



Тел/Факс: +7 (495) 662-95-44 Моб: +7 (964) 519-46-86
<http://www.DistKontrol.ru> distkontrol@DistKontrol.ru

Обеспечение безопасности USB устройств, при удаленной работе в терминальном режиме

ООО «ДистКонтроль» - Оборудование для охраны и автоматизации.
Управляемый USB хаб. Аппаратная безопасность USB устройств.

Интернет

Интернет – это объединенные между собой компьютерные сети, глобальная мировая система передачи информации с помощью информационно-вычислительных ресурсов.

Наиболее опасные угрозы сети интернет

- ✓ Вредоносные программы
- ✓ Кража информации
- ✓ Халатность сотрудников
- ✓ Хакерские атаки
- ✓ Финансовые мошенничества
- ✓ Спам
- ✓ Аппаратные и программные сбои



Тел/Факс: +7 (495) 662-95-44 Моб: +7 (964) 519-46-86
<http://www.DistKontrol.ru> distkontrol@DistKontrol.ru

Область применения



Тел/Факс: +7 (495) 662-95-44

Моб: +7 (964) 519-46-86

<http://www.DistKontrol.ru>

distkontrol@DistKontrol.ru

На сегодняшний день во многих организациях широко практикуется работа в терминальной среде (windows terminal, citrix, и прочие облачные технологии доступа к приложениям и данным).

При такой работе неизбежно возникает конфликт безопасности при работе с USB носителями конфиденциальной информации, с одной стороны необходимо обеспечить их недоступность и строгий регламент использования, с другой к ним необходим удаленный доступ. Это приводит к тому, что все ключи оказываются постоянно подключенными к серверу терминалов.

Если в Вашей организации несколько ключей с электронными цифровыми подписями для клиент-банков или торговых площадок, если много ключей защиты электронных продуктов, если конфиденциальная информация храниться на USB носителях(USB дисках или USB флеш картах.). А так же если работа в вашей организации построена по принципу терминального подключению к центральному серверу и необходим регламентируемый доступ к USB устройствам и электронным ключам, то наш продукт именно для вас.

Безопасность информации на USB носителях



Тел/Факс: +7 (495) 662-95-44

Моб: +7 (964) 519-46-86

<http://www.DistKontrol.ru>

distkontrol@DistKontrol.ru

Одним из наиболее ценных хранителей информации являются Ваши USB носители электронных цифровых подписей.

Наиболее действенными способами предотвращения краж информации с USB носителей является:

- Обеспечение их физической недоступности для пользователей.
- Строгий регламент использования.

Выполнение указанных требований вызывает определенные трудности и не удобство в использовании USB устройств в терминальном режиме. Устройства либо постоянно подключены, либо отключены.

Но и пренебрежение этими требованиями может нанести **непоправимый вред** и привести к краже электронных подписей и прочей конфиденциальной информации.

Назначение управляемого USB хаба



Тел/Факс: +7 (495) 662-95-44 Моб: +7 (964) 519-46-86
<http://www.DistKontrol.ru> distkontrol@DistKontrol.ru

Решением проблемы может являться аппаратное удаленное отключение и подключение USB устройств, хранящихся в физически недоступном для свободного доступа (удаленном) месте.

Возможность удаленного аппаратного отключения USB устройств с помощью управляемого USB хаба позволит Вашей компании поднять на новый качественный уровень безопасность информации, безопасность совместного использования различных USB устройств при работе в терминальном режиме.

Возможность использовать носители конфиденциальной информации только тогда, когда они Вам нужны вне зависимости от Вашего местонахождения позволит Вам обеспечить безопасный регламент использования USB носителей информации.

Управляемый USB хаб

С помощью нашего управляемого USB хаба, Вы сможете удаленно осуществлять аппаратное отключение и подключение USB устройств через Telnet или WEB интерфейс.



Тел/Факс: +7 (495) 662-95-44 Моб: +7 (964) 519-46-86
http://www.DistKontrol.ru distkontrol@DistKontrol.ru

USB-HUB WEB-интерфейс - Москва Facebox

USB-HUB WEB-интерфейс

192.168.0.18/control.htm

7х группа для "USB-hub" подчиненные WEB-интерфейс настроек устройств

Главная
Управление
Сеть TCP/IP
Тех.поддержка

USB - порты:

Порт №1		Порт №2	
№	Вкл./выкл.	№	Вкл./выкл.
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>

Порт №3

№	Вкл./выкл.	Коммент.
1	<input checked="" type="checkbox"/>	USB-порт №1
2	<input checked="" type="checkbox"/>	USB-порт №2
3	<input type="checkbox"/>	USB-порт №3
4	<input type="checkbox"/>	USB-порт №4
5	<input type="checkbox"/>	USB-порт №5
6	<input type="checkbox"/>	USB-порт №6
7	<input type="checkbox"/>	USB-порт №7

Применить

-USB-порт отключен
 -USB-порт включен
 -ошибка USB-порта

Включить все Отключить все

```
ex Telnet 192.168.0.18
DEVICE: "USB-hub".
Enter password:
>>*****
LOGIN OK.
Hello!
Type "help" for help or press "Esc" for exit.
>>help
---SUPPORTED COMMANDS---
For saving options use command "save all".
For saving TCP/IP options use command "save all and reset".
1) "ipconfig" - TCP/IP information
2) "dev=XXX.XXX.XXX.XXX" - set device IP
3) "net=XXX.XXX.XXX.XXX" - set subnet mask
4) "gate=XXX.XXX.XXX.XXX" - set gateway IP
5) "mac=XXXXXXXXXXXX" - set device MAC-address
6) "usb" - show state of all USB ("*/~"-on/off; "?"-error or not connect)
7) "usb count" - show count of USB
8) "usb count=XX" - set count of USB (2...156)
9) "usb XX on" - set on USB number XX (1...usb count)
10) "usb XX off" - set off USB number XX (1...usb count)
11) "all usb on" - set on all USB (from 1 to usb count)
12) "all usb off" - set off all USB (from 1 to usb count)
13) "test usb" - run USB test
14) "reset" - reset (reboot) device
15) "reset -d" - reset to default
16) "reset -s" - reset to startup
17) "reset -w" - reset to current
18) "exit" - exit from telnet
19) "help" or "??" - showing the help
>>
```



Область применения

По большей части, управляемый USB хаб используют при работе со следующими устройствами:

- ✓ электронных ключей защиты программных продуктов,
- ✓ электронных ключей защиты клиент-банковских приложений и приложений сдачи отчетности в электронном виде,
- ✓ USB флеш накопителей,
- ✓ USB мониторов,
- ✓ USB периферийных устройств и т.п.



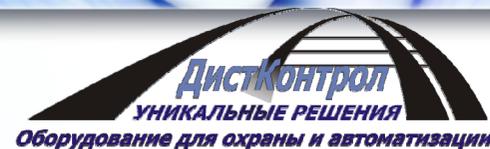
Тел/Факс: +7 (495) 662-95-44

Моб: +7 (964) 519-46-86

<http://www.DistKontrol.ru>

distkontrol@DistKontrol.ru

Модельный ряд управляемых USB хабов



Тел/Факс: +7 (495) 662-95-44 Моб: +7 (964) 519-46-86
<http://www.DistKontrol.ru> distkontrol@DistKontrol.ru

Широкий модельный ряд позволит нам подобрать наиболее подходящий для вас вариант поставки управляемого USB хаба.

1 вход – 8 выходов,	2 входа – 16 выходов,
1 вход – 16 выходов,	2 входа – 32 выходов,
1 вход – 24 выходов,	3 входа – 24 выходов,
1 вход – 32 выходов,	4 входа – 32 выходов,
1 вход – 40 выходов,	4 входа – 56 выходов,
1 вход – 48 выходов,	5 входов – 40 выходов,
1 вход – 56 выходов,	6 входов – 48 выходов,



Аналоги USB хаба, на сегодняшний день, на рынке – отсутствуют.



Технические характеристики

Параметры управляемого USB хаба

Количество выходных портов	8 ... 64
Макс. выходной ток (на каждый порт), мА	500
Разъем выходных портов	USB Type A

Требования по электропитанию управляемого USB хаба

Рабочее напряжение от внешнего источника	9 ~ 16 В
Потребление тока до	15А

Требования к окружающей среде управляемого USB хаба

Рабочая температура, град. С	-20 ~ +85 (-40 ~ +85)
Рабочая влажность, %	5 ~ 95
Температура хранения, град. С	-40 ~ +85

Конструктивные свойства управляемого USB хаба

Материал корпуса	Алюминий, пластик
Монтаж	Настольный/настенный/в 19" стойку
На DIN-рейку	(опционально)





Тел/Факс: +7 (495) 662-95-44 Моб: +7 (964) 519-46-86
<http://www.DistKontrol.ru> distkontrol@DistKontrol.ru

Благодарим за внимание

Будем рады ответить на интересующие ВАС вопросы.

Контактная информация.

Многоканальный телефон / факс: **+7 (495) 662-95-44**

Добавочные номера:

Отдел продаж: **200**

Техническая поддержка: **201**

Бухгалтерия: **203**

Мобильный телефон: **+7 (964) 519-46-86**

Email - distkontrol@mail.ru