

SELECTOS

ai shell → AISH

способ усилить ИТ команду без найма новых людей

O SELECTOS

- Серверная операционная система корпоративного класса.
- РРПО (Реестровая запись №30819 от 26.11.2025)
- Более 4000+ инсталляций в 2025 году.
- База для для AISH (часть коммерческого репозитория)



Контекст

Качество и количество администрирующей функции растет не так быстро, как ИТ инфраструктура, а зависимость от квалифицированных системных администраторов усиливается.

- Linux экспертиза - один из ключевых барьеров для миграции с Windows
- Значительная часть рутинных задач - ручные
- Высокая стоимость инженеров
- Ошибки = инциденты, а значит потери для бизнеса
- Зависимость от конкретных специалистов (bus-factor)

Инфраструктура ограничена человеческим ресурсом

Бизнес-задачи в плоскости ИТ-инфраструктуры

- Снижение затрат на поддержание рутинных задач по управлению инфраструктурой
- Повышение скорости найма инженеров
- Развитие Linux-экспертизы без замены команды
- Повышение качества администрирования (меньше ошибок, своевременные обновления, патчи безопасности) = повышение uptime = снижение потерь от простоя
- Снижение зависимости от конкретных специалистов (bus-factor)

Что такое AISH?

AISH - AI-администратор внутри SELECTOS

- Автоматизирует типовые задачи системного администрирования
- Сокращает время выполнения операций и диагностики инцидентов
- Снижает зависимость от квалификации и доступности инженеров
- Работает внутри отечественной инфраструктуры - без передачи данных в иностранные AI-сервисы

Больше задач — без роста команды и затрат

AISH - снижение порога входа в Linux

AISH переносит часть системного администрирования в AI

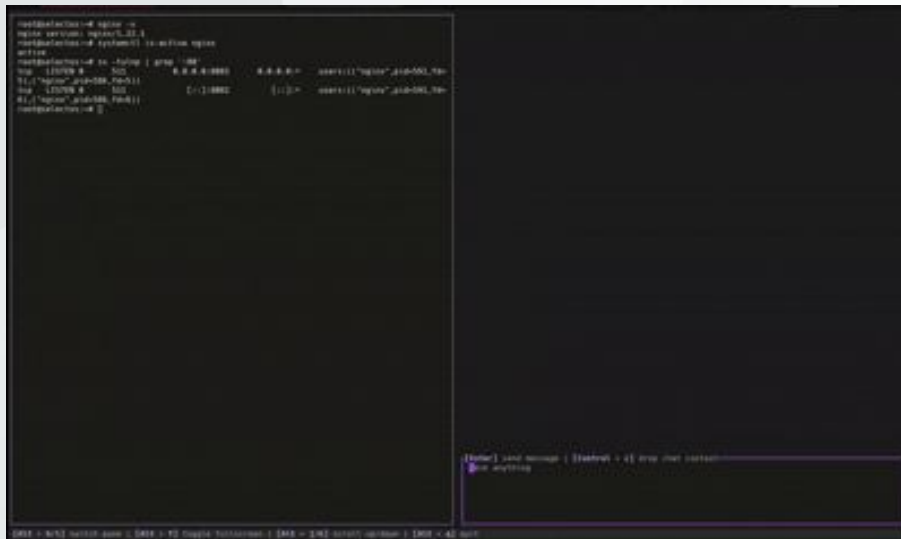
- Задачи формулируются на русском языке
- AI генерирует команды и сценарии действий
- Выполняет операции внутри системы с разрешения администратора
- Работает под контролем администратора

Задачи выполняются быстрее и стандартизовано

Как это работает (контроль + безопасность)

Контролируемая автоматизация

1. Постановка задачи
2. Генерация решения
3. Подтверждение
4. Выполнение



Сценарии применения AISH

- Системная диагностика (CPU, память, диск и прочее)
- Работа с логами и ошибками для мониторинга и предотвращения инцидентов
- Конфигураций приложений и сервисов практически любой сложности (web, DB, LB, proxy etc)
- Скрипты и автоматизация
- Консультант для системного администратора

to be continued...

Бизнес-эффект

AISH меняет экономику эксплуатации инфраструктуры

- Больше сложных задач тем же составом команды
- Снижение количества ошибок, связанных с конфигурацией
- Ускорение реакции на инциденты
- Снижение требований к уровню специалистов

AI как дополнительный системный администратор уровня Senior

Кейс 1

Шаг 1

Формулируем задачу

—

nginx не запускается
после обновления
конфигурации,
посмотри что не так

Шаг 2

AISH предлагает сценарий действий

—

- `systemctl status nginx`
- `nginx -t`
- далее предположительный ответ об ошибке

"Обнаружена ошибка в конфигурации
nginx:/etc/nginx/nginx.conf: unknown
directive "servr"

Предлагаю исправить на: `server`

- Исправить конфигурацию и перезапустить nginx?"
- `systemctl restart nginx`
- `systemctl status nginx`

Шаг 3

Результат

—

Сервис вновь запущен.
Время работы с AISH:
2 минуты 10 секунд

- Время работы без AISH -
неизвестно. Зависит от
уровня навыков
системного
администратора.

Кейс 2

Шаг 1

Формулируем задачу

—

на сервере появилась
высокая нагрузка,
найди подозрительные
процессы

Шаг 2

Предлагает сценарий
действий

—

- top
- ps aux --sort=-%cpu
- Процесс xmrig использует 380% CPU. Это майнер криптовалюты.
- Завершить процесс и удалить бинарник?
- Убивается процесс

Шаг 3

Результат

—

Сервер работает
корректно.
Время работы с AISH:
1 минута 45 секунд

- Время работы без AISH -
неизвестно. Зависит от
уровня навыков
системного
администратора.

Кейс 3

Шаг 1

Формулируем задачу

—

настрой резервное
копирование /var/www в
/backup каждый день

Шаг 2

AISH предлагает сценарий действий

—

- which rsync
- ls /backup
- nano /usr/local/bin/backup.sh
- rsync -a /var/www /backup
- crontab -e
- /usr/local/bin/backup.sh

Шаг 3

Результат

—

Бэкап настроен.
Время работы с AISH:
1 минута 32 секунды

- Время работы без AISH -
неизвестно. Зависит от
уровня навыков
системного
администратора.

SELECTOS

Приглашаю на Private Preview AISH

свяжитесь со мной, если хотите принять
участие в закрытом тестировании



Кирилл Кузнецов

Развитие бизнеса новых
продуктов

+7 993 960 82 03

Kuznetsov.k@selectel.ru

TG: Selectel_OS

SELECTOS

Масштабируйте
инфраструктуру,
а не команду