



Основные характеристики

Централизованное управление

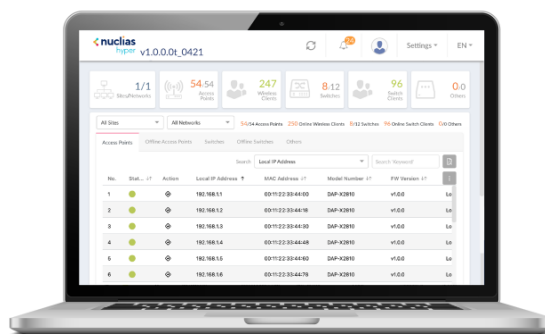
Возможность управления точками доступа и коммутаторами (до 2000 устройств) с помощью одного контроллера.

Администрирование на основе ролей

Программный контроллер обеспечивает управление доступом на основе ролей, разграничивая разрешения пользователям, что повышает эффективность и безопасность.

Мониторинг и оповещения в режиме реального времени

Централизованная панель мониторинга и мгновенные оповещения позволяют быстро реагировать на сетевые изменения.



DNC-5000

Программный контроллер Nuclias Hyper для управления точками доступа и коммутаторами (до 2000 устройств)

Характеристики

- Обнаружение, управление, настройка и мониторинг до 2000 устройств с помощью одного контроллера
- Анализ и отчетность по трафику
- Журнал событий
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс
- Удаленное управление и обновление ПО
- Многопользовательское администрирование и управление на основе ролей
- Мониторинг и оповещения в режиме реального времени
- sFlow Analyzer
- Многоязычная поддержка
- Оптимизация полосы пропускания беспроводной сети
- Поддержка автоматической оптимизации каналов и выходной мощности

Nuclias Hyper представляет собой программный контроллер* для сетевого управления, анализа, автоматизации, настройки, оптимизации, масштабирования и обеспечения безопасности сети малых, средних и крупных предприятий. Nuclias Hyper предназначен для мониторинга точек доступа и коммутаторов D-Link и управления ими.

Централизованное управление устройствами

С помощью DNC-5000 можно управлять работой 2000 точек доступа и коммутаторов ядра/ агрегации/ доступа D-Link. Nuclias Hyper упрощает сетевое администрирование, позволяя администраторам управлять всеми устройствами с единой платформы, что устраняет необходимость в индивидуальном доступе к каждому устройству, экономя время и сокращая количество ошибок, связанных с человеческим фактором. Администраторы могут автоматизировать и координировать настройки по расписанию, обеспечивая согласованность между устройствами. Например, изменения, внесенные в сетевые настройки или политики безопасности, можно применять на нескольких устройствах одновременно, а также планировать обновления программного обеспечения этих устройств, гарантируя их актуальность и безопасность без прерывания работы сети. Такой подход не только повышает эффективность, но и улучшает безопасность и производительность сети, что делает его идеальным решением для растущих сетей, которым требуется надежное масштабируемое управление.

Администрирование на основе ролей

Администрирование на основе ролей – ключевая функция Nuclias Hyper, которая представляет собой структурированный подход к управлению сетью. Данная функция позволяет разграничивать роли и права пользователей, обеспечивая индивидуальный подход к администрированию и повышая безопасность сети за счет обеспечения доступа пользователей только к функциям, необходимым для их роли.

Отчеты о трафике и аналитика

Подробные отчеты о производительности предоставляют информацию о сетевом трафике, состоянии устройств и общей эффективности, помогая оптимизировать распределение ресурсов и предотвращать сбои. Настраиваемые отчеты позволяют администраторам генерировать точные данные с учетом различных потребностей, что дает возможность эффективнее планировать модернизацию сети и корректировать стратегию.

Программный контроллер Nuclias Hyper для управления точками доступа и коммутаторами (до 2000 устройств)

Мониторинг и оповещения в режиме реального времени

Централизованная панель мониторинга предоставляет возможность администраторам постоянно отслеживать состояние, производительность и трафик сети, что дает комплексное представление о сетевой активности, позволяя быстро выявлять потенциальные проблемы до того, как они повлияют на работу. Мгновенные оповещения уведомляют администраторов об изменениях, что способствует оперативному реагированию для снижения рисков и поддержания целостности сети. Осуществляя мониторинг в режиме реального времени, администраторы могут обеспечить наилучшее функционирование сети, минимизируя риск сбоев, повышая безопасность и общую эффективность работы.

VLAN и система контроля и управления доступом

Технология сегментации сети и функции безопасности позволяют администраторам контролировать доступ к различным частям сети. VLAN обеспечивает логическое разделение сетей, повышая эффективность и снижая перегрузку за счет изоляции трафика. Благодаря расширенным функциям контроля доступа администраторы могут определять, какой SSID имеет доступ к определенным сетевым ресурсам в зависимости от роли, гарантируя, что только авторизованные пользователи смогут получить доступ к конфиденциальным данным или важным системам. Кроме того, VLAN упрощает управление сетевым трафиком, помогая приоритезировать нужный трафик и оптимизировать использование полосы пропускания.

Автоматическое управление радиочастотными параметрами и оптимизация полосы пропускания

Автоматическая настройка радиочастотных параметров, таких как выбор канала и мощности, улучшает производительность беспроводной сети и минимизирует помехи. Система динамически отслеживает беспроводную среду и вносит коррективы в режиме реального времени, адаптируясь к изменяющимся условиям и требованиям трафика. Оптимизация полосы пропускания обеспечивает эффективное распределение ресурсов, приоритезируя критически важные приложения и предотвращая перегрузку сети. Автоматическое управление радиочастотными параметрами и оптимизация полосы пропускания улучшают удобство работы пользователей, обеспечивая стабильное и надежное подключение даже в условиях высокой плотности среды со множеством устройств.

Multi-SSID и Captive Portal для управления гостевым доступом

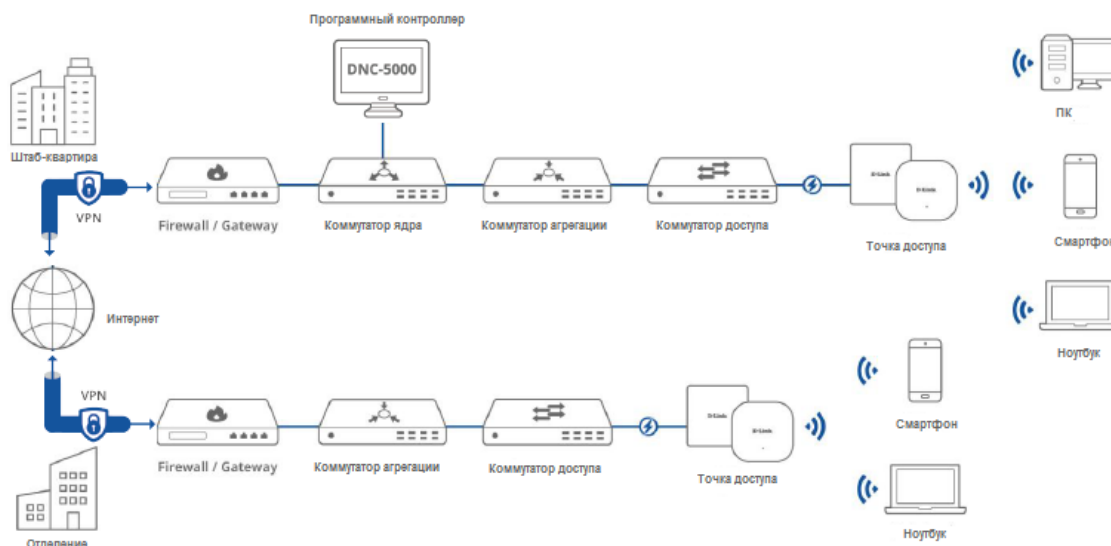
Администраторы могут создавать несколько изолированных сетей в рамках одной инфраструктуры, настраивая каждую сеть под конкретные группы пользователей: сотрудники, гости или партнеры. Функция Multi-SSID повышает безопасность сети, сегментируя трафик и гарантируя каждой группе доступ только к необходимым ресурсам. Обязательная авторизация на портале обеспечивает безопасный вход для гостей и для сотрудников, предлагая гибкость в методах доступа, например, ввести имя пользователя/пароль, перейти по ссылке или ввести код доступа. Данная функция повышает безопасность, гарантируя, что неавторизованные пользователи не смогут легко получить доступ к конфиденциальным частям сети.

Централизованное управление программным обеспечением

Nuclias Hyper включает 2 платформы – Nuclias Connect и NMS (SNMP Managed System). Платформа Nuclias Connect обеспечивает управление / мониторинг точек доступа и беспроводных клиентов, коммутаторов и проводных клиентов. Платформа NMS предоставляет возможность анализа и управления устройствами, поддерживающими протокол SNMP. Программный контроллер Nuclias Hyper позволяет администраторам с единой платформы эффективно управлять обновлениями ПО на нескольких устройствах. Данная функция устраняет необходимость в обновлении вручную на каждом устройстве. Администраторы могут выполнять обновления в удобное для них время, сводя к минимуму время простоя сети, кроме того, на всех устройствах устанавливаются последние обновления безопасности, что улучшает производительность.



* Данное ПО не является коммерческим и поставляется в текущем виде с ограниченной технической поддержкой. Пользователь, соглашаясь с этими условиями использования ПО, принимает возможное несоответствие ожидаемых и фактических результатов.



Программный контроллер Nuclias Hyper для управления точками доступа и коммутаторами (до 2000 устройств)

Технические характеристики		
Системные требования		
Количество управляемых устройств	2000 устройств	100 устройств
Процессор	• Intel 12 th i7 или выше	• Intel 12 th i5 или выше
Оперативная память	• 32 ГБ	• 16 ГБ
Пространство на жестком диске	• 4 ТБ	• 1 ТБ
Сетевой Ethernet-адаптер	• Gigabit Ethernet	
Разрешение монитора	• 1080P	
Операционная система	• Windows Server 2019 (64-бит) ¹ • Linux Ubuntu (22.04 или выше)	• Windows 11 Pro (64-бит) ¹ • Linux Ubuntu (22.04 или выше)
Web-браузер	• Microsoft Edge • Chrome • Safari	
Характеристики Nuclias Hyper ²		
Панель управления	• Отображение сводной информации о состоянии сети и списка устройств. • Состояние сети • Оповещение • Список устройств — Точка доступа • Список устройств — Точка доступа (оффлайн) • Список устройств — Коммутатор • Список устройств — Коммутатор (оффлайн) • Список устройств — Другие	
Управление пользователями	• Список пользователей и их прав; назначение роли пользователя для управления системой. • Уровень пользователя (User Level): - Менеджер - Пользователь • Уровень прав пользователя User Privilege (NMS): - Администратор организации - Администратор объекта - Сетевой администратор - Локальный пользователь сети • Уровень прав пользователя User Privilege (Nuclias Connect): - Root-администратор - Root-пользователь - Локальный администратор сети - Локальный пользователь сети - Пользователь Front Desk	
Журнал	• Отображение журнала аудита и оповещений	
Резервное копирование и восстановление системы	• Резервное копирование и восстановление конфигурации Nuclias Hyper. Конфигурация включает настройки управления пользователями, настройки управления SSL-сертификатами и настройки SMTP-сервера.	
Управление SSL-сертификатами	• SSL-сертификат самоподписан по умолчанию, можно загрузить свой сертификат, также поддерживается автоматическое подписание с помощью Certbot. • Срок действия сертификата • Загрузка сертификата - Вручную - Автоматически через Certbot - Из файла - С помощью ключа	

Программный контроллер Nuclias Hyper для управления точками доступа и коммутаторами (до 2000 устройств)

Настройки SMTP-сервера	<ul style="list-style-type: none">• Настройка параметров SMTP-сервера. Для сброса пароля Nuclias Hyper отправит электронное письмо.- Ввод адреса SMTP-сервера- Ввод порта- Ввод адреса электронной почты отправителя- Ввод имени отправителя- Выбор типа безопасности- Выбор типа кодировки- Выбор аутентификации- Отправка тестового электронного письма
Характеристики NMS	
Панель управления	<ul style="list-style-type: none">• Анализ• Обзор• Коммутатор• Хост
Мониторинг	<ul style="list-style-type: none">• Обнаружение в сети• Устройство• Интерфейс• Карта топологии• Соединение• Визуализация стойки• sFlow Analyzer• Группа устройств
Настройка	<ul style="list-style-type: none">• Настройка группы устройств (Batch Configuration)• Управление задачами• Управление программным обеспечением• Управление настройкой• Управление файлами
Предупреждающие сигналы и уведомления	<ul style="list-style-type: none">• Предупреждающие сигналы• Трар-уведомления и системный журнал• Редактор трар-уведомлений• Настройки мониторинга и предупреждающих сигналов• Центр уведомлений
Шаблоны	<ul style="list-style-type: none">• Шаблон для устройства• Поддержка устройства• Шаблон для панели• Шаблон для мониторинга• Шаблон для настройки
Отчет	<ul style="list-style-type: none">• Общие типы отчетов• Типы отчетов по расписанию• «Мои отчеты»
Инструменты	<ul style="list-style-type: none">• ICMP Ping• SNMP Test• Trace Route• Интерфейс командной строки (CLI)• Сравнение файлов
Настройка системы	<ul style="list-style-type: none">• Основные настройки• Составление расписания• Управление серверами• Журналы NMS• Страница «О программе»
Характеристики Nuclias Connect	
Управление устройствами	<ul style="list-style-type: none">• Обнаружение устройств (L2/ L3)• Централизованное управление и группирование устройств на основе профилей• Групповое обновление ПО• Отложенное обновление ПО и применение конфигурации• Включение/выключение светодиодных индикаторов точек доступа

Программный контроллер Nuclias Hyper для управления точками доступа и коммутаторами (до 2000 устройств)

Мониторинг	<ul style="list-style-type: none"> • Панель мониторинга • Визуализация топологии и плана этажа • Система отчетов • Система журналов • Оповещения о событиях, включая уведомления по электронной почте
Управление функциями беспроводной сети	<ul style="list-style-type: none"> • Оптимизация полосы пропускания • Автоматическое управление радиочастотными характеристиками: <ul style="list-style-type: none"> - Автоматический контроль уровня выходной мощности - Автоматический выбор канала • Работа беспроводной сети по расписанию • IGMP Snooping • VLAN • Разделение доступа между клиентами беспроводной сети и LAN • Multi-SSID • Band Steering • Fast Roaming (только при использовании ТД с поддержкой функции Fast Roaming) • Airtime Fairness
Управление функциями безопасности	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1X • Аутентификация на портале: <ul style="list-style-type: none"> - Локальная база данных (логин/пароль) - Внешний POP3-сервер - Внешний RADIUS-сервер - Внешний LDAP-сервер - Код-пароль - Аутентификация по MAC-адресам • ACL на основе MAC и IP • Изоляция беспроводных клиентов
Управление системой	<ul style="list-style-type: none"> • Резервное копирование и восстановление
Информация для заказа	
<i>Модель</i>	<i>Описание</i>
DNC-5000	Бесплатный программный контроллер для управления сетью, 2000 устройств (доступно для скачивания в разделе «Загрузки»)
Совместимые беспроводные точки доступа	
DAP-X2850	Wi-Fi 6 точка доступа AX3600, 2,4+5ГГц, 2.5GBase-T PoE, 1x1000Base-T, RJ45 Console
DAP-3666	Внешняя беспроводная точка доступа AC1200, 2,4+5ГГц, 2x1000Base-T (1xPoE), -30..60°C
DAP-X3060	Wi-Fi 6 точка доступа AX3000, 2,4+5ГГц, 2.5GBase-T PoE, RJ45 Console
DAP-X3060OU	Внешняя Wi-Fi 6 точка доступа AX3000, 2,4+5ГГц, 2.5GBase-T PoE, RJ45 Console
Совместимые коммутаторы	
DGS-1100-05V2	Управляемый L2 коммутатор, 5x1000Base-T
DGS-1100-08PV2	Управляемый L2 PoE-коммутатор, 8x1000Base-T
DGS-1100-08V2	Управляемый L2 коммутатор, 8x1000Base-T
DGS-1100-10MPV2	Управляемый L2 PoE-коммутатор, 8x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP
DGS-1100-10MPPV2	Управляемый L2 PoE-коммутатор, 8x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP
DGS-1100-16V2	Управляемый L2 коммутатор, 16x1000Base-T
DGS-1100-18PV2	Управляемый L2 PoE-коммутатор, 16x1000Base-T, 2xCombo 1000Base-T/SFP
DGS-1100-24PV2	Управляемый L2 PoE-коммутатор, 24x1000Base-T
DGS-1100-24V2	Управляемый L2 коммутатор, 24x1000Base-T
DGS-1100-26MPV2	Управляемый L2 PoE-коммутатор, 24x1000Base-T, 2xCombo 1000Base-T/SFP

**DNC-5000**

Программный контроллер Nucleus Hyper для управления точками доступа и коммутаторами (до 2000 устройств)

DGS-1100-26MPPV2	Управляемый L2 PoE-коммутатор, 24x1000Base-T, 2xCombo 1000Base-T/SFP
DGS-1210-10	Управляемый L2 коммутатор, 8x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP
DGS-1210-10MP	Управляемый L2 PoE-коммутатор, 8x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP
DGS-1210-10P	Управляемый L2 PoE-коммутатор, 8x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP
DGS-1210-20	Управляемый L2 коммутатор, 16x1000Base-T, 4xCombo 1000Base-T/SFP
DGS-1210-26	Управляемый L2 коммутатор, 24x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP
DGS-1210-28	Управляемый L2 коммутатор, 24x1000Base-T, 4xCombo 1000Base-T/SFP
DGS-1210-28MP	Управляемый L2 PoE-коммутатор, 24x1000Base-T, 4xCombo 1000Base-T/SFP
DGS-1210-28P	Управляемый L2 PoE-коммутатор, 24x1000Base-T, 4xCombo 1000Base-T/SFP
DGS-1210-52	Управляемый L2 коммутатор, 48x1000Base-T, 4xCombo 1000Base-T/SFP
DGS-1210-52MP	Управляемый L2 PoE-коммутатор, 48x1000Base-T, 4xCombo 1000Base-T/SFP
DGS-1210-08P	Управляемый L2 PoE-коммутатор, 8x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP
DGS-1210-16	Управляемый L2 коммутатор, 16x1000Base-T, 4xCombo 1000Base-T/SFP
DXS-1210-28T	Управляемый L2+ коммутатор, 24x10GBase-T, 4x25GBase-X SFP28
DXS-1210-28S	Управляемый L2+ коммутатор, 24x10GBase-X SFP+, 4x10GBase-T
DXS-1210-10TS	Управляемый L2+ коммутатор, 8x10GBase-T, 2x10GBase-X SFP+
DXS-1210-12SC	Управляемый L2+ коммутатор, 10x10GBase-X SFP+, 2xCombo 10GBase-T/SFP+
DXS-1210-12TC	Управляемый L2+ коммутатор, 8x10GBase-T, 2x10GBase-X SFP+, 2xCombo 10GBase-T/SFP+
DXS-1210-16TC	Управляемый L2+ коммутатор, 12x10GBase-T, 2x10GBase-X SFP+, 2xCombo 10GBase-T/SFP+
DGS-1250-28X	Управляемый L2 коммутатор, 24x1000Base-T, 4x10GBase-X SFP+
DGS-1250-28XMP	Управляемый L2 PoE-коммутатор, 24x1000Base-T, 4x10GBase-X SFP+
DGS-1250-52X	Управляемый L2 коммутатор, 48x1000Base-T, 4x10GBase-X SFP+
DGS-1250-52XMP	Управляемый L2 PoE-коммутатор, 48x1000Base-T, 4x10GBase-X SFP+
DMS-1250-10S	Управляемый L2 коммутатор, 8x2.5GBase-T, 2x10GBase-X SFP+
DMS-1250-10SP	Управляемый L2 PoE-коммутатор, 8x2.5GBase-T, 2x10GBase-X SFP+
DMS-1250-10SPL	Управляемый L2 PoE-коммутатор, 8x2.5GBase-T, 2x10GBase-X SFP+
DMS-1250-12TP	Управляемый L2 PoE-коммутатор, 8x2.5GBase-T, 2x10GBase-T, 2x10GBase-X SFP+
DGS-1510-28X	Управляемый L2+ коммутатор, стек, 24x1000Base-T, 4x10GBase-X SFP+, CLI
DGS-1510-28XMP	Управляемый L2+ PoE-коммутатор, стек, 24x1000Base-T, 4x10GBase-X SFP+, CLI
DGS-1510-28P	Управляемый L2+ PoE-коммутатор, стек, 24x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP, 2x10GBase-X SFP+, CLI
DGS-1510-52X	Управляемый L2+ коммутатор, стек, 48x1000Base-T, 4x10GBase-X SFP+, CLI
DGS-1510-52XMP	Управляемый L2+ PoE-коммутатор, стек, 48x1000Base-T, 4x10GBase-X SFP+, CLI
DGS-1520-28	Управляемый L3 коммутатор, стек, 24x1000Base-T, 2x10GBase-T, 2x10GBase-X SFP+
DGS-1520-28MP	Управляемый L3 PoE-коммутатор, стек, 20x1000Base-T, 4x2.5GBase-T, 2x10GBase-T, 2x10GBase-X SFP+

**DNC-5000**

Программный контроллер Nuclias Hyper для управления точками доступа и коммутаторами (до 2000 устройств)

DGS-1520-52	Управляемый L3 коммутатор, стек, 48x1000Base-T, 2x10GBase-T, 2x10GBase-X SFP+
DGS-1520-52MP	Управляемый L3 PoE-коммутатор, стек, 44x1000Base-T, 4x2.5GBase-T, 2x10GBase-T, 2x10GBase-X SFP+
DGS-3130-30S	Управляемый L3 коммутатор, стек, 24x1000Base-X SFP, 2x10GBase-T, 4x10GBase-X SFP+
DGS-3130-30PS	Управляемый L3 PoE-коммутатор, стек, 24x1000Base-T, 2x10GBase-T, 4x10GBase-X SFP+
DGS-3130-30TS	Управляемый L3 коммутатор, стек, 24x1000Base-T, 2x10GBase-T, 4x10GBase-X SFP+
DGS-3130-54PS	Управляемый L3 PoE-коммутатор, стек, 48x1000Base-T, 2x10GBase-T, 4x10GBase-X SFP+
DGS-3130-54S/B	Управляемый L3 коммутатор, стек, 48x1000Base-X SFP, 2x10GBase-T, 4x10GBase-X SFP+
DGS-3130-54TS	Управляемый L3 коммутатор, стек, 48x1000Base-T, 2x10GBase-T, 4x10GBase-X SFP+
DMS-3130-30PS	Управляемый L3 PoE-коммутатор, стек, 16x2.5GBase-T, 8x5GBase-T, 2x10GBase-T, 4x25GBase-X SFP28
DMS-3130-30TS	Управляемый L3 коммутатор, стек, 24x2.5GBase-T, 2x10GBase-T, 4x25GBase-X SFP28
DXS-3410-32XY	Управляемый L3 коммутатор, стек, 24x10GBase-T, 4x10GBase-X SFP+, 4x25GBase-X SFP28
DXS-3410-32SY	Управляемый L3 коммутатор, стек, 28x10GBase-X SFP+, 4x25GBase-X SFP28
DGS-3630-28PC	Управляемый L3 PoE-коммутатор, стек, 20x1000Base-T, 4x10GBase-X SFP+, 4xCombo 1000Base-T/SFP, ПО SI
DGS-3630-28SC	Управляемый L3 коммутатор, стек, 20x1000Base-X SFP, 4x10GBase-X SFP+, 4xCombo 1000Base-T/SFP, ПО SI
DGS-3630-28TC	Управляемый L3 коммутатор, стек, 20x1000Base-T, 4x10GBase-X SFP+, 4xCombo 1000Base-T/SFP, ПО SI
DGS-3630-52TC	Управляемый L3 коммутатор, стек, 44x1000Base-T, 4x10GBase-X SFP+, 4xCombo 1000Base-T/SFP, ПО SI
DGS-3630-52PC	Управляемый L3 PoE-коммутатор, стек, 44x1000Base-T, 4x10GBase-X SFP+, 4xCombo 1000Base-T/SFP, ПО SI
DXS-3610-54S	Управляемый L3 коммутатор, стек, 48x10GBase-X SFP+, 6x100GBase-X QSFP28, ПО SI
DXS-3610-54T	Управляемый L3 коммутатор, стек, 48x10GBase-T, 6x100GBase-X QSFP28, ПО SI

¹ Nuclias Hyper представляет собой решение на базе Linux, предоставляемое в виде контейнера Docker и обеспечивающее полную совместимость с Docker в Windows.

² Nuclias Hyper включает 2 платформы – Nuclias Connect и NMS.

Обновлено 20/01/2026



Характеристики могут быть изменены без уведомления.
D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.
Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.