



# Docker:

Настройка серверной части (dockerd)

Спикер: Александр Швалов

# 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>	Задать свой драйвер хранилища слоев
<code>DOCKER_NOWARN_KERNEL_VERSION</code>	Отключает предупреждения о несовместимости вашего ядра и Docker
<code>DOCKER_RAMDISK</code>	Если установлено, отключает настройку “ <code>pivot_root</code> ” и позволяет запустить демон в случае, если корневой раздел хоста находится в оперативной памяти
<code>DOCKER_TMPDIR</code>	Задать своё расположение временных файлов
<code>MOBY_DISABLE_PIGZ</code>	Не использовать команду <code>unpigz</code> для параллельной распаковки слоёв при загрузке образа, даже если этот архиватор доступен

# 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?

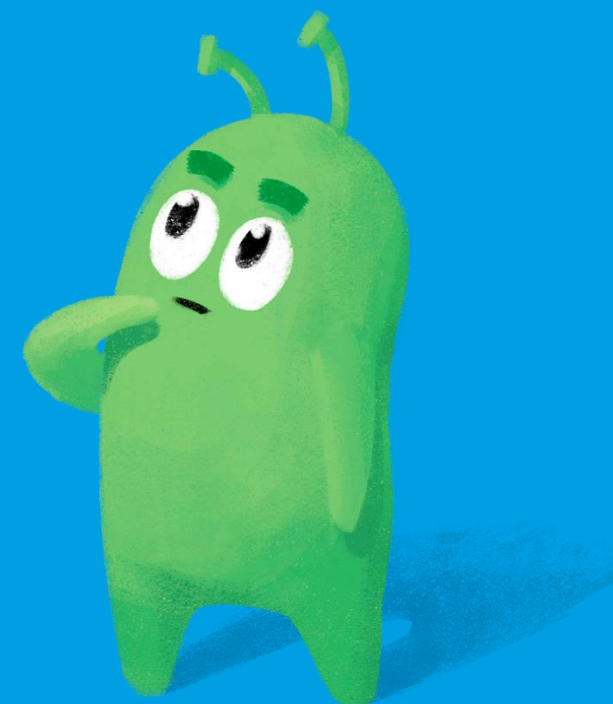
- Изменение драйвера хранилища файловой системы.
- Перенастройка логирования.
- Отключение управления файрволом iptables.



# 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.
- Если при запуске контейнера указать ключ `--restart=always`, то даже после изменения глобальных настроек демона некоторые настройки контейнера, например логирование, сохраняются (как были до перезапуска).

# Практика





СЛЁРМ



slurm.io



Southbridge



southbridge.io