

Руководство по установке Intesco EDGE 2.0

Оглавление

1. Введение	2
1.1 Краткое описание продукта Intesco Edge 2.0	2
1.2 Особенности и преимущества	2
2. Требования к системе	2
2.1 Архитектура и аппаратные требования	2
3. Образы для установки	2
3.1 Доступные варианты установочных образов	2
4. Загрузка и подготовка к установке	3
4.1 Получение дистрибутива Intesco Edge 2.0	3
4.2 Подготовка установочного носителя (USB-флеш)	3
4.3 Загрузка системы с установочного носителя	3
5. Процедура первичной установки	3
5.1 Запуск установщика в консольном режиме	3
5.2 Разметка диска и выбор типа разделов	3
5.3 Установка и задание пароля администратора	4
5.4 Перезагрузка в установленную систему	4
6. Настройка сетевых параметров	4
6.1 Назначение IP-адреса и маски сети	4
6.2 Конфигурация статического адреса или DHCP	4
6.3 Настройка интерфейсов и маршрутов	4
7. Доступ к системе и начальная настройка	5
7.1 Доступ по консоли и SSH	5
7.2 Создание учётных данных и настройка аутентификации	5
7.3 Обновление и расширение конфигурации	5
8. Безопасность и поддержка	5
8.1 Рекомендации по повышению безопасности	5
8.2 Техническая поддержка, документация и сообщества	5
Заключение	5

1. Введение

1.1 Краткое описание продукта Intecso Edge 2.0

Intecso Edge 2.0 — это программно-определяемый сетевой маршрутизатор на базе ПО с открытым исходным кодом. Он предназначен для гибкой маршрутизации, VPN, NAT, брандмауэра, балансировки нагрузки и других сетевых функций. Intecso Edge 2.0 основан на ядре Linux и широко применяется в различных средах — от домашних лабораторий до корпоративных дата-центров.

1.2 Особенности и преимущества

- **Широкий функционал:** Поддержка множества протоколов маршрутизации (OSPF, BGP, RIP, etc.), VPN (OpenVPN, WireGuard, IPsec) и политики firewall.
- **Гибкость установки:** Можно использовать на физических серверах, виртуальных машинах (KVM, VMware, VirtualBox), а также в облачных средах.
- **Масштабируемость:** Подходит для небольших офисных сетей и крупных корпоративных инфраструктур.
- **CLI-интерфейс:** Консольный интерфейс, схожий с JunOS или Cisco IOS, обеспечивает тонкий контроль и автоматизацию конфигурации.
- **Широкое сообщество и документация:** Обширная документация и активное сообщество облегчают поиск решений и поддержку.

2. Требования к системе

2.1 Архитектура и аппаратные требования

Intecso Edge 2.0 предназначен для работы на архитектуре x86-64 и поддерживает следующие минимальные требования:

- **Процессор:** x86-64 совместимый, предпочтительно с несколькими ядрами для повышения производительности.
- **Оперативная память:** Минимум 512 МБ для базовой установки, рекомендуется 1 ГБ или более для производительных сценариев.
- **Хранилище:** От 2 ГБ и более свободного места на диске (SSD или HDD).
- **Сетевые интерфейсы:** Один или несколько Ethernet-интерфейсов. Для наиболее стабильной работы рекомендованы сетевые адаптеры на базе чипсетов Intel.

Дополнительные ресурсы могут потребоваться в зависимости от нагрузки, объемов логирования, количества маршрутов и использования VPN.

3. Образы для установки

3.1 Доступные варианты установочных образов

Официальный дистрибутив Intecso Edge 2.0 поставляется в виде Live ISO-образа. Основные варианты:

- **Live ISO (VGA):** Предназначен для установки через подключенный монитор и клавиатуру. Поддерживает графический вывод консоли в текстовом режиме.

- **Live ISO (Serial):** Аналогичный образ, но с настройками для загрузки и управления через последовательный порт (Serial Console), что удобно для встраиваемых платформ, сетевых апплианс-боксов и удаленных серверов.

Все образы обычно включают UEFI-поддержку и могут быть загружены как в BIOS, так и в UEFI-режиме.

4. Загрузка и подготовка к установке

4.1 Получение дистрибутива Intesco Edge 2.0

Скачать стабильный образ Intesco Edge 2.0 можно с официального сайта проекта или из репозитория (обычно требуется регистрация или подписка на поддержку). Перед скачиванием и использованием рекомендуется проверить SHA256-суммы для верификации целостности образа.

4.2 Подготовка установочного носителя (USB-флеш)

Для установки Intesco Edge 2.0 рекомендуется использовать USB-флеш накопитель:

1. Загрузите ISO-образ.
2. На Unix-подобных системах используйте команду `dd`, например:

```
bash
dd if=Intesco Edge 2.0-<version>.iso of=/dev/sdX bs=4M status=progress
```

где `/dev/sdX` – устройство вашей флешки.

На Windows можно использовать инструменты Rufus или balenaEtcher для записи ISO на флеш-накопитель.

4.3 Загрузка системы с установочного носителя

1. Вставьте подготовленный USB-накопитель в целевую систему.
2. Перезагрузите устройство и зайдите в BIOS/UEFI меню загрузки.
3. Выберите USB-диск в качестве устройства загрузки.
4. Система загрузится в Live режим Intesco Edge 2.0, позволяя выполнить дальнейшую установку.

5. Процедура первичной установки

5.1 Запуск установщика в консольном режиме

После загрузки Live-окружения вы окажетесь в CLI-среде под учетной записью `Intesco Edge 2.0` (пароль `Intesco Edge 2.0` по умолчанию). Для запуска установщика выполните:

```
bash
install image
```

5.2 Разметка диска и выбор типа разделов

Установщик предложит выбрать диск для установки. Рекомендуется использовать отдельный пустой диск или раздел. Далее запросит тип таблицы разделов (GPT или MBR). Выбирайте GPT для более современных систем.

5.3 Установка и задание пароля администратора

Во время установки вас попросят задать пароль для пользователя Intecso Edge 2.0 (администратора). Введите надежный пароль, который будет использоваться для входа в систему.

5.4 Перезагрузка в установленную систему

После копирования файлов и завершения установки, установщик предложит перезагрузить систему. Извлеките USB-накопитель и перезагрузите устройство. Теперь Intecso Edge 2.0 загрузится с жесткого диска.

6. Настройка сетевых параметров

После перезагрузки и входа в систему (login: Intecso Edge 2.0, пароль: тот, что вы задали) вы получите доступ к командной строке Intecso Edge 2.0.

6.1 Назначение IP-адреса и маски сети

Чтобы назначить статический IP-адрес интерфейсу, например eth0:

```
bash
configure
set interfaces ethernet eth0 address 192.168.1.1/24
commit
save
exit
```

6.2 Конфигурация статического адреса или DHCP

При необходимости включите DHCP-клиент на интерфейсе WAN:

```
bash
configure
delete interfaces ethernet eth0 address
set interfaces ethernet eth0 address dhcp
commit
save
exit
```

6.3 Настройка интерфейсов и маршрутов

Для установки маршрута по умолчанию (например, через 192.168.1.254):

```
bash
configure
set protocols static route 0.0.0.0/0 next-hop 192.168.1.254
commit
save
exit
```

7. Доступ к системе и начальная настройка

7.1 Доступ по консоли и SSH

По умолчанию SSH-сервер включен, вы можете подключаться по SSH к IP-адресу Intecso Edge 2.0 с помощью:

```
bash
ssh Intecso Edge 2.0@192.168.1.1
```

7.2 Создание учётных данных и настройка аутентификации

Вы можете добавить нового пользователя или настроить ключи SSH:

```
bash
configure
set system login user admin authentication plaintext-password 'NewPassword'
commit
save
exit
```

7.3 Обновление и расширение конфигурации

Конфигурация Intecso Edge 2.0 сохраняется в `/config/config.boot`. Рекомендуется регулярно выполнять `save` после изменений и при необходимости делать резервные копии.

8. Безопасность и поддержка

8.1 Рекомендации по повышению безопасности

- Измените пароль по умолчанию.
- Настройте `firewall` для ограничения доступа к Intecso Edge 2.0.
- Регулярно обновляйте Intecso Edge 2.0 до последних версий, чтобы получать исправления уязвимостей.

8.2 Техническая поддержка, документация и сообщества

- **О нас:** https://www.intecso.pro/#about_us
- **Наши контакты:** <https://www.intecso.pro/#contacts>
- **Продукция:** <https://www.intecso.pro/#PRS>

Заключение

Данное руководство описывает процесс установки Intecso Edge 2.0 — от загрузки образа до первичной настройки сети. После успешной установки и конфигурации базовых параметров вы можете перейти к расширенным настройкам маршрутизации, VPN, QoS и другим функциям, используя официальную документацию и рекомендации сообщества.