

# Установка Astra Linux SE релиз Смоленск в среде Microsoft Hyper-V

- [Установка Astra Linux SE релиз Смоленск 1.5 в среде Microsoft Hyper-V.](#)
- [Установка Astra Linux SE релиз Смоленск 1.6 в среде Microsoft Hyper-V.](#)



Данная статья применима к:

- ОС СН Орёл 2.12;
- ОС ОН Смоленск 1.6;
- ОС ОН Смоленск 1.5.

## Установка Astra Linux SE релиз Смоленск 1.5 в среде Microsoft Hyper-V.

- Обязательные параметры при создании виртуальной машины:
  - Виртуальная машина "поколение 1"
  - IDE-контролер для виртуальных HDD и CDRROM
  - Устаревший сетевой адаптер
- Установка со следующими параметрами (выбираются и добавляются при нажатии клавиши F2 на начальном экране):
  - `acpi=off`
  - `ata_piix.prefer_ms_hyperv=0`

После установки ОС и до перезагрузки требуется перейти в текстовый терминал (CTRL+ALT+F2) выполнить:

```
mount proc -t proc /target/proc
mount -o bind /dev /target/dev
mount -o bind /sys /target/sys
mount -o bind /run /target/run
chroot /target/ /bin/bash
```

добавить в `/etc/default/grub` в параметры ядра следующую запись:

**`/etc/default/grub`**

```
ata_piix.prefer_ms_hyperv=0 acpi=off
```

```
update-grub2
```

## Установка Astra Linux SE релиз Смоленск 1.6 в среде Microsoft Hyper-V.

- Версия 1.6 работает на обоих поколениях виртуальных машин.
- При установке на виртуальную машину Поколения 2 требуется отключить безопасную загрузку в параметрах виртуальной машины.
- При выборе динамически расширяемого виртуального жесткого диска по умолчанию он создается с объемом 127Гб и размером блока в 32Мб, что может вызвать ошибку при установке.  
Есть несколько вариантов решения данной проблемы:
  - Создать виртуальный жесткий диск фиксированного размера.
  - Создать динамически расширяемый виртуальный жесткий диск с размером блока 1Мб с помощью следующей команды:

```
PowerShell - New-VHD -Path C:\MyVHDs\test.vhdx -SizeBytes 127GB -Dynamic -BlockSizeBytes 1MB.
```

- После установки системы разрешение экрана будет зафиксировано на 1152X864, для того чтобы получить разрешение отличное от этого требуется добавить запись "video=hyperv\_fb:1920x1080" (либо свое значение разрешения) в /etc/default/grub в строку GRUB\_CMDLINE\_LINUX\_DEFAULT, выполнить команду update-grub и перезагрузить виртуальную машину.