



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.

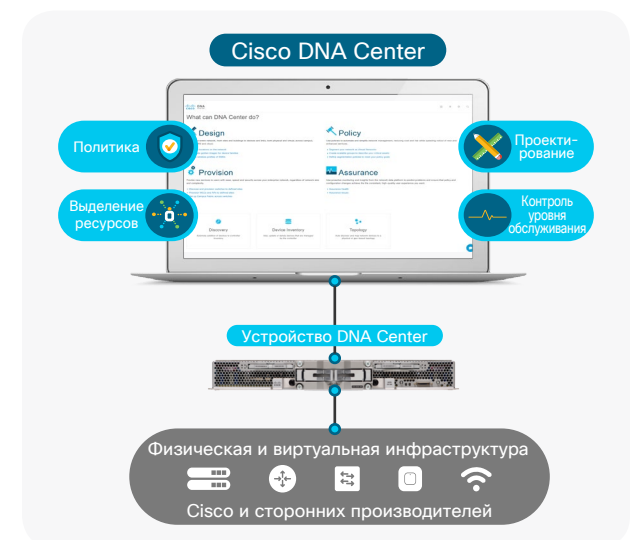
Программное обеспечение DNA Center работает на устройстве DNA Center и контролирует все ваши устройства Cisco, как физические, так и виртуальные (входящие и не входящие в коммутационную фабрику). Главное меню DNA Center содержит четыре общих раздела.

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
Автоматизация управления образами ПО	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.
Автоматизация подключения устройств	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.
Виртуализация функций корпоративной сети (ENFV)	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.
EasyQos	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.
Аналитика зашифрованного трафика (ETA)	Позволяет отслеживать тенденции, потенциально указывающие на угрозу безопасности в зашифрованном трафике.	Обнаружение вредоносного ПО, атак и других угроз.
Панели управления работоспособностью сети и клиента	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.
Device 360 Client 360	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.
Network Time Travel	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.

© 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
Path Trace	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.
Активный датчик Aironet®	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.
Открытая платформа DNA Center	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](#)