

IPv6 функционал, поддерживаемы й в коммутаторах D-Link

Иван Дёмин

e-mail: idem@dlink.ru

CROSS 2012

D-Link коммутаторы с поддержкой IPv6 функционала:

- DES-1228ME/B1
- DES-3200 серия
- DES-3528/3552 серия
- DGS-3120 серия
- DGS-3420 серия
- DGS-3600 серия
- DGS-3620 серия
- DGS-6604
- DXS-3600 серия

IPv6 функционал

Коммутатор Metro Ethernet L2 DES-1228ME/B1

Поддерживает:

- IPv6 управление
- ✓ Web-based GUI IPv6
- ✓ Telnet клиент IPv6
- ✓ ICMPv6 RFC4443
- DHCPv6 Relay
- IMPv6
- DHCPv6 Snooping
- MLD Snooping
- MLD Snooping Multicast VLAN
- Multicast фильтрация

Планируется:

- DHCPv6 клиент
- DHCPv6 Local Relay (Option 37 Insertion)
- Neighbor Discovery (ND) RFC4861
- Router Advertisement RFC4862



Управляемый коммутатор
24 порта 10/100Base-TX
+ 2 портами SFP
+ 2 комбо-портами 1000Base-T/SFP

IPv6 функционал

Серия коммутаторов Fast Ethernet L2 DES-3200-xx

Поддерживает:

- IPv6 управление:
- ✓ Web-based GUI IPv6
- ✓ Telnet клиент IPv6
- ✓ Telnet сервер IPv6
- ✓ TFTP клиент IPv6
- ✓ ICMPv6 RFC4443
- ✓ Traceroute over IPv6
- ✓ SSH IPv6
- AAA mngm RADIUS over IPv6
- IMPBv6
- DHCPv6 Snooping
- DHCPv6 Relay
- ACL (Access Control List) IPv6 Traffic Class/Flow Label/IPv6 address
- MLD v1,v2 Snooping
- Multicast фильтрация
- Neighbor Discovery (ND) RFC4861
- Neighbour Unreachability Detection RFC4861

Планируется:

- SNMP over IPv6
- SNMP IPv6 RFC3412, RFC3413, RFC3414
- DHCPv6 Option 37 RFC3315
- Duplicate Address Detection RFC4429
- Router Advertisement RFC4862
- Unique Local IPv6 Unicast Addresses(ULA) RFC4193



Модели:

DES-3200-10
DES-3200-18
DES-3200-26
DES-3200-28
DES-3200-28F
DES-3200-28P
DES-3200-52
DES-3200-52P

Планируется:

DES-3200-10DC
DES-3200-18DC
DES-3200-26DC
DES-3200-52DC

IPv6 функционал

Серия коммутаторов Fast Ethernet L2+ DES-3528/3552

Поддерживает:

- IPv6 управление:
- ✓ Web-based GUI IPv6
- ✓ Telnet клиент IPv6
- ✓ Telnet сервер IPv6
- ✓ ICMPv6 RFC4443
- ✓ Traceroute over IPv6
- ✓ SSH IPv6
- DHCPv6 клиент
- Inter-VLAN v6 static routing
- IMPBv6
- DHCPv6 Snooping
- DHCPv6 Relay
- ACL (Access Control List) IPv6 Traffic Class/Flow Label/IPv6 address
- MLD v1,v2 Snooping
- MLD Snooping Multicast VLAN
- Multicast фильтрация
- Neighbor Discovery (ND) RFC4861
- Router Advertisement RFC4862

Планируется:

- SNMP over IPv6



Модели:

DES-3528
DES-3528DC
DES-3528P
DES-3552
DES-3552P

IPv6 функционал

Серия коммутаторов Gigabit Ethernet L2+ DGS-3120-XX

Поддерживает:

- IPv6 управление:
- ✓ Web-based GUI IPv6
- ✓ Telnet Client IPv6
- ✓ Telnet Server IPv6
- ✓ TFTP Client IPv6
- ✓ ICMPv6 RFC4443
- ✓ Traceroute over IPv6
- ✓ SSH over IPv6
- ✓ SSL over IPv6
- ✓ SNMP over IPv6
- ✓ Syslog over IPv6
- DHCPv6 клиент
- Inter-VLAN v6 static routing
- IMPBv6
- DHCPv6 Snooping
- DHCPv6 Relay
- ACL (Access Control List) IPv6 Traffic Class/Flow Label/IPv6 address
- MLD v1,v2 Snooping
- Multicast Filtering
- Neighbor Discovery (ND) RFC4861

Планируется:

- DHCPv6 Option 37 RFC3315
- MLD Snooping Multicast VLAN
- Router Advertisement RFC 4862
- Duplicate Address Detection RFC4429



Модели:

DGS-3120-24TC
DGS-3120-24SC
DGS-3120-24SC-DC
DGS-3120-24PC
DGS-3120-48TC
DGS-3120-48PC

IPv6 функционал

Серия коммутаторов Gigabit Ethernet L2+ с 10G портами DGS-3420-XX

Поддерживает:

- IPv6 управление:
- ✓ Web-based GUI IPv6
- ✓ Telnet клиент IPv6
- ✓ Telnet сервер IPv6
- ✓ TFTP клиент IPv6
- ✓ ICMPv6 RFC4443
- ✓ Traceroute over IPv6
- ✓ SSH IPv6
- ✓ SNMP over IPv6
- ✓ Syslog over IPv6
- DHCPv6 клиент
- AAA mngm RADIUS over IPv6
- DHCPv6 сервер
- DNSv6
- Inter-VLAN v6 static routing
- RIPng
- IPv6 Tunneling (Static, 6to4, ISATAP)
- NLBv6
- IMPBv6
- DHCPv6 Snooping
- DHCPv6 Relay
- ACL (Access Control List) IPv6 Traffic Class/Flow Label/IPv6 address
- QoS основанный на базе IPv6 Traffic Class и Flow Label
- MLD v1,v2 Snooping
- MLD Snooping Multicast VLAN
- Multicast фильтрация
- Neighbor Discovery (ND) RFC4861
- sFlow over IPv6



X S T A C K™

Модели:

DGS-3420-26SC
DGS-3420-28TC
DGS-3420-28SC
DGS-3420-28PC
DGS-3420-52T
DGS-3420-52P

Планируется:

- SNMP over IPv6
- DHCPv6 Option 37 RFC3315
- Duplicate Address Detection RFC4429
- Router Advertisement RFC4862

IPv6 функционал

Серия коммутаторов Gigabit Ethernet L3 с 10G портами DGS-3600

Поддерживает:

- IPv6 управление:
- ✓ Web-based GUI IPv6
- ✓ Telnet клиент IPv6
- ✓ Telnet сервер IPv6
- ✓ TFTP клиент IPv6
- ✓ ICMPv6 RFC4443
- ✓ Traceroute over IPv6
- ✓ SSH IPv6
- ✓ SNMP over IPv6
- ✓ Syslog over IPv6
- DHCPv6 клиент
- DHCPv6 сервер
- Inter-VLAN v6 static routing
- RIPng, OSPFv3
- IPv6 Tunneling (Static, 6to4, ISATAP)
- IMPv6
- DHCPv6 Snooping
- DHCPv6 Relay
- ACL (Access Control List) IPv6 Traffic Class/Flow Label/IPv6 address
- QoS основанный на базе IPv6 Traffic Class и Flow Label
- MLD v1,v2 Snooping
- Multicast фильтрация
- Neighbor Discovery (ND) RFC4861
- Route Advertisement RFC4862
- sFlow over IPv6



Модели:

DGS-3612
DGS-3612G
DGS-3627
DGS-3627G
DGS-3650

Планируется:

- PIMv6

IPv6 функционал

Серия коммутаторов Gigabit Ethernet L3 с 10G портами DGS-3620-xx

Поддерживает:

- IPv6 управление:
 - ✓ Web-based GUI IPv6
 - ✓ Telnet клиент IPv6
 - ✓ Telnet сервер IPv6
 - ✓ TFTP клиент IPv6
 - ✓ ICMPv6 RFC4443
 - ✓ Traceroute over IPv6
 - ✓ SSH IPv6
- ✓ SNMP over IPv6
- ✓ Syslog over IPv6
- DHCPv6 клиент
- AAA mngm RADIUS over IPv6
- DHCPv6 сервер
- DNSv6
- Inter-VLAN v6 static routing
- RIPng, OSPFv3
- IPv6 Tunneling (Static, 6to4, ISATAP)
- NLBv6
- IMPBv6
- DHCPv6 Snooping
- DHCPv6 Relay
- ACL (Access Control List) IPv6 Traffic Class/Flow Label/IPv6 address
- QoS основанный на базе IPv6 Traffic Class и Flow Label
- MLD v1,v2 Snooping
- MLD Snooping Multicast VLAN
- Multicast фильтрация
- Neighbor Discovery (ND) RFC4861
- sFlow over IPv6



Модели:

DGS-3620-28TC
DGS-3620-28SC
DGS-3620-28PC
DGS-3620-52T
DGS-3620-52P

Планируется:

- PIMv6
- BGP+
- SNMP IPv6 RFC3412, RFC3413, RFC3414
- DHCPv6 Option 37 RFC 3315
- Neighbour Unreachability Detection RFC4861
- Duplicate Address Detection RFC4429
- Router Advertisement RFC4862
- Unique Local IPv6 Unicast Addresses(ULA) RFC4193

IPv6 функционал

Модульный коммутатор L3 DGS-6604

Поддерживает:

- IPv6 управление:
 - ✓ Telnet клиент IPv6
 - ✓ Telnet сервер IPv6
 - ✓ ICMPv6 RFC4443
 - ✓ Traceroute over IPv6
- ✓ SNMP over IPv6
- ✓ Syslog over IPv6
 - DHCPv6 клиент
 - Inter-VLAN v6 static routing
 - RIPng, OSPFv3
 - IPv6 Tunneling (Static, 6to4, ISATAP)
 - DHCPv6 Relay
 - ACL (Access Control List) IPv6 Traffic Class/Flow Label/IPv6 address
 - QoS основанный на базе IPv6 Traffic Class и Flow Label
 - Neighbor Discovery (ND) RFC4861

Планируется:

- Web-based GUI IPv6
- SSH over IPv6
- SSL over IPv6
- TFTP клиент IPv6
- AAA mgmt RADIUS over IPv6
- DHCPv6 сервер
- DHCPv6 Option 37 RFC 3315
- MLD v1,v2 Snooping
- MLD Snooping Multicast VLAN
- Multicast фильтрация
- PIMv6
- BGP+
- Route Redistribution для Static IPv6 route, RIPng, OSPFv3, BGP+
- Neighbour Unreachability Detection RFC4861
- Duplicate Address Detection RFC4429
- Router Advertisement RFC4862
- Unique Local IPv6 Unicast Addresses(ULA) RFC4193



IPv6 функционал

Серия коммутаторов 10G Ethernet L3 DXS-3600-XX

Поддерживает:

- IPv6 управление:
 - ✓ Web-based GUI IPv6
 - ✓ Telnet клиент IPv6
 - ✓ Telnet сервер IPv6
 - ✓ TFTP клиент IPv6
 - ✓ FTP клиент IPv6
 - ✓ ICMPv6 RFC4443
 - ✓ Traceroute over IPv6
 - ✓ SSH IPv6
 - ✓ Syslog over IPv6
- DHCPv6 клиент
- ACL (Access Control List) IPv6 Traffic Class/Flow Label/IPv6 address
- QoS основанный на базе IPv6 Traffic Class и Flow Label

Планируется:

- SNMP over IPv6
- AAA mngm RADIUS over IPv6
- SNMP IPv6 RFC3412, RFC3413, RFC3414
- DHCPv6 сервер
- DNS Relay IPv6
- DHCPv6 Relay
- IPv6 Tunneling (Static, 6to4, ISATAP)
- IMPBv6
- DHCPv6 Snooping
- DHCPv6 Option 37 RFC3315
- NLBv6
- Inter-VLAN v6 static routing
- RIPng, OSPFv3, BGP+
- Route Redistribution для Static IPv6 route, RIPng, OSPFv3, BGP+
- MLD v1,v2 Snooping
- Multicast Filtering for IPv6
- PIMv6
- Neighbor Discovery (ND) RFC4861
- Neighbour Unreachability Detection RFC4861
- Duplicate Address Detection RFC4429
- Router Advertisement RFC4862
- Unique Local IPv6 Unicast Addresses(ULA) RFC4193



DXS-3600-32S

24 фиксированных + 10G порта
+ 1 модуль расширения

DXS-3600-16S

8 фиксированных + 10G порта
+ 1 модуль расширения

D-Link 2012

**Спасибо
за
внимание!**



Иван Дёмин

e-mail: idemina@dlink.ru