Manual operativo para opFlow

Descripción de opFlow

El módulo de opFlow recopila información de flujo para permitir que las organizaciones determinen cuánto de la red se está utilizando, por quién y de qué manera. Compatible con varios proveedores, entre ellos Cisco NetFlow y Juniper J-Flow. opFlow ayudará a analizar la congestión, monitorear el uso de datos altos e identificar comportamientos sospechosos.

Funcionalidades principales de opFlow

- Visión de la red: proporciona información que permite a las organizaciones determinar cuánto de la red está siendo utilizada, por quién y de qué manera.
- Identificación de cuellos de botella: rápida identificación del motivo de los cuellos de botella.
- Análisis de tráfico y seguridad: identificación rápida de patrones de tráfico inusuales.
- Planificación de la infraestructura: información clave para la planificación y el aseo de la red.
- Reducción del tiempo de inactividad: tiempo de inactividad reducido gracias a la rápida identificación del impacto de los cambios,
- Entiende el flujo de aplicaciones empresariales en la red.

Acceso a opFlow

El acceso al portal de opFlow se deberá realizar mediante la siguiente ruta. El demonio que permite la operación del módulo es opFlow.

Link de referencia http://IP_ADDRESS/es/omk/opFlow, tomando en cuenta que IP_ADDRESS es la IP del servidor.



Vista principal opFlow

pFIOW 3.U.11 Vistas - Avanzado Fatrar: None V	Penodo de Tiempo: Penodo V			Mõdulos - Sistema - Ayuda - 🥥 ES	 Usuario: nmis
	-				alizacion Automatic
lesumen de Flujo		Top 10 App So	urces	D. du a	Dist.
de Inicio 2018-07-17T17:10:00		FOR LAR OR T	Apiezoion	42 404 500	101
de Termino 2018-07-17T18:10:00		- 192.100.00.7	Christ	29.995.010	175.0
elector de Agente		50.001 70	U00-22740	18 133 021	75.
		02.0.21.10	004.32700	6.004.501	
gente A		02.000.12	nups	4 957 044	30
elab-rr1 (10.248.0.1)		10.102.0.0	100-22760	4 620 842	26
248.0.10		10.00.01.1/8	00732700	4 020 001	20.
248.0.11		10, 102, 0, 0	armp	2 101 312	40.
248.0.12		192,100,06,8	naps	1 005 440	
240.0.12		192.100.00.0	annp	1 021 072	0.
1902.13		203.200.107.243	simp	1.044.001.4	
246.0.14			≪ < 1 > ≫		Show 10
248.0.2					
elab-p1 (10.248.0.3)					
elab-p2.(10.248.0.4)	4	>			
elab-p3.(10.248.0.5)	Map of App Sources		× 8	lloquear Enfoque	
elah.nd (10.748.0.6)					
terface rection			~		

Pantalla Principal para Visualización de flujos

Vista principal de la pantalla de opFlow, en la cual veremos el resumen de Flujo, los agentes, interfaces y dirección, También el topN de los recursos de las aplicaciones y el mapa de los recursos. Se pueden recibir flujos mediante la configuración del envío de estos hacia la IP del esclavo que se requiera. Vista sin carga de Información.

2 opFlow 3.0.11 ×				tem — 🗖 🗙
\leftarrow \rightarrow C () 10.20.10.42/es/omk/opFlow				९ 🖈 🧐 🔄 🕴 :
😩 opFlow 3.0.11 Vistas 🗸 Avanzado Filtrar: None 🔻	Periodo de Tiempo: Periodo ¥		Módulos + Sistema + Ayuda +	🔇 ES 👻 Usuario: admin 🗸
Inicio				Actualizacion Automatica
Resumen de Flujo		Top 10 App Sources	Antionaliza Dutas	Dite
Q Selector de Agente		No records to display	Aprication bytes	Change T
Agente No Agents Found Interface			≪ < 1 > >	3104 3 1
Direction	Loading			
	≺ Map of App Sources		✓ Bloquear Enfoque	0

Vista de Flujo con información colectada.

Se observan gráficamente los recursos de la aplicación, así como el TopN y el Mapa de recursos de los aplicativos, esta vista ayuda a explicar qué información se muestra en un gráfico opFlow durante un período de tiempo. Usando el siguiente ejemplo, podemos ver el resumen de flujo de un agente, en este caso se trata de un enrutador llamado gc-router1. Estamos recopilando información de flujo enviada en la interfaz llamada FastEthernet0 / 0: Opmantek LAN. Si desea ver la entrada de información de flujo, cambie esta opción a In después de seleccionar el agente y la interfaz para monitorear.



A continuación se muestra una descripción de los elementos clave para ayudar a comprender la información de opFlow.

Variable	Description
(1) Filtro	Ningún filtro muestra todas las aplicaciones. La aplicación del filtro HTTPS muestra solo aplicaciones
(2) Periodo de tiempo	Seleccione el período de tiempo para el gráfico. (15m - 2d)
(3) Bits / Sec	Información mostrada en bits por segundo. Esto también se puede mostrar en Flujos / seg. Y en Paquetes
(4) Tiempo	Hora de inicio definida por el filtro Periodo de tiempo.
(5)% Util	Porcentaje de utilización.
(6) Fuente	La fuente de los flujos capturados.
(7) Bits	Total de bits enviados desde la fuente durante el Período de tiempo seleccionado.
(8) Pkts	Total de paquetes enviados desde la fuente durante el Período de tiempo seleccionado.
(9) Intf Util (%)	Muestra el porcentaje de utilización de interfaz de cada fuente.

Cuando la hora se muestra en la parte inferior del gráfico en la imagen de arriba (4), cada punto en el gráfico representa una cantidad de datos transferidos durante un período de tiempo. En este ejemplo anterior, el Período de tiempo se establece en 2 horas, lo que hace que la información se muestre en intervalos de 10 minutos. El período de resumen es elegido por opFlow, por lo que la cantidad de datos colocados en el gráfico es razonable (por lo general, buscamos alrededor de 42 puntos de datos por gráfico) y depende del tamaño del período total de la página. Por ejemplo, el gráfico en la imagen a continuación muestra que entre 11:02 y 11:04, se transfirieron 10 megabits. El gráfico también muestra% Util (5). Al mirar la imagen de arriba, puede ver que esos picos nunca superan el 4% de utilización.



Ejemplificando la interfaz puede transferir 2 mb / s, por lo que en 2 minutos puede transferir (2 * 60 * 2) 240 mb. 10mb / 240mb = ~ .04 o 4%. Es comprensible que esto no sea la forma en que un ingeniero de red pensaría en los datos (en la cantidad transferida). opFlow tiene una opción para mostrar el gráfico en bits / segundo en lugar de solo bits. La opción de configuración 'opflow_gui_graph_over_time_per_sec' => 1 cambia el gráfico.

Las siguientes imágenes muestran ejemplos de gráficos que se muestran en Bits vs. Bits/Sec para resaltar la diferencia que hace la opción de configuración opflow_gui_graph_over_time_per_sec. La primera imagen directamente debajo se muestra en Bits.



Esta segunda imagen muestra un gráfico en Bits / Sec para los mismos datos y el mismo período de tiempo. Puede ver en el cuadro de resumen a la izquierda de las imágenes de arriba y abajo que efectivamente está usando los mismos datos y los mismos Períodos de tiempo.



Menú principal - Vistas

En el menú principal existe la pestaña vistas que nos muestra las distintas opciones de visualizar nuestros distintos campos y acciones sobre los nodos, interfaces, direcciones, aplicaciones, flujos promedio en Bytes y paquetes que deseamos obtener la información que es necesaria para tener control de lo que esta sucediendo sobre nuestra red.



Mapa de Conversación

Nos muestra un mapa de nodos vecinos a la cual tienen interacción entre si los componentes y aplicaciones sobre nuestra red, mostrándonos el tiempo de conexión, protocolo utilizado, la aplicación, dirección fuente y dirección destino, tiempos de transmisión por puerto, cantidad promedio de paquetes y bytes utilizados.



	ranzado Filtrar:	None Y	Periodo de Tiempo: Periodo	*						Módu	los - Sistema - Ayu	da + 😲 ES 🕶	
sation Summary												🖉 Actualiza	icion Autor
											Buscar termino	Aplicacion	▼ Go
Tiempo	Protocolo	Aplicacion	Fuente	Src Port	Destino	Dst Port	TOS	Bytes •	Pkts	Avg Bytes/sec	Avg Pkts/s	% Bytes	% Pk
2018-07-17717:39:08	UDP	UDP:32760	192.168.88.7	40250	52.0.21.70	32760	0	38,450,005	76,393	10,681	21	32.0%	
2018-07-17717:38:08	UDP	UDP:32760	52.9.21.79	32760	192.168.88.7	49259	0	15,715,514	73,253	4,305	20	13.3%	
2018-07-17717:38:42	UDP	UDP:32760	192.168.88.7	44474	13.55.31.178	32760	0	5,948,922	28,381	1,652	8	5.0%	
2018-07-17T17:38:08	TCP	https	52.9.99.12	443	192.103.83.15	57452,5747	0	4,908,410	4,195	1,363	1	4.2%	
2018-07-17T17:38:42	UDP	UDP:32760	13.55.31.178	32760	192.168.88.7	44474	0	4,765,939	27,072	1,324	8	4.0%	
2018-07-17717:40:35	TCP	http	192.168.88.11	80	192.168.86.17	30808,2960	0	2,208,959	1,714	014	٥	1.9%	
2018-07-17717:38:22	UDP	snmp	203.208.187.243	161	192.168.88.8	44948,3613	0	1,392,470	4,488	387	1	1.2%	
2018-07-17T17:38:22	TCP	https	52.9.99.12	443	192.168.88.7	34994,3502	0	1,311,354	1,140	364	0	1.1%	
2018-07-17T17:38:22	UDP	snmp	192.108.88.8	44948,3013	203.205.187.243	101	0	1,243,069	4,489	345	1	1.1%	
2018-07-17717:38:04	TCP	https	192.168.88.8	56822,5672	52 205 222 245	443	0	796,778	1,997	221	1	0.7%	
2018-07-17717:38:26	UDP	snmp	192.168.86.27	45855,4887	192.168.88.254	161	0	795,295	4,521	221	1	0.7%	
2018-07-17717:38:10	TCP	https	192.168.88.8	40434,4033	52.21.89.200	443	0	759,435	1,831	211	1	0.6%	
2018-07-17717:39:29	TCP	https	192.108.88.8	34870.3487	54.175.147.155	443	0	685,593	1,779	190	0	0.6%	
2018-07-17T17:38:30	UDP	snmp	52.9.99.12	101	192.108.88.7	41579,3319	0	631,648	1,454	175	0	0.5%	
2018-07-17T17:40:19	UDP	snmp	203.208.187.243	101	192.168.88.11	37225,5618	0	622,381	1,872	173	1	0.5%	
2018-07-17T17:38:17	UDP	snmp	192.168.88.8	35299,5223	192.168.88.254	161	0	513,853	2,889	143	1	0.4%	
2018-07-17T17:40:19	UDP	snmp	192.168.88.11	37225,5818	203.208.187.243	161	0	511,131	1,872	142	1	0.4%	
2018-07-17717:38:26	TCP	https	52.208.222.245	443	192.108.88.8	56822,5672	0	507,425	1,726	141	0	0.4%	
2018-07-17717:38:23	TCP	https	52.21.89.200	443	192.168.88.8	40434,4033	0	460,791	1,671	128	0	0.4%	
2018-07-17T17:39:29	TCP	https	54.175.147.155	443	192.168.88.8	34870,3487	0	454,261	1,548	128	0	0.4%	
2018-07-17T17:38:42	UDP	snmp	54.144.214.227	101	192.168.88.7	36920,4377	0	418,765	924	116	0	0.4%	
2018-07-17T17:38:34	UDP	domain	192.168.88.7	10003,1020	8.8.8.8	53	0	389,544	5,440	108	2	0.3%	
2018-07-17717:38:22	UDP	somp	13.55.31.178	101	192.168.88.7	40187,5299	0	340,331	780	95	0	0.3%	
2018-07-17717:42:25	UDP	snmp	10.248.0.3	101	10.152.0.7	63819,4832	0	334,452	1,651	93	0	0.3%	
2018-07-17T17:38:34	UDP	snmp	52.9.21.79	101	192.168.88.7	59514,6081	0	325,158	700	90	0	0.3%	
2018-07-17717:38:57	UDP	snmp	10.248.0.3	101	10.152.0.6	40077,5059	0	324,029	1,504	90	0	0.3%	
2018-07-17T17:41:22	UDP	snmp	10.152.0.5	40391,4283	10.248.0.4	161	0	320,801	1,989	89	1	0.3%	
2018-07-17T17:39:29	TOP	https	54.144.214.227	443	192.168.88.7	63484,4093	0	311,980	491	87	0	0.3%	
2018-07-17T17:38:30	UDP	snmp	192.168.88.7	41579,3319	52.9.99.12	101	0	301,523	1,456	84	0	0.3%	
2018-07-17T17:39:55	UDP	snmp	10.152.0.6	40077,5059	10.248.0.3	101	0	285,261	1,788	79	0	0.2%	
2018-07-17T17:39:44	UDP	snmp	10.248.0.6	101	10.152.0.7	41288,6758	0	272,601	1,275	78	0	0.2%	
2018-07-17T17:39:44	UDP	snmp	10.248.0.5	101	10.152.0.6	55309,3486	0	272,473	1,275	76	0	0.2%	
2018-07-17T17:39:22	UDP	snmp	10.248.0.6	161	10.152.0.6	33026.3877	0	272,395	1,275	76	0	0.2%	
2018-07-17T17:42:25	UDP	somp	10.152.0.7	63819,4832	10.248.0.3	161	0	270,639	1,692	75	0	0.2%	
2010 07 17717 20 12													

TOPN

Visualización del TOP 10 de las distintas aplicaciones, recursos, flujos, cantidad promedio de bytes por paquetes y flujos utilizados sobre nuestra red.

- Top de Aplicaciones
- Top de Aplicaciones
 Top de recursos
 Top de conversación de aplicaciones
 Top de Conversaciones
 Top de Oyentes
 Top de Protocolos
 Top de hablantes
 Top TOS

opFlow 3.0.11 Vistas - Avanzado Filtrar: None	 Periodo de Tiempo: Periodo V 						Mó	dulos - Sistema -	Ayuda 🚽 🚱 ES	👻 Usuario: nmi
/ TopN / Viewing: 2018-07-17T17:40:00 - 2018-07-17T18:38:39									⊮ Act	ualizacion Automa
TonN Onciones				Тор	de Aplicacior	Ies				
	Aplicacion	Sro Port	Bytes 🕶	Pkts	Flujos	Avg Bytes/seo	Avg Pkts/s	% Bytes	% Pkts	% Flows
p de Aplicaciones	UDP:32760	44474,4925	63,093,982	200,274	429	17,927	57	54.9%	43.8%	
p Application Sources	snmp	41058,5340	31,695,654	155,084	3,199	9,005	44	27.6%	33.9%	
Antipation Composition	https	40772,4077	10,801,706	22,418	1,933	3,069	6	9.4%	4.9%	
p Appication Conversations	ICMP:Echo Request	0	3,277,148	39,021	11,267	931	11	2.9%	8.5%	
p de Conversaciones	http	55959,5597	2,293,477	2,974	489	652	1	2.0%	0.7%	
n Overlag	ICMP:Echo Reply	0	1,557,058	18,551	5,478	443	5	1.4%	4.1%	
v Oferico	ssh	31696,4844	570,877	3,561	44	162	1	0.5%	0.8%	
Protocolos	OSPFIGP:0	0	556,008	6,625	33	158	2	0.5%	1.4%	
Hablantes	palace-4	61890,5087	444,680	898	378	126	0	0.4%	0.2%	
	domain	10028,1054	409,064	5,707	5,674	118	2	0.4%	1.2%	
TOS	bgp	179,48479,	51,002	1,029	719	14	0	0.0%	0.2%	
Solactor de Agente	ntp	38820,4317	42,184	600	478	12	0	0.0%	0.1%	
ovieror or rigana	GRE:0	0	14,948	246	2	4	0	0.0%	0.1%	
Agente	shmp-trap	48107,3070	14,304	108	108	4	0	0.0%	0.0%	
hanish m1/10/248.0 1)	teinet	37452,36174	7,198	172	2	2	0	0.0%	0.0%	
10.248.0.10	Mostrando 1 to 16 of 22 entradas			«	< 1 2 > 3					A Show 15
10.245.0.11										
10.249.0.12										
10.240.0.12										
10.240.0.13										
10.240.0.14										
<u>10 245 0 2</u>										
bnelab-p1 (10.248.0.3)										
onelab-p2 (10 248.0.4)										
onelab-p3 (10.248.0.5)										
inelahund (10.748.0.6)										
Interface										
	-									

Visualización de reportes

Así mismo, podemos verificar los reportes de los flujos y agregar nuevos de los dispositivos que se muestran en el portal. Ir a Generar un reporte > Views > Summary Reports >Agregar nuevo Reporte. Los reportes pueden ser exportados vía XLSX.

Overview		Report Sections
Report Title	Sample Weekly Report	
Report period	2016-05-08T00:00:00 to 2016-05-14T23:59:59	Overview Top Conversations (by traffic)
lopN	50	Top Applications (by traffic)
Summarisation Period	120	 Top Talkers (by traffic)
Report Data Source	Conversations	 Top Listeners (by traffic)
haffic in report period	46.7GB	Top Application Sources (by traffic) Top Perdependent (by traffic)
ackets in report period	88687430	Top TOS (by traffic)
lows in report period	9613339	- the test of the second
werage traffic in report period	80.95K3/b	
Average packets in report period	140.64%	
Average flows in report period	15.90%	



index	Source	Destination	Application	Dytes	Packets	% Dytes	% Packets
1	Other	Other	Other	18.008	58375291	38.64	65.82
2	cupid.opmantek.com	gc.opmantek.com	ssh	6.908	5028386	14.79	5.67
3	cupid.opmantek.com	sil.opmantek.com	ssh	6.908	4973032	14.70	5.61
4	ausyd2-vip-sx-001.aapling.c	gc.opmantek.com	http	1.208	870319	2.59	0.98
5	oupid.opmantek.com	gc.opmantek.com	https	819.8MB	836395	1.71	0.94
6	5-in-f108.1e100.net	gc.opmantek.com	imaps	681.8MB	586042	1.43	0.66
7	5-in-f108.1e100.net	auto-182.opmantek.com	imaps	681.7MB	585529	1.43	0.66
8	ausyd2-vip-sx-001.aapling.c	auto-153.opmantek.com	http	655.5MB	461034	1.37	0.52
9	cupid.opmantek.com	magni.opmantek.com	https	559.1MB	599834	1.17	0.68
10	ausyd2-vip-sx-001.aapling.c	sil.opmantek.com	http	513.2MB	360663	1.07	0.41
11	gc.opmantek.com	CPE-58-161-230-207.iqla1.w	UDP:32760	441.2MB	482610	0.92	0.54
12	magni.opmantek.com	CPE-58-161-230-207.iqla1.w	UDP:32760	441.2MB	482454	0.92	0.54
13	5-in-f108.1e100.net	gc.opmantek.com	imaps	433.5MB	387799	0.91	0.44
14	evertail.opmantek.com	tg-in-f127.1e100.net	UDP:19305	382.6MB	528305	0.80	0.60

Resumen de Estado Operativo

	vanzado Periodo de Tiempo: Periodo 🔻				Módulos + Sistema + Ayuda + 🕃 ES + Usuario:
Reporte de Estado Operativo					
Fecha	Actividad	бро	Estado	Detalles	Stats
18-07-17T18:44:47	loadCycle	completed	ok	Process 1636 done with file(s) nfcapd.201807171842	Load Time: 1.1s, Insertion Time: 0.1s, Filter Time: 0.1s, Flujos: 1023, Conversations: 392, Unique IPs: 88
18-07-17718:42:40	loadCycle	completed	ok	Process 1448 done with file(s) nfcapd.201807171840	Load Time: 0.41s, Insertion Time: 0.00s, Filter Time: 0.01s, Flujos: 2120, Conversations: 370, Unique IPs: 101
18-07-17718:40:48	loadCycle	completed	ok	Process 1182 done with file(s) nfcapd.201807171838	Load Time: 0.32s, Insertion Time: 0.07s, Filter Time: 0.02s, Flujos: 1193, Conversations: 453, Unique IPs: 124
/18-07-17T18:38:41	loadCycle	completed	ok	Process 868 done with file(s) nfoapd.201807171836	Load Time: 0.65s, Insertion Time: 0.18s, Filter Time: 0.05s, Flujos: 3477, Conversations: 1214, Unique IPs: 90
18-07-17718:36:46	loadCycle	completed	ok	Process 635 done with file(s) nfoapd.201807171834	Load Time: 0.55s, Insertion Time: 0.16s, Filter Time: 0.04s, Filujos: 2720, Conversations: 1117, Unique IPs: 82
18-07-17T18:34:47	loadCycle	completed	ok	Process 387 done with file(s) nfoapd.201807171832	Load Time: 1.88s, Insertion Time: 0.78s, Filter Time: 0.17s, Flujos: 4140, Conversations: 1947, Unique IPs: 13
18-07-17T18:32:50	loadCycle	completed	ok	Process 32679 done with file(s) nfcapd.201807171830	Load Time: 0.44s, Insertion Time: 0.13s, Filter Time: 0.03s, Flujos: 1838, Conversations: 880, Unique IPs: 807
8-07-17T18:30:50	loadCycle	completed	ok	Process 32442 done with file(s) nfcapd.201807171828	Load Time: 0.31s, Insertion Time: 0.05s, Filter Time: 0.02s, Flujos: 1055, Conversations: 412, Unique IPs: 98
8-07-17718:30:05	summaryCycle hourly	completed	ok	Process 32380 completed summary 'hourly' (Tue Jul 17 17:00:00 2018 - Tue Jul 17 18:00:00 2018)	Summarize Time: 1.08s. Aggregation Time: 0.64s, Source Conversations: 15387, Conversations: 892
8-07-17718:28:49	loadCycle	completed	ok	Process 32196 done with file(s) nfcapd.201807171826	Load Time: 0.3s, Insertion Time: 0.08s, Filter Time: 0.01s, Flujos: 1007, Conversations: 381, Unique IPs: 94
8-07-17T18:28:44	loadCycle	completed	ok	Process 31956 done with file(s) nfcapd.201807171824	Load Time: 0.31s, Insertion Time: 0.07s, Filter Time: 0.02s, Flujos: 1038, Conversations: 408, Unique IPs: 10
8-07-17718:24:44	loadCycle	completed	ok	Process 31707 done with file(s) nfcapd.201807171822	Load Time: 0.52s, Insertion Time: 0.12s, Filter Time: 0.03s, Flujos: 1050, Conversations: 388, Unique IPs: 90
8-07-17718:22:44	loadCycle	completed	ok	Process 31573 done with file(s) nfoapd.201807171820	Load Time: 0.31s, Insertion Time: 0.07s, Filter Time: 0.02s, Flujos: 1050, Conversations: 394, Unique IPs: 95
8-07-17T18:20:44	loadCycle	completed	ok	Process 31372 done with file(s) nfcapd.201807171818	Load Time: 0.31s, Insertion Time: 0.07s, Filter Time: 0.02s, Flujos: 1073, Conversations: 405, Unique IPs: 10
8-07-17T18:18:43	loadCycle	completed	ok	Process 31137 done with file(s) nfcapd.201807171816	Load Time: 0.3s, Insertion Time: 0.06s, Filter Time: 0.02s, Flujos: 999, Conversations: 390, Unique IPs: 102
8-07-17T18:16:43	loadCycle	completed	ok	Process 30897 done with file(s) nfcapd.201807171814	Load Time: 0.31s, Insertion Time: 0.07s, Filter Time: 0.02s, Flujos: 1083, Conversations: 418, Unique IPs: 1
8-07-17T18:14:43	loadCycle	completed	ok	Process 30657 done with file(s) nfcapd.201807171812	Load Time: 0.31s, Insertion Time: 0.07s, Filter Time: 0.02s, Flujos: 1014, Conversations: 399, Unique IPs: 91
8-07-17T18:12:43	loadCycle	completed	ok	Process 30285 done with file(s) nfcapd.201807171810	Load Time: 0.3s. Insertion Time: 0.06s. Filter Time: 0.01s. Flujos: 1014, Conversations: 374, Unique IPs: 93
8-07-17718:10:48	loadCycle	completed	ok	Process 30072 done with file(s) nfcapd.201807171808	Load Time: 0.3s. Insertion Time: 0.06s, Filter Time: 0.02s, Flujos: 1038, Conversations: 390, Unique IPs: 98
8-07-17T18:08:47	loadCycle	completed	ok	Process 29784 done with file(s) nfcapd.201807171808	Load Time: 0.29s, Insertion Time: 0.08s, Filter Time: 0.01s, Flujos: 1042, Conversations: 384, Unique IPs: 10
18-07-17T18:08:42	loadCycle	completed	ok	Process 29549 done with file(s) nfcapd.201807171804	Load Time: 0.3s, Insertion Time: 0.08s, Filter Time: 0.02s, Flujos: 1051, Conversations: 399, Unique IPs: 98
18-07-17T18:04:42	loadCycle	completed	ok	Process 20317 done with file(s) nfcapd.201807171802	Load Time: 0.32s, Insertion Time: 0.07s, Filter Time: 0.02s, Flujos: 1085, Conversations: 412, Unique IPs: 10
8-07-17718:02:42	loadCycle	completed	ok	Process 29168 done with file(s) nfcapd.201807171800	Load Time: 0.3s, Insertion Time: 0.00s, Filter Time: 0.02s, Flujos: 1005, Conversations: 398, Unique IPs: 93
8-07-17718:00:48	loadCycle	completed	ok	Process 28807 done with file(s) nfcapd.201807171758	Load Time: 0.3s, Insertion Time: 0.08s, Filter Time: 0.02s, Flujos: 1073, Conversations: 407, Unique IPs: 104
18-07-17T17:58:45	loadCycle	completed	ok	Process 28358 done with file(s) nfcapd.201807171758	Load Time: 0.3s, Insertion Time: 0.06s, Filter Time: 0.01s, Flujos: 996, Conversations: 373, Unique IPs: 92
rando 1 to 25 of 31 entradas					Show

El menú avanzado brinda más opciones para ver la información de flujo:

Advanced		×
Specific Time		
1 Dates	Enter the Start Date and Time Enter the End Date and Time	
Time Period		
2 Period	2h	•
Flow Options		
3 Summary Type	Application	•
4 Summary Field	Bytes	•
Data Summariz	zation	
	10	-
	Cancel Apply Selection	on

Variable	Descripción
 (1) Fecha y hora de inicio / finalización 	Seleccione la fecha y hora de inicio / finalización personalizada.
(2) Período	Seleccione el período de tiempo para el gráfico. (15m - 2d)
(3) Tipo de resumen	Tipo de información del gráfico que se muestra. (Aplicaciones, Fuentes de aplicaciones, Destinos de aplicaciones, Conversaciones por solicitud,
(4) Campo de resumen	Tipo de información del gráfico que se muestra. (Bytes, flujos, paquetes)
(5) TopN	La cantidad de elementos TopN mostrados.

Visualización de Agentes

Son los Nodos o Equipos de los cuales se tiene conectividad establecida y recolectando información.

← → C ≜ Es seguro https://demo.opmantek.com/es/omk/opFlow/ops Pestaña_sistema	९ 🖈 🖸 🧐 🔄 :
CoopFlow 30.11 Vatas - Avancado Periodo de Tempo Periodo et Tempo Periodo et Tempo Periodo de Tempo Periodo	Sistema • Ayuda • @ES • Usuario: nmis+
Reporte de Estado Operativo opciones de	m Apps
Fecha Actividad Eipo Estado Detalles control	
2016/07/1718/4447 tox800/pie completed ok Process 1508 done with flig(s) ritagd 2016/07/17142 COTICION from 0.1s Sync /	Agent/Node Data nversations: 392, Unique IPs: 88
2018-07-1718-42-48 toxe0_yole completed ok Process 1448 done with fliq(s) r/tradpd 2018/07171840 Load Time: 0.41s, Insertion Time: 0.08() FRIENTIN	ne: 0.01s, Flujos: 2126, Conversations: 370, Unique IPs: 101
2018-07-17718-X0-46 dox dox Process 1152 done with fliq(s) rituand 201807171838 Load Time: 0.23x, Insertion Time: 0.07x, Filter Tim	ne: 0.02s, Flujos: 1193, Conversations: 453, Unique IPs: 124
2018-07-17718-38-41 loadClycle completed ok Process 858 done with file(s) integrid 201807711830 Load Time: 0.55s, Insertion Time: 0.18s, Filter Tim	ne: 0.05s, Flujos: 3477, Conversations: 1214, Unique IPs: 907
2018-07-17718:20-46 kos/Cycle completed ok Process 535 done with file(s) intrapd 201807171834 Load Time: 0.55s, insertion Time: 0.16s, Filter Tim	me: 0.04s, Flujos: 2720, Conversations: 1117, Unique IPs: 827
2018-07-17718-34-47 kostCycle completed ok Process 367 done with file(s) infragd 201807171832 Loss Time: 1.85s, Insertion Time: 0.78s, Filter Tim	me: 0.17s, Flujos: 4140, Conversations: 1947, Unique IPs: 1356
2016/07-17718/32:50 loadCycle completed ok Process 32879 done with field) infragd 2018/07171830 Load Time: 0.44s, Insertion Time: 0.13s, Filter Tim	me: 0.03s, Flujos: 1838, Conversations: 880, Unique IPs: 607
2016/07-177183050 loadCycle completed ok Process 32442 done with fla(s) rhspd 2018/07171828 Load Time: 0.31s, Insertion Time: 0.06s, Filter Tim	me: 0.02s, Flujos: 1055, Conversations: 412, Unique IPs: 98
2016-07-17118-30.06 summaryCycle hourly completed or Process 32300 completed summary hourly (Tue Jul 17 17:0000 2018 - Tue Jul 17 18:0000 2018) Summarize Time: 1.08, Aggregation Time: 0.84	s, Source Conversations: 15387, Conversations: 892
2018-07-17718/28-49 toxt0/jole completed ok Process 32190 done with flu(s) integed 201807171826 Load Time: 0.3s, Insertion Time: 0.05s, Filter Time	e: 0.01s, Flujos: 1007, Conversations: 381, Unique IPs: 94
2018-07-1771828-44 load/jule completed ok Process 31806 done with flejb) rhspd 20180/1771824 Load Time: 0.31s, insertion Time: 0.07s, Filter Tim	me: 0.02s, Flujos: 1038, Conversations: 408, Unique IPs: 101
2016-07-1711224-44 loadCycle completed ok Process 31707 done with fiel(s) infaard 201807171822 Load Time: 0.52s, Insertion Time: 0.12s, Filter Time	me: 0.03s, Flujos: 1050, Conversations: 388, Unique IPs: 98
2016-07-1718/22-44 loadCycle completed ok Process 31573 done with fle(s) rhspd:201607171820 Load Time: 0.31s, insertion Time: 0.07s, Filter Tir	me: 0.02s, Flujos: 1050, Conversations: 394, Unique IPs: 95
2016-07-171820-44 badCycle completed ok Process 31372 done with Re(s) rituad 201807171818 Load Time 0.31s, Inserton Time 0.07s, Fiter Tim	me: 0.02s, Flujos: 1073, Conversations: 405, Unique IPs: 101
2016/07/1718/18.43 load/ysie completed ok Process 31137 done with flag(s) inftagod 2016/07/1718/6 Load Time: 0.3s, Insartion Time; 0.05s, Filter Time	e: 0.02s, Flujos: 999, Conversations: 390, Unique IPs: 102
2016-07-17118-16-43 basChvie completed ok Process 30897 done with Field) infland 201807171814 Load Time 0.31s, Insertion Time 0.07s, Filter Ti	me: 0.02s. Fluios: 1063. Conversations: 416. Unique IPs: 104
2016/07/1718/14-43 load/vale comoleted ok Process 30657 dow w/h fiels/i infaad 201807/1718/2 Load Time 0.31s, Insertion Time 0.07s, Filer Tr	me: 0.02s. Fluios: 1014. Conversations: 399. Unique IPs: 97
2016/07/171812-43 load/vale comoleted ot Process 30056 done with flatisk infrance 201807/171810 Load Time 0.3s, Insertion Time 0.05s, Filter Tim	e: 0.01s. Fluios: 1014. Conversations: 374. Unique IPs: 93
2016/2017118-02.4 Institution of the Control of the	ar 0.02%, Elvine: 1038, Conversations: 300, Uninua IPs: 98
2016/27/11/00.027 [Josh True 0.00] [Josh	mr 0.01s Fluins: 1042. Conversations: 384. Unique IPs: 101
2015-07-1710-0947 bord-rate 0.04 Fibre 20-077711924 bord-rate 0.04 Fibre 20-077711924 bord-rate 0.04 Fibre 20-077711924	a 0.02 Elvin: 1051 Conversion: 200 Unive Rr 05
2010/01/1 Notice La Contraction Contractio	ne 0.02 Ebior 1025 Conversions 412 Unique I2r 102
211001111 SUB-Face Department of the Contract State St	a 0.02 Elvin: 1005 Conversion: 305 Unive IR: 01
arrevent routes and an	a 0.02a Ekine: 1073 Conversions: 407 University 104
and the second s	a 0.01s Ekins 006 Conversions 373 Unive IPs 02
and a second	et otoris, majos, evo, conversacions, ana, onique instruz
$\epsilon \in (1,2) \rightarrow$	Snow 20 Y
opPlow 3.0.11 is licensed to Opmantek for 300 interfaces - Expires 04-Nov-2020	Impulsado por Opmantek
https://demo.opmantek.com/es/omk/opFlow/agents	

Visualización del nodo, IP, nombre en NMIs y la información de la ultima sincronización.

8 opFlow 3.0.1	1 ×				iven —	٥	×
- > C 🕻	Es seguro https://demo.opmantek.com/es/omk/opFlo	w/agents		ର୍ ଚୁ	¥ G 🚇	e (
🔹 opFlow 3.0	.11 Vistas - Filtrar: None 🔻		м	ódutos - Sistema - Ayu	ada 🖌 😧 ES 🗸	Usuario: nr	sis -
Inicio / Agents							
				Buscar termino	Nombre	▼ Go	x
	Nombre 🔺	NMI S Node Name	Last Info Sy	na			
	10.248.2.2	bnelab-m1	2018-07-17718:16:04				
0	10.248.0.3	bnelab-p1	2018-07-17718:16:04				
0	10.248.0.2		2018-07-17718:16:04				
	10.248.0.4	bnelab-p2	2018-07-17718:10:04				
0	10.248.0.5	bnelab-p3	2018-07-17T18:16:04				
	10.248.0.7		2018-07-17T18:16:04				
0	10.248.0.9		2018-07-17718:10:04				
	10.248.0.6	bnelab-p4	2018-07-17T18:16:04				
	10.248.0.11		2018-07-17T18:16:04				
	10.248.0.8		2018-07-17718:10:04				
0	10.248.0.10		2018-07-17T18:16:04				
	10.248.0.14		2018-07-17T18:16:04				
	10.248.0.12		2018-07-17T18:16:04				
0	10.248.0.13		2018-07-17T18:16:04				
	192.168.88.8	bre-server1	2018-07-17T18:16:04				
Mostrando 1 to 15 of 17 e	ntrades	< < 1 2 > ≫				Show 15	٣
opFlow 3.0.1	11 is licensed to Opmantek for 300 interfaces - Expires 04-Nov-2020				Impulsado por	Opmantek	

Aplicativo Customizado

B opFlow	8.0.11 ×			îven —	o ×
← → C ▲ Es seguro https://demo.opmantek.com/es/omk/opFlow/customapps				ବ 🖈 🖬 🤷	le 🧐 🕄
🔆 opFlow 30.11 Vatas - Filtar None 🔻					Usuario: nmis -
Inde / Ceston Apps					
				Buscar termino Nombre	▼ Go X
	Nombre -	Descripcion	Port	Protocolo	
	Consolidated	Placeholder for records that were consolidated	65536	Consolidated	
Monando ta Lof Lenadas 🧉 C C 1 D D Show 15 🔻					
opFlow 3.0.11 is licensed to Opmantek for 300 interfaces - Expires 04-Nov-2020 Impulsado por Opmantek					imantek