



Основы работы с Microsoft Configuration Manager 2012

Кожерков Сергей, эксперт

Содержание

1. **Обзор System Center 2012 Configuration Manager**
2. **Организация ресурсов**
3. **Управление клиентом Configuration Manager**
4. **Управление инвентаризацией и учетом использования программных продуктов**
5. **Отчеты**
6. **Развертывание программного обеспечения**
7. **Развертывание и управление обновлениями программного обеспечения**
8. **Развертывание операционных систем**
9. **Ролевая модель разграничения прав доступа**
10. **Удаленное управление**
11. **Другие функции**

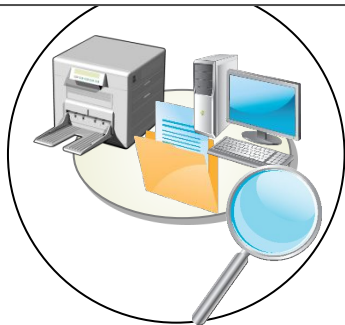
- » Общий обзор продуктов семейства System Center 2012 R2
- » Введение в System Center 2012 Configuration Manager
- » Обзор архитектуры System Center 2012 Configuration Manager
- » Обзор консоли управления System Center 2012 Configuration Manager

Общий обзор продуктов семейства System Center 2012 R2

Operations Manager
Configuration Manager
Virtual Machine Manager
Orchestrator
Data Protection Manager
Service Manager
App Controller
Endpoint Protection

Введение в System Center 2012 Configuration Manager

Asset management

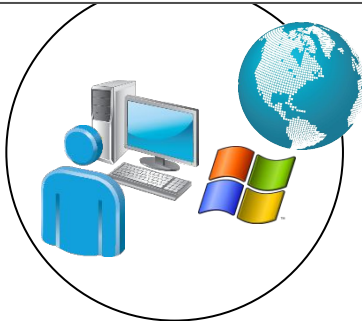


Hardware and Software Inventory

Asset Intelligence

Software Metering

Change management



Application Management

Software Update Management

Operating System Deployment

Content Management

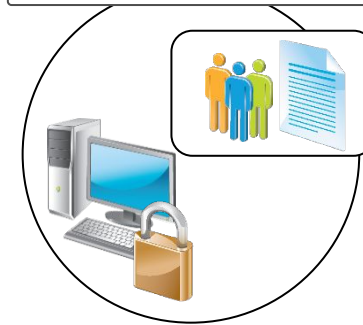
Compliance Settings

Power Management

Client Health

Endpoint Protection

Administrative features



Role-Based Administration

Remote Management

Reporting

Monitoring

Цели внедрения Системы



Сокращение времени запуска новых услуг и изменения тарифов

Выполнение SLA по договору обслуживания

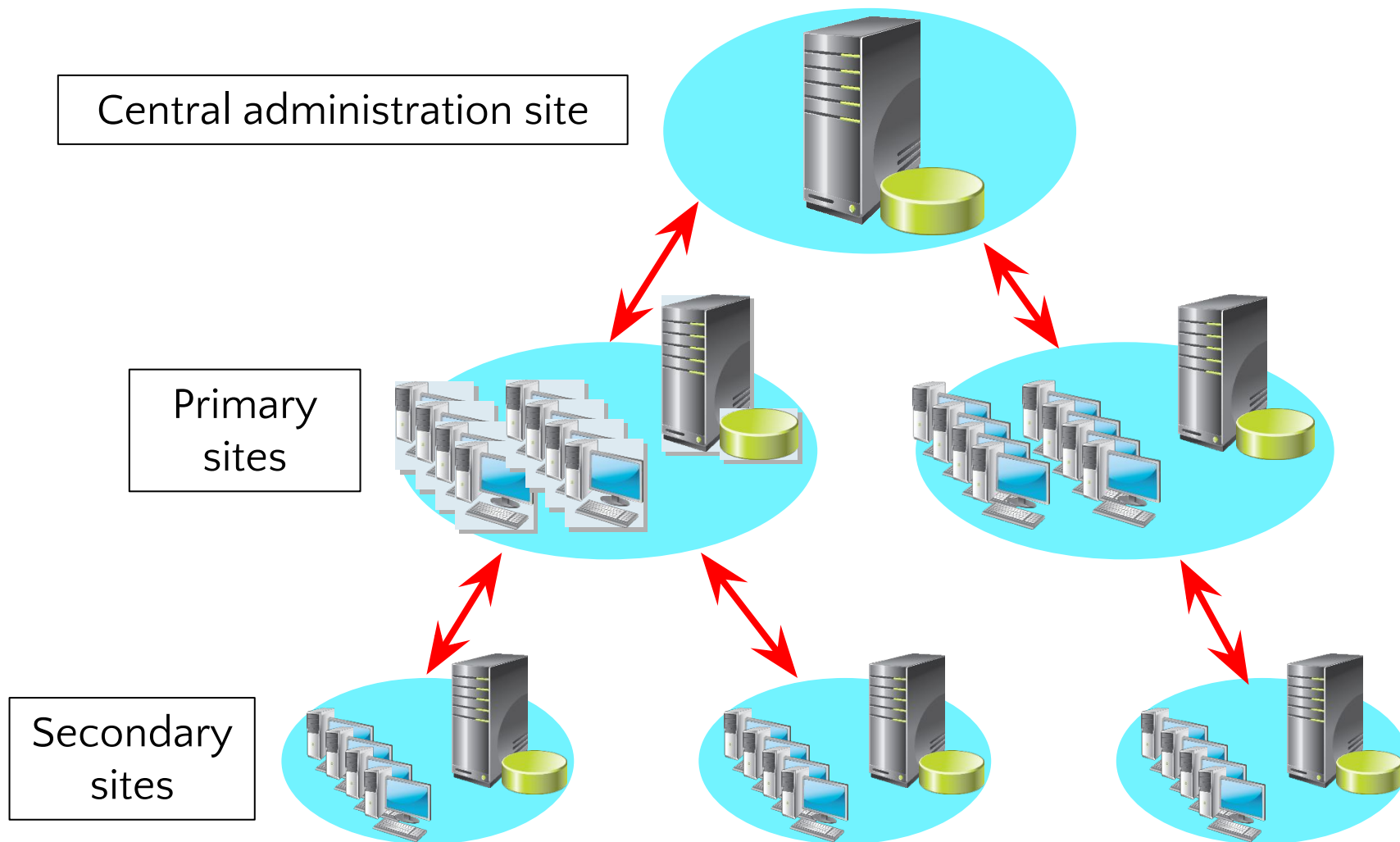


Оптимизация расходов ИТ подразделений

Снижение расходов на обновление ПО по договору обслуживания



Обзор архитектуры System Center 2012 Configuration Manager Сайты



Обзор архитектуры System Center 2012 Configuration Manager

Роли

Стандартные

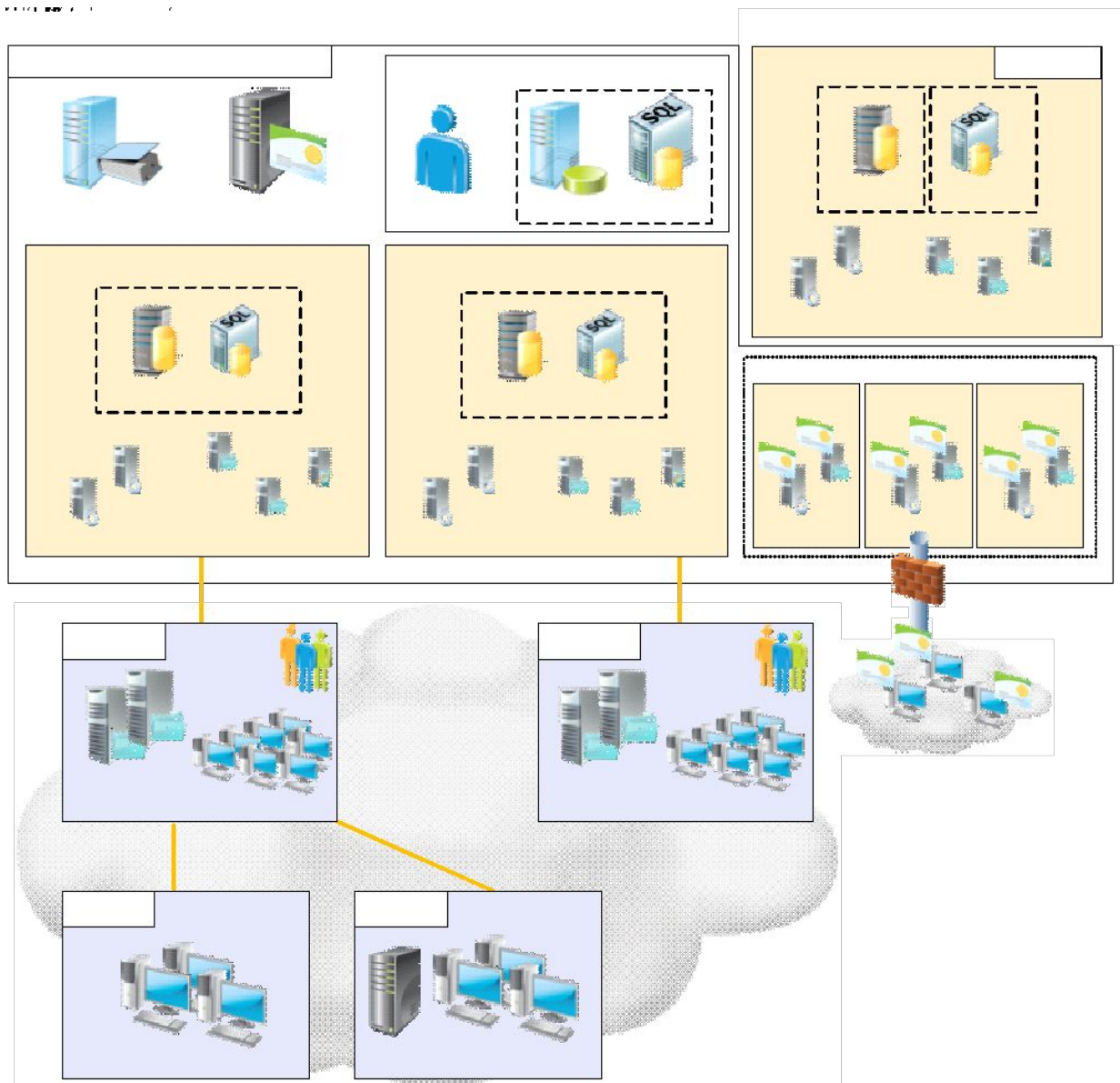
роли

- Site server
 - Site system
 - Component server
 - Site database server
 - SMS Provider: не отображается в консоли

Дополнительные роли

- Certificate registration point
- Distribution point
- Management point
- Reporting services point
- Software update point
- State migration point

Архитектура Системы ФГУП «Почта России»

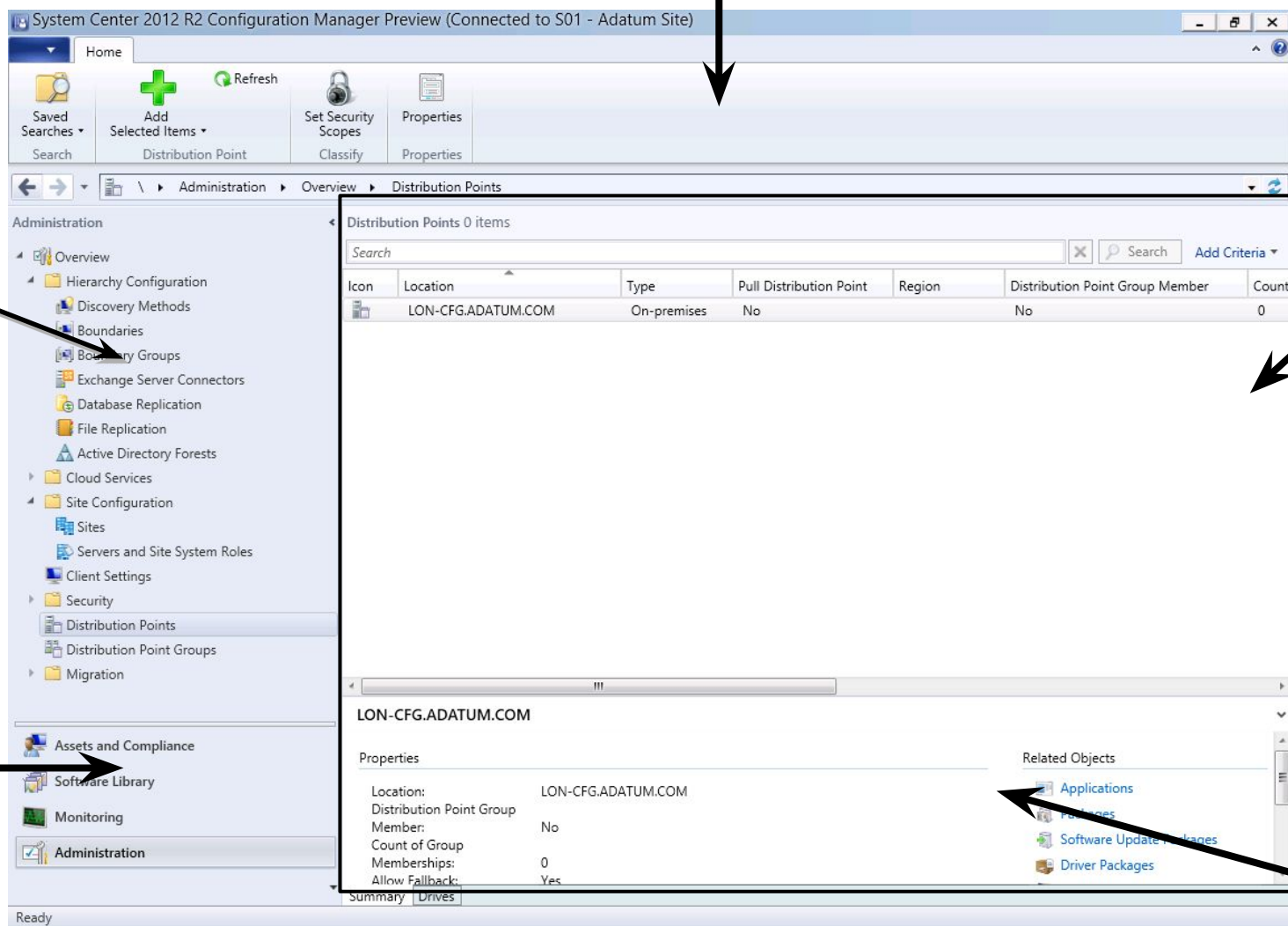


Обзор консоли управления System Center 2012 Configuration Manager

Панель инструментов

Панель навигации

Рабочие области

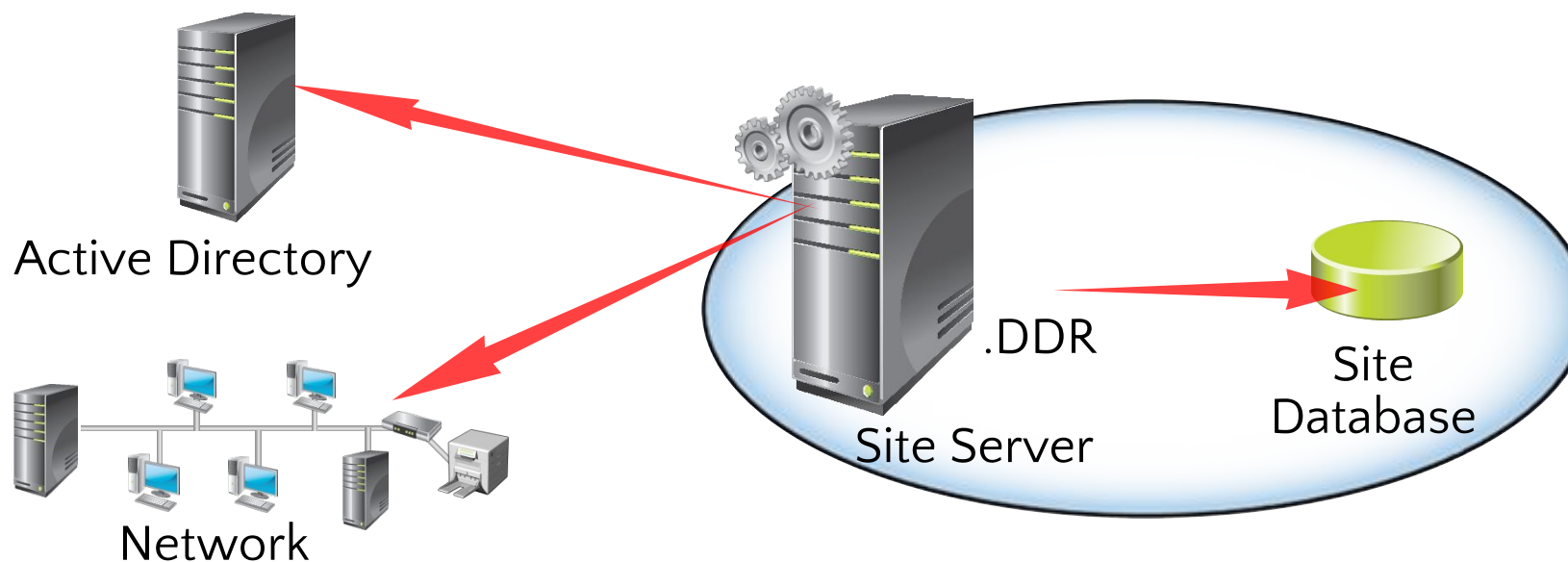


Основная панель

Панель подробностей

- » Обнаружение ресурсов
- » Границы и группы границ
- » Коллекции

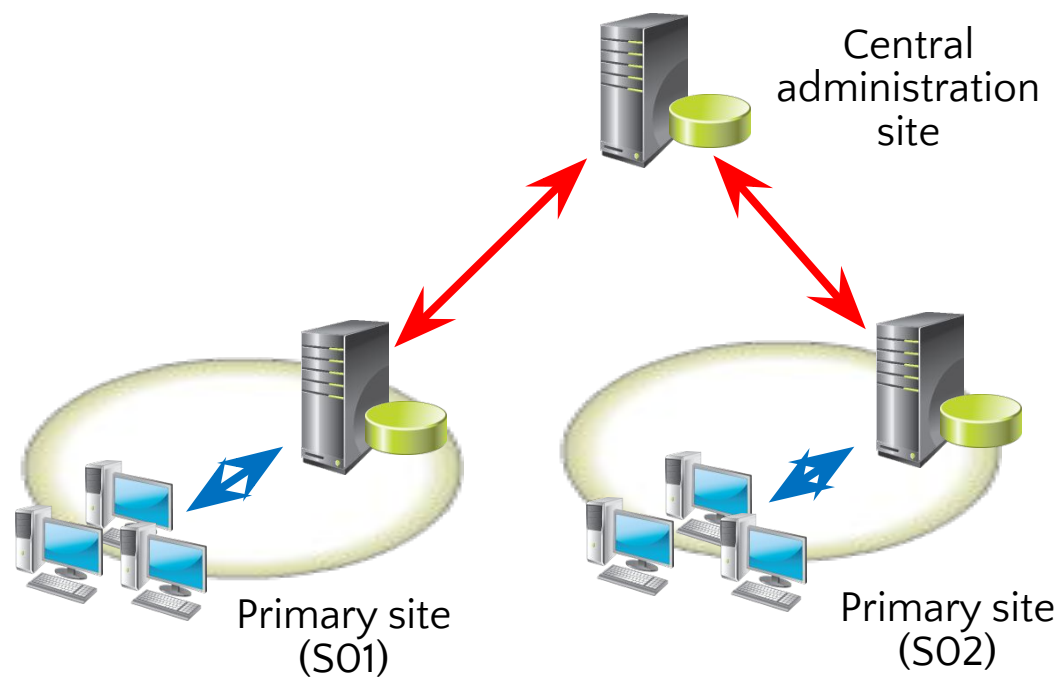
Обнаружение ресурсов



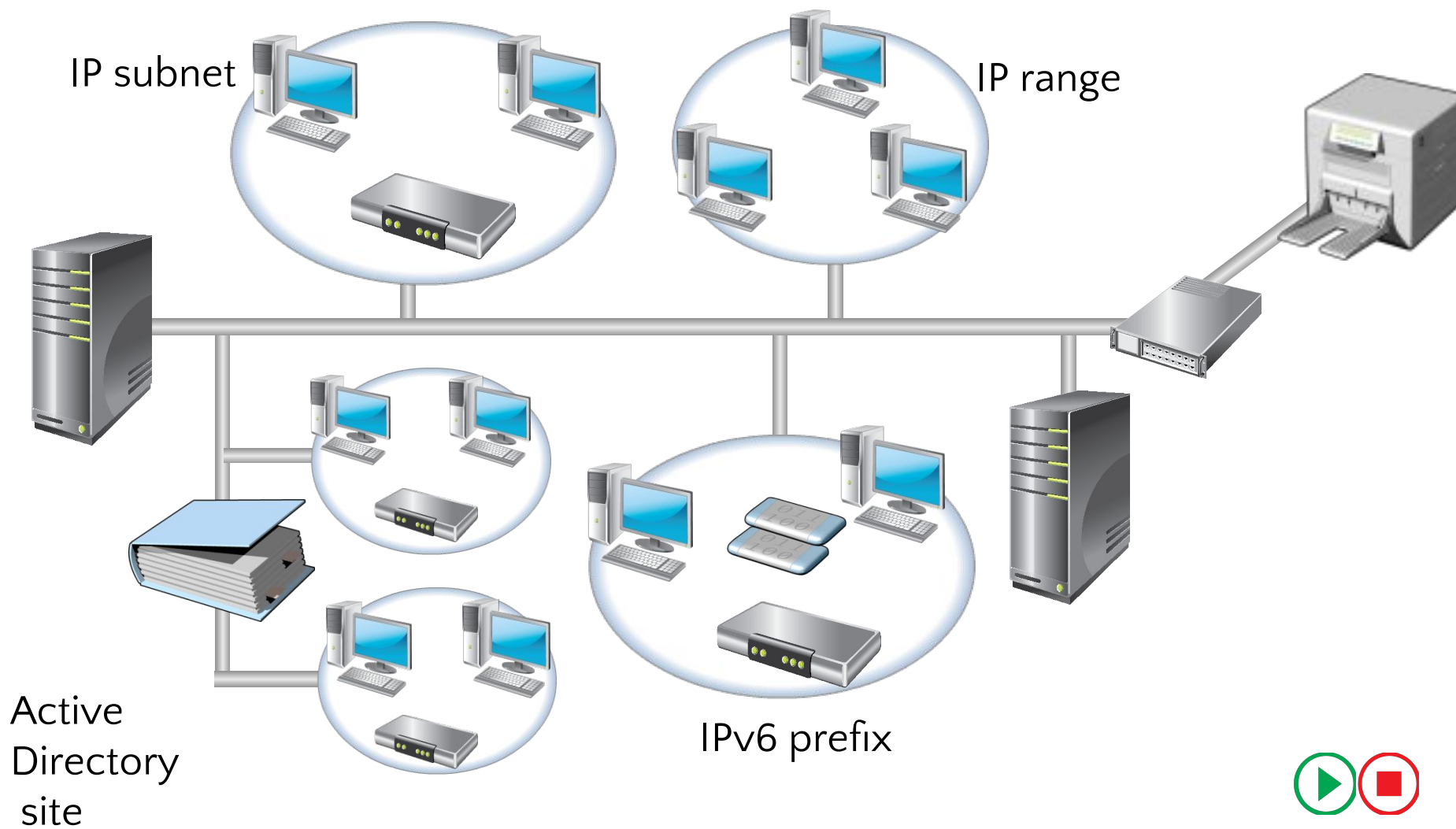
- Active Directory Forest Discovery;
- Active Directory System Discovery;
- Active Directory User Discovery;
- Active Directory Group Discovery;
- Network Discovery;
- Heartbeat Discovery.

Границы и группы границ

- IP-подсети
- Сайты Active Directory
- Префиксы IPv6
- Диапазоны IP-адресов



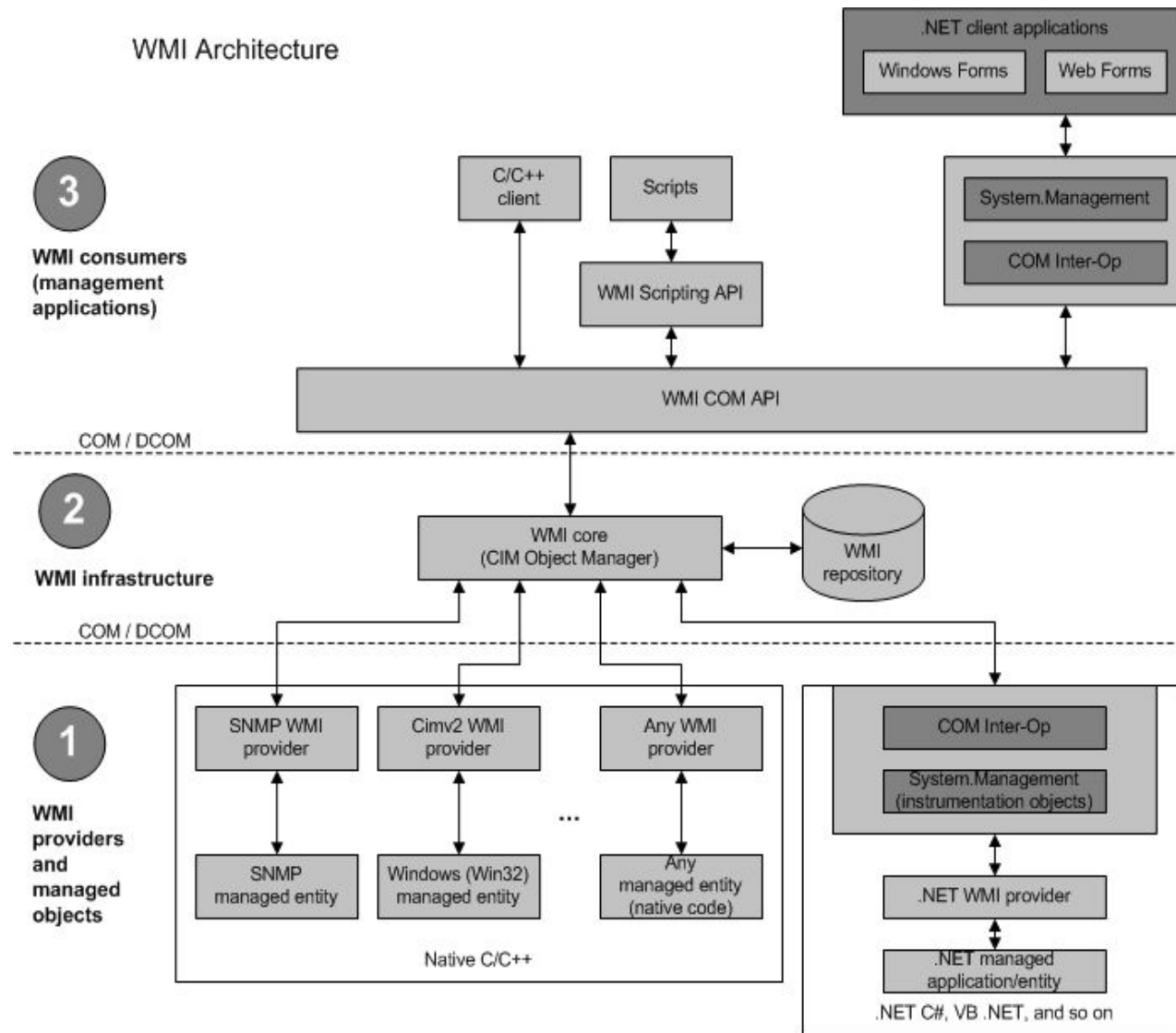
Границы и группы границ



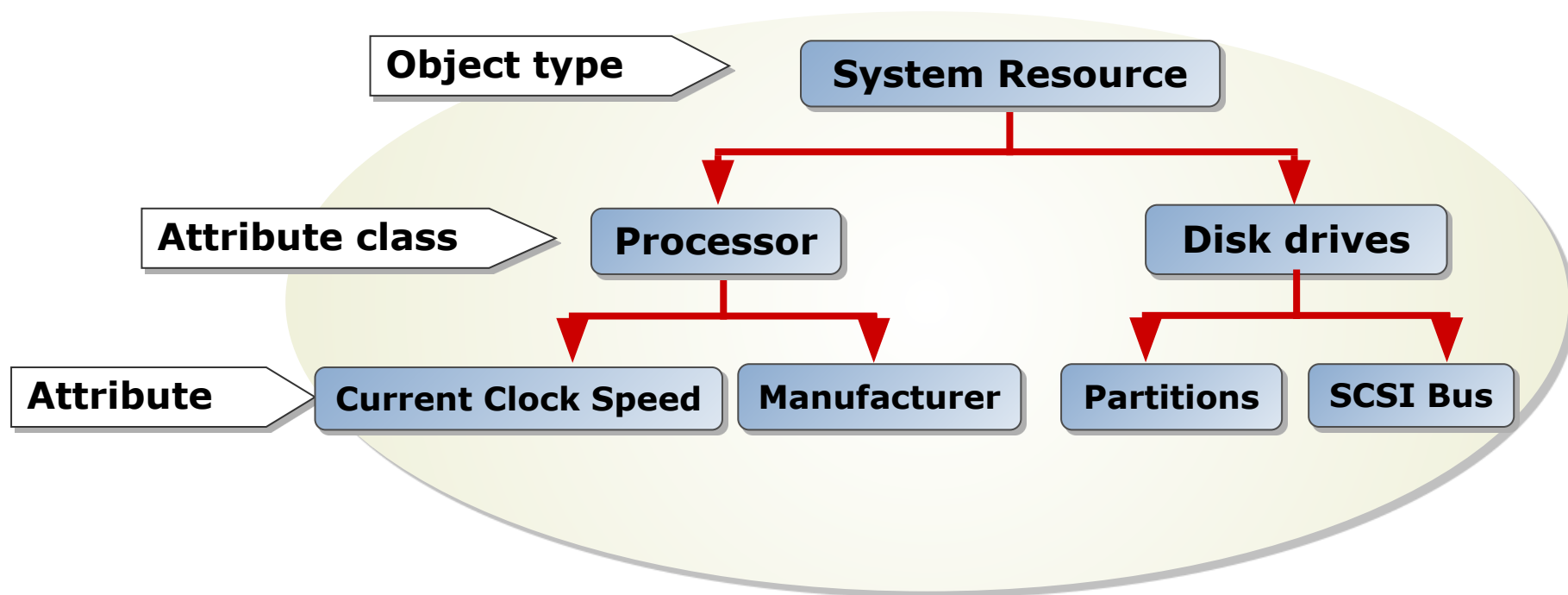
Правила формирования коллекций:

- Direct Rule
- Query Rule
- Include Collections
- Exclude Collections

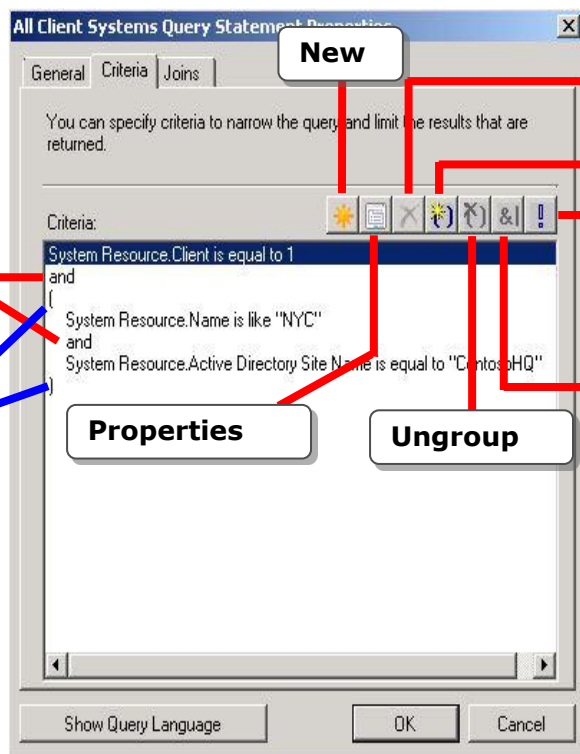
Архитектура WMI



Объекты WMI



Формирование запросов



Delete

Group

Not

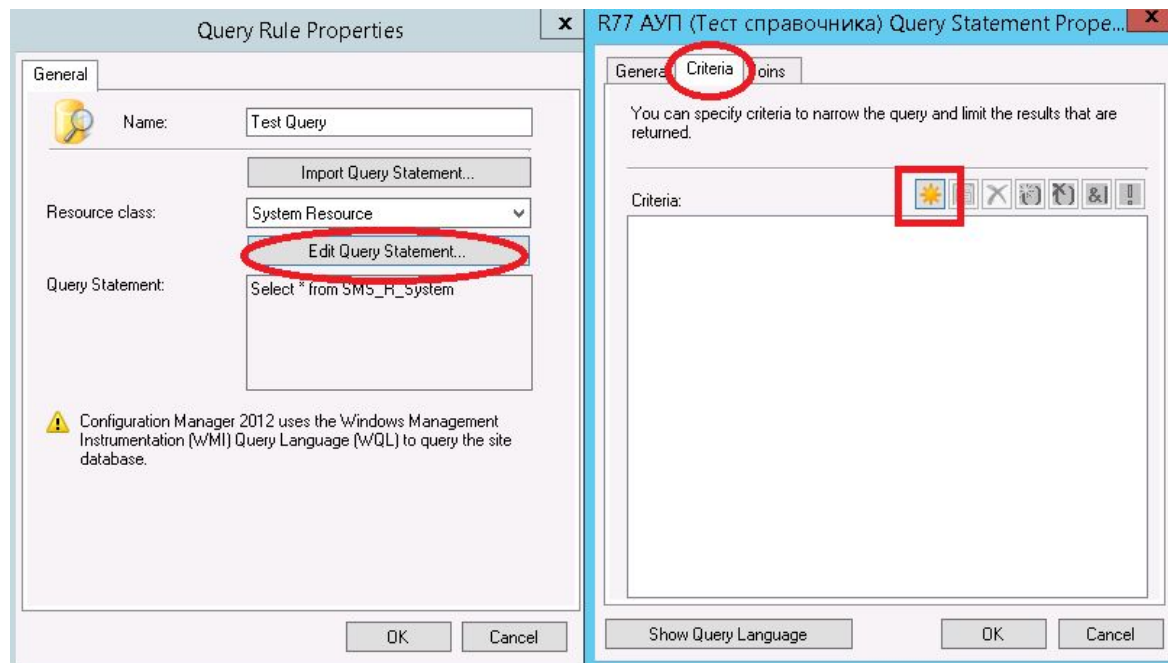
Logical operators

Group indicators

Properties

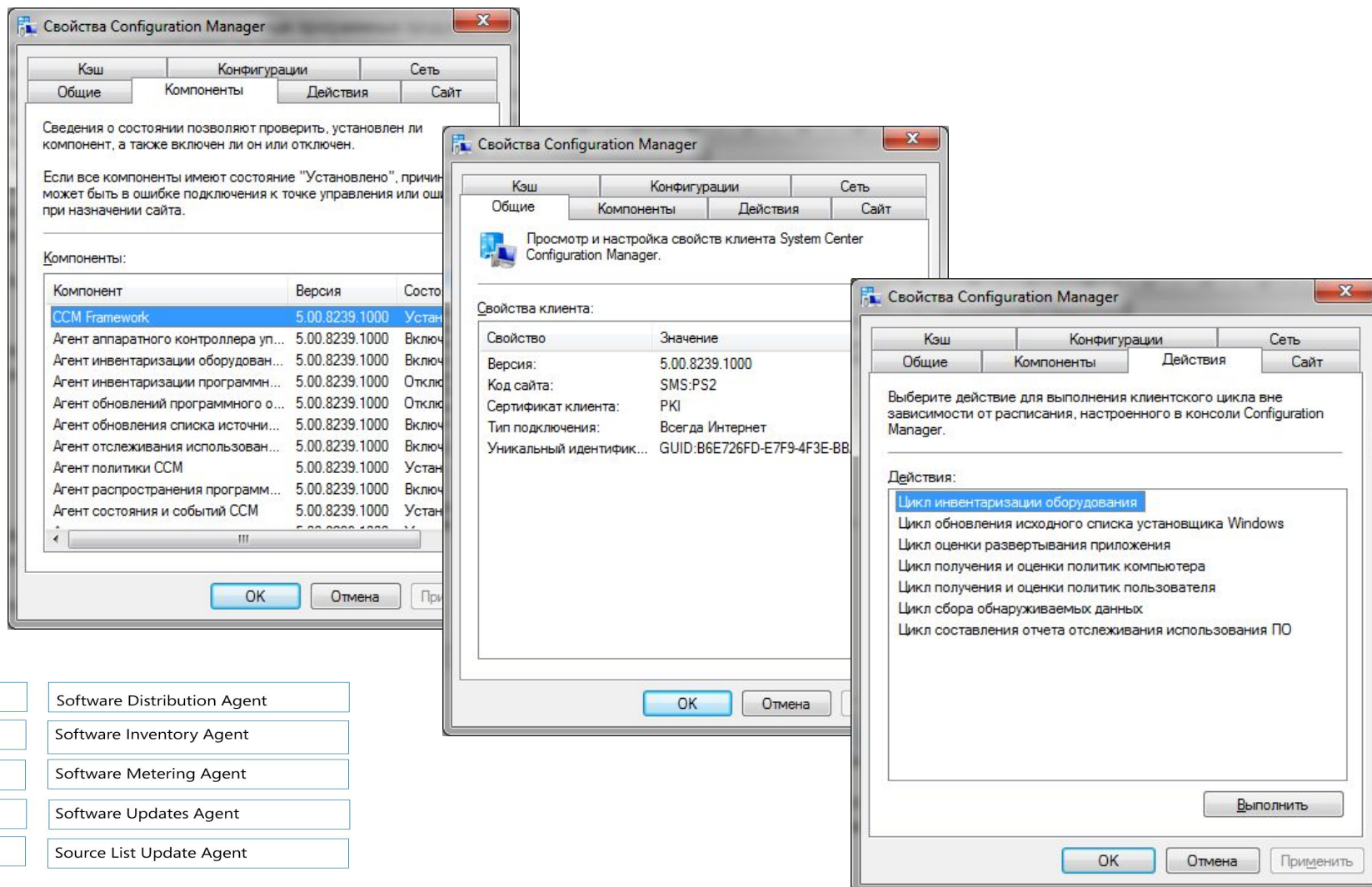
Ungroup

Change operator



- » Обзор клиента Configuration Manager
- » Развертывание клиентов Configuration Manager
- » Настройка агентов клиента
- » Отслеживание статуса клиента
- » Установка клиента на компьютерах ФГУП «Почта России»

Обзор клиента Configuration Manager



Client components:

Core Components	Software Distribution Agent
Hardware Inventory Agent	Software Inventory Agent
Out of Band Management Agent	Software Metering Agent
Power Management Agent	Software Updates Agent
Remote Tools Agent	Source List Update Agent

Operating system components Configuration Manager client uses:

Windows Installer	Windows Update	SQL Compact
BITS	MSXML	.NET 4.0
Silverlight	RDC	WMI

Развертывание клиентов Configuration Manager

Требования:

- Не ниже Windows XP SP3, Windows Vista SP2
- Редакции не ниже Professional (редакция Home - не поддерживается)

Необходимые компоненты, не устанавливаемые вместе с клиентом:

- Windows Installer 3
- Background Intelligent Transfer Service (BITS) 2.5

Компоненты, автоматически устанавливаемые при установке клиента:

- Microsoft .NET Framework 4 Client Profile
- Microsoft Core XML Services (MSXML) 6
- Microsoft Policy Platform
- Microsoft remote differential compression (RDC)
- Microsoft Silverlight
- Microsoft SQL Server Compact 3.5 SP2 components
- Microsoft Visual C++ Redistributable
- Windows Update Agent

Способы установки клиента:

- Принудительная установка (Push-install)
- Установка с помощью обновления ПО (WSUS)
- Установка с помощью групповой политики (GPO)
- Установка с помощью сценария входа (GPO startup script)
- Обновление существующих клиентов Configuration Manager с помощью пакетов и программ
- Установка клиента при установке из образа ОС
- Ручная установка клиента

Строка установки клиента

CCMSetup.exe [свойства ccmsetup] [свойства установки client.msi]

Интернет-клиент:

```
ccmsetup.exe /UsePKICert CCMHOSTNAME=R00SCCMPS2MD1EX.main.russianpost.ru SMSSITECODE=PS2  
SMSMP=https://R00SCCMPS2MD1EX.main.russianpost.ru FSP=R00SCCMPS1MD1EX.main.russianpost.ru CCMALWAYSINF=1
```

КСПД (с указанием серверов и сайта):

```
ccmsetup.exe /mp:R00SCCMPS2MP1.main.russianpost.ru SMSMP=R00SCCMPS2MP1.main.russianpost.ru SMSSITECODE=PS2  
FSP=R00SCCMPS1MP1.main.russianpost.ru
```

КСПД(автоопределение сайта и серверов):

```
ccmsetup.exe SMSSITECODE=AUTO SMSMP=R00SCCMPS2MP1.main.russianpost.ru FSP=R00SCCMPS1MP1.main.russianpost.ru
```

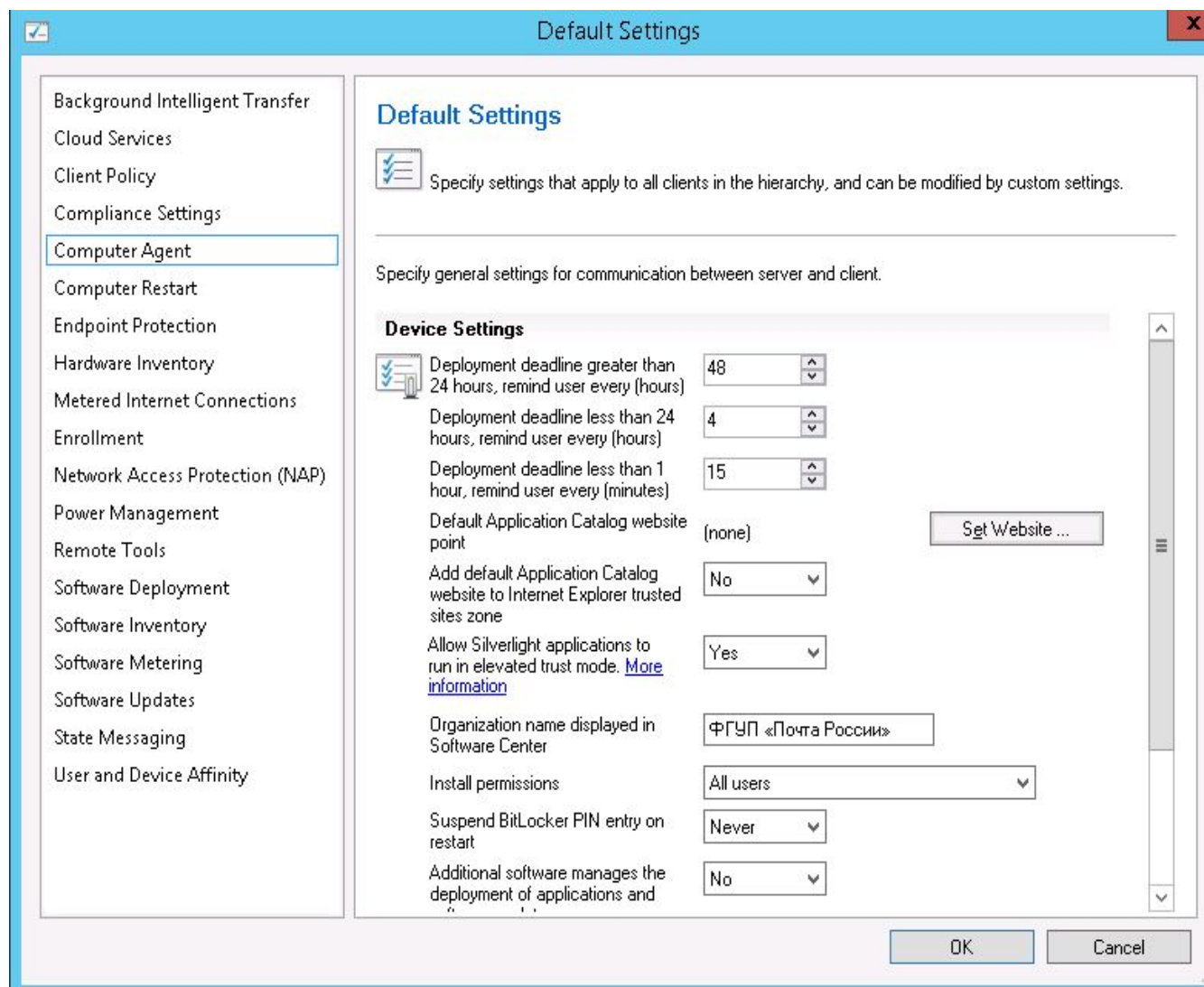
КСПД(автонахождение серверов):

```
ccmsetup.exe SMSSITECODE=AUTO FSP=R00SCCMPS1MP1.main.russianpost.ru
```

Подробнее о параметрах установки написано в документации по адресу

<https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/gg699356.aspx>

Настройка агентов клиента



Отслеживание статуса клиента

Client Status

Navigation Index

Client Activity: View information about the activity status of clients. **Client Check:** View information about the check of clients.

Statistics - Last updated: 05.12.2015 15:41:14

Active clients that passed client check or no results: 95,8% Collection: All Desktop and Server Client

Overall Client Status

Total devices in the collection: 4241

Active clients: 3899

- Active clients that passed client check or no results: 3735
- Active clients that failed client check: 164

Inactive clients or client not installed: 342

Most Frequent Client Check Errors

168 clients have reported at least one error

Error Type	Count
CcmEval task	162
Client prerequisites	5
Client installation	3

Установка клиента на компьютерах ФГУП «Почта России»

Дистрибутив клиента и инструкции:

«\\r00scmfs.main.russianpost.ru\Distribs\ClientInstallation_v.1.10»

«ftp://ftp2.russianpost.ru/ClientInstallation_v.1.10» - для доступа из Интернет

«ftp://ftp.russianpost.ru/ClientInstallation_v.1.10» - для доступа из КСПД

«ftp://ftp.crt-service.ru/Проекты/MS_SCCM/ClientInstallation_v.1.10»

StartClientInstallation.bat – исполняемый файл для запуска установки;

ConfigMgrPreCheck-v1.4.vbs - скрипт для проверки предварительных условий и управления процессом установки.

ConfigMgrPrepareCert.ps1 – скрипт для запроса сертификата клиента. Определяет расположение клиента (КСПД или Интернет) и в случае необходимости отправляет запрос на получение сертификата.

PrepareInventoryData.ps1 – скрипт вывода на экран формы для сбора данных установки и формирования конфигурационного файла ConfigMgrSetup.ini.

Regions.csv – файл со списком соответствия регионов и кодов первичных сайтов Системы.

ConfigMgrSetup-v.3.76.vbs – скрипт для запуска установки и проверки состояния клиента Configuration Manager.

Журналы скрипта установки (%windir%\TEMP\SCCM_SETUP\):

<имя компьютера>_ConfigMgrPreCheck.log – содержит лог проверки и установки дополнительных компонентов

<имя компьютера>_ConfigMgrPrepareCerts.log – содержит лог процесса получения сертификата

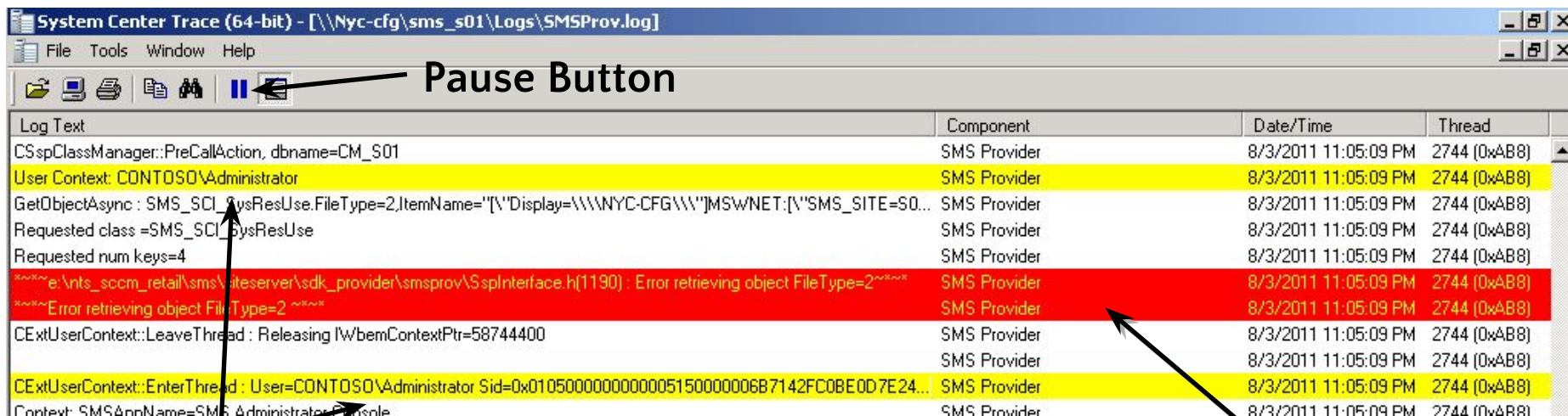
<имя компьютера>_ConfigMgrDiag.Log – содержит лог проверки системы и установки клиента, получения политик.

Журналы установки клиента (%windir%\ccmsetup\logs\):

ccmsetup.log – журнал работы программы установки

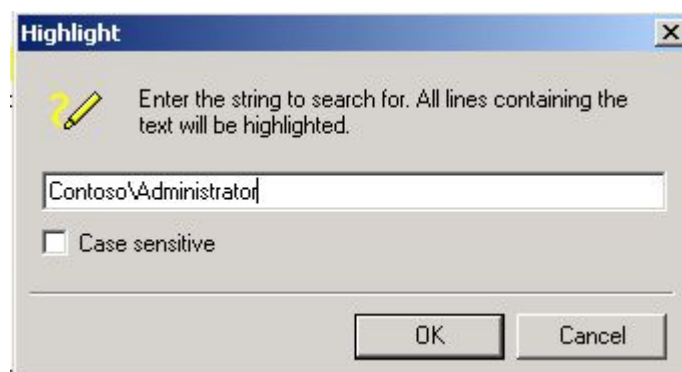
client.msi.log – журнал установщика клиента

Configuration Manager Trace Log Tool (cmtrace)



Pause Button

Подсветка заданных слов



Ошибки автоматически отмечаются красным

- » Инвентаризация (Inventory)
- » Аналитика активов (Asset Intelligence)
- » Отслеживание использования программного обеспечения (Software Metering)

Инвентаризация (Inventory)

The image displays several overlapping windows from Microsoft Configuration Manager 2012:

- Hardware Inventory Classes:** A window titled "Hardware Inventory Classes" with a search bar and filters. It lists various classes such as "CDROM Drive", "Computer System", and "Desktop Monitor". Under "Desktop Monitor", the "Device ID" checkbox is checked.
- Свойства Configuration Manager:** A dialog box with tabs for "Общие", "Компоненты", "Действия", and "Сеть". The "Действия" tab is active, showing a list of actions. Two actions are highlighted in yellow: "Цикл инвентаризации оборудования" and "Цикл инвентаризации программного обеспечения".
- Default Settings:** A window showing "Settings" for software inventory. It includes options for "Retrieve software inventory on clients" (set to "No"), "Schedule software inventory and file collection" (set to "Occurs every 7 days effective 01.02.1970 0:00"), and "Inventory reporting detail" (set to "Full details").
- Configure Client Setting:** A dialog box for configuring the "Inventory these file types" setting. It includes a "File types" section with a search bar and a table with columns "Name", "Path", "Subfolders", and "Exclude".
- Inventoried File Properties:** A small dialog box showing fields for "Name" (containing ".exe"), "Path", "Location" (set to "All client hard disks"), and "Search subfolders" (checked "Yes"). It also has checkboxes for "Exclude encrypted and compressed files" and "Exclude files in the Windows folder".

Аналитика активов (Asset Intelligence)

Assets and Compliance

- Overview
- Users
- Devices
- User Collections
- Device Collections
- User State Migration
- Asset Intelligence
 - Catalog
 - Inventoried Software
 - Hardware Requirements
 - Software Metering
- Compliance Settings
- Endpoint Protection
- All Corporate-owned Devices

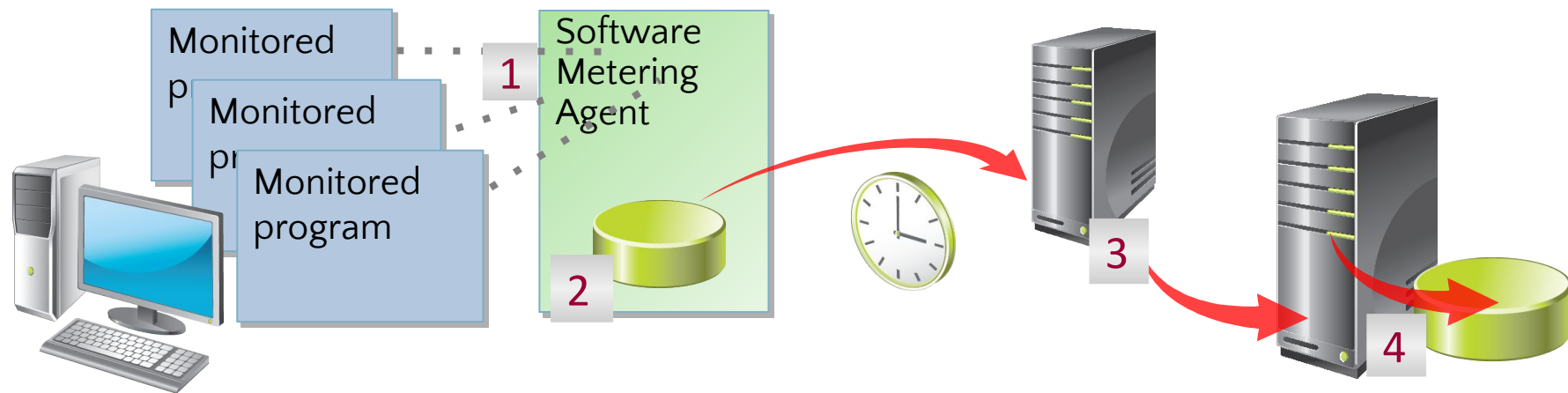
Inventoried Software 1000 items

Configuration Manager returned a large number of results. You can narrow your results by using search. Or, click here to view a maximum of 100000 results.

Search

Icon	Product Name	Publisher	Version	Category	Family	Label 1	Label 2	Label 3	SoftwareCount	State
	"Олимпиада Смешариков 1.0"		1.0	Unidentified	Unidentified				1	Uncatego...
	[Microsoft Project Professio...	Microsoft	15.0	Insufficient Data	Unknown				9	Validated
	«Теоретический экзамен в Ги...	Multisoft	2.0	Unidentified	Unidentified				1	Uncatego...
	013019 Портал государственн...	УФПС г. Моск...	1.00	Unidentified	Unidentified				6	Uncatego...
	013034 ИС Лотереи	УФПС Почта...	1.2	Unidentified	Unidentified				4	Uncatego...
	013046 АИС П-КП	ФГУП НИИПС	2.2	Unidentified	Unidentified				10	Uncatego...
	013047 Клиент Почта-Финанс	АРФУ	2.0	Unidentified	Unidentified				8	Uncatego...
	1С:Предприятие 8. Расширени...	1С Company	1.0	Unidentified	Unidentified				2	Uncatego...
	1С:Предприятие 8.2 (8.2.17.169)	1С	8.2	Unidentified	Unidentified				9	Uncatego...
	1С:Предприятие 8.2 (8.2.18.104)	1С	8.2	Unidentified	Unidentified				80	Uncatego...
	1С:Предприятие 8.2 (8.2.19.83)	1С	8.2	Unidentified	Unidentified				7	Uncatego...
	1setup 1.00	Company	1.00	Unidentified	Unidentified				1	Uncatego...
	1С:Архив Клиент			Unidentified	Unidentified				12	Uncatego...
	1С:Предприятие 8 Тонкий кли...	1С	8.3	Unidentified	Unidentified				7	Uncatego...
	1С:Предприятие 8.2 Тонкий кл...	1С	8.2	Unidentified	Unidentified				58	Uncatego...
	25 Кадр, версия 2.0		2.0	Unidentified	Unidentified				1	Uncatego...
	2ГИС 3.14.12.0	ООО "ДубльГ...	3.14	Unidentified	Unidentified				21	Uncatego...

Отслеживание использования программного обеспечения (Software Metering)

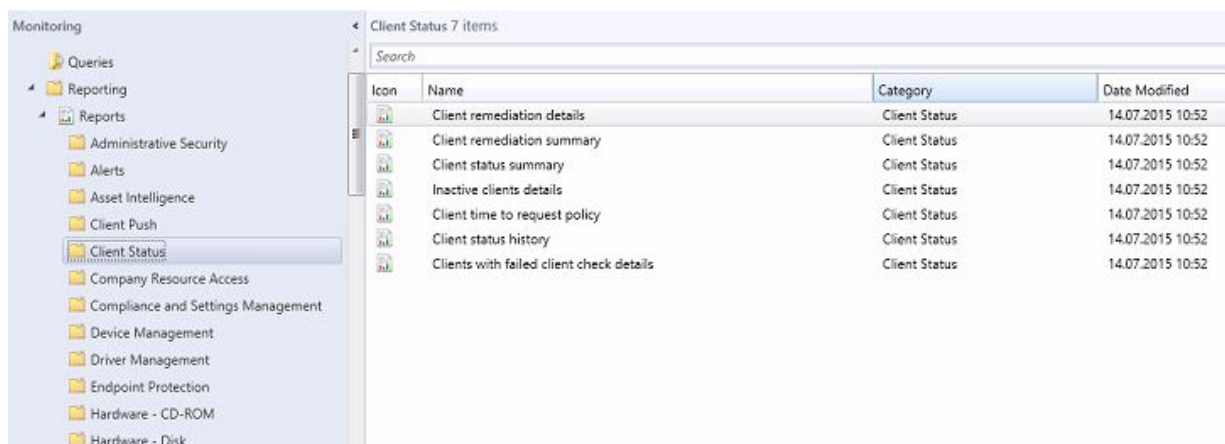
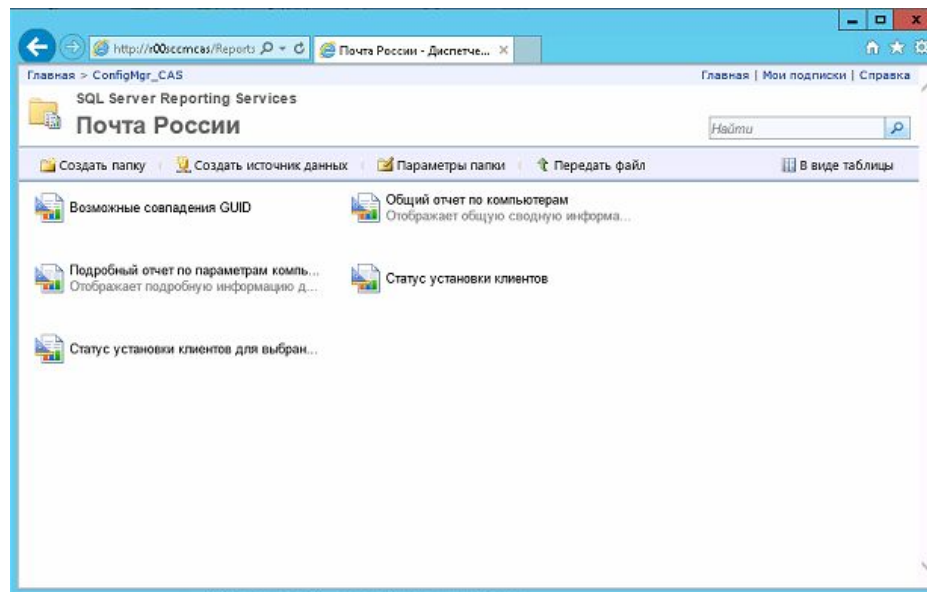
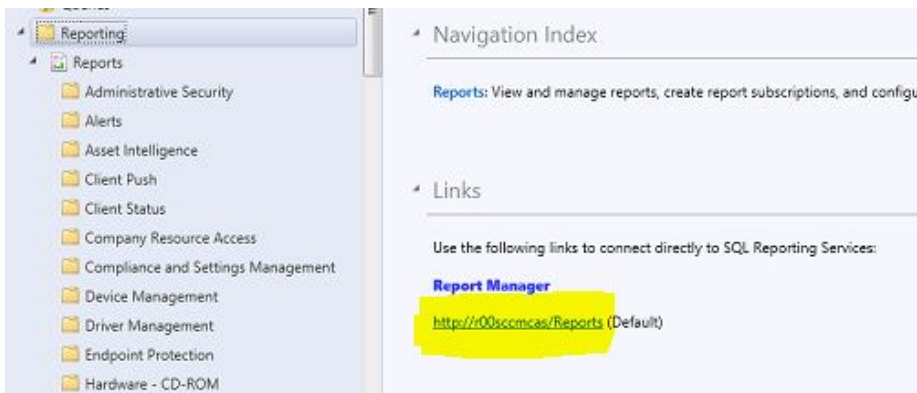


When you enable the Software Metering Agent, it:

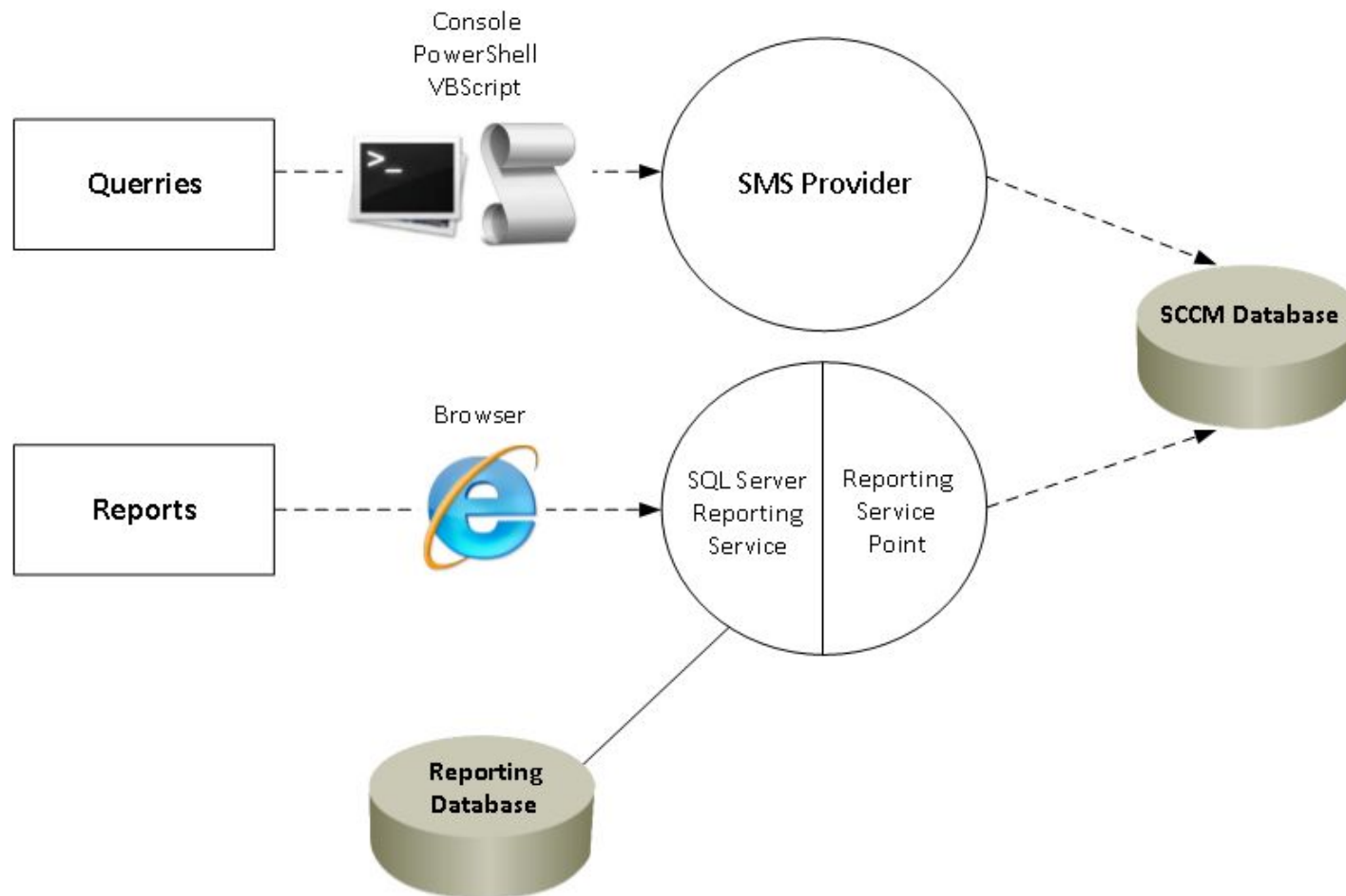
- 1 Collects data each time a monitored program runs and terminates
- 2 Uploads data to the management point on a scheduled basis
- 3 Forwards data to the site server
- 4 Adds data to the site database

» Просмотр и создание отчетов

Отчеты



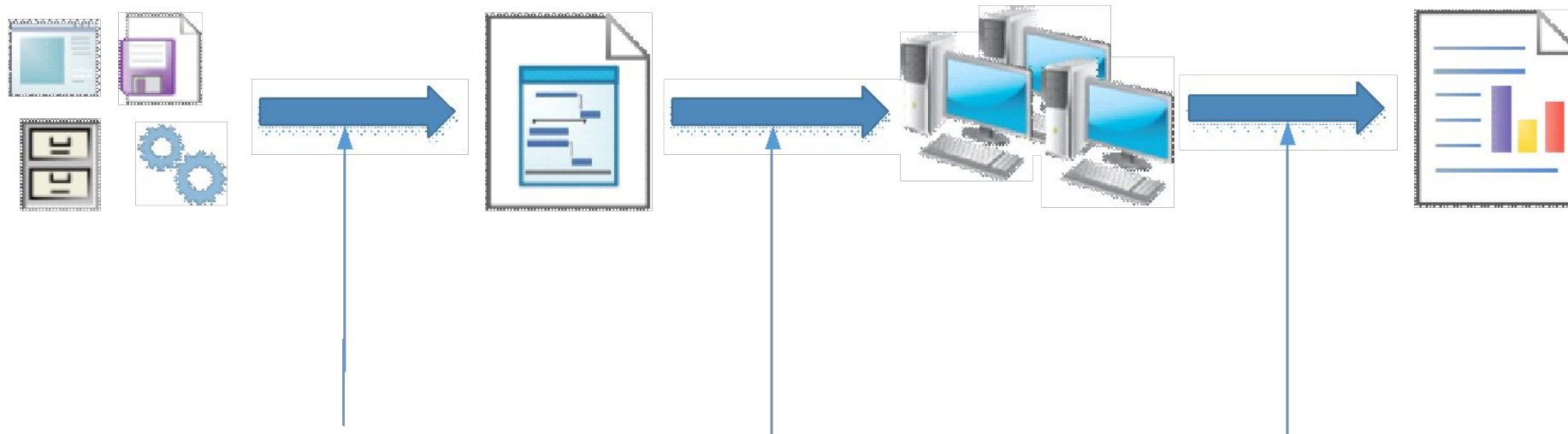
Запросы и отчеты



- » Описание процесса развертывания программного обеспечения с помощью Configuration Manager
- » Отличие пакета (Package) от программы (Application)
- » Создание пакетов автоматической установки ПО
- » Распространение пакетов ПО на точки распространения (DP)
- » Развертывание программного обеспечения на компьютеры
- » Мониторинг состояния развертывания ПО
- » Удаление программного обеспечения
- » Анализ ошибок при развертывании ПО
- » Программное обеспечение ФГУП «Почта России»

Описание процесса развертывания программного обеспечения с помощью Configuration Manager

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



Отличие пакета (Package) от программы (Application)

	Package	Application
Возможность указать зависимость от ПО, которое установится автоматически	Нет	Да
Возможность устанавливать новые версии ПО с автоматическим удалением предыдущих версий	Нет	Да
Сложные условия (Requirements)	Нет, только выбор ОС	Да
По завершении – действия на основе кодов возврата	Нет	Да
Возможность указать действия для удаления ПО	Нет	Да
История версий	Нет	Да
Файлы журналов	ExecMgr – общий файл журнала	AppEnforce AppDeploy AppDiscovery отдельные файлы журналов
Проверка установлено ли уже ПО	Нет	Да
Автоматическое создание правил для типа файла msi	Нет	Да
Возможности повторения установки	Да, по любому заданному расписанию или событию (logon, logoff)	Нет, только в случае отсутствия ПО
Необходимость определять параметр установленности ПО	Нет	Да

Создание пакетов автоматической установки ПО

Для создания приложения необходимо указать:

- **Расположение дистрибутива** – месторасположение заранее подготовленного дистрибутива.
- **Программу установки и программу удаления** – заранее подготовленную строку\скрипт установки и удаления в «тихом» режиме.
- **Метод определения** – способ определения, что программа установлена. Это может быть наличие на диске в определенной папке определенной версии файла, ключа реестра, msi id или любого другого параметра, заданного скриптом.
- Установку для сеанса пользователя (с правами пользователя) или независимо от него (с правами системы).
- Установку в скрытом режиме или с отображением информации.
- Максимально необходимое время установки и место на диске.
- **Требования** – требования к типу развертывания, могут содержать параметры компьютера, среды пользователя и любые другие параметры, которые можно получить на компьютере. **Типов развертывания** может быть несколько в каждом приложении и выполнится то, требованиям которого удовлетворяет компьютер. Например, разрядность ОС, язык ОС и т.п.
- **Зависимости** – здесь можно указать те программы, которые необходимо установить до начала установки этого приложения. Можно указать, чтобы приложения, от которых зависит данное приложение, устанавливались автоматически. Этим механизмом можно формировать **цепочки установки**, когда необходимо последовательно установить несколько приложений.

Распространение пакетов ПО на точки распространения (DP)

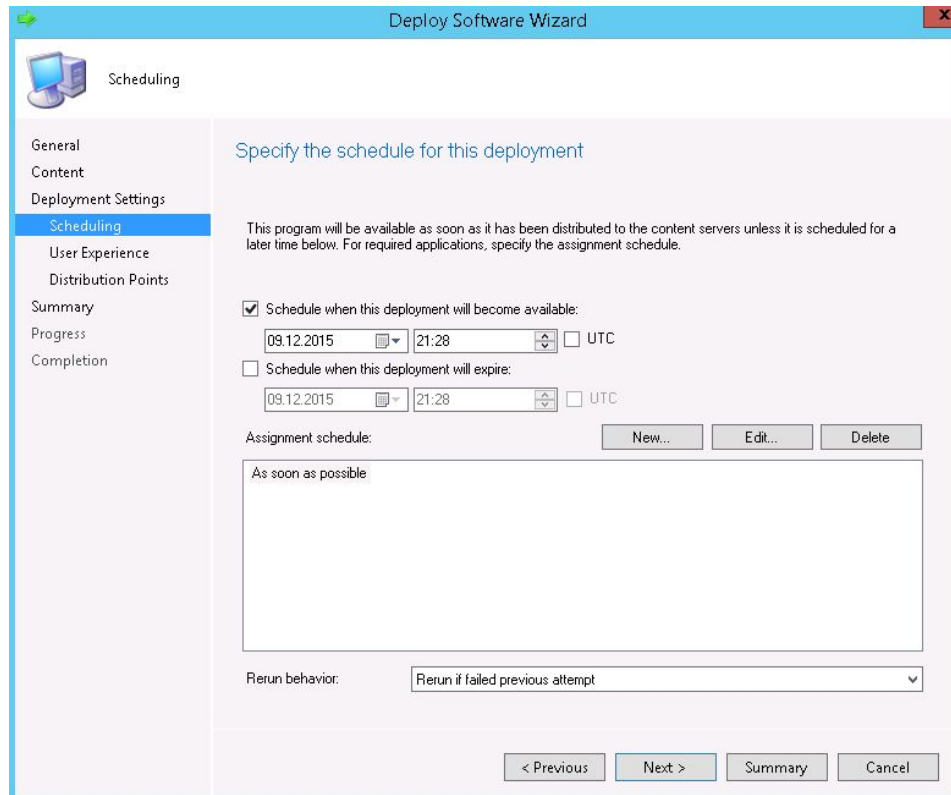
The screenshot displays the 'Distribute Content Wizard' interface. The 'Add Distribution Point Groups' dialog box is open, showing a list of available distribution point groups. The 'R78 Distribution Points' group is selected. The 'Content Status' window is also visible, showing the distribution status for 'R00 Ввод данных инвентаризации'. The status is 'Success' with 15 assets successfully processed and 14 assets successfully distributed. The 'Asset Details' window shows a list of assets with their status and distribution point information.

Name	Description
<input type="checkbox"/> R74 Distribution Points	
<input type="checkbox"/> R75 Distribution Points	
<input type="checkbox"/> R76 Distribution Points	
<input type="checkbox"/> R77 Distribution Points	
<input checked="" type="checkbox"/> R78 Distribution Points	
<input type="checkbox"/> R79 Distribution Points	
<input type="checkbox"/> R83 Distribution Points	
<input type="checkbox"/> R86 Distribution Points	
<input type="checkbox"/> R87 Distribution Points	
<input type="checkbox"/> R89 Distribution Points	
<input type="checkbox"/> R95 Distribution Points	

Status	Assets	Status Type
Successfully processed content on distribution point	15	Success
Successfully distributed content	14	Success

Device	Last Status Time	Group Targeted	Description
C00SCCMPS2DP1.MAIN...	05.12.2015 3:00	Yes	Package "CAS00006" on distribution point "[!]"Display=\\C00SC...
R00SCCMPS1DP1.MAIN...	05.12.2015 3:00	Yes	Package "CAS00006" on distribution point "[!]"Display=\\R00SC...
R00SCCMPS2DP1.MAIN...	05.12.2015 3:00	Yes	Package "CAS00006" on distribution point "[!]"Display=\\R00SC...
R00SCCMPS3DP1.MAIN...	05.12.2015 3:00	Yes	Package "CAS00006" on distribution point "[!]"Display=\\R00SC...
R25SCCMPS2DP1.MAIN...	09.12.2015 16:24	Yes	Package "CAS00006" on distribution point "[!]"Display=\\R25SC...
R26SCCMPS3DP1.MAIN...	05.12.2015 3:00	Yes	Package "CAS00006" on distribution point "[!]"Display=\\R26SC...
R52SCCMPS3DP1.MAIN...	05.12.2015 3:00	Yes	Package "CAS00006" on distribution point "[!]"Display=\\R52SC...
R61SCCMPS1DP1.MAIN...	05.12.2015 2:00	Yes	Package "CAS00006" on distribution point "[!]"Display=\\R61SC...

Развертывание программного обеспечения на компьютеры



- Центр программного обеспечения (Software Center)
- Каталог программного обеспечения (Software Catalog)

Мониторинг состояния развертывания ПО

Monitoring > Overview > Deployments

Deployments 5 items

Icon	Software	Collection	Purpose	Action
	R00 Ввод данных инвентаризации (script)	All Desktop and Server Clients	Available	Install
	R00 Ввод данных инвентаризации (script)	Inventory Test	Available	Install
	R78_Terrlist_2015-11-11 (R78_Terrlist)	R78-192290	Required	Install
	МРЦ Москва_Справочник террористов 2015.11....	R77 АУП (Тест справочника)	Required	Install
	Установка Windows 7 64-bit	R61-OSD_TEST	Available	Install

Deployment Status

Program: R78_Terrlist_2015-11-11 (R78_Terrlist)
Collection: R78-192290

[Run Summarization](#) | [Refresh](#)
Summarization Time: 02.12.2015 11:54:38

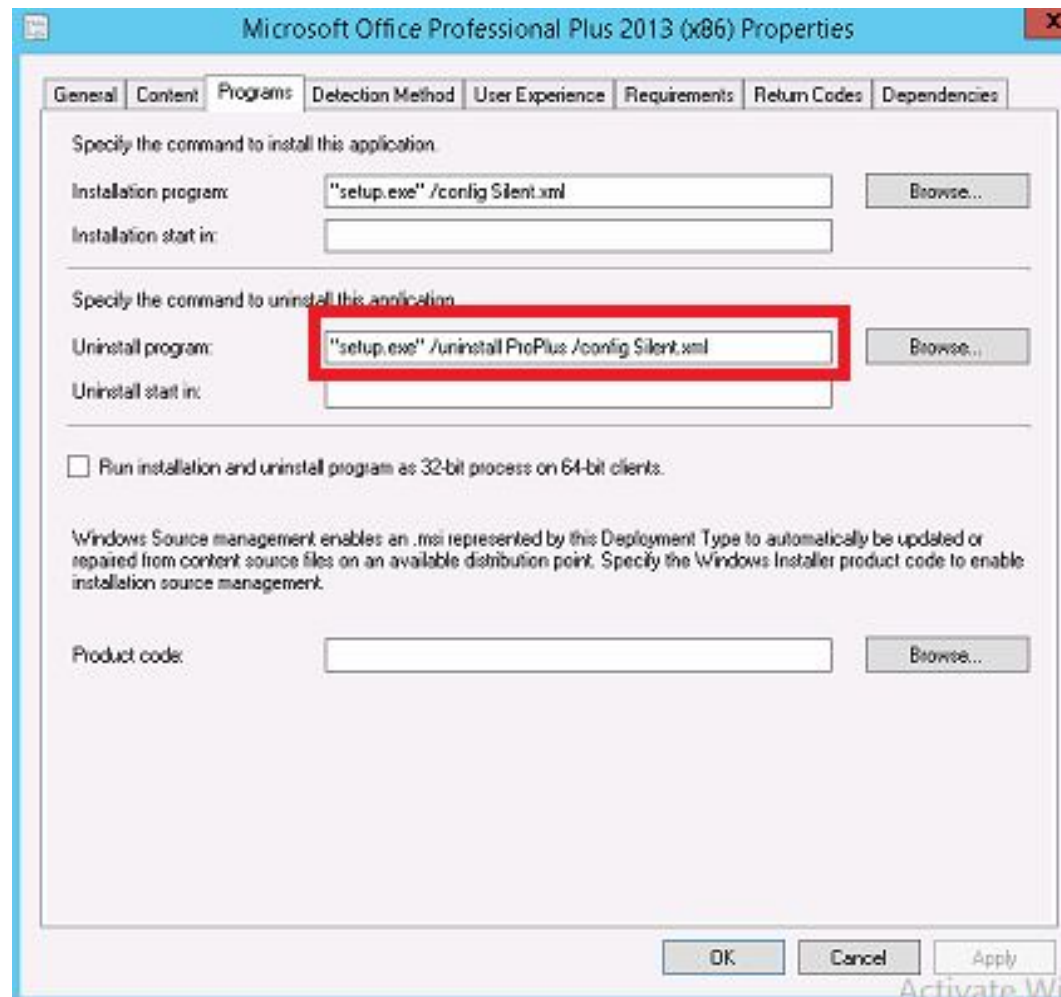
Success
 In Progress
 Error
 Requirements Not Met
 Unknown

Deployment ID	Assets	Message ID	Status Type
PS220009	3	10008	Success

Asset Details

Device	User	Message ID	Status Type	Description
R78-192290-D01	NT AUTHORITY\SYSTEM	10008	Success	Program completed with success
R78-192290-W01	NT AUTHORITY\SYSTEM	10008	Success	Program completed with success
R78-192290-W02	NT AUTHORITY\SYSTEM	10008	Success	Program completed with success

Удаление программного обеспечения



Анализ ошибок при развертывании ПО

Monitoring

- Site Hierarchy
- System Status
 - Site Status
 - Component Status
 - Conflicting Records
 - Status Message Queries
- Deployments
 - R00 Ввод данных инвентаризации (script) Sta
 - MPLЦ Москва_R77_Справочник террористов :
- Client Operations
 - Client Status
 - Database Replication
 - Distribution Status
 - Content Status
 - R00 Ввод данных инвентаризации
 - ФГУП Пота России MPLЦ Москва_R77_Спрае
 - Distribution Point Group Status
 - Distribution Point Configuration Status
 - Software Update Point Synchronization Status
- Assets and Compliance
- Software Library

Deployment Status

Program: R00 Ввод данных инвентаризации (script)
Collection: All Desktop and Server Clients

Run Summarization | Refresh
Summarization Time: 07.12.2015 19:57:04

Success In Progress **Error** Requirements Not Met

Deployment ID	Assets	Message ID	Status Type
CAS20006	1	10057	Error
CAS20006	1	10021	Error
CAS20006	1	10006	Error

Asset Details

Filter

Device	User	Message ID	Status Type	Description
4D45992F2C9B46E	Not Applicable	10057	Error	Program failed (download failed - content mismatch)

Файлы журналов:

Приложение

- AppIntentEval.log – журнал применимости приложения, проверки требований, зависимостей.
- AppDiscovery.log – журнал обнаружения приложения.
- AppEnforce.log – журнал запуска установки (удаления) приложения.

Пакет

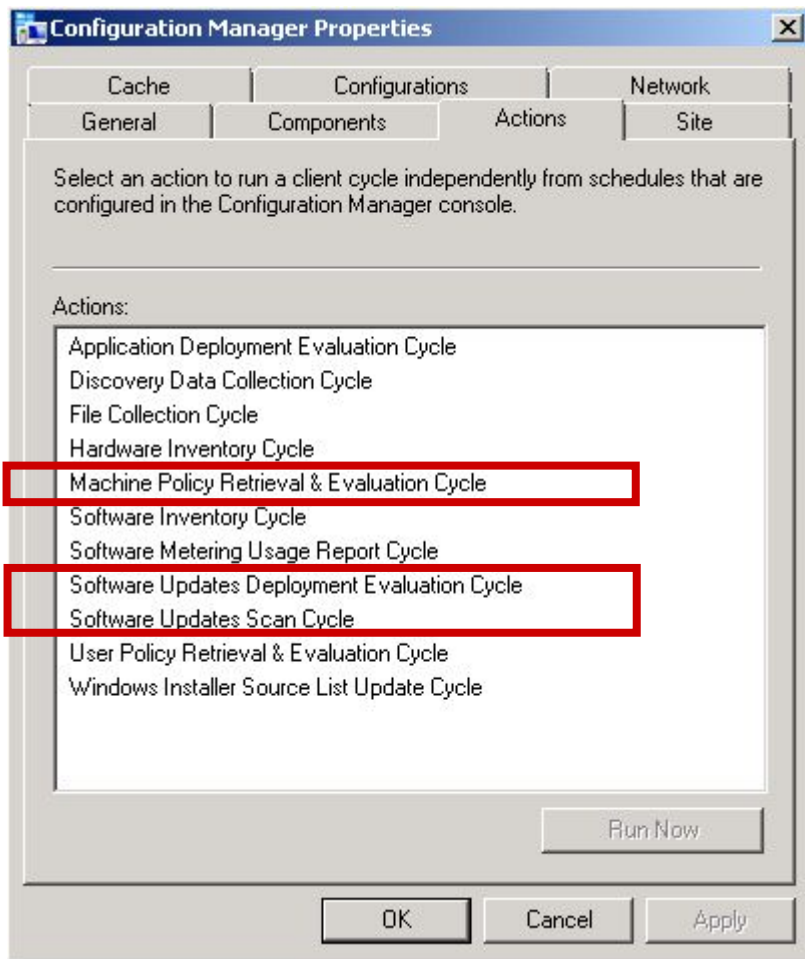
- ехестmgr.log – журнал запуска программы пакета.

Программное обеспечение ФГУП «Почта России»

№	Название	Периодичность	% заявок
1	Нормативно-справочная информация	2 раза в месяц	28
2	ППП «WinPost»	2 раза в месяц	17
3	ИС «Подписка»	1 раз в месяц	12
4	ИС ОПС Почтовые отправления	1 раз в месяц	12
5	ИС ОПС «Лотереи»	1 раз в квартал	7
6	ИС «Почтамт – Логистический обмен»	1 раз в квартал	7
7	ИС Дневник ф. 130	2 раза в год	3
8	ИС «Почта-финанс»	2 раза в год	3
9	АРМ продажи ЖД и авиа билетов	2 раза в год	2
10	ИС «Почтамт – Доставочный участок»	2 раза в год	2

- >> Обзор обновлений ОС и некоторого ПО с помощью Configuration Manager
- >> Особенности применения политики обновлений с помощью Configuration Manager ФГУП «Почта России»

Обзор обновлений ОС и некоторого ПО с помощью Configuration Manager



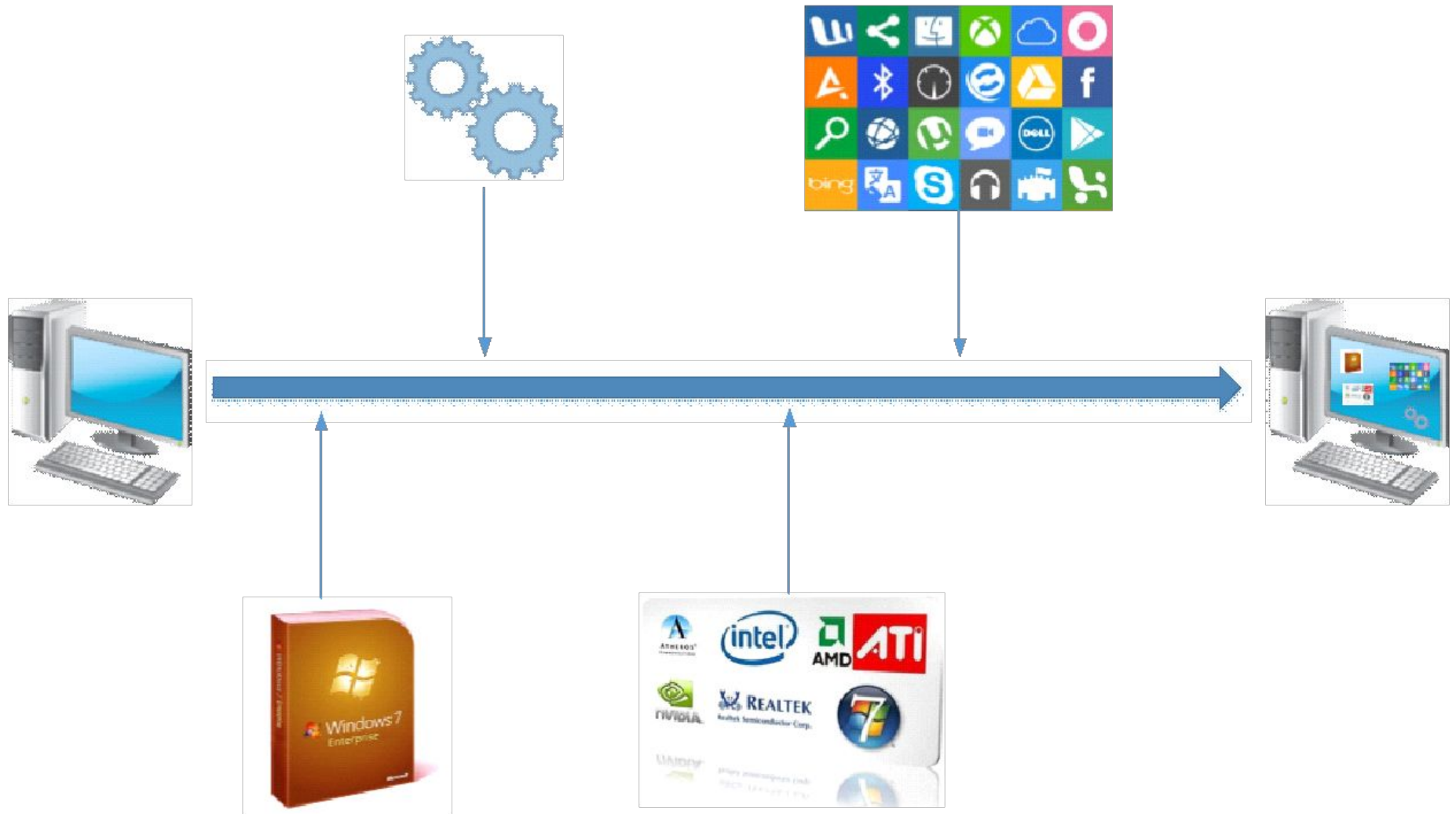
Состояния обновления:

- Required
- Installed
- Not Required
- Unknown

- » Обзор развертывания операционных систем
- » Установка по сети, установка со съемного носителя
- » Образы ОС
- » Загрузочные образы
- » Каталог драйверов
- » Последовательности задач
- » Сценарии установки ОС
- » Шаги по развертыванию ОС по сети с помощью Configuration Manager

Обзор развертывания операционных систем

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

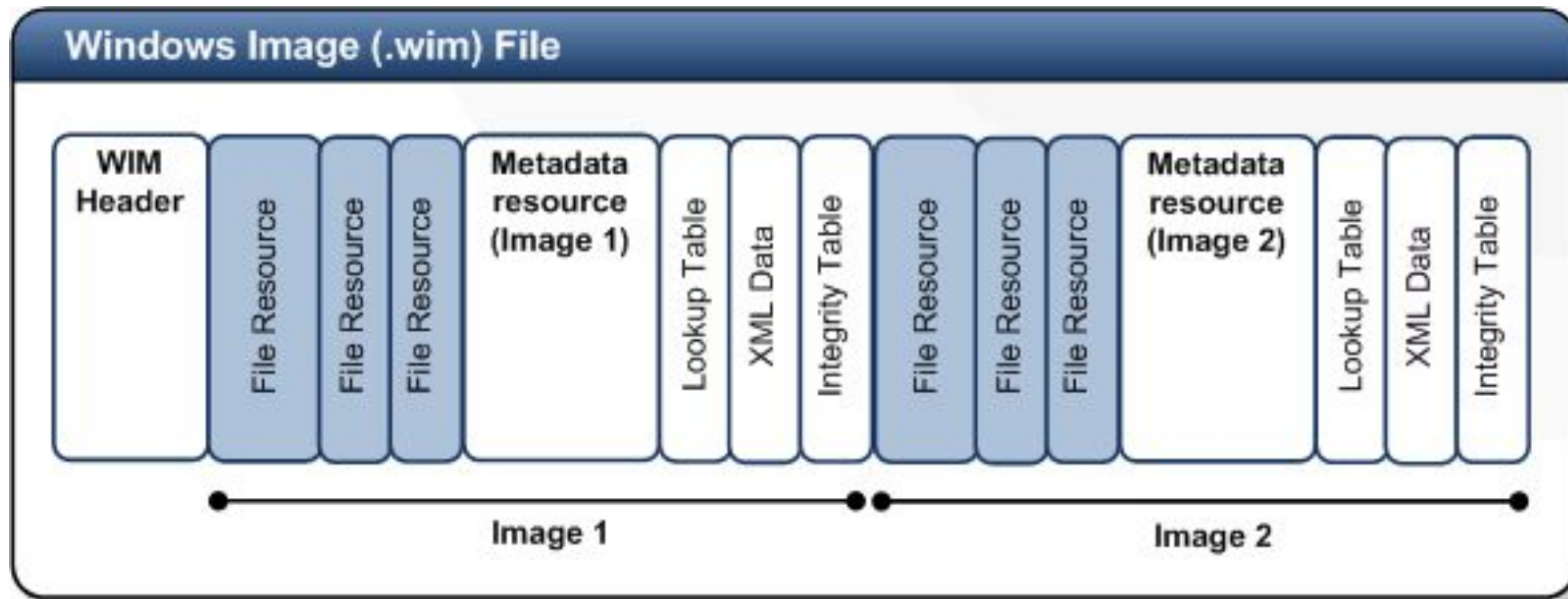


Установка по сети, установка со съемного носителя

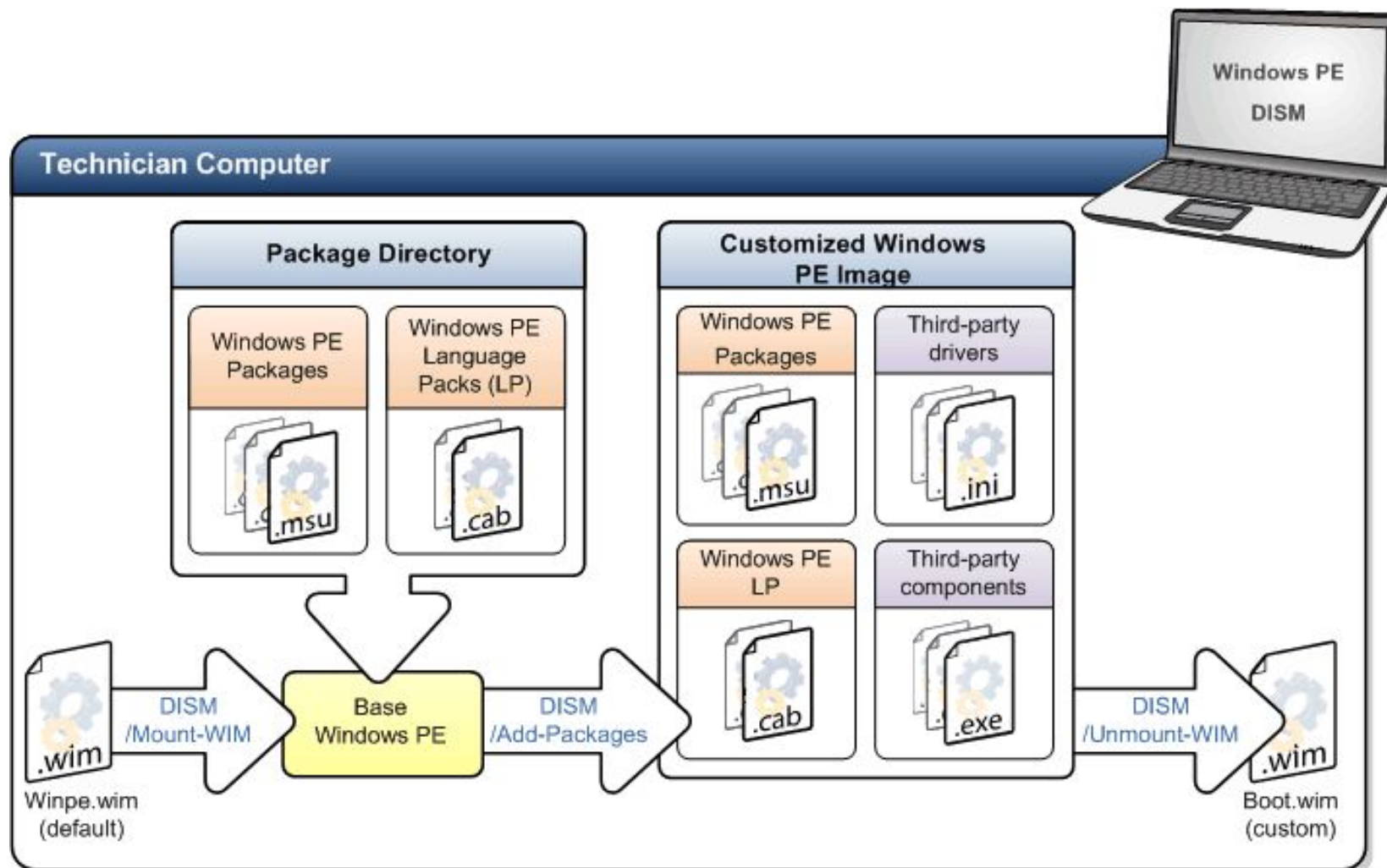
Установка по сети осуществляется с помощью загрузки по сети загрузочного образа и установки ОС из wim-образа. Для загрузки по сети необходимо включить эту возможность в BIOS компьютера. После загрузки WinPE начнется скачивание образа ОС, драйверов, пакетов программ и их установка.

Установка со съемного носителя выполняется в тех случаях, когда загрузка по сети невозможна. Для этого необходимо создать образ ОС и всех необходимых пакетов драйверов и ПО в консоли, и записать на съемный носитель.

Образы ОС



Загрузочные образы



Каталог драйверов

The screenshot displays the Windows Configuration Manager interface. On the left, the navigation pane shows the hierarchy: Application Management > Software Updates > Operating Systems > Drivers > Categories > Chipset. The main pane shows a list of drivers with columns for Name, Provider, Class, Version Number, Version Date, Categories, and Status. The selected driver is 'Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110'. Below the list, a summary and supported platforms section is visible.

Icon	Name	Provider	Class	Version Number	Version Date	Categories	Status
	Intel Tablet Sensor Device	Intel Corp...	HIDClass	1.2.9356.0	27.01.2010 6...	"Chipset"	Enabled
	Intel Tablet Sensor Device	Intel Corp...	HIDClass	1.2.9356.0	27.01.2010 6...	"Chipset"	Enabled
	Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Ex...	INTEL	System	10.1.1.9	14.07.2015 6...	"Chipset"	Enabled
	Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Ex...	INTEL	System	10.1.1.8	26.06.2015 6...	"Chipset"	Enabled
	Intel(R) 100 Series Chipset Family SCC: e...	INTEL	SDHost	10.1.1.8	26.06.2015 6...	"Chipset"	Enabled
	Intel(R) 100 Series Chipset Family SCC: e...	INTEL	SDHost	10.1.1.9	14.07.2015 6...	"Chipset"	Enabled
	Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset F...	INTEL	System	10.1.2.8	01.07.2015 6...	"Chipset"	Enabled
	Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset F...	INTEL	System	10.1.1.9	14.07.2015 6...	"Chipset"	Enabled
	Intel(R) 3100 Chipset Memory I/O Contr...	Intel	System	7.4.0.1005	15.05.2006 7...	"Chipset"	Enabled
	Intel(R) 31154 133MHz PCI TO PCI Bridg...	Intel	System	9.1.9.1005	25.07.2013 6...	"Chipset"	Enabled
	Intel(R) 4 Series Chipset Processor to I/...	Intel	System	9.1.9.1005	25.07.2013 6...	"Chipset"	Enabled
	Intel(R) 4th Gen Core processor DRAM...	INTEL	System	10.1.1.9	14.07.2015 6...	"Chipset"	Enabled
	Intel(R) 4th Gen Core processor DRAM...	INTEL	System	10.1.2.8	01.07.2015 6...	"Chipset"	Enabled
	Intel(R) 4th Gen Core processor DRAM...	Intel	System	9.4.0.1023	25.07.2013 6...	"Chipset"	Enabled
	Intel(R) 4th Gen Core processor DRAM...	Intel	System	9.4.0.1023	25.07.2013 6...	"Chipset"	Enabled
	Intel(R) 4th Gen Core processor DRAM...	INTEL	System	10.1.2.8	01.07.2015 6...	"Chipset"	Enabled
	Intel(R) 4th Gen Core processor DRAM...	INTEL	System	10.1.2.8	01.07.2015 6...	"Chipset"	Enabled
	Intel(R) 5 Series/3400 Series Chipset Fa...	Intel	System	1.0.0.2	04.06.2009 7...	"Chipset"	Enabled

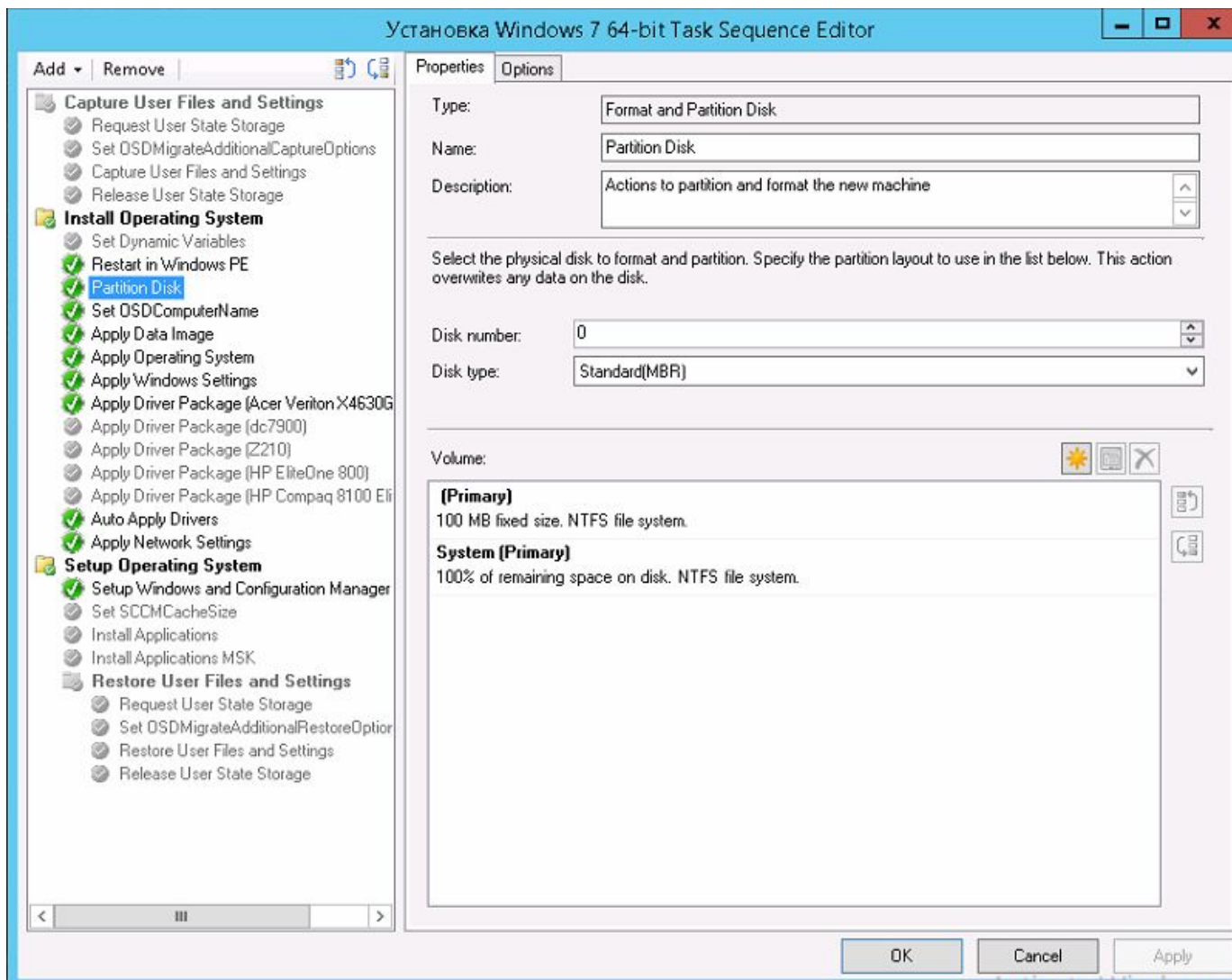
Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110

Summary	Supported Platforms
Name: Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110	All Windows 10 (32-bit), All Windows 10 (64-bit), All Windows 8.1 (64-bit), All Windows 8.1 (32-bit), All Windows Server 2012 R2 (64-bit), All Windows Server 2012 R2 (32-bit), All Windows Server 2012 R2 (64-bit), All Windows Server 2012 R2 (32-bit), All Windows XP (64-bit), All Windows XP (32-bit), All Windows Server 2003 (64-bit), All Windows Server 2003 (32-bit)
Status: Enabled	
Provider: INTEL	
Class: System	
Version Number: 10.1.2.8	

The 'Realtek RTL8191SE 802.11b/g/n WiFi Adapter Properties' dialog box is open, showing the 'Driver' tab. The 'Hardware Ids' property is expanded, showing the following values:

- PCI\VEN_10EC&DEV_8171&SUBSYS_1467103C&REV_10
- PCI\VEN_10EC&DEV_8171&SUBSYS_1467103C
- PCI\VEN_10EC&DEV_8171&CC_028000
- PCI\VEN_10EC&DEV_8171&CC_0280

Последовательности задач



Сценарии установки ОС

- «Чистая» установка ОС – установка операционной системы с форматированием и переразбиением жестких дисков. Все данные на дисках затираются.
- Переустановка ОС с сохранением пользовательских данных и настроек – ОС переустанавливается, но данные и настройки сохраняются. Для сохранения и загрузки пользовательских данных используются утилиты USMT (User State Migration Tools). С помощью утилит осуществляется копирование заданных настроек и пользовательских данных на специальный сервер хранения пользовательских данных, либо данные остаются на компьютере, с использованием ссылок на данные (HardLinks).
- Установка нового компьютера с миграцией пользовательских данных – сначала данные сохраняются со старого компьютера, затем устанавливается ОС на новом компьютере, после чего пользовательские данные загружаются на новый компьютер.

Шаги по развертыванию ОС по сети с помощью Configuration Manager

- Подготовить необходимые TS и назначить на коллекции компьютеров (администраторы Системы или администраторы УФПС).
- В зависимости от назначений, возможно, необходимо создать учетную запись компьютера в БД Configuration Manager через консоль, используя MAC-адрес компьютера.
- В BIOS компьютера включить возможность загрузки по сети и обеспечить возможность загрузки с сетевого адаптера (включить меню загрузки либо переместить сетевой адаптер на первый в очереди устройств загрузки).
- Убедиться, что в сети присутствует рабочий DHCP-сервер (с адресацией КСПД) и доступная точка распространения (в том же сегменте сети, либо настроенными IPHelper на сетевом оборудовании).
- Загрузиться по сети с точки распространения и выбрать необходимую последовательность (если их несколько).
- При невозможности загрузки по сети или продолжения работы образа – проверить доступность DHCP, сервера DP, а также наличие в загрузочном образе требуемых драйверов сетевого адаптера.
- После инициализации последовательности – если необходимо – ввести данные и ожидать окончания процесса установки.

Файлы журналов:

- SMSTS.log:
 - в Windows PE - <largest fixed partition>\SMSTSLOG
 - в ОС - <CCM Install Dir>\logs
- CCMSetup.log:
 - %Windir%\ccmsetup

Отчеты:

- Task Sequence – Deployment Status
- Task Sequence – Deployments
- Task Sequence – Progress
- Task Sequence – References

- » Роли
- » Области безопасности
- » Коллекции
- » Итоговые полномочия администраторов
- » Группы безопасности и разделение прав в Системе

Роли

The screenshot displays the SCCM console interface. On the left, the navigation pane shows the 'Security Roles' folder selected under 'Administration'. The main pane shows a list of 20 security roles. The 'Deployment Manager' role is highlighted, and its properties dialog box is open, showing the 'Permissions' tab.

Icon	Name	Role Type	User Count
	All MRCs Administrator	Custom role	1
	Application Administrator	Built-in role	0
	Application Author	Built-in role	0
	Application Deployment Manager	Built-in role	0
	Asset Manager	Built-in role	0
	Company Resource Access Manager	Built-in role	0
	Compliance Settings Manager	Built-in role	0
	Deployment Manager	Custom role	14
	Endpoint Protection Manager	Built-in role	0
	Full Administrator	Built-in role	2
	Infrastructure Administrator	Built-in role	0
	MRC Administrator	Custom role	10
	Operating System Deployment Manager	Built-in role	0
	Operations Administrator	Built-in role	0
	Read-only Analyst	Built-in role	101
	Remote Tools Operator	Built-in role	0
	Security Administrator	Built-in role	0

Deployment Manager Properties - Permissions Tab

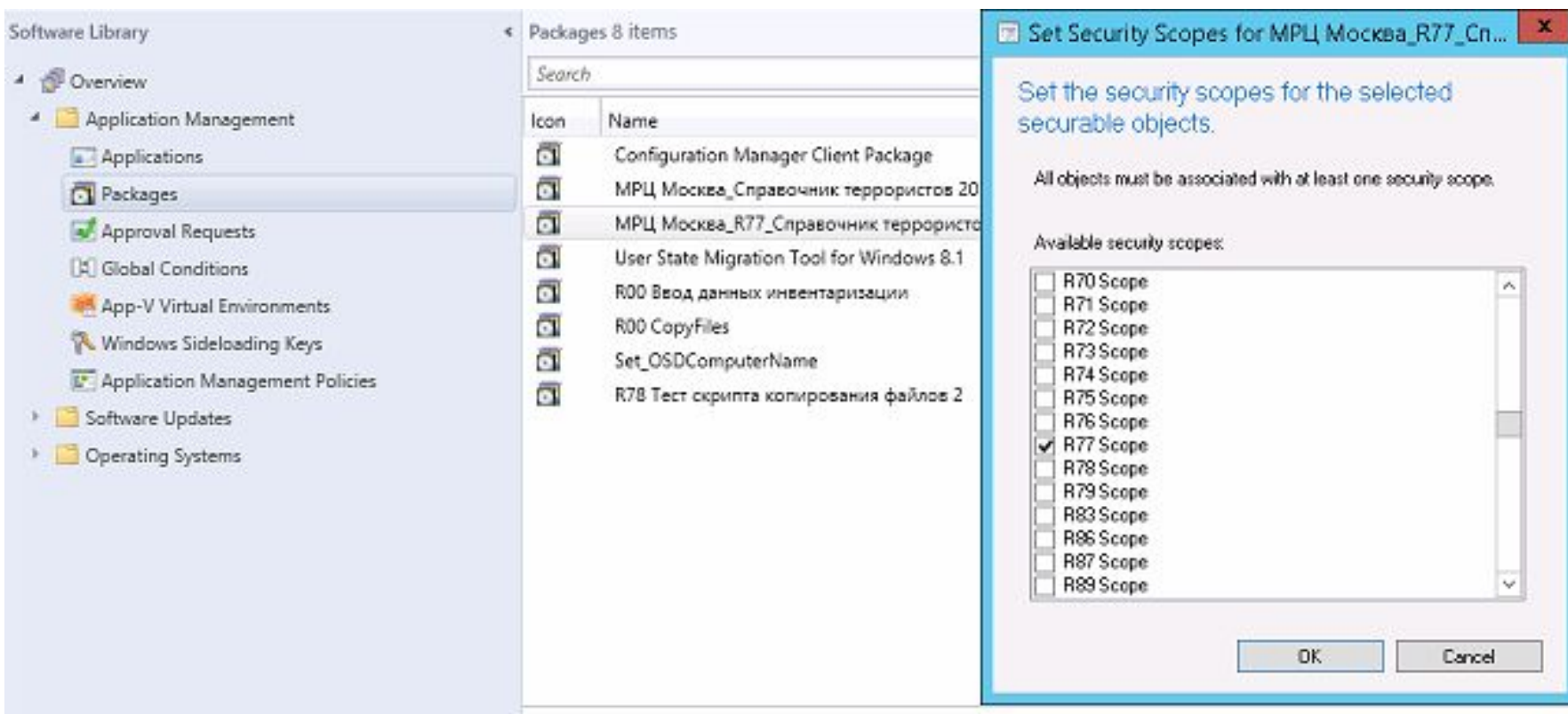
Specify the permissions associated with this security role. A security role is a group of permissions associated with a job title that specifies the actions the role can perform on object classes.

Object Class	Permissions
Alert Subscription	
Alerts	Read; Modify; Delete; Create; Run Report; M...
Antimalware Policy	
App Restriction Profile	Read; Run Report
Application	Read; Run Report
Boot Image Package	Read
Boundaries	Read
Boundary Group	Read
Certificate Profile	
Client Agent Setting	Read
Cloud Subscription	
Collection	Read; Modify; Delete; Create; Read Resource
Communications Provisioning Profile	
Compliance Policy	
Computer Association	
Conditional Access Management Profile	
Configuration Item	
Configuration Policy	
Custom Configuration Settings	Read; Run Report
Deployment Templates	Read
Device Drivers	Read; Run Report

Deployment Manager Summary

- Role Type: Custom role
- User Count: 14
- Date created: 17.09.2015 14:46
- Created by: MAIN\dmtriv.filimonov

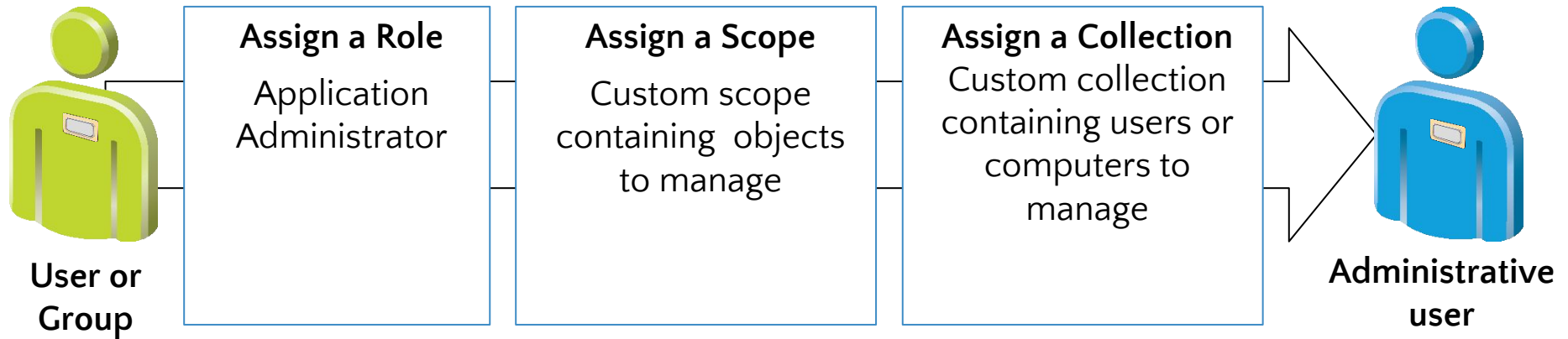
Области безопасности



Коллекции

Icon	Name	Limiting Collection	Member Count	Members Visited
	R78 Servers	R78 Systems	21	21
	R78 Systems	MPЦ Северо-Запад Systems	1 702	1 702
	R78 Workstations	R78 Systems	1 671	1 671
	R78-190098	R78 Workstations	3	3
	R78-1900XX Test	MPЦ Северо-Запад Workstations	40	40
	R78-190999 Все АРМ в ОПС	R78 Workstations	388	388
	R78-192290	R78 Workstations	4	4

Итоговые полномочия администраторов



Administration

- Overview
- Hierarchy Configuration
- Cloud Services
- Site Configuration
- Client Settings
- Security
 - Administrative Users
 - Security Roles
 - Security Scopes
 - Accounts
 - Certificates
- Distribution Points
- Distribution Point Groups
- Migration

Assets and Compliance

Software Library

Administrative Users 207 items

Icon	Account Name	Account Display Name	Security Roles
	MAIN\R77-SCCM_Admins		"UFPS Administrator"; "Deployment Manager"
	MAIN\R77-SCCM_Admins MPLJ Москва		"MRC Administrator"; "Deployment Manager"
	MAIN\R77-SCCM_Report		"Read-only Analyst"
	MAIN\R77-SCCM_Report MPLJ Москва		"Read-only Analyst"
	MAIN\R77-SCCM_TechSupport		"UFPS Technical Support"
	MAIN\R78-SCCM_Admins		"UFPS Administrator"; "Deployment Manager"
	MAIN\R78-SCCM_Admins MPLJ Северо-Запад		"MRC Administrator"; "Deployment Manager"
	MAIN\R78-SCCM_Report		"Read-only Analyst"

MAIN\R78-SCCM_Admins

Account Summary

Account Name: MAIN\R78-SCCM_Admins
Account Display Name:
Date Created: 17.09.2015 15:50
Created By: MAIN\dmিতрий.filimanov
Date Modified: 17.09.2015 15:52
Modified By: MAIN\dmিতрий.filimanov

Security Roles

"UFPS Administrator"; "Deployment Manager"

Security Scopes

"Global Scope"; "MPLJ Северо-Запад_R78 Scope"; "R78 Scope"

Collections

"R78 Systems"; "R78 Users"

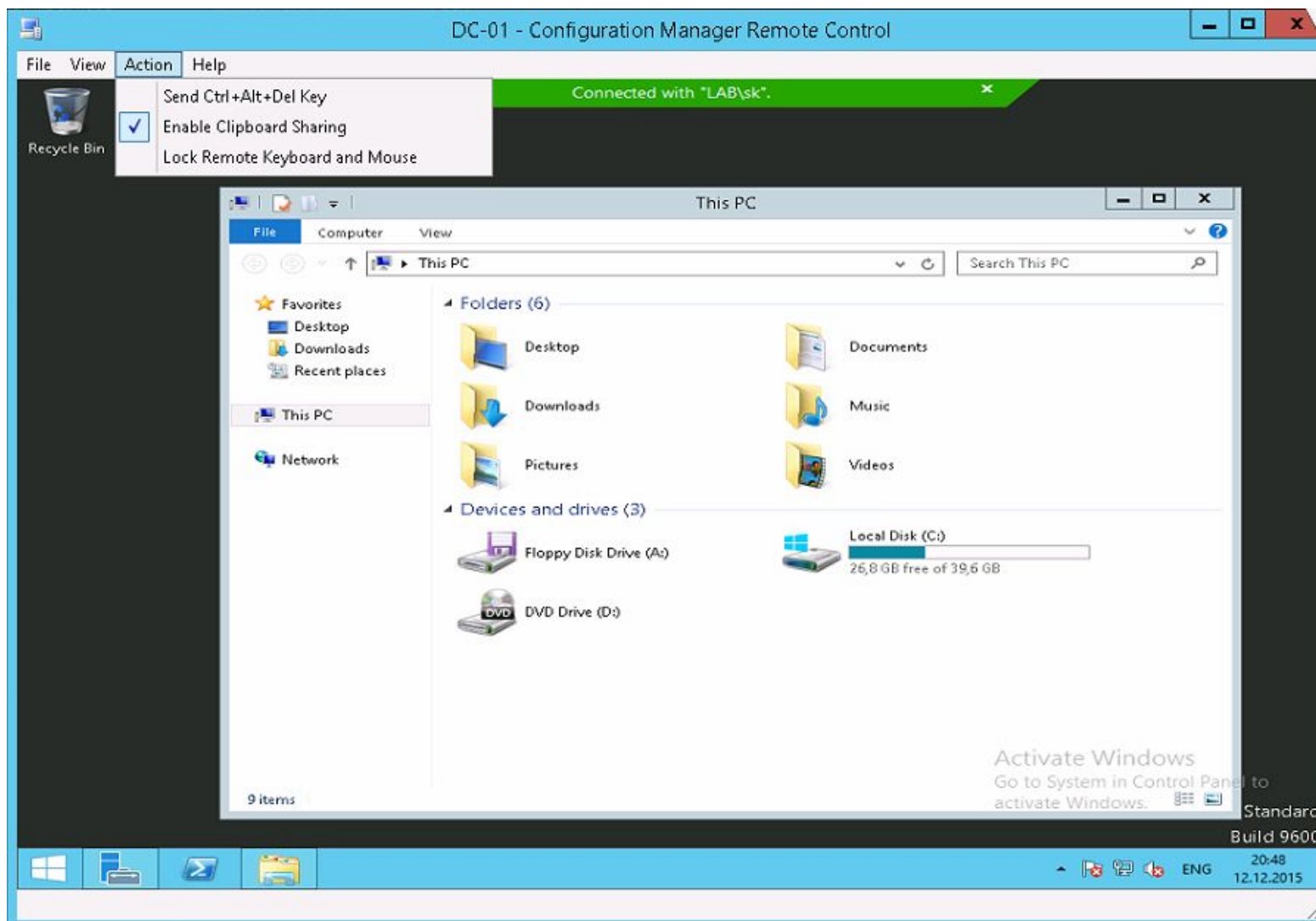
Группы безопасности и разделение прав в Системе

Группа, название	Роль	Области безопасности	Ограничивающие Коллекции
R00-SCCM_Full_Admins	Full Administrator	All instances of the objects that are related to the assigned security roles	
R00-SCCM_All-MRCs_Admins	All MRCs Administrator	All instances of the objects that are related to the assigned security roles	
<Код УФПС, ответственного за МРЦ>-SCCM_Admins <Название макрорегиона>	MRC Administrator	<Название макрорегиона> Scope; <Название макрорегиона>_<Код УФПС> Scope* *Для всех УФПС, входящих в указанный макрорегион	<Название макрорегиона> Systems; <Название макрорегиона> Users
	Deployment Manager	R00_<Название макрорегиона> Scope; <Код УФПС> Scope*; *Для всех УФПС, входящих в указанный макрорегион	<Название макрорегиона> Systems; <Название макрорегиона> Users
<Код УФПС>-SCCM_Admins	UFPS Administrator	<Код УФПС> Scope	<Код УФПС> Systems <Код УФПС> Users
	Deployment Manager	<Название макрорегиона>_<Код УФПС> Scope; Global Scope	<Код УФПС> Systems <Код УФПС> Users
<Код УФПС>-SCCM_TechSupport	UFPS Technical Support	<Название макрорегиона>_<Код УФПС> Scope	<Код УФПС> Systems <Код УФПС> Users
	Deployment Manager	<Название макрорегиона>_<Код УФПС> Scope; Global Scope	<Код УФПС> Systems <Код УФПС> Users
R00-SCCM_Auditors	Read-only Analyst	All instances of the objects that are related to the assigned security roles	
<Код УФПС, ответственного за МРЦ>-SCCM_Report <Название макрорегиона>	Read-only Analyst	<Название макрорегиона> Scope; <Код УФПС> Scope* *Для всех УФПС, входящих в указанный макрорегион	<Название макрорегиона> Systems; <Название макрорегиона> Users
<Код УФПС>-SCCM_Report	Read-only Analyst	<Код УФПС> Scope	<Код УФПС> Systems <Код УФПС> Users




» Применение функции удаленного управления компьютерами

Удаленное управление

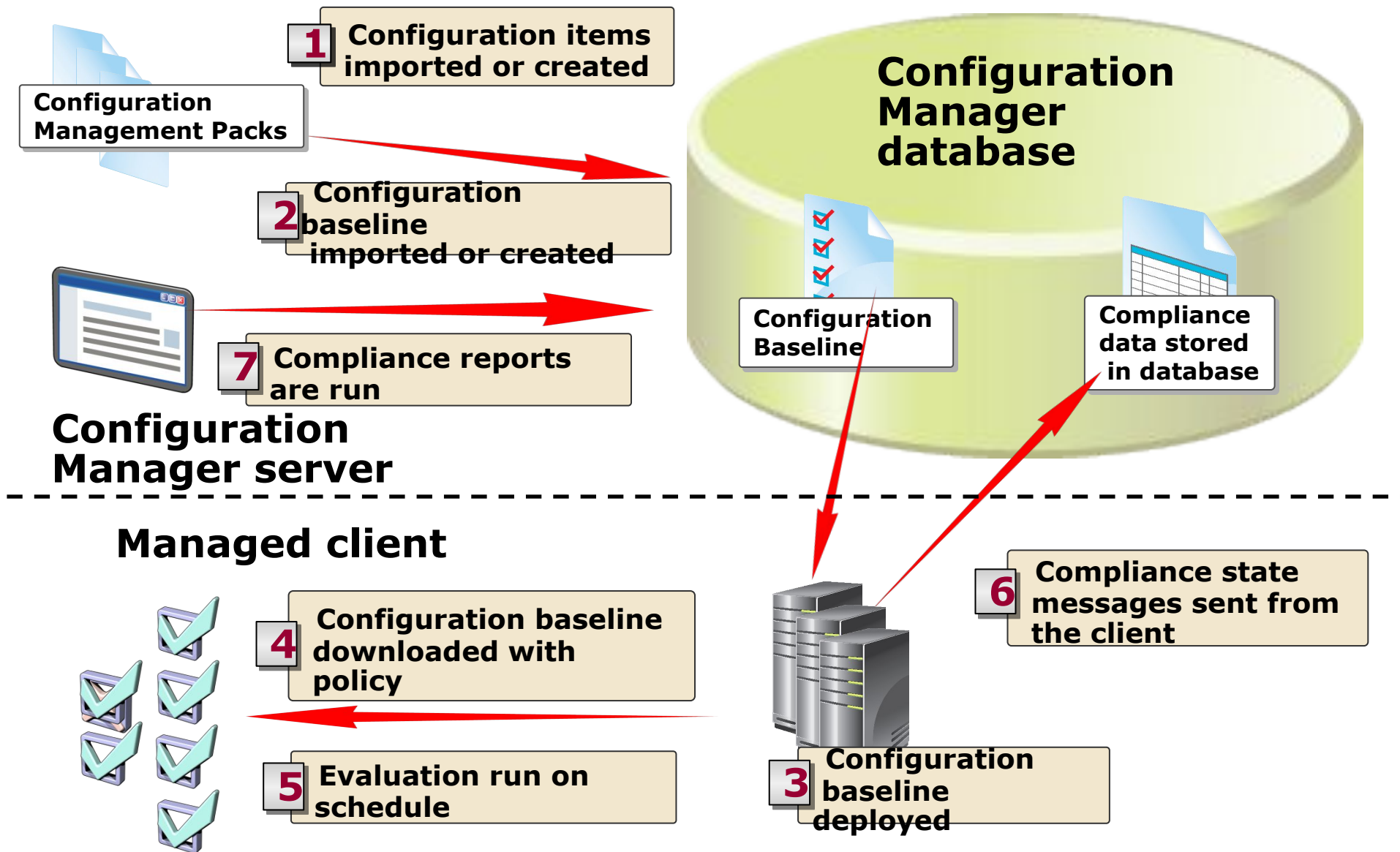


Варианты удаленного управления

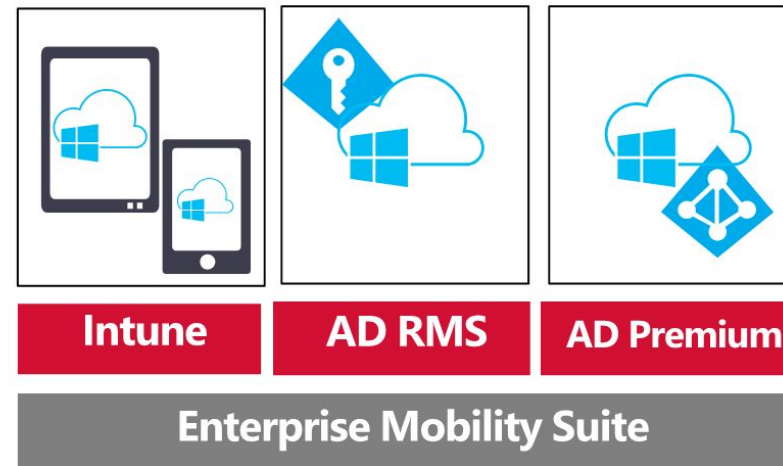
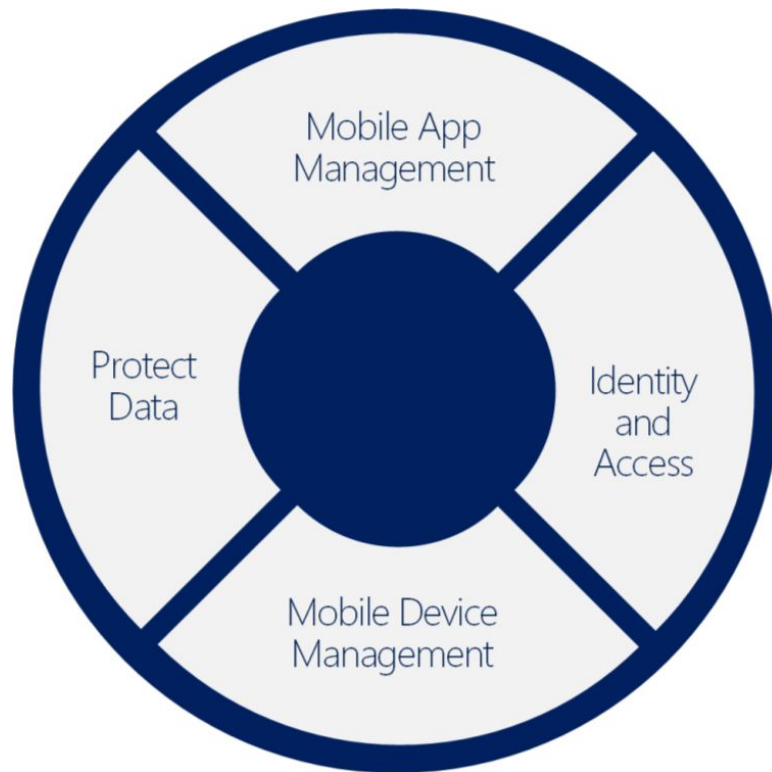
	Configuration Manager	Radmin	TeamViewer	RDP	VNC
Стоимость использования	0\$	\$\$\$	\$\$\$	0\$	0\$
Управление АРМ	КСПД АРМ	КСПД АРМ	КСПД\Интернет АРМ	КСПД АРМ	КСПД АРМ
Подключение в сеансы	Текущий сеанс	Текущий сеанс	Текущий сеанс	Переключение сеанса	Текущий сеанс
Запрос разрешения от пользователя	Да	Да	Да	Нет	Да
Уровень безопасности	Высокий	Высокий	Низкий	Средний	Средний

- 
- >> Управление параметрами соответствия (Compliance)
 - >> Управление мобильными устройствами (Mobile Device Management)
 - >> Wake-on-LAN (WOL)
 - >> Управление электропитанием

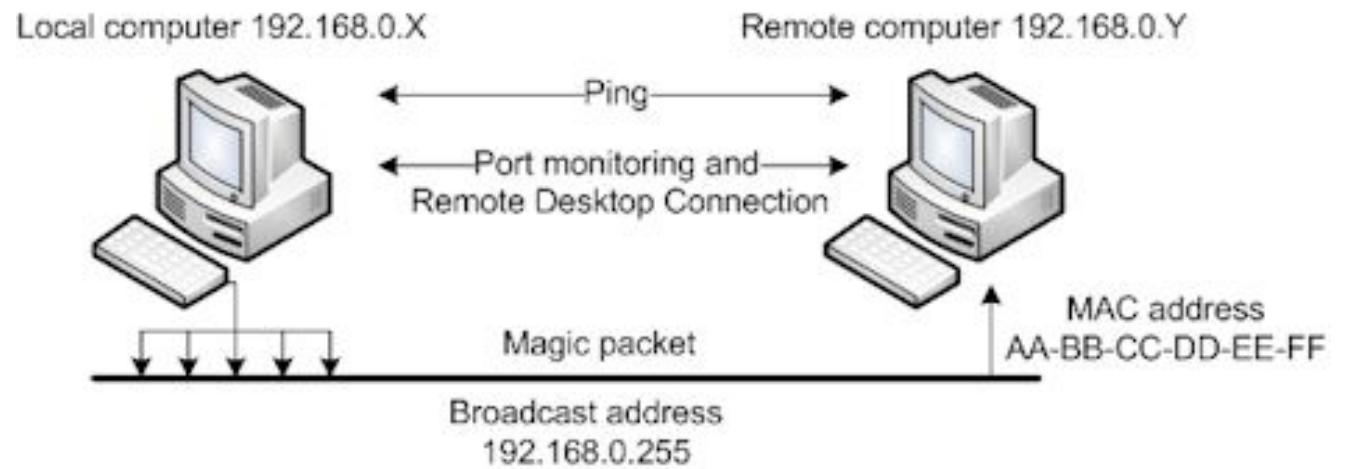
Управление параметрами соответствия (Compliance)



Управление мобильными устройствами (Mobile Device Management)



Wake-on-LAN (WOL)



Управление электропитанием

The image shows two overlapping dialog boxes from Microsoft Configuration Manager. The background dialog is 'APP-TEST Properties' with the 'Power Management' tab selected. The foreground dialog is 'Balanced (ConfigMgr) Properties'.

APP-TEST Properties - Power Management Tab:

- Copy power management settings from another collection: Browse...
- Configure power management settings for this collection:
 - Do not specify power management settings
 - Never apply power management settings to computers in this collection
 - Specify power management settings for this collection
- Peak hours:
 - Start: 9:00, End: 17:00
 - Duration: 8 hours
 - Peak plan: Balanced (ConfigMgr) [View...]
 - Non-peak plan: Balanced (ConfigMgr) [View...]
 - Wakeup time (desktop computers): 3:00
- Buttons: OK, Cancel, Apply

Balanced (ConfigMgr) Properties:

- Name: Balanced (ConfigMgr)
- Description: Automatically balances performance with energy consumption on
- Specify the properties for this power plan:

<input type="checkbox"/>	Name	On battery	Plugged in
<input checked="" type="checkbox"/>	Turn off display after (minutes)	10	20
<input checked="" type="checkbox"/>	Sleep after (minutes)	15	60
<input checked="" type="checkbox"/>	Require a password on wakeup	Yes	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	Power button action	Sleep	Sleep
<input checked="" type="checkbox"/>	Start menu power button	Sleep	Sleep
<input checked="" type="checkbox"/>	Sleep button action	Sleep	Sleep
<input checked="" type="checkbox"/>	Lid close action	Sleep	Sleep
<input checked="" type="checkbox"/>	Turn off hard disk after (minutes)	5	20
<input checked="" type="checkbox"/>	Hibernate after (minutes)	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Low battery action	Do nothing	Do nothing
<input checked="" type="checkbox"/>	Critical battery action	Hibernate	Do nothing
<input type="checkbox"/>	Allow hybrid sleep	On	On
<input type="checkbox"/>	Allow standby state when sleeping action	On	On
<input checked="" type="checkbox"/>	Required idleness to sleep (%)	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Windows wake up timer for desktop ...	Enable	Enable

Buttons: OK, Cancel