

D-Link[®]



Nuclias Cloud,
votre solution de services managés
en infrastructures réseaux

 **nuclias**
cloud

Nuclias Cloud est une solution de services managés basée dans le cloud de D-Link pour les organisations de toutes tailles (TPE, PME/PMI, ETI, ...).

La plateforme NUCLIAS Cloud est conçue pour simplifier les déploiements, l'administration et la supervision au quotidien au travers d'une interface conviviale sécurisée, de vos infrastructures réseaux (commutateurs, points d'accès Wi-Fi, routeurs).

Qu'est-ce qu'une solution de services managés ?

Un service managé en infrastructure réseau est une solution qui permet à une entreprise de confier la gestion de celle-ci à un prestataire externe. Les avantages d'un service managé sont multiples :

- Il permet de réduire les coûts liés à l'achat, à la maintenance et à la mise à jour du matériel et des logiciels.
- Il offre une meilleure sécurité et une meilleure performance grâce à l'expertise et aux outils du prestataire.
- Il libère les ressources internes de l'entreprise, qui peuvent se concentrer sur leur cœur de métier et sur les projets stratégiques.
- Il garantit une continuité de service, une disponibilité optimale du réseau de l'entreprise et une réduction des erreurs de paramétrages
- Il facilite l'adaptation aux besoins évolutifs de l'entreprise, avec une plus grande flexibilité et une plus grande réactivité.



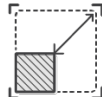
Gestion à distance par le Cloud

Supervisez et configurez vos réseaux partout et à tout moment.



Déploiements Zero-Touch

Déploiements rapides en quelques minutes avec provisionnement automatique.



Capacité illimitée

Le provisionnement automatique permet une évolutivité illimitée.



Maintenance facilitée

Nombreux outils de supervision, d'analyse, d'alertes pour des coûts d'acquisition et d'exploitation réduits grâce au Cloud.



99.9% SLA

La garantie d'un haut niveau de service et de disponibilité (SLA de 99.9%).

* Plateforme NUCLIAS



Multi-tenants et multi-utilisateurs

Capacité multi-tenant et multi-utilisateurs pour gérer facilement vos sites et déléguer des droits de modification ou de visualisation.

Qu'est-ce que Nuclias Cloud ?

NUCLIAS Cloud est une solution complète de connectivité réseau dans laquelle les périphériques tels que les commutateurs, points d'accès Wi-Fi et passerelle de sécurité sont contrôlés via une plateforme unique hébergée dans le Cloud.

Les tâches de gestion et de supervision s'effectuent au travers de la plateforme NUCLIAS quelque soit le lieu où vous vous trouvez. Les déploiements automatiques (Zero-Touch provisioning) vous assurent des gains de temps et une flexibilité totale au quotidien.

Connectez vos périphériques et laissez les télécharger leur configuration automatiquement à partir de la plateforme Cloud pour être opérationnels en quelques minutes. C'est aussi simple que cela.



Qui a besoin de Nuclias Cloud ?

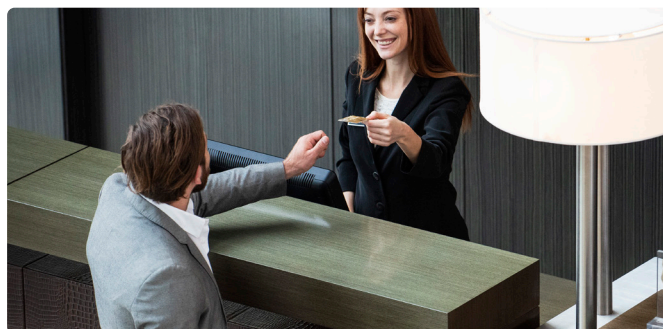
Les PME/PMI

NUCLIAS Cloud offre aux PME et PMI une solution fiable et flexible pour s'adapter pleinement à leurs besoins de transformation numérique, de télétravail et de performance des charges de travail stratégiques.



L'hôtellerie

Elle aide les hôtels, restaurants et cafés à proposer une expérience Wi-Fi optimale tout en permettant une personnalisation de l'image de marque de l'organisation.



Les chaînes de détail/Commerces

Elle permet une gestion et un dépannage à distance faciles sur plusieurs sites, l'ajout facile de nouveaux sites et des analyses et rapports en temps opportun qui peuvent vous aider à mieux connaître vos clients.



L'éducation

Elle offre une capacité Wi-Fi robuste, une gestion facile de tous les sites du réseau, une surveillance et un contrôle précis du réseau et un modèle de tarification OPEX adapté aux écoles et autres institutions.



Ce qu'offre Nuclias Cloud

1/ Solution de bout en bout

Nuclias Cloud est une solution d'infrastructure réseau complète offrant un contrôle de bout en bout sur tous les équipements réseaux et tous les sites gérés dans le cloud.

Il s'agit d'une solution d'entreprise comprenant une variété d'outils permettant aux organisations de bénéficier d'une expérience réseau facile à déployer, facile à administrer.

2/ Gestion dans le cloud

La gestion d'un réseau depuis le cloud présente des avantages considérables en termes de contrôle et de commodité. Grâce aux capacités de déploiement sans intervention de Nuclias Cloud, il n'est pas nécessaire d'effectuer des tâches de configuration répétitives et complexes sur site.

Les administrateurs réseau peuvent accéder à la plate-forme et effectuer leurs différentes tâches depuis n'importe quel endroit disposant d'une connexion en ligne, sans avoir besoin d'un logiciel ou matériel dédié complexe.

Avantages

- » Facilité de déploiement et d'administration
- » Solutions réseaux de classe professionnelle de dernière génération (commutateurs, points d'accès Wi-Fi et passerelle SD-WAN)
- » Confidentialité des données grâce à la certification TRUSTe Pricacy

Avantages

- » Déploiements automatisés à distance
- » Évolutivité illimitée
- » Gestion multi-tenante
- » Taux de disponibilité de 99.9%
- » Réduction des erreurs de paramétrages



3/ Analyses approfondies et rapports automatisés

Nuclias Cloud permet une compréhension approfondie de vos réseaux et de leurs utilisateurs grâce à des analyses de trafic et des rapports d'état, qui peuvent être automatisés.

Avantages

- » Une détermination facile des tendances pour optimiser, anticiper et adapter les infrastructures réseaux
- » Une maintenance proactive pour anticiper les pannes et la détection d'éventuelles cybermenaces
- » Un dépannage plus facile

4/ Tranquillité d'esprit

La plate-forme Nuclias cloud est dotée d'une garantie de disponibilité de service (SLA) à 99,99 % comportant une sauvegarde opérationnelle autonome pour vos équipements, un chiffrement des données de communication entre les équipements et nos serveurs ainsi que les dernières technologies de sécurité (SD-WAN, Filtrage WEB, détection et prévention des intrusions, WPA3,...). Nous offrons également des capacités d'automatisation robustes pour les paramètres réseau, les alertes et les rapports, les mises à jour du microprogramme et bien plus encore.

Avantages

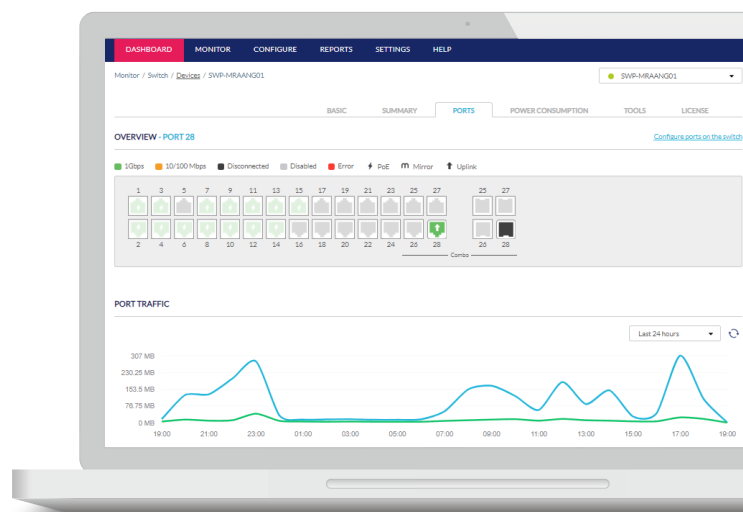
- » Continuité de service
- » Chiffrement des données
- » Automatisation robuste
- » Sécurité de vos réseaux

5/ Simplicité d'utilisation

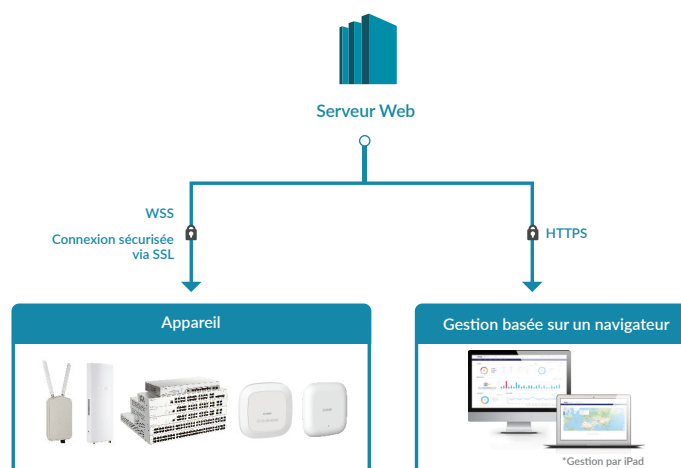
Nuclias Cloud dispose d'une interface intuitive conçue pour minimiser le temps nécessaire à l'exécution des tâches, tout en permettant de comprendre en un coup d'oeil ce qui se passe sur vos réseaux.

Avantages

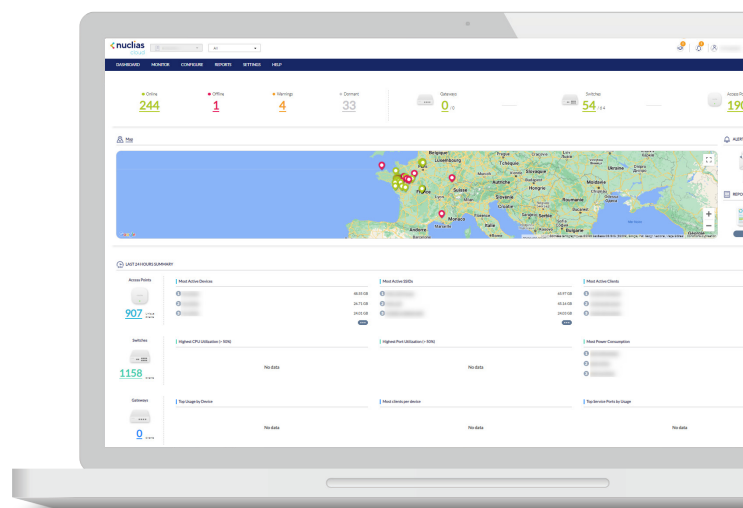
- » Moins de temps consacré aux tâches répétitives
- » Rapports automatisés
- » Meilleure expérience utilisateur



▲ Statistiques - Activité horaire du réseau



▲ Chiffrement de bout en bout



▲ Interface de tableau de bord intuitive

Nuclias Cloud pour les administrateurs

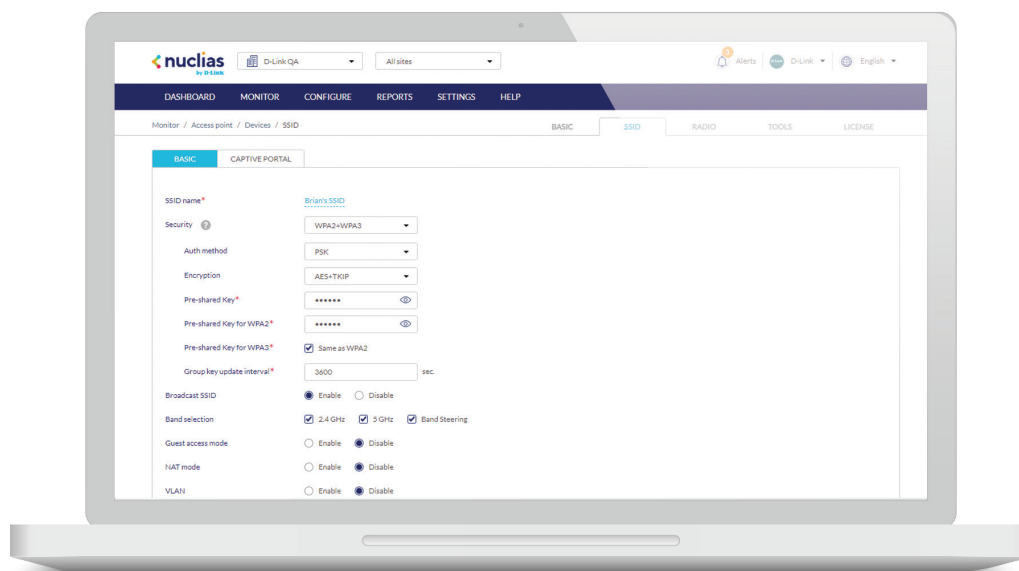
Nuclias Cloud prend en charge le multi-utilisateur et le multi-tenant, ce qui permet aux administrateurs réseau d'accorder une autorité de gestion localisée à des infrastructures réseaux.

Les administrateurs peuvent fournir et gérer une variété de déploiements distribués, y compris créer et configurer un compte administrateur/utilisateur pour chaque organisation.

Nuclias Cloud permet le provisionnement automatique des équipements réseaux au travers d'un fonctionnement par profil. Ce fonctionnement par profil permet, avec un minimum d'effort, d'appliquer une même configuration à un groupe d'équipements réseaux, tout en gardant la possibilité d'affiner les paramètres équipement par équipement.

La gestion avancée des infrastructures réseaux permet aux administrateurs de garantir un haut niveau de contrôle des accès aux ressources des organisations :

- » Commutation : VLAN, ACL, QoS, Authentification, ...
- » Wi-Fi : Multi SSID, Portail Captif, Authentification, programmation horaire, ...
- » Passerelle SD-WAN : parefeu, IPS/IDS, Web Content Filtering, Portail Captif, VPN site à site/site à multi sites,...



Principales caractéristiques



Interface Web
Intuitive



Gestion multi-sites et
multi-organisations



Fonctionnalités de sécurité
avancées dont IPS/IDS, Web
Content Filtering, authentification
LDAP, RADIUS, WPA3, ...



Déploiements automatisés
et à distance



Surveillance et alertes
automatiques



Administration basée sur les
rôles - Gestion avancée des
utilisateurs



Évolutivité
illimitée



Prise en charge du mode NAT,
utilisateurs de serveur DHCP
et de itinérance sans coupure



Garantie de disponibilité
de service à 99,99 %



Rapports et analyses



Mises à niveau automatisées
ou programmées

Dimensionner votre déploiement Wi-Fi

Avant de déployer un réseau Wi-Fi, il est indispensable de définir les besoins et de réaliser une étude de couverture (théorique et sur site idéalement). La superficie à couvrir et le nombre d'utilisateurs ne sont pas les uniques éléments à prendre en compte pour déterminer le nombre de bornes Wi-Fi.

Etape 1 : les bonnes questions à se poser

- S'agit-il d'une nouvelle installation Wi-Fi ou d'une extension d'un réseau existant ?
- Y a-t-il un plan ou une cartographie du site disponible ?
- Quelles sont les zones à couvrir ?
- Quelles sont les applications Wi-Fi utilisées ? (VoWi-Fi, haute densité, ultra mobilité, etc...)
- Combien y a-t-il de clients Wi-Fi estimés ?
- Y a-t-il un câblage existant pour connecter les bornes Wi-Fi ?

Etape 2 : l'étude de couverture

- Réaliser une étude de couverture théorique grâce à notre outil Wi-Fi Planner Pro (voir page 9)
- Comparer cette étude théorique en réalisant une étude sur site et l'adapter si besoin

Etape 3 : choisir la solution et les produits les plus adaptés

Les Normes Wi-Fi

La première version du protocole 802.11 a été publiée en 1997. Elle permet à l'époque d'atteindre des vitesses jusqu'à 2 Mbit/s. En 1999, le consortium Wi-Fi Alliance® est fondé pour assurer notamment l'interopérabilité des produits 802.11, l'acronyme Wi-Fi est né.

Aujourd'hui la norme la plus récente et à favoriser est le Wi-Fi 6. Il existe déjà des équipements, disponibles, avec la norme Wi-Fi 6E mais il y a peu d'avantages versus le Wi-Fi 6, surtout en Europe où l'accès à la bande de fréquence 6GHz est limité. Et puis la toute prochaine norme, le Wi-Fi 7, arrive d'ici la fin 2023 début 2024, autant faire l'impasse sur le Wi-Fi 6e.



	WIFI 5	WIFI 6	WIFI 6E	WIFI 7
Date de lancement	2013	2021	2022	2024 (prévue)
Norme IEEE	802.11ac	802.11ax	802.11ax	802.11be
Débit de données maximal	3,5 Gbit/s	9,6 Gbit/s	9,6 Gbit/s	46 Gbit/s
Bandes	5 GHz	2.4 GHz et 5 GHz	2.4 GHz, 5 GHz et 6 GHz	2.4 GHz, 5 GHz et 6 GHz
Taille du canal	20, 40, 80, 80+80, 160 MHz	20, 40, 80, 80+80, 160 MHz	20, 40, 80, 80+80, 160 MHz	Jusqu'à 320 MHz

Comment bien choisir ses points d'accès ?

Le choix d'un point d'accès Wi-Fi professionnel dépend de plusieurs facteurs tels que la superficie de l'espace à couvrir, le nombre d'utilisateurs simultanés, les applications utilisées, la sécurité et les fonctionnalités nécessaires.

Voici quelques critères à prendre en compte pour choisir un point d'accès Wi-Fi professionnel :

- **La portée** : il est important de choisir un point d'accès qui offre une portée suffisante pour couvrir l'ensemble de l'espace.
- **La capacité** : il est essentiel d'opter pour un point d'accès qui peut gérer un grand nombre d'utilisateurs simultanément et qui est capable de supporter des applications gourmandes en bande passante.
- **La sécurité** : le point d'accès doit disposer de fonctionnalités de sécurité robustes, telles que la prise en charge des protocoles de chiffrement WPA2 ou WPA3, la détection d'intrusion et la gestion des politiques d'accès.
- **Les fonctionnalités** : le point d'accès doit offrir des fonctionnalités avancées telles que la prise en charge de plusieurs SSID, la gestion centralisée, la qualité de service (QoS) et la prise en charge des réseaux invités.
- **La compatibilité** : le point d'accès doit être compatible avec le réseau existant et les autres équipements réseau.
- **La gestion** : il est important de choisir un point d'accès qui puisse être facilement géré et configuré, de préférence via une interface Web et une solution centralisée.

La sécurisation de votre réseau Wi-Fi

La sécurisation d'un réseau Wi-Fi est essentielle pour protéger les données des utilisateurs et éviter toute utilisation non autorisée du réseau.

Voici quelques-unes des possibilités de sécurisation d'un réseau Wi-Fi :

- **Utilisation d'un mot de passe fort** : La première étape pour sécuriser un réseau Wi-Fi consiste à définir un mot de passe fort pour le réseau sans fil. Ce mot de passe doit être complexe, difficile à deviner et être régulièrement changé.
 - **Utilisation d'un protocole de chiffrement** : Les protocoles de chiffrement, tels que le WPA2 ou le WPA3, permettent de chiffrer les données envoyées sur le réseau Wi-Fi, ce qui empêche toute personne non autorisée d'intercepter et de lire ces données.
 - **Filtrage des adresses MAC** : Cette fonctionnalité permet de limiter l'accès au réseau Wi-Fi à certaines adresses MAC pré-approuvées. Les adresses MAC sont uniques pour chaque périphérique, et cette fonctionnalité permet de s'assurer que seuls les périphériques autorisés peuvent se connecter au réseau.
 - **Utilisation d'un réseau invité** : Un réseau invité séparé permet aux visiteurs d'accéder à Internet sans avoir accès aux ressources du réseau privé de l'entreprise.
 - **Mise à jour régulière des équipements réseau** : Les équipements réseau, tels que les points d'accès, doivent être régulièrement mis à jour avec les derniers correctifs de sécurité pour éviter toute vulnérabilité.
 - **Utilisation d'un pare-feu** : L'utilisation d'un pare-feu permet de surveiller et de contrôler le trafic entrant et sortant du réseau, et de bloquer les connexions non autorisées.
 - **Mettre en place une solution d'accès réseau (NAC)** : Le NAC contrôle l'accès aux ressources de l'entreprise via la mise en place d'autorisations et l'application de stratégies. Il est basé sur le protocole d'authentification 802.1x (RADIUS)
- Il est important de combiner plusieurs mesures de sécurité pour renforcer la protection du réseau Wi-Fi et minimiser les risques d'attaques.

Wi-Fi Planner PRO, l'outil Wi-Fi D-Link pour vous aider

Wi-Fi Planner PRO (WFP) est un outil 100% gratuit disponible pour tous les partenaires VIP+ permettant la planification de couverture Wi-Fi à partir de plans de bâtiment.

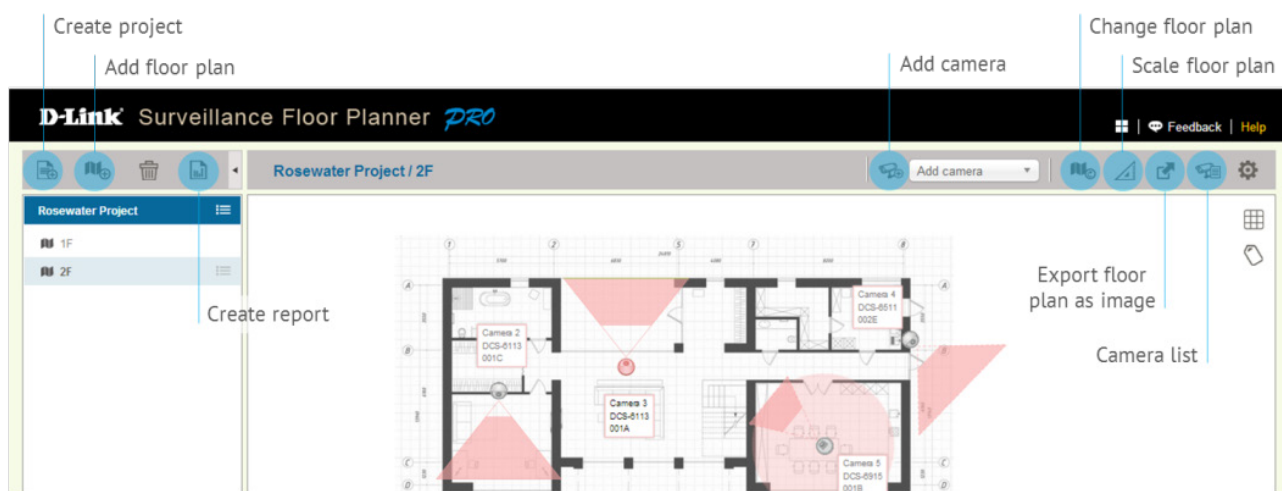
En prenant en compte les matériaux de construction (murs, portes) et des obstacles (stockage logistique), WFP fournit une simulation visuelle des signaux sans-fil (heatmap) et ainsi disposer du déploiement cible (type de points d'accès, nombre, positionnement) pour répondre aux besoins de vos clients.

Les partenaires peuvent enregistrer toutes les propositions de planification des différents projets Wi-Fi dans le Cloud et exporter les rapports pour une remise aux clients.

Les avantages à utiliser Wi-Fi Planner PRO ▶



- **Gain de temps** : prise en main rapide et facile (formation gratuite à la demande)
- **Réaliste** : en renseignant la nature des différents matériaux, vous vous assurez d'une couverture théorique la plus réaliste possible
- **Fiable** : l'outil vous garantit une simulation la plus fiable possible suivant votre conception et le choix des points d'accès Wi-Fi
- **Professionnel** : l'export de la simulation automatisé incluant les zones de couvertures (heatmap) vous positionne en tant qu'expert dans ce domaine
- **Stockage cloud** : tous vos projets sont disponibles sur le portail partenaire VIP+
- **Rapports** : Traçabilité facilitant la maintenance



Nuclias Cloud : Équipements réseaux filaires et passerelle SD-WAN

– Commutateurs réseaux



Switches L2

Série DBS-2000

- Fonctionnalités complètes de Niveau 2 (VLAN, QoS, ACL, LACP, etc...)
- 8,24 ou 48 ports Gigabit
- 2 ou 4 SFP combo
- Jusqu'à 370 W de Budget PoE
- Licence 1 an offerte avec chaque produit

	DBS-2000-10	DBS-2000-10MP	DBS-2000-28	DBS-2000-28P	DBS-2000-28MP	DBS-2000-52	DBS-2000-52MP
Nombre de ports	8 Gigabit	8 Gigabit PoE/PoE+	24 Gigabit	24 Gigabit PoE/PoE+	24 Gigabit PoE/PoE+	48 Gigabit	48 Gigabit PoE/PoE+
SFP	2 SFP	2 SFP	4 combo SFP	4 combo SFP	4 combo SFP	4 combo SFP	4 combo SFP
Capacité de Commutation	20 Gbps	20 Gbps	56 Gbps	56 Gbps	56 Gbps	104 Gbps	104 Gbps
PoE/PoE+	-	Port 1-8: 802.3af/at	-	Port 1-24: 802.3af/at	Port 1-24: 802.3af/at	-	Port 1-48: 802.3af/at
Budget PoE	-	130 W	-	193 W	370 W	-	370 W

– Passerelle de sécurité



Passerelle de sécurité SD-WAN

DBG-2000

	DBG-2000
Nombre de ports WAN/LAN	1 x Gigabit WAN 3 x Gigabit LAN/WAN
Débit du parefeu	1.8 Gbps
Débit VPN IPSec SSL	450 Mbps 200 Mbps
Nombre de VPN max.	200

- Passerelle de sécurité avec fonctions parefeu, VLAN, Contrôle de bande passante
- Fonctionnalités Multi WAN, SD-WAN et VPN
- Détection et prévention des intrusions **SNORT**
- Filtrage WEB **ContentKeeper**
- Supervision du trafic et contrôle de applications
- Portail Captif
- Licence 1 an offerte avec chaque produit

Nuclias Cloud : Équipements sans-fil compatibles

– Points d'accès Wi-Fi

Points d'accès Wi-Fi



Série DBA

- Modèles intérieurs et extérieurs PoE à la norme Wi-Fi 5 ou Wi-Fi 6 Certified
- Débits jusqu'à 3.6 Gbps
- Capacité clients jusqu'à 250 clients*
- Itinérance rapide
- Portail Captif
- Collecte des logs pour les réseaux Wi-Fi Public**
- Garantie à vie limitée***
- Licence 1 an offerte avec chaque produit



	DBA-1210P	DBA-2520P	DBA-2820P	DBA-X1230P	DBA-X2830P	DBA-3621P
Norme Wi-Fi	5			6		5
Vitesse max.	1200 Mbps	1900 Mbps	2600 Mbps	1800 Mbps	3600 Mbps	1300 Mbps
Latence	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible	Moyenne
Capacité Clients conseillée*	50	100	150	150	250	100
Usage	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Extérieur
Applications types	Bureautique Hôtellerie/ Santé Vo-WiFi	Bureautique Avancée Hôtellerie / Santé Vo-WiFi / Streaming	Bureautique Avancée Hôtellerie / Santé Vo-WiFi / Streaming	Bureautique Avancée Hôtellerie / Santé Vo-WiFi / Streaming	Bureautique Avancée Hôtellerie / Santé Vo-WiFi / Streaming Haute densité	Camping Logistique Vo-WiFi
Fast Roaming	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Collecte des logs**	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

** Nécessite un serveur syslog

– Licences de fonctionnement

	Licence gratuite	Prolongations de licences	Produits
Points d'accès Wi-Fi	Oui - 1 an	1 an - DBA-WW-Y1-LIC 3 ans - DBA-WW-Y3-LIC	Série DBA
Commutateurs	Oui - 1 an	1 an - DBS-WW-Y1-LIC 3 ans - DBS-WW-Y3-LIC	Série DBS-2000
Passerelle SD-WAN	Oui - 1 an	1 an - DBG-WW-Y1-LIC 3 ans - DBG-WW-Y3-LIC 5 ans - DBG-WW-Y5-LIC	DBG-2000

Chaque produit NUCLIAS Cloud est fourni avec une licence offerte de 1 an de fonctionnement sur la plateforme (cette dernière étant gratuite d'accès). Les licences complémentaires sont cumulables, dissociables et transférables pour l'ensemble des équipements de la même instance NUCLIAS Cloud.

Sans licence de fonctionnement, les équipements réseaux continueront à fonctionner avec leur dernière configuration (sauf fonctionnalités spécifiques) mais les possibilités d'administration, supervision et notifications ne seront plus actives.



Toute une équipe commerciale à votre disposition



Annie Vouriot

annie.vouriot@dlink.com

06 87 70 27 76

Région IDF

Départ : 28, 45, 75, 77, 78, 91, 92, 93, 94, 95.



Bruno Fröhlich

bruno.frohlich@dlink.com

06 87 70 27 71

Région Sud-Est

Départ : 01, 03, 04, 05, 06, 07, 13,
20, 21, 25, 26, 38, 39, 42, 43, 58, 63,
69, 71, 73, 74, 83, 84, 89.

DOM-TOM Export



Gabriel Heudent

gabriel.heudent@dlink.com

06 87 70 27 74

Région Nord / Nord-Est

Départ : 02, 08, 10, 27, 51, 52, 54, 55,
57, 59, 60, 62, 67, 68, 70, 76, 80, 88, 90.



Simon Emeury

simon.emeury@dlink.com

06 73 98 03 09

Région Ouest

Départ : 14, 16, 17, 18, 22, 23, 29, 35, 36, 37, 41,
44, 49, 50, 53, 56, 61, 72, 79, 85, 86, 87.



Nasser Bordji

nasser.bordji@dlink.com

06 87 70 27 70

Région Sud-Ouest

Départ : 09, 11, 12, 15, 19, 24, 30, 31, 32, 33, 34,
40, 46, 47, 48, 64, 65, 66, 81, 82.



Frédéric Kowalski

frederic.kowalski@dlink.com

06 87 70 27 78

Directeur des ventes Marché professionnel



Retrouvez-nous sur



D-Link France

Immeuble ovale

14 place Georges Pompidou

78180 Montigny-le-Bretonneux

Tél : 01 30 23 86 88

Site internet : <https://eu.dlink.com/fr/fr>