Instellingen Remote Switch Port Analyzer (RSPAN) op het netwerk configureren

Inhoud

- <u>Doel</u>
- Toepasselijke apparaten | Versie firmware
- Inleiding
- <u>RSPAN VLAN op de switch configureren</u>
- <u>Sessiebronnen op een Start-switch configureren</u>
- Sessiebestemmingen instellen op een Start-switch
- Intermediate-switches
- Sessiebronnen op een eindswitch configureren
- <u>Sessiebestemmingen op een eindswitch configureren</u>
- De opgenomen RSPAN VLAN-pakketten in WireShark analyseren

Doel

Dit artikel bevat instructies over de manier waarop u RSPAN op uw switches kunt configureren.

Toepasselijke apparaten | Versie firmware

- SX350 | 2.2.5.68 (laatste download)
- SG350X-software | 2.2.5.68 (laatste download)
- SX550X | 2.2.5.68 (laatste download)

Inleiding

Switch Port Analyzer (SPAN), of soms port mirroring of port monitoring, kiest netwerkverkeer voor analyse door een netwerkanalyzer. De netwerkanalyzer kan een Cisco SwitchProbe-apparaat of een andere RMON-test (Remote Monitoring) zijn.

Port mirroring wordt op een netwerkapparaat gebruikt om een kopie van netwerkpakketten te verzenden die gezien worden op één apparaatpoort, meerdere apparaatpoorten of een compleet Virtual Local Area Network (VLAN), naar een netwerkbewakingsverbinding op een andere poort op het apparaat. Dit wordt algemeen gebruikt voor netwerkapparatuur die bewaking van het netwerkverkeer vereist, zoals een inbraakdetectiesysteem. Een netwerkanalyzer die op de controlepoort is aangesloten verwerkt de gegevenspakketten voor het diagnosticeren, het zuiveren, en de prestatiecontrole.

Remote Switch Port Analyzer (RSPAN) is een uitbreiding van SPAN. RSPAN breidt SPAN uit door controle van meerdere switches over uw netwerk mogelijk te maken en de analisatiepoort op een afstandsschakelaar te definiëren. Dit betekent dat u uw netwerkopnamestation kunt centraliseren.

RSPAN werkt door het verkeer van de bronpoorten van een RSPAN-sessie naar een VLAN te spiegelen dat gewijd is aan de RSPAN-sessie. Dit VLAN wordt dan getrunked naar andere switches, zodat het RSPAN sessieverkeer over meerdere switches kan worden getransporteerd. Op de switch die de doelpoort voor de sessie bevat, wordt het verkeer van de RSPAN-sessie VLAN simpelweg uitgevat in de doelpoort.

RSPAN-verkeersstroom

- Het verkeer voor elke RSPAN-sessie wordt overgedragen via een door de gebruiker opgegeven RSPAN VLAN dat geoormerkt wordt voor die RSPAN-sessie in alle deelnemende switches.
- Het verkeer van de broninterfaces op het beginapparaat wordt gekopieerd naar RSPAN VLAN door een reflectorpoort. Dit is een fysieke poort die moet worden ingesteld. Het wordt uitsluitend gebruikt om een RSPAN-sessie op te bouwen.
- Deze reflectorpoort is het mechanisme dat pakketten aan een RSPAN VLAN kopieert. Het zendt alleen het verkeer door van de RSPAN-bronsessie waarmee het verbonden is. Elk apparaat dat is aangesloten op een poort dat is ingesteld als reflectorpoort verliest connectiviteit tot de RSPAN bronsessie is uitgeschakeld.
- RSPAN-verkeer wordt vervolgens via boomstampoorten op de tussenliggende apparaten doorgestuurd naar de doelsessie op de eindschakelaar.
- De doelschakelaar controleert RSPAN VLAN en kopieert het naar een doelpoort.

RSPAN-regels voor poortleden

- Op alle switches Membership in RSPAN VLAN kan alleen worden getagd.
- Start switch
- SPAN-broninterfaces kunnen geen leden zijn van RSPAN VLAN.
- De reflectiepoort kan geen lid van dit VLAN zijn.
- Aanbevolen wordt dat het VLAN op afstand geen lidmaatschap heeft.
 - Intermediaire switch

- Het wordt aanbevolen het RSPAN-lidmaatschap te schrappen van alle havens die niet voor het doorgeven van gespiegeld verkeer worden gebruikt.

- Gewoonlijk bevat een RSPAN-venster op afstand twee poorten.
 - Eindswitch

- Voor gespiegeld verkeer moeten bronpoorten leden van RSPAN VLAN zijn.

- Het wordt aanbevolen het RSPAN-lidmaatschap uit alle andere havens, inclusief de doelinterface, te verwijderen.

RSPAN op het netwerk configureren

RSPAN VLAN op de switch configureren

RSPAN VLAN vervoert SPAN-verkeer tussen RSPAN-bron- en doelsessies. Het heeft deze bijzondere kenmerken:

- Al het verkeer in RSPAN VLAN wordt altijd overstroomd.
- Er is geen MAC-adresstudie (Media Access Control) op RSPAN VLAN.
- RSPAN VLAN-verkeer stroomt alleen op boompoorten.
- STP kan op RSPAN VLAN-trunks worden uitgevoerd maar niet op SPAN-doelpoorten.

 RSPAN VLAN's moeten op zowel Start- als Eindswitches in VLAN-configuratiemodus worden geconfigureerd door de opdracht VLAN-configuratiemodus op afstand te gebruiken, of de onderstaande instructies te volgen:

Stap 1. Meld u aan bij het op web gebaseerde hulpprogramma van de Start-switch en kies **Geavanceerd** in de vervolgkeuzelijst Weergavemodus.



Stap 2. Kies VLAN-beheer > VLAN-instellingen.



- Access Port Multicast TV VLA
- Customer Port Multicast TV V

Stap 3. Klik op Add.

١	VLAN Settings							
	VLA	N Table						
		VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps		
		1		Default	Enabled	Enabled		
		10	VLAN 10	Static	Enabled	Enabled		
		Add	Edit	Delete				

Stap 4. Voer de VLAN-id in het veld VLAN-id in.

VLAN ID: 20 (Range: 2 - 4094)

Opmerking: In dit voorbeeld wordt VLAN 20 gebruikt als VLAN-id.

Stap 5. (Optioneel) Voer de VLAN-naam in het veld VLAN-naam in.

VLAN ID:		20		(Range: 2 - 4094)		
	VLAN Name:	RSPAN VLAN		(10/32 characters used)		

Opmerking: In dit voorbeeld wordt RSPAN VLAN gebruikt als de naam van VLAN.

Stap 6. (Optioneel) Controleer het aankruisvakje VLAN-interfacestatus om het VLAN in te schakelen. Als het VLAN is shutdown, brengt VLAN geen berichten van of aan hogere niveaus over of ontvangt. Als u bijvoorbeeld een VLAN sluit, waarop een IP-interface is geconfigureerd, wordt het overbruggen in het VLAN voortgezet, maar de switch kan IP-verkeer op het VLAN niet verzenden en ontvangen. Deze optie is standaard ingeschakeld.

Stap 7. (Optioneel) Controleer het aanvinkvakje Link Status SNMP Traps om de generatie van de verbindingsstatus van Eenvoudig Network Management Protocol (SNMP)-traps mogelijk te maken. Deze optie is standaard ingeschakeld.

VLAN		1
VLAN ID:	20	(Range: 2 - 4094)
VLAN Name:	RSPAN VLAN	(10/32 characters used)
VLAN Interface	e State: 🕑 Enable	
Link Status SN	IMP Traps: 🗹 Enable	
Range		
☆ VLAN Range:		•
Apply	Close	

Stap 8. Klik op Toepassen en vervolgens op Sluiten.

Opmerking: Om meer te weten te komen over het beheer van VLAN's op een switch, klik hier.

Stap 9. (Optioneel) Klik op **Opslaan** om het actieve configuratiebestand bij te werken.

🚫 Save

cisco

IP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

VLAN Settings

VLA	VLAN Table						
	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps		
	1		Default	Enabled	Enabled		
	10	VLAN 10	Static	Enabled	Enabled		
	20	RSPAN VLAN	Static	Enabled	Enabled		
	Add	Edit	Delete)			

Stap 10. Kies Status en statistieken > SPAN & RSPAN > RSPAN VLAN.

Status and Statistics
System Summary
CPU Utilization
Interface
Etherlike
Port Utilization
GVRP
802.1x EAP
ACL
TCAM Utilization
Health
SPAN & RSPAN
RSPAN VLAN
Session Destinations
Session Sources
 Diagnostics
► RMON
▶ sFlow
View Log
 Administration

Stap 1. Kies een VLAN-id in de vervolgkeuzelijst RSPAN VLAN. Dit VLAN dient uitsluitend voor RSPAN te worden gebruikt.

RSPAN VLAN

A VLAN must be added to the VLAN Database using the VLAN Settings screen

Opmerking: In dit voorbeeld wordt VLAN 20 geselecteerd.

Stap 12. Klik op **Toepassen**.



Stap 13. (Optioneel) Klik op Save om het actieve configuratiebestand te wijzigen.

AP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch					
RSPAN VLAN					
Success. To permanently save the configuration, go to	o the File O	perations page			
A VLAN must be added to the VLAN Database using the VLAN Settings screen before it can be co					
RSPAN VLAN: 20 V					
Apply Cancel					

Stap 14. In de eindswitch herhaalt u stappen 1 tot 13 om RSPAN VLAN te configureren.

U dient nu het VLAN te hebben geconfigureerd dat wordt toegewijd aan de RSPAN-sessie in zowel Start- als eindswitches.

Sessiebronnen op een Start-switch configureren

Stap 1. Kies Status en statistieken > SPAN & RSPAN > Sessiebronnen.

 Status and Statistics 	
System Summary	
CPU Utilization	
Interface	
Etherlike	
Port Utilization	
GVRP	
802.1x EAP	
ACL	
TCAM Utilization	
Health	
SPAN & RSPAN	
RSPAN VLAN	
Session Destinations	
Session Sources	
Diagnostics	
► RMON	
▶ sFlow	
▶ View Log	
 Administration 	

Stap 2. Klik op Add.

Ses	Session Sources							
Ses	Session Source Table							
Filte	Filter: Session ID equals to Go Clear Filter							
	Session ID	Destination	Source Interface	Monitor Type				
0 re	0 results found.							
C	Add Edit Delete							

Stap 3. Kies het sessienummer in de vervolgkeuzelijst Session-ID. Session-ID moet per RSPANsessie consistent zijn.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt Session 1 gekozen.

Stap 4. Klik op de radioknop voor het gewenste broninterfacetype, en kies de interface in de vervolgkeuzelijst of de lijsten.

Belangrijk: De Bron Interface kan niet hetzelfde zijn als de Destination Port.



De opties zijn:

- Eenheid en poort U kunt de gewenste optie uit de vervolgkeuzelijst Eenheid kiezen en kiezen welke poort u als bronpoort wilt instellen in de vervolgkeuzelijst Port.
- VLAN U kunt het gewenste VLAN kiezen om te controleren van de vervolgkeuzelijst VLAN.
 Een VLAN helpt een groep hosts te communiceren alsof ze op hetzelfde fysieke netwerk zijn, ongeacht hun locatie. Als u deze optie selecteert, kan deze niet worden bewerkt.
- AfstandsVLAN Dit zal het gedefinieerde RSPAN VLAN weergeven. Als u deze optie selecteert, kan deze niet worden bewerkt.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt poort GE2 in Eenheid 1 geselecteerd. Dit is de interface op afstand die zou worden bewaakt.

Stap 5. (Optioneel) Als op de unit en de poort in Stap 4 is gedrukt, klikt u op de gewenste radioknop voor monitor-type.



De opties zijn:

- RX en TX Deze optie maakt poortbewaking van inkomende en uitgaande pakketten mogelijk. Deze optie wordt standaard geselecteerd.
- RX Met deze optie is het mogelijk dat poorten worden gespiegeld van inkomende pakketten.
- TX Deze optie maakt poortbewaking van uitgaande pakketten mogelijk.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt RX gekozen.

Stap 6. Klik op **Toepassen** en vervolgens op **Sluiten**.

Session ID:	1 •
Source Interface:	: ● Unit 1 ▼ Port GE2 ▼ ○ VLAN 1 ▼ ○ Remote VLAN (VLAN 20)
Monitor Type:	 Rx and Tx Rx Tx
Apply	Close

Stap 7. (Optioneel) Klik op **Opslaan** om het actieve configuratiebestand bij te werken.

ЛР	48-Port	Gigabit Po	oE Stackab	le Manag	save Jed S\	witch	
Se	Session Sources						
Se	ssion Source	Table					
Filt	er: 📃 Sess	ion ID equals to	• Go Cle	ar Filter			
	Session ID	Destination	Source Interface	Monitor Type			
	1	No Destination	GE1/2	Rx			
	Add	Edit	Delete				

U dient nu de sessiebron op uw Start-switch te hebben geconfigureerd.

Sessiebestemmingen instellen op een Start-switch

Stap 1. Kies Status en statistieken > SPAN & RSPAN > Sessiebestemmingen.

 Status and Statistics 	
System Summary	
CPU Utilization	
Interface	
Etherlike	
Port Utilization	
GVRP	
802.1x EAP	
ACL	
TCAM Utilization	
Health	
SPAN & RSPAN	
RSPAN VLAN	
Session Destinations	
Session Sources	
 Diagnostics 	
► RMON	
▶ sFlow	
▶ View Log	
Administration	

Stap 2. Klik op Add.

Session Destinations													
Ses	Session Destination Table												
	Session ID Destination Type Destination Network Traffic												
0 re	0 results found.												
	Add Edit Delete												

Stap 3. Kies het sessienummer in de vervolgkeuzelijst Session-ID. Dit moet hetzelfde zijn als de geselecteerde ID uit de geconfigureerde sessiebron.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt Session 1 gekozen.

Stap 4. Klik op de radioknop **Remote VLAN** in het gebied Doeltype. Een netwerkanalyzer, zoals een computer die Wireless-shark uitvoert, is op deze poort aangesloten.

Belangrijk: De Doelinterface kan niet hetzelfde zijn als de Bron Port.

Destination Type: Local Interface Remote VLAN (VLAN 20)

Opmerking: Als Remote VLAN is geselecteerd, wordt het netwerkverkeer automatisch ingeschakeld.

Stap 5. Kies in het gebied met de reflectiepoort de gewenste optie uit de vervolgkeuzelijst Eenheid. Kies welke poort u als bronpoort wilt instellen in de vervolgkeuzelijst Port.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt poort GE20 in Eenheid 1 gekozen.

Stap 6. Klik op Toepassen en vervolgens op Sluiten.

Session ID:	1 •
Destination Type:	 Local Interface Remote VLAN (VLAN 20)
Reflector Port:	Unit 1 Port GE20
Network Traffic:	Enable
Apply	Close

Stap 7. (Optioneel) Klik op Opslaan om het actieve configuratiebestand bij te werken.

			🚫 Save	ci
/IP 48-Port	Gigabit Pol	E Stackable N	lanaged S	witch
Session Dest	inations			
Session Destinat	tion Table			
Session ID	Destination Type	Destination	Network Traffic	
1	Remote	VLAN 20 via GE1/20	Enabled	
Add	Edit)elete		

U hebt nu de sessiebestemmingen in de Start-switch ingesteld.

Intermediate-switches

Er kunnen ook intermediaire switches zijn die de RSPAN-bron- en doelsessies scheiden. Deze switches hoeven RSPAN niet te kunnen gebruiken, maar ze moeten wel voldoen aan de eisen van RSPAN VLAN.

Voor VLAN's 1 tot 1005 die zichtbaar zijn voor VLAN Trunking Protocol (VTP), worden de VLAN-ID en de bijbehorende RSPAN-kenmerken door VTP verspreid. Als u een RSPAN VLAN ID in het uitgebreide VLAN-bereik (1006 tot 4094) toewijst, moet u alle intermediaire switches handmatig configureren.

Om te leren hoe u een interface VLAN als een boomstampoort van een tussenliggende switch kunt toewijzen, klik <u>hier</u> voor instructies.

Het is normaal om meerdere RSPAN VLAN's in een netwerk tegelijkertijd te hebben met elk RSPAN VLAN dat een netwerk brede RSPAN-sessie definieert. Dat wil zeggen dat meerdere RSPAN-bronsessies overal in het netwerk kunnen bijdragen aan pakketten naar de RSPANsessie. Het is ook mogelijk om meerdere RSPAN doelsessies door het netwerk te hebben, hetzelfde RSPAN VLAN te controleren en verkeer aan de gebruiker voor te stellen. De RSPAN VLAN-id scheidt de sessies.

Sessiebronnen op een eindswitch configureren

Stap 1. Kies Status en statistieken > SPAN & RSPAN > Sessiebronnen.



Stap 2. Klik op Add.

Session Sources												
Session Source Table												
Filte	Filter: Session ID equals to Go Clear Filter											
	Session ID	Destination	Source Interface	Monitor Type								
0 results found.												
	Add	Edit	Delete									

Stap 3. (Optioneel) Kies het sessienummer in de vervolgkeuzelijst Session-ID. Session-ID moet per sessie consistent zijn.

1 🔻	
1 2	it
3	an
4 5	
6 7	
	1 ▼ 2 3 4 5 6 7

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Session 1 gekozen.

Stap 4. Klik de radioknop Remote VLAN van het Bron-interfacegebied aan.

Session ID:	1 •
Source Interface:	💿 Unit 🛛 🔻 Port 📴 🔻 💿 VLAN 🗶 💌 💽 Remote VLAN (VLAN 20)
Monitor Type:	 Rx and Tx Rx Tx
Apply	Close

Opmerking: Het Monitortype van het VLAN op afstand wordt automatisch ingesteld.

Stap 5. Klik op **Toepassen** en vervolgens op **Sluiten**.

Stap 6. (Optioneel) Klik op Save om het actieve configuratiebestand te wijzigen.

🗙 Save cisco IP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch Session Sources Session Source Table Filter: Session ID equals to 1 (GE1/1) V Clear Filter Go Session ID Destination Source Interface Monitor Type 1 VLAN 20 Rx Add... Edit... Delete

U hebt nu de sessiebronnen op uw eindswitch ingesteld.

Sessiebestemmingen op een eindswitch configureren

Stap 1. Kies Status en statistieken > SPAN & RSPAN > Sessiebestemmingen.



Stap 2. Klik op Add.

Ses	sion Dest	inations											
Ses	Session Destination Table												
	Session ID	Destination Type	Destination	Network Traffic									
0 re	sults found.												
	Add	Edit)elete										

Stap 3. Kies het sessienummer in de vervolgkeuzelijst Session-ID. Dit moet hetzelfde zijn als de geselecteerde ID uit de geconfigureerde sessiebron.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt Session 1 gekozen.

Stap 4. Klik het radioknop Local Interface van het gebied van het type bestemming aan.

Destination Type:
Contemposities
Destination Type:
Contemposities
Destination Type:
Contemposities
Destination Type:
Destin

Stap 5. Kies in het poortgebied de gewenste optie in de vervolgkeuzelijst Eenheid. Kies welke poort u als bronpoort wilt instellen in de vervolgkeuzelijst Port.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt poort GE20 in Eenheid 1 gekozen.

Stap 6. (Optioneel) Controleer het aankruisvakje Network Traffic Shaping **inschakelen** om netwerkverkeer in te schakelen.



Stap 7. Klik op **Toepassen** en vervolgens op **Sluiten**.

Stap 8. (Optioneel) Klik op **Opslaan** om het actieve configuratiebestand bij te werken.

ЛF	P 48-P	ort	Gigabit Pol	E Stackable N	<mark>⊗ save</mark> ∕lanaged S	ء Switch					
S	Session Destinations										
	Session Des	stina	tion Table								
0	Session	n ID	Destination Type	Destination	Network Traffic						
0		1	Remote	VLAN 20 via GE1/20	Enabled						
	Add		Edit	Delete							

U had nu de sessiebestemmingen op uw eindswitch moeten configureren.

De opgenomen RSPAN VLAN-pakketten in WireShark analyseren

In dit scenario heeft de host in de geconfigureerde broninterface, GE2 in eenheid 1 (GE1/2), een IP-adres van 192.168.1.100. Terwijl de host in de geconfigureerde doelinterface, heeft GE20 in eenheid 1 (VLAN 20 via GE1/20) een IP-adres van 192.168.1 27. Wireshark wordt uitgevoerd in de host die met deze poort is verbonden.

Met het filter ip.addr = 192.168.1.100 toont Wireshark de opgenomen pakketten van de interface van de afstandsbron.

6	*Intel	(R)	82579LN	1 Giga	bit N	etwor	k Co	nne	ctio	n: Loc	al Ar	rea C	Connec	ction					
Fi	le E	dit	View	Go	Сар	ture	Ar	nalyz	e	Statis	tics	Te	lephor	ny	Wire	eless	Тос	ols	Help
		٦	•	015	\mathbf{X}	G	٩	¢		s.	Ŷ	₽(Ð,	Q,	۹ ا		
	ip.ad	dr =	= 192.16	58.1.10	00														
No		Т	ïme		Sour	ce					Des	stinat	tion				Pro	tocol	Length
	31	1 1	9.9822	72	192	.168	.1.1	127			19	2.16	58.1.	100			IC	MP	74
	31	2 1	9.9827	94	192	.168	.1.1	100			19	2.16	58.1.	127			IC	MP	74
	31	32	0.9829	12	192	.168	.1.1	127			19	2.16	58.1.	100			IC	MP	74
	31	4 2	0.9834	00	192	.168	.1.1	100			19	2.16	58.1.	127			IC	MP	74
	31	62	1.9829	34	192	.168	.1.1	127			19	2.10	58.1.	100			IC	MP	74
	31	72	1.9834	14	192	.168	.1.1	100			19	2.10	58.1.	127			IC	MP	74
	32	22	2.9899	00	192	.168	.1.1	127			19	2.10	58.1.	100			IC	MP	74
	32	32	2.9903	86	192	.168	.1.1	100			19	2.10	58.1.	127			IC	MP	74
	33	72	5.0968	24	192	.168	.1.1	100			23	9.25	55.25	5.25	50		SSI	DP	214
	33	92	6.0978	23	192	.168	.1.1	100			239	9.25	55.25	5.25	50		SSI	DP	214
	34	32	7.1094	45	192	.168	.1.1	100			239	9.25	55.25	5.25	50		SSI	DP	214
	37	22	8.1188	96	192	.168	.1.1	100			23	9.25	55.25	5.25	50		SSI	DP	214
	73	65	6.7451	36	192	.168	.1.1	100			19	2.10	58.1.	255			BR	OWSE	R 25
	85	26	5.4426	12	192	.168	.1.1	100			19	2.10	58.1.	255			NBI	NS	92
	85	36	5.4426	96	192	.168	.1.1	127			19	2.10	58.1.	100			NBI	NS	104
	85	46	5.4433	40	192	.168	.1.1	100			19	2.10	58.1.	127			BR	OWSE	R 23
	85	66	5.6362	40	192	.168	.1.1	100			19	2.10	58.1.	127			UDI	Р	1268
	85	76	5.6759	35	192	.168	.1.1	127			193	2.16	68.1.	100			TC	Р	6
	85	86	5.6764	65	192	.168	.1.1	100			193	2.10	58.1.	127			TC	P	6
	85	96	5.6765	10	192	.168	.1.1	127			193	2.10	58.1.	100			TC	Р	54
	86	0 6	5.6766	38	192	.168	.1.1	127			19	2.16	58.1.	100			TC	Р	27
	86	16	5.6767	49	192	.168	.1.1	127			19	2.10	58.1.	100			HT	тр/х	78
	86	26	5.6771	81	192	.168	.1.1	100			19	2.10	58.1.	127			TC	Р	60
	86	36	5.6792	06	192	.168	.1.1	100			19	2.10	58.1.	127			TC	Р	1514
	86	46	5.6792	07	192	.168	.1.1	100			19	2.16	58.1.	127			HT	тр/х	964
	86	56	5.6792	44	192	.168	.1.1	127			19	2.10	58.1.	100			TC	P	54
	86	66	5.6792	99	192	.168	.1.1	127			19	2.10	58.1.	100			TC	P	54
	86	76	5.6796	67	192	.168	.1.1	100			19:	2.16	58.1.	127			TC	Р	60
	86	96	5.8004	24	192	.168	.1.1	100			19	2.16	58.1.	127			UDI	Р	1268
	87	16	6.1345	37	192	.168	.1.1	100			19:	2.16	58.1.	127			UDI	Р	1268
	87	3 6	6.5859	97	192	.168	.1.1	100			19	2.16	58.1.	127			UDI	P	126
	88	26	7.9111	23	192	.168	.1.1	100			19:	2.10	58.1.	127			LLI	MNR	10

Bekijk een video gerelateerd aan dit artikel...

Klik hier om andere Tech Talks uit Cisco te bekijken