

[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)



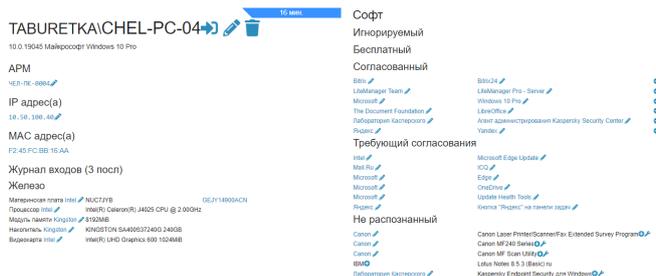
Из неочевидных вещей: **Поиск софта/железа** Если в поле [софт](#) вписать текст, то фильтроваться будут те ОС, у которых этот текст встречается в [отпечаток софта](#) или в [отпечаток железа](#), т.е. так можно найти ОС с конкретным серийником материнской платы, моделью платы, версией корела и т.п.

Операционные системы								Showing 1-37 of 37 items.
Имя компьютера	IP Адрес	MAC Адрес	Софт	Время обновления	АРМ	Помещение	Скрипт 1F	
<a href="#">MSK-ESXI1</a>	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	
<a href="#">CHL-ESXI1</a>	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	
<a href="#">CHL-ESXI2</a>	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	
<a href="#">MSK-ASTERISK</a>	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	
<a href="#">CHL-GM</a>	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	
<a href="#">CHL-ZABBIX</a>	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	
<a href="#">MSK-PROXY</a>	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	
<a href="#">CHL-PROXY</a>	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	
<a href="#">MSK-03</a>	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	
<a href="#">MSK-04</a>	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	
<a href="#">CHL-PC-04</a>	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 скриптов PowerCLI, которые могут сами раскидать виртуальные ОС по гипервизорам. 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

Правка: TABURETKA\chel-pc-01 ✕

Домен TABURETKA <span style="float: right;">✕</span>	Имя компьютера chel-pc-01
АРМ ЧЕЛ-ПК-0001 / chel-pc-01 / Городов С. П. <span style="float: right;">✕</span>	Пользователь сотрудник: не назначен <span style="float: right;">▼</span>

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 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"
  }
}
```

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": "Microsoft Corporation",
  "name": "Microsoft Edge Update",
  "publisher": "Корпорация Майкрософт",
  "name": "Среда выполнения Microsoft Edge WebView2 Runtime",
  "publisher": "Bitn, Inc.",
  "name": "Bitn24",
  "publisher": "LiteManager Team",
  "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

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	
	MSK-ILO-2	Виртуализация: аппаратный уровень ILO: Управление и мониторинг сервером (Administrator Adr	HP DL380 G9
	ADMIN-LAB7	Зимин Даниил Егорович	VM
	МНК-VCENTER	Виртуализация: кластеризация	VM
	MSK-1C-DB	Кластер 1С	VM
	MSK-1C-TERM	Кластер 1С	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	
	MSK-ILO-2	Виртуализация: аппаратный уровень ILO: Управление и мониторинг сервером (Administrator Adr	HP DL380 G9
	ADMIN-LAB7	Зимин Даниил Егорович	VM
	МНК-VCENTER	Виртуализация: кластеризация	VM
	MSK-1C-DB	Кластер 1С	VM
	MSK-1C-TERM	Кластер 1С	VM

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

