

## Points forts du produit

### Gestion dans le Cloud Nuclias de D-Link

Large gamme de fonctions de gestion conviviales, accessibles partout via le Cloud Nuclias de D-Link

### Options matérielles polyvalentes

Large gamme de modèles avec 10, 28 ou 52 ports PoE et non-PoE et des configurations à 2 ou 4 ports GE/SFP

### Déploiement sans intervention

La configuration automatique dans le Cloud permet une installation plug-and-play rapide et élimine le besoin d'une configuration sur site



## Série DBS-2000

# Switches gérés dans le Cloud Nuclias

## Caractéristiques

### Gestion dans le Cloud Nuclias de D-Link

- Gestion dans le Cloud centralisée
- Déploiement sans intervention
- Interface web intuitive et application
- Aperçu du réseau en temps réel
- Gestion de multiples sites et périphériques via un écran unique
- Mises à jour du firmware en ligne via le Cloud
- Alertes et notifications instantanées

### Meilleur switch de sa catégorie conçu pour les entreprises

- Energy-Efficient Ethernet (EEE)
- Prise en charge PoE+ jusqu'à 30 W par port
- Prend en charge 802.1D Spanning Tree (STP) et 802.1w Rapid Spanning Tree (RSTP)
- Agrégation de liens 802.3ad
- Protection contre le bouclage et surveillance du trafic IGMP
- Listes de contrôle d'accès (ACL)

Le Cloud Nuclias de D-Link est une solution de mise en réseau dans le Cloud innovante qui vous permet de gérer de manière centralisée votre réseau partout et à tout moment grâce à son interface intuitive sur le portail ou à l'application mobile. Offrant une gamme complète de points d'accès et de switches gérés dans le Cloud et supportant un déploiement sans intervention, le Cloud Nuclias permet aux petites et grandes entreprises de déployer et de construire rapidement un réseau sans fil et filaire puissant et polyvalent.

Les switches gérés dans le Cloud Nuclias de la série DBS-2000 sont préconfigurés, déployés sans configuration et contrôlés grâce au Cloud Nuclias<sup>1</sup>. Ce sont les meilleurs switches de leur catégorie, conçus pour les réseaux distribués, disponibles dans une large gamme de modèles dotés de 10, 28 ou 52 ports PoE et non-PoE avec des configurations de 2 ou 4 ports mixtes SFP.

## Fonctions L2 et de sécurité réseau complètes

Dotée de fonctions L2 et de sécurité complètes, la série DBS-2000 inclut la surveillance du trafic IGMP, le VLAN voix, les protocoles Spanning Tree (STP et RSTP), les listes de contrôle d'accès (ACL) et le protocole LACP (Link Aggregation Control Protocol). Parmi les fonctions de maintenance du réseau, on compte la détection de bouclage et le diagnostic de câbles. La détection de bouclage est utilisée pour détecter les boucles créées par un port spécifique et pour mettre automatiquement hors tension le port concerné. La fonction de diagnostic des câbles, conçue à l'origine pour les administrateurs et les conseillers de services clients, permet de détecter rapidement les erreurs et de déterminer la qualité des câbles, facilitant les opérations de diagnostic et de maintenance.

Afin de garantir la sécurité et la fiabilité de l'ensemble du trafic sensible, toutes les données de gestion en direction et en provenance du Cloud sont séparées des données normales en utilisant une connexion hors bande chiffrée SSL. De plus, Nuclias offre différentes méthodes d'authentification et d'autorisation standards pour contrôler l'accès des utilisateurs. L'administrateur peut configurer des serveurs RADIUS externes et définir des listes de contrôle d'accès IP et MAC pour authentifier et autoriser les clients et créer un environnement réseau sûr et fiable.

### Gestion centralisée grâce au Cloud Nuclias

Conçus pour être gérés dans le Cloud Nuclias, les switches de la série DBS-2000 sont configurés facilement à l'aide de l'interface intuitive ou de l'application mobile. La gestion dans le Cloud centralisée autorisant une mise en service sans intervention, permet aux entreprises de configurer, de déployer, de gérer et d'étendre rapidement leur réseau à distance. Les paramètres de configuration peuvent être réglés, gérés et déployés sur le Cloud à tout moment et partout à l'aide d'un navigateur web ou de l'application mobile dédiée. Les appareils peuvent ainsi être déployés à distance sans avoir recours à du personnel spécialisé sur site. Gagnez du temps en configurant les switches des mêmes séries en même temps. Si le même ensemble de ports de plusieurs switches utilise le même profil de configuration, cette configuration de ports peut être facilement déployée et mise à jour en même temps.

### Gestion simple et déploiement polyvalent

Grâce au Cloud Nuclias, les entreprises peuvent désormais organiser efficacement leur réseau sans fil, gérer plusieurs switches simultanément et surveiller les statistiques du réseau en direct. Avec le tableau de bord de gestion convivial, les administrateurs peuvent organiser le réseau de manière intuitive sur de multiples sites, ce qui simplifie la gestion sur plusieurs domaines. Sans

limite concernant le nombre d'appareils, les entreprises peuvent facilement répondre aux exigences d'un réseau en pleine expansion en ajoutant simplement plus d'appareils sur le réseau. Les mises à jour du firmware en ligne sont automatiquement installées sur les appareils via le Cloud.

### Surveillance et alertes automatisées

Le tableau de bord intuitif permet aux administrateurs de consulter à distance des informations en temps réel sur le réseau et d'avoir un aperçu instantané des statistiques du réseau telles que la performance, la connectivité et l'utilisation du réseau. Il permet également d'accéder rapidement à des informations sur l'état des switches et des points d'accès, par exemple l'état de la liaison et le nombre d'appareils connectés. Affichez facilement le trafic en temps réel des ports de vos switches et l'état de la connexion. Pour les switches dotés de ports PoE, vous pouvez même consulter les statistiques de consommation en temps réel. Pour une expérience plus ciblée, les administrateurs peuvent filtrer et personnaliser le tableau de bord afin d'afficher uniquement les informations nécessaires. Anticipez les éventuels problèmes grâce aux notifications push instantanées et aux alertes qui peuvent être personnalisées. Les administrateurs peuvent ainsi identifier rapidement les problèmes et procéder à un dépannage immédiat.

## Nuclias de D-Link

est une solution de mise en réseau gérée dans le Cloud complète pour les petites et moyennes entreprises possédant un ou plusieurs sites.

### Comment cela fonctionne-t-il ?

La couverture Wi-Fi et la capacité réseau sont fournies par des points d'accès haute performance et des switches déployés sur site, tandis que la configuration et la gestion continue peuvent être effectuées à distance via un navigateur web ou une tablette.

La mise en service sans intervention et le contrôle centralisé dans le Cloud simplifient l'installation et la gestion du réseau.

Avec Nuclias, les configurations réseau et les mises à jour logicielles sont envoyées vers des périphériques distants via le Cloud et ne nécessitent aucun équipement spécialisé ou personnel sur place.

La surveillance et la gestion du réseau hors bande chiffrée SSL garantissent une connectivité sécurisée tout en réduisant au minimum les besoins en bande passante.

### Principales caractéristiques

- Mise en service sans intervention
- Administration basée sur les rôles
- Journaux des changements vérifiables
- Authentification via portail captif personnalisable, 802.1x et serveur RADIUS
- Authentification sociale pour accès Wi-Fi prise en charge
- Rapports sur le trafic et analyse des données de pointe
- Interface web intuitive avec prise en charge multilingue
- Surveillance et alertes automatisées
- Mises à niveau du firmware sur le web
- Journal des événements dans l'ensemble du réseau consultable
- Configuration VLAN intuitive
- Optimisation de la radiofréquence déployée dans le Cloud

Plus simple à installer et à gérer



Évolutivité illimitée des points d'accès et switches pris en charge



Rapports et analyse



Mise en service sans intervention



Abonnement Pay-as-you grow

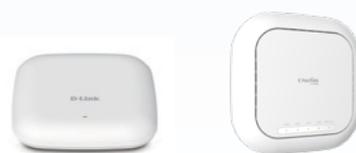
Spécifications techniques						
Généralités	DBS-2000-10MP	DBS-2000-28	DBS-2000-28P	DBS-2000-28MP	DBS-2000-52	DBS-2000-52MP
Version matérielle	• A1					
Nombre de ports	• 8 x 10/100/1000 BASE-T PoE • 2 x 100/1000 Mbit/s SFP	• 24 x 10/100/1000 BASE-T • 4 x 1000 Mbit/s combo	• 24 x 10/100/1000 BASE-T PoE • 4 x 1000 Mbit/s combo	• 24 x 10/100/1000 BASE-T PoE • 4 x 1000 Mbit/s combo	• 48 x 10/100/1000 BASE-T • 4 x 1000 Mbit/s combo	• 48 x 10/100/1000 BASE-T PoE • 4 x 1000 Mbit/s combo
Fonctions des ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme à la norme IEEE 802.3</li> <li>• Conforme à la norme IEEE 802.3u/802.3z</li> <li>• Conforme à la norme IEEE 802.3ab</li> <li>• Conforme IEEE 802.3af/802.3at</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle de flux IEEE 802.3x</li> <li>• Prend en charge la configuration MDI/MDIX manuelle/automatique</li> <li>• Prend en charge le mode half/full-duplex</li> <li>• Conforme à la norme IEEE 802.3az</li> </ul>		
Performances						
Capacité de commutation	• 20 Gbit/s	• 56 Gbit/s	• 56 Gbit/s	• 56 Gbit/s	• 104 Gbit/s	• 104 Gbit/s
Taux de transmission maximum	• 14,88 Mpps	• 41,7 Mpps	• 41,7 Mpps	• 41,7 Mpps	• 77,4 Mpps	• 77,4 Mpps
Dimension de la table d'adresses MAC	• 8 000 entrées	• 8 000 entrées	• 8 000 entrées	• 8 000 entrées	• 16 000 entrées	• 16 000 entrées
Mémoire tampon paquet	• 4,1 Mbit/s	• 4,1 Mbit/s	• 4,1 Mbit/s	• 4,1 Mbit/s	• 12 Mbit/s	• 12 Mbit/s
Mémoire flash	• 32 Mo					
PoE						
Norme PoE	• IEEE 802.3af/atf		• IEEE 802.3af/atf	• IEEE 802.3af/atf		• IEEE 802.3af/atf
Ports compatibles PoE	• Ports 1 à 8		• Ports 1 à 24	• Ports 1 à 24		• Ports 1 à 48
Bilan de puissance PoE	• 130 W		• 193 W	• 370 W		• 370 W
Consommation d'énergie						
Mode veille	• 5,2 W	• 6,55 W	• 16,6 W	• 17,1 W	• 13,9 W	• 31,6 W
Consommation d'énergie maximale	• 152,3 W (PoE activé) • 9,4 W (PoE désactivé)	• 17,32 W	• 263,9 W (PoE activé) • 30,6 W (PoE désactivé)	• 446,1 W (PoE activé) • 29,8 W (PoE désactivé)	• 34,85 W	• 478,9 W (PoE activé) • 54,4 W (PoE désactivé)
Caractéristiques physiques						
Entrée d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 à 240 V CA</li> <li>• Alimentation interne 50/60 Hz</li> </ul>					
MTBF (moyenne des temps de bon fonctionnement)	• 1 274 005 heures	• 992 594 heures	• 469 262 heures	• 277 967 heures	• 400 667 heures	• 236 406 heures
Acoustique	• 0 dB(A)	• 0 dB(A)	• 51,7 dB(A)	• 51,7 dB(A)	• 0 dB(A)	• 52,4 dB(A)
Dissipation de chaleur	• 519,51 BTU/h	• 59,09 BTU/h	• 900,36 BTU/h	• 1521,99 BTU/h	• 118,92 BTU/h	• 1634,01 BTU/h
Poids	• 1,77 kg (3,90 livres)	• 2,15 kg (4,74 livres)	• 3,75 kg (8,27 livres)	• 3,94 kg (8,68 livres)	• 3,46 kg (7,63 livres)	• 6,26 kg (13,80 livres)
Dimensions	• 330 x 180 x 44 mm	• 440 x 140 x 44 mm	• 440 x 250 x 44 mm	• 440 x 250 x 44 mm	• 440 x 210 x 44 mm	• 440 x 430 x 44 mm
Ventilation	• Sans ventilateur	• Sans ventilateur	• 2 ventilateurs	• 2 ventilateurs	• Sans ventilateur	• 3 ventilateurs
Température	En fonctionnement : -5 à 50 °C (23 à 122 °F) En stockage : -20 à 70 °C					
Humidité	En fonctionnement : 0 % à 95 % sans condensation En stockage : 0 % à 95 % sans condensation					
EMI	CE, FCC, VCCI, BSMI					
Sécurité	UL, CB, LVD, BSMI, CCC					

# Série DBS-2000

## Switches gérés dans le Cloud Nuclias

Fonctions logicielles		
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseau local virtuel étiqueté 802.1Q</li> <li>• VLAN de gestion</li> <li>• VLAN voix</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Groupe VLAN</li> <li>• 256 groupes VLAN pris en charge</li> </ul>
Fonctions L2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle de flux               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle de flux 802.3x</li> <li>• Prévention du blocage en tête de file</li> </ul> </li> <li>• Trames Jumbo</li> <li>• Surveillance du trafic IGMP               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveillance IGMP v1/v2/v3</li> <li>• 256 groupes pris en charge</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostic des câbles</li> <li>• LLDP</li> <li>• Protocole STP (Spanning Tree Protocol)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1D STP</li> <li>• 802.1w RSTP</li> </ul> </li> <li>• Agrégation de liens 802.3ad</li> </ul>
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSL</li> <li>• Recherche de serveur DHCP</li> <li>• Sécurité des ports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liste de contrôle d'accès (ACL)</li> <li>• Nbre max. d'entrées : 768</li> </ul>
Gestion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Géré dans le Cloud via Nuclias<sup>1</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Application mobile Nuclias</li> </ul>
Technologie verte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme RoHS 6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE basé sur le temps</li> </ul>
Émetteurs-récepteurs SFP en option		
DGS-712	1000BASE-T cuivre	
DEM-310GT	1000BASE-LX monomodal, 10 km	
DEM-311GT	1000BASE-SX multi-mode, 550 m	
DEM-312GT2	1000BASE-SX multi-mode, 2 km	
DEM-211	100BASE-FX, multi-mode, 2 km	

<sup>1</sup> Compte D-Link actif Nuclias Cloud et licence d'appareil valide nécessaires.



MODÈLE	DBA-1210P	DBA-2820P
Normes sans fil	Simultané a/n/ac and b/g/n	Simultané a/n/ac and b/g/n
Nom du modèle	Point d'accès AC1300 Wave 2	Point d'accès AC2600 Wave 2
802.11ac Wave 2	•	•
Vitesse sans fil maximale	867 Mbit/s - 5 GHz 300 Mbit/s - 2,4 GHz	1 733 Mbit/s - 5 GHz 800 Mbit/s - 2,4 GHz
MU-MIMO	•	•
Power-over-Ethernet	• (802.3af)	• (802.3af)
Interface câblée	1 x Gigabit Ethernet	1 x Gigabit Ethernet
Nombre maximal de SSID	16	16

Pour en savoir plus sur les points d'accès et les switches Nuclias Cloud, consultez [www.nuclias.com](http://www.nuclias.com)



Pour en savoir plus : [www.dlink.com](http://www.dlink.com)

**Siège européen de D-Link.** D-Link (Europe) Ltd., First Floor, Artemis Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip HA4 6QE, Royaume-Uni. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. D-Link est une marque commerciale déposée de D-Link Corporation et de ses filiales étrangères. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. ©2019 D-Link Corporation. Tous droits réservés. Sauf erreur ou omission.

Dernière mise à jour août 2019