(/)

Network Performance Monitoring (NPM) and Diagnostics | Application Performance Monitoring (APM) | Application-Aware Network Performance Monitoring (AA NPM) | Network Fault Management | Information Security | Network Security

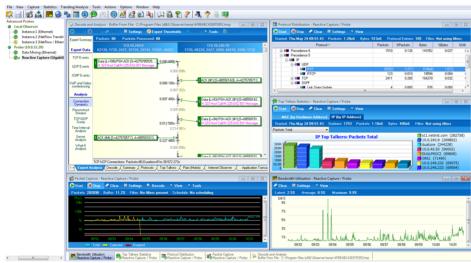
О проекте (/o_proekte/) Новости (/novosti/) Технологии (/technology/) Практикум (/practicym/) Решения (/reshenia/) Wireshark (/wireshark/) Безопасность (/informatcionnaia-bezopasnost/) Консультации (/konsyltacii/) Контакты (/contact/)

Wireshark (/wireshark/) /



(https://voicexpert.ru/?erid=2SDnjdrJhAY)

Wireshark фильтр по IP, по порту, по протоколу, по MAC



Любой анализатор протоколов должен иметь возможность не только захватить трафик, но и помочь эффективно его проанализировать. Основное отличие коммерческого анализатора протоколов от бесплатного (https://networkguru.ru/5_nedostatkov_wireshark/) – наличие встроенной экспертной системы, которая позволит быстро разобрать буфер по сервисам или типам ошибок. Что позволит существенно ускорить время локализации проблемы и работать с уже отсортированной и предварительно оцененной для вас информацией. Тут можно обратить внимание на решения от VIAVI Solutions под названием Observer или на ClearSight Analyzer от компании Netscout.

В случае если не выделяют бюджет, а проблемы есть, то остается запастись терпением и кофе и установить себе Wireshark (https://networkguru.ru/wireshark-besplatno-skachat-instruktcii-na-russkom/). В сетях передачи данный на скоростях 1 Гбит/сек и выше буфер захвата трафика заполняется мгновенно и на выходе получается достаточно большой массив данных. Этот массив данных, понимая взаимодействие между различными устройствами в сети можно отфильтровать по разным параметрам. Для этого Wireshark имеет несколько возможностей:

- Цветовая кодировка ошибочных пакетов можно настроить под себя. Пакеты, которые несут в себе ошибку, будут выделены в буфере специальным цветом.
- Фильтр через строку фильтрации. Вы имеете большой опыт в работе с Wireshark и протоколами и можете ввести фильтр самостоятельно. Большой выбор фильтров можно найти здесь (http://www.wireshark.org/docs/dfref/).
- Выделение любой области в пакете, правый клик мыши и «Применить как фильтр». Метод для начинающих: очень удобно, так как не надо ломать голову.

ПОДПИШИТЕСЬ НА РАССЫЛКУ!

Email	
Имя	

🗆 - Я даю своё согласие на обработку

моих персональных данных на условиях и для целей, определенных Политикой конфиденциальности - Я принимаю условия Пользовательского соглашения и даю своё согласие на обработку моих персональных данных на условиях и для целей, определенных Политикой конфиденциальности -

Подписаться

ЗАКАЖИТЕ КОНСУЛЬТАЦИЮ!

Бесплатно проконсультируем по подбору и применению решений для NPM, APM и др!

Фамил	ия		
Имя			
Компа	ния		
Email			
Телефо	ЭН		
Опиши	те Ваш во	опрос	

🗆 - Я даю своё согласие на обработку

моих персональных данных на условиях и для целей, определенных Политикой конфиденциальности - Я принимаю условия Пользовательского соглашения и даю своё согласие на обработку моих персональных данных на условиях и для целей, определенных Политикой конфиденциальности -

Заказать консультацию!

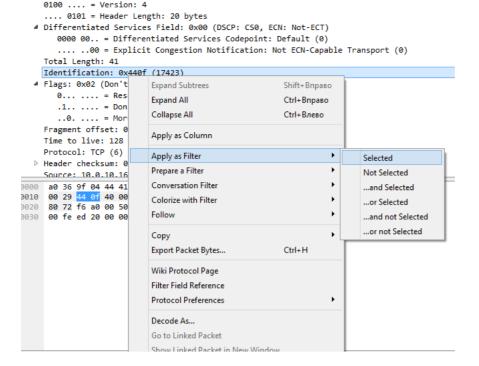
Свежие материалы

Как использовать ChatGPT для пентеста



(/pentest-s-chatgpt/)

звонок



Какие основные фильтры существуют для отображения трафика?

Wireshark фильтр по протоколу

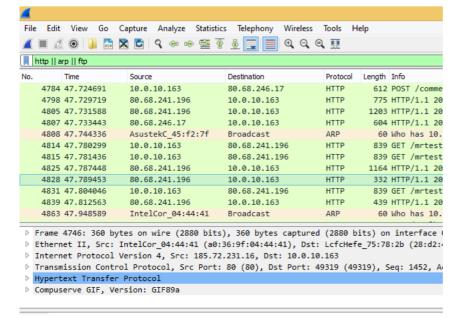
Достаточно в строке фильтра ввести название протокола и нажать ввод. На экране останутся пакеты, которые относятся к искомому протоколу. Таким образом, фильтр выглядит:

ittp

lo.	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info	
	4658 46.901361	10.0.10.163	185.72.231.16	HTTP	1025 GET /iei9c/jiy/ah5/img.gif? s=cnews attn.2010122818	
	4659 46.905405	185.72.231.16	10.0.10.163	HTTP	360 HTTP/1.1 200 OK (GIF89a)	
	4660 46.931856	10.0.10.163	185.72.231.44	HTTP	514 GET /code?pid=746&gid=2&oin=1&rid=317977169 HTTP/1.	
	4663 46.944510	185.72.231.44	10.0.10.163	HTTP	779 HTTP/1.1 200 OK (text/javascript)	
	4666 46.972003	10.0.10.163	185.72.231.44	HTTP	514 GET /code?pid=748&gid=2&oin=1&rid=964069066 HTTP/1.	
	4667 46.972028	10.0.10.163	185.72.231.16	HTTP	1028 GET /7ej9rjky9naw/img.gif?_s=cnews_attn2.2010122818	
	4668 46.975802	185.72.231.16	10.0.10.163	HTTP	360 HTTP/1.1 200 OK (GIF89a)	
	4671 46.976946	185.72.231.44	10.0.10.163	HTTP	778 HTTP/1.1 200 OK (text/javascript)	
	4683 47.105669	10.0.10.163	88.212.196.124	HTTP	470 GET /hit?t44.3;r;s1920*1080*24;uhttp%3A//www.cnews.	
	4687 47.109408	88.212.196.124	10.0.10.163	HTTP	415 HTTP/1.1 200 OK (GIF89a) (GIF89a) (image/gif)	
	4694 47.179310	10.0.10.163	185.72.231.64	HTTP	1006 GET /p4.gif?r=&width=1920&height=1080&hash=&rn=0.10	
	4699 47.183036	185.72.231.64	10.0.10.163	HTTP	289 HTTP/1.1 200 OK (GIF89a)	
Frame 4746: 360 bytes on wire (2880 bits), 360 bytes captured (2880 bits) on interface 0						
					e 75:78:2b (28:d2:44:75:78:2b)	
		Version 4, Src: 185.				
					319), Seq: 1452, Ack: 5801, Len: 306	
	Hypertext Transfer					
Compuserve GIF, Version: GIF89a						

Если буфер захвата необходимо отфильтровать по нескольким протоколам, то необходимо перечислить все желаемые протоколы и разделить их знаком ||. Например:

arp || http || icmp



Атака NUIT (Near Ultrasound Inaudible Trojan)



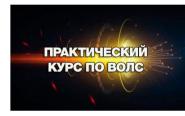
(/ataka-nuit-near-ultrasound-inaudible-troian/)

NGFW: Современные технологии защиты сетей



(/ngfw/)

Практический курс по ВОЛС. Вебинар



(/prakticheskij-kurs-po-vols-vebinar-2/)

Практический курс по ВОЛС. Вебинар



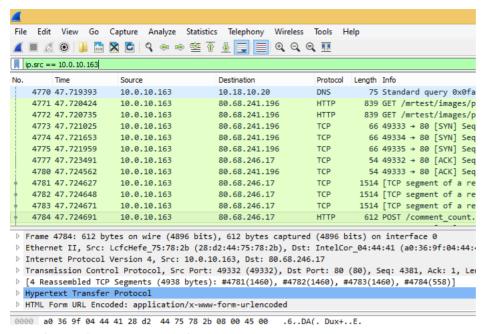
(/prakticheskij-kurs-po-rabote-s-vols-ot-nashego-partnyora-svyazkomplekt-2022/)

Заказать звонок

Wireshark фильтр по IP адресу и фильтр по MAC

В зависимости от направления трафика фильтр будет немного отличаться. Например, мы хотим отфильтровать по IP адресу отправителя 50.116.24.50:

ip.src==10.0.10.163

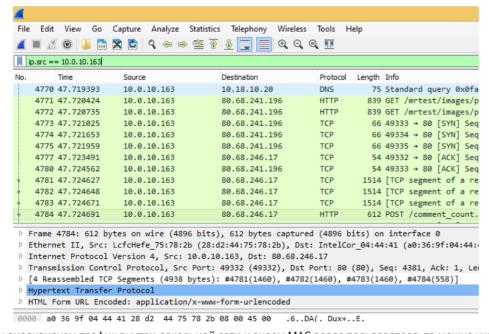


По получателю фильтр будет выглядеть ip.dst == x.x.x.x, а если хотим увидеть пакеты в независимости от направления трафика, то достаточно ввести:

ip.addr==50.116.24.50

В случае если нам необходимо исключить какой то адрес из поля отбора, то необходимо добавить != . Пример:

ip.src!=80.68.246.17



Если мы анализируем трафик внутри локальной сети и знаем МАС адрес пользователя, то можно указать в качестве фильтра Wireshark его МАС адрес, например:

eth.addr == AA:BB:CC:DD:EE:FF

Wireshark фильтр по номеру порта

При анализе трафика мы можем настроить фильтр по номеру порта, по которому осуществляет передачу трафика тот или иной протокол. Номера всех зарегистрированных портов можно узнать здесь. (http://www.iana.org/assignments/service-names-port-numbers/service-names-port-numbers.xhtml) Пример:

ftp.port==21

Так же как и с адресами IP и MAC мы можем отдельно фильтровать по портам получения или отправления **tcp.srcport** и **tcp.dstport.** Кроме указания номеров портов Wireshark дает отличную возможность отфильтровать буфер по флагам в TCP протоколе. Например, если мы хотим увидеть TCP пакеты с флагом SYN (установление соединения между устройствами), то вводим в строке поиска:

4												
File	Edit	View	Go	Capture	Analyze	Statistics	Telephony	Wireless	Tools H	elp		
			010	X	۹ 👄 =	→ → → → → → → → → →		⊕ ⊖ €	₹ #			
, i	p.src!=	80.68.246	.17									
No.		Time		Source			Destination		Protocol	Length	Info	
	4763	47.5926	89	213.1	80.193.1	119	10.0.10.163	3	TLSv1.2	624	Applic	ation
	4764	47.6073	52	10.0.	10.63		255.255.255	5.255	UDP	60	4000 →	4123
	4765	47.6414	43	10.0.	10.163		213.180.193	3.119	TCP	54	49281	→ 443
	4766	47.6484	10	10.0.	10.163		213.180.193	3.119	TCP	54	49331	→ 443
	4767	47.6783	86	10.0.	10.120		239.255.255	5.250	SSDP	175	M-SEAR	RCH *
	4769	47.7192	62	10.0.	10.163		80.68.246.1	17	TCP	66	49332	→ 80
	4770	47.7193	93	10.0.	10.163		10.18.10.20	9	DNS	75	Standa	ırd qu
	4771	47.7204	24	10.0.	10.163		80.68.241.1	196	HTTP	839	GET /n	irtest
	4772	47.7207	35	10.0.	10.163		80.68.241.1	196	HTTP	839	GET /n	irtest
	4773	47.7210	25	10.0.	10.163		80.68.241.1	196	TCP	66	49333	→ 80
	4774	47.7216	53	10.0.	10.163		80.68.241.1	196	TCP	66	49334	→ 80
Г	4775	47.7219	59	10.0.	10.163		80.68.241.1	196	TCP	66	49335	→ 80
D F	Frame	4775: 6	6 byt	es on w	ire (528	bits),	66 bytes ca	ptured (5	28 bits)	on int	erface	0
							2:44:75:78:					
					_	•	.163, Dst:			-	`	
							49335 (4933			(80), 9	eq: 0,	Len:
								,,		,,	1 ,	

0000 a0 36 9f 04 44 41 28 d2 44 75 78 2b 08 00 45 00 .6..DA(. Dux+..E.

Популярные фильтры

В таблице ниже приведены наиболее популярные фильтры для отображения содержимого буфера захвата:

в таблице ниже приведе	ены наиболее популярные фильтры для отображе	ния содержимого буфера захвата:		
Фильтр для отображения	Описание	Пример написания		
eth.addr	МАС адрес отправителя или получателя	eth.addr == 00:1a:6b:ce:fc:bb		
eth.src	МАС-адрес оправителя	eth.src == 00:1a:6b:ce:fc:bb		
eth.dst	МАС-адрес получателя	eth.dst == 00:1a:6b:ce:fc:bb		
arp.dst.hw_mac	Протокол ARP – MAC адрес получателя	arp.dst.hw_mac == 00:1a:6b:ce:fc:bb		
arp.dst.proto_ipv4	Протокол ARP – IP адрес версии 4 получателя	arp.dst.proto_ipv4 == 10.10.10.10		
arp.src.hw_mac	Протокол ARP – MAC адрес отправителя	arp.src.hw_mac == 00:1a:6b:ce:fc:bb		
arp.src.proto_ipv4	Протокол ARP – IP адрес версии 4 отправителя	arp.src.proto_ipv4 == 10.10.10.10		
vlan.id	Идентификатор VLAN	vlan.id == 16		
ip.addr	IP адрес версии 4 получателя или отправителя	ip.addr == 10.10.10.10		
ip.dst	IP адрес версии 4 получателя	ip.addr == 10.10.10.10		
ip.src	IP адрес версии 4 отправителя	ip.src == 10.10.10.10		
ip.proto	IP protocol (decimal)	ip.proto == 1		
ipv6.addr	IP адрес версии 6 получателя или отправителя	ipv6.addr == 2001::5		
ipv6.src	IP адрес версии 6 отправителя	ipv6.addr == 2001::5		
ipv6.dst	IP адрес версии 6 получателя	ipv6.dst == 2001::5		
tcp.port	ТСР порт получателя или отправителя	tcp.port == 20		
tcp.dstport	ТСР порт получателя	tcp.dstport == 80		
tcp.srcport	ТСР порт отправителя	tcp.srcport == 60234		
udp.port	UDP порт получателя или отправителя	udp.port == 513		
udp.dstport	UDP порт получателя	udp.dstport == 513		
udp.srcport	UDP порт отправителя udp.srcport == 40000			
vtp.vlan_info.vlan_name	Имя VLAN	vtp.vlan_info.vlan_name == TEST		
bgp.originator_id	Идентификатор BGP (Адрес IPv4)	bgp.originator_id == 192.168.10.15		

bgp.next_hop	Следующий хоп BGP (Адрес IPv4)	bgp.next_hop == 192.168.10.15
rip.ip	RIP IPv4 address	rip.ip == 200.0.2.0
ospt.advrouter	Идентификатор маршрутизатора по протоколу OSPF	ospf.advrouter == 192.168.170.8
eigrp.as	Номер автономной системы EIGRP	eigrp.as == 100
hsrp.virt_ip	Виртуальный IP адрес по протоколу HSRP	hsrp.virt_ip == 192.168.23.250
vrrp.ip_addr	Виртуальный IP адрес по протоколу VRRP	vrrp.ip_addr == 192.168.23.250
wlan.addr	MAC адрес отправителя или получателя Wi-Fi	wlan.addr == 00:1a:6b:ce:fc:bb
wlan.sa	MAC-адрес оправителя Wi-Fi	wlan.sa == 00:1a:6b:ce:fc:bb
wlan.da	MAC-адрес получателя Wi-Fi	wlan.da == 00:1a:6b:ce:fc:bb

А какие фильтры чаще всего используете в своей работе вы?

Всегда на связи, Игорь Панов (https://networkguru.ru/contact/)

См. также:

- Как настроить фильтры для захвата трафика в WireShark? Примеры! (https://networkguru.ru/kak_nastroit_filtru_dlya_zahvata_trafika/)
- Диагностика сети и приложений с помощью OptiView XG (https://networkguru.ru/diagnostika-seti-i-prilozheniy-s-pomoshchiu-optiview-xg/)
- Что такое Network Performance Monitoring (NPM)? (https://networkguru.ru/chto_takoe_network_performance_monitoring/)

(https://vk.com/share.php?url=https%3A%2F%2Fnetworkguru.ru%2Fwireshark-filtr-po-ip-portu-protokolu-mac%2F&title=%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D1%83%D0%BB%D1%8F%D1%80%D0%BD%D1%tps://connect.ok.ru/offer?url=https%3A%2F%2Fnetworkguru.ru%2Fwireshark-filtr-po-ip-portu-protokolu-mac%2F&title=%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D1%83%D0%BB%D1%8F%D1%80%D0%BD%D1%tps://pinterest.com/pin/create/button/?url=https%3A%2F%2Fnetworkguru.ru%2Fwireshark-filtr-po-ip-portu-protokolu-mac%2F&media=https%3A%2F%2Fskomplekt.com%2Fcatalog%2Fview%2Ftheme(https://twitter.com/intent/tweet?text=%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D1%83%D0%BB%D1%8F%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D1%80%D1%80%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%84%D0%BB%D1%8C%D1%80%D1%8B%20Wireshark-filtr-po-ip-portu-protokolu-mac%2F&tut_source=share2)
(https://twe/share/url=https%3A%2F%2Fnetworkguru.ru%2Fwireshark-filtr-po-ip-portu-protokolu-mac%2F&text=%D0%9F%D0%BF%D1%85%D1%8F%D1%80%D0%BD%D1%8F%D1%8F%D1%80%D0%BF%D0%BF%D1%85%D1%8F%D1%80%D0%BF%D0%BF%D1%85%D1%8F%D1%80%D0%BF%D0%BF%D1%85%D1%8F%D1%80%D0%BF%D1%85%D0%BF%D1%85%D1%8F%D1%80%D0%BF%D1%85%D0%BF%D1%85%D0%BF%D1%85%D0%BF%D1%85%D0%BF%D1%85%D0%BF%D1%85%D0%BF%D1%85%D0%BF%D1%85%D1%8F%D1%85%D0%BF%D1%8

Комментарии

Тут пока ничего нет, но Вы можете быть первым! Авторизуйтесь для этого

© 2015 - 2023 NetworkGuru.ru Использование материалов сайта без согласования запрещено!

mail_ru/jump?from=2683988)