



# РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ КАБЕЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ

*Компания АйТи предлагает решение для повышения эффективности документирования, администрирования и эксплуатации кабельных систем — систему Cable-Scout.*

Внедрение данного решения позволяет:

- поддерживать данные обо всех линиях и узлах сети в актуальном состоянии
- сократить затраты на эксплуатацию кабельных линий
- оперативно устранять неполадки в кабельной системе
- эффективно планировать развитие и модернизацию сети
- гарантировать сохранность информации о сети

## Управление кабельной инфраструктурой

Вопрос управления кабельной инфраструктурой становится жизненно важным для организаций, использующих в своей деятельности большое количество кабельных линий. Широко применяемые системы сетевого администрирования не позволяют эффективно работать с информацией о физическом уровне сети. Такие системы не показывают, где именно проложены кабели, как в действительности расположены подключаемые объекты, где в зданиях находятся узлы с оборудованием, как выполнена кабельная разводка внутри зданий.

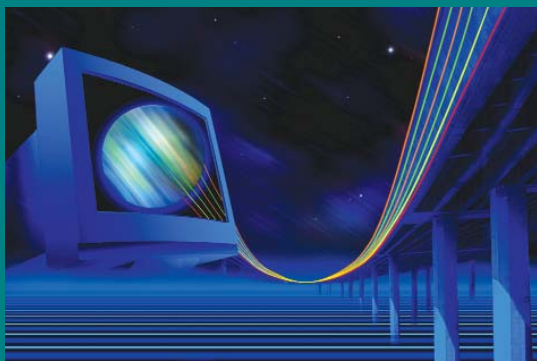
Для эффективного управления кабельной инфраструктурой необходимо иметь возможность оперативно получать информацию о любом участке сети, в том числе по следующим основным вопросам:

- объекты, подключенные в сеть, их тип и точное месторасположение
- тип, емкость кабельной канализации, места размещения колодцев
- трассы прокладки кабелей, их тип и технические характеристики
- размещение кроссового и коммутационного оборудования в узлах сети, его технические характеристики

Документация на существующую сеть, как правило, хранится в организации либо в бумажном виде, либо в виде отдельных файлов на серверах или компьютерах сотрудников службы эксплуатации. Оба способа имеют ряд недостатков:

- поиск необходимой информации может занять очень много времени
- сохранность данных не является гарантированной
- контроль и разграничение доступа к информации о сети не определены
- изменения не всегда вносятся в текущие файлы или комплекты бумажной документации, версии не всегда отслеживаются
- полнота и непротиворечивость информации не может быть проверена

Переход к электронному документированию кабельной системы является целесообразным с точки зрения удобства эксплуатации, а также поддержки актуальности и сохранности данных. Использование профессиональной системы документирования и администрирования кабельного хозяйства позволяет сотрудникам организации (в зависимости от уровня доступа) получать актуальную информацию о кабельных линиях и соединениях, формировать задания на внесение изменений в кабельную систему и документировать изменения в электронном виде.



Модульная  
конструкция  
программного  
обеспечения  
позволяет в  
соответствии с  
потребностями и  
размерами  
предприятия  
добавлять новые  
функциональные  
модули и расширять  
систему.

Открытая структура  
разрешает  
интегрировать  
Cable-Scout с  
продуктами других  
производителей.

### Краткое описание системы

Для решения проблемы управления кабельной инфраструктурой компания АйТи предлагает внедрить специально разработанную для таких задач систему Cable-Scout, которая полностью соответствует всем требованиям практического администрирования. Решение Cable-Scout включает в себя функциональные возможности систем инвентаризации сетевых ресурсов, обладая при этом уникальными возможностями графического отображения информации, удобством администрирования и контроля доступа.

Основные возможности Cable-Scout:

- отображение и администрирование медных и оптоволоконных сетей разного уровня сложности
- реалистичное графическое представление элементов сети на карте, поэтажных планах, фасадах коммутационных шкафов и структурных схемах
- оперативное предоставление актуальной информации о кабельных линиях и соединениях
- отображение полного маршрута прохождения сигнала от начальной до конечной точки
- детальное представление кабельных трасс и участков кабельной канализации
- полная информация обо всех компонентах сети и их технических характеристиках
- печать и экспорт требующихся данных об объектах и участках сети
- контроль и разграничение доступа к различным элементам и участкам сети

Система Cable-Scout необходима в большей степени там, где нужно документировать сети полностью и осуществлять управление с максимальной эффективностью. Благодаря оптимальному соотношению “цена – качество” и модульной конструкции можно адаптировать программное обеспечение к индивидуальным потребностям и финансовым возможностям, а также наращивать по мере необходимости при помощи дополнительных функциональных модулей. Ограничения по числу соединений и объектов сети в системе отсутствуют, а все программное обеспечение русифицировано.

### Выгоды от внедрения

Внедрение Cable-Scout позволит Вашей организации получить все преимущества от оперативного и качественного администрирования кабельной и сетевой инфраструктуры.

Выгоды, которые приобретает организация при внедрении Cable-Scout:

- минимизация риска потери информации о кабельной и сетевой инфраструктуре
- снижение зависимости от “человеческого фактора”
- повышение уровня предоставляемого сервиса
- уменьшение затрат на эксплуатацию сети
- увеличение возможностей по планированию изменений в сети
- единый подход к документированию и администрированию кабельных систем для всей организации

Благодаря модульной конструкции внедрение Cable-Scout не требует больших первоначальных инвестиций и позволяет получать отдачу уже в первые месяцы эксплуатации системы.

## Весь спектр возможностей

Наименование	Функционал модуля
Базовый модуль	<p>Позволяет выполнять все основные действия по документированию сети и поддерживает следующие основные функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Создание новых компонентов и объектов сети</li> <li>● Создание кабельных линий на основе медного, оптоволоконного и гибридного кабелей</li> <li>● Создание соединений на физическом, логическом и виртуальном уровнях</li> <li>● Графическое представление схемы территории, структурной схемы сети, поэтажных планов объектов, фасадов шкафов</li> <li>● Возможность привязки внешних файлов к объектам в системе</li> <li>● Экспорт и печать данных и схем</li> <li>● Управление доступом в систему и к объектам сети</li> <li>● Создание резервных копий</li> </ul>
Картографический модуль	<p>Обеспечивает возможность управления растровыми картами в трех разных масштабах без снижения скорости работы системы. Карты с картографической сеткой хранятся в различных масштабах в виде "пирамиды". В зависимости от выбранного уровня детализации система автоматически меняет масштаб и открывает соответствующий участок сети вместе с картографической сеткой</p>
Поиск маршрутов и составление нарядов на работу	<p>Модуль поиска этапов помогает пользователю оперативно найти новые или альтернативные маршруты, также существует возможность использовать при поиске такие заданные критерии оптимизации, как протяженность, амортизация, нагрузка, количество станций и пр. Система рассчитывает путь от исходной до конечной точки автоматически и показывает его вместе с подробной информацией в таблице и на графике</p> <p>После того как пользователь выбрал трассу для новой схемы, он может получить автоматически сгенерированный наряд на работу. Наряд содержит перечень действий, которые должен выполнить техник для коммутации всех кабелей</p>
План-схема соединений	<p>Данный модуль позволяет строить подробный общий план, показывающий жилы, волокна и сервисы от начальной до конечной точки. Ход сервисов в мультиплексоре, медиаконвертере, сплиттере, SDH- и PDH-технике может наглядно представляться на экране или распечатываться</p>
Кабельная канализация	<p>Данный модуль предназначен для управления всеми типами кабельных каналов линий связи и сопутствующих им данных. Кабельные каналы могут быть проложены и отображены непосредственно в ландшафтном представлении в соответствии с реальной трассой прокладки</p>
Управление клиентами	<p>Модуль позволяет управлять информацией по клиентам, владельцам и операторам различных сетей. Например, он позволяет осуществить быстрый доступ к информации о каждом клиенте, чтобы проверить, какие линии, шкафы, оборудование им арендованы, на основании каких договоров и т.д.</p>
Оборудование SDH/PDH	<p>Посредством этого дополнительного модуля можно документировать и наглядно отображать использование в сети SDH- и PDH-оборудования</p> <p>Прослеживание всех трибутарных сигналов уровней STM-n, возможности поиска маршрутов и свободных каналов, отслеживание пути прохождения сервисов</p> <p>Реалистичные изображения SDH- и PDH-компонентов, блоков, карт и слотов упрощают восприятие</p>
Другое оборудование широкополосных сетей	<p>Посредством этого модуля можно наглядно отображать весь остальной спектр широкополосной техники (PCM, WDM, сплиттеры и т.д.)</p>
Планирование сетей	<p>На его основе могут планироваться новые здания, кабельные трассы, кроссовое и коммутационное оборудование и т.д. Из запланированных объектов и связей создаются рабочие задания, которые содержат все необходимые этапы выполнения запланированных операций. Здесь можно указать конкретных сотрудников для проведения запланированных работ</p>
Управление доступом	<p>При помощи этого модуля можно управлять правами доступа к каждому имеющемуся в сети объекту (зданию, месту установки, кабелю, волокну, жиле, сервису, порту и т. д.). В зависимости от выбранного уровня допуска пользователь получает доступ к необходимым объектам. При этом речь может идти о сторонней фирме, отдельных пользователях или разрешениях на обработку только определенных объектов</p>
Изменение стандартных форм	<p>Этот модуль позволяет добавлять дополнительные информационные поля для каждого существующего объекта Cable Scout (например, компонент, шкаф, помещение и т.д.)</p>
Интерфейсы GIS	<p>Интерфейс поддерживает соединения с системами GIS ESRI, Smallworld, sisNet и Paris. Между Cable-Scout и соответствующей системой GIS поддерживается активный обмен данными о кабелях, узлах, маршрутах прокладки и т.д. При этом информация отражается также и в графическом виде с точной привязкой к местности. Возможен контроль и управление отдельными или комплексными данными</p>
Delta-редактор	<p>Специальная версия для ноутбуков, на которых пользователи основную часть времени работают автономно. Подключаясь к сети, пользователь может синхронизировать свои данные с информацией на сервере</p>

## Лицензирование ПО и системные требования

В основной комплект поставки входят серверная лицензия Cable-Scout, 1 лицензия на внесение изменений и 1 лицензия на просмотр. Дополнительные пользовательские лицензии на редактирование и на просмотр приобретаются отдельно. Доступ к системе возможен с неограниченного числа рабочих мест, но количество одновременно работающих с сервером БД пользователей строго регламентируется числом приобретенных лицензий.

Функциональные возможности комплекта ПО зависят от выбранного списка модулей, который может быть расширен.

Рекомендуются следующие аппаратные средства и операционные системы:

Операционная система	Windows XP Professional, Windows Vista Business/Ultimate, Windows 2000
База данных	Oracle: ab 8.1.7 Enterprise Edition; 9i / 10g Standard Edition MS SQL: Version 2005 или выше
OS сервера	Unix, Linux, MS Windows 2003 Server
Требования к серверу	
Процессор	Intel Pentium 4 или совместимый (> 2,8 GHz) Intel Duo Core или выше
ОЗУ	Мин. 2 Гб
Жесткий диск	Мин. 5 Гб свободной памяти
Требования к рабочей станции	
Процессор	Intel Pentium 4 или совместимый (> 1,5 GHz)
ОЗУ	Мин. 1 Гб
Жесткий диск	Мин. 3 Гб свободной памяти
True Color graphics card, DVD-ROM, цветной монитор 19" или 21" с разрешением 1280x1024, для распечатки схем нужен плоттер A0/A1	

## Внедрение

При внедрении системы Cable-Scout компания АйТи выполняет полный комплекс работ, включающий:

- определение типов модулей ПО и количества необходимых лицензий
- сбор данных о существующей сети, возможно проведение аудита
- установку и настройку ПО на сервер и рабочие места
- создание шаблонов компонентов существующей сети
- внесение в систему данных о существующей сети. Внесение данных может производиться как сотрудниками компании АйТи, так и сотрудниками заказчика, прошедшими обучение. Также возможно автоматизированное внесение части данных
- обучение пользователей работе в системе. Проведение обучения для сотрудников заказчика возможно в учебном центре фирмы-разработчика
- сдача системы в опытную эксплуатацию
- устранение замечаний по результатам опытной эксплуатации
- сдача системы в промышленную эксплуатацию
- обновление ПО и техническая поддержка пользователей. Модернизированные версии программного обеспечения предоставляются по мере выпуска путем загрузки с FTP-сервера разработчика. В течение года с момента сдачи в эксплуатацию или в течение действия договора на техническую поддержку производится устранение выявленных неисправностей и сбоев в работе системы. Техническая поддержка оказывается на основании договора, заключаемого сроком на 1 год, который впоследствии может быть пролонгирован

**Компания АйТи:** 117218, Москва, а/я 116, ул. Кржижановского, д. 29, корп. 2, тел.: (495) 974 7979, 974 7980, факс: (495) 974 7990, e-mail: info@it.ru, www.it.ru

**Региональные офисы:** Волгоград: (8442) 55 0777, Екатеринбург: (343) 378 3340, Иркутск: (3952) 79 9246, Казань: (843) 525 4060, Краснодар: (861) 255 0088, Красноярск: (391) 274 4444, Н. Новгород: (831) 461 9184, Новосибирск: (383) 335 6702, Омск: (3812) 77 0502, Пермь: (342) 248 6585, Ростов-на-Дону: (863) 227 3102, Самара: (846) 277 9191, С.-Петербург: (812) 326 4588, Тюмень: (3452) 39 9160, Уфа: (347) 293 7979, Хабаровск: (4212) 74 9828, Челябинск: (351) 239 9440, Алматы: (327) 244 7815

## Компания АйТи

Ведущий российский системный интегратор – компания АйТи, образованная в 1990 году, является примером успешной, стабильно развивающейся отечественной компании, предоставляющей своим заказчикам полный спектр услуг по созданию корпоративных информационных систем и их сопровождению на всем протяжении жизненного цикла.

### Основные направления деятельности

- Управленческий и ИТ-консалтинг
- Системы автоматизации управления предприятием
- Инфраструктура информационных систем
- Системы информационной и технической безопасности
- Обучение в сфере ИТ и менеджмента
- ИТ-аутсорсинг и сопровождение информационных систем

### Сертификаты и лицензии на деятельность

Система качества компании АйТи применительно к проектированию, построению и сопровождению интегрированных информационно-вычислительных комплексов сертифицирована на соответствие требованиям стандарта ISO 9001-2001.

Компания АйТи имеет государственные лицензии, дающие ей право на:

- осуществление деятельности по проектированию зданий и сооружений I и II уровней ответственности
- осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну
- осуществление мероприятий и (или) оказание услуг в области защиты государственной тайны
- предоставление услуг в области шифрования информации, распространение и техническое обслуживание шифровальных средств
- разработку, проектирование и производство средств защиты конфиденциальной информации
- производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
- осуществление образовательной деятельности
- осуществление лизинговой деятельности

### Торговые марки

Компания АйТи и ее дочерние фирмы являются разработчиками и производителями целого ряда высокотехнологичных продуктов, прочно занимающих первые места в своих сегментах ИТ-рынка. В их числе:

- система управления персоналом БОСС-Кадровик
- система документационного обеспечения управления БОСС-Референт
- технология создания электронных платежных систем на основе смарт-карт АйТи-Карт
- система комплексной автоматизации автозаправочных комплексов АйТи-Ойл
- структурированная кабельная система АйТи-СКС

### Группа компаний АйТи

В группу компаний АйТи, помимо системного интегратора, входят дочерние фирмы "Академия АйТи", "Аплана", "БОСС.Кадровые системы", "БОСС-Референт", "Мобико". Все предприятия группы компаний работают в сфере информационных технологий и консалтинга.