

[Инвентаризация](#), [инструкции](#), [регламенты](#), [стандарты](#), [pdata](#)

Инвентаризация: Операционные системы

Ручную инвентаризацию железа ([оборудования](#), [ЗИП](#) и [Материалов](#)) дополняет полуавтоматическая инвентаризация Операционных систем. Есть несколько типов скриптов, собирающих информацию об установленных ОС:

- [Импорт скриптами из Windows](#) - Сканирует установленное железо, софт, IP адреса
- [Импорт скриптами из Linux](#) - Сканирует установленное железо, IP адреса
- [Импорт скриптами из VMWare](#) - Сканирует установленное железо, IP адреса, раскладывает операционки по [АРМам](#) согласно расположению ВМ на хостах

Список

В списке ОС вроде бы и так очевидно все. Можно сортировать (синенькие заголовки кликабельны), можно фильтровать по полям ввода.



Из неочевидных вещей: **Поиск софта/железа** Если в поле [софт](#) вписать текст, то фильтроваться будут те ОС, у которых этот текст встречается в [отпечаток софта](#) или в [отпечаток железа](#), т.е. так можно найти ОС с конкретным серийником материнской платы, моделью платы, версией корела и т.п.

Информация об известных установках операционных систем и ПО.

[Добавить](#)

Showing 1-100 of 1,100 items.

Имя компьютера	IP Адрес	Софт	Время обновления	АРМ	Скрипт
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
REVIKIN-AA	10.10.30.64 172.18.56.113	10.0.18363 Майкрософт Windows 10 Pro	2020-11-18 22:27:46	ЧЕЛ-000001 ✎	0.10rc4
KLG-TS-12	10.50.104.75	6.3.9600 Майкрософт Windows 8.1 Профессиональная	2020-11-18 20:15:00	KLG-000015 ✎	0.10rc4
RUNOV-O		6.3.9600 Майкрософт Windows 8.1 Профессиональная	2019-10-02 10:59:32	НН-000015 ✎	0.9.1
SHINKEVICH2-PP	10.10.2.100	6.1.7601 Microsoft Windows 7 Профессиональная	2020-08-03 09:39:00	ЧЕЛ-000016 ✎	0.10rc
DP-TEST	10.24.1.123	6.3.9600 Майкрософт Windows 8.1 Профессиональная	2020-11-18 20:25:00	(не задано)	0.10rc4
HALTURIN3-VK	10.10.2.107	6.1.7601 Microsoft Windows 7 Профессиональная	2020-11-18 22:05:00	ЧЕЛ-000000 ✎	0.10rc4
BONDARENKO2-NI	10.10.2.162	10.0.14393 Майкрософт Windows 10 Pro (Registered Trademark)	2020-03-31 17:28:00	ЧЕЛ-000069 ✎	0.10rc
SHESTAKOV1-DV	10.10.3.110 169.254.8.71	6.1.7601 Microsoft Windows 7 Профессиональная	2020-03-24 15:09:00	ЧЕЛ-000002 ✎	0.10rc

Просмотр

Заглядывать в окно просмотра ОС наверно не особо интересно, обычно смотрят в [АРМы](#) Но

тут можно посмотреть индивидуально по одной операционке, если к АРМ их прикреплено несколько - какое железо видится из нее, какой софт. Из интересного есть:

Шапка

- Рядом с названием и кнопками редактирования и удаления есть кнопка - которая может [открыть программу удаленного доступа](#)
- Есть строка с версией операционной системы (она включена как отдельный продукт в список ПО)
- И есть строка обновления данных, которая состоит из
 - Даты времени обновления - момент когда скрипт внес данные об этой ОС в БД
 - Версии скрипта (пишется в скобочках),
 - если версия заканчивается суффиксом nix, значит данные собраны скриптами для Linux/Unix
 - если версия заканчивается суффиксом powercli, значит данные собраны скриптом для powercli
 - если пусто - значит ОС завели руками (в определенных случаях такое тоже нужно)
 - в остальных случаях там записана версия скрипта для Windows

The screenshot shows a remote system management interface. At the top, it displays the system name 'AZIMUTH\SHINKEVICH2-PP' and the user 'Софт Инженерный'. Below this, there are several sections of information:

- System Information:** 6.1.7601 Microsoft Windows 7 Профессиональная, Last update: 2020-08-03 09:39:00 (v. 0.10c)
- APM:** ЧЕЛ-000016
- IP address:** 10.10.2.100
- Journal of logins (3 posts):** Шинкевич Павел Петрович (shinkevich.p) (Times)
- Hardware (Железо):**
 - Материнская плата ASUS P8Z77-V LX2
 - Процессор Intel(R) Core(TM) i7-3770 CPU @ 3.40GHz
 - Модель памяти Kingston 8192MB
 - Модуль памяти Kingston 8192MB
 - Накопитель OCZ-VECTOR OCZ-VECTOR ATA Device 128GB
 - Накопитель ST1000DM003-1CH102 ST1000DM003-1CH102 ATA Device 1000GB
 - Видеокарта Nvidia NVIDIA Quadro M2000 1MB
 - Монитор Dell DELL U2412M
- Software (Софт):**
 - Иницируемый: Adobe Flash Player, Adobe Shockwave Player, Intel Management Engine, Microsoft .NET Framework 4, Microsoft Local Administrator Password Solution, Microsoft MSXML 4, Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable, Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable, Nixos Графический драйвер, Oracle Java 7, Realtek Realtek Ethernet Controller Driver
 - Бесплатный: Adobe Reader XI, Андрей Златоустов Win3View, Far Group Far Manager 3, Google Chrome, Igor Pavlov 7-Zip, LinkManager Team LinkManager Free - Server, OCS Inventory NG Agent, pdf24.org PDF24 Creator, pdf24.org PDFCreator
 - Согласованный: Microsoft Office 2010 Standard, Microsoft Windows 7 Professional, SolidWorks SolidWorks 2008, Symantec Endpoint Protection, АСКОН КОМТАС-3D V8, Интертех Intermex, Лаборатория Касперского Kaspersky Endpoint Security для Windows
 - Требующий согласования: (empty)
 - Не распознанный: (empty)

IP адреса

Выводит список адресов на всех интерфейсах. Иногда появляются какие-то технические адреса (виртуальные интерфейсы, тунельные и т.п.), если они отображаются в [карта помещений](#) вместо основного адреса, то можно их скрыть нажав значок (значок поменяется на которым этот IP можно вернуть как отображаемый) Можно [открыть программу удаленного доступа](#), кликнув на значок

Журнал входов

Выписка из 3х последних записей входа на эту ОС из [журнал входов в ПК](#)

Редактирование

Штатно в редактирование ОС обычно меняются только:

Домен

Здесь пишется домен операционной системы. Поскольку создается она скриптом, менять его нужно только при [переводе машины из одного домена в другой](#), во избежание появления дублей

Имя компьютера

Здесь пишется имя компьютера установленное в ОС (в разных ОС установленных на АРМ должны быть разные имена). Поскольку создается оно скриптом, менять его нужно только при [переименовании](#) машины, во избежание появления дублей

Рабочее место

Здесь руками выбирается [АРМ](#) (физический комп) на котором установлена эта операционка. Сопоставление операционки с железом делается вручную везде кроме [VM на VMware](#) По идее значение всегда должно быть установлено! Валидация пропускает пустое значение просто потому, что бывают ситуации когда скрипты уже добавили ОС, а АРМ еще не заведен



Если к АРМ уже прикреплен пользователь, то искать АРМ можно не только по номеру, но и по имени пользователя

Пользователь

Это поле добавил совсем недавно, для VM.

Home / ОС / AZIMUTH\shinkevich-pp / Правка

Правка: AZIMUTH\shinkevich-pp

Домен
AZIMUTH

Имя компьютера
SHINKEVICH-PP

Рабочее место
ЧЕЛ-000018 / shinkevich-pp / Шинкевич Павел Петрович

Пользователь
сотрудник не назначен

Виртуальная ОС

Комментарий

Расширенные настройки

Отпечаток версии ОС (заполняется скриптом)
6.1.7601 Microsoft Windows 7 Профессиональная

IP Адрес
10.10.3.166

Отпечаток железа (заполняется скриптом)
{ "motherboard": { "manufacturer": "ASUSTeK Computer INC.", "product": "P7P55D LE", "serial": "MT7004K13800600" }, "processor": { "model": "Intel(R) Core(TM) i7 CPU 860 @ 2.80GHz", "cores": "4" }, "memorybank": { "manufacturer": "Manufacturer0", "capacity": "8192" }, "memorybank2": { "manufacturer": "Manufacturer2", "capacity": "8192" }, "harddisk": { "model": "Hitachi HDS721050CLA362 ATA Device", "size": "500" }, "videocard": { "name": "AMD Radeon HD 5700 Series", "ram": "512" }, "videocard2": { "name": "DameWare Development Mirror Driver 64-bit", "ram": "" }, "monitor": { "DeviceID": "A07A", "ManufactureDate": "3/2013", "SerialNumber": "Y1H5T33D3N9L", "ModelName": "DELL U2412M", "Version": "1.3", "VESAIID": "DELA07A", "PNPID": "5&213c3100&0&UID259" },

Отпечаток софта (заполняется скриптом)
{ "publisher": "Autodesk", "name": "Autodesk DWG TrueView 2017 - English", "publisher": "Andrew Zhezherun", "name": "WinDjView 2.1", "publisher": "Microsoft Corporation", "name": "Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable (x64)", "publisher": "Eugene Roshal & Far Group", "name": "Far Manager 3 x64", "publisher": "SolidWorks Corporation", "name": "SolidWorks Explorer 2008 sp0 x64 Edition", "publisher": "Apple Inc.", "name": "iTunes", "publisher": "Microsoft Corporation", "name": "Microsoft Visual C++ 2010 x64 Redistributable - 10.0.40219", "publisher": "Microsoft Corporation", "name": "Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x64 9.0.30729.4148", "publisher": "Apple Inc.", "name": "Bonjour", "publisher": "SolarWinds", "name": "DameWare Mini Remote Control Service", "publisher": "Advanced Micro Devices,

Раньше пользователь был только у [АРМ](#), но если комп - это сервер, и на нем крутится VM, единственное назначение (ну или одно из назначений) которой - рабочее место пользователя? В таком случае пользователь вписывается сюда. В таком случае это отображается как сервис на VM:

DSP-FPGA	Польз.: Магомедов Салим Рамазанович	VM	2 cores / 12GiB / 21G
FRGLC2	Серверы СРПС Лицензирование TASKING Лицензирование VOTER	VM	1 cores / 4GiB / 43G
ITW6	Польз.: Конев Герман Борисович VM ДИТ - Аварийная	VM	1 cores / 3GiB / 81G
квс	Антидизельная станция - Казанский сегмент Сети VM	VM	4 cores / 12GiB / 10G

из того что можно менять, но это делается ппц редко:

Виртуальная ОС

Вообще эту галочку проставляет обычно [скрипт на powerCLI](#), но можно и вручную поставить, если добавить например VM работающую не на одном из наших кластеров, а на АРМ пользователя. Из эффектов - в отображении оборудования оно начинает менее внимательно относиться к вендорам оборудования, ибо это все виртуальное.

Комментарий

Его можно заполнить руками, и он будет выводиться в шапке и в тултипе, если мышку наводить на ОС в [карте помещений](#)

если нажать кнопочку «Расширенные настройки» (эта кнопочка вообще ни разу не понятно, что нажимается, но это так), то там выпадает несколько полей с данными, которые вообще то заполняются скриптом, и если их туда внести, то скорее всего при следующем срабатывании скрипт их затрет.

Отпечаток версии ОС

Ну вообще тут строчка с версией операционной системы. С одной стороны это же софт, надо ее было засунуть в софт, но нет. Софт штука опциональная, а вот это поле - обязательное. С пустой версией ОС сохранить запись в БД не даст. Валидатор не

пропустит. (В смысле у вас пустая версия ОС?
Как не знаете как называется? У нас же это
вообще-то объект «операционная система»)

Отпечаток железа

Ну тут лежит JSON объект с обнаруженным железом внутри ОС. Вообще как я помню, он не совсем валидный JSON, у него не хватает обертки из квадратных скобок [], т.к. это массив устройств. Выглядит в валидном виде примерно так:

```
[
  {
    "motherboard":
    {
      "manufacturer": "ASUSTeK COMPUTER
INC.",
      "product": "H61M-G",
      "serial": "140222247102869"
    }
  },
  {
    "processor":
    {
      "model": "Intel(R) Core(TM)
i5-3570S CPU @ 3.10GHz",
      "cores": "4"
    }
  },
  {
    "memorybank":
    {
      "manufacturer": "Hynix/Hyundai",
      "capacity": "8192"
    }
  },
  {
    "harddisk":
    {
      "model": "WDC
WD1003FZEX-00MK2A0",
      "size": "1000"
    }
  },
  {
    "videocard":
    {
      "name": "AMD Radeon (TM) R9 200
Series",
      "ram": "2048"
    }
  }
]
```

Отпечаток софта

Софт обнаруженный внутри ОС, заполняется также в формате JSON. Софт собирается только скриптами на Windows. PowerCLI внутри VM не заглядывает особо, а на линуксе я хз как там софт собирать. Там 300 пакетов выдаст и все бесплатные. Нафига оно нам?

Переименование

- При смене имени компа в операционке
- При переводе компа в другой домен
- При переустановке ОС с новым именем

Если ничего не сделать в инвентаризации, то

Произойдет следующее

- Скрипт отработает на ОС с новыми именем и попытается отправить данные для ОС с новым именем DOMAIN\NewCompName
 - Если в инвентаризации не было ОС с таким именем
 - Скрипт ее создаст
 - Она будет болтаться сама по себе, не привязанная ни к какому АРМ, т.к. это [делается вручную](#)
 - В дальнейшем будет обновляться новая непривязанная ОС
 - К АРМ останется привязана старая ОС, которая превращается в «мертвую душу» и никаких изменений в [паспорте АРМ](#) не отобразится, даже если фактически они есть.
 - Если в инвентаризации уже была такая ОС
 - Ну тут еще стоит подумать как так получилось, что машина переименовывается в уже занятое имя? Возможно в инвентаризации осталась «мертвая душа» от операционки которая когда-то так называлась, но потом фактически переименовалась, а данные в инвентаризации не обновили.
 - Скрипт начнет писать данные в какую-то старую ОС привязанную к другому АРМ
 - В том АРМе начнет отображаться дикая дичь из серии «все железо заменили на новое, весь софт снесли и поставили другой»
 - Если у вас в паспорте отображается такая дичь, надо заподозрить а нет ли путаницы, и действительно ли установленные на нем ОС называются так как написано в паспорте.

Как правильно

После манипуляций с ОС, в результате которой у нее изменилось имя или домен

- Находим ее по старому имени

- Переименовываем, сохраняем
- Если все получилось и сохранилось без ошибок - все. PROFIT. дальше не читаем
- Если при сохранении вдруг вам заявляют, что такая комбинация ДОМЕНА/имени уже есть, значит
 - Возможно в базе есть какая-то протухшая «мертвая душа» от ОС которую когда-то переименовали
 - Надо найти ОС с новым именем и на нее посмотреть, если она давно не обновлялась, то надо
 - Запомнить к какому АРМу привязана «мертвая душа»
 - Удалить мертвую душу
 - Разобраться какая на том АРМ на самом деле стоит ОС и привязать ее
 - Если ОС обновлена вот прямо недавно, то скорее всего скрипт уже создал дубль под новым именем, в таком случае это будет не привязанная ни к какому АРМ ОС.
 - Просто удаляем ее
 - теперь переименование пройдет без ошибок

Удаление

Делается, если

- удалили окончательно виртуалку с этой ОС
- снесли ОС на физ. машине и ставиться будет уже совсем другая, или вообще не будет
- просто дубликат какой-то ошибочный

Ну тут просто - из окна [просмотра](#) жмем ведро



From: <http://wiki.reviakin.net/> - Wiki
 Permanent link: <http://wiki.reviakin.net/%D0%BE%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%BE%D1%8F%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%BE%D0%BD%D1%8B%D0%B1%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8Brev-16984218>
 Last update: 2023/10/28 08:36

