



Docker:

Настройка серверной части (dockerd)



Настройка dockerd

- В большинстве случаев может не требоваться.



Настройка dockerd

- В большинстве случаев может не требоваться.
- Кое-что можно настроить ключами при запуске (например `-D` для отладки).



Настройка dockerd

- В большинстве случаев может не требоваться.
- Кое-что можно настроить ключами при запуске (например `-D` для отладки).
- Есть возможность настройки через переменные окружения.



Настройка dockerd

- В большинстве случаев может не требоваться.
- Кое-что можно настроить ключами при запуске (например `-D` для отладки).
- Есть возможность настройки через переменные окружения.
- Основной путь настройки демона dockerd – файл `daemon.json`



Некоторые ключи запуска dockerd

- `-b, --bridge string` – присоединить сеть контейнеров к мосту
- `-D, --debug` – включить режим отладки
- `-G, --group string` – группа для unix-сокета (по умолчанию «docker»)
- `-H, --host list` – сокеты для соединения
- `-l, --log-level string` – уровень детализации логов (по умолчанию «info»)
- `-p, --pidfile string` – путь к PID-файлу (по умолчанию «/var/run/docker.pid»)
- `-s, --storage-driver string` – выбор драйвера хранилища
- `-v, --version` – показать версию приложения

Весь список здесь: <https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/dockerd/>



Переменные окружения dockerd

Key	Description
<code>DOCKER_DRIVER</code>	The graph driver to use.
<code>DOCKER_NOWARN_KERNEL_VERSION</code>	Prevent warnings that your Linux kernel is unsuitable for Docker.
<code>DOCKER_RAMDISK</code>	If set this will disable 'pivot_root'.
<code>DOCKER_TMPDIR</code>	Location for temporary Docker files.
<code>MOBY_DISABLE_PIGZ</code>	Do not use unpigz to decompress layers in parallel when pulling images, even if it is installed.



Где находится daemon.json?

- Linux - `/etc/docker/daemon.json`;
- Windows-контейнеры - `%programdata%\docker\config\daemon.json`,
либо можно настроить через Docker Desktop;
- MacOS - `/etc/docker/daemon.json` скрыт в виртуальной машине,
настройка тоже производится через Docker Desktop.



Зачем обычно лезут в настройки?

- Изменение драйвера хранилища файловой системы
- Перенастройка логирования
- Отключение управления файрволом iptables
- Изменение дефолтной подсети контейнеров

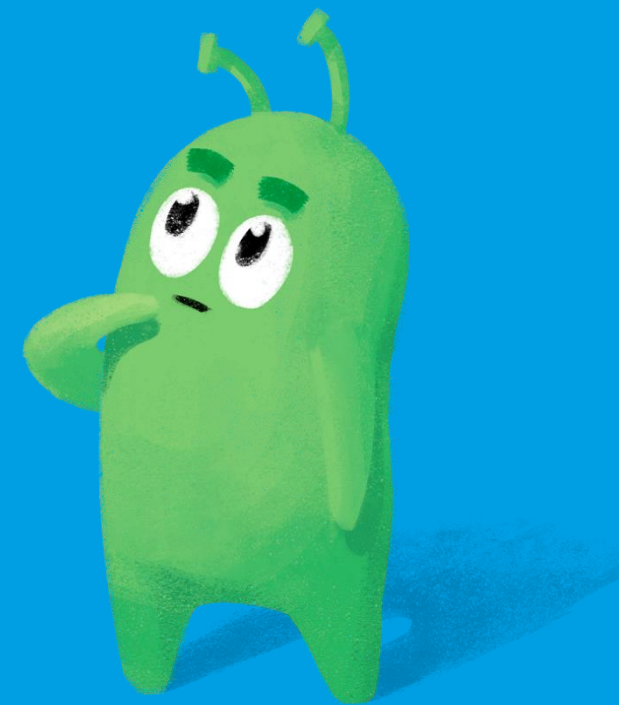
Linux distribution	Recommended storage drivers	Alternative drivers
Docker Engine - Community on Ubuntu	<code>overlay2</code> or <code>aufs</code> (for Ubuntu 14.04 running on kernel 3.13)	<code>overlay</code> ¹ , <code>devicemapper</code> ² , <code>zfs</code> , <code>vfs</code>
Docker Engine - Community on Debian	<code>overlay2</code> (Debian Stretch), <code>aufs</code> or <code>devicemapper</code> (older versions)	<code>overlay</code> ¹ , <code>vfs</code>
Docker Engine - Community on CentOS	<code>overlay2</code>	<code>overlay</code> ¹ , <code>devicemapper</code> ² , <code>zfs</code> , <code>vfs</code>
Docker Engine - Community on Fedora	<code>overlay2</code>	<code>overlay</code> ¹ , <code>devicemapper</code> ² , <code>zfs</code> , <code>vfs</code>



Знаете ли вы, что...

- Некоторые опции могут быть изменены без перезапуска демона, достаточно сигнала `SIGHUP` (а для windows - глобальное событие `Global\docker-daemon-config-$PID`).
- Несколько демонов на одном хосте запустить в теории можно, но это не самая лучшая идея.

Практика



slido

Что НЕЛЬЗЯ сделать с помощью настройки daemon.json?

 Start presenting to display the poll results on this slide.



Audience Q&A Session

 Start presenting to display the audience questions on this slide.



Спасибо!



southbridge.io

слёрм

slurm.io