**Наименование предприятия:** ООО «Транснефть – Дальний Восток», отдел автоматизированных систем управления технологическим процессом.

**Направление обучения участников:** Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

**Название кейса:** Разработка системы сбора и анализа перечней установленного программного обеспечения автоматизированных рабочих мест и серверов локальной вычислительной сети.

**Описание:**

Для локальный вычислительной сети автоматизированной системы управления технологическим процессом предприятия разработать систему сбора и анализа перечня программного обеспечения, установленного на автоматизированных рабочих местах и серверах (далее – Система).

Все сервера и автоматизированные рабочие места (далее – АРМ) функционируют под управлением операционных систем семейства Microsoft Windows.

В локальной вычислительной сети развернута доменная служба Active Directory, Все сервера и АРМ являются членами одного домена.

Система должна соответствовать следующим требованиям:

* сбор информации выполняется с использованием штатных средств операционной системы без необходимости установки дополнительного программного обеспечения на контролируемых АРМ и серверах;
* для обработки, анализа и отображения собранной информации допускается использование дополнительного программного обеспечения, устанавливаемого на одно специализированное рабочее место (например, АРМ администратора или сервер информационной безопасности);
* процесс сбора информации не должен отвлекать пользователей от работы;
* сбор следующей информации об установленном программном обеспечении: наименование сервера/АРМ, наименование программного обеспечения, версия, дата установки;
* сбор перечней установленного программного обеспечения с заданной периодичностью;
* просмотр установленного программного обеспечения для каждого сервера или АРМ отдельным перечнем (в интерфейсе ПО и отчетом в Excel, см. рис.1);
* сравнение двух перечней установленного программного обеспечения, полученных в разное время, с построением отчета о выявленных изменениях (см. рис.2);
* построение сводного перечня установленного программного обеспечения с указанием места установки (см. рис.3).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Перечень установленного программного обеспечения на Наименование\_Сервера/АРМ | | | | | **№ п/п** | **Наименование** | **Версия** | **Дата установки** | | 1 | Программа\_1 | 1.2.3 | 30.07.2009 | | 2 | Программа\_2 | 1.0.1 | 20.10.2020 | | 3 | Программа\_3 | 2.2.2 | 14.01.2021 | |  | | | |   Рис.1 – пример отчета об установленном программном обеспечении для одного сервера/АРМ |
|  |
| |  | | --- | | Отчет об изменениях в перечне установленного программного обеспечения Наименование\_Сервера/АРМ от Дата  Наименование удаленного программного обеспечения:   1. Программа\_1; 2. Программа\_2; 3. Программа\_3   Наименование добавленного программного обеспечения:   1. Новая\_программа\_1; 2. Новая\_программа\_2. |   Рис.2 – пример отчета о выявленных изменениях в перечне установленного программного обеспечения |
|  |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Сводный перечень установленного программного обеспечения | | | | | | | | **№ п/п** | **Наименование** | **Версия** | **Сервер1** | **Сервер2** | **АРМ1** | **АРМ2** | | 1 | Программа\_1 | 1.2.3 | + |  | + | + | | 2 | Программа\_2 | 1.0.1 | + | + |  |  | | 3 | Программа\_3 | 2.0.2 |  | + |  | + | |  | | | | | | |   Рис.3 – пример сводного перечня установленного программного обеспечения |

**Контактное лицо для взаимодействия по кейсу:**

Остапцов Дмитрий Николаевич, [OstaptsovDN@dmn.transneft.ru](mailto:OstaptsovDN@dmn.transneft.ru), 8 (4212) 40 11 88