

## Aspectos destacados

### D-Link Nuclias Cloud Management

Amplia gama de funciones de administración de redes centralizada y con gestión remota desde la nube

### Opciones de hardware versátiles

Ofrece una amplia gama de modelos con 10, 28 o 52 puertos PoE y no PoE, y 2 o 4 configuraciones de puertos GE/SFP

### Zero-Touch Provisioning

La autoconfiguración basada en la nube permite una rápida instalación plug and play y elimina la necesidad de una configuración in situ



## Gama DBS-2000

# Switches para redes gestionadas en la nube

## Características

### D-Link Nuclias Cloud Management

- Administración centralizada basada en la nube
- Zero-Touch Provisioning
- Interfaz intuitiva en la nube, basada en web y en versión app para tabletas
- Información de red en tiempo real de un vistazo
- Administración de múltiples sitios y dispositivos a través de un solo panel
- Actualizaciones de firmware automáticas o programadas a través de la nube
- Alertas y notificaciones instantáneas

### La mejor solución de su categoría para Enterprise Switches

- Ethernet de bajo consumo (EEE)
- PoE+ hasta 30 W por puerto
- Compatible con Spanning Tree 802.1D (STP) y Rapid Spanning Tree 802.1w (RSTP)
- 802.3ad Link Aggregation
- Loopback protection e IGMP snooping
- Listas de control de acceso (ACL)

Nuclias Cloud de D-Link es una innovadora solución para redes corporativas administradas en la nube que le permite gestionar de forma centralizada una o diversas redes remotas desde cualquier lugar y en cualquier momento a través de su intuitiva interfaz de portal web o aplicación móvil. Con una gama completa de soluciones Cloud Managed con puntos de acceso y switches, D-Link Nuclias Cloud permite desplegar y gestionar múltiples redes LAN y WAN con gestión remota y Zero Touch Provisioning.

Los switches Cloud Managed de la gama DBS-2000 se despliegan como switches preconfigurados, con Zero Touch Provisioning y con gestión inmediata en la plataforma Nuclias Cloud<sup>1</sup>. Son los switches cloud managed más equilibrados en su segmento y están diseñados específicamente como switches de distribución, con una amplia gama de modelos que incluyen 10, 28 o 52 puertos PoE y no PoE con configuraciones de 2 puertos SFP o 4 puertos SFP combo

## Funciones de gestión Full L2 y seguridad avanzada

Equipada con una completa gama de características de seguridad y gestión L2, la gama DBS-2000 incluye IGMP snooping, Voice VLAN, Spanning Tree Protocols (STP y RSTP), Access Control Lists (ACL) y Link Aggregation Control Protocol (LACP). Las funciones de mantenimiento de red incluyen la detección de loopback y el diagnóstico de los cables. La detección de loopback se utiliza para detectar bucles creados por un puerto específico y cerrar automáticamente el puerto afectado. La función de diagnóstico de cables, diseñada principalmente para administradores y representantes de servicio al cliente, puede descubrir rápidamente los errores y determinar la calidad del cable, lo que permite un diagnóstico y mantenimiento sin problemas.

Para garantizar la seguridad y fiabilidad de todo el tráfico sensible, todos los datos de administración de la red hacia y desde la nube se separan de los datos normales mediante una conexión SSL cifrada y encriptada. Además, Nuclias ofrece varios métodos de autenticación y autorización, estándares en administración de redes corporativas, para controlar el acceso de los usuarios. El administrador puede configurar servidores RADIUS externos y listas de control de acceso basadas en IP y MAC para autenticar y autorizar a los clientes y crear un entorno de red seguro y fiable.

### Redes administradas en la nube

Diseñados para su administración a través de Nuclias Cloud, los switches de la serie DBS-2000 se configuran fácilmente con la ayuda de la intuitiva interfaz basada en navegador o móvil. La administración centralizada en la nube ofrece una instalación sin intervención (Zero Touch Provisioning), lo que permite a las empresas configurar, desplegar, gestionar y ampliar rápidamente una o varias redes, en una o varias sedes. Y todo ello desde una misma plataforma de gestión en la nube. Los ajustes de configuración pueden establecerse, administrarse y aplicarse a través de la nube en cualquier momento y en cualquier lugar a través de cualquier navegador web o de la aplicación móvil específica, lo que significa que los dispositivos pueden instalarse en una ubicación remota sin necesidad de personal capacitado en el lugar de la instalación. Ahorre tiempo configurando múltiples switches de la misma gama. Del mismo modo, si el mismo conjunto de puertos de múltiples switches utiliza el mismo perfil de configuración, esta configuración de puertos puede desplegarse y actualizarse fácilmente de forma masiva.

### Administración sin complicaciones e implementación versátil

Con Nuclias Cloud, las empresas pueden ahora organizar de forma más eficaz toda su red LAN y WAN, administrar varios switches de forma simultánea y controlar las estadísticas de la red en tiempo real. Con el panel de administración

fácil de usar, los administradores tienen acceso a una forma intuitiva de organizar la red en múltiples sitios, lo que simplifica enormemente la administración IT en múltiples empresas, habitual en partners integradores. Sin limitación en el número de dispositivos, las empresas pueden satisfacer fácilmente las demandas de escalabilidad simplemente añadiendo más dispositivos a la red. Las actualizaciones de firmware se pueden enviar automáticamente a los dispositivos a través de la nube.

### Alertas y monitorización automatizadas

Mediante el panel de control intuitivo, los administradores pueden ver de forma remota información en tiempo real sobre la red y obtener una visión general instantánea de las estadísticas clave de la red, como el rendimiento, la conectividad y el uso de la red. A través del panel de control, vea rápidamente la información sobre el estado de los switches y puntos de acceso, como el estado de los enlaces y el número de dispositivos conectados. Vea fácilmente el tráfico de puertos y el estado de conexión en tiempo real de sus switches. Para los switches con puertos PoE, incluso puede ver estadísticas de consumo de energía en tiempo real. Los administradores pueden filtrar y personalizar el panel de control para mostrar solo la información necesaria para una experiencia más específica. Adelántese a cualquier problema con las notificaciones emergentes instantáneas y las alertas que se pueden personalizar para garantizar que los administradores puedan identificar rápidamente los problemas y realizar la resolución inmediata de los mismos.

## Nuclias by D-Link

es una completa solución de administración de redes gestionadas en la nube para pequeñas y medianas empresas con una o más sedes.

### ¿Cómo funciona?

Los puntos de acceso y switches instalados in situ proporcionan cobertura Wi-Fi y capacidad de red de alto rendimiento, mientras que la configuración y la gestión de red LAN y WAN de forma centralizada se puede realizar de forma remota en la nube a través de un navegador web o una tableta.

Zero-touch Provisioning y control centralizado basado en la nube hacen que la red sea más simple de instalar y más fácil de administrar.

Con Nuclias, las configuraciones de red y las actualizaciones de software se envían a dispositivos remotos a través de la nube, sin necesidad de disponer de equipos o personal especializado in situ.

Los datos de gestión de la red son encriptados y cifrados con SSL para garantizar la seguridad a la vez que minimiza los requisitos de ancho de banda.

### Características principales

- Zero-touch provisioning
- Administración basada en roles.
- Registros de control de cambios
- Autenticación a través de portal cautivo personalizable, 802.1x y servidor RADIUS
- Compatible con Social Login para acceso Wi-Fi
- Informes de tráfico y análisis de datos avanzados
- Interfaz intuitiva basada en web con soporte multilingüe
- Alertas y monitorización automatizadas
- Actualizaciones de firmware desde la nube con programación y sin intervención del administrador
- Registro de eventos en la red, con función de búsqueda.
- Configuración intuitiva de VLAN.
- Optimización de RF basada en la nube

Más fácil  
de instalar y  
de administrar



**Escalabilidad ilimitada de**  
los puntos de acceso y switches y con  
instalación Zero Touch para que  
sus redes puedan crecer sin  
límites y con ahorro  
de costes



**Elaboración  
de informes  
y análisis  
avanzados**



**Zero-touch  
provisioning**



**Pagar a medida  
que crece  
Suscripción**

| Especificaciones técnicas             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                                                        |                                                        |                                                    |                                                        |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| General                               | DBS-2000-10MP                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DBS-2000-28                                        | DBS-2000-28P                                           | DBS-2000-28MP                                          | DBS-2000-52                                        | DBS-2000-52MP                                          |
| Versión de hardware                   | • A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |                                                        |                                                        |                                                    |                                                        |
| Número de puertos                     | • 8 x 10/100/1000 BASE-T PoE<br>• 2 x 100/1000 Mbps SFP                                                                                                                                                                                                                                                   | • 24 x 10/100/1000 BASE-T<br>• 4 x 1000 Mbps combo | • 24 x 10/100/1000 BASE-T PoE<br>• 4 x 1000 Mbps combo | • 24 x 10/100/1000 BASE-T PoE<br>• 4 x 1000 Mbps combo | • 48 x 10/100/1000 BASE-T<br>• 4 x 1000 Mbps combo | • 48 x 10/100/1000 BASE-T PoE<br>• 4 x 1000 Mbps combo |
| Funciones de los puertos              | • Conforme con IEEE 802.3<br>• Conforme con IEEE 802.3u/802.3z<br>• Conforme con IEEE 802.3ab<br>• Conforme con IEEE 802.3af/802.3at<br><br>• Control de flujo IEEE 802.3x<br>• Admite configuración manual, auto MDI y MDIX<br>• Funcionamiento dúplex parcial o completo<br>• Conforme con IEEE 802.3az |                                                    |                                                        |                                                        |                                                    |                                                        |
| Rendimiento                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                                                        |                                                        |                                                    |                                                        |
| Capacidad de conmutación              | • 20 Gbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | • 56 Gbps                                          | • 56 Gbps                                              | • 56 Gbps                                              | • 104 Gbps                                         | • 104 Gbps                                             |
| Velocidad máxima de envío             | • 14,88 Mpps                                                                                                                                                                                                                                                                                              | • 41,7 Mpps                                        | • 41,7 Mpps                                            | • 41,7 Mpps                                            | • 77,4 Mpps                                        | • 77,4 Mpps                                            |
| Tamaño de la tabla de direcciones MAC | • 8K entradas                                                                                                                                                                                                                                                                                             | • 8K entradas                                      | • 8K entradas                                          | • 8K entradas                                          | • 16K entradas                                     | • 16K entradas                                         |
| Búfer de paquetes                     | • 4,1 Mbits                                                                                                                                                                                                                                                                                               | • 4,1 Mbits                                        | • 4,1 Mbits                                            | • 4,1 Mbits                                            | • 12 Mbits                                         | • 12 Mbits                                             |
| Memoria flash                         | • 32 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                                                        |                                                        |                                                    |                                                        |
| PoE                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                                                        |                                                        |                                                    |                                                        |
| PoE estándar                          | • IEEE 802.3af/atf                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | • IEEE 802.3af/atf                                     | • IEEE 802.3af/atf                                     |                                                    | • IEEE 802.3af/atf                                     |
| Puertos compatibles PoE               | • Puertos 1 a 8                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | • Puertos 1 a 24                                       | • Puertos 1 a 24                                       |                                                    | • Puertos 1 a 48                                       |
| PoE Power Budget                      | • 130 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    | • 193 W                                                | • 370 W                                                |                                                    | • 370 W                                                |
| Consumo de energía                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                                                        |                                                        |                                                    |                                                        |
| Modo de espera                        | • 5,2 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | • 6,55 W                                           | • 16,6 W                                               | • 17,1 W                                               | • 13,9 W                                           | • 31,6 W                                               |
| Consumo máximo de energía             | • 152,3 W (PoE activado)<br>• 9,4 W (PoE desactivado)                                                                                                                                                                                                                                                     | • 17,32 W                                          | • 263,9 W (PoE activado)<br>• 30,6 W (PoE desactivado) | • 446,1 W (PoE activado)<br>• 29,8 W (PoE desactivado) | • 34,85 W                                          | • 478,9 W (PoE activado)<br>• 54,4 W (PoE desactivado) |
| Características físicas               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                                                        |                                                        |                                                    |                                                        |
| Entrada de alimentación               | • 100 a 240 V CA<br>• Fuente de alimentación interna de 50 a 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |                                                        |                                                        |                                                    |                                                        |
| MTBF                                  | • 1.274.005 horas                                                                                                                                                                                                                                                                                         | • 992.594 horas                                    | • 469.262 horas                                        | • 277.967 horas                                        | • 400.667 horas                                    | • 236.406 horas                                        |
| Acústica                              | • 0 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | • 0 dB(A)                                          | • 51,7 dB(A)                                           | • 51,7 dB(A)                                           | • 0 dB(A)                                          | • 52,4 dB(A)                                           |
| Disipación del calor                  | • 519,51 BTU/h                                                                                                                                                                                                                                                                                            | • 59,09 BTU/h                                      | • 900,36 BTU/h                                         | • 1521,99 BTU/h                                        | • 118,92 BTU/h                                     | • 1634,01 BTU/h                                        |
| Peso                                  | • 1,77 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | • 2,15 kg                                          | • 3,75 kg                                              | • 3,94 kg                                              | • 3,46 kg                                          | • 6,26 kg                                              |
| Dimensiones                           | • 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                                    |
| Ventilación                           | • Sin ventiladores                                                                                                                                                                                                                                                                                        | • Sin ventiladores                                 | • 2 ventiladores                                       | • 2 ventiladores                                       | • Sin ventiladores                                 | • 3 ventiladores                                       |
| Temperatura                           | Funcionamiento: -5 a 50 °C (23 a 122 °F)<br>Almacenamiento: -20 a 70 °C                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                                                        |                                                        |                                                    |                                                        |
| Humedad                               | Funcionamiento: 0% a 95% sin condensación<br>Almacenamiento: 0% a 95% sin condensación                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                                                        |                                                        |                                                    |                                                        |
| EMI                                   | CE, FCC, VCCI, BSMI                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |                                                        |                                                        |                                                    |                                                        |
| Seguridad                             | UL, CB, LVD, BSMI, CCC                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                                                        |                                                        |                                                    |                                                        |

# Gama DBS-2000

## Switches administrados por Nuclias Cloud

| Características de software  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLAN                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1Q VLAN Tagged</li> <li>• Administración de VLAN</li> <li>• AutoVoice VLAN</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupo de VLAN</li> <li>• Admite 256 grupos de VLAN estáticas</li> </ul>                                                                                                                                                          |
| Características L2           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control del flujo               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control 802.3x del flujo</li> <li>• Prevención de bloqueo HOL</li> </ul> </li> <li>• Jumbo Frames</li> <li>• IGMP Snooping               <ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP v1/v2/v3 awareness Snooping</li> <li>• Admite 256 grupos</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnóstico de los cables</li> <li>• LLDP</li> <li>• Protocolo Spanning Tree               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1D STP</li> <li>• 802.1w RSTP</li> </ul> </li> <li>• 802.3ad Link Aggregation</li> </ul> |
| Seguridad                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSL</li> <li>• DHCP Server Screening</li> <li>• Protección de los puertos</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lista de control de acceso (ACL)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nº máximo de entradas: 768</li> </ul> </li> </ul>                                                                                        |
| Administración               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Networks Cloud Managed a través de Nuclias<sup>1</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicación móvil Nuclias</li> </ul>                                                                                                                                                                                              |
| Green                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumple con RoHS 6</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE basado en tiempo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |
| Transceptores opcionales SFP |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| DGS-712                      | 1000BASE-T cobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| DEM-310GT                    | 1000BASE-LX, single mode, 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> Se requiere una cuenta de D-Link activa y una licencia de dispositivo válida.Nuclias Cloud



| MODELO                 | DBA-1210P                              | DBA-2820P                                |
|------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Estándares WiFi        | Simultáneo a/n/ac y b/g/n              | Simultáneo a/n/ac y b/g/n                |
| Modelo                 | Punto de acceso AC1300 Wave 2          | Punto de acceso AC2600 Wave 2            |
| 802.11ac Wave 2        | •                                      | •                                        |
| Velocidad Wi-Fi máxima | 867 Mbps (5GHz).<br>300 Mbps (2.4GHz). | 1,733 Mbps (5GHz).<br>800 Mbps (2.4GHz). |
| MU-MIMO                | •                                      | •                                        |
| Power-over-Ethernet    | • (802.3af)                            | • (802.3af)                              |
| Interfaz por cable     | 1 x Gigabit Ethernet                   | 1 x Gigabit Ethernet                     |
| Número máximo de SSID  | 16                                     | 16                                       |

Descubra más sobre los puntos de acceso y switches de Nuclias Cloud en [www.nuclias.com](http://www.nuclias.com)



Más información en: [www.dlink.com](http://www.dlink.com)

**Sede europea de D-Link.** D-Link (Europa) Ltd., First Floor, Artemis Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip HA4 6QE, Reino Unido. Las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso. D-Link es una marca registrada de D-Link Corporation y sus filiales extranjeras. Todas las demás marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. ©2019 D-Link Corporation. Todos los derechos reservados. SALVO ERROR U OMISIÓN.

Actualizado en Septiembre 2019

**D-Link®**