



# Golang и Fedora Project

Peter Lemenkov

Russian Fedora / Fedora Project.

# Наши планы

---

- Включение, доработка и использование Docker.
- Включение, доработка и использование Etcd.
- #Golang, как решение для связки Erlang и systemd.

# Erlang и systemd



1. Сервис требует ermd.
2. Если ermd не запущен, он запускается.
3. Сервис запускается под cgroups.
4. Если запустится второй сервис, то будет использоваться emrd первого.
5. При остановке первого сервиса все его процессы уничтожаются.

# Реализации erpm

---

- “Оригинальная”, из Erlang/OTP.
- ErIPMD. Написан на Erlang в образовательных целях.
- Eclus. Написан на #Golang.

# Оригинальный ермд

---

- Написан в 1980х-1990х для VxWorks.
- Написан на ANSI C.
- Нерасширяем.

# ErIPMD

---

- Написан на Erlang, и работает везде, где он есть.
- Легко расширяем.
- Erlang – вещь в себе, и он не взаимодействует с современными системными сервисами Linux никак.

# Eclus

---

- Написан на #Golang, и работает на всех актуальных системах (т.е. на Linux x86\_64).
- Легко расширяем.
- Golang идеально сопрягается с современными системными сервисами – D-Bus, systemd, Avahi, Journald, и т.п.

# Eclis сейчас

---

- Полностью совместим с systemd.
- Socket-activation (работает в systemd, теоретически заработает и в Upstart).
- Интеграция с D-Bus (сообщает о том, что он полностью инициализирован).

# Eclis в будущем

---

- Avahi (автопубликация информации о подключенных нодах)
- Интеграция с Journald
- Фреймворк для “подглядывания” внутрь Erlang-нод

# Выводы

---

- Go позволяет в кратчайшие сроки развернуть высокоинтегрированный в вашу систему компонент
- Go снижает сложность разработки решений до приемлемого уровня, оставляя все “плюшки” компилируемых языков.

# ССЫЛКИ

---

- <http://erlang.org/doc/man/epmd.html>
- <https://github.com/goerlang>
- <https://github.com/lemenkov/erlpmd>
- <https://github.com/coreos/go-systemd>