

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

Инвентаризация: Операционные системы

Ручную инвентаризацию железа ([оборудования](#), [ЗИП](#) и [Материалов](#)) дополняет полуавтоматическая инвентаризация Обновлзация 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 VM на хостах

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)



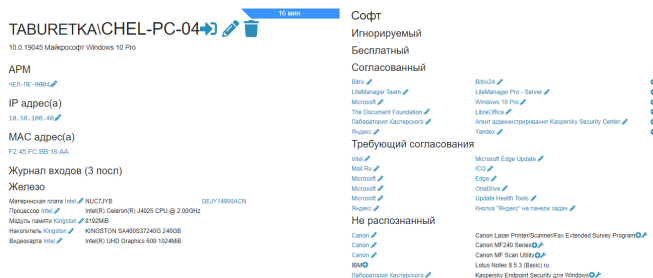
Из неочевидных вещей: **Поиск софта/железа** Если в поле [софт](#) вписать текст, то фильтроваться будут те ОС, у которых этот текст встречается в [отпечаток софта](#) или в [отпечаток железа](#), т.е. так можно найти ОС с конкретным серийником материнской платы, моделью платы, версией корела и т.п.

Операционные системы								Showing 1-37 of 37 items.
Имя компьютера	IP Адрес	MAC Адрес	Софт	Время обновления	АРМ	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:B4: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)
- 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](#)



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 [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 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 рабочим

Правка: TABURETKA\chel-pc-01 ✕

Домен TABURETKA ✕	Имя компьютера chel-pc-01
АРМ ЧЕЛ-ПК-0001 / chel-pc-01 / Городов С. П. ✕	Пользователь сотрудник: не назначен ▼

Виртуальная ОС Архивирован ⓘ

Сервисы ⓘ

Сервисы на этой ОС

Комментарий

Расширенные настройки

Наименование и версия операционной системы

10.0.19045 Майкрософт Windows 10 Pro

IP Адрес 10.50.100.24	MAC Адрес 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"}}
```

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":"\АО \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

Save

местом? 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
FRONTC2	Серверы СКРС Лицензирование TASKING Лицензирование YOTER	VM	1 cores / 4GiB / 43G
ITV8	Польз.: Колеа Герман Борисович Физ. дпт	VM	1 cores / 3GiB / 81G
КВС	Автоматическое обновление - Казанский серверы CentOS 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

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

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

