

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Blue Planet® Inventory

Единое представление сети

Системы инвентаризации являются важнейшим компонентом систем эксплуатационной поддержки (OSS) сетевых операторов. Большинство сетевых операторов сегодня располагают несколькими системами инвентаризации для поддержки различных пакетов услуг и направлений деятельности. Тем не менее, эти традиционные системы инвентаризации работают в автономном режиме, а разработаны они были в основном для поддержки физических сетей с кольцевой топологией. Поэтому они обеспечивают крайне статичное и фрагментированное представление об услугах и сетевых ресурсах. В результате основные операционные процессы, выполняемые на базе этих систем, такие как реализация и обеспечение услуг, включают многочисленные медленные, подверженные ошибкам ручные процессы, выполнение и обслуживание которых требует значительных затрат.

Сетевые операторы постоянно вынуждены снижать затраты и развертывать новые, более программно-ориентированные услуги по требованию — именно этого ждут от них их клиенты. В связи с этим они нуждаются в новых решениях инвентаризации, способных обеспечить обзор сетевых ресурсов в режиме реального времени для поддержки настоящих динамических услуг.



Мультивендорная сеть с несколькими уровнями и доменами

Рис. 1. Blue Planet Inventory упрощает ключевые операционные процессы

Возможности и преимущества

- **Используйте имеющиеся инвестиции для создания динамического единого представления** всех сетевых и сервисных ресурсов
- **Объединяйте многочисленные системы инвентаризации** на базе единого пользовательского интерфейса, чтобы не отвлекаться на работу в других системах
- **Повысьте качество обслуживания клиентов** путем оптимизации ключевых операционных процессов, таких как предоставление услуг, планирование сети и обеспечение услуг
- **Добейтесь большего уровня автоматизации** в операционных средах для реализации по-настоящему динамических сетей и услуг

Объединение и упрощение

Ciena Blue Planet Inventory (BPI) — это гибкая программная платформа, объединяющая данные из множества систем инвентаризации сетевых операторов с формированием единого динамического представления, точно отражающего текущее состояние сетевых и сервисных ресурсов всей сети. Интегрируясь в устаревшие системы инвентаризации, BPI помогает сетевым операторам упростить и оптимизировать важнейшие операционные процессы, такие как выполнение услуг, планирование сети и обеспечение обслуживания. При интеграции с такими системами, как Blue-Planet Multi-Domain Orchestration (MDSO), BPI помогает сетевым операторам использовать преимущества программно-определяемых сетей (SDN) и виртуализации сетевых функций (NFV) для достижения более высоких уровней автоматизации, предоставления более динамических услуг и ускоренного реагирования на непостоянные требования клиентов.

BPI поддерживает чрезвычайно гибкую модульную архитектуру. **Multi-Domain Federation** — базовое приложение данной платформы, объединяющее сетевые данные нескольких систем инвентаризации и платформ обеспечения для автоматизации и ускорения сквозного обслуживания и других важнейших бизнес-процессов. Кроме того, оно включает мощный механизм визуализации и пользовательский интерфейс, обеспечивающий доступ к специализированным видам топологии, оборудования и т. п. в различных средах.

Пять следующих дополнительных модулей работают на базе функционала Multi-Domain Federation.

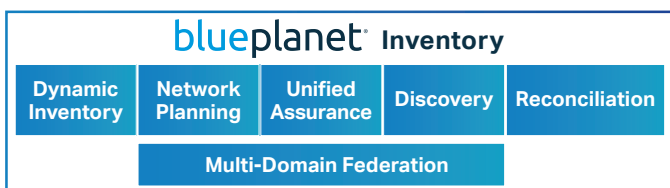


Рис. 2. Модульная архитектура Blue Planet Inventory

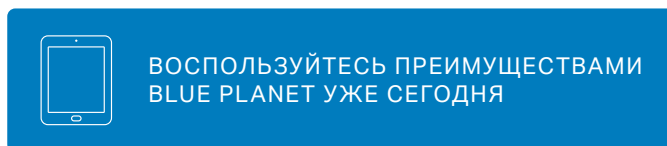
- **Dynamic Inventory** поддерживает многоуровневое физическое и логическое моделирование услуг для представления услуг и ресурсов в режиме реального времени. Dynamic Inventory также обеспечивает подготовку данных, предоставляет бизнес-правила и функции резервирования с полной поддержкой операций перемещения, добавления, изменения и удаления (MACD)
- **Network Planning** для оптимизации отчетности, расчета тенденций и прогнозирования пропускной способности сети на уровнях 0–3 с использованием расширенной визуализации
- **Unified Assurance** объединяет и визуализирует данные нескольких систем обеспечения обслуживания, повышая целостность данных и предоставляя персоналу единое представление для более быстрого и точного устранения сбоев и анализа ошибок в среде сети

- **Discovery** выявляет развернутое сетевое оборудование на нескольких сетевых уровнях, а также логические сервисные конструкции, тем самым получая представление всех ресурсов в режиме реального времени
- **Reconciliation** используется для автоматического устранения расхождений в данных между обнаруженной сетью и автономными системами инвентаризации, обеспечивая точность инвентаризации

Группа специалистов в области разработки программного обеспечения и услуги Ciena обеспечивают поддержку ПО Blue Planet Inventory. Эти специалисты оценивают и анализируют сложные технические проблемы, помогая сетевым операторам быстро создавать, проектировать и разрабатывать решения, соответствующие их потребностям сегодня и в будущем.

Доказанный успех при развертывании на практике

ПО Blue Planet Inventory уже доказало свою эффективность на практике, его используют клиенты компании по всему миру. Оно играет важнейшую роль при преобразовании операторских сетей с целью повышения их гибкости, открытости и автоматизации.



Adaptive Network™

Adaptive Network позволяет сетевым операторам оптимизировать существующие инфраструктуры, реализуя новые технологии и подходы к работе. В основе этой концепции находятся три элемента: программируемая инфраструктура, аналитика и интеллект, а также программный контроль и автоматизация. В основе каждого из этих элементов — архитектура, обеспечивающая открытость, масштабируемость и безопасность. Ciena Blue Planet Inventory играет ключевую роль в программном контроле и автоматизации.

