

# 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 - распространяется по операционным системам Windows при помощи GPO
- [Импорт скриптами из Linux](#) - Сканирует установленное железо, IP адреса - распространяется по операционным системам Linux при помощи GPO
- [Импорт скриптами из VMWare](#) - Сканирует установленное железо, IP адреса, раскладывает операционки по [APMam](#) согласно расположению VM на хостах, работает с одного узла с установленным PowerCLI

## Список

В списке ОС вроде бы и так очевидно все. Можно сортировать (заголовки кликабельны), можно фильтровать по полям ввода. Подсказки по фильтрации при наведении мыши на заголовок. Цвет ячейки с именем хоста определяется временем с последнего обновления:

- Меньше часа - ярко голубой
- Меньше суток - бледно голубой
- Меньше недели - зеленый (имеет смысл обратить внимание, если ОС предполагается быть включенной ежедневно)
- Меньше месяца - желтый (имеет смысл обратить внимание, если ОС предполагается быть включенной хотя бы раз в неделю)
- Больше месяца - красный (либо ОС загружается только при необходимости, либо с ней что-то не так)



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.



для Windows

## IP адреса

Выводит список адресов на всех интерфейсах. Иногда появляются какие-то технические адреса (виртуальные интерфейсы, туннельные 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 скриптов PowerCLI, которые могут сами раскидать виртуальные ОС по гипервизорам.

Правка: TABURETKAchel-pc-01

Домен	Имя компьютера
TABURETKA	chel-pc-01
АРМ	Пользователь
ЧЕЛ-ПК-0001 / chel-pc-01 / Городнов С. П.	сотрудник не назначен
<input type="checkbox"/> Виртуальная ОС	<input type="checkbox"/> Архивирован
Сервисы	
Сервисы на этой ОС	
Комментарий	
Расширенные настройки	
Наименование и версия операционной системы	
10.0.19045 Майкрософт Windows 10 Pro	
IP Адрес	MAC Адрес
10.50.100.24	be6c0e44c1ac
Hardware	
[{"motherboard":{"manufacturer":"Intel Corporation","product":"NUC7JYB","serial":"GEJY14900ACN"}}, {"processor":{"model":"Intel(R) Celeron(R) J4025 CPU @ 2.00GHz","cores":"2"}}, {"memorybank":{"manufacturer":"Kingston","capacity":"8192"}}, {"harddisk":{"model":"KINGSTON SA400S37240G","size":"240"}}, {"videocard":{"name":"Intel(R) UHD Graphics 600","ram":"1024"}}, {"publisher":"CANON INC.", "name":"Canon Laser Printer/Scanner/Fax Extended Survey Program"}, {"publisher":"The Document Foundation", "name":"LibreOffice 7.4.1.2"}, {"publisher":"Microsoft Corporation", "name":"Microsoft Update Health Tools"}, {"publisher":"CANON INC.", "name":"Canon MF240 Series"}, {"publisher":"Microsoft Corporation", "name":"Update for Windows 10 for x64-based Systems (KB5001716)"}, {"publisher":"CANON INC.", "name":"Canon MF Scan Utility"}, {"publisher":"Лаборатория Касперского", "name":"Агент администрирования Kaspersky Security Center"}, {"publisher":"Корпорация Майкрософт", "name":"Microsoft Edge"}, {"publisher":"", "name":"Microsoft Edge Update"}, {"publisher":"Корпорация Майкрософт", "name":"Среда выполнения Microsoft Edge WebView2 Runtime"}, {"publisher":"Bitrix, Inc", "name":"Bitrix24"}, {"publisher":"LiteManagerTeam", "name":"LiteManager Pro - Server"}, {"publisher":"IBM", "name":"Lotus Notes 8.5.3 (Basic) ru"}, {"publisher":"АО \"Лаборатория Касперского\"", "name":"Kaspersky Endpoint Security для Windows"}, {"publisher":"Mail.ru LLC", "name":"ICQ (версия 23.2.0.48119)"}, {"publisher":"Корпорация Майкрософт", "name":"Среда выполнения Microsoft Edge"}]	
Отпечаток софта (заполняется скриптом)	
[{"publisher":"CANON INC.", "name":"Canon Laser Printer/Scanner/Fax Extended Survey Program"}, {"publisher":"The Document Foundation", "name":"LibreOffice 7.4.1.2"}, {"publisher":"Microsoft Corporation", "name":"Microsoft Update Health Tools"}, {"publisher":"CANON INC.", "name":"Canon MF240 Series"}, {"publisher":"Microsoft Corporation", "name":"Update for Windows 10 for x64-based Systems (KB5001716)"}, {"publisher":"CANON INC.", "name":"Canon MF Scan Utility"}, {"publisher":"Лаборатория Касперского", "name":"Агент администрирования Kaspersky Security Center"}, {"publisher":"Корпорация Майкрософт", "name":"Microsoft Edge"}, {"publisher":"", "name":"Microsoft Edge Update"}, {"publisher":"Корпорация Майкрософт", "name":"Среда выполнения Microsoft Edge WebView2 Runtime"}, {"publisher":"Bitrix, Inc", "name":"Bitrix24"}, {"publisher":"LiteManagerTeam", "name":"LiteManager Pro - Server"}, {"publisher":"IBM", "name":"Lotus Notes 8.5.3 (Basic) ru"}, {"publisher":"АО \"Лаборатория Касперского\"", "name":"Kaspersky Endpoint Security для Windows"}, {"publisher":"Mail.ru LLC", "name":"ICQ (версия 23.2.0.48119)"}, {"publisher":"Корпорация Майкрософт", "name":"Среда выполнения Microsoft Edge"}]	
Внешние ссылки	
JSON структура с идентификаторами этого объекта во внешних ИС	
<input type="button" value="Save"/>	

По идее значение всегда должно быть установлено! Валидация пропускает пустое значение просто потому, что скрипты добавляют ОС не зная какой у нее АРМ и не могут его сразу поставить сами.



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

## Пользователь

Это поле **только для VM**. 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, но при этом остальной сервер не является его личным рабочим местом? В таком случае пользователь вписывается сюда. В таком случае это отображается как сервис на VM:

MSK-CPB-0002	MSK-ESXI2	Виртуализация: гипервизоры	HP DL380 G9
	MSK-ILO-2	Виртуализация: аппаратный уровень ILO: Управление и мониторинг сервером (Administrator:Ad	
	ADP1N-LAB7	Зимин Даниил Егорович	VM
	МНК-VCENTER	Виртуализация: кластеризация	VM
	MSK-1C-DB	Кластер 1C	VM
	MSK-1C-TERM	Кластер 1C	VM

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 ОС добавлена иначе.

## Комментарий

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

MSK-CPB-0002	MSK-ESXI2	Виртуализация: гипервизоры	HP DL380 G9
	MSK-ILO-2	Виртуализация: аппаратный уровень ILO: Управление и мониторинг сервером (Administrator:Ad	
	ADP1N-LAB7	Зимин Даниил Егорович	VM
	МНК-VCENTER	Виртуализация: кластеризация	VM
	MSK-1C-DB	Кластер 1C	VM
	MSK-1C-TERM	Кластер 1C	VM

если нажать кнопку «**Расширенные настройки**» (эта кнопка 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 внутрь VM не заглядывает особо, а на линуксе я хз как там софт собирать. Там 300 пакетов выдаст и все бесплатные. Нафига оно нам?

## Переименование

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 APMу привязана «мертвая душа»
      - Удалить мертвую душу
      - Разобраться какая на том APM на самом деле стоит ОС и привязать ее
    - Если ОС обновлена вот прям недавно, то скорее всего скрипт уже создал дубль под новым именем, в таком случае это будет не привязанная ни к какому APM ОС.
      - Просто удаляем ее
      - теперь переименование пройдет без ошибок

## Удаление


Вообще если ОС выведена из работы, правильнее будет в редактировании поставить галочку «Архивирован», и она будет отмечена как не в работе и не будет отсвечивать в общем списке. Но можно и удалить, если


- история об ОС абсолютно точно не нужна, например временно развернутая виртуалка на пару дней
- просто дубликат какой-то ошибочный

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

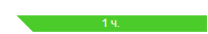
TABURETKA\WKS-03  

10.0.19045 Майкрософт Windows 10 Pro  
 Последнее обновление данных 2023-10-28 09:20:01 (v. 0.15)

APM  
 МСК-ПК-0003 

IP адрес(а)  
 10.20.100.23 

MAC адрес(а)  
 00:50:56:B4:D7:80



From: <http://wiki.reviakin.net/> - Wiki

Permanent link: [http://wiki.reviakin.net/%D0%B8%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%8F%D0%B8%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%D0%B0%D0%B0%D1%88%D0%B5\\_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B0%D1%88%rev-169911212](http://wiki.reviakin.net/%D0%B8%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%8F%D0%B8%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%D0%B0%D0%B0%D1%88%D0%B5_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B0%D1%88%rev-169911212)

Last update: 2023/11/04 15:35

