

RU1033

Рутокен не работает на ESXi

Описание



Рутокен ЭЦП 2.0 / 3.0 / Lite не пробрасывается в виртуальную машину при работе с гипервизором **VMware ESXi 6.5 и выше**

Причина



По умолчанию в ESXi, начиная с версии 6.5, отключена функция проброса смарт-карт (устройств с драйвером **CCID**).

Не пробрасываются Рутокен Lite и Рутокены семейства ЭЦП. При этом, устройства, работающие на собственном драйвере (например, Рутокен S) пробрасываются корректно.

Для включения проброса CCID устройств необходимо добавить следующее значение в конфигурационный файл виртуальной машины:

```
usb.generic.allowCCID = "TRUE"
```

Решение



Для включения проброса CCID-устройств воспользуйтесь одним из следующих способов:

- 1) Откройте Web Client vSphere
- 2) Выберите нужную виртуальную машину и проверьте, что она отключена

Обратите внимание, что редактировать настройки работающей виртуальной машины нельзя. В противном случае, все внесенные вами изменения не сохранятся

- 3) Нажмите правой кнопкой мыши на название виртуальной машины и выберите пункт "Edit Settings..."
- 4) Выберите вкладку "VM Options" - пункт меню "Advanced" - кнопка "Edit Configuration..."

The screenshot shows the VMware ESXi configuration interface. The left sidebar contains a 'Navigator' with 'Virtual Machines' selected. The main area displays a table of virtual machines, with 'WindowsVM' selected. Below this is the 'Configuration Parameters' section, which includes a search bar and a table of parameters. The 'usb.generic.allowCCID' parameter is highlighted in blue and red, with its value set to 'TRUE'. The 'Add parameter' button is also highlighted in red. At the bottom right, the 'OK' button is highlighted in red.

Key	Value
toolsInstallManager.updateCounter	5
svga.guestBackedPrimaryAware	TRUE
vmware.tools.internalversion	0
vmware.tools.requireDversion	10279
migrate.hostLogState	none
migrate.migrationId	0
migrate.hostLog	78eac477.hlog
usb.generic.allowCCID	TRUE

- 5) В поле "Name" введите значение: "usb.generic.allowCCID", а в поле "Value": значение "TRUE" - нажмите кнопку "Add" - "OK"
- 6) После внесения изменения включите виртуальную машину и проверьте проброс Рутокен

- 1) Откройте VMWare ESXi
- 2) Выберите нужную виртуальную машину и проверьте, что она отключена

Обратите внимание, что редактировать настройки работающей виртуальной машины нельзя. В противном случае, все внесенные вами изменения не сохранятся

- 3) Нажмите правой кнопкой мыши на название виртуальной машины и выберите пункт "Edit Settings..."

4) Выберите вкладку "VM Options" - пункт меню "Advanced" - кнопка "Edit Configuration..."

The screenshot shows the VMware ESXi interface. On the left is the 'Navigator' pane with 'Virtual Machines' selected. The main area displays a table of virtual machines, with 'WindowsVM' highlighted. Below this is the 'Edit settings - WindowsVM (ESXi 6.5 virtual machine)' window. In this window, the 'VM Options' tab is selected and highlighted with a red box. The 'Advanced' option is also highlighted with a red box. The 'Advanced' section is expanded, showing 'Expand for advanced settings'. At the bottom right of the window are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Virtual machine	Status	Used space
Virtual machine ▲	▼	▼
WindowsVM	Normal	100 GB

Quick filters...

Virtual Hardware | **VM Options**

▶ General Options	VM Name: <input type="text" value="WindowsVM"/>
▶ VMware Remote Console Options	<input type="checkbox"/> Lock the guest operating system when the last remote user disconnects
▶ VMware Tools	Expand for VMware Tools settings
▶ Power management	Expand for power management settings
▶ Boot Options	Expand for boot options
▶ Advanced	Expand for advanced settings
▶ Fiber Channel NPIV	Expand for fibre channel NPIV

Save Cancel

Edit settings - WindowsVM (ESXi 6.5 virtual machine)

Virtual Hardware VM Options

	<input checked="" type="checkbox"/> Enable logging
Debugging and statistics	Run normally
Swap file location	<input checked="" type="radio"/> Default Use the settings of the cluster or host containing the virtual machine. <input type="radio"/> Virtual machine directory Store the swap file in the same directory as the virtual machine. <input type="radio"/> Datastore specified by host Store the swap files in the datastore specified by the host to be used for swap files. If not possible, store the swap files in the same directory as the virtual machine. Using a datastore that is not visible to both hosts during vMotion might affect the vMotion performance for the affected virtual machines.
Configuration Parameters	Edit Configuration...
Latency Sensitivity	Normal
▶ Fiber Channel NPIV	Expand for fibre channel NPIV

Save Cancel

Configuration Parameters

+ Add parameter X Delete parameter

Search

Key	Value
toolsInstallManager.updateCounter	5
svga.guestBackedPrimaryAware	TRUE
vmware.tools.internalversion	0
vmware.tools.requireDversion	10279
migrate.hostLogState	none
migrate.migrationId	0
migrate.hostLog	78eac477.hlog
usb.generic.allowCCID	TRUE

43 items

OK Cancel

5) В столбец "Key" введите значение: "usb.generic.allowCCID", а в столбец "Value": значение "TRUE" - нажмите кнопку "OK"

6) После внесения изменения включите виртуальную машину и проверьте проброс Рутокен

1. Выключите виртуальную машину

Обратите внимание, что редактировать файл .vmtx во время работы виртуальной машины нельзя. В противном случае, все изменения, созданные вами, не сохраняются

2. Откройте конфигурационный файл виртуальной машины с расширением *.vmtx и добавьте следующую строку

```
usb.generic.allowCCID = "TRUE"
```