

## Описание:

ПО «BNET SP» – это современное решение для развертывания, технического обслуживания и управления современной телекоммуникационной сетью.

## Спецификация:

### Архитектура:

- Распределенная клиент-серверная архитектура;
- Кластер высокой доступности;
- Масштабируемость ПО под сети любого размера;
- Микросервисная архитектура.

### СУБД:

- PostgreSQL;
- Расширение TimescaleDB;
- Redis.

### Интеграция:

- Rest API;
- Syslog.

### Сервер:

- x64 архитектура;
- ЦП 16 x 2.4 ГГц;
- ОЗУ 128 ГБ;
- SSD/HDD 3ТБ;
- Сеть 1Гб/с;
- ОС Linux.

### Рабочая станция:

- x64 архитектура;
- ЦП 2 x 2.4 ГГц;
- ОЗУ 4ГБ;
- SSD/HDD 60 ГБ;
- Беспроводная/проводная сеть;
- Минимальное разрешение экрана

1366\*768

<b>Менеджер элементов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Единая модель данных СЭ;</li> <li>• Автоматический/полуавтоматический поиск СЭ;</li> <li>• Одновременное использование нескольких профилей подключений;</li> <li>• Структурированный список сетевых элементов.</li> </ul>
<b>Драйверы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка драйверной модели для взаимодействия с СЭ.</li> </ul>
<b>Менеджер сервисов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обеспечивает полноценную работу с сервисами, их мониторинг и эксплуатацию;</li> <li>• Поддержка работы с сервисами: PWE, L3VPN, VPLS.</li> </ul>
<b>Менеджер аварийных сообщений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регистрация аварийных сообщений;</li> <li>• Управление аварийными сообщениями;</li> <li>• Отображение активных и исторических аварийных сообщений.</li> </ul>
<b>Менеджер событий</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сбор сообщений о событиях на СЭ с использованием протоколов Syslog, SNMP, NETCONF;</li> <li>• Выгрузка отчётов в формате .csv.</li> </ul>
<b>Менеджер топологии</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Генерация и отображение топологии телекоммуникационной сети.</li> </ul>
<b>Менеджер ПО</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Загрузка и обновление ПО;</li> <li>• Управление файлами ПО;</li> <li>• Контроль процесса загрузки и обновления ПО.</li> </ul>
<b>Сбор инвентарной информации</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сбор, структурирование и хранение инвентарной информации;</li> <li>• Выгрузка отчётов в формате .csv.</li> </ul>
<b>Администрирование</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Использование различных методов аутентификации пользователей (Local, LDAP);</li> <li>• Предустановленные и настраиваемые роли пользователей;</li> <li>• Настройка политики паролей пользователей.</li> </ul>
<b>Планировщик задач</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Планирование групповых операций:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>○ сбор конфигураций СЭ (резервное копирование);</li> <li>○ поиск СЭ;</li> <li>○ настройка конфигурации СЭ;</li> <li>○ сбор инвентарной информации.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Система логирования</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сбор и отображение журнала событий работы ПО;</li> <li>• Сбор и отображение журнала действий пользователей;</li> <li>• Автоматическое архивирование журналов;</li> <li>• Транслирование действий пользователей по протоколу Syslog на удалённый сервер.</li> </ul>