



WWW.DR-HD.RU

HDMI 2.0 удлинитель по витой паре с KVM

Примеры настройки коммутаторов

Модель: EX 100 LIR KVM 4K

I. Конфигурация коммутатора

Один передатчик (TX) может подключаться к нескольким приемникам (RX) через сетевые коммутаторы. При использовании коммутатора необходимо учитывать следующее:

- Если в системе используются только устройства такой же модели, достаточно установить размер jumbo-кадров на коммутаторе равным или большим 1600.
- Если в системе присутствуют другие устройства, размер jumbo-кадров должен быть равен или больше 1600, а устройства необходимо изолировать друг от друга с помощью разделения VLAN.
- В одной системе с коммутатором поддерживается только один передатчик (TX).

Способы настройки различных коммутаторов приведены ниже.

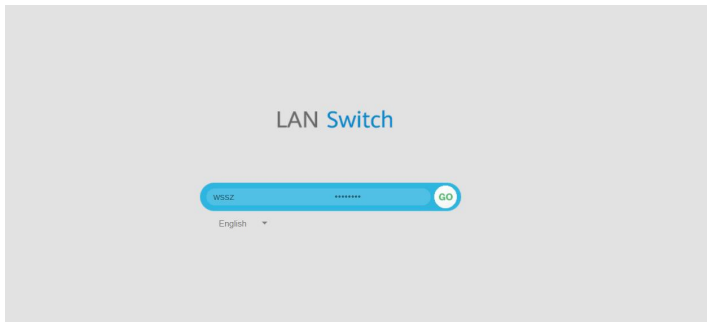
Примечание: интерфейс пользователя может отличаться в зависимости от модели коммутатора, поэтому приведённые ниже примеры носят справочный характер.

II. Настройка коммутаторов HUAWEI

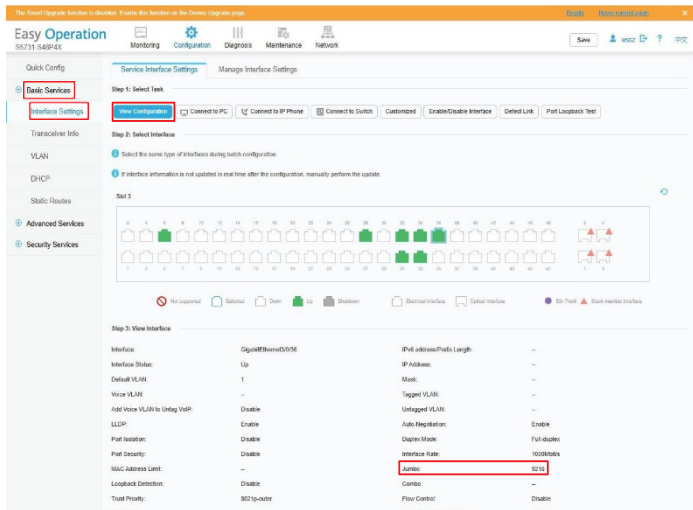
Проверка и настройка jumbo-кадров

1. Войдите на страницу конфигурации коммутатора по адресу:

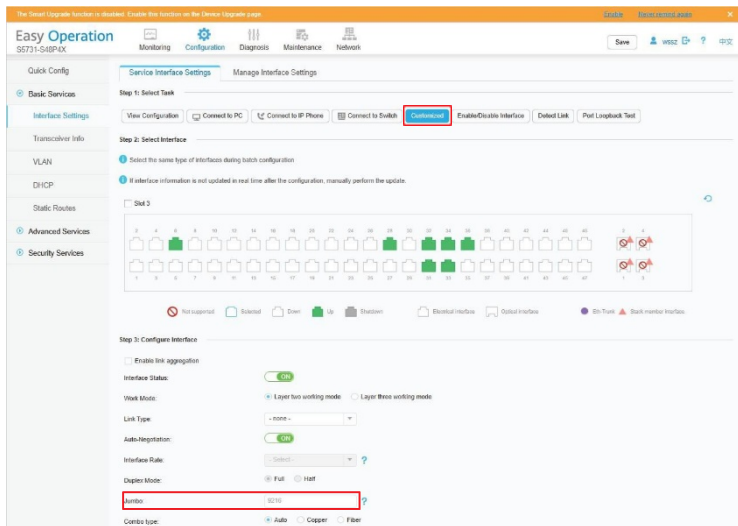
<https://192.168.1.253>



2. Нажмите **Configuration** → **Basic Services** → **Interface Settings** → **View Configuration**, чтобы настроить параметры jumbo-кадров. Значение jumbo-кадров по умолчанию для текущего коммутатора HUAWEI составляет 9216, поэтому его изменять не требуется.

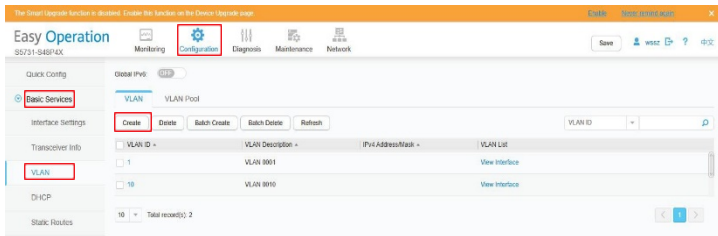


3. Если вы хотите изменить размер jumbo-кадров, перейдите на вкладку **Customized**. Введите новое значение Jumbo frame и нажмите **Apply**, чтобы применить изменения.



Разделение VLAN

1. Нажмите **Configuration** → **Basic Services** → **VLAN**, чтобы создать новый VLAN.



2. Введите идентификатор VLAN (VLAN ID) и добавьте интерфейс. Затем выберите соответствующий порт и вернитесь на страницу создания VLAN. Отобразится список добавленных интерфейсов.

Create VLAN

VLAN ID: 1 Description:

☐ Create VLANIF

IPv4 address: Mask: 24 (255.255.255.0)

IPv6 address: Prefix length:

Add Interface

Select Interface

Interface Name	Operation
No data.	

OK Cancel

Create VLAN

VLAN ID: 1 Description:

☐ Create VLANIF

IPv4 address: Mask: 24 (255.255.255.0)

IPv6 address: Prefix length:

Add Interface

Select Interface

Interface Name	Operation
GigabitEthernet0/1	×
GigabitEthernet0/2	×
GigabitEthernet0/3	×
GigabitEthernet0/4	×
GigabitEthernet0/5	×

OK Cancel

View Interface

Slot 3

2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	2	4
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	1	3

Bound Down Up Shutdown Electrical interface Optical interface Eth-Trust

Нажмите **OK**, чтобы вернуться на страницу VLAN. На ней будет отображён идентификатор VLAN и информация о его разделении.

II. Настройка коммутатора H3C

Проверка и настройка jumbo-кадров

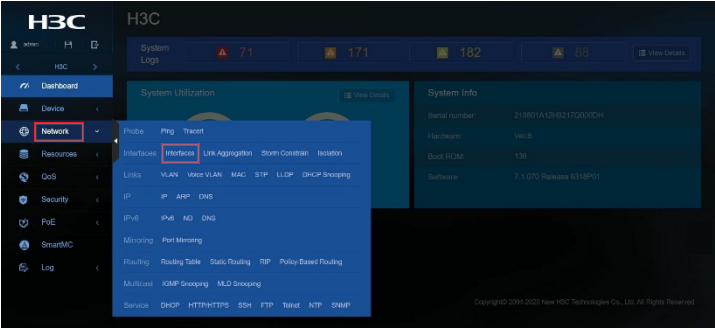
1. Войдите на страницу конфигурации коммутатора по адресу:

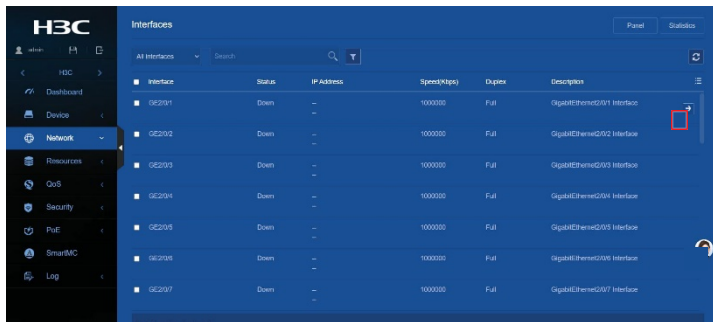
<https://192.168.0.1>



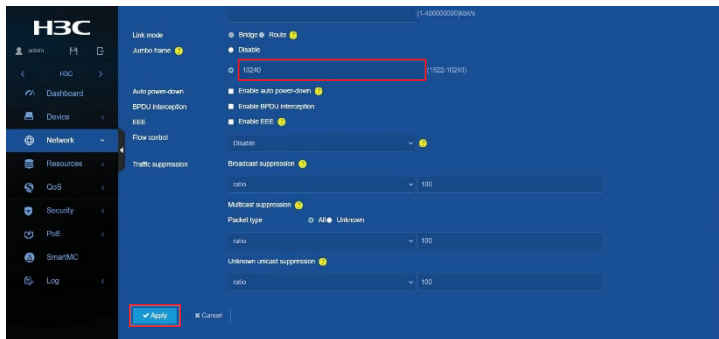
2. Нажмите **Network** → **Interface** → **Details**, чтобы проверить и настроить параметры jumbo-кадров. Значение jumbo-кадров по умолчанию для текущего коммутатора H3C составляет 10240,

поэтому его изменять не требуется.





3. Если вы хотите изменить размер jumbo-кадров, нажмите **Detail** и введите новое значение Jumbo frame. Нажмите **Apply**, чтобы применить изменения.



Разделение VLAN

1. Выберите **Network** → **VLAN** и нажмите кнопку «+», чтобы создать VLAN.

VLAN

Search



VLAN	Untagged Port List	Tagged Port List	IP address of the VLAN interface	Description
1	24	2	192.168.0.1/255.255.255.0	VLAN 0001

Probe Ping Tracer

Interfaces Interfaces Link Aggregation Storm Constrai Isolation

Links VLAN Voice VLAN MAC STP LLDP DHCP Snooping

IP IP ARP DNS

IPv6 IPv6 ND DNS

Mirroring Port Mirroring

Routing Routing Table Static Routing RIP Policy-Based Routing

Multicast IGMP Snooping MLD Snooping

Service DHCP HTTP/HTTPS SSH FTP Telnet NTP SNMP

H3C

admin

<

H3C

>

Dashboard

Device

+

Network

Resources

QoS

Security

PoE

SmartMC

Log

VLAN

Search

↺

↻

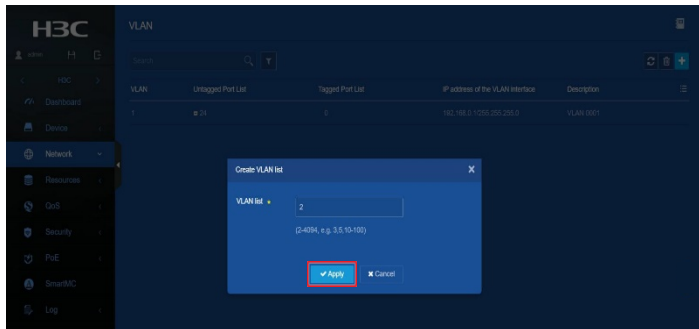
+

VLAN	Untagged Port List	Tagged Port List	IP address of the VLAN Interface	Description
1	24	0	192.168.0.1/255.255.255.0	VLAN 0001

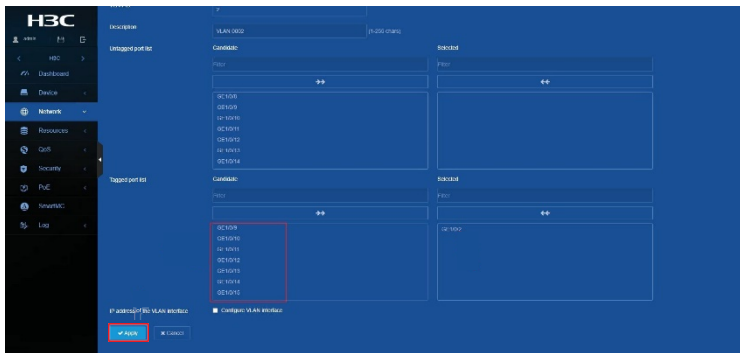
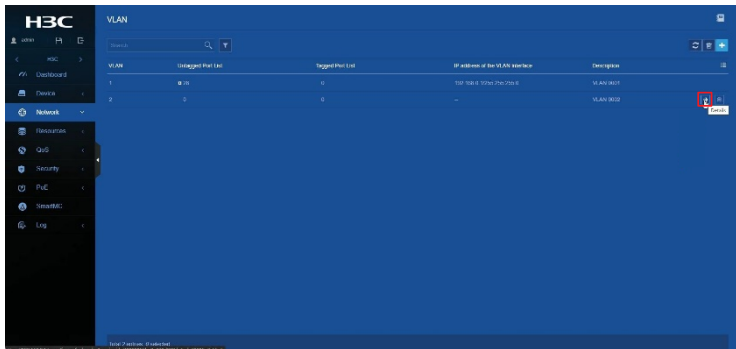
Total 7 entries, 0 selected.

2.

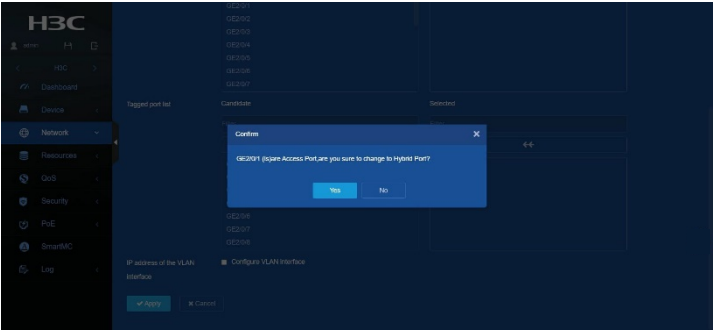
Введите идентификатор VLAN (VLAN ID) и нажмите **Apply**.



3. Нажмите **Detail**, чтобы перейти на страницу настройки VLAN. Выберите порты для разделения и нажмите **Apply**.



Нажмите **Yes**, чтобы подтвердить разделение VLAN и вернуться на страницу VLAN. На ней будет отображён идентификатор VLAN ID и информация о его разделении.



III. Настройка коммутатора NETGEAR

Проверка и настройка jumbo-кадров

1. Войдите на страницу конфигурации коммутатора по адресу:

<http://192.168.0.239>

The image shows a login form with the title "Login" at the top left and a help icon at the top right. Inside the form, there is a label "Password" next to a text input field. At the bottom right of the form is a blue button labeled "Login".

2. Нажмите **Switching → Port Configuration**, чтобы проверить и настроить параметры jumbo-кадров.

Значение jumbo-кадров по умолчанию для текущего коммутатора NETGEAR составляет 1600, поэтому его изменять не требуется.

#	Part	Description	Part Type	Active Status	Usage Category	Aspect	Design/Draw	Physical Status	Unit Status	Unit Type	Process Time (h)	Forecast	WIP Address	Final Unit Status	Notes
1991			Electronic	Electronic	Active	Active		Unit Down	Electronic	1991	Electronic	08:20:42:00:01:02	1		
1992			Electronic	Electronic	Active	Active		Unit Down	Electronic	1992	Electronic	08:20:42:00:01:02	2		
1993			Electronic	Electronic	Active	Active		Unit Down	Electronic	1993	Electronic	08:20:42:00:01:02	3		
1994			Electronic	Electronic	Active	Active		Unit Down	Electronic	1994	Electronic	08:20:42:00:01:02	4		
1995			Electronic	Electronic	Active	Active		Unit Down	Electronic	1995	Electronic	08:20:42:00:01:02	5		
1996			Electronic	Electronic	Active	Active		Unit Down	Electronic	1996	Electronic	08:20:42:00:01:02	6		
1997			Electronic	Electronic	Active	Active		Unit Down	Electronic	1997	Electronic	08:20:42:00:01:02	7		
1998			Electronic	Electronic	Active	Active		Unit Down	Electronic	1998	Electronic	08:20:42:00:01:02	8		
1999			Electronic	Electronic	Active	Active		Unit Down	Electronic	1999	Electronic	08:20:42:00:01:02	9		
2000			Electronic	Electronic	Active	Active		Unit Down	Electronic	2000	Electronic	08:20:42:00:01:02	10		
2001			Electronic	Electronic	Active	Active		Unit Down	Electronic	2001	Electronic	08:20:42:00:01:02	11		
2002			Electronic	Electronic	Active	Active		Unit Down	Electronic	2002	Electronic	08:20:42:00:01:02	12		
2003			Electronic	Electronic	Active	Active		Unit Down	Electronic	2003	Electronic	08:20:42:00:01:02	13		
2004			Electronic	Electronic	Active	Active		Unit Down	Electronic	2004	Electronic	08:20:42:00:01:02	14		
2005			Electronic	Electronic	Active	Active		Unit Down	Electronic	2005	Electronic	08:20:42:00:01:02	15		
2006			Electronic	Electronic	Active	Active		Unit Down	Electronic	2006	Electronic	08:20:42:00:01:02	16		
2007			Electronic	Electronic	Active	Active		Unit Down	Electronic	2007	Electronic	08:20:42:00:01:02	17		
2008			Electronic	Electronic	Active	Active		Unit Down	Electronic	2008	Electronic	08:20:42:00:01:02	18		
2009			Electronic	Electronic	Active	Active		Unit Down	Electronic	2009	Electronic	08:20:42:00:01:02	19		
2010			Electronic	Electronic	Active	Active		Unit Down	Electronic	2010	Electronic	08:20:42:00:01:02	20		

3. Если вы хотите изменить размер jumbo-кадров, выберите соответствующий порт и введите новое значение Jumbo frame. Затем нажмите **Apply**.

(VLAN ID) и нажмите **Add**, чтобы создать VLAN.

2. Нажмите **Advanced** → **Port PVID Configuration**, выберите соответствующие порты и введите идентификатор VLAN.

Нажмите **Apply**, чтобы применить изменения.

The screenshot shows the Netgear ProSAFE switch configuration interface. The top navigation bar includes tabs for System, Networking, Security, Monitoring, Maintenance, Help, and Tools. The 'Networking' tab is active, and the 'VLAN' sub-tab is selected. The 'Port PVID Configuration' page is displayed, showing a table of ports and their PVID settings. The 'Port PVID Configuration' tab is highlighted in the left sidebar. The table has columns for Port, PVID, VLAN Name, Vlan Tag, Bridge Port, Bridge PVID, Current Bridge PVID, and Port Priority. The first row is highlighted in red, showing port 1/24 with PVID 1 and VLAN Name '1'. The 'Apply' button is visible in the bottom right corner.

Port	PVID	VLAN Name	Vlan Tag	Bridge Port	Bridge PVID	Current Bridge PVID	Port Priority
1/24	1	1		Arctik-01	Disable	Disable	0
1/25	1	1	None	Arctik-01	Disable	Disable	0
1/26	1	1	None	Arctik-01	Disable	Disable	0
1/27	1	1	None	Arctik-01	Disable	Disable	0
1/28	1	1	None	Arctik-01	Disable	Disable	0
1/29	1	1	None	Arctik-01	Disable	Disable	0
1/30	1	1	None	Arctik-01	Disable	Disable	0
1/31	1	1	None	Arctik-01	Disable	Disable	0
1/32	1	1	None	Arctik-01	Disable	Disable	0
1/33	1	1	None	Arctik-01	Disable	Disable	0
1/34	1	1	None	Arctik-01	Disable	Disable	0
1/35	1	1	None	Arctik-01	Disable	Disable	0
1/36	1	1	None	Arctik-01	Disable	Disable	0
1/37	1	1	None	Arctik-01	Disable	Disable	0
1/38	1	1	None	Arctik-01	Disable	Disable	0
1/39	1	1	None	Arctik-01	Disable	Disable	0
1/40	1	1	None	Arctik-01	Disable	Disable	0