



# Cisco DNA Center

**Cisco DNA Center.** Комплексная система управления сетью для поддержки роста бизнеса и внедрения инноваций.

Сегодня сеть играет в бизнесе более важную роль, чем когда-либо раньше. Вам необходима система, которая позволит автоматизировать развертывание инфраструктуры, управление ее жизненным циклом и подключение к сети. Кроме того, вам нужно упреждающим образом поддерживать качество приложений и обеспечивать их безопасность: это позволит ИТ-персоналу сосредоточиться на сетевых проектах, имеющих стратегически важное для бизнеса значение.

Благодаря Cisco® DNA Center™ вам больше не придется тратить слишком много времени на выделение ресурсов сети и выполнение трудоемких задач, связанных с поиском и устранением неисправностей. Такие функции, как автоматическое подключение устройств к сети и управление образами ПО, позволяют выполнять установку и обновление устройств за считанные минуты, а не часы. А с помощью готового устройства Cisco можно без труда подключать к сети новые удаленные офисы. DNA Center Assurance превращает каждую точку сети в сенсор, который в режиме реального времени генерирует непрерывный поток телеметрических данных о производительности приложений и подключении пользователей. Помимо этого, вам будут доступны данные автоматической трассировки пути и функция управляемого восстановления. Все это позволяет устранять неполадки сети за считанные минуты – до того как они повлекут за собой серьезные последствия. Благодаря интеграции с решениями по безопасности Cisco Stealthwatch® вы сможете обнаруживать и устранять угрозы даже в зашифрованном трафике. DNA Center также предоставляет открытую расширяемую платформу, которая благодаря встроенным функциям поддерживает самые разные внешние приложения и системы для обмена данными и аналитикой. DNA Center – это единственная централизованная система управления сетью, сочетающая в себе все эти функции.

## Преимущества

- Упрощение управления сетью. Управляйте корпоративной сетью с помощью централизованной панели управления.
- Развертывание сети за считанные минуты вместо недель. Используя интуитивно понятные рабочие процессы, DNA Center упрощает проектирование, выделение ресурсов и применение политик в рамках всей сети.
- Сокращение затрат. Выделение ресурсов на основе политик и управляемое восстановление увеличивают время бесперебойной работы сети и ускоряют выполнение простых сетевых операций.
- Преобразуйте сеть с помощью облачных сервисов и приложений, эффективность которых будет обеспечена за счет этой интеллектуальной сетевой оптимизации.



**«DNA Center – единственное решение, благодаря которому нам удается соответствовать стремительному росту числа устройств в сети».**

**Марти Миллер (Marty Miller),**  
специалист по разработке  
технологических стратегий в Детской  
больнице Лос-Анджелеса

## В чем преимущества решения DNA Center?

DNA Center – это единая, комплексная программная платформа, которая позволит вам эффективно управлять сетью и обеспечить над ней надлежащий контроль. Платформа была спроектирована, создана и внедрена компанией Cisco. Она включает в себя интегрированные средства управления сетью, ее автоматизации, виртуализации, аналитики и контроля, обеспечивает гарантированный уровень обслуживания, безопасность и подключение к Интернету вещей. Кроме того, эта расширяемая платформа также позволяет управлять критически важными для бизнеса инструментами. До сих пор столь обширную функциональность можно было обеспечить лишь за счет приобретения и эксплуатации различных сторонних программных средств. Преимущества интеграции всех основных сетевых инструментов в единую программную платформу очевидны.

- Наличие множества инструментов с различными интерфейсами только усложняет среду, что повышает вероятность ошибок в ходе настройки и управления. Ущерб может оказаться особенно серьезным, когда ошибки в настройках безопасности приводят к появлению уязвимостей.
- Переключения между программными интерфейсами при выполнении сетевых операций отнимают много времени и могут существенно замедлить выполнение даже простейших задач по внесению изменений или поиску и устранению неполадок.
- Сторонние платформы никогда не смогут обеспечить тот же уровень контроля и управления устройствами, что и производитель.
- В современных виртуализированных сетях автоматическое устранение неполадок с помощью процедуры управляемого восстановления – чрезвычайно сложный процесс. С помощью сторонних инструментов часто можно узнать, связана проблема с сетью или приложением, однако они не могут обеспечить управляемое восстановление без тесной интеграции между собой инструментов, управляющих виртуализацией, аналитикой и автоматизацией.
- Для создания сети на основе намерений необходим обширный поток данных в реальном времени между основными оперативными инструментами сети. Объединение средств управления конфигурацией, безопасностью, аналитикой и автоматизацией сети обеспечивает полноценную работу на основе бизнес-намерений. Основные инструменты управления от нескольких сторонних поставщиков не могут эффективно предоставлять и обрабатывать те объемы данных и важной информации, которые необходимы для работы настоящей сети на основе намерений.

DNA Center предлагает единую панель управления для всей базовой функциональности вашей сети. Благодаря этой платформе расширяются возможности ИТ-отделов, которые смогут быстрее и эффективнее реагировать на изменения и решать возникающие задачи.

## Начало работы с DNA Center

Cisco предлагает целый ряд способов начать работу с DNA Center в зависимости от ваших целей, связанных с организацией сети. Функциональность Cisco DNA™ предлагается в рамках трех подписок: Cisco ONE Advantage (включены функции программно-определяемого доступа и обеспечения гарантированного уровня обслуживания), Cisco DNA Advantage (с поддержкой функций программно-определяемого доступа и обеспечения гарантированного уровня обслуживания) и Cisco DNA Essentials (базовые функции мониторинга и автоматизации). Предложение Cisco ONE Advantage, включающее самые широкие возможности, обеспечивает автоматизацию на основе политик с помощью программно-определяемого доступа, предлагает функционал DNA Center Assurance и гарантирует высокий уровень безопасности благодаря Cisco Stealthwatch. В рамках подписки Cisco ONE Advantage заказчики могут реализовать все варианты использования Cisco DNA. Воспользуйтесь нашими последними промоакциями — они помогут вам начать работу. [Подробнее.](#)

## Примеры успешного внедрения

Заказчики Cisco во всех отраслях меняют подходы к управлению сетью с помощью DNA Center. Ознакомьтесь с последними примерами успешного внедрения и узнайте, как наши заказчики развертывают решение DNA Center и как оно согласуется с их сетевыми операциями и бизнес-целями. [Подробнее.](#)

DNA Center — это система управления сетью, базовый контроллер и аналитическая платформа, на базе которых строится сеть Cisco на основе намерений. Помимо управления устройствами и конфигурацией, DNA Center предлагает набор программных решений, которые обеспечивают:

- платформу управления всей сетью;
- программно-определяемый сетевой контроллер для автоматизации виртуальных устройств и служб;
- механизм контроля для обеспечения гарантированного качества обслуживания всех пользователей.

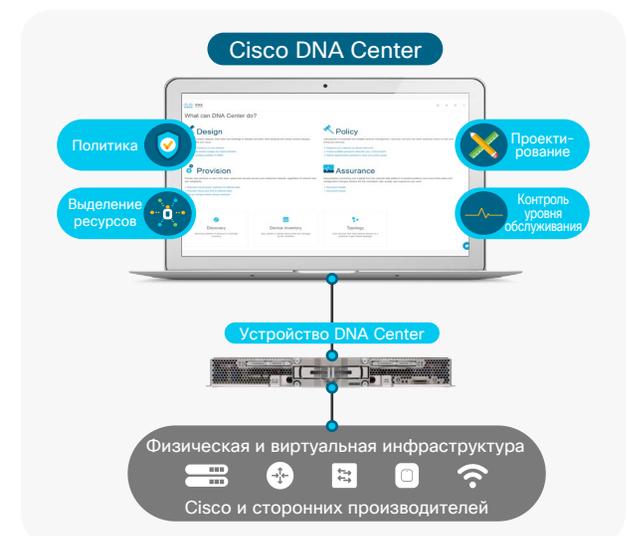
Программное обеспечение DNA Center работает на устройстве DNA Center и контролирует все ваши устройства Cisco, как физические, так и виртуальные (входящие и не входящие в коммутационную фабрику). Главное меню DNA Center содержит четыре общих раздела.

**Проектирование.** Проектируйте сеть с помощью наглядных физических карт и логических топологий. Функционал платформы позволяет импортировать существующие карты, изображения и топологии непосредственно из инфраструктуры Cisco Prime и модуля Application Policy Infrastructure Controller Enterprise Module (APIC-EM). Это облегчает и ускоряет выполнение обновлений. Обнаружение устройств выполняется автоматически. Для этого можно либо использовать протокол Cisco Discovery Protocol (CDP), либо просто ввести диапазон IP-адресов.

**Политика.** Задавайте профили пользователей и устройств, упрощающие доступ с высоким уровнем безопасности и сегментацию сети в соответствии с потребностями бизнеса. DNA Center преобразует информацию, собранную в политике, в конкретные конфигурации сети и устройств согласно различным типам, сборкам, моделям, операционным системам, ролям и ограничениям ресурсов ваших сетевых устройств. С помощью DNA Center можно создавать виртуальные сети, политики контроля доступа, политики копирования трафика и политики для приложений.

**Выделение ресурсов.** После создания политик в DNA Center выделение ресурсов выполняется очень просто с помощью перетаскивания. Каждой категории удостоверений (пользователей, устройств, приложений и т. д.) в реестре DNA Center назначается политика, которая будет всегда связана с данным удостоверением. Этот процесс полностью автоматизирован. Новым устройствам, добавленным в сеть, политика назначается на основе их удостоверений. Это значительно облегчает настройку удаленного офиса.

**Обеспечение гарантированного уровня обслуживания.** DNA Center Assurance — это комплексное решение, обеспечивающее более высокие и согласованные уровни обслуживания в соответствии с растущими бизнес-потребностями. DNA Center Assurance решает не только задачи мониторинга сети и устранения неполадок. Средства проактивного реагирования и прогнозирования в ходе эксплуатации сети помогают обеспечить высокую производительность работы клиентов, приложений и служб. В результате достигается согласованность обслуживания, а процесс оптимизации сети приобретает проактивный характер. При этом на поиск и устранение неполадок тратится меньше времени.



## Услуги Cisco

Ускорьте переход к сетям на основе намерений с помощью [услуг Cisco](#). Наши специалисты обладают богатым опытом, придерживаются оптимальных практик и располагают инновационными инструментами. Они помогут вам достичь исключительных бизнес-результатов и превосходить изменения — вы сможете действовать быстро, безопасно и уверенно. Мы предлагаем целый ряд комплексных услуг по консультированию, внедрению и оптимизации, управляемые и технические услуги, а также услуги обучения в сфере ИТ. С их помощью вы сможете легко и уверенно перейти к открытой, безопасной и автоматизированной сети на основе намерений. Мы поможем вам в обучении собственных специалистов и обеспечим централизованную поддержку Cisco Solution Support. В рамках этих услуг поддержки вам будет предоставлен выделенный специалист, который будет сопровождать вас с первого обращения до устранения проблемы. Кроме того, наши специалисты помогут вам повысить производительность и производственную эффективность и извлечь максимальную выгоду из имеющихся ресурсов.

Услуга Cisco DNA Center Advise and Implement Service расширяет возможности платформы DNA Center. С помощью этой услуги вы сможете быстро и безопасно выполнить развертывание DNA Center, а также упростить управление проводными и беспроводными средами в рамках комплекса зданий, филиала и глобальной сети. Для того чтобы платформа DNA Center приносила вашей организации максимум пользы, наши специалисты обеспечат междоменную интеграцию, интеграцию стороннего ПО и расширят функциональность решения в соответствии с вашими потребностями. В основе этой услуги лежит архитектурный подход к автоматизации политик и обеспечению гарантированного уровня обслуживания, который позволит вам масштабировать платформу DNA Center, управлять ею и безопасным образом выполнять ее интеграцию с ИТ- и бизнес-системами. С помощью этих функций вы сможете повысить эффективность ИТ-инфраструктуры организации.

Таблица 1. Функции Cisco DNA Center

Функциональная возможность	Описание	Преимущества
<b>Автоматизация управления образами ПО</b>	Управление обновлениями ПО и контроль согласованности конфигураций и версий образов во всей сети.	Ускорение и упрощение развертывания новых исправлений и образов ПО. Предварительные и последующие проверки, чтобы не допустить отрицательных последствий обновления.
<b>Автоматизация подключения устройств</b>	Автоматическое выделение ресурсов для новых устройств. Выделение ресурсов для готовых устройств Cisco сразу при их подключении к сети.	Развертывание новых устройств за считанные минуты без выезда специалиста службы поддержки на площадку заказчика. Устранение повторяющихся задач и подготовительных этапов.
<b>Виртуализация функций корпоративной сети (ENFV)</b>	Поддержка автоматизации ENFV облегчает виртуализацию филиалов на любом аппаратном устройстве как компании Cisco, так и сторонних производителей.	Сокращение времени на настройку виртуальных сетевых служб. Поддержка миграции существующих филиалов без обновления аппаратного обеспечения.
<b>EasyQos</b>	Функция автоматизации, которая создает оптимальную сквозную цепочку качества обслуживания (QoS) для каждого канала в сети.	Согласованное качество обслуживания (QoS) в рамках глобальной сети и всего предприятия. Высокое качество телефонной связи при передаче голоса от любого устройства BYOD.
<b>Аналитика зашифрованного трафика (ETA)</b>	Позволяет отслеживать тенденции, потенциально указывающие на угрозу безопасности в зашифрованном трафике.	Обнаружение вредоносного ПО, атак и других угроз.
<b>Панели управления работоспособностью сети и клиента</b>	Функция обеспечения гарантированного уровня обслуживания, которая предоставляет краткий обзор работоспособности каждого сетевого устройства и клиента в проводной и беспроводной сетях.	Общий обзор рабочего состояния каждого сетевого устройства, зарегистрированного в DNA Center. Выделяются все неправильно подключенные устройства, и предлагаются меры по устранению неполадки.
<b>Device 360 Client 360</b>	Функция обеспечения гарантированного уровня обслуживания, позволяющая просматривать подключение устройства или клиента в любом контексте. Предоставляется информация о топологии, пропускной способности и задержке в разное время и в различных условиях.	Предоставляет подробные сведения о производительности любого устройства или клиента в любой момент времени и в любом прикладном контексте. Обеспечивает высокоточный поиск и устранение неполадок за считанные секунды.
<b>Network Time Travel</b>	Функция обеспечения гарантированного уровня обслуживания, позволяющая оператору просматривать сведения производительности устройства или клиента за определенный период, чтобы определить состояние сети, при котором возникла проблема.	Позволяет оператору проанализировать ход событий и узнать причину сетевой неполадки вместо ее воссоздания в лабораторной среде.

## В чем преимущества решений Cisco?

Вам нужна сеть, которая постоянно обучается, адаптируется и обеспечивает защиту. Это сеть будущего.

Благодаря нашему глубокому пониманию технологий и тесному сотрудничеству с отраслью ИТ компания Cisco поможет ИТ-отделам и руководству компаний работать еще эффективнее и достичь еще больших результатов. Используя Cisco DNA, мы поможем вам найти новые источники прибыли, снизить расходы и риски и обеспечить соответствие нормативным требованиям. С нашей помощью вы сможете упростить сетевые операции и быстрее реагировать на изменяющиеся потребности ИТ-среды и бизнеса.

Вместе с нашими партнерами мы помогаем клиентам внедрять инновации, адаптироваться к изменениям на рынке и использовать технологии с выгодой для бизнеса.

## Дальнейшие шаги

Дополнительные сведения см. на веб-сайте DNA Center по адресу [www.cisco.com/go/dnacenter](https://www.cisco.com/go/dnacenter).

© Компания Cisco и/или ее дочерние компании, 2018 г. Все права защищены. Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Cisco и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Для просмотра перечня товарных знаков компании Cisco перейдите по следующей ссылке: <https://www.cisco.com/go/trademarks>. Товарные знаки сторонних организаций, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не подразумевает партнерских взаимоотношений между компанией Cisco и любой другой компанией. (1110R)

Функциональная возможность	Описание	Преимущества
<b>Path Trace</b>	Функция обеспечения гарантированного уровня обслуживания, позволяющая оператору визуализировать путь приложения или службы от клиента до сервера через все промежуточные устройства.	Стандартная и в то же время критически важная задача поиска и устранения неполадок обычно требует от 6 до 10 минут. Здесь же информация отображается мгновенно при щелчке ссылки на клиента или приложение.
<b>Активный датчик Aironet®</b>	Компактный сетевой датчик, предназначенный для мониторинга проводной или беспроводной сети.	Оператор может моделировать реальную работу клиента, чтобы проверить производительность беспроводной инфраструктуры в критически важных местах, таких как конференц-залы и комнаты для совещаний.
<b>Открытая платформа DNA Center</b>	Широкий набор API-интерфейсов, SDK и адаптеров, который позволяет использовать возможности DNA Center во внешних приложениях, системах и процессах.	Платформа позволяет DNA Center обмениваться сетевой аналитикой, которая может предоставить важную информацию, связанную с ИТ- и бизнес-операциями, безопасностью, соответствием нормативным требованиям и качеством обслуживания заказчиков и сотрудников.

DNA Center позволяет эксплуатировать сеть с максимальной производительностью, надежностью и безопасностью и использовать открытые интерфейсы. Извлекайте максимальную выгоду из данных, начав работу с DNA Center уже сегодня.

## Cisco Capital

### Финансирование для достижения ваших целей

Пользуясь программами финансирования Cisco Capital®, вы сможете уже сейчас приобрести технологии, необходимые для достижения ваших бизнес-целей и сохранения конкурентоспособности. Мы поможем сократить капитальные затраты, ускорить развитие вашей компании и увеличить окупаемость инвестиций. Программы финансирования Cisco Capital обеспечивают широкие возможности для приобретения оборудования, программного обеспечения, сервисов и дополнительного оборудования сторонних производителей. И это всего лишь за один прогнозируемый платеж.

Программами Cisco Capital можно воспользоваться более чем в 100 странах. [Узнайте больше](#)