



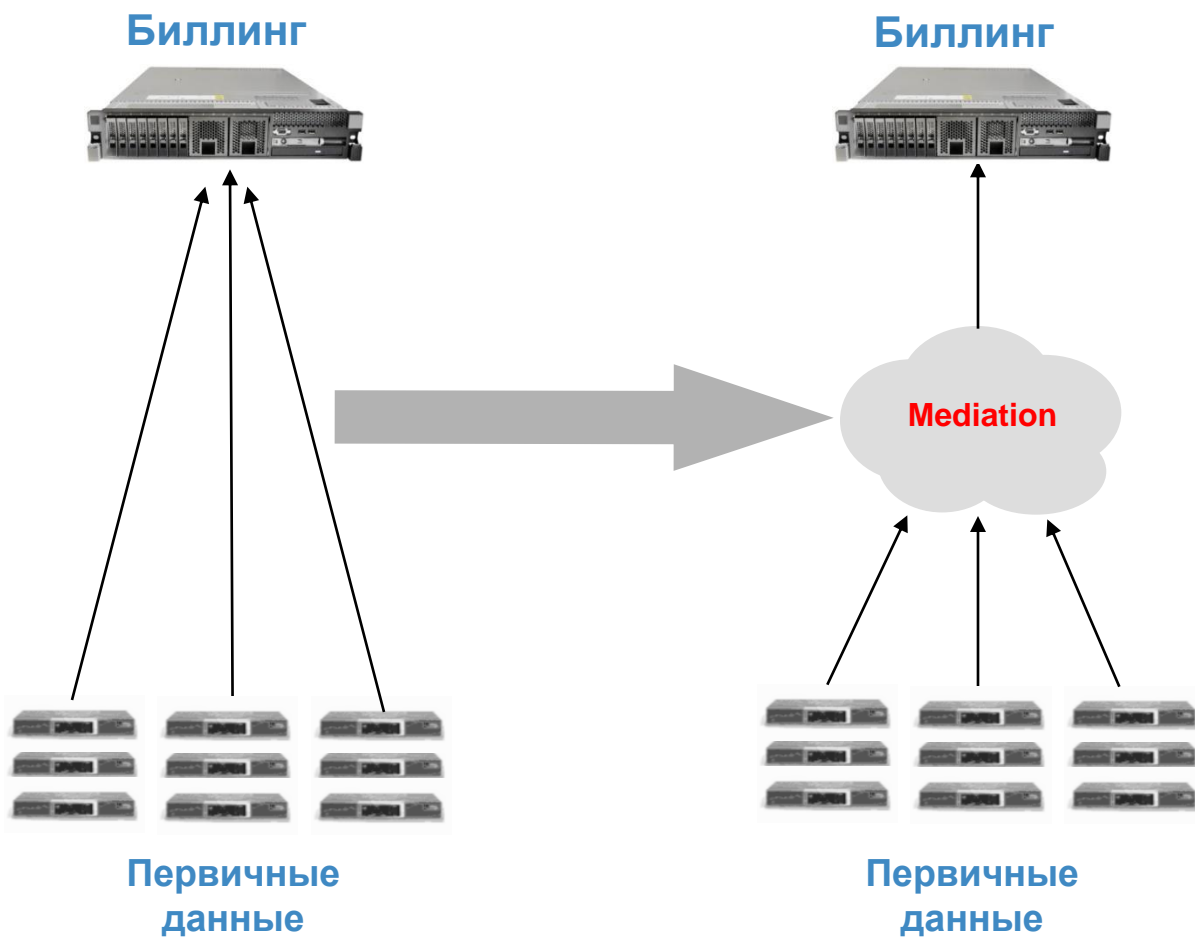
T-Soft Mediation Platform

Универсальная платформа предбиллинга

Июль 2011

«Компания Т-софт» ООО

Абстрагирование потребителей данных от источников



Что такое Mediation?



- **Абстрагирование потребителей данных от источников**
- **Преобразование и унификация форматов данных**
- **Различные виды представлений**
- **Расширенные возможности системы сбора**
- **Настройка под конкретные цели Заказчика.**



- **Разветвленность сети**
- **Неоднородность источников данных**
- **Большие объемы первичных данных**

Задачи решаемые предбиллингом



- Сбор данных
- Передача и консолидация
- Контроль полноты
- Агрегирование и фильтрация
- Преобразование
- Коррелирование
- Управление

Простой случай применения Mediation

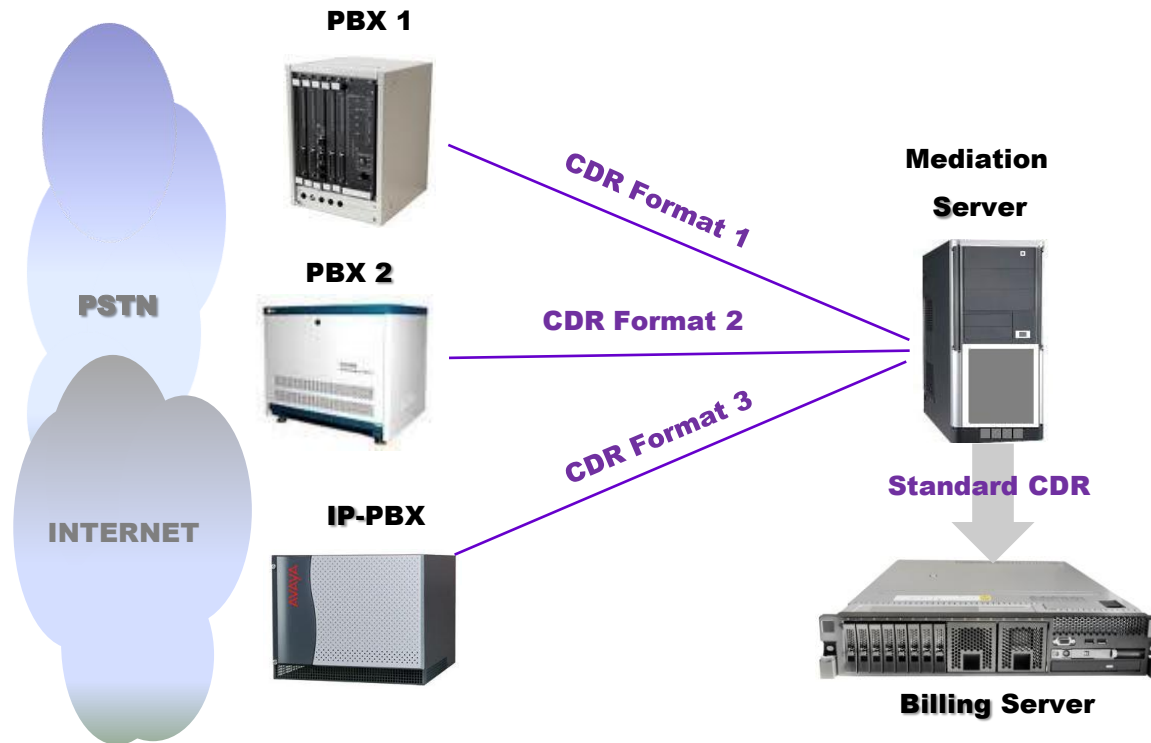
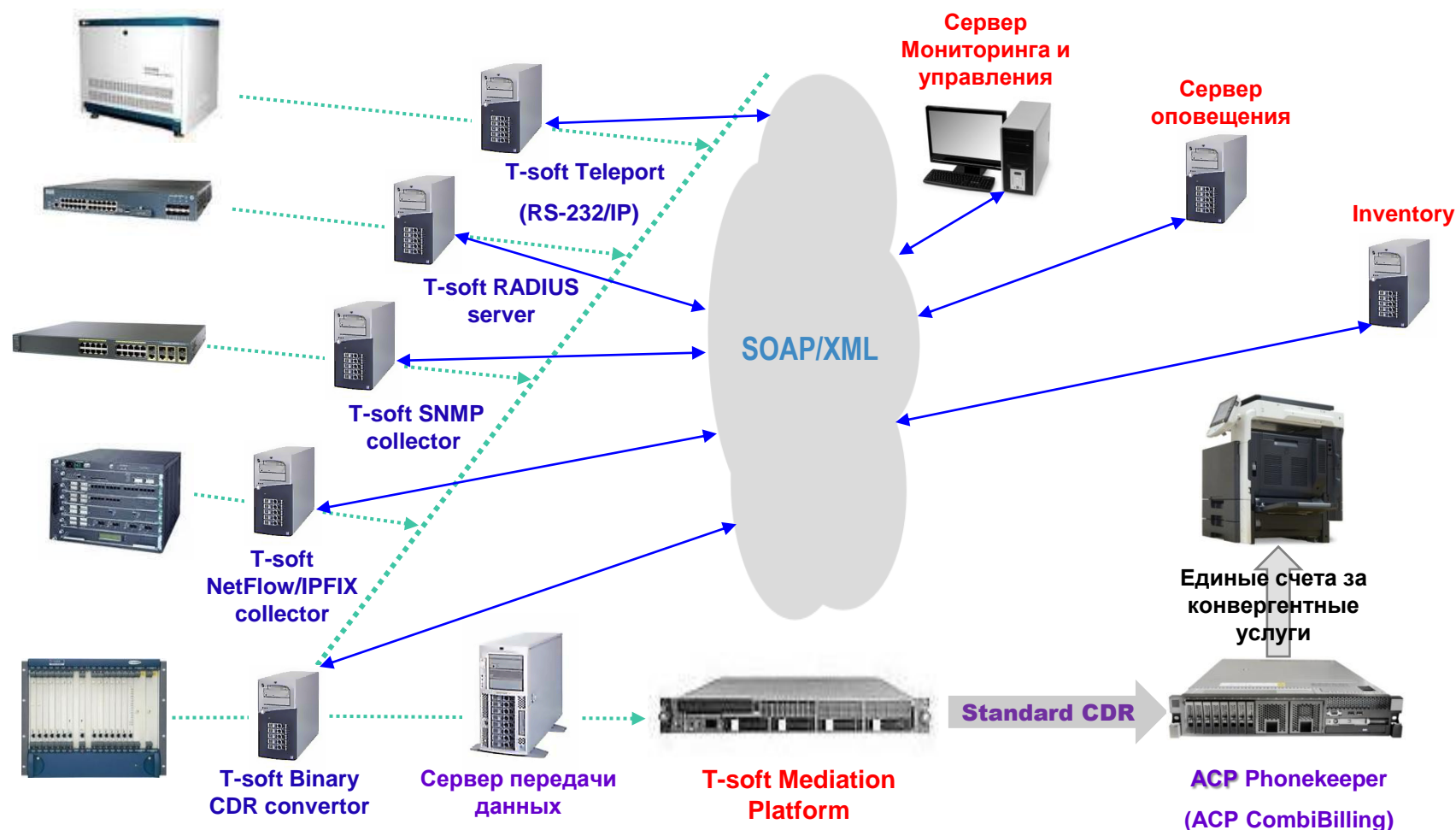


Схема работы системы



.....> Данные

↔ Управление



- **Сборщик с АТС по RS-232 и сети (Teleport)**
- **Сборщик Netflow/IPFIX (Netflow/IPFIX Collector)**
- **Сборщик SNMP (SNMP Collector)**
- **Сборщик RADIUS (RADIUS Collector/Server)**
- **Сборщик-конвертор бинарных логов (Binary CDR convertor)**
- **Сборщик FTP и HTTP (Network Collector)**
- **Сборщик с Cisco Call Manager, iDirect и различных SQL серверов (CCM Collector)**

Сборщик с АТС

T-Soft Control Center

Конфигурация

Название | Описание

- KHM-Server
- Сервисы
 - Ключи
- SUR-UATS
 - Сервисы
 - Neflow Collector 1.0.0.46
 - Phonekeeper Teleport... 4.0.1.8
 - T-Soft Control Service 1.0.0.23
 - VNC Server Version 4
 - Ключи
- MEG-UATS
- MSK-UATS (of 2)
- KHM-UATS
- NSK-UATS
- NGN-UATS
- UGR-UATS
- RAD-UATS
- SPB-UATS
- SOV-UATS
- BEL-UATS
- BER-UATS
- PTH-UATS
- LNG-UATS
- UGN-UATS
- NVT-UATS
- TMN-UATS

18 серверов

Настройки сборщика с COM порта

Настройки порта

COM порт: COM2

Скорость: 9600

Четность: None

Стоповые биты: 1

Биты данных: 7

Сохранение CDR

Каталог: C:\teleport\CDR\

Конец строки в CDR: ^13^10

Вставлять дату:

Вставлять время:

Вставлять маркер:

Маркер: moscow

Вставлять маркеры в конец строки:

Файлы: 20060426.txt

Дата	Размер	04260130	0000	I	00
27.04.2006	320 КБ	04260729	0000	J	00
26.04.2006	369 КБ	04260802	0017	0000	**47
25.04.2006	383 КБ	04260805	0000	I	00
24.04.2006	344 КБ	04260806	0003	0000	I
24.04.2006	344 КБ	04260808	0003	0000	I
23.04.2006	6 960 байт	04260811	0000	**48	00
22.04.2006	26 КБ	04260820	0000	**49	00
22.04.2006	26 КБ	04260823	0000	**28	00
21.04.2006	348 КБ	04260824	0001	0000	**29
21.04.2006	348 КБ	04260828	0000	**50	00
20.04.2006	370 КБ	04260830	0001	0000	I
19.04.2006	335 КБ	04260833	0009	0000	I
19.04.2006	335 КБ	04260833	0022	0000	I
18.04.2006	351 КБ	04260833	0006	0000	I
17.04.2006	340 КБ	04260834	0000	**51	00
16.04.2006	9 483 байт	04260835	0032	0000	**00
16.04.2006	9 483 байт	04260836	0001	0000	I
15.04.2006	26 КБ	04260837	0001	0000	**01
14.04.2006	338 КБ	04260838	0000	J	00
14.04.2006	338 КБ	04260839	0000	J	00
13.04.2006	358 КБ	04260839	0000	**02	00
12.04.2006	374 КБ	04260840	0003	0000	**03
11.04.2006	371 КБ	04260840	0001	0000	**04
10.04.2006	427 КБ	04260841	0000	J	00
10.04.2006	427 КБ	04260841	0000	J	00
09.04.2006	8 439 байт	04260842	0000	J	00
09.04.2006	8 439 байт	04260842	0009	0000	**05
08.04.2006	38 КБ	04260842	0010	0000	**06

Сборщик с Cisco Call Manager

The screenshot displays the T-Soft Control Center application window, which is divided into several functional areas:

- Configuration (Конфигурация):** A tree view on the left shows the system structure, including services (Сервисы) like T-Soft CCM Collector, Neflow Collector, and T-Soft Control Service, and keys (Ключи) like USB 44 and USB 48. A status bar at the bottom left indicates "18 серверов" (18 servers).
- Server List (Сборщик с серверов Cisco Call Manager):** A table on the right lists servers with columns for Name (Название), Address (Адрес), Prefix (Префикс), Catalog (Каталог), and Date (Дата). The table shows a list of servers, with the first entry (KHM-CCM) having a red 'X' in the Date column, while others have green checkmarks.
- Active Tasks (Активные задачи):** A section below the server list, currently showing 0 active tasks.
- Log (Лог):** A scrollable log area at the bottom containing system messages, such as connection attempts and successful data collection reports.

Название	Адрес	Префикс	Каталог	Дата
<input checked="" type="checkbox"/> KHM-CCM	CDR@Provider=MSDASQL.1;Persist ...		C:\CDR	27.04.2006
				26.04.2006
				25.04.2006
				24.04.2006
				23.04.2006
				22.04.2006
				21.04.2006
				20.04.2006
				19.04.2006
				18.04.2006
				17.04.2006
				16.04.2006
				15.04.2006
				14.04.2006
				13.04.2006
				12.04.2006

Активные задачи (0)

CCM	Время старта	Состояние
-----	--------------	-----------

Лог

- 27.04.06 18:13:50 KHM-CCM (26.04.06): Соединение с сервером..
- 27.04.06 18:13:50 KHM-CCM (26.04.06): Выполнение запроса..
- 27.04.06 18:13:50 KHM-CCM (26.04.06): Создание файла
- 27.04.06 18:13:50 KHM-CCM (26.04.06): Загрузка данных..
- 27.04.06 18:13:51 KHM-CCM (26.04.06): Загрузка выполнена успешно. Загружено 1 674 записей
- 27.04.06 18:13:51 KHM-CCM (26.04.06): Создание архива..
- 27.04.06 18:13:51 Задача сбора с KHM-CCM за 26.04.06 завершена

Сервер передачи данных

T-Soft Control Center

Конфигурация

Название Описание

- KHM-Server
 - Сервисы
 - T-Soft CCM Collector 1.0.0.17
 - Neflow Collector 1.0.0.44
 - T-Soft Control Service 1.0.0.23
 - T-Soft Data Transfer S...** 1.0.0.20
 - VNC Server Version 4
 - Yaffil SQL Server (SS)
 - T-Soft Mediation Server 1.0.0.51
 - Ключи
 - SUR-UATS
 - MEG_UATS
 - MSK-UATS (of 2)
 - KHM-UATS
 - NSK-UATS
 - NGN-UATS
 - UGR-UATS
 - RAD-UATS
 - SPB-UATS
 - SOV-UATS
 - BEL-UATS
 - BER-UATS
 - PTH-UATS
 - LNG-UATS
 - UGN-UATS
 - NVT-UATS
 - TMN-UATS

Сервер передачи данных

Задания на передачу (58/57) Наличие данных

Название	Адрес	Исходный каталог	Маска файлов	Каталог на сервере	Время выполн...
<input checked="" type="checkbox"/> ATC BEL	10.1.80.15:2500	C:\Teleport\CDR\	*	F:\tsoft\cdr_logs\bel...	06:00:00
<input checked="" type="checkbox"/> ATC BER-UATS	10.1.96.11:2500	C:\Teleport\CDR\	*	F:\tsoft\cdr_logs\be...	06:16:00
<input checked="" type="checkbox"/> ATC KHM-UATS	10.1.4.138:2500	c:\Teleport\CDR\	*	F:\tsoft\cdr_logs\kh...	06:01:00
<input checked="" type="checkbox"/> ATC MEG-UATS	10.4.48.210:2500	C:\tsoft\Teleport\CDR\	*	F:\tsoft\cdr_logs\mg...	06:02:00
<input checked="" type="checkbox"/> ATC MSK-DUBKI	10.7.32.232:2500	C:\tsoft\Teleport\cdr\	*	F:\tsoft\cdr_logs\ms...	06:03:00
<input checked="" type="checkbox"/> ATC MSK-POLE	10.7.1.58:2500	C:\tsoft\Teleport\CDR\	*	F:\tsoft\cdr_logs\ms...	06:04:00
<input checked="" type="checkbox"/> ATC NSK	10.6.0.12:2500	C:\tsoft\Teleport\CDR\	*	F:\tsoft\cdr_logs\nsk\	06:52:00
<input checked="" type="checkbox"/> ATC RAD	10.4.32.20:2500	C:\tsoft\Teleport\CDR\	*	F:\tsoft\cdr_logs\rad\	06:12:00
<input checked="" type="checkbox"/> ATC SOV-UATS	10.1.32.20:2500	C:\tsoft\Teleport\CDR\	*	F:\tsoft\cdr_logs\so...	06:04:00
<input checked="" type="checkbox"/> ATC SPB	10.8.0.40:2500	D:\tsoft\Teleport\CDR\	*	F:\tsoft\cdr_logs\spb...	06:05:00
<input checked="" type="checkbox"/> ATC SUR-UATS	10.2.2.80:2500	C:\Teleport\CDR\	*	F:\tsoft\cdr_logs\sur...	06:06:00
<input checked="" type="checkbox"/> ATC TUM	10.3.2.53:2500	C:\tsoft\Teleport\CDR\	*	F:\tsoft\cdr_logs\tum\	06:15:00
<input checked="" type="checkbox"/> ATS PTH	10.5.32.31:2500	C:\tsoft\Teleport\CDR\	*	F:\tsoft\cdr_logs\pth\	06:37:00
<input checked="" type="checkbox"/> CCM KHM	10.1.2.37:2500	c:\CDRS\S_CCM\	*	F:\tsoft\ccm_logs\K...	06:09:00
<input checked="" type="checkbox"/> MS Exchange KH...	10.1.2.37:2500	\\10.1.2.58\khm-mail.log\	*	F:\tsoft\exchange_L...	06:12:00
<input checked="" type="checkbox"/> MS Exchange KH...	10.1.2.37:2500	\\khm-okmail\KHM-OKR...	*	F:\tsoft\exchange_L...	06:13:00
<input checked="" type="checkbox"/> MS Exchange MS...	10.7.32.232:2500	\\msk-mail\msk-mail.log\	*	F:\tsoft\exchange_lo...	06:10:00
<input checked="" type="checkbox"/> MS Exchange NSK...	10.6.0.12:2500	\\nsk-dc\NSK-DC.LOG\	*	F:\tsoft\exchange_lo...	06:11:00
<input checked="" type="checkbox"/> MS Exchange NVT...	10.4.2.80:2500	\\nvt-mail.nvt.bank.khmb\...	*	F:\tsoft\exchange_lo...	06:14:00
<input checked="" type="checkbox"/> MS Exchange SPB...	10.8.0.40:2500	\\spb-dc\SPB-DC.LOG\	*	F:\tsoft\exchange_lo...	06:34:00
<input checked="" type="checkbox"/> MS Exchange SU...	10.2.2.80:2500	\\sur-mail\sur-mail.log	*	F:\tsoft\exchange_L...	06:15:00
<input checked="" type="checkbox"/> MS Exchange TUM...	10.3.2.53:2500	\\tum-mail\Exchsrvr_logs\	*	F:\tsoft\exchange_L...	06:35:00
<input checked="" type="checkbox"/> Netflow NSK	10.6.0.12:2500	C:\tsoft\FlowCollector\flow...	*	F:\tsoft\netflow_logs...	06:48:00
<input checked="" type="checkbox"/> Netflow BEL	10.1.80.15:2500	C:\FlowCollector\flow\Cisc...	*	F:\tsoft\netflow_logs...	06:16:00

Активные задачи (0)

Задание	Время старта	Состояние
---------	--------------	-----------

Лог

```

10.05.06 06:57:03 Squid UGN-PROXY: Получение списка файлов сервера..
10.05.06 06:57:03 Squid UGN-PROXY: 41 файлов на сервере
10.05.06 06:57:03 Squid UGN-PROXY: Получение списка файлов клиента..
10.05.06 06:57:03 Squid UGN-PROXY: 8 файлов на клиенте
10.05.06 06:57:03 Squid UGN-PROXY: Найдено 1 новых файлов
10.05.06 06:57:03 Squid UGN-PROXY: Получение файла access.log.0 (1/1)
10.05.06 06:57:04 Squid UGN-PROXY: Получение файлов завершено успешно
10.05.06 06:57:04 Задача передачи с Squid UGN-PROXY за 09.05.06 завершена
10.05.06 06:58:03 Squid PTH-PROXY: Запуск загрузки файлов
    
```

18 серверов

Общий лог | Лог задания | Лог ошибок

Сервер передачи – наличие данных

T-Soft Control Center

Конфигурация

Сервисы

- T-Soft CCM Collector 1.0.0.17
- Netflow Collector 1.0.0.44
- T-Soft Control Service 1.0.0.23
- T-Soft Data Transfer S...** 1.0.0.20
- VNC Server Version 4
- Yaffil SQL Server (SS) 1.0.0.51
- T-Soft Mediation Server 1.0.0.51

Ключи

- SUR-UATS
- MEG_UATS
- MSK-UATS (of 2)
- KHM-UATS
- NSK-UATS
- NGN-UATS
- UGR-UATS
- RAD-UATS
- SPB-UATS
- SOV-UATS
- BEL-UATS
- BER-UATS
- PTH-UATS
- LNG-UATS
- UGN-UATS
- NVT-UATS
- TMN-UATS

Сервер передачи данных

Задания на передачу (58/57) ✓ Наличие данных

Задание	10...	09...	08...	07...	06...	05...	04...	03...	02...	01...	30...	29...	28...	27...	26...
ATC BEL	♦	♦	♦	♦	♦	♦	✓	✓	✓	♦	♦	♦	♦	♦	♦
ATC BER-UATS	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ATC KHM-UATS	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ATC MEG-UATS	♦	✓	✓	♦	✓	✓	✓	✓	✓	♦	♦	♦	♦	♦	♦
ATC MSK-DUBKI	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ATC MSK-POLE	♦	✓	✓	✓	✓	✓	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
ATC NSK	♦	♦	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ATC RAD	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
ATC SOV-UATS	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ATC SPB	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ATC SUR-UATS	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ATC TUM	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ATS PTH	♦	♦	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CCM KHM	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MS Exchange KHM-MAIL	♦	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MS Exchange KHM-DKRM...	♦	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MS Exchange MSK-MAIL	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MS Exchange NSK-MAIL	♦	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MS Exchange NVT-MAIL	♦	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MS Exchange SPB-MAIL	♦	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MS Exchange SUR-MAIL	♦	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MS Exchange TUM	♦	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Netflow NSK	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Netflow BEL	♦	♦	♦	♦	♦	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Netflow BER	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Netflow KHM	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NETFLOW KHM-INET	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Netflow LNG	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Netflow MEG	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Netflow MSK-DUBKI	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Netflow MSK-POLE	♦	♦	♦	✓	✓	✓	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Netflow NGN	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Netflow NVT	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Netflow PTH	♦	♦	♦	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Лог

```

10.05.06 06:57:03 Squid UGN-PROXY: Получение списка файлов сервера..
10.05.06 06:57:03 Squid UGN-PROXY: 41 файлов на сервере
10.05.06 06:57:03 Squid UGN-PROXY: Получение списка файлов клиента..
10.05.06 06:57:03 Squid UGN-PROXY: 8 файлов на клиенте
10.05.06 06:57:03 Squid UGN-PROXY: Найдено 1 новых файлов
10.05.06 06:57:03 Squid UGN-PROXY: Получение файла access.log.0 (1/1)
10.05.06 06:57:04 Squid UGN-PROXY: Получение файлов завершено успешно
10.05.06 06:57:04 Задача передачи с Squid UGN-PROXY за 09.05.06 завершена
10.05.06 06:58:03 Squid PTH-PROXY: Запуск загрузки файлов
    
```

18 серверов

Общий лог | Лог задания | Лог ошибок

Mediation server

T-Soft Control Center

Конфигурация

Название Описание

- KHM-Server
 - Сервисы
 - T-Soft CCM Collector 1.0.0.17
 - Neflow Collector 1.0.0.44
 - T-Soft Control Service 1.0.0.23
 - T-Soft Data Transfer S... 1.0.0.20
 - VNC Server Version 4
 - Yaffil SQL Server (SS)
 - T-Soft Mediation Server 1.0.0.51**
 - Ключи
 - SUR-UATS
 - MEG-UATS
 - MSK-UATS (of 2)
 - KHM-UATS
 - NSK-UATS
 - NGN-UATS
 - UGR-UATS
 - RAD-UATS
 - SPB-UATS
 - SOV-UATS
 - BEL-UATS
 - BER-UATS
 - PTH-UATS
 - LNG-UATS
 - UGN-UATS
 - NVT-UATS
 - TMN-UATS

Mediation Server

Задачи (34/32)

Название	Исходный каталог	Время выполнения	Последняя загрузка
<input checked="" type="checkbox"/> Exchange KHM	f:\soft\exchange_logs\kh...	07:30:00	10.05.2006 10:55:42
<input checked="" type="checkbox"/> Exchange MSK1	f:\soft\exchange_logs\ms...	07:35:00	10.05.2006 10:55:42
<input checked="" type="checkbox"/> Exchange NSK	f:\soft\exchange_logs\nsk\	08:05:00	10.05.2006 10:55:42
<input checked="" type="checkbox"/> Exchange NVT	f:\soft\exchange_logs\nvt\	08:10:00	10.05.2006 10:55:42
<input checked="" type="checkbox"/> Exchange OKR	f:\soft\exchange_logs\okr\	08:15:00	10.05.2006 10:55:42
<input checked="" type="checkbox"/> Exchange SPB	f:\soft\exchange_logs\spb\	08:20:00	10.05.2006 10:55:42
<input checked="" type="checkbox"/> Exchange SUR	f:\soft\exchange_logs\sur\	07:40:00	10.05.2006 10:55:42
<input checked="" type="checkbox"/> Exchange TMN	f:\soft\exchange_logs\tnn\	08:25:00	10.05.2006 10:55:42
<input checked="" type="checkbox"/> Netflow KHM	<\$PARENT_DESTPATH\$/>		10.05.2006 10:55:44
<input checked="" type="checkbox"/> Netflow KHM Primary	f:\soft\netflow_logs\kkm...	07:20:00	10.05.2006 10:55:42
<input type="checkbox"/> Netflow KHM Test2	f:\soft\mediation\test_logs\	07:45:00	04.05.2006 14:06:01
<input type="checkbox"/> Netflow KHM Test3	f:\soft\test\	07:45:00	05.05.2006 13:00:09
<input checked="" type="checkbox"/> Netflow KHM-INET	<\$PARENT_DESTPATH\$/>		10.05.2006 10:55:44
<input checked="" type="checkbox"/> Netflow KHM-INET Primary	f:\soft\netflow_logs\kkm-i...	07:25:00	10.05.2006 10:55:42
<input checked="" type="checkbox"/> Netflow MSK-1	<\$PARENT_DESTPATH\$/>		10.05.2006 10:55:44
<input checked="" type="checkbox"/> Netflow MSK-1 Primary	f:\soft\netflow_logs\msk-1\	07:30:00	10.05.2006 10:55:42
<input checked="" type="checkbox"/> Netflow SPB	<\$PARENT_DESTPATH\$/>		10.05.2006 10:55:44
<input checked="" type="checkbox"/> Netflow SPB Primary	f:\soft\netflow_logs\spb\	07:40:00	10.05.2006 10:55:42
<input checked="" type="checkbox"/> Netflow SUR	<\$PARENT_DESTPATH\$/>		10.05.2006 10:55:44
<input checked="" type="checkbox"/> Netflow SUR Primary	f:\soft\netflow_logs\sur\	07:35:00	10.05.2006 10:55:42
<input checked="" type="checkbox"/> Squid BEL	f:\soft\squid_logs\bel\	08:30:00	10.05.2006 10:55:42
<input type="checkbox"/> Squid BER	f:\soft\squid_logs\ber\	08:30:00	10.05.2006 10:55:42

Активные задачи (0)

Задание	Время старта	Обработано	Ошибок	Состояние
---------	--------------	------------	--------	-----------

Лог

```

10.05.06 10:55:45 Netflow KHM: Восстановление сохраненного состояния..
10.05.06 10:55:45 Netflow KHM: Запуск
10.05.06 10:55:45 Netflow KHM: Обработка
10.05.06 10:55:45 Netflow KHM: Завершение
10.05.06 10:55:45 Задача Netflow KHM завершена
10.05.06 10:55:46 Squid TUM: Обработка
10.05.06 10:55:46 Squid TUM: Завершение
10.05.06 10:55:46 Задача Squid TUM завершена
    
```

18 серверов

Общий лог | Лог задания | Лог ошибок

Конфигурация задачи Mediation

Конфигурация - Сети

Сети

Networks Traffic Categories

ID	Description
+	KHM (17) Ханты-Мансийск
-	SOV (12) Советский
→	10.1
→	10.1
→	10.1 Voice SOV
→	10.2 резервная сеть
→	10.1
→	10.1 транспорт
→	10.1 транспорт
→	10.1 Транспорт городской
→	10.1 банкоматы
→	10.1 банкоматы малиновские
→	10.1
→	10.1
+	NGN (17) Няганьский филиал
+	UGR (8) Югорский филиал
+	BEL (10) Белоярский филиал
+	BER (16) Березовский филиал
+	SUR (20) Сургутский филиал
+	LNG (11) Лангепасский филиал
+	TUM (9) Тюменский филиал
+	NVT (11) Нижневартовский филиал
+	RAD (8) Филиал в г.Радужный
+	MEG (13) Филиал в г.Мегион
+	NTU (12) Нефтеюганский филиал
+	PTH (8) Пыть-Яхский филиал

Mediation Server - Настройка протокола

Конфигурация - Все - Телефония - КНМ - Протокол

Протокол

Протокол определяет правила разбора исходных данных на поля. Выберите подходящий протокол из списка и, при необходимости откорректируйте его

KHMB_Ericsson_MD110

Поля протокола | Параметры | Скрытые

Название	Начало	Размер	Формат
StartDate	0	0	ууууmmdd
StartDT	0	0	ууууmmddhhn...
StartE	4	4	
StartTime	8	4	hhmm
Duration	13	5	s
Direction	24	2	
Dialed	28	30	
Ext	59	20	
Trunk	103	9	

Всего: 9 полей

StartDate	StartDT	StartE	StartTime	Duration	Direction
01.03.2006	01.03.2006 1	0301	18:34:00	00:00:45	L
01.03.2006	01.03.2006 1	0301	18:34:00	00:02:29	I
01.03.2006	01.03.2006 1	0301	18:34:00	00:00:08	I
01.03.2006	01.03.2006 1	0301	18:34:00	00:00:32	O
01.03.2006	01.03.2006 1	0301	18:34:00	00:01:43	O
01.03.2006	01.03.2006 1	0301	18:35:00	00:00:52	L
01.03.2006	01.03.2006 1	0301	18:35:00	00:03:50	L
01.03.2006	01.03.2006 1	0301	18:35:00	00:00:27	L
01.03.2006	01.03.2006 1	0301	18:35:00	00:01:59	L
01.03.2006	01.03.2006 1	0301	18:36:00	00:00:15	O
01.03.2006	01.03.2006 1	0301	18:36:00	00:00:35	L
01.03.2006	01.03.2006 1	0301	18:36:00	00:03:36	I
01.03.2006	01.03.2006 1	0301	18:36:00	00:02:19	O
01.03.2006	01.03.2006 1	0301	18:37:00	00:00:08	I
01.03.2006	01.03.2006 1	0301	18:38:00	00:01:50	O
01.03.2006	01.03.2006 1	0301	18:38:00	00:03:32	I

Загрузить | Открыть лог | ATC KHM - F:\soft\cdr_logs\khm-atc\2006*

Ext	Duration	Direction	Trunk
03011834	00045		2
03011834	00149	I	
03011834	00008	I	
03011834	00032		9
03011834	00103		9
03011835	00052	FI	
03011835	00230	J	
03011835	00027	FI	
03011835	00119	J	
03011836	00015		9

Mediation Server – Настройка агрегации

Конфигурация - Aggregator

Aggregator

Лог
Протокол
Дата/время
Сети
abc Определение IP
Aggregator
CDR

Ключевые поля		
Название	Тип	Размер
ip	string	15
category	string	15

2

Поля агрегации			
Название	Тип	Размер	Агрегация
volume	int64		
pcount	integer		count

2

Mediation Server - Настройка полей

Конфигурация - CDR

CDR

Хранилище предназначено для записи обработанной информации в базу данных.
Задайте параметры подключения к БД, имя таблицы, а также, определите набор сохраняемых полей

Путь: Сжимать в ZIP

Таблица: Пользователь: Пароль:

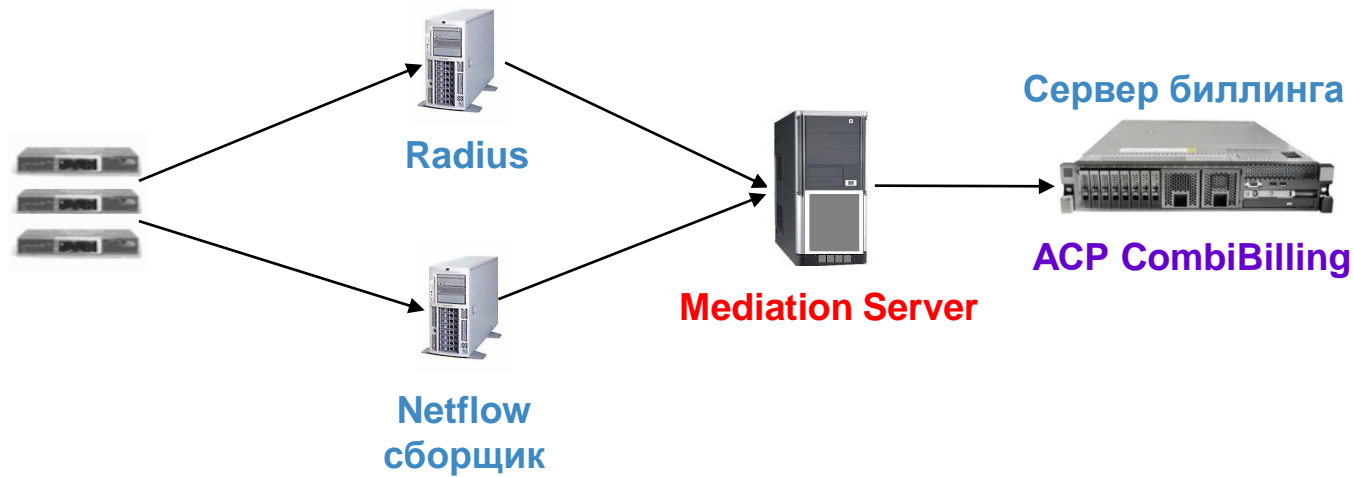
Сохраняемые поля				
N	Название	Тип	Размер	Индексиру...
1	StartDT	DateTime	0	<input type="checkbox"/>
2	IP	String	50	<input type="checkbox"/>
3	category	String	50	<input type="checkbox"/>
4	volume	Int64	10	<input type="checkbox"/>
5	pcount	Integer	10	<input type="checkbox"/>

Всего: 5 полей 0 индексов

Доступные поля

- Ядро
- Лог
- Протокол
 - ProtocolName
 - StartDT
 - SourceIP
 - DestIP
 - Volume
- Дата/время
- Сети
- abc Определение IP
- Aggregator

Коррелирование сессий и Netflow



Центр управления (Control Center)

The screenshot displays the T-Soft Control Center application. The left pane shows a configuration tree for a server named 'KHM-Server'. The right pane shows a file explorer view of the C:\ drive.

Configuration Tree (Left Pane):

- КHM-Server
 - Сервисы
 - T-Soft CCM Collector 1.0.0.17
 - Neflow Collector 1.0.0.44
 - T-Soft Control Service 1.0.0.23
 - T-Soft Data Transfer S... 1.0.0.20
 - VNC Server Version 4
 - Yaffil SQL Server (SS)
 - T-Soft Mediation Server 1.0.0.51
 - Ключи
 - SUR-UATS
 - MEG-UATS
 - MSK-UATS (of 2)
 - KHM-UATS
 - NSK-UATS
 - Сервисы
 - Neflow Collector
 - Phonekeeper Teleport...
 - T-Soft Control Service
 - VNC Server Version 4
 - Ключи
 - NGN-UATS
 - UGR-UATS
 - RAD-UATS
 - SPB-UATS
 - SOV-UATS
 - BEL-UATS
 - BER-UATS
 - PTH-UATS
 - LNG-UATS
 - UGN-UATS
 - NVT-UATS
 - TMN-UATS

18 серверов

File Explorer (Right Pane):

Имя	Размер	Тип	Изменен
C:\	10 000 МБ	Диск	
CCM_Loader		Папка	01.03.2006 20:56:58
CDRS		Папка	03.03.2006 20:23:06
compaq		Папка	26.02.2006 11:20:22
CPQSYSTEM		Папка	26.02.2006 11:19:48
Documents and S...		Папка	19.04.2006 16:26:58
Exchange		Папка	28.02.2006 19:10:34
hp		Папка	26.02.2006 11:24:16
Inetpub		Папка	27.02.2006 12:23:16
Program Files		Папка	27.04.2006 07:56:26
RECYCLER		Папка	04.05.2006 03:56:32
Scheduler		Папка	28.02.2006 12:17:38
StorageWorks		Папка	01.03.2006 10:58:34
System Volume Inf...		Папка	26.02.2006 11:18:14
temp		Папка	19.04.2006 21:45:56
tmp		Папка	28.04.2006 14:43:26
vnc		Папка	10.04.2006 12:23:20
WEB_Stat		Папка	18.04.2006 02:38:26
WINNT		Папка	27.04.2006 07:56:26
Yaffil		Папка	28.03.2006 10:04:26
arbackup.exe	2 372 КБ	Приложение	16.03.2006 13:43:26
bookmarks.html	30 КБ	Файл "HTML"	20.03.2006 18:07:46
boot.ini	195 байт	Параметры ко...	26.02.2006 11:24:26
BOOTLOG.TXT	264 байт	Текстовый док...	26.02.2006 17:08:14
BOOTSECT.DOS	512 байт	Файл "DOS"	26.02.2006 17:08:16
Kiwi_Syslogd.rar	3 381 КБ	Архив WinRAR	08.09.2005 17:35:54
NTDETECT.COM	33 КБ	Приложение M...	19.06.2003 12:05:04
ntldr	209 КБ	Файл	19.06.2003 12:05:04
pagefile.sys	2 046 МБ	Системный файл	12.04.2006 15:18:20
QUERY.LOG	0 байт	Текстовый док...	28.02.2006 13:11:48
STATS.LOG	667 байт	Текстовый док...	10.05.2006 03:15:08
D:\	- 1 байт	Диск	
E:\	59 454 МБ	Диск	
F:\	280 023 МБ	Диск	

Поддерживаемое оборудование и интерфейсы

- Коммутаторы выдающие CDR в ASCII формате через RS-232 или Ethernet, в том числе производства Alcatel, Avaya, ATT, Ericsson, Harris, LG, Multicom, InformTechnika, NEC, Nortel, Panasonic, Samsung, Siemens, Telrad
- Коммутаторы с бинарным логом, в том числе Huawei, C&C 08, Iskratel Iskra-SI 2000, Siemens EWSD, Квант Е, Телеинформ Сигма-СПб
- Устройства поддерживающие RADIUS Accounting, в том числе SoftSwitch, PPPoE
- Устройства поддерживающие Netflow Accounting
- Устройства поддерживающие SNMP Accounting
- E-Mail серверы, в том числе Exchange, Postfix
- Прокси серверы, в том числе SQUID, ISA
- Системы с SQL доступом, в том числе Cisco Call Manager, iDirect
- Системы с доступом по HTTP или FTP