

# Концепция централизованного управления

# Состав Prime



Core – общие данные и сервисы для модулей



VPN – управление функциями ViPNet VPN (+ ключевой центр)



Policy Management Module – управление политиками



Network Visibility System – мониторинг и инвентаризация

# СОВМЕСТИМОСТЬ

Вся линейка ViPNet VPN 4 и 5 поколения

- Client 4, 4U, 5
- Connect, Business Mail
- Coordinator HW 4 и 5
- Coordinator KB 4 и 5
- Coordinator IG 4 и 5
- xFirewall
- QSS



---

**Миграция – это процесс**  
Конечная цель: полная  
миграция на продукты 5  
поколения и современные  
криптоалгоритмы



**Миграция управляющего ПО**  
Переход на Prime как основа  
модернизации сети



**Переход на продукты 5 поколения**  
Обновление ПО на шлюзах и конечных  
узлах



**ГОСТ 34.12-2018 ready**  
Возможность к переходу на обновленную  
ключевую систему и актуальные  
криптоалгоритмы

# Миграция

---

Уже сейчас



Client 5

Мигрировать можно и на Administrator



Client 4U for Linux

А так же Business Mail for Linux .



Шлюзы 5gen

Нужен Prime

# Четвертое поколение



**Administrator**  
Управление защищенной сетью



**Policy Manager**  
Управление политиками безопасности



**State Watcher**  
Мониторинг

# Пятое поколение



**Prime**



**VPN**  
Управление защищенной сетью

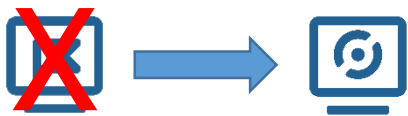


**Policy Manager Module**  
Управление политиками безопасности



**Network Visibility System**  
Мониторинг

# С сохранением номера сети

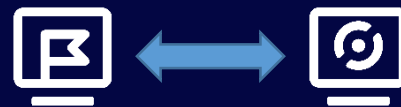


Перенос данных

Классическая миграция

Незаметная для сети замена  
управляющего ПО!

# Миграция в новую сеть



Вторая сеть

Если по каким-то причинам  
не желательно мигрировать  
исходную сеть целиком.

Или нужна сеть на 5  
поколении прямо сейчас

Доверенные сети не готовы

# С сохранением номера сети

- Сохранение номера сети
- Перенос всех настроек
- Не нужно переразворачивать узлы!
- Сохраняет установленные МСВ

# Миграция в новую сеть

- Новая сеть
- Связь с исходной сетью и Administrator через МСВ
- Перенос узлов в новую сеть (с переразворотом)



# Миграция

1

**Получите лицензию**  
Дублирующая лицензия с  
новым номером сети

2

**Поставьте Prime**  
Установка стала легче  
Внимание на сертификаты и DNS

3

**Установите МСВ**  
Между текущей и новыми  
сетями  
Настройте связи,  
тоннели и т.д.

4

**Перенесите узлы**  
Постепенно создавайте  
узлы в новой сети и  
разворачивайте их на  
устройствах

5

**Выведите из эксплуатации**  
После полного переноса,  
выводите сеть и  
Administrator из  
эксплуатации



# Миграция - концепт

# 1

**Заявите о готовности к миграции**

Обратитесь в Инфотекс или к партнеру

# 2

**Поставьте Prime**

Установка стала легче

Внимание на сертификаты и DNS

# 3

**Проверка готовности**

Подготовьте сеть и узлы

# 4

**Экспортируйте данные**

Выгрузите данные из Administrator

# 5

**Импортируйте в Prime**

Добавьте лицензию и данные в Prime

# Подготовка

# 1

**Обновите версию ПО**  
Administrator до 4.6.11

# 2

**Смените мастер-ключи**  
Настоятельно рекомендуем сменить мастер-ключи

# 3

**Разошлите справочники**  
Обменяйтесь актуальной СКИ с узлами

# 4

**Межсетевое взаимодействие**  
Совместимые Administrator 4.6.11  
Совместимые Client в ЦУС  
Обмен МСИ

# 5

**Не вносите изменения в сеть**  
Не изменяйте сеть на время миграции

# Верификатор миграции

---

## Верификатор

Утилита проверяющая  
настройки  
Administrator для  
миграции



**Автоматизированная проверка**  
Будут выявлены потенциальные  
препятствия миграции и даны  
рекомендации



**Отчет**  
Подробный файл отчета с подробностями



**Документация**  
Как использовать верификатор и как  
устранить замечания.



# Утилита миграции

---

**Мигратор**  
из Administrator  
Выгружает данные из  
Administrator для  
импорта в Prime



**Автоматизированная проверка**  
Опять проверит препятствия к миграции



**Выгрузка данных миграции**  
Данные ЦУС  
Данные УКЦ



**Документация**  
Все ограничения, нюансы и порядок  
миграции.

# Утилита миграции

---

## Мигратор в Prime

Загрузит данные в  
Prime с проверкой и  
отчетом



**Автоматизированная проверка**  
Опять проверит препятствия к миграции



**Загрузит данные**  
Терпение, это может быть не быстро.



**Отчет**  
Подробности и успеха и ошибок.

---

## Переключаем управление.

Prime должен быть единственным центром управления в сети



Отключаем Administrator от сети  
Выключаем VipNet Client на сервере Administrator.  
Сервер лучше отключить от сети.



Подключаем Prime к VipNet сети  
Устанавливаем VipNet Client и узел управления на сервере Prime



Запускаем и проверяем Prime  
В первую очередь отправка МСИ  
Тестовые рассылки справочников,  
проверяем связанность сети

# Если что-то пошло не так



## Восстанавливаем Prime

Удаляем и заново ставим как описано в инструкции.



## Повторяем экспорт и импорт

Устранив причины неудачной миграции



## Подготовка залог успеха

Документация, сертификаты и резолвинг DNS имен.

Тесты и пилоты.

---

## Все сначала.

Миграция целостный и дискретный процесс.

Если возникли ошибки, начинаем с начала.

# Отличия Prime

1. Один пользователь на устройство
2. Все узлы должны быть с пользователями
3. Актуальные Administrator 4.6.11 в МСВ
4. Prime – не удостоверяющий центр, не выпускает сертификаты
5. Не поддерживается иерархия сетей\*
6. Не переносятся устаревшие роли узлов (к примеру Terminal)
7. Не забудьте расшифровать письма ДП перед миграцией.

\*-в текущих версиях

# Миграция с Policy Manager



---

## Миграция из РМ

Используется штатный функционал РМ и РММ.

Через пользовательский интерфейс.



**Мигрируйте на Prime и обновитесь**  
До Prime 1.9.11 и выше



**Актуальная версия РМ**  
Убедитесь что у вас самая актуальная версия РМ 4.5.5



**Лицензии**  
Убедитесь что загружены лицензии на РММ и узлы применения политик

# Миграция

# 1

**Экспортируйте данные**  
Выгрузите шаблоны и  
дополнительные данные

# 2

**Импортируйте данные в Prime**  
В интерфейсе модуля РММ

# 3

**Распределите слои**  
Если необходимо  
разделите слои (бывшие  
шаблоны) по разным  
политикам

# 4

**Назначьте устройства**  
Каждое устройство  
только в одной  
политике

# 5

**Отправьте политики**  
РММ проверит  
корректность  
политик

# Особенности Prime

1. При миграции лицензии PM должны быть заменены на лицензии Prime PMM
2. Шаблоны PM будут трансформированы в слои политик PMM  
Каждый шаблон = слой политики
3. Не сохраняется приоритет шаблонов, нужно переопределить в слоях
4. Приоритет правил в шаблонах сохраняется
5. Обновляются идентификаторы правил



---

## Миграция из SW

Используется штатный функционал SW и NVS.

Через пользовательский интерфейс.



**Мигрируйте на Prime и обновитесь**  
До Prime 1.9.11 и выше



**Актуальная версия SW**  
Убедитесь что у вас самая актуальная версия SW 4.9.2



**Лицензии**  
Убедитесь что загружены лицензии на NVS и узлы мониторинга

---

## Миграция из SW

Используется штатный функционал SW и NVS.

Через пользовательский интерфейс.



### Экспортируйте данные

Выгрузите настройки сервера мониторинга SW



### Импортируйте данные в Prime NVS

В интерфейсе модуля NVS добавьте устройства и режим мониторинга



### Проверьте настройки мониторинга

Мониторинг настроен верно и данные поступают

# Особенности Prime

1. Импортируется только список устройств, период мониторинга и настройка SNMP-агента.
2. Данные мониторинга не переносятся
3. Возможно продолжить использовать SW для мониторинга, параллельно с Prime NVS
4. Узлы в режиме кластера необходимо перевести в режим мониторинга кластер

# Сертификация Prime



**Prime Key Center 1.8**  
Сертифицированное СКЗИ.

Сертификат 114-4992 от 01.10.2024



**ViPNet Prime 1.9.6**  
Сертифицированное  
управляющее ПО + СКЗИ

Сертификат: Лето 2025



**ViPNet Prime 1.9.11**  
Сертифицированное  
управляющее ПО + СКЗИ

Сертификат: 2 квартал 2026

