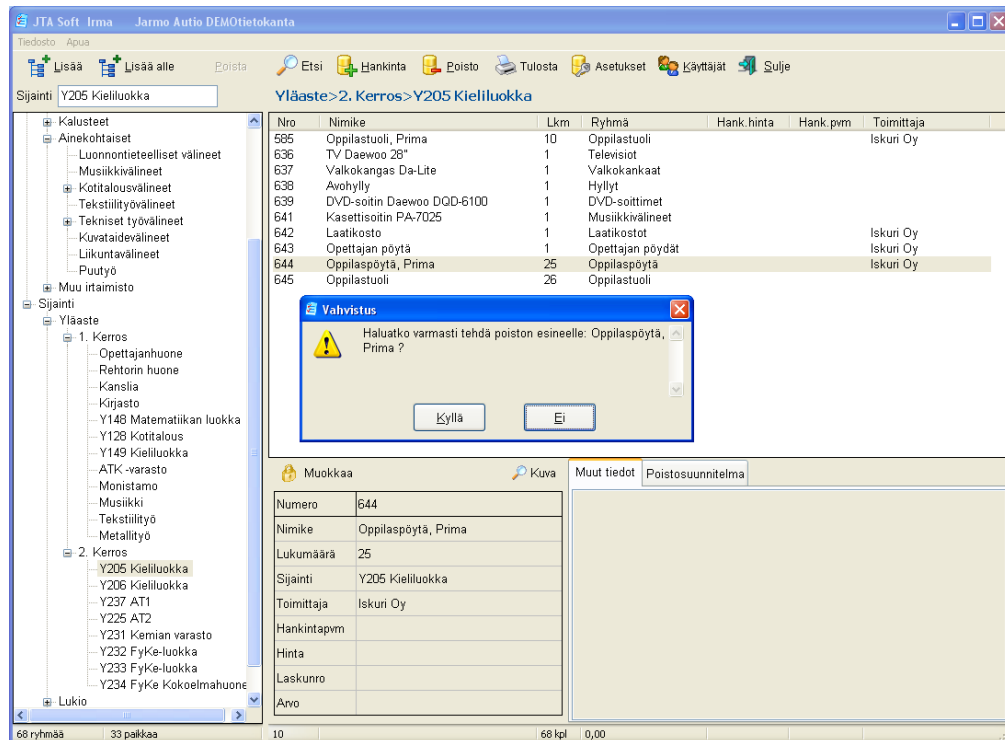
Uusi hankinta-painikkeella voit aloittaa hankinnan alusta. Jos et löydä toimittajaa Toimittaja-valintalistasta, voit lisätä toimittajan Lisää toimittaja -painikkeesta.

#### 7.4 Poisto

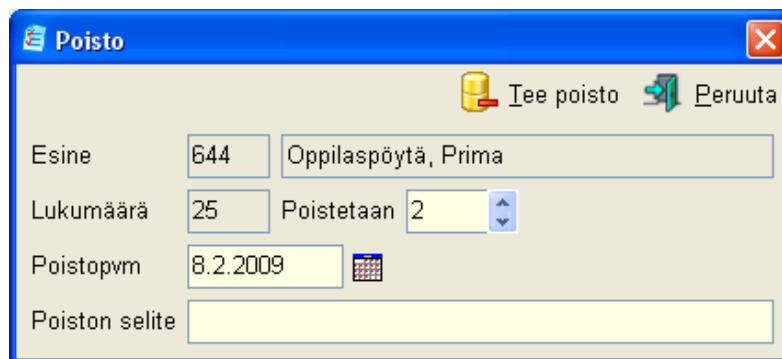
Esimerkki. Yläasteen luokasta Y205 on rikkoontunut korjauskelvottomaksi 2 oppilastuolia. Haluamme tehdä poiston kahdelle oppilastuolille.

Valitaan puurakenteesta ensin sijainti Yläaste ja Y205 kieliluokka ja valitaan sitten listasta Oppilastuoli, Prima-tuolit. Aloitetaan poisto painikevalikon painikkeesta



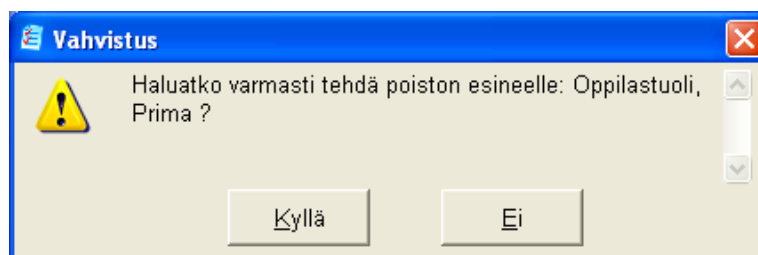


Poisto halutaan ensin vahvistaa. Kun tämä hyväksytään, tulee esiin Poisto-ikkuna:



Tässä tapauksessa kyseessä on irtainryhmä, jolloin ikkunassa on mahdollisuus poistaa useampi irtain kerralla. Muutetaan Poistetaan -kenttään nuolipainikkeista arvoksi 2, muutetaan mahdollisesti ehdotettu poistopäivämäärä kalenteri-painikkeesta ja kirjoitetaan poiston selite. Tämän jälkeen klikkaa Tee poisto -painikkeesta.

Poisto vahvistetaan vielä esiin tulevasta ikkunasta:



## 7.5 Poiston peruminen

Jos teit vahingossa poiston väärälle irtaimelle, niin sinulla on mahdollisuus palauttaa irtain käyttöön vielä saman päivän aikana, kun poisto on tehty. Hae poistettu irtain, jolloin irtaimen perustietojen kohdalle ilmestyy "Palauta" -painike.

Muokkaa		Palauta	Kuva	Teksti	Lisätiedot	Ohjelmat
Numero	781					
Nimike	Tietokone AMD64					
Lukumäärä	1					
Sijainti	Yläaste					
Hankintahinta						
Hankintapvm						
Takuuaika						
Toimittaja	Ei toimittajaa					
Laskunro						
Tyyppi	Tietokone					

Jos haluat palauttaa irtaimen käyttöön, niin klikkaa siitä, jolloin ohjelma vielä kysyy vahvistuksen palautukselle. Tämän jälkeen irtain on taas käytössä normaalisti.

## 7.6 Irtaintietojen ylläpito

Hae irtaimisto joko ryhmittelyn tai sijainnin perusteella listaan ja valitse listasta rivi. Irtaimen tiedot tulevat näkyviin ikkunan alareunan näkymään. Tässä esimerkkinä on tietokone, jolloin myös Lisätiedot- ja Ohjelmat-sivut ovat näkyvissä, joissa sijaitsevat [automaattisen inventoijan](#) viemät tiedot.

Muokkaa		Kuva	Teksti	Lisätiedot	Ohjelmat
Numero	755		Konenimi	ACER1	
Nimike	Tietokone Acer Power F1b		Kuvaus	Testikone2	
Lukumäärä	1		Emolevy	MS-7345	
Sijainti	X221 PT1		Sarjanumero	12345678	
Hankintahinta			Proessori	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7200 @ 2.53GHz	
Hankintapvm			Teho GHz	2.54	
Takuuaika			Muistia G	4.29	
Toimittaja	Testilän DataShop Oy		Levytila G	11% 250.05	
Laskunro			Käyttöjärjestelmä	Microsoft Windows XP 5.2.3790 Service Pack 2	
Tyyppi	Tietokone		IP-osoite	123.123.123.2	

Klikkaa lukko-painikkeesta, jolloin ylläpidettävät kentät muuttuvat editointi-tilaan.

Jos irtain on perustyyppinen (ei siis tietokone eikä muukaan verkkolaite), Lisätiedot-lehti ei ole näkyvissä. Jos irtain on tyybiltään verkkolaite, on Lisätiedot-lehdellä näkyvissä ainoastaan Konenimi-, Kuvaus- ja IP-osoite.

Muokkaa		Tallenna		Kuva		Teksti		Lisätiedot		Ohjelmat	
Numero	755	Konenimi	ACER1	Kuvaus	Testikone2	Emolevy	MS-7345	Sarjanumero	12345678	Proessori	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7200 @ 2.53GHz
Nimike	Tietokone Acer Power F1b	Teho GHz	2.54	Muistia G	4.29	Levytila G	11% 250.05	Käyttöjärjestelmä	Microsoft Windows XP 5.2.3790 Service Pack 2	IP-osoite	123.123.123.2
Lukumäärä	1										
Sijainti	X221 PT1										
Hankintahinta											
Hankintapvm											
Takuuaika											
Toimittaja	Testilän DataShop Oy										
Laskunro											
Tyyppi	Tietokone										

Voit ylläpitää keltaisella pohjalla olevia tietoja. Poistothan tehdään Poisto-toiminnon kautta sekä sijainnin ja irtainryhmätietojen muutokset tehdään seuraavissa kappaleissa kuvatulla tavalla.

Huomaa, että Teksti-editoriin voit kirjoittaa mitä tahansa vapaata tekstiä.

Voit vaihtaa irtaimen perustyyppin, jos esimerkiksi hankinnan yhteydessä tyyppi tuli väärästä ryhmästä. Klikkaa Tyyppi-arvosolusta (kuvassa Tietokone), jolloin solun päälle ilmestyy tyyppivalitsin. Vaihda tästä tyyppi, jolloin irtaimelle ilmestyy tyyppin mukaiset asetukset.

## 7.7 Tietokoneiden käsittelyyn liittyviä erityispiirteitä

Tietokoneiden perustiedot voidaan ladata Irmaan kuuluvalla [automaattisella inventoijalla](#), joka on lähiverkossa toimiva oma erillinen ohjelma, jota kutsutaan joko käsin tai koneen käynnistyksen yhteydessä kaikilta verkossa olevilta tietokoneilta.

Inventoijan avulla tarkat perustiedot lataantuvat tietokantaan. Nämä tiedot näkyvät irtaimen perustiedoissa. Tietojen käsittelyyn liittyy muutama erityispiirre:

1. Konenimi-solussa olevasta pikapainikkeesta saat esiin ikkunan, jossa voit vaihtaa koneen nimeksi oikean koneen nimen (nimi, joka näkyy verkossa). Ikkunan avulla hoidetaan se, ettei kahta saman nimistä tietokonetta tule vahingossa tietokantaan.
2. Levytila-solussa näkyy prosenttina käytetty levytila.
3. IP-osoite -solussa näkyy pikapainike, josta tulee esiin ikkuna, jossa näkyvät kaikkien tietokannassa olevien tietokoneiden ip-osoitteet käyttäjätunnuksin. Tällä tavoin löydät helposti seuraavan vapaan ip-osoitteen.
4. Jos massalatauksen yhteydessä tai jostain muusta syystä irtaimen tyyppi asettui vääräksi, voit vaihtaa sen Tyyppi-soluun ilmaantuvasta valitsimesta, kun klikkaat ko. solua.
5. Ohjelmat -sivulla näkyvät kaikki tietokoneeseen asennetut ohjelmat versionumeroineen ja julkaisija -tietoineen:

Muokkaa		Kuva		Teksti	Lisätiedot	Ohjelmat
Numero	755			Ohjelma		
Nimike	Tietokone Acer Power F1b			Microsoft Office Professional Edition 2003 v.11.0.		
Lukumäärä	2			Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable v.8.0.56		
Sijainti	Y237 AT1			Microsoft Visual J# 2.0 Redistributable Package v.		
Hankintahinta				MobileOptionPack		
Hankintapvm				Mozilla Firefox (3.0.7) v.3.0.7 (en-US)		
Takuuaika				MSI to redistribute MS VS2005 CRT libraries v.8.0.		
Toimittaja				Nero 7 Essentials v.7.02.5017		
Laskunro				NetMeeting		
Tyyppi	Tietokone			OpenOffice.org 2.4 v.2.4.9310		
				OutlookExpress		
				phpDesigner 2008 version 6.1.1		
				Mozilla		
				http://en-US.www.mozilla.com/en-US/		

Jos listalla näkyy sellaisia ohjelmia, joista et ole kiinnostunut, voit vaikuttaa tähän Ohjaustiedot-ikkunalta ja sieltä [Asetukset](#)-sivulta.

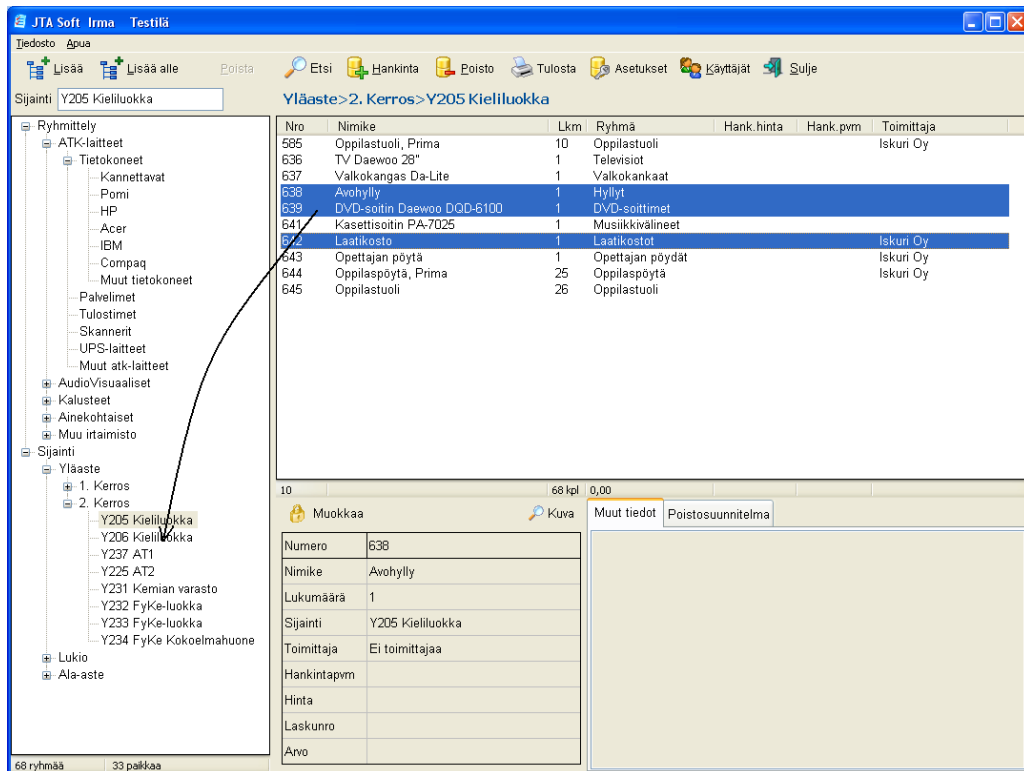
Kun tuplaklikkaat oikeassa alareunassa näkyvästä osoitteesta, avautuu oletuslaimeesi vastaava sivu.

6. Huomioi, että Emolevy-tiedon avulla voit etsiä netistä emolevyn tarkemmat tiedot, jolloin saat tietoon koneen laajennettavuuteen liittyvät tiedot avaamatta tietokonetta paikan päällä!

7. Konenimi-otsikkosolussa vastaa painiketta, josta avautuu popup-ikkuna, josta näkee kerralla kaikki tietokoneen tiedot.

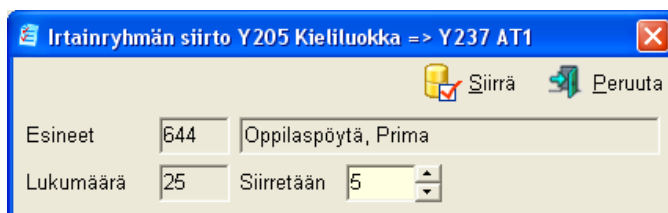
## 7.8 Irtaimiston siirtäminen toiseen paikkaan

Valitse yksi tai useampi irtain päänäkymän listasta:



ja raahaa hiirellä irtaimisto uuteen paikkaan.

Jos siirrettävä on irtainryhmä (esim. Tuolit), Irma tuo esiin ikkunan:



Siirrettävän irtaimiston lukumäärän voi muuttaa nuolipainikkeilla Siirretään -kenttään. Siirrä-painikkeesta klikattaessa siirtyy vastaava määrä irtaimistoa ryhmänä haluttuun paikkaan ja alkuperäiseen paikkaan vastaavaan irtainryhmään jää jäljellä jäänyt määrä irtaimistoa.

## 7.9 Irtaimiston siirtäminen toiseen ryhmään

Hae irtain ja toimi samoin kuin edellä siirrossa toiseen paikkaan.

## 7.10 Poistosuunnitelma

Irma muodostaa irtaimelle automaattisesti yksinkertaisen poistosuunnitelman, joka näkyy irtaimen tiedoissa Poistosuunnitelma-sivulla. Tämä muodostetaan ja tulee näkyviin ainoastaan ja vain, kun seuraavat ehdot täyttyvät:

- irtainta vastaavalle ryhmälle on
  - annettu poistoaika
  - ruksattu "Poistosuunnitelma tehdään" -tieto
- irtaimelle on annettu hankintapäivämäärä ja hankinta-aika

Irma muodostaa annetuista tiedoista poistosuunnitelmataulukon. Ensimmäinen poistokuukausi on hankintapäivämäärää vastaava kuukausi ja viimeinen poistoaikaa vastaava kuukausi.

Muokkaa		Muut tiedot		Lisätiedot		Poistosuunnitelma	
Numero	28	Vuosi	Kk	Määrä	Jäännös		
Nimike	Tietokone HP BrioPC	2003	4	4,88	234,00		
Lukumäärä	1	2003	5	4,88	229,13		
Sijainti	Opettajanhuone	2003	6	4,88	224,25		
Toimittaja	Testilän DataShop Oy	2003	7	4,88	219,38		
Hankintapvm	8.4.2003	2003	8	4,88	214,50		
Hinta	234	2003	9	4,88	209,63		
Laskunro	1234	2003	10	4,88	204,75		
Arvo	234	2003	11	4,88	199,88		
		2003	12	4,88	195,00		
		2004	1	4,88	190,13		
		2004	2	4,88	185,25		
		2004	3	4,88	180,38		

## 8 Selaaja

Selaaja voi vain selata tietoja.

The screenshot shows the 'JTA Soft Irma' application window. On the left is a tree view of equipment categories. The main area displays a table of HP computers under the path 'ATK-laitteet > Tietokoneet > HP'. Below the table is a 'Muokkaa' (Edit) form for the selected item, showing details like 'Numero: 28', 'Nimike: Tietokone HP BrioPC', and 'Arvo: 234'.

Nro	Nimike	Lkm	Paikka
28	Tietokone HP BrioPC	1	Opettajanhuone
29	Tietokone HP Vectra xe310	1	ATK-varasto
756	Tietokone HP d230 MT	1	Y237 AT1
757	Tietokone HP d230 MT	1	Y237 AT1

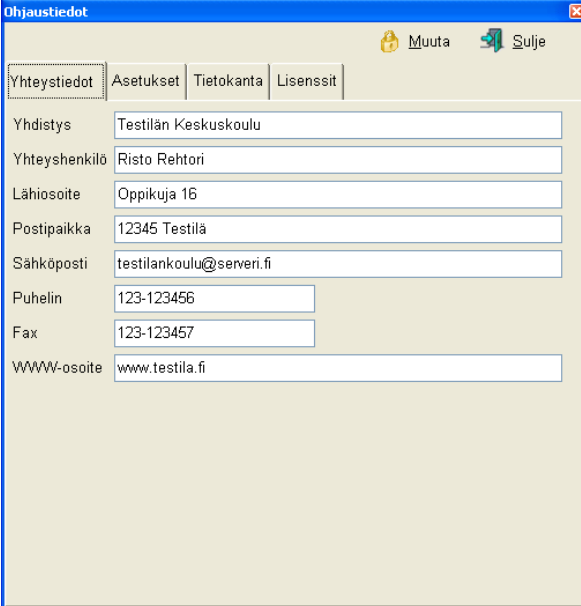
Numero	28
Nimike	Tietokone HP BrioPC
Lukumäärä	1
Sijainti	Opettajanhuone
Toimittaja	
Hankintapvm	8.4.2003
Hinta	234
Laskunro	1234
Arvo	234

## 9 Ohjelman asetusten ylläpito

Ohjelman toimintaan liittyviä asetuksia ja perustietoja voit ylläpitää Asetukset-pikapainikkeesta avautuvalla ikkunalla. Ikkuna yläreunassa on lukkopainike, jolla asetetaan tiedot muutostilaan.

### 9.1 Yhteystiedot

Tulosteilla näkyviä yhteystietoja voit ylläpitää Asetukset-pikapainikkeesta avautuvan ikkunan Yhteystiedot-sivulta:

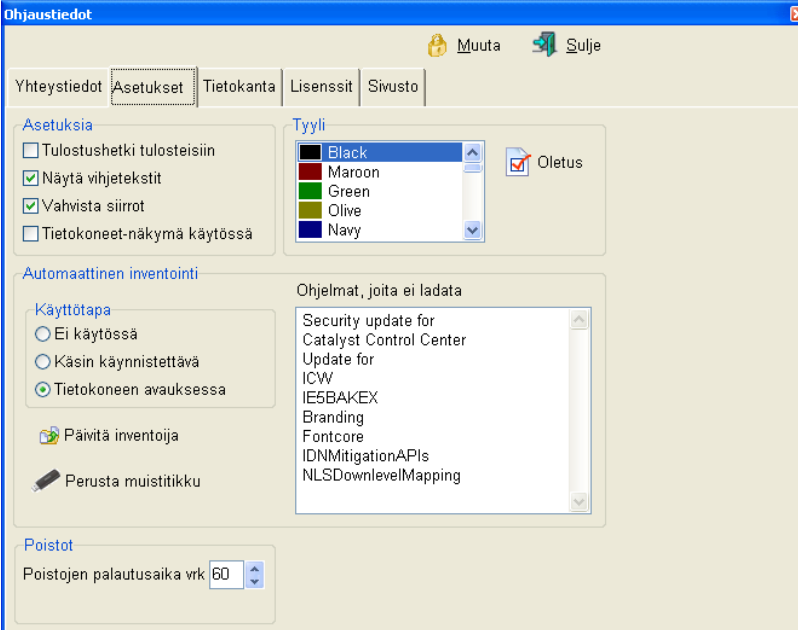


The screenshot shows the 'Ohjaustiedot' window with the 'Yhteystiedot' tab selected. The window has a title bar with 'Ohjaustiedot' and a close button. Below the title bar are two buttons: 'Muuta' (locked) and 'Sulje'. The main area contains several input fields for contact information:

Yhteystiedot	Asetukset	Tietokanta	Lisenssit
Yhdistys	Testilän Keskuskoulu		
Yhteyshenkilö	Risto Rehtori		
Lähiosoite	Oppikuja 16		
Postipaikka	12345 Testilä		
Sähköposti	testilankoulu@serveri.fi		
Puhelin	123-123456		
Fax	123-123457		
WWW-osoite	www.testila.fi		

### 9.2 Asetukset

Ohjelman perusasetuksia voit muuttaa Asetukset-sivulta:



The screenshot shows the 'Ohjaustiedot' window with the 'Asetukset' tab selected. The window has a title bar with 'Ohjaustiedot' and a close button. Below the title bar are two buttons: 'Muuta' (locked) and 'Sulje'. The main area contains several settings sections:

- Asetuksia**
  - Tulostushetki tulosteisiin
  - Näytä vihjetekstit
  - Vahvista siirrot
  - Tietokoneet-näkymä käytössä
- Tyyli**
  - Color selection dropdown: Black, Maroon, Green, Olive, Navy
  - Oletus
- Automaattinen inventointi**
  - Käyttötapa**
    - Ei käytössä
    - Käsien käynnistettävä
    - Tietokoneen avauksessa
  - Päivitä inventoija
  - Perusta muistitikku
- Ohjelmat, joita ei ladata**
  - Security update for Catalyst Control Center
  - Update for ICW
  - IE5BAKEX
  - Branding
  - Fontcore
  - IDNMitigationAPIs
  - NLSDownlevelMapping
- Poistot**
  - Poistojen palautusaika vrk: 60

## Kohteiden merkitykset:

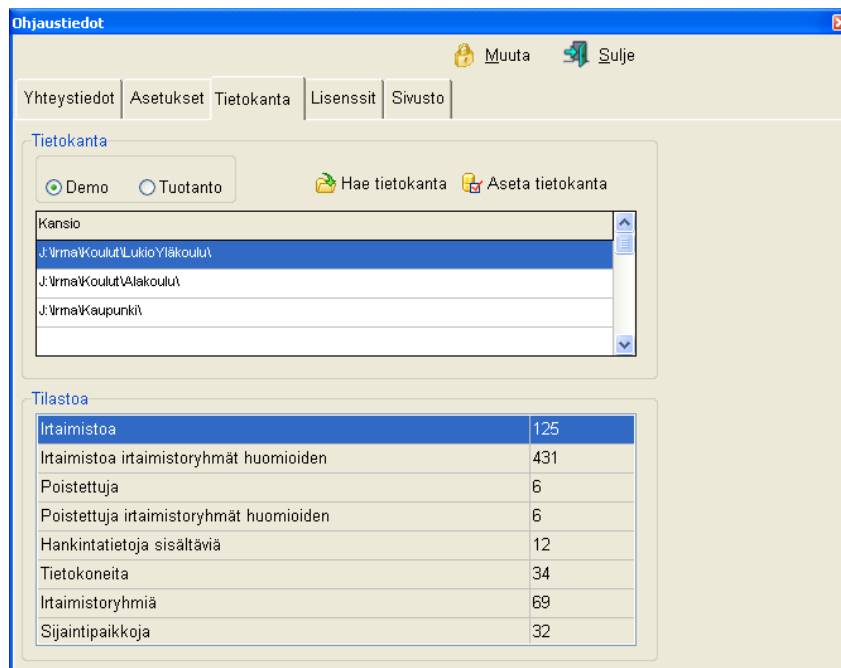
Kohde	Merkitys
Tulostushetki tulosteisiin	Jos tämä valittu, tulostuu jokaiseen tulosteeseen tulostushetki tulosteen sivun oikeaan alareunaan pienellä fontilla.
Näytetään vihjetekstit	Jos tämä on ruksattu, näytetään painikkeen tai muun komponentin lyhyt käyttöinformaatio, kun hiiri viedään sen päälle
Vahvista siirrot	Jos tämä on valittu, irtaimiston siirron jälkeen (ryhmiin tai sijainteihin) kysytään vielä vahvistus siirtämisestä.
Tietokoneet -näkyvä käytössä	Jos tämä on valittu, oletetaan käytettävän pelkästään tietokoneita, muuta irtaimistoa ei tietokannassa ole. Tällöin irtainlistassa näkyvät tietokoneille ominaisia tietoja.
Tyyli	Tällä värikomponentilla voidaan muuttaa ohjelman tyyli eli perusväri ohjelman perusnäkyville. Ole kuitenkin varovainen voimakkaiden värien käyttämisestä.
Oletus	Tällä painikkeella palautetaan ohjelman asennuksen aikainen tyyli takaisin.
Automaattinen inventointi	<p>Tämä osio näkyy vain pääkäyttäjälle. Tässä osiossa säädät, miten automaattinen inventointi -ohjelma käyttäytyy.</p> <p><b>Ei käytössä:</b> Vaikka inventointi-ohjelman yrittää käynnistää, se ei käynnisty. <b>Käsin käynnistettävä:</b> Kultakin verkon tietokoneen ohjelmaa on kutsuttava käsin. <b>Tietokoneen avauksessa:</b> Jos ohjelman kutsu on laitettu verkon tietokoneella sen käynnistyksen yhteyteen, inventointi-ohjelma käynnistyy ja tallentaa tiedot automaattisesti ja pikaisesti, eikä ohjelma näy käyttäjälle.</p> <p><b>Päivitä inventoija:</b> Tästä kopioidaan ohjelma tietokantakansioon.</p> <p><b>Perusta muistitikku:</b> Jos tietokoneiden inventointiin halutaan käyttää muistitikkuja, voidaan inventoija-ohjelma asentaa muistitikulle. Aseta muistitikku usb -asemaan ja klikkaa tästä. Ohjelma kysyy aseman, jonka jälkeen perustetaan Irma-muistitikku. Kun tikku viedään sitten kohdekoneelle, ohjelma käynnistyy automaattisesti ja tiedot voidaan tallentaa muistitikulle, josta ne ovat siirrettävissä lausukansioon.</p> <p><b>Ohjelmat joita ei kopioida:</b> Kirjoita tähän alkuosa niiden ohjelmien nimistä, joita et halua ladattavaksi tietokantaan. Alussa lista on tyhjä ja voit testata yhdellä koneella, mitä ohjelmia tulee pääikkunan Ohjelmat-taulukkoon. Sitten vain kirjoitat tähän listaan ohjelmista alkuosat tai koko nimen, joita et halua listaan. Seuraavalla latauskierroksella ohjelmat uusiutuvat tietokantaan.</p>
Poistojen palautusaika	Kun käyttäjä on tehnyt poiston, on hänellä aikaa vuorokausissa palauttaa poistettu irtain käyttöön poiston korjauksia varten ja tehdä poisto uudestaan. Huomaa, että mitä pitemmäksi aikaa sallitaan palautus, sitä vaikeammaksi käy irtaimiston hallinta.

### 9.3 Tietokannan varmistaminen ja palauttaminen

Irman tietokannassa on kaikki mahdollinen irtaimistoon liittyvä tieto. Jos esimerkiksi tietokoneen kovalevy menee rikki ja et ole varmistanut tietokantaa irralliselle varmistelle, menetät kaikki tietosi! Aivan kaikki! **Varmistathan siis säännöllisesti Irma-tietokannan!**

Jos Irma on asennettu verkkokäyttöiseksi ja asennuksen yhteydessä tietokannan kansioksi valittiin jokin levy, joka kuuluu automaattisen varmistuskäytännön piiriin, niin tietokantaa ei tarvitse välttämättä erikseen varmistaa.

Jos sen sijaan ohjelman tietokanta asennettiin tietokoneen omalle kovalevylle, on käyttäjän itse huolehdittava tietokannan varmistuksesta. Varmistettavan tietokannan löydät Ohjaustiedot-ikkunan Tietokanta-sivulta. Klikkaa ”Näytä kansio”-painikkeesta, jolloin Irma avaa automaattisesti Windows-käyttöjärjestelmän Resurssihallinta-ohjelman kyseessä olevan kansion kohdalta.

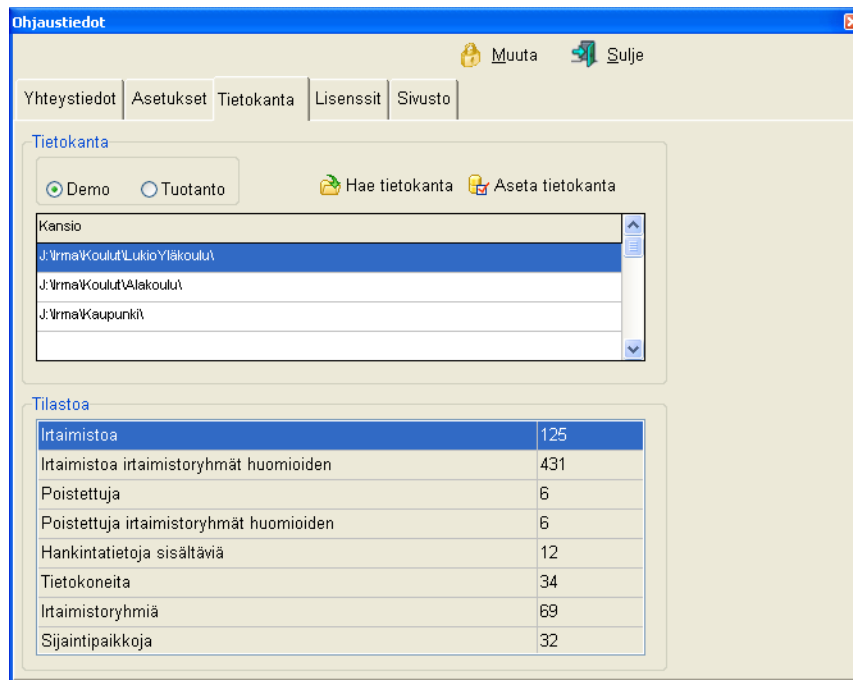


Jos levyrikko tms. ongelma aiheuttaa sen, että tietokanta on palautettava varmistusvälineeltä, niin kopioi varmistetut tiedostot em. kansioon ja käynnistä ohjelma. Ota huomioon, että Irma ei ole käytettävissä ennen palauttamista, joten sinun on tiedettävä kohdekansio palautusvaiheessa.

Kuten varmaan huomasit, on sinulla mahdollisuus käyttää joko Demo- tai Tuotanto-tietokantaa. Tietokanta -valitsimella voit milloin tahansa vaihtaa tietokantaa. Tämä on kätevää esimerkiksi silloin, kun haluat harjoitella ohjelman käyttöä.

## 9.4 Usean tietokannan käyttäminen

Irma tarjoaa mahdollisuuden käyttää useaa tietokantaa siinä tarkoituksessa, että yksi tietokanta vastaa yhtä lähiverkkoa (vastaten jotakin organisaation osaa).

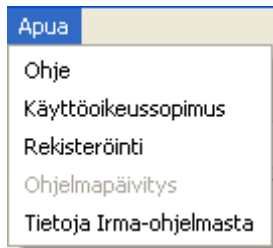


Oletustietokanta on aina taulukon ensimmäisellä rivillä. Uuden tietokannan voit hakea seuraavasti: Siirry tyhjälle taulukon riville, klikkaa Hae tietokanta -painikkeesta ja avautuvasta ikkunasta hae tietokantakansio ja hyväksy valinta. Tietokanta vaihdetaan siirtymällä halutulle tietokantariville ja klikkaamalla Aseta tietokanta -painikkeesta. Tällöin ohjelma suljetaan niin haluttaessa ja käynnistetään ohjelma uudelleen.

HUOMAA, että tietokannan vaihtaminen on tarkoitettu vain pääkäyttäjille.

Tilastoa -kohdassa näkyy tietokannan perusstatistiikka.

## 10 Opasteet



Irman Apua -valikossa ovat valinnat:

Ohje: Tämä ohje selaimessa.

Käyttöoikeussopimus: Kun ohjelma on rekisteröity omaan käyttöön, voidaan käyttöoikeussopimuksen ehdot lukea tästä.

Rekisteröinti: Ohjelman rekisteröiminen omaan käyttöön kuten edellä ohjeistettiin.

Ohjelmapäivitys: Myöhemmässä Irman versioissa saadaan tämä osio käyttöön. Osiolla saadaan päivitettyä uusi versio Irmasta jtasoft -sivustolta SetUp -paketin avulla.

Tietoja Irma-ohjelmasta: Tästä ikkunasta voi tarkistaa tiedon rekisteröinnistä ja Irma-versiosta.

## 11 Irma-järjestelmän uusia piirteitä

Irma on ottanut uudessa versiossa 1.5 aimo harppauksen kohti verkon tietokoneiden automaattista tiedonkeruuta ja verkon seuranta. Kyseessä on laaja järjestelmä, jossa inventoijat on siirretty taustalla pyöriviksi palveluiksi. Samalla kuitenkin inventoijia on mahdollista käyttää normaalisti käyttöliittymänä.

Tähän jatko-osaan on koottu lyhyin otoskuvauksin pääosa järjestelmään tehdyistä uusimmista muutoksista.

### 11.1 Luettelonäkymällä kolme eri vaihtoehtoa

Luettelon oikeassa yläkulmassa on nyt alasvetovalitsin, josta voi valita kolmesta eri vaihtoehdosta luettelon näkymän:

#### 1. Perusluettelo kuten ennenkin

ATK-laitteet>Tietokoneet							Näkymä: Perus
Nro	Nimike	Lkm	Sijainti / Ryhmä	á hinta	Hank.pvm	Toimittaja	
1	Tietokone ANTEC-SOLO	1	Varasto / Pöytäkoneet	780,00	2.5.2008	Ei toimittajaa	
2	Tietokone JARMO-TOSH	1	Varasto / Kannettavat	499,00	8.9.2012	Testilän IT	
12	Tietokone Kone1	1	Osasto11 / Pöytäkoneet				
13	Tietokone Kone2	1	Osasto11 / Pöytäkoneet				
14	Tietokone Kone3	1	Osasto12 / Pöytäkoneet				
15	Läppäri Kone4	1	Osasto21 / Kannettavat				

#### 2. Tietokoneluetello

ATK-laitteet>Tietokoneet										Näkymä: Tietokoneet
Nro	Konenimi	Teho	Muistia	Levytila	Ip-osoite	Mac-osoite	Asennuspvm	Emolevy	Näytönohjain	
1	ANTEC-SOLO	2,536	4,294	250,048	192.168.1.101	00:19:DB:F4:1E:74	28.5.2008	MS-7345 v1.0	NVIDIA GeForce 8600 GT	
2	JARMO-TOSH	2,1	4,179	481,645	192.168.1.100	74:E5:43:75:3F:FA	12.9.2012	SATELLITE ...	Intel(R) HD Graphics 30...	

Tässä näkymässä voit valita luettelolle sarakkeet tietokoneen ominaisuuksista. Klikkaa jostakin kohdin luettelon sarakeotsikosta oikealla hiiren painikkeella, jolloin esiin tulee popup-ikkuna:

ColumnForm

Hyväksy  Peru

- Konenimi
- Kuvaus
- Prosessori
- Prosessorien lukumäärä
- Teho
- Muistia
- Levytila
- IP-Osoite
- MAC-osoite
- Hakuhetki
- Asennuspvm
- Emolevy
- Modeemi
- Käyttöjärjestelmä
- Äänikortti
- Näyttö
- Näytönohjain
- Sarjanumero
- Näytön sarjanumero
- DVDRom
- Oletustulostin
- Windows-avain
- Office-avain

Ruksaa ne sarakkeet, jotka haluat luettelolle ja klikkaa Hyväksy

Valittujen sarakkeiden leveyksiä voit säätää normaalisti hiirellä kuten normaalisti windowsissa tehdään. Kun sarakkeen leveyttä muutetaan, tulee esiin Tallenna-pikapainike oikeaan yläkulmaan, josta voi tallentaa sarakeleveydet.

### 3. Verkkonäkymä

Nro	Tietokone	Tiedot haettu	IP-osoite	Ping
<input checked="" type="checkbox"/> 1	ANTEC-SOLO	28.10.2012 13:33	192.168.0.101	
<input type="checkbox"/> 2	JARMO-TOSH	28.10.2012 13:50	192.168.0.102	
<input type="checkbox"/> 3	9265-77G	28.10.2012 13:29	192.168.0.100	

Tämä näkymä on tehty verkossa olevien tietokoneiden seurantaan. Kun jonkin verkossa olevan tietokoneen tiedot perustiedot halutaan hakea uudestaan ruksataan ruksiboksi ja klikataan Ajopyyntö-painikkeesta. Vertaa [prosesseihin](#). Hae tietokoneita eri tavoin Haku-näkymän kautta ja ruksaa tarvittava määrä rivejä kerralla.

Näkymältä näet helposti mm.

- milloin eri tietokoneiden tiedot on ladattu tietokantaan (Tiedot haettu)
- IP-osoitteet
- onko tietokone aktiivinen verkossa (Ping=Ok Ping-testi painalluksen jälkeen)
- tietokonetta vastaavan IrmalInvent-palvelun lokin

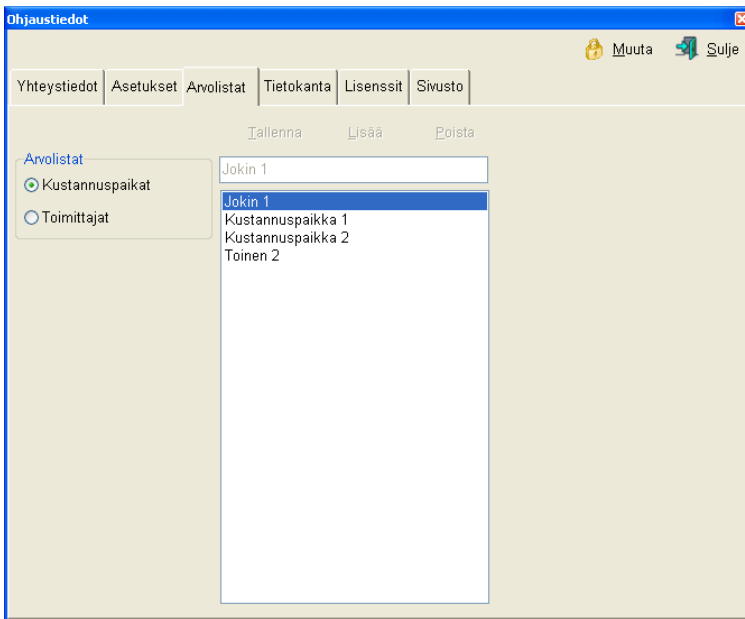
Näkymältä voit suoraan ladata palvelujen tuottamat tiedot tietokantaan (Lataa-painikkeesta avautuu ikkuna)

Tätä näkymää voidaan kehittää helposti käytännön tarpeiden mukaisesti.

#### 11.2 Kustannuspaikat

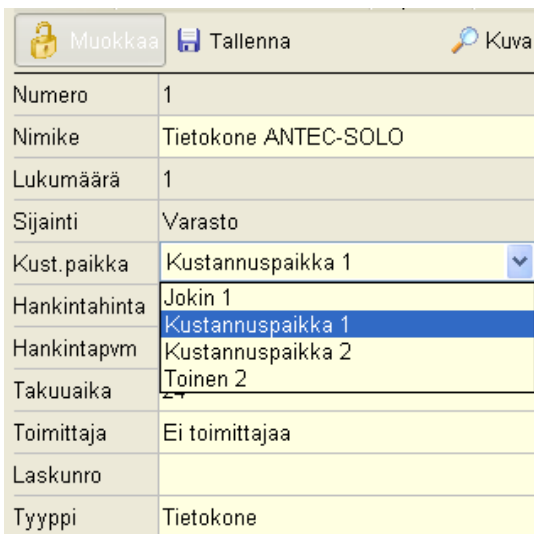
Irmaan on lisätty kustannuspaikkojen käsittely. Irtain voidaan kohdistaa eri kustannuspaikoille ja kustannuspaikan mukaan voidaan hakea irtamistoa.

Kustannuspaikkatietoja voidaan ylläpitää uudella Ohjaustiedot-ikkunan Arvolistat-sivulla:



Samalta sivulta voidaan ylläpitää myös toimittajien tietoja.

Irtain kohdistetaan kustannuspaikalle irtaimen tiedoista:



Irtaimistoa voidaan hakea kustannuspaikan perusteella:

Etsi Hankinta Poisto Tulosta Ohjelmat Käyttäjät Asetukset Sulje

Haku nimikkeellä  Hae

Ryhmävalinta:  Tästä  Tästä ja alta  Kaikki

Tila:  Käytössä  Poistetut

Haku tekstillä:   Sisältää tekstin  Ei tekstiä  Ei rajoitetta

Hankittu:

Haku kustannuspaikalla: 

- Ei rajoitetta
- Jokin 1
- Kustannuspaikka 1
- Kustannuspaikka 2
- Toinen 2

ATK-laitteet > Tietokoneet > Pöytäkoneet

Nro	Konenimi	Teho	ite	Mac-osoite	Asennuspvm
1	Tietokone ANTEC-SO...	2,536		250,048	28.5.2008

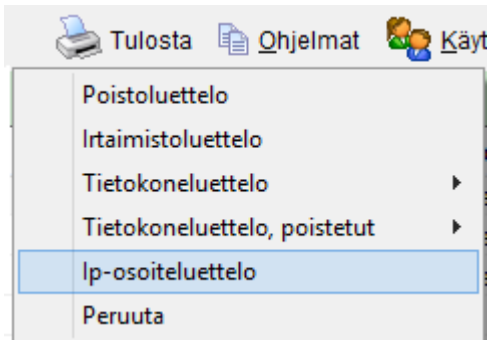
### 11.3 MAC-osoite

Inventoiija hakee nyt myös MAC-osoitetiedon ja vastaava tieto näkyy. Seuraavaan versioon tulee vielä tiedot kaikista koneen MAC-osoitteista (huomaa läppärit).

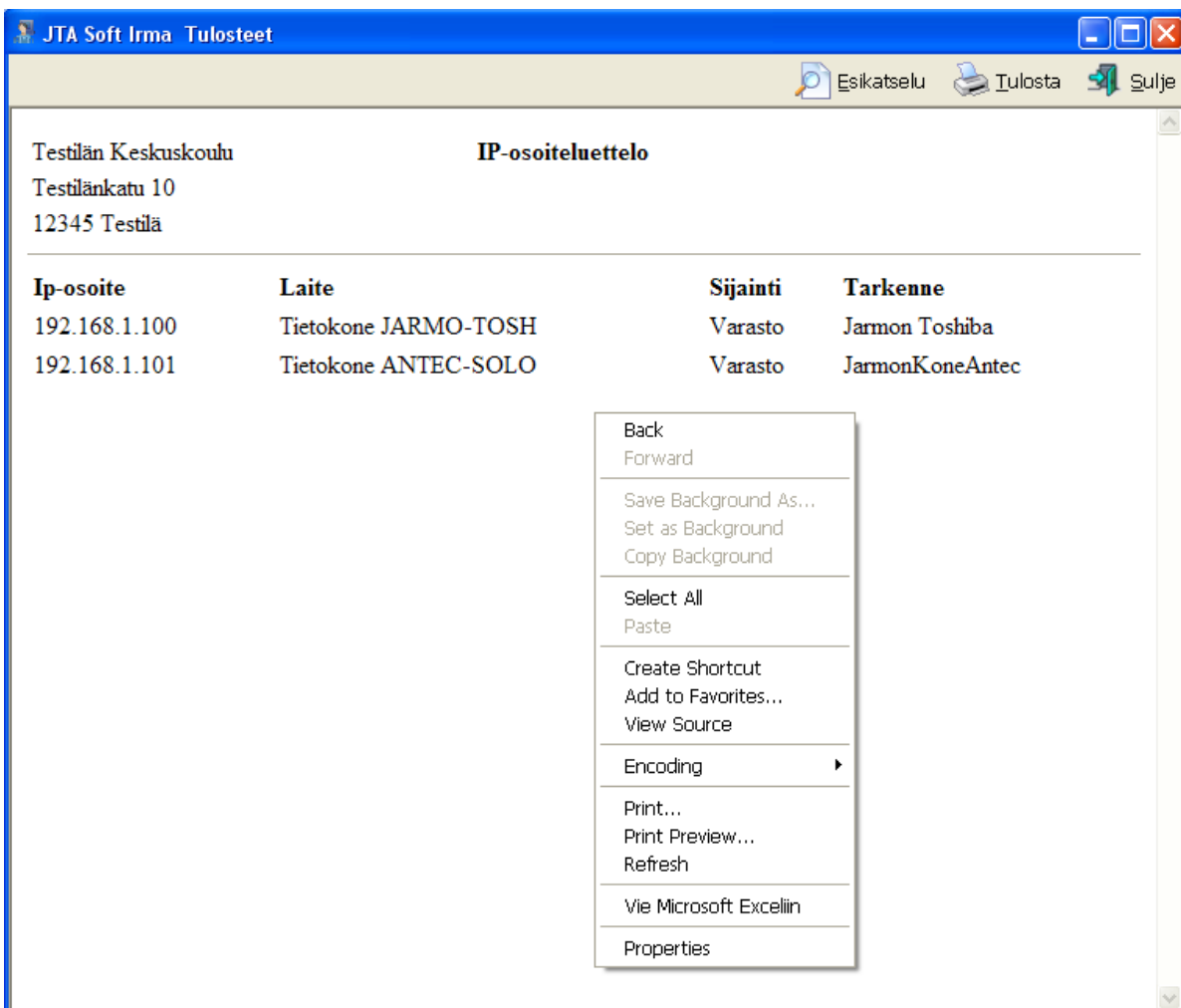
Teksti	Lisätiedot	Ohjelmat
Konenimi	ANTEC-SOLO	
Kuvaus	JarmonKoneAntec	
Emolevy	MS-7345 v1.0	
Sarjanumero	123456	
Proessori	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7200 @ 2.53GHz	
Teho GHz	2,536	
Muistia G	4,294	
Levytila G	250,048	
Käyttöjärjestelmä	Microsoft(R) Windows(R) XP Professional x64 Edition v.5.2.3790 Service Pack 2	
IP-osoite	192.168.1.101	
MAC-osoite	00:19:DB:F4:1E:74	

## 11.4 Tulosteet

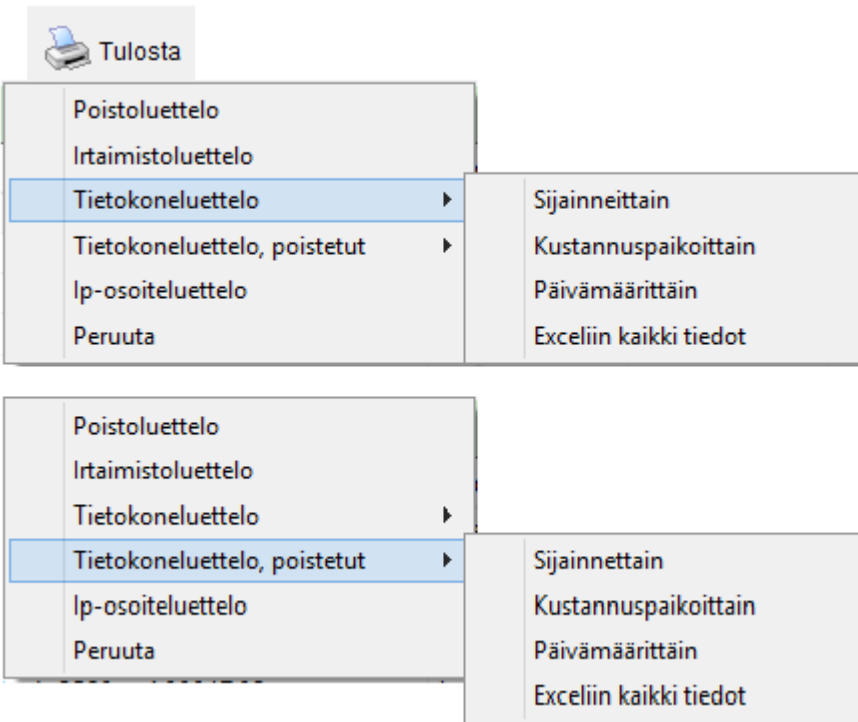
Kaikkien tulosteiden hallintateknikka on selainpohjainen. Valittaessa tulostettava kohde



avautuu ikkuna, johon on upotettu selain-objekti. Selain-objektin avulla tulostettaessa on käytettävissä kaikki selaimen vastaavat ominaisuudet, kuten esikatselu kaikkine säätöineen, tietojen vieni exceliin yms. Tulostusta varten on myös omat pikapainikkeet ikkunan yläpalkissa.

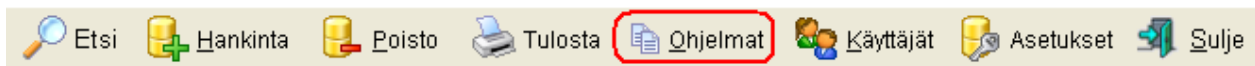


Monipuolisen tietokoneuettelon valinnat:



### 11.5 Ohjelmat-ikkunan esiin tuominen

Ohjelmat-ikkunan sai aiemmin auki pikkupainikkeesta tietokoneen ominaisuuksista. Koska tietokoneille asennettujen ohjelmien ja versioiden haku koskee kaikkia koneita, on pikapainike siirretty ylös toimintopalkkiin



Painikkeesta tulee esiin sama ikkuna kuin aiemminkin, mutta luetteloon on lisätty koneen tarkennus, jolloin kone on helpompi paikantaa. Kuten aiemminkin "Vain löydetty"-ruksiboksilla voidaan säätää, tuleeko luetteloon kaikki tietokannassa olevat tietokoneet vai vain ne, joista löytyi annetun hakuehdon sisältävät ohjelmanimet.

Ohjelmien haku
✖

Hae
 Vain löydetyt
 Tulosta
 Sulje

Kone	Sijainti	Tarkennus	Ohjelma
ANTEC-SOLO	Osasto21	JarmonKoneAntec	Mozilla Firefox 16.0.1 (x86 en-US)
ANTEC-SOLO	Osasto21	JarmonKoneAntec	Mozilla Maintenance Service v16.0.1
JARMO-TOSH	Osasto21	Jarmon Toshiba	Mozilla Firefox 15.0.1 (x86 fi)
JARMO-TOSH	Osasto21	Jarmon Toshiba	Mozilla Maintenance Service v15.0.1
Kone1	Osasto11		-
Kone2	Osasto11		-
Kone3	Osasto12		-
Kone4	Osasto21		-
Kone5	Osasto21		-

Löytyi 4 koneelta. Ei löytynyt 5 koneelta

## 11.6 Inventoija prosessina

### 11.6.1 IrmaInvent-palveluiden asentaminen ja päivittäminen verkon koneille

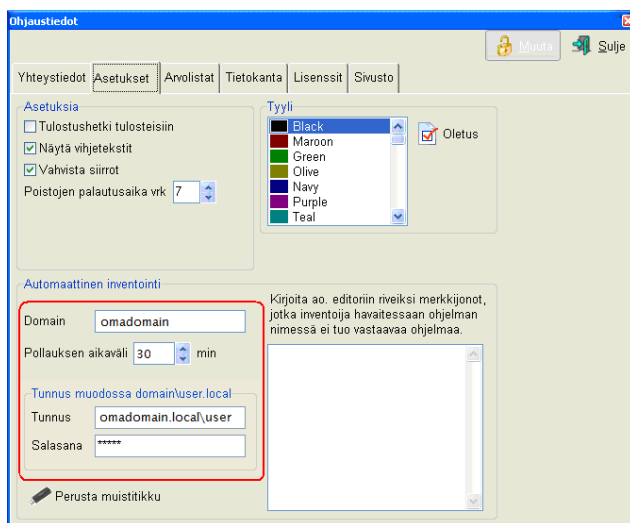
Kun palvelun asennusohjelma InstallService.bat on ohjattu käynnistymään koneella ryhmäkäytännön ja Active Directoryn avulla koneen käynnistyksen yhteydessä, erillistä asennusta ei tarvita. Asennusohjelma ei suorita mitään, jos palvelu on jo asennettu koneelle eikä palvelun päivityspyynnöä ole tehty. Palvelu jää heti ”nukkumaan” ja tekee töitä seuraavan kerran pollausajan mukaisesti.

Joskus itse palveluunkin tulee tarve tehdä päivitys:

Valitse Irman käyttöliittymästä Verkko-näkymä (oikea yläkulma). Valitse aluksi yksi tietokone palvelun päivityksen testaamiseksi hakemalla ja ruksaamalla se luettelosta. Paina Päivityspyyntö-painiketta. Kun tietokoneella oleva Irman palvelu seuraavan kerran käynnistyy, asentuu tietokoneelle uusi versio palvelusta.

Jatka valitsemalla kerralla isompi joukko tietokoneita, kunnes kaikille tietokoneille on asennettu uusi palvelu. Mitä enemmän koneita, sitä enemmän vie aikaa, kunnes jokaisessa verkon koneessa on päivitetty palvelu.

### 11.6.2 Palvelun asetusten ylläpito



Irman käyttöliittymän Ohjaustiedot-ikkunan Asetukset-sivulle on palvelun käyttämisen apuvälineet Tunnus, salasana ja ”Pollausaika”. Tunnuksen tulee olla ”logon as service”-tyyppinen. Tunnus ja salasana voidaan asettaa tässä ikkunalla, jolloin tunnus tulee voimaan palveluun palvelun asennuksen yhteydessä. Toisaalta tunnuksen ja salasanan voi antaa AD:n ja ryhmäkäytännön avulla ja jättää tunnus-kentät tässä tyhjäksi.

Pollausaika tarkoittaa minutteja, jonka mukaisessa aikarytmissä palvelu käy urkkimassa, onko tietokoneelle tehty tietokoneen perustietojen hakupyynnö. Jos on tehty, hakee palvelu tiedot ja kirjoittaa ne tietokantakansion alla olevaan IrmaLoads-kansioon konekohtaiseksi tiedostoksi. Irman käyttöliittymästä voidaan sitten ladata vaikka useita satoja tiedostoja kerralla tietokantaan. Tämä välivarasto on tehty siksi, että käyttäjillä on mahdollisuus vaikuttaa, milloin isojen massojen tiedot tuodaan tietokantaan.

Palvelut ”nukkuvat” pääosan ajastaan ja tekevät töitä pollausajan tulleessa täyteen, jolloin tietokoneiden ja verkon kuormitus on minimoitu. Palvelut lokittavat tärkeimmät omat toiminnot tietokantakansion alla olevaan Logs-kansioon tietokoneen nimen mukaisesti tiedostoihin. Lokeja noi näppärästi seurata Irman käyttöliittymästä.

## 12 Tietokoneiden tietojen lataus tietokantaan

Jos organisaatiosi ei käytä IrmalInvent-palveluja tietokoneiden tietojen inventointiin, voit ladata tietokoneiden tietoja excel-tiedostosta seuraavasti.

Avaa Irma ja lataa tietokoneita ao. kuvan sarjan mukaan:

	A	B	C	D	E
1	Tietokone	Sijainti	Teksti	Proessori	
2	ANTEC-SOLO	Työhuone	Jotain erityistä koneeseen liittyvää ...	X	
3	JARMO-TOSH	Sijoittamaton	Kannettava, jotain erityistä...	X	
4	9265-77G	Vierashuone	Sirpan kone....	X	
5					

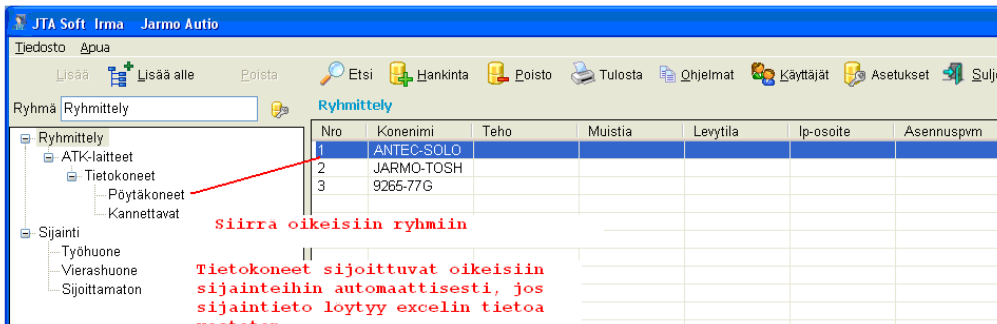
Vie excelistä tiedot leikepöydälle. HUOMAA, että käytä esim. Prosessori-tietoa, jotta Irma osaa paatella, että kyseessä on tietone eikä esim. kalustetyyppi.



Avaa Irman Tiedosto-valikosta Lataus-ikkuna

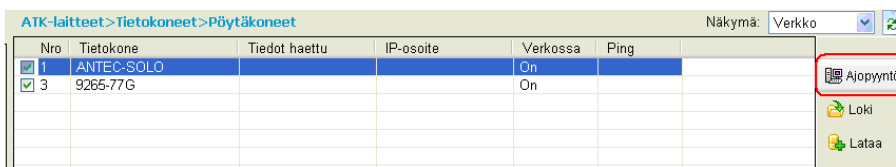


Liitä ja lataa. Sulje ikkuna ja hae tietokoneet



Siirrä oikeisiin ryhmiin

Tietokoneet sijoittuvat oikeisiin sijainteihin automaattisesti, jos sijaintitieto löytyy excelin tietoa vastaten



Hae tietokoneet ja tee ajopyynnöt. Loki-painikkeella avautuu palvelun loki. Lataa-painikkeesta avautuu ikkuna, jolla voit ladata palvelujen tuottamat tiedostot tietokantaan.