

# Työasemien käytönseuranta ja siihen liittyvien lisäosien käyttönottopalvelu

## Yleistä

Työasemien käytönseuranta koostuu erityyppistä osioista eli palvelupaketeista. Tämä mahdollistaa vaiheittaisen käyttöönoton.

Palvelupaketit ajetaan pääsääntöisesti palvelimessa. Työasemassa ajetaan toimintapakettia joka tuottaa kaiken palvelimissa tallennettavan ja käsiteltävän työasemien käyttö- ja ominaisuustiedon.

Palvelimessa oletetaan olevan asennettuna MsSql, IIS, .NET ja Powershell. (Poislukien palvelupaketti S0)

## Työasemassa ajettavan toimintapaketin valinnaiset osiot:

W1 : perus- ja tapahtumatiedot, työaseman nimi ja käyttäjän tunnus, tapahtuman ajankohta, tyyppi sisään- /uloskirjautuminen (logon/logout).

W2 : dhcp- ja dns-palvelusta saadut työaseman tiedot (eheystiedot).

W3 : käynnistymisen tapahtuma-ajat (käynnistymisen alku ja loppu) ja kesto aika.

W4 : ryhmäkäytäntöjen viimeisimmän ajon kesto aika.

W5 : käyttäjän kirjautumiseen kulunut aika, kirjautumisen alku- ja loppuajankohta.

W6 : työaseman suorituskykyyn vaikuttavia tietoja, systeemilevyn vapaa tila, profiilit, profiilien viemä tila, profiilien luonti- ja muutosajankohta, hidastavat tekijät käynnistyksessä ja sammutuksessa, työaseman merkki ja malli.

W7 : osioiden W1-W6 suoritus aika, tarkistus kenttä

Toimintapaketti W1 on aina oltava käytössä, muut paketit voi vapaasti valita eivätkä niiden toiminta ole riippuvainen toisista osioista.

## Palvelimessa ajettavat palvelupaketit:

S1 : perus- ja tapahtumatiedot, tilatiedot, työaseman nimi ja käyttäjän tunnus, tapahtuman ajankohta, tyyppi sisään- /uloskirjautuminen (logon/logout), tarkistus kenttä

S1a : työaseman reaaliaikainen käyttötila, vapaa/varattu

S2 : työaseman viikkokäytön kertymät

S3 : tilojen viikkokäytön kertymät, johdetaan S2'sta

S4 : tilojen käytön summa- ja keskiarvot, TOPLESS25 kaikkien tilojen huippukäytöt ja passiiviset tilat

S5 : tilojen käyttö eri vuorokauden aikoina, esim. klo 11-12, 12-13 jne.

S6 : työasemien DHCP- ja Dns-palveluilta saamat verkkotiedot, niiden historia ja eheys. Esim. eheys = onko työaseman Dhcp:ltä saamat host+domain, ip-osoite samat kuin Dns-palvelusta saadut vastaavat tiedot

- Dhcp-host ja domain, työaseman mac- ja ip-osoite
- Dns-host ja domain, työaseman ip-osoite

S7 : vähäisellä käytöllä olevista työasemista hälytystiketti Helpdesk-järjestelmään tilakohtaisesti, käyttö aika ja tilan keskiarvo

S8 : työasemien käynnistymisajan, kirjautumisajan ja ryhmäkäytäntöjen ajoajan ylitysten hälytystiketti Helpdesk-järjestelmään tilakohtaisesti,

S9 : työasemien systeemilevyn vapaan tilan väheneminen alle hyväksyttävän rajan, profiilikoon kasvu yli suosituksen, Wmi-toimimattomuus, Sccm-clientin toimimattomuus, hälytystiketti Helpdesk-järjestelmään tilakohtaisesti.

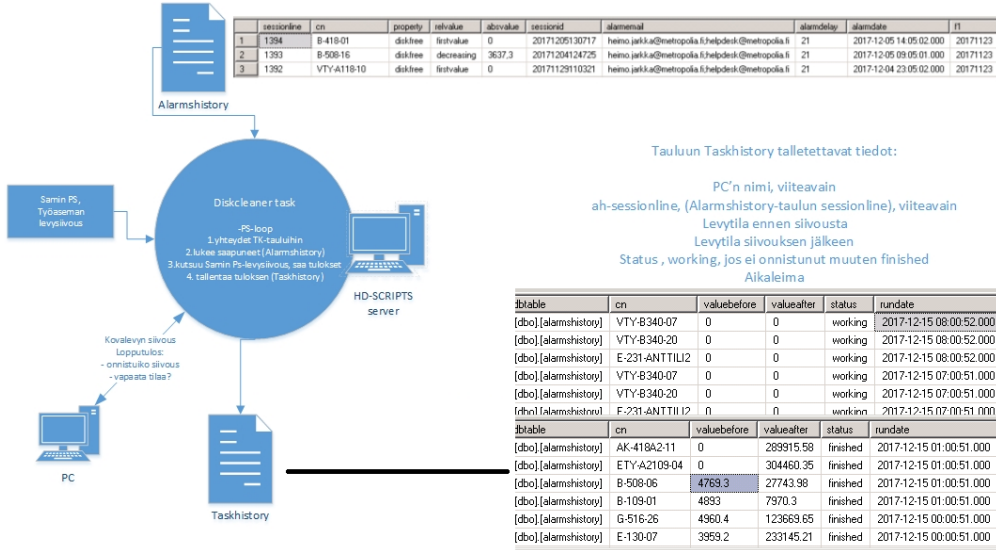
[Uusi ominaisuus!](#)

[Työasemien kiintolevyn automaattinen siivous etätoimintona.](#)

[Hälytystiketin yhteydessä käynnistetään etäsiivous, jota suoritetaan tunnin välein kunnes siivous onnistuu.](#)

[Luokkatilojen koneisiin kohdistuu laaja siivous. Henkilökunnan koneisiin kohdistuu suppea siivous.](#)

Tulokset, koneen nimi, vapaa tila ennen ja jälkeen kirjataan talteen käytönseurannan tietokannan tauluun.



## Raportit:

R1A : Koneiden varustilanne IT

- Esimerkki, [IT-tukihenkilöiden näkymä](#)

R1B : Koneiden varustilanne Simple

- Esimerkki, [yleisnäkymä varustilanteeseen](#)

R1C : Koneiden varustilanne IT, "extrainfo". Tietoa voidaan tuoda eri tietokannoista ja muista tietolähteistä.

Lähteet: Esimerkkikuvassa

**I-229 Tiedot päivitetty: 30.03.2017 17:42:33**

<b>vapaat: 4</b>	<b>passiiviset: 0</b> (käyttö yli 30 vrk sitten)	<b>varatut: 2</b>	
------------------	---	-------------------	--

I-229-01 logout 2h 9m wmiboot : none soomboot : 30.03.2017 07:31:06 instdate : 11.01.2017 06:31:43	I-229-02 logout 2h 2m wmiboot : none soomboot : 30.03.2017 07:31:07 instdate : 11.01.2017 06:30:32	I-229-03 logon 2h 5m wmiboot : none soomboot : 30.03.2017 03:34:32 instdate : 11.01.2017 06:30:50	I-229-04 logon 2h 9m wmiboot : none soomboot : 30.03.2017 07:31:07 instdate : 11.01.2017 06:30:56	I-229-05 logout 2h 33m wmiboot : none soomboot : 30.03.2017 07:31:08 instdate : 11.01.2017 06:31:23	I-229-06 logout 1h 15m wmiboot : none soomboot : 30.03.2017 07:31:11 instdate : 11.01.2017 06:31:31
--	--	---	---	---	---

AD Info: "K\si"jepit (Sir, -Pirit- Turpein )

logon at 2017-03-30 15:37:12

Dns-Dhcp status: Ok

i-229-03.edu.wks.metropolia.fi

10.91.96.41

I-240-01 logout 2h 23m wmiboot : none soomboot : 30.03.2017 07:31:06 instdate : 16.11.2016 07:55:35	I-240-02 logout 2h 17m wmiboot : none soomboot : 30.03.2017 07:31:10 instdate : 21.11.2016 10:09:31
---	---

- käytönseurannan tietokanta:



- työaseman nimi ja tapahtuma (logon= sisäänkirjautuminen, oltu sisäänkirjautuneena 2 tuntia 5 minuuttia)



/ varattu tila

- Sccm Config Manager tietokannasta:

- viimeisin käynnistysajankohta (scmboot) ja työaseman asennusajankohta (instdate)

scmboot : 30.03.2017 03:34:32  
instdate : 11.01.2017 06:30:50

- Active Directory hakemistosta: (popup-ikkunassa)

- koneelle kirjautunut käyttäjä

AD Info : "\Ks\jepit ( Sirj -Pirit- Turpein )

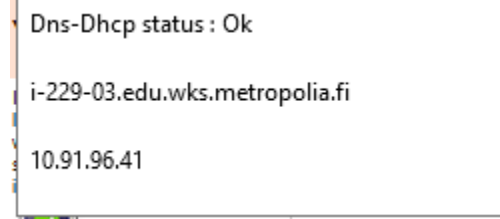
- käytönseurannan tietokanta:(popup-ikkunassa)

- tapahtuman tarkka ajankohta

logon at 2017-03-30 15:37:12

- Dhcp- ja Dns-palvelusta: (popup-ikkunassa)

- Dns ja dhcp-tietojen eheys, vastaako dhcp:ltä saatu ip-osoite ja host+domain- nimi Dns-palveluun rekisteröityjä tietoja.



R2 : Koneiden käyttöaste. Yhden ja viiden vuorokauden seuranta 15 minuutin välein

- Esimerkki, [kaikki Metropolian työasemat 5 vrk](#)

R3 : Käyttötietoja koko kiinteistöstä kuluva vuorokauden ajalta

- Esimerkki, [kirjautumisten lkm \(kertyvä ei tunneittain\)](#)

R4 : Käyttötietoja viikottain, kunkin koneen käyttöaika ja kirjautumiset

- Esimerkki, [toimipisteen seurannassa olevat työasemat](#)

R4A : Käyttötietoja viikottain, kunkin työtilan käyttöaika ja kirjautumiset

- Esimerkki, [toimipisteen seurannassa olevat työtilat](#)

R5 : Käyttötietoja viikottain, yhteenveto tiloista

- Esimerkki, [toimipisteen työtilojen kirjautumisten lukumäärä viikon aikana](#)

R6 : Käyttötietoja koko kiinteistöstä 30 vrk ajalta

- Esimerkki, [toimipisteen kirjautumisten lukumäärä kuukauden aikana](#)

R6A : Käyttötietoja yhdestä tai useammasta tilasta valinnaiselta aikaväliltä, tapahtumat ja käyttöaika

- Esimerkki, [erillisten tilojen kirjautumisten lukumäärä kuukauden aikana](#)

R7 : Käyttötietoja vuoden alusta per luokka ja kone

- Esimerkki, [kirjautumisten lukumäärän kertymä vuoden alusta](#)

R8 : Käyttötietoja vuoden alusta, yhteenveto tiloista

- Esimerkki, [toimipisteen työtilojen kirjautumisten lukumäärän kertymä vuoden alusta](#)

R9 : Periodiraportit toimipisteittäin

- Esimerkki, [toimipisteen työtilojen kirjautumisten keskiarvot työasemissa 13.4 - 17.4.2015](#)

R10a : Periodiraportit TOP25, yhteenveto kaikki toimipisteet

- Esimerkki, [koko Metropolia AMK:n työtilojen kirjautumisten lukumäärien keskiarvot, 25 eniten käytettyä työtilaa 13.4 - 17.4.2015](#)

R10b : Periodiraportit LESS25, yhteenveto kaikki toimipisteet

- Esimerkki, [koko Metropolia AMK'n työtilojen kirjautumisten lukumäärien keskiarvot, 25 vähiten käytettyä työtilaa 13.4 - 17.4.2015](#)

R11 : "Vuorikäyrät", työasemien käyttötrendi tunneittain klo 7-8, 9-10...21-22. Tilat eriteltynä.

- Esimerkki, [toimipisteen käyttötrendi 13.4 - 17.4.2015](#)

R12 : "Vuorikäyrät", työasemien käyttötrendi tunneittain klo 7-8, 9-10...21-22. Toimipistetasolla, tilat yhdistettynä.

- Esimerkki, [toimipisteen käyttötrendi 13.4 - 17.4.2015](#)

R13 : Vuosikäyttö, tilojen työasemien tai valittujen työasemien (eri tiloista) käyttö yhdistettynä summaksi tai keskiarvoksi valittuna ajanjaksona. Tilatasolla tai työasematasolla.

- Esimerkki, [Apuvälineteknikkojen työtilojen tietokoneiden käyttö \(käyttöaika ja kirjautumiset\) Vanhan viertotien toimipisteessä 4.01.2014 klo 12:00:00 - 24.10.2015 klo 12:00:00](#)

R14 : Työasemien käyttötietoja Excel-raporttina valinnaiselta aikaväliltä

- Esimerkki, [Leppävaaran kirjaston työasemien käyttötunnit aikavälillä 5.9.2016 klo 7:00 ja 18.11.2016 klo 20.30](#)

R15 : Työasemien käyttötietoja Excel-raporttina valinnaiselta aikaväliltä

- Esimerkki, [Leppävaaran kirjaston työasemien käyttötunnit erikseen jokaisella viikolla alkaen viikko1, viikko2 .. viikko52 saakka.](#)

R16 : Työasemien käyttötietoja, sisäänkirjautuminen ja istunnon kestoaika Excel-raporttina valinnaiselta aikaväliltä

Lomakepohjainen tilaus mahdollista. Tulokset toimitetaan sähköpostiviestinä jossa tulokset Excel-taulukossa (liitteenä).

Metropolian työasemien käyttöraporttien tilaus

[Työasemien käyttöraporttien kuvaus](#)

**Käyttöraporttien lähtötiedot, vaihe 1**

\* pakollinen tieto

Tilaajan verkkotunnus *:	<input type="text"/>
Tilaajan sähköposti *:	<input type="text"/>
Käyttöraportin valinta *	
<input type="radio"/> R14 : Työasemien käyttötietoja Excel-raporttina, käyttötunnit valinnaiselta aikaväliltä	
<input type="radio"/> R15 : Työasemien käyttötietoja Excel-raporttina, viikottaiset arvot valinnaiselta aikaväliltä	
<input checked="" type="radio"/> R16 : Työasemien käyttötietoja Excel-raporttina, sisäänkirjautumisajankohta ja istunnon kestoaika valinnaiselta aikaväliltä	

Vaihe 2

- Esimerkki, [Leppävaaran lainaus-automaatin \(tila ETY-AULA\) koneiden käyttö 9-13.2.2015. Taulukon riveillä kaikki tapahtumat aikajärjestyksessä.](#)
- Rivillä: Työaseman nimi, sisäänkirjautumisen ajanhetki, uloskirjautumisen ajanhetki, istunnon kesto

	A	B	C	D	E	F	G
1	2	3	4	5	6	7	8
	1	2	3	4	5	6	7
	2	3	4	5	6	7	8
	3	4	5	6	7	8	9
	4	5	6	7	8	9	10
	5	6	7	8	9	10	11
	6	7	8	9	10	11	12
	7	8	9	10	11	12	13
	8	9	10	11	12	13	14
	9	10	11	12	13	14	15
	10	11	12	13	14	15	16
	11	12	13	14	15	16	17
	12	13	14	15	16	17	18
	13	14	15	16	17	18	19
	14	15	16	17	18	19	20
	15	16	17	18	19	20	21
	16	17	18	19	20	21	22
	17	18	19	20	21	22	23
	18	19	20	21	22	23	24
	19	20	21	22	23	24	25
	20	21	22	23	24	25	26
	21	22	23	24	25	26	27
	22	23	24	25	26	27	28
	23	24	25	26	27	28	29
	24	25	26	27	28	29	30
	25	26	27	28	29	30	31
	26	27	28	29	30	31	32
	27	28	29	30	31	32	33
	28	29	30	31	32	33	34
	29	30	31	32	33	34	35
	30	31	32	33	34	35	36
	31	32	33	34	35	36	37
	32	33	34	35	36	37	38
	33	34	35	36	37	38	39
	34	35	36	37	38	39	40
	35	36	37	38	39	40	41
	36	37	38	39	40	41	42
	37	38	39	40	41	42	43
	38	39	40	41	42	43	44
	39	40	41	42	43	44	45
	40	41	42	43	44	45	46
	41	42	43	44	45	46	47
	42	43	44	45	46	47	48
	43	44	45	46	47	48	49
	44	45	46	47	48	49	50
	45	46	47	48	49	50	51
	46	47	48	49	50	51	52
	47	48	49	50	51	52	53
	48	49	50	51	52	53	54
	49	50	51	52	53	54	55
	50	51	52	53	54	55	56
	51	52	53	54	55	56	57
	52	53	54	55	56	57	58
	53	54	55	56	57	58	59
	54	55	56	57	58	59	60
	55	56	57	58	59	60	61
	56	57	58	59	60	61	62
	57	58	59	60	61	62	63
	58	59	60	61	62	63	64
	59	60	61	62	63	64	65
	60	61	62	63	64	65	66
	61	62	63	64	65	66	67
	62	63	64	65	66	67	68
	63	64	65	66	67	68	69
	64	65	66	67	68	69	70
	65	66	67	68	69	70	71
	66	67	68	69	70	71	72
	67	68	69	70	71	72	73
	68	69	70	71	72	73	74
	69	70	71	72	73	74	75
	70	71	72	73	74	75	76
	71	72	73	74	75	76	77
	72	73	74	75	76	77	78
	73	74	75	76	77	78	79
	74	75	76	77	78	79	80
	75	76	77	78	79	80	81
	76	77	78	79	80	81	82
	77	78	79	80	81	82	83
	78	79	80	81	82	83	84
	79	80	81	82	83	84	85
	80	81	82	83	84	85	86
	81	82	83	84	85	86	87
	82	83	84	85	86	87	88
	83	84	85	86	87	88	89
	84	85	86	87	88	89	90
	85	86	87	88	89	90	91
	86	87	88	89	90	91	92
	87	88	89	90	91	92	93
	88	89	90	91	92	93	94
	89	90	91	92	93	94	95
	90	91	92	93	94	95	96
	91	92	93	94	95	96	97
	92	93	94	95	96	97	98
	93	94	95	96	97	98	99
	94	95	96	97	98	99	100

R17 : Työasemien käyttöjärjestelmien **jakauma** eri Windows-versioiden välillä "juuri nyt". Tieto haetaan joko SCCM'n tai Metropolian käytönseurannan tietokannan tauluista

R18 : Työasemien käyttöjärjestelmien **jakauma** eri Windows-versioiden välillä, **historiatieto**. Kaaviosta näkee eri versioiden lukumäärien muutokset ajan funktiona.

Tieto haetaan joko SCCM'n tai Metropolian käytönseurannan tietokannan tauluista.

**Tietovarastot:**

Masterdata (MD)

Statusdata (SD)

tiladata (TD)

viikkodata (VD)

vuosidata (YD)

periodi-data (PD)

"Vuorikäyrä"-data, tapahtumien trenditietoa (VKD)

DHCP-DNS-Historiadata (DD)

Käytettävyydata1 (AUD), hälytyshistoriatietovarasto

Käytettävyydata2 (ADD), käyttö- ja hälytyshistoriatietovarasto

Käytettävyydata3 (APD), ominaisuus- ja hälytyshistoriatietovarasto

**Hallintatyöaseman työkalut:**

T1 : PCUSER, työkalu käyttäjän ja työaseman tapahtumien ja ominaisuuksien etsintään ja selailuun.

Tietolähteinä ovat käytönseurannan Tietovarastot (historia ja nykytiedot), Active Directory, LDAP ja Sccm Config Manager tietokanta

Metropolia PCUser Search Form, build 20170228

Metropolia  
PCUser -V2

Domain name	pk.amk.root
Domain mode	Windows2008Domain
Logon server	\\PKDC01
Active directory search server	pkdc02.pk.amk.root
Scm server	cm12.metropolia.fi
Usage server	hdbb.metropolia.fi
Ldap server	sed.metropolia.fi:389

PCUser Results Window:

AdAccount	AdName	AdContext	Boss	Department	Gate	Role	Office365	Quota Left(MB)	SkypeEnabled	Mobile	PasswordSet
jarkh	Heimo Järkkä	OU=People OU=...	ATKpalvelupääll.	Käyttäjätuki	Staff	metropolia staff	365staff	6635	sp	Heimo Järkkä...+3585056754...	30.9.2015 15.08.
jarkh	Heimo Järkkä	OU=People OU=...	ATKpalvelupääll.	Käyttäjätuki	Staff	metropolia staff	365staff	6635	sp	Heimo Järkkä...+3585056754...	30.9.2015 15.08.
jarkh	Heimo Järkkä	OU=People OU=...	ATKpalvelupääll.	Käyttäjätuki	Staff	metropolia staff	365staff	6635	sp	Heimo Järkkä...+3585056754...	30.9.2015 15.08.
jarkh	Heimo Järkkä	OU=People OU=...	ATKpalvelupääll.	Käyttäjätuki	Staff	metropolia staff	365staff	6635	sp	Heimo Järkkä...+3585056754...	30.9.2015 15.08.

Search [Clear] [Close]

Search by User: Name like miettinen ville, "miettinen" Show at PCUser Results Window: Number of event rows returned per Name [1]

AD Account name like m0603811 Number of event rows returned per AD Account [1]

Search by Pc: Number of event rows returned per every Pc name [5]

Name, like i-428-06, i-428\* Number of Pc names returned when using wildcard "" [1]

i-428hadmin Number of Pc names returned with serial number [1]

Serial number, like C2C12532\* Number of Pc names returned when using mac address [1]

Network mac, like f8-b1-56-94-47-\* [1]

PC data show options:

- Show Dhcp host + domain name, ip + mac address
- Show Dns host + domain name, ip address
- Show Hardware info, Make, Model, Serial#
- Show Pc which have been active during 120 days
- Show Operating System + Image name

Metropolia PCUser Search Form, build 20170228

Metropolia  
PCUser -V2

Domain name	pk.amk.root
Domain mode	Windows2008Domain
Logon server	\\PKDC01
Active directory search server	pkdc02.pk.amk.root
Scm server	cm12.metropolia.fi
Usage server	hdbb.metropolia.fi
Ldap server	sed.metropolia.fi:389

PCUser Results Window:

BadPassword	Event	Computer	Computercontext	DhcpHost	DhcpIp	DhcpMac	WifiIp	WifiMac	DnsHost	DnsIp	Mt	
	24.3.2017 9:42:24	login at 2017-03-30 11:32:41	i-428-HJADMIN	OU=Vetotie OU...	i-428-HJADMIN.s...	10.91.22.50	C8-CB-B8-5A-F8-35	Disconnected	9C-2A-70-14-AE-E3	i-428hadmin.staf...	10.91.22.50	He
	24.3.2017 9:42:24	logout at 2017-03-29 18:57:52	i-428-HJADMIN	OU=Vetotie OU...	i-428-HJADMIN.s...	10.91.22.50	C8-CB-B8-5A-F8-35	Disconnected	9C-2A-70-14-AE-E3	i-428hadmin.staf...	10.91.22.50	He
	24.3.2017 9:42:24	login at 2017-03-29 15:28:21	i-428-HJADMIN	OU=Vetotie OU...	i-428-HJADMIN.s...	10.91.22.50	C8-CB-B8-5A-F8-35	Disconnected	9C-2A-70-14-AE-E3	i-428hadmin.staf...	10.91.22.50	He
	24.3.2017 9:42:24	login at 2017-03-29 07:29:14	i-428-HJADMIN	OU=Vetotie OU...	i-428-HJADMIN.s...	10.91.22.50	C8-CB-B8-5A-F8-35	Disconnected	9C-2A-70-14-AE-E3	i-428hadmin.staf...	10.91.22.50	He
	24.3.2017 9:42:24	logout at 2017-03-28 19:11:46	i-428-HJADMIN	OU=Vetotie OU...	i-428-HJADMIN.s...	10.91.22.50	C8-CB-B8-5A-F8-35	Disconnected	9C-2A-70-14-AE-E3	i-428hadmin.staf...	10.91.22.50	He

Search [Clear] [Close]

Search by User: Name like miettinen ville, "miettinen" Show at PCUser Results Window: Number of event rows returned per Name [1]

AD Account name like m0603811 Number of event rows returned per AD Account [1]

Search by Pc: Number of event rows returned per every Pc name [5]

Name, like i-428-06, i-428\* Number of Pc names returned when using wildcard "" [1]

i-428hadmin Number of Pc names returned with serial number [1]

Serial number, like C2C12532\* Number of Pc names returned when using mac address [1]

Network mac, like f8-b1-56-94-47-\* [1]

PC data show options:

- Show Dhcp host + domain name, ip + mac address
- Show Dns host + domain name, ip address
- Show Hardware info, Make, Model, Serial#
- Show Pc which have been active during 120 days
- Show Operating System + Image name

Metropolia PCUser Search Form, build 20170228

Metropolia  
PCUser -V2

Domain name	pk.amk.root
Domain mode	Windows2008Domain
Logon server	\\PKDC01
Active directory search server	pkdc02.pk.amk.root
Scm server	cm12.metropolia.fi
Usage server	hdbb.metropolia.fi
Ldap server	sed.metropolia.fi:389

PCUser Results Window:

WifiIp	WifiMac	DnsHost	DnsIp	Make	Model	Serial	CreationDate	OperatingSys	Image	InstallDate	LogonDuration
Disconnected	9C-2A-70-14-AE-E3	i-428hadmin.staf...	10.91.22.50	Hewlett-Packard	HP EliteBook 85...	5CB24826C5	2015-11-09 01.1...	Windows 10 Ent...	20170111	2017-03-06 02:56:23	24.7
Disconnected	9C-2A-70-14-AE-E3	i-428hadmin.staf...	10.91.22.50	Hewlett-Packard	HP EliteBook 85...	5CB24826C5	2015-11-09 01.1...	Windows 10 Ent...	20170111	2017-03-06 02:56:23	24.7
Disconnected	9C-2A-70-14-AE-E3	i-428hadmin.staf...	10.91.22.50	Hewlett-Packard	HP EliteBook 85...	5CB24826C5	2015-11-09 01.1...	Windows 10 Ent...	20170111	2017-03-06 02:56:23	24.7
Disconnected	9C-2A-70-14-AE-E3	i-428hadmin.staf...	10.91.22.50	Hewlett-Packard	HP EliteBook 85...	5CB24826C5	2015-11-09 01.1...	Windows 10 Ent...	20170111	2017-03-06 02:56:23	24.7
Disconnected	9C-2A-70-14-AE-E3	i-428hadmin.staf...	10.91.22.50	Hewlett-Packard	HP EliteBook 85...	5CB24826C5	2015-11-09 01.1...	Windows 10 Ent...	20170111	2017-03-06 02:56:23	24.7

Search [Clear] [Close]

Search by User: Name like miettinen ville, "miettinen" Show at PCUser Results Window: Number of event rows returned per Name [1]

AD Account name like m0603811 Number of event rows returned per AD Account [1]

Search by Pc: Number of event rows returned per every Pc name [5]

Name, like i-428-06, i-428\* Number of Pc names returned when using wildcard "" [1]

i-428hadmin Number of Pc names returned with serial number [1]

Serial number, like C2C12532\* Number of Pc names returned when using mac address [1]

Network mac, like f8-b1-56-94-47-\* [1]

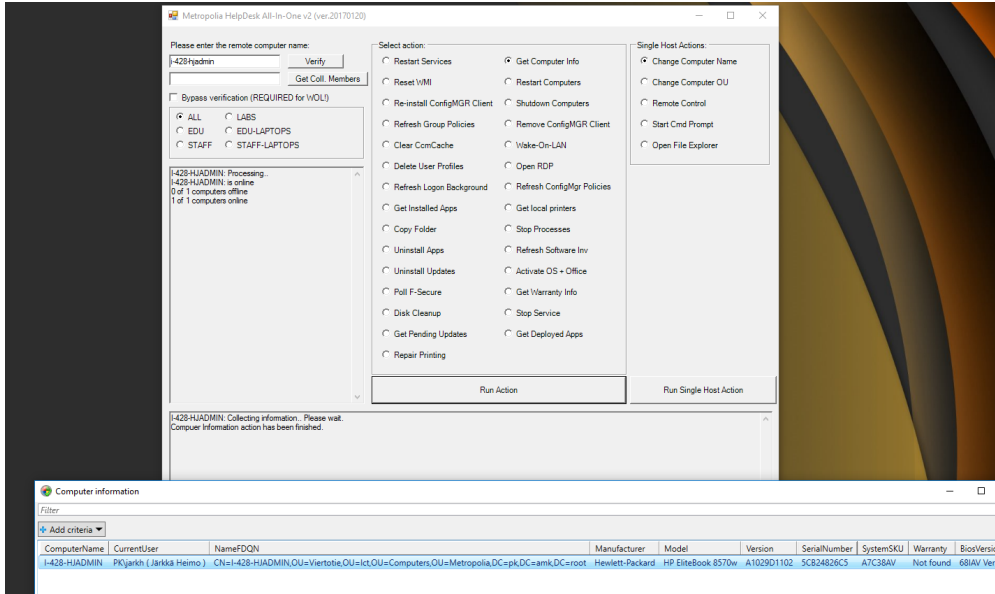
PC data show options:

- Show Dhcp host + domain name, ip + mac address
- Show Dns host + domain name, ip address
- Show Hardware info, Make, Model, Serial#
- Show Pc which have been active during 120 days
- Show Operating System + Image name

PCUSER-työkallulla on haettu yhden työaseman ja siihen kirjautuneiden käyttäjien tietoja.

Tietolähteet ovat värikoodattuna otsakkeissa.

T2: MAIO, työkalu työaseman ominaisuuksien reaaliaikaiseen hakuun ja toimenpiteiden kohdistamiseen samanaikaisesti yhteen tai useampaan työasemaan.



### Toteuksen toimenpideoisiot

- Tt1 : tutustuminen asiakkaan ympäristöön
- Tt2 : ohjelmopakettien muokkaus asiakkaan ympäristöön
- Tt3 : asiakkaan ympäristön muokkaus toimintaa varten.
- Tt4 : työaseman toimintapakettien (W1 - W7) käyttöönotto
- Tt5 : palvelimessa ajettavien palvelupakettien (S1 - S9) käyttöönotto
- Tt6 : palvelupaketin S0 käyttöönotto

### Kokonaisuudet

S0 : Virtuaaliserverin image, jossa valitut palvelupaketit S1-S9 ja vastaavat tietovarastot

### Ohjelmopakettien ja työkalujen riippuvuussuhteet

Taulukko kuvaa toiminnalliset riippuvuussuhteet työaseman osapakettien, palvelimessa ajettavien ohjelmopakettien ja tuotettavien palvelujen (taulukko- ja kaavioraporttien) välillä.

Esim. Työasemien käytön viikkokertymäraportit, tarvitaan Tt1, Tt2, Tt3, Tt4, Tt5, W1, S1, S2 + VD

Palvelupaketin nimi	Työaseman toimintapakettien osio ja tietovarastot	Käyttöönoton aikakustannus arvio (tuntiveloitus)
S1	Tt1, Tt2, Tt3, Tt4, Tt5, W1, + MD	1,5 pv
S1a	Tt1, Tt2, Tt3, Tt4, Tt5, W1 + MD, SD	1,5 pv
S2	Tt1, Tt2, Tt3, Tt4, Tt5, W1 + MD, TD, VD	2pv
S3	Tt1, Tt2, Tt3, Tt4, Tt5, W1,S2 + MD, TD, VD, YD	2pv
S4	Tt1, Tt2, Tt3, Tt4, Tt5, W1,S2 + MD, SD, TD, PD	4pv
S5	Tt1, Tt2, Tt3, Tt4, Tt5, W1,S2 + MD, SD, TD, VKD	4pv
S6	Tt1, Tt2, Tt3, Tt4, Tt5, W1, W2 + DD	2,5pv
S7	Tt1, Tt2, Tt3, Tt4, Tt5, W1..W7, S2 + MD, TD, VD, YD, AUD	4pv

S8	Tt1, Tt2, Tt3, Tt4, Tt5, W1..W7, S2 + MD, TD, VD, YD, ADD	4pv
S9	Tt1, Tt2, Tt3, Tt4, Tt5, W1..W7, S2 + MD, TD, VD, YD, APD	4pv
S0	Tt1, Tt2, Tt3, Tt4, Tt5, Tt6, W1..W7, MD, TD, VD, YD, APD, ADD, AUD	tapauskohtainen

### Tiedonkeruu ja raportointi ovat käytössä seuraavissa ammattikorkeakouluissa:

- Tampereen ammattikorkeakoulu (TAMK)
- Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu (XAMK)
- Tampereen teknillinen yliopisto (TTY)
- Oulun ammattikorkeakoulu (OAMK)
- Seinäjoen ammattikorkeakoulu (SEAMK)
  - vastuhenkilö on toteuttanut hyvin pitkälti itse Metropoliasa tehdyn dokumentoinnin perusteella
  - laajin tietojen keräys W1-W7
- LUT, Lappeenranta University of Technology
  - vastuhenkilö on toteuttanut hyvin pitkälti itse Metropoliasa tehdyn dokumentoinnin perusteella
- Oulun Yliopisto
  - laajin tietojen keräys W1-W7
  - vastuhenkilö on toteuttanut hyvin pitkälti itse Metropoliasa tehdyn dokumentoinnin perusteella
- Kajaanin Ammattikorkeakoulu Oy, käyttöönotto aloitettu helmikuussa 2019. Koskee sekä KAMK'ia että 2.asteen kiinteistöjä.

### Tiedonkeruu on käytössä

- Helsingin Opetusvirasto
  - laajin tietojen keräys W1-W7

[Tietosuojaseloste](#) koskien käytönseurannassa kerättävää tietoa.