

ES-1000 séria

Ethernet switche



ES-1008



ES-1016



ES-1024

- Jednoduchá inštalácia
- QoS (Quality of Service)
- Flow control
- IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, IEEE 802.3
- Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45

Špecifikácie:

	Detaily	ES-1008	ES-1016	ES-1024
Všeobecné	Typ zariadenia	switch - 8 portov	switch - 16 portov	switch - 24 portov
	Porty	8x 10/100	16x 10/100	24x 10/100
	Kapacita MAC adresy	2K	4K	4K
	Funkcie	Quality of Service (QoS), Store and forward, Flow control	Quality of Service (QoS), Store and forward, Flow control	Quality of Service (QoS), Store and forward, Flow control
	Kompatibilné s normami	IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, IEEE 802.3	IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, IEEE 802.3	IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, IEEE 802.3
	Indikátori stavu	port status	port status	port status
Rozšírenie/ Pripojenie	Rozhrania	8x Ethernet 10Base-T/ 100Base-TX - RJ-45	16x Ethernet 10Base-T/ 100Base-TX - RJ-45	24x Ethernet 10Base-T/ 100Base-TX - RJ-45
Rôzne	Rozmery (šxhxd)	16,38 x 8,06 x 3,12 cm	28,6 x 13,78 x 4,42 cm	44,98 x 14,3 x 4,42 cm
	Hmotnosť	0,20 Kg	1,15 Kg	1,7 Kg
Napájanie	Výkon zariadenia	adaptér - externý	interné napájanie	interné napájanie
	Napätie	AC 120/230 V	AC 120/230 V	AC 120/230 V
	Spotreba	3,8 W	7 W	12 W
Sieť	Typ siete	switch	switch	switch
	Funkcie	Quality of Service (QoS), Store and forward, Flow control	Quality of Service (QoS), Store and forward, Flow control	Quality of Service (QoS), Store and forward, Flow control
Prostredie	Min. pracovná teplota	0°C	0°C	0°C
	Max. pracovná teplota	40°C	40°C	40°C
	Vlhkosť	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%
	Min. teplota uskladnenia	-	0°C	0°C
	Max. teplota uskladnenia	-	70°C	70°C

ES-20xx séria

Ethernet L2 smart switche



ES-2026

- 24x 10/100BASE-TX portov
- 2 Gigabit Combo porty (25~26)



ES-2026P

- 24x 10/100BASE-TX portov
- 802.3af/at PoE pre porty (max. 185W)



ES-2024G

- 24x 10/100/1000BASE-T portov
- 4 zdieľané SFP porty (21~24)



ES-2024GP

- 24x 10/100/1000BASE-T portov
- 802.3af/at PoE pre porty (max. 185W)

- Jednoduchá inštalácia
- Pokročilý QoS (Quality of Service)
- Flexibilné napájanie cez ethernet (len PoE modely)
- Green ethernet (len Gigabit modely) pre zníženie nákladov
- Zabezpečenie siete
- Inteligentné riadenie s používaním UDM (Unified Device Manager)
 - registrácia systému/ switcha pomocou Site Profile
 - parametre zariadenia a informácie o výrobku
 - webové administračné rozhranie
 - info o zariadeniach/ portoch a monitorovanie prevádzky pomocou SNMP
 - ping/ traceroute test
 - windows ovládanie a exportovanie info v exceli

Špecifikácie:

	Detaily	ES-2026	ES-2026P	ES-2024G	ES-2024GP
Výkon	Spínacia schopnosť (Gbps)	8,8	8,8	48	48
	Presmerovanie priepustnosti	6,6 Mpps	6,6 Mpps	35,7 Mpps	35,7 Mpps
	Flash pamäť/ DRAM	16M/ 128M	16M/ 128M	16M/ 128M	16M/ 128M
	Kapacita MAC adresy	8K	8K	8K	8K
	MTU/ Jumbo frames (byte)	10K	10K	10K	10K
	Auto-nagácia, Auto-MDI/ MDIX	áno	áno	áno	áno
Stohovanie	Max. počet stohovateľných prepínačov	-	-	-	-
Port	10/100Base-TX porty na jednotku	24	24	48	-
	10/100Base-TX PoE porty na jednotku	-	24	-	-
	10/100/1000Base-T porty na jednotku	2	2	24	24
	10/100/1000Base-T PoE porty na jednotku	-	-	-	24
	Vstavané uplink porty	2páry combo RJ45/SFP	2páry combo RJ45/SFP	4 zdieľané SFP	4 zdieľané SFP
	Podpora GBIC a SFP	SFB (SX,LX,LH,FX)	SFB (SX,LX,LH,FX)	SFB (SX,LX,LH,FX)	SFB (SX,LX,LH,FX)
10G	-	-	-	-	
Napájanie	100 ~ 240VAC, 50/60Hz, LED	áno	áno	áno	áno
	Max. spotreba (Watt)	17	245	23	252
	Úspora energie	áno, GE porty	áno, GE porty	áno	áno
PoE	PoE (802.3af)/ PoE + (802.3at)	-	áno	-	áno
	PoE výkon rozpočtu (Watt)	-	185W	-	185W
	Dynamické pridelovanie PoE napájania	-	áno	-	áno
Parametre	Rozmery (V x Š x H mm)	44 x 440 x 210	44 x 440 x 280	44 x 440 x 210	44 x 440 x 280
	Hmotnosť (Kg)	1,7	3,2	1,7	3,32
	Prevádzkové prostredie	Prevádz. teplota: 0°C~+40°C/ teplota uskladnenia: -10°C~+70°C/ vlhkosť: 5%~10%			
Certifikácia	EMC dodržiavanie - FCC trieda A/CE	áno	áno	áno	áno
	Bezpečnostné dodržiavanie - cUL/ CB	áno	áno	áno	áno
Predpisy život. prostredia	WEEE/ RoHS	áno	áno	áno	áno
	PFOS/ Reach	áno	áno	áno	áno
Spanning tree protokoly	STP, RSTP	áno	áno	áno	áno
	MSTP, BPDU filter/ guard, Root guard	-	-	-	-
	Max. počet skupín	12	12	12	12
	Max. počet členov na skupinu	8	8	8	8
VLAN	Max. VLAN ID	4K	4K	4K	4K
	Max. aktívne VLAN na switch	128	128	128	128
	Port based VLAN, Voice VLAN	áno	áno	áno	áno
	MAC/IP, podsiete na základe VLAN, Private GVRP, MVR, Double tagging (Q in Q)	-	-	-	-
LLDP/ LLDP-MED	Layer discovery protokol	áno	áno	áno	áno
Multicast	Multicast	áno (v1/2)	áno (v1/2)	áno (v1/2)	áno (v1/2)
	Max. multicast skupiny	128	128	128	128
QoS	Počet radov	4	4	4	4
	DSCP	áno	áno	áno	áno
	Značenie / poznamenávať	áno	áno	áno	áno
	Radenie (WRR/Strict), IP priorita	áno	áno	áno	áno
ACL	MAC/ IP/ port/ protokol	áno	áno	áno	áno
	Na základe času	-	-	-	-
	Max. ACL	512	512	512	512
	Rozšírené IPv6 ACL	-	-	-	-
Port zabezpečenie	Static./ dynamic. port zabezpečenie (MAC)	áno	áno	áno	áno
DHCP	Snooping, IP source guard, ARP prevencia	-	-	-	-
Overovanie	RADIUS accounting, GVLNA-SHSA, clientless EAP	-	-	-	-
Riadenie prístupu (prikaz. rozhranie)	HTTP/ HTTPS, SNMP v1/v2/v3, SNMP trap	áno	áno	áno	áno
	FTP, TFTP, Telnet/SSH, CLI	-	-	-	-
MIB	TCP/IP na základe internetu (RFC 1213)	áno	áno	áno	áno
	RMON v1/2 (RFC 2819/ RFC 4502)	RMON 1	RMON 1	RMON 1	RMON 1
DHCP	DHCP klient	áno	áno	áno	áno
Mirroring port	Počet mirroring session	6	6	6	6
	Vzdialený mirroring	áno	áno	áno	áno
	VLAN mirroring	-	-	-	-
	N: 1 mirror	áno	áno	áno	áno
IP zoskupenie	IP zoskupenie až do 36 switchov	áno	áno	áno	áno

ES-30xx séria

Ethernet L2 switche



ES-3026

- 24x 10/100BASE-TX portov
- 2 Gigabit Combo porty (25~26)



ES-3024G

- 24x 10/100/1000BASE-T portov
- 4 zdieľané SFP porty (21~24)



ES-3050

- 48x 10/100BASE-TX portov
- 2 Gigabit Combo porty



ES-3052G

- 48x 10/100/1000BASE-T portov
- 4 SFP porty



ES-3026P

- 24x 10/100BASE-TX portov
- 802.3af/at PoE pre všetky porty (max.185W)



ES-3024GP

- 24x 10/100/1000BASE-T portov
- 802.3af/at PoE pre všetky porty (max.185W)



ES-3050P

- 48x 10/100BASE-TX portov
- 802.3af/at PoE pre všetky porty (max.410W)



ES-3052GP

- 48x 10/100/1000BASE-T portov
- 802.3af/at PoE pre všetky porty (max.410W)

- Jednoduchá inštalácia
- Pokročilý QoS (Quality of Service)
- Flexibilné napájanie cez ethernet (len PoE modely)
- Green ethernet (len Gigabit modely) pre zníženie nákladov
- Zabezpečenie siete
- Inteligentné riadenie s používaním UDM (Unified Device Manager)
 - registrácia systému/ switcha pomocou Site Profile
 - parametre zariadenia a informácie o výrobku
 - webové administračné rozhranie
 - telnet/ sériové rozhranie príkazového riadku
 - info o zariadeniach/ portoch a monitorovanie prevádzky pomocou SNMP
 - ping/ traceroute test
 - windows ovládanie a exportovanie info v exceli

Špecifikácie:

	Detaily	ES-3026	ES-3026P	ES-3050	ES-3050P
Výkon	Spínacia schopnosť (Gbps)	8,8	8,8	13,6	13,6
	Presmerovanie priepustnosti	6,6 Mpps	6,6 Mpps	10,12 Mpps	10,12 Mpps
	Flash pamäť/ DRAM	32M/ 128M	32M/ 128M	32M/ 128M	32M/ 128M
	Kapacita MAC adresy	8K	8K	16K	16K
	MTU/ Jumbo frames (byte)	10K	10K	10K	10K
	Auto-nagácia, Auto-MDI/ MDIX	áno	áno	áno	áno
Stohovanie	Max. počet stohovateľných prepínačov	-	-	-	-
Port	10/100Base-TX porty na jednotku	24	24	48	48
	10/100Base-TX PoE porty na jednotku	-	24	-	48
	10/100/1000Base-T porty na jednotku	2	2	2	2
	10/100/1000Base-T PoE porty na jednotku	-	-	-	-
	Vstavané uplink porty	2páry combo	2páry combo RJ45/SFP	2páry combo RJ45/SFP	2páry combo RJ45/SFP
	Podpora GBIC a SFP	SFB (SX,LX,LH,FX)	SFB (SX,LX,LH,FX)	SFB (SX,LX,LH,FX)	SFB (SX,LX,LH,FX)
	10G	-	-	-	-
Napájanie	100 ~ 240VAC, 50/60Hz, LED	áno	áno	áno	áno
	Max. spotreba (Watt)	17	245	42	530
	Úspora energie	áno, GE porty	áno, GE porty	áno, GE porty	áno, GE porty
PoE	PoE (802.3af)/ PoE + (802.3at)	-	áno	-	áno
	PoE výkon rozpočtu (Watt)	-	185W	-	410W
	Dynamické pridelovanie PoE napájania	-	áno	-	áno
Parametre	Rozmery (V x Š x H mm)	44 x 440 x 210	44 x 440 x 280	44 x 440 x 280	44 x 440 x 379
	Hmotnosť (Kg)	1,7	3,2	2,96	5,09
	Prevádzkové prostredie	Prevádz. teplota: 0°C~+40°C/ teplota uskladnenia: -10°C~+70°C/ vlhkosť: 5%~90%			
Certifikácia	EMC dodržiavanie - FCC trieda A/CE	áno	áno	áno	áno
	Bezpečnostné dodržiavanie - cUL/ CB	áno	áno	áno	áno
Predpisy život. prostredia	WEEE/ RoHS	áno	áno	áno	áno
	PFOS/ Reach	áno	áno	áno	áno
Spanning tree protokoly	STP, RSTP	áno	áno	áno	áno
	MSTP, BPDU filter/ guard, Root guard	áno	áno	áno	áno
	Max. počet skupín	12	12	12	12
	Max. počet členov na skupinu	8	8	8	8
VLAN	Max. VLAN ID	4K	4K	4K	4K
	Max. aktívne VLAN na switch	256	256	256	256
	Port based VLAN, Voice VLAN	áno	áno	áno	áno
	MAC/IP, podsiete na základe VLAN, Private GVRP, MVR, Double tagging (Q in Q)	áno	áno	áno	áno
LLDP/ LLDP-MED	Layer discovery protokol	áno	áno	áno	áno
Multicast	Multicast	áno	áno	áno	áno
	Max. multicast skupiny	256	256	256	256
QoS	Počet radov	4	4	8	8
	DSCP	áno	áno	áno	áno
	Značenie / poznamenávať	áno	áno	áno	áno
	Radenie (WRR/Strict), IP priorita	áno	áno	áno	áno
ACL	MAC/ IP/ port/ protokol	áno	áno	áno	áno
	Na základe času	áno	áno	áno	áno
	Max. ACL	512	512	512	512
	Rozšírené IPv6 ACL	-	-	áno	áno
Port zabezpečenie	Static./ dynamic. port zabezpečenie (MAC)	áno	áno	áno	áno
DHCP	Snooping, IP source guard, ARP prevencia	áno	áno	áno	áno
Overovanie	RADIUS accounting, GVLNA-SHSA, clientless EAP	áno	áno	áno	áno
Riadenie prístupu (prikaz. rozhranie)	HTTP/ HTTPS, SNMP v1/v2/v3, SNMP trap	áno	áno	áno	áno
	FTP, TFTP, Telnet/SSH, CLI	áno	áno	áno	áno
MIB	TCP/IP na základe internetu (RFC 1213)	áno	áno	áno	áno
	RMON v1/2 (RFC 2819/ RFC 4502)	áno	áno	áno	áno
DHCP	DHCP klient	áno	áno	áno	áno
Mirroring port	Počet mirroring session	6	6	6	6
	Vzdialený mirroring	áno	áno	áno	áno
	VLAN mirroring	áno	áno	áno	áno
	N: 1 mirror	áno	áno	áno	áno
IP zoskupenie	IP zoskupenie až do 36 switchov	áno	áno	áno	áno

Špecifikácie:

	Detaily	ES-3024G	ES-3024GP	ES-3052G	ES-3052GP
Výkon	Spínacia schopnosť (Gbps)	48	48	104	104
	Presmerovanie priepustnosti	35,7 Mpps	35,7 Mpps	77,3 Mpps	77,3 Mpps
	Flash pamäť/ DRAM	32M/ 128M	32M/ 128M	32M/ 128M	32M/ 128M
	Kapacita MAC adresy	8K	8K	16K	16K
	MTU/ Jumbo frames (byte)	10K	10K	10K	10K
	Auto-nagácia, Auto-MDI/ MDIX	áno	áno	áno	áno
Stohovanie	Max. počet stohovateľných prepínačov	-	-	-	-
Port	10/100Base-TX porty na jednotku	-	-	-	-
	10/100Base-TX PoE porty na jednotku	-	-	-	-
	10/100/1000Base-T porty na jednotku	24	24	48	48
	10/100/1000Base-T PoE porty na jednotku	-	24	-	48
	Vstavané uplink porty	4 zdieľané SFP	4 zdieľané SFP	4 SFP	4 SFP
	Podpora GBIC a SFP	SFB (SX,LX,LH,FX)	SFB (SX,LX,LH,FX)	SFB (SX,LX,LH,FX)	SFB (SX,LX,LH,FX)
	10G	-	-	-	-
Napájanie	100 ~ 240VAC, 50/60Hz, LED	áno	áno	áno	áno
	Max. spotreba (Watt)	23	252	65	530
	Úspora energie	áno	áno	áno (EEE)	áno (EEE)
PoE	PoE (802.3af)/ PoE + (802.3at)	-	áno	-	áno
	PoE výkon rozpočtu (Watt)	-	185W	-	410W
	Dynamické pridelovanie PoE napájania	-	áno	-	áno
Parametre	Rozmery (V x Š x H mm)	44 x 440 x 210	44 x 440 x 280	44 x 440 x 280	44 x 440 x 280
	Hmotnosť (Kg)	1,7	3,32	3,14	5,27
	Prevádzkové prostredie	Prevádz. teplota: 0°C~+40°C/ teplota uskladnenia: -10°C~+70°C/ vlhkosť: 5%~90%			
Certifikácia	EMC dodržiavanie - FCC trieda A/CE	áno	áno	áno	áno
	Bezpečnostné dodržiavanie - cUL/ CB	áno	áno	áno	áno
Predpisy život. prostredia	WEEE/ RoHS	áno	áno	áno	áno
	PFOS/ Reach	áno	áno	áno	áno
Spanning tree protokoly	STP, RSTP	áno	áno	áno	áno
	MSTP, BPDU filter/ guard, Root guard	áno	áno	áno	áno
	Max. počet skupín	12	12	12	12
	Max. počet členov na skupinu	8	8	8	8
VLAN	Max. VLAN ID	4K	4K	4K	4K
	Max. aktívne VLAN na switch	256	256	256	256
	Port based VLAN, Voice VLAN	áno	áno	áno	áno
	MAC/IP, podsiete na základe VLAN, Private GVRP, MVR, Double tagging (Q in Q)	áno	áno	áno	áno
LLDP/ LLDP-MED	Layer discovery protokol	áno	áno	áno	áno
Multicast	Multicast	áno	áno	áno	áno
	Max. multicast skupiny	256	256	256	256
QoS	Počet radov	4	4	8	8
	DSCP	áno	áno	áno	áno
	Značenie / poznamenávať	áno	áno	áno	áno
	Radenie (WRR/Strict), IP priorita	áno	áno	áno	áno
ACL	MAC/ IP/ port/ protokol	áno	áno	áno	áno
	Na základe času	áno	áno	áno	áno
	Max. ACL	512	512	512	512
	Rozšírené IPv6 ACL	-	-	áno	áno
Port zabezpečenie	Static./ dynamic. port zabezpečenie (MAC)	áno	áno	áno	áno
DHCP	Snooping, IP source guard, ARP prevencia	áno	áno	áno	áno
Overovanie	RADIUS accounting, GVLNA-SHSA, clientless EAP	áno	áno	áno	áno
Riadenie prístupu (prikaz. rozhranie)	HTTP/ HTTPS, SNMP v1/v2/v3, SNMP trap	áno	áno	áno	áno
	FTP, TFTP, Telnet/SSH, CLI	áno	áno	áno	áno
MIB	TCP/IP na základe internetu (RFC 1213)	áno	áno	áno	áno
	RMON v1/2 (RFC 2819/ RFC 4502)	áno	áno	áno	áno
DHCP	DHCP klient	áno	áno	áno	áno
Mirroring port	Počet mirroring session	6	6	6	6
	Vzdialený mirroring	áno	áno	áno	áno
	VLAN mirroring	áno	áno	áno	áno
	N: 1 mirror	áno	áno	áno	áno
IP zoskupenie	IP zoskupenie až do 36 switchov	áno	áno	áno	áno

ES-4526G, 4550G

Ethernet L3 switche



ES-4526G

- 24x 10/100BASE-T portov
- 4 zdieľané SFP porty
- 2x 10G uplink sloty
- Vysoká dostupnosť
- IPv4 a IPv6 routovanie



ES-4550G

- 48x 10/100/1000BASE-T portov
- 4 zdieľané SFP porty
- 2x 10G uplink sloty
- Vysoká dostupnosť
- IPv4 a IPv6 routovanie

- Jednoduchá inštalácia
- Pokročilý QoS (Quality of Service)
- Flexibilné napájanie cez ethernet (len PoE modely)
- Green ethernet (len Gigabit modely) pre zníženie nákladov
- Zabezpečenie siete
- Inteligentné riadenie s používaním UDM (Unified Device Manager)
 - registrácia systému/ switcha pomocou Site Profile
 - parametre zariadenia a informácie o výrobku
 - webové administračné rozhranie
 - info o zariadeniach/ portoch a monitorovanie prevádzky pomocou SNMP
 - ping/ traceroute test
 - windows ovládanie a exportovanie info v exceli

Špecifikácie:

	Detaily	ES-4526G	ES-4550G
Výkon	Spinacia schopnosť (Gbps)	128	176
	Presmerovanie priepustnosti	95,2 Mpps	131 Mpps
	Flash pamäť/ DRAM	64/ 256M	64M/ 256M
	Kapacita MAC adresy	16K	16K
	MTU/ Jumbo frames (byte)	9K	9K
	Auto-nagácia, Auto-MDI/ MDIX	áno	áno
Stohovanie	Max. počet stohovateľných prepínačov	8	8
Port	10/100Base-TX porty na jednotku	-	-
	10/100Base-TX PoE porty na jednotku	-	-
	10/100/1000Base-T porty na jednotku	24	48
	10/100/1000Base-T PoE porty na jednotku	-	-
	Vstavané uplink porty	4 zdieľané SFP	4 zdieľané SFP
	Podpora GBIC a SFP	SFB (SX,LX,LH,FX)	SFB (SX,LX,LH,FX)
	10G	2 voliteľné sloty (SFP+, XFP) 1 slot na port	2 voliteľné sloty (SFP+, XFP) 1 slot na port
Napájanie	100 ~ 240VAC, 50/60Hz, LED	áno	áno
	Max. spotreba (Watt)	66 W (bez rozšírených modulov) 80 W (s 2 rozšírenými modulmi)	100 W (bez rozšírených modulov) 130 W (s 2 rozšírenými modulmi)
	Úspora energie	-	-
PoE	PoE (802.3af)/ PoE + (802.3at)	-	-
	PoE výkon rozpočtu (Watt)	-	-
	Dynamické pridelovanie PoE napájania	-	-
Parametre	Rozmery (V x Š x H mm)	44 x 440 x 415	44 x 440 x 415
	Hmotnosť (Kg)	5,7	6,1
	Prevádzkové prostredie	Prevádz. teplota: 0°C~+40°C/ teplota uskladnenia: -10°C~+70°C/ vlhkosť: 5%~10%	
Certifikácia	EMC dodržiavanie - FCC trieda A/CE	áno	áno
	Bezpečnostné dodržiavanie - cUL/ CB	áno	áno
Predpisy život. prostredia	WEEE/ RoHS	áno	áno
	PFOS/ Reach	-	-
Spanning tree protokoly	STP, RSTP	áno	áno
	MSTP, BPDU filter/ guard, Root guard	áno	áno
	Max. počet skupín	32	32
	Max. počet členov na skupinu	8	8
VLAN	Max. VLAN ID	4K	4K
	Max. aktívne VLAN na switch	4K	4K
	Port based VLAN, Voice VLAN	áno	áno
	MAC/IP, podsiete na základe VLAN, Private GVRP, MVR, Double tagging (Q in Q)	áno	áno
LLDP/ LLDP-MED	Layer discovery protokol	áno	áno
Multicast	Multicast	áno	áno
	Max. multicast skupiny	512	512
QoS	Počet radov	8	8
	DSCP	áno	áno
	Značenie / poznamenávať	áno	áno
	Radenie (WRR/Strict), IP priorita	áno	áno
ACL	MAC/ IP/ port/ protokol	áno	áno
	Na základe času	áno	áno
	Max. ACL	256	256
	Rozšírené IPv6 ACL	áno	áno
Port zabezpečenie	Static./ dynamic. port zabezpečenie (MAC)	áno	áno
DHCP	Snooping, IP source guard, ARP prevencia	áno	áno
Overovanie	RADIUS accounting, GVLNA-SHSA, clientless EAP	áno	áno
Riadenie prístupu (prikaz. rozhranie)	HTTP/ HTTPS, SNMP v1/v2/v3, SNMP trap	áno	áno
	FTP, TFTP, Telnet/SSH, CLI	áno (- klient)	áno (- klient)
MIB	TCP/IP na základe internetu (RFC 1213)	áno	áno
	RMON v1/2 (RFC 2819/ RFC 4502)	-	-
DHCP	DHCP klient	áno	áno
Mirroring port	Počet mirroring session	1	1
	Vzdialený mirroring	-	-
	VLAN mirroring	-	-
	N: 1 mirror	veľa na jeden: áno	veľa na jeden: áno
IP zoskupenie	IP zoskupenie až do 36 switchov	-	-