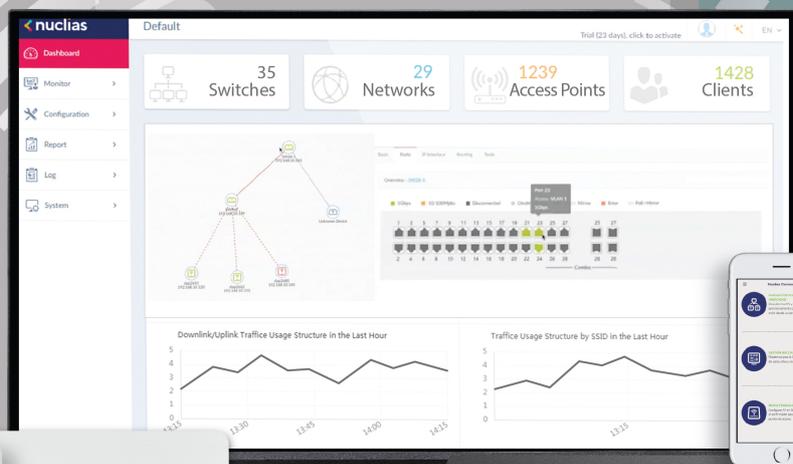


D-Link®



nuclias
connect



Multi Gigabit

Gestão de rede Unificada Switching/ Wireless sem custos nem subscrições

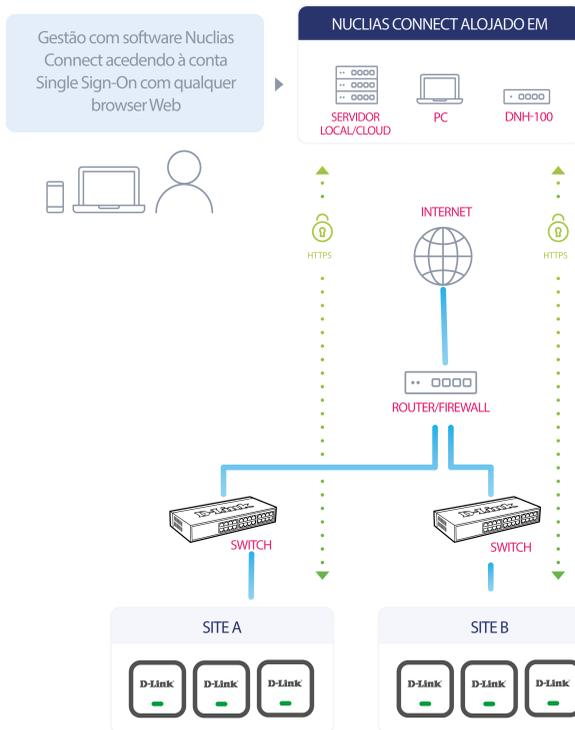
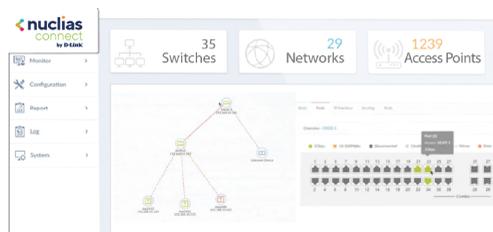


nuclias
connect

O que é Nuclias Connect?

Nuclias Connect é um software controlador para a administração de redes unificadas Wireless e Switching.

Suporta acesso remoto ou local usando navegador web e integra uma intuitiva interface para a gestão de pontos de acesso de interior/exterior da gama D-Link DAP, várias famílias de gamas de Switches Smart Managed, pontos de acesso de classe industrial (DIS).

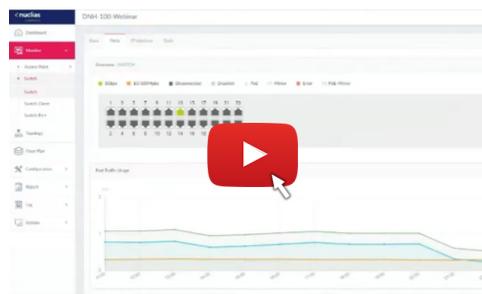
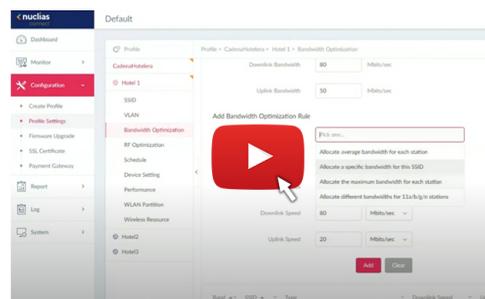


- Instalação fácil por blocos**
- Notificações gestão, monitorização e alerta**
- Gestão até 1.500 switches, pontos de acesso e routers vpn**
- Multi-user, multi-sede**
- VLANs e ACLs**
- Automatização das tarefas de manutenção**

Funções principais de administração de rede

Redes Wi-Fi

- VLANs, ACLs criar áreas Wi-Fi com diferentes SSIDs
- Gestão de largura de banda, rádio frequências e canais
- Análise de tráfego, registo de eventos, syslog, etc.
- Habilitar Fast Roaming em pontos de acesso compatíveis
- Portal Cativo e autenticação por horários
- Topologias de rede e possibilidade de subir planos
- Reset em remoto e atualizações de firmware



Switching

- Criação de VLANs para segmentar a rede.
- Configuração de portas (Access/Trunk) e ativação/desativação
- Rapid Spanning-Tree (RSTP)
- Loopback Detection (LBD)
- Access Control List (ACLs)
- IGMP Snooping
- QoS

Como funciona Nuclias Connect?

No coração da sua infraestrutura encontra-se o controlador Nuclias Connect, por software (DNC-100) ou em controladora (DNH-100)

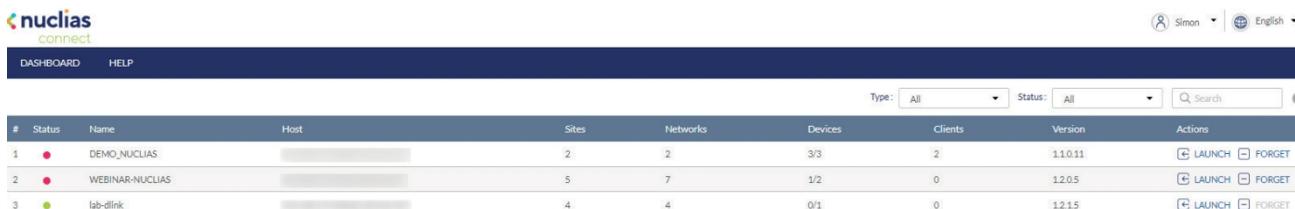
A controladora cumpre diferentes funções e objetivos:

1. Aumenta a segurança e rendimento criando facilmente diversas redes virtuais (VLANs) sobre a mesma rede física.
2. Supervisiona a rede com relatórios de instalação, topologia de rede, estatísticas de clientes Wi-Fi, estado das portas dos switches, etc.
3. Alertas em caso de mal funcionamento ou desligar dos dispositivos, programar atualizações de firmware ou reiniciar em remoto pontos de acesso ou switch.
4. Cópia do perfil de rede em bloco para múltiplas APs ou switches para facilitar a instalação inicial.

Fácil acesso remoto portal Single Sign-On com capacidade multisite e perfis

Pode gerir e supervisionar facilmente de forma remota todas as suas controladoras Nuclias Connect (software e/ou hardware) através do portal dedicado e gratuito Nuclias Connect. Só necessita 3 simples passos:

1. Criar a sua conta gratuita em <https://connect.eu.nuclias.com>
2. Habilitar o início de sessão única (SSO) nas suas controladoras Nuclias Connect
3. Aceda às suas diferentes redes/controladas com capacidade multi-site e criação de diversos perfis de administração.

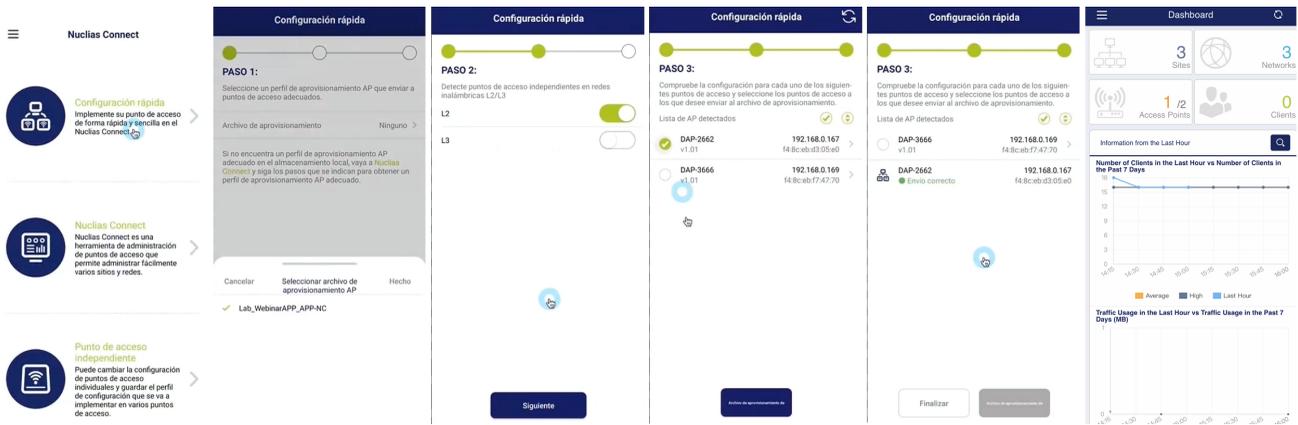


#	Status	Name	Host	Sites	Networks	Devices	Clients	Version	Actions
1	●	DEMO_NUCLIAS		2	2	3/3	2	1.10.11	LAUNCH FORGET
2	●	WEBINAR_NUCLIAS		5	7	1/2	0	12.0.5	LAUNCH FORGET
3	●	lab-dlink		4	4	0/1	0	12.1.5	LAUNCH FORGET

	Opções	Número máximo de dispositivos geridos	Tipo de dispositivo de rede empresarial	
DNC-100	Controladora de software local ou na cloud	Até 1.500	Switching Pontos de acesso Wi-Fi Router VPN multi-WAN	
DNH-100	Controladora de hardware local	Até 100	Switching Pontos de acesso Wi-Fi Router VPN multi-WAN	

Aprovisionamento na rede por blocos de múltiplos pontos de acesso desde a app

Simplifica la instalação de grandes quantidades de APs copiando em bloco a configuração para todas, com fácil descoberta e envio do ficheiro config a todas para aprovisionar com um clique. Também facilita o setup de APs que se vão configurar em modo Standalone.



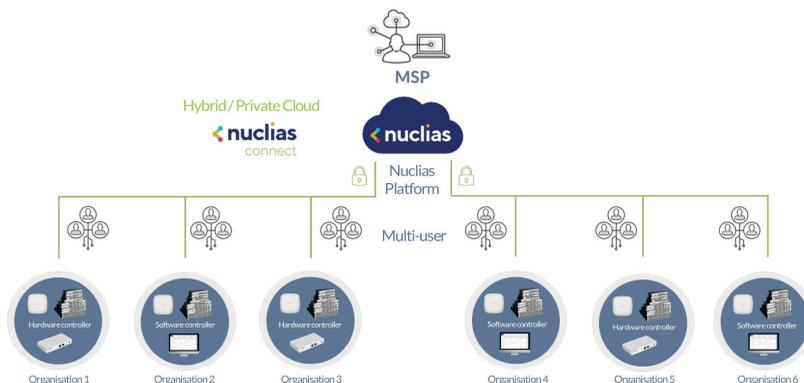
Provisionar pontos de acesso unificado a partir da aplicação

Instalação em cloud

Hospedar o software Nuclias Connect num servidor remoto permite aceder às diferentes redes em remoto, evitando a necessidade de enviar técnicos on-site para gerir a rede ou solucionar problemas.

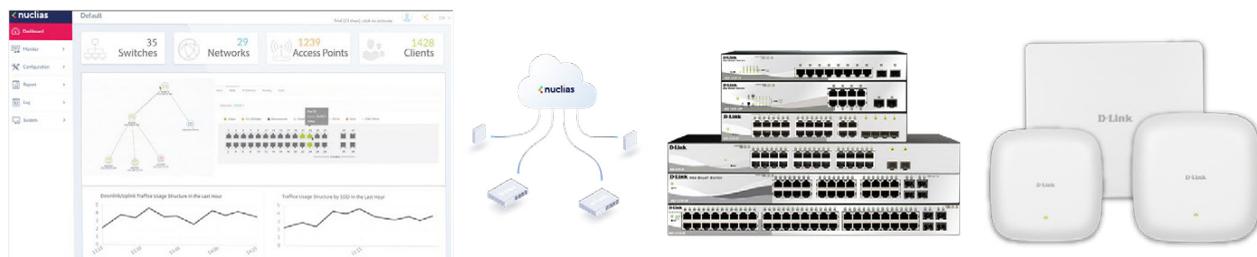
O hosting de Nuclias Connect numa cloud privada tem muitas vantagens:

- Uma única controladora centralizada para diversas implantações multisite.
- Controle total de infraestruturas com acesso Single Sign-On
- Grande capacidade até 1.500 dispositivos entre switches e pontos de acesso
- Rápida integração dos novos equipamentos a instalar aprovisionando em bloco.

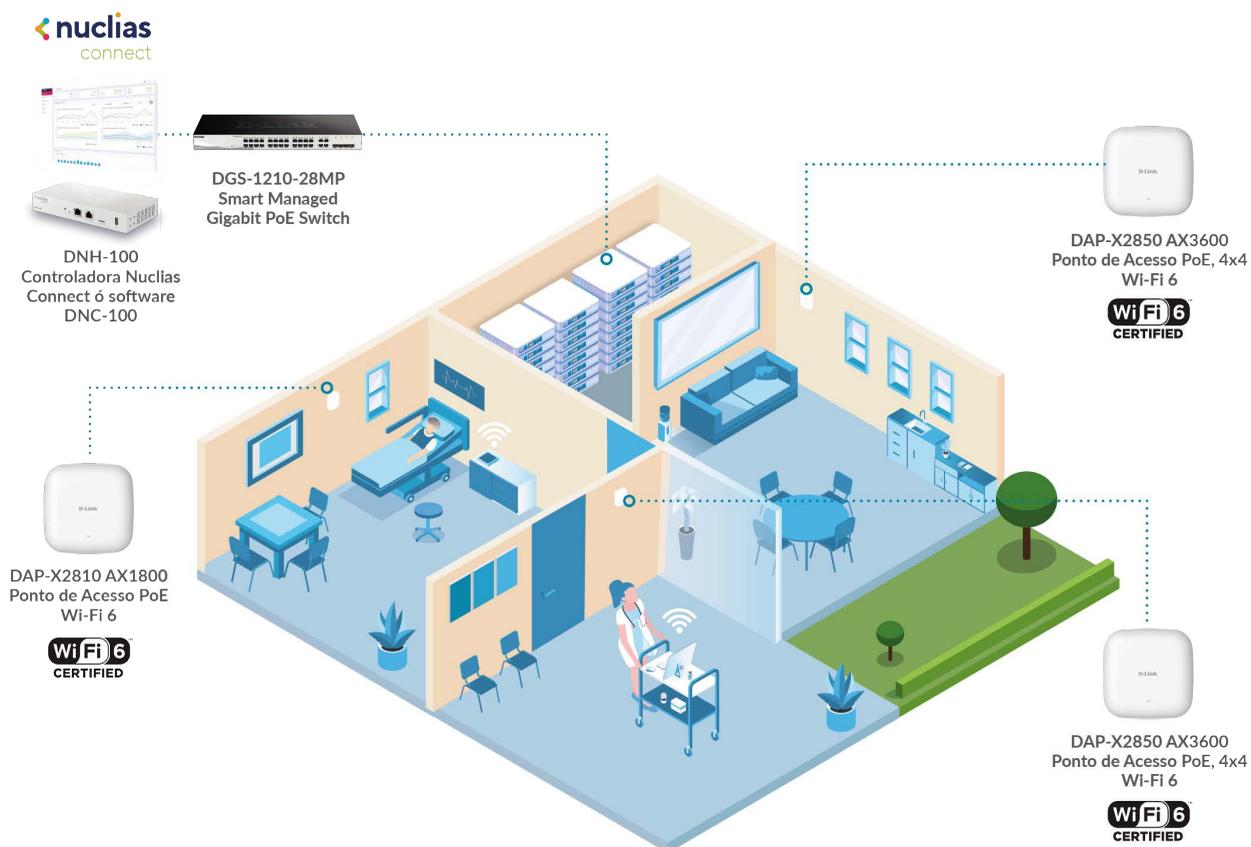


Versatilidade em cenários de aplicação

Nuclias Connect permite uma grande flexibilidade em diferentes ambientes, temos instalado esta solução em numerosos casos de êxito em escolas, hotéis, empresas e outros setores.



CLÍNICAS/SAÚDE



Vantagens da solução:

- Capacidade de gestão unificada, criando VLANs para segmentar as redes de Wi-Fi públicas da rede interna do centro de saúde.
- Possibilidade de redundância na rede na camada de comutação e de utilizar auto self-healing para incrementar a emissão de um determinado ponto de acesso se falha o próximo, até à sua substituição.
- Implementação de diretivas de segurança avançadas com Access Control Lists.

SETOR EDUCAÇÃO



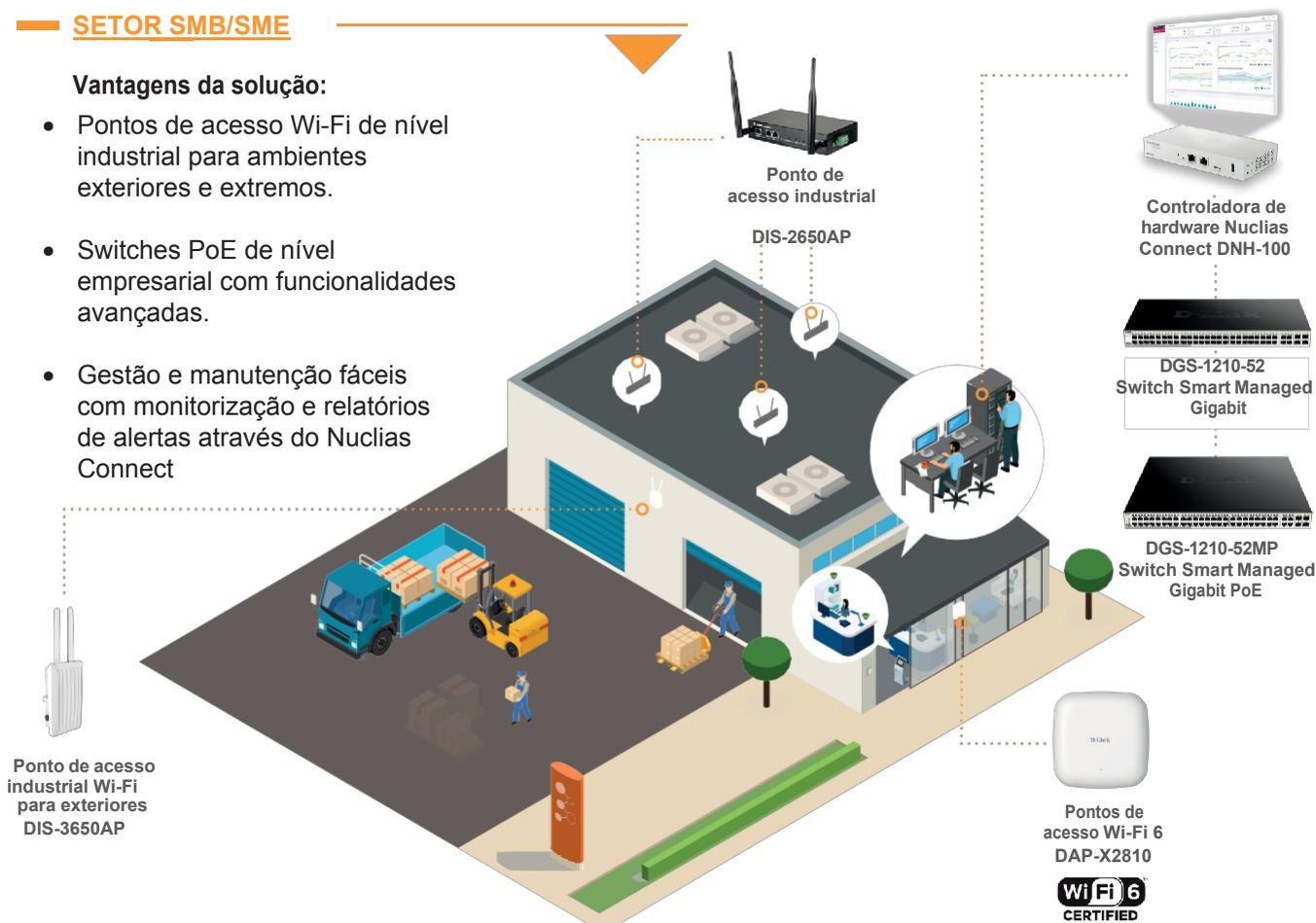
Vantagens da solução:

- Conectividades em fios com Wi-Fi 6, que oferece mais rendimento com alta densidade de utilizadores.
- Acesso a servidores com largura de banda a 10 Gigabit na ligação uplink.
- Separar a rede do centro educativo da rede dos alunos.

SETOR SMB/SME

Vantagens da solução:

- Pontos de acesso Wi-Fi de nível industrial para ambientes exteriores e extremos.
- Switches PoE de nível empresarial com funcionalidades avançadas.
- Gestão e manutenção fáceis com monitorização e relatórios de alertas através do Nuclias Connect



Como escolher os pontos de acesso Wi-Fi adequados?

Depende de vários fatores, como o espaço que se deseja cobrir, o número de utilizadores simultâneos, a necessidade de largura de banda, a segurança e claro, o protocolo WiFi dos dispositivos cliente (móveis, portáteis, etc)

Estes são alguns dos critérios a seguir:

- **Colocação:** escolher um ponto de acesso de gama profissional é essencial para melhorar a dispersão do sinal, ao colocar-se em tetos ou paredes.
- **Capacidade:** é conveniente escolher um ponto de acesso que possa gerir um grande número de utilizadores simultaneamente e que admita aplicações que requerem grande largura de banda.
- **Segurança:** deve oferecer sólidas funções de segurança, como compatibilidade com os protocolos de encriptação WPA3.
- **Características:** o ponto de acesso Wi-Fi deve oferecer funções avançadas como compatibilidade com vários SSID, gestão centralizada ou standalone, qualidade de serviço, etc.
- **PoE:** todos os nossos pontos de acesso alimentam-se por PoE (dados e alimentação por cabo de rede LAN RJ-45) o que facilita a instalação e poupa custos. Devem ligar-se a um Switch PoE ou usar injetores PoE (pode consultar tudo sobre a tecnologia Power Over Ethernet aqui)

Conheça em detalhe as características técnicas no nosso Catálogo Digital

Analisar as características técnicas dos pontos de acesso é essencial para a melhor escolha (protocolo WiFi, configuração de antenas, suporte de Fast Roaming, HotSpot, número de SSIDs, etc), faça clique para aceder ao nosso catálogo digital, com toda a informação necessária. E se é necessário mais detalhe, na nossa web pode descarregar as datasheet de cada produto.



MODEL	DAP-2610	DAP-2680	DAP-2682	DAP-X2810	DAP-X2850	DAP-X3060	DAP-2662	DAP-3666	DIS-2650AP	DIS-3650AP
WiFi/EU/Hotspot 2.0 compatible										
Wireless standards	Simultaneous a/n/ac (Wave 2) and b/g/n	Simultaneous a/n/ac (Wave 2) and b/g/n	Simultaneous a/n/ac (Wave 2) and b/g/n	Simultaneous a/n/ac/ax (WiFi 6) and b/g/n/ax	Simultaneous a/n/ac/ax (WiFi 6) and b/g/n/ax	Simultaneous a/n/ac/ax (WiFi 6) and b/g/n/ax	Simultaneous a/n/ac (Wave 2) and b/g/n	Simultaneous a/n/ac (Wave 2) and b/g/n	Simultaneous a/n/ac (Wave 2) and b/g/n	Simultaneous a/n/ac (Wave 2) and b/g/n
802.11k/r fast roaming	• (802.11k/r only)	• (802.11k/r only)	• (802.11k/r only)	• (802.11k/r only)	• (802.11k/r only)	• (802.11k/r only)	•	•	• (802.11k/r only)	• (802.11k/r only)
Wireless frequency range	2.4 to 2.4835GHz 5.15 to 5.875GHz	2.4 to 2.4835 GHz 5.15 to 5.875 GHz	2.4 to 2.4835 GHz 5.15 to 5.85 GHz	2.4 to 2.483 GHz, 5.15 to 5.35 GHz, 5.47 to 5.85 GHz	2.4 to 2.483 GHz, 5.15 to 5.35 GHz, 5.47 to 5.85 GHz	2.4 to 2.483 GHz, 5.15 to 5.35 GHz, 5.47 to 5.85 GHz	2.4 to 2.4835 GHz 5.15 to 5.875 GHz	2.4 to 2.4835 GHz 5.15 to 5.875 GHz	2.4 to 2.483 GHz, 5.15 to 5.35 GHz, 5.47 to 5.85 GHz	2.4 to 2.483 GHz, 5.15 to 5.35 GHz, 5.47 to 5.85 GHz
Maximum wireless speed	867 Mbps - 5 GHz 400 Mbps - 2.4 GHz	1300 Mbps - 5 GHz 450 Mbps - 2.4 GHz	1700 Mbps - 5 GHz 600 Mbps - 2.4 GHz	1200 Mbps - 5 GHz 600 Mbps - 2.4 GHz	2402 Mbps - 5 GHz 1147 Mbps - 2.4 GHz	2401 Mbps - 5 GHz 574 Mbps - 2.4 GHz	867 Mbps - 5 GHz 300 Mbps - 2.4 GHz	867 Mbps - 5 GHz 300 Mbps - 2.4 GHz	867 Mbps - 5 GHz 300 Mbps - 2.4 GHz	867 Mbps - 5 GHz 300 Mbps - 2.4 GHz
MIMO	• (MU-MIMO)	• (MU-MIMO)	• (MU-MIMO)	• (MU-MIMO)	• (MU-MIMO)	• (MU-MIMO)	• (MU-MIMO)	• (MU-MIMO)	• (MU-MIMO)	• (MU-MIMO)
Antenna type	2 x 2 embedded omni-directional	3 x 3 embedded omni-directional	4 x 4 embedded omni-directional	2 x 3 embedded omni-directional	4 x 4 embedded omni-directional	2 x 2 embedded omni-directional	2 x 2 embedded omni-directional	2 x 2 embedded omni-directional	2 x 2 detachable omni-directional	2 x 2 detachable omni-directional
Antenna gain	3 dBi for 2.4GHz 3 dBi for 5GHz	3.6 dBi for 2.4GHz 4.2 dBi for 5GHz	3.7 dBi for 2.4GHz 4.8 dBi for 5GHz	3.2 dBi for 2.4GHz 4.2 dBi for 5GHz	3.5 dBi for 2.4GHz 5.5 dBi for 5GHz	3 dBi for 2.4GHz 3 dBi for 5GHz	3 dBi for 2.4GHz 4 dBi for 5GHz	6 dBi for 2.4GHz 6 dBi for 5GHz	2.5 dBi for 2.4GHz 3 dBi for 5GHz	3 dBi for 2.4GHz 5 dBi for 5GHz
Power-over-Ethernet (PoE)	• (802.3af)	• (802.3at)	• (802.3at)	• (802.3at)	• (802.3at)	• (802.3at)	• (802.3af)	• (802.3af)	• (802.3at)	• (802.3at)
DC power input									Dual 12 to 48 VDC	
Wired interface	1 x Gigabit	1 x Gigabit	2 x Gigabit	1 x Gigabit	1 x 2.5 Gigabit 1 x Gigabit	1 x 2.5 Gigabit	1 x Gigabit	2 x Gigabit	2 x Gigabit	2 x Gigabit
Type of housing	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Metal	Metal
Outdoor housing (IP rating)								• (IP68)		• (IP67)
Surge/ESD protection									• (2 kv/15 kv)	• (6 kv/8 kv)
DIN rail mountable										
Maximum number of SSIDs	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Multiple modes (AP, WDS with AP, WDS / bridge, client)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMM-PS/802.11e (U-APSD)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wi-Fi scheduler	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AP traffic load balance	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WEP/WPA/WPA2-Per/Ent.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WPA3-Per/Ent.	WPA3-Per only	•	•	•	•	•	•	•	•	WPA3-Per only
WLAN partition, Station Isolation	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SSID broadcast disable	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MAC address filtering	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
802.1X authentication	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DHCP server (in standalone mode)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
802.1D STP, IGMP snooping, ARP-spoofing, SNTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IPv6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WEB	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SNMP (v1, v2c, v3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CLI, Telnet, SSH	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Syslog	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Works with Nuclias Connect	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Desenho profissional com Wi-Fi Planner PRO

D-Link Wi-Fi Planner PRO é uma ferramenta 100% gratuita disponível para todos os partners VIP+ da D-Link, que permite planificar a cobertura Wi-Fi a partir de plantas reais de cada ambiente.

Tendo em conta os distintos materiais de construção (paredes, portas) e os obstáculos, WiFi Planner Pro proporciona uma simulação visual dos sinais sem fios (mapa de calor) que emite cada ponto de acesso, o que permite oferecer uma visualização completa do ambiente Wi-Fi antes da instalação real; modelo e número de pontos de acesso e seu posicionamento.

Os instaladores podem guardar na cloud todas as propostas de planificação dos distintos projetos Wi-Fi e exportar os relatórios em PDF para apresentar-los de forma profissional aos seus clientes. É uma ferramenta online exclusiva para partners registados no nosso Programa de Canal VIP+, registo gratuito aqui

Vantagens da utilizar Wi-Fi Planner PRO

- **Poupa tempo:** Acesso online e interface intuitiva
- **Realista:** Ao informar a natureza dos distintos materiais, assegura uma cobertura teórica o mais realista possível
- **Fiável:** A ferramenta garante a simulação mais fiável possível em função do seu desenho e da escolha dos pontos de acesso Wi-Fi
- **Apresentação:** Exportação automatizada da simulação em PDF para apresentar o projeto de forma profissional.
- **Armazenamento na cloud:** os projetos guardam-se no portal de partners VIP+
- **Relatórios:** Registo de tipos de pontos de acesso Wi-Fi, inventário, localizações e mapas de calor.

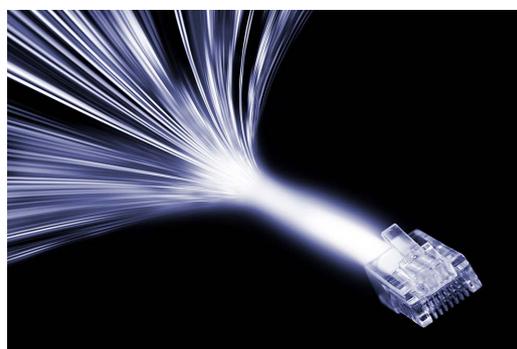


Power Over Ethernet (PoE), o investimento inteligente

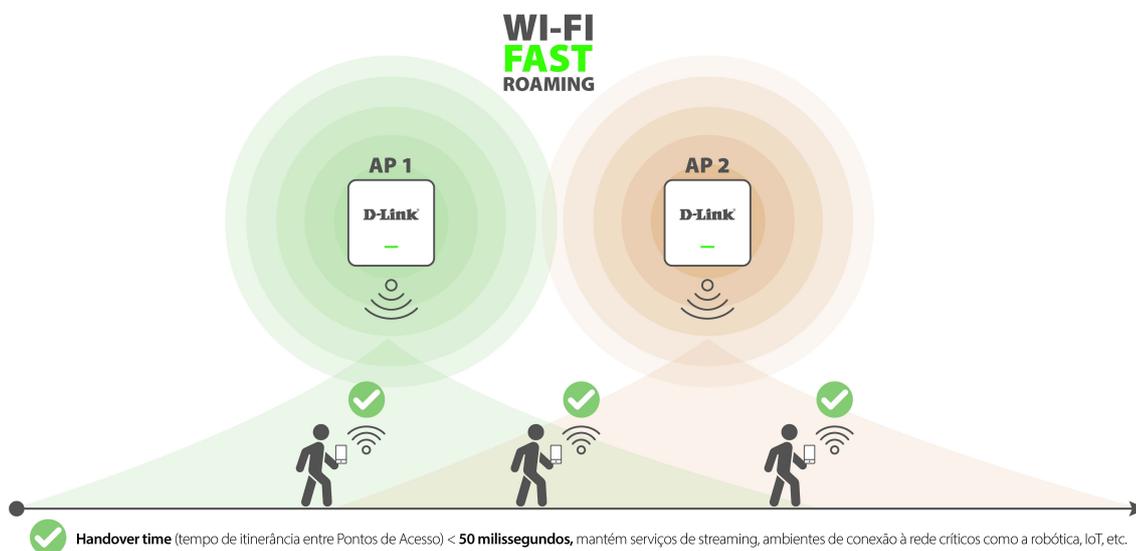
Power Over Ethernet (PoE) permite que os switches com portas PoE forneçam alimentação e dados pelo mesmo cabo de rede LAN, facilitando as instalações e poupando custos.

- Pontos de Acesso WiFi
- Câmaras IP de videovigilância
- Telefones VoIP, sistemas de videoconferência
- Dispositivos IoT

Saiba mais sobre PoE



Deslocar-se sem interrupções de ligação



Nuclias Connect e alguns pontos de acesso da gama DAP suportam Fast Roaming* para que a interligação entre eles seja dinâmica e sem interrupções. Esta funcionalidade é fundamental em aplicações de videoconferência ou streaming, assim como ambientes com conectividade crítica, onde os dispositivos ligados não devem interromper o fluxo de dados que recebem enquanto se movem, como podem ser fábricas com robots móveis ou armazéns com pistolas leitoras, PDAs ou tablets. Funciona tanto no software (DNC-100) como na controladora Wireless (DNH-100).

*É necessário que os pontos de acesso se unifiquem em rede com Nuclias Connect, não é válido para configurações Standalone.

Saiba tudo sobre o Fast Roaming

Switches Smart Managed compatíveis com Nuclias Connect



Gama DGS-1100V2

Switches Easy Smart Managed

- 5 a 26 portas Gigabit
- Modelos com portas SFP uplink
- Modelos PoE+, PoE Budget até 370W
- VLAN, QoS, IGMP Snooping, Spanning Tree



Gama DGS-1210

Switches Smart Managed

- 8 a 52 portas Gigabit com 2/4 portas SFP
- Modelos PoE+, PoE Budget de 65W a 370W
- VLANs, L3 static routing, Multiple Spanning Tree, Auto IGMP Snooping, etc.



Gama DXS-1210

Switches Smart Managed Multi-Gigabit 10 Gigabit

- De 10 a 16 portas Multi-Gigabit
- Portas SFP+ 10 Gigabit
- Opções portas em cobre ou fibra
- VLANs, QoS, L3 static routing, Multiple Spanning Tree.

D-Link[®]

D-Link Iberia

www.dlink.com/pt/pt

pt-sales@dlink.com