

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 выводятся 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.

Операционные системы								Showing 1-37 of 37 items.
Имя компьютера	IP Адрес	MAC Адрес	Софт	Время обновления	APM	Помещение	Скрипт 1F	
MSK-ESXI1	10.20.1.30	00:15:5D:3B:79:33	VMware ESXi, v6.7.0	2023-10-28 08:32:18	MSK-CPB-0001	Москва/Серв.	0.9powercli	
CHL-ESXI1	10.50.1.31	02:E5:02:7E:90:FA	VMware ESXi, v6.7.0	2023-10-28 08:32:16	ЧЕЛ-CPB-0001	Чел/Серв.	0.9powercli	
CHL-ESXI2	10.50.1.32	72:E6:8B:AE:08:CA	VMware ESXi, v6.7.0	2023-10-28 08:32:39	ЧЕЛ-CPB-0002	Чел/Серв.	0.9powercli	
MSK-ASTERISK	10.20.7.3	00:50:56:83:42:73	Debian GNU/Linux 10 (buster)	2023-10-28 08:31:45	MSK-CPB-0001	Москва/Серв.	0.6.4nix	
CHL-GM	66.77.88.98	D6:2C:E4:C5:0D:4A C6:13:0D:CC:91:BC	Debian GNU/Linux 10 (buster)	2023-10-28 08:32:40	ЧЕЛ-CPB-0001	Чел/Серв.	0.6.4nix	
CHL-ZABBIX	10.50.75.4	00:83:19:6E:48:AF	Debian GNU/Linux 10 (buster)	2023-10-28 08:32:19	ЧЕЛ-CPB-0002	Чел/Серв.	0.6.4nix	
MSK-PROXY	10.20.100.10	00:E1:23:24:CE:DF	Debian GNU/Linux 10 (buster)	2023-10-28 08:32:38	MSK-CPB-0001	Москва/Серв.	0.6.4nix	
CHL-PROXY	10.50.100.10	00:EF:0B:D7:ED:78	Debian GNU/Linux 10 (buster)	2023-10-28 08:32:17	ЧЕЛ-CPB-0002	Чел/Серв.	0.6.4nix	
MSK-03	10.20.100.23	00:50:56:84:D7:80	10.0.19045 Майкрософт Winc	2023-10-28 08:28:07	MSK-ПК-0003	Москва/Бух	0.15	
MSK-04	10.20.100.26	02:42:08:D2:85:82	10.0.19045 Майкрософт Winc	2023-10-28 08:32:42	MSK-ПК-0004	Москва/Бух	0.15	
CHL-PC-04	10.50.100.40	F2:45:FC:BB:16:AA	10.0.19045 Майкрософт Winc	2023-10-28 08:31:44	ЧЕЛ-ПК-0004	Чел/Мен.	0.15	

Просмотр

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)
- Сверху цветной ярлычок со временем прошедшего с обновления данных (цвет меняется согласно списка цветов выше). Если на него кликнуть, отобразится детальная строка обновления данных, которая состоит из
 - Даты времени обновления - момент когда скрипт внес данные об этой ОС в БД
 - Версии скрипта (пишется в скобках),
 - 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**

10 мин. ТАБУРЕТКА\CHL-PC-04

10.0.19045 Майкрософт Windows 10 Pro

APM
ЧЕЛ-ПК-0004

IP адрес(а)
10.50.100.40

MAC адрес(а)
F2:45:FC:BB:16:AA

Журнал входов (3 посл.)
Железо

Материнская плата (1шт) NUC7YB
Процессор (1шт) Intel(R) Celeron(R) J4025 CPU @ 2.00GHz
Модель памяти (1шт) Kingston
Накопитель Kingston KINGSTON SA400SS3T400 240GB
Видеокарта (1шт) Intel(R) UHD Graphics 600 1024MB

Софт
Игнорируемый
Бесплатный
Согласованный
Требующий согласования
Не распознанный

Microsoft Edge Update
Mail.Ru
KOD
Ergo
СмартСкан
Update Health Tools
Клиника "Редис" на территории здания
Canon Laser Printer/Scanner/Fax Extended Survey Program
Canon MP240 Series
Canon MP Scan Utility
Label Notes 5.5-3 (Black) ru
Kaspersky Endpoint Security для Windows

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: TABURETKA\chel-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-ESX12	Виртуализация: гипервизоры	HP DL380 G9
	MSK-ILO-2	Виртуализация: аппаратный уровень ILO: Управление и мониторинг сервером (Administrator:Ad	
	ADMIN-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-ESX12	Виртуализация: гипервизоры	HP DL380 G9
	MSK-ILO-2	Виртуализация: аппаратный уровень ILO: Управление и мониторинг сервером (Administrator:Ad	
	ADMIN-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 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

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 прям 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

Архивация

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.

Удаление

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%88%D0%BD%D0%82%D0%85%D0%8D%D1%82%D0%80%D1%80%D0%88%D0%87%D0%8D%D1%86%D0%88%D1%8F%D0%8E%D0%8F%D0%85%D1%80%D0%8D%D1%86%D0%88%D0%8E%D0%8D%D1%88%D0%85_%D1%81%D0%8D%D1%81%D1%82%D0%85%D0%8C%D1%88

Last update: 2024/05/30 15:14

