Configurazione delle impostazioni di Remote Switch Port Analyzer (RSPAN) sulla rete

Sommario

- <u>Obiettivo</u>
- Dispositivi interessati | Versione firmware
- Introduzione
- <u>Configurazione della VLAN RSPAN sullo switch</u>
- <u>Configurazione delle origini sessione su uno switch di avvio</u>
- <u>Configurazione delle destinazioni di sessione su uno switch di avvio</u>
- Switch intermedi
- <u>Configurazione delle origini della sessione su uno switch finale</u>
- <u>Configurazione delle destinazioni di sessione su uno switch finale</u>
- Analisi dei pacchetti VLAN RSPAN acquisiti in WireShark

Obiettivo

In questo documento viene spiegato come configurare RSPAN sugli switch.

Dispositivi interessati | Versione firmware

- Sx350 | 2.2.5.68 (scarica la versione più recente)
- SG350X | 2.2.5.68 (scarica la versione più recente)
- Sx550X | 2.2.5.68 (scarica la versione più recente)

Introduzione

Lo SPAN (Switch Port Analyzer), o talvolta denominato mirroring o monitoraggio delle porte, sceglie il traffico di rete per l'analisi da parte di un analizzatore di rete. L'analizzatore di rete può essere un dispositivo Cisco SwitchProbe o un'altra sonda RMON (monitoraggio da remoto).

Il mirroring delle porte viene utilizzato su un dispositivo di rete per inviare una copia dei pacchetti di rete rilevati su una singola porta del dispositivo, su più porte del dispositivo o su un'intera VLAN (Virtual Local Area Network) a una connessione di monitoraggio di rete su un'altra porta del dispositivo. Generalmente viene utilizzato per le appliance di rete che richiedono il monitoraggio del traffico di rete, ad esempio un sistema di rilevamento delle intrusioni. Un analizzatore di rete connesso alla porta di monitoraggio elabora i pacchetti di dati per la diagnosi, il debug e il monitoraggio delle prestazioni.

RSPAN (Remote Switch Port Analyzer) è un'estensione di SPAN. RSPAN estende lo SPAN consentendo il monitoraggio di più switch in rete e la definizione della porta dell'analizzatore su uno switch remoto. Ciò significa che è possibile centralizzare i dispositivi di acquisizione di rete.

RSPAN esegue il mirroring del traffico dalle porte di origine di una sessione RSPAN su una VLAN dedicata alla sessione RSPAN. Questa VLAN viene quindi trunkata su altri switch, consentendo il trasporto del traffico della sessione RSPAN su più switch. Sullo switch che contiene la porta di destinazione per la sessione, il traffico proveniente dalla VLAN della sessione RSPAN viene semplicemente sottoposto a mirroring sulla porta di destinazione.

Flusso del traffico RSPAN

- Il traffico di ciascuna sessione RSPAN viene trasferito su una VLAN RSPAN specificata dall'utente e dedicata a tale sessione RSPAN in tutti gli switch partecipanti.
- Il traffico proveniente dalle interfacce di origine sul dispositivo di avvio viene copiato sulla VLAN RSPAN tramite una porta riflettore. Questa è una porta fisica da impostare. Viene utilizzato esclusivamente per creare una sessione RSPAN.
- Questa porta del riflettore è il meccanismo che copia i pacchetti su una VLAN RSPAN. Inoltra solo il traffico proveniente dalla sessione di origine RSPAN a cui è affiliato. Qualsiasi dispositivo collegato a una porta impostata come porta di riflessione perde la connettività finché la sessione di origine RSPAN non viene disabilitata.
- Il traffico RSPAN viene quindi inoltrato tramite le porte trunk sui dispositivi intermedi alla sessione di destinazione sullo switch finale.
- Lo switch di destinazione monitora la VLAN RSPAN e la copia sulla porta di destinazione.

Regole di appartenenza della porta RSPAN

- Su tutti gli switch: l'appartenenza alla VLAN RSPAN può essere contrassegnata solo.
- Interruttore di avvio
- Le interfacce di origine SPAN non possono essere membri di VLAN RSPAN.
- La porta del riflettore non può essere un membro di questa VLAN.
- Si consiglia di non associare la VLAN remota ad alcuna rete.
 - Intermediate Switch

- Si consiglia di rimuovere l'appartenenza RSPAN da tutte le porte non utilizzate per il passaggio del traffico con mirroring.

- In genere, una VLAN remota RSPAN contiene due porte.

- Switch finale
- Per il traffico con mirroring, le porte di origine devono essere membri di VLAN RSPAN.

- Si consiglia di rimuovere l'appartenenza RSPAN da tutte le altre porte, inclusa l'interfaccia di destinazione.

Configurare RSPAN sulla rete

Configurazione della VLAN RSPAN sullo switch

La VLAN RSPAN trasmette il traffico SPAN tra le sessioni di origine e di destinazione RSPAN. Presenta le seguenti caratteristiche speciali:

- Tutto il traffico sulla VLAN RSPAN è sempre inondato.
- Sulla VLAN RSPAN non viene eseguito l'apprendimento dell'indirizzo MAC (Media Access Control).
- Il traffico VLAN RSPAN viene trasmesso solo sulle porte trunk.
- Il protocollo STP può essere eseguito sui trunk della VLAN RSPAN, ma non sulle porte di

destinazione SPAN.

• Le VLAN RSPAN devono essere configurate su entrambi gli switch Start e Final in modalità di configurazione VLAN usando il comando **remote-span** VLAN configuration mode o seguire le istruzioni riportate di seguito:

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web dello switch di avvio e scegliere **Avanzate** dall'elenco a discesa Display Mode (Modalità di visualizzazione).



Passaggio 2. Selezionare Gestione VLAN > Impostazioni VLAN.



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

Passaggio 3. Fare clic su 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					

Passaggio 4. Immettere I'ID VLAN nel campo VLAN ID.

VLAN ID: 20 (Range: 2 - 4094)

Nota: nell'esempio, l'ID VLAN è VLAN 20.

Passaggio 5. (Facoltativo) Immettere il nome della VLAN nel campo Nome VLAN.

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

Nota: Nell'esempio, il nome della VLAN è RSPAN VLAN.

Passaggio 6. (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo Stato interfaccia VLAN per abilitare la VLAN. Se la VLAN è spenta, non trasmette o riceve messaggi da o verso livelli superiori. Ad esempio, se si arresta una VLAN su cui è configurata un'interfaccia IP, il bridging nella VLAN continua, ma lo switch non può trasmettere e ricevere il traffico IP sulla VLAN. Questa funzione è attivata per impostazione predefinita.

Passaggio 7. (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo Trap SNMP stato collegamento per abilitare la generazione dello stato del collegamento di trap SNMP (Simple Network Management Protocol). Questa funzione è attivata per impostazione predefinita.

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

Passaggio 8. Fare clic su Apply (Applica), quindi su Close (Chiudi).

Nota: per ulteriori informazioni sulla gestione delle VLAN su uno switch, fare clic qui.

Passaggio 9. (Facoltativo) Fare clic su Salva per aggiornare il file di configurazione in esecuzione.

🚫 Save

cisco

MP 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)					

Passaggio 10. Scegliere Stato e statistiche > SPAN & RSPAN > VLAN RSPAN.

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

Passaggio 11. Selezionare un ID VLAN dall'elenco a discesa VLAN RSPAN. Questa VLAN deve essere utilizzata esclusivamente per RSPAN.

RSPAN VLAN

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

Nota: nell'esempio riportato di seguito, viene scelta la VLAN 20.

Passaggio 12. Fare clic su Applica.



Passaggio 13. (Facoltativo) Fare clic su **Save** per aggiornare il file della configurazione in esecuzione.

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

Passaggio 14. Nello switch finale, ripetere i passaggi da 1 a 13 per configurare la VLAN RSPAN.

A questo punto, la VLAN dedicata alla sessione RSPAN è configurata sia sullo switch di avvio che su quello finale.

Configurazione delle origini sessione su uno switch di avvio

Passaggio 1. Scegliere Stato e statistiche > SPAN & RSPAN > Origini sessione.

 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 	

Passaggio 2. Fare clic su Add.

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

Passaggio 3. Scegliere il numero di sessione dall'elenco a discesa ID sessione. L'ID sessione deve essere coerente per ogni sessione RSPAN.



Nota: Nell'esempio viene scelta Sessione 1.

Passaggio 4. Fare clic sul pulsante di opzione relativo al tipo di interfaccia di origine desiderato e scegliere l'interfaccia dall'elenco o dagli elenchi a discesa.

Importante: L'interfaccia di origine non può essere uguale alla porta di destinazione.



Le opzioni sono:

- Unità e porta: è possibile scegliere l'opzione desiderata dall'elenco a discesa Unità e scegliere quale porta impostare come porta di origine dall'elenco a discesa Porta.
- VLAN: è possibile scegliere la VLAN da monitorare dall'elenco a discesa VLAN. Una VLAN aiuta un gruppo di host a comunicare come se si trovassero sulla stessa rete fisica, indipendentemente dalla loro posizione. Se questa opzione è selezionata, non è possibile modificarla.
- VLAN remota: visualizza la VLAN RSPAN definita. Se questa opzione è selezionata, non è possibile modificarla.

Nota: Nell'esempio, viene scelta la porta GE2 nell'unità 1. Questa è l'interfaccia remota da monitorare.

Passaggio 5. (Facoltativo) Se al passaggio 4 si fa clic su Unità e Porta, fare clic sul pulsante di opzione Tipo di monitor desiderato per il tipo di traffico da monitorare.



Le opzioni sono:

- Rx e Tx: questa opzione consente il mirroring delle porte dei pacchetti in entrata e in uscita. Questa opzione è selezionata per default.
- Rx: questa opzione consente il mirroring delle porte dei pacchetti in ingresso.
- Tx: questa opzione consente il mirroring delle porte dei pacchetti in uscita.

Nota: Nell'esempio, viene scelto Rx.

Passaggio 6. Fare clic su Apply (Applica), quindi su Close (Chiudi).

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

Passaggio 7. (Facoltativo) Fare clic su **Save** per aggiornare il file di configurazione in esecuzione.

NP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch							
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						

A questo punto, l'origine della sessione è configurata sullo switch di avvio.

Configurazione delle destinazioni di sessione su uno switch di avvio

Passaggio 1. Scegliere Stato e statistiche > SPAN e RSPAN > Destinazioni sessione.

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

Passaggio 2. Fare clic su Add.

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

Passaggio 3. Scegliere il numero di sessione dall'elenco a discesa ID sessione. Deve corrispondere all'ID scelto dall'origine della sessione configurata.



Nota: Nell'esempio viene scelta Sessione 1.

Passaggio 4. Fare clic sul pulsante di scelta VLAN remota nell'area Tipo di destinazione. A questa porta è connesso un analizzatore di rete, ad esempio un computer che esegue Wireshark.

Importante: L'interfaccia di destinazione non può essere uguale alla porta di origine.

Destination Type: Local Interface Remote VLAN (VLAN 20)

Nota: Se si sceglie VLAN remota, il traffico di rete viene abilitato automaticamente.

Passaggio 5. Nell'area Porta riflettore, scegliere l'opzione desiderata dall'elenco a discesa Unità. Selezionare la porta da impostare come porta di origine dall'elenco a discesa Porta.



Nota: Nell'esempio, viene scelta la porta GE20 nell'unità 1.

Passaggio 6. Fare clic su Apply (Applica), quindi su Close (Chiudi).

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

Passaggio 7. (Facoltativo) Fare clic su Save per aggiornare il file di configurazione in esecuzione.

/IP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch												
	Session Destinations											
	Session Destinat	ion Table										
	Session ID	Destination Type	Destination	Network Traffic								
	. 1	Remote	VLAN 20 via GE1/20	Enabled								
	Add	Edit	Delete									

A questo punto, le destinazioni della sessione sono configurate sullo switch di avvio.

Switch intermedi

Possono inoltre esistere switch intermedi che separano le sessioni di origine e di destinazione RSPAN. Non è necessario che questi switch siano in grado di eseguire RSPAN, ma devono rispondere ai requisiti della VLAN RSPAN.

Per le VLAN da 1 a 1005 visibili al VLAN Trunking Protocol (VTP), l'ID VLAN e le relative caratteristiche RSPAN associate vengono propagate dal VTP. Se si assegna un ID VLAN RSPAN nell'intervallo di VLAN esteso (da 1006 a 4094), è necessario configurare manualmente tutti gli switch intermedi.

per informazioni su come assegnare un'interfaccia VLAN come porta trunk di uno switch intermedio, fare clic <u>qui</u> per istruzioni.

Ènormale avere più VLAN RSPAN in una rete contemporaneamente quando ciascuna VLAN RSPAN definisce una sessione RSPAN a livello di rete. Vale a dire, più sessioni RSPAN di origine in qualsiasi punto della rete possono contribuire ai pacchetti della sessione RSPAN. È inoltre possibile avere più sessioni di destinazione RSPAN in tutta la rete, monitorando la stessa VLAN RSPAN e presentando il traffico all'utente. L'ID VLAN RSPAN separa le sessioni.

Configurazione delle origini della sessione su uno switch finale

Passaggio 1. Scegliere Stato e statistiche > SPAN & RSPAN > Origini sessione.



Passaggio 2. Fare clic su Add.

Session Sources												
Session Source Table												
Filte	r: 📄 Sessi	on ID equals to	o 🔽 Go	Clear Filter								
	Session ID	Destination	Source Interface	Monitor Type								
0 results found.												
	Add	Edit	Delete									

Passaggio 3. (Facoltativo) Scegliere il numero della sessione dall'elenco a discesa ID sessione. L'ID sessione deve essere coerente per sessione.



Nota: Nell'esempio viene scelta Sessione 1.

Passaggio 4. Fare clic sul pulsante di opzione VLAN remota nell'area Source Interface (Interfaccia di origine).

Session ID:	1 •
Source Interface:	: 🔘 Unit 🛛 🔻 Port GE1 🔻 🔘 VLAN 🔟 💌 🖲 Remote VLAN (VLAN 20)
Monitor Type:	 Rx and Tx Rx Tx
Apply	Close

Nota: Il tipo di monitoraggio della VLAN remota verrà configurato automaticamente.

Passaggio 5. Fare clic su Apply (Applica), quindi su Close (Chiudi).

Passaggio 6. (Facoltativo) Fare clic su Save per aggiornare il file di configurazione in esecuzione.

🗙 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

A questo punto, le origini della sessione sono configurate sullo switch finale.

Configurazione delle destinazioni di sessione su uno switch finale

Passaggio 1. Scegliere Stato e statistiche > SPAN e RSPAN > Destinazioni sessione.



Passaggio 2. Fare clic su Add.

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

Passaggio 3. Scegliere il numero di sessione dall'elenco a discesa ID sessione. Deve corrispondere all'ID scelto dall'origine della sessione configurata.



Nota: Nell'esempio viene scelta Sessione 1.

Passaggio 4. Fare clic sul pulsante di opzione Interfaccia locale nell'area Tipo di destinazione.

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

Passaggio 5. Nell'area Porta, scegliere l'opzione desiderata dall'elenco a discesa Unità. Selezionare la porta da impostare come porta di origine dall'elenco a discesa Porta.



Nota: Nell'esempio, viene scelta la porta GE20 nell'unità 1.

Passaggio 6. (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo **Abilita** traffico di rete per abilitare il traffico di rete.



Passaggio 7. Fare clic su Apply (Applica), quindi su Close (Chiudi).

Passaggio 8. (Facoltativo) Fare clic su Save per aggiornare il file di configurazione in esecuzione.

NP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch											
	Session Destinations										
	Ses	sion Destinat	ion Table								
		Session ID	Destination Type	Destination	Network Traffic						
		1	Remote	VLAN 20 via GE1/20	Enabled						
		Add	Edit)elete							

A questo punto, le destinazioni della sessione sono configurate sullo switch finale.

Analisi dei pacchetti VLAN RSPAN acquisiti in WireShark

In questo scenario, l'host nell'interfaccia di origine configurata, GE2 nell'unità 1 (GE1/2), ha un indirizzo IP di 192.168.1.100. Mentre l'host nell'interfaccia di destinazione configurata, GE20 nell'unità 1 (VLAN 20 tramite GE1/20), ha un indirizzo IP di 192.168.1.127. Wireshark è in esecuzione sull'host connesso a questa porta.

Utilizzando il filtro ip.addr == 192.168.1.100, Wireshark mostra i pacchetti acquisiti dall'interfaccia di origine remota.

	*Intel(R)) 82579LN	1 Gigal	bit N	etwor	k Co	nne	ctio	n: Loo	al Aı	rea Co	onnect	tion					
File	e Edit	View	Go	Сар	ture	Ar	nalyz	e	Statis	tics	Tele	phon	y١	Wirel	less	Tools	: 1	Help
			010	\mathbf{X}	G	q	¢	⇒	⇒	Ŷ	₽[€ (Q,	Q. 🏨		
	ip.addr	== 192.16	58.1.10	00														
No.		Time		Sour	ce					Des	stinati	on				Proto	col	Length
	311	19.9822	72	192	.168	.1.1	127			19	2.16	8.1.1	.00			ICMP		74
	312	19.9827	94	192	.168	.1.1	100			19	2.16	8.1.1	.27			ICMP		74
	313	20.9829	12	192	.168	.1.1	127			19	2.16	8.1.1	.00			ICMP	•	74
	314	20.9834	00	192	.168	.1.1	100			19	2.16	8.1.1	.27			ICMP	•	74
	316	21.9829	34	192	.168	.1.1	127			19	2.16	8.1.1	.00			ICMP	•	74
	317	21.9834	14	192	.168	.1.1	100			19	2.16	8.1.1	.27			ICMP	•	74
	322	22.9899	00	192	.168	.1.1	127			19	2.16	8.1.1	.00			ICMP	•	74
	323	22.9903	86	192	.168	.1.1	100			19	2.16	8.1.1	.27			ICMP	•	74
	337	25.0968	24	192	.168	.1.1	100			23	9.25	5.255	.25	0		SSDP		214
	339	26.0978	23	192	.168	.1.1	100			23	9.25	5.255	.25	0		SSDP	•	214
	343	27.1094	45	192	.168	.1.1	100			23	9.25	5.255	.25	0		SSDP	•	214
	372	28.1188	96	192	.168	.1.1	100			23	9.25	5.255	.25	0		SSDP	•	214
	736	56.7451	36	192	.168	.1.1	100			19	2.16	8.1.2	255			BROW	ISER	258
	852	65.4426	12	192	.168	.1.1	100			19	2.16	8.1.2	255			NBNS		92
	853	65.4426	96	192	.168	.1.1	127			19	2.16	8.1.1	.00			NBNS		104
	854	65.4433	40	192	.168	.1.1	100			19	2.16	8.1.1	.27			BROW	ISER	232
	856	65.6362	40	192	.168	.1.1	100			19	2.16	8.1.1	.27			UDP		1268
	857	65.6759	35	192	.168	.1.1	127			19	2.16	8.1.1	.00			TCP		66
	858	65.6764	65	192	.168	.1.1	100			19	2.16	8.1.1	.27			TCP		66
	859	65.6765	10	192	.168	.1.1	127			19	2.16	8.1.1	.00			TCP		54
	860	65.6766	38	192	.168	.1.1	127			19	2.16	8.1.1	.00			TCP		275
	861	65.6767	49	192	.168	.1.1	127			19	2.16	8.1.1	.00			HTTP	9/X	. 787
	862	65.6771	81	192	.168	.1.1	100			19	2.16	8.1.1	.27			TCP		60
	863	65.6792	06	192	.168	.1.1	100			19	2.16	8.1.1	.27			TCP		1514
	864	65.6792	07	192	.168	.1.1	100			19	2.16	8.1.1	.27			нттр	9/X	. 964
	865	65.6792	44	192	.168	.1.1	127			19	2.16	8.1.1	.00			TCP		54
	866	65.6792	99	192	.168	.1.1	127			19	2.16	8.1.1	.00			TCP		54
	867	65.6796	67	192	.168	.1.1	100			19	2.16	8.1.1	.27			TCP		60
	869	65.8004	24	192	.168	.1.1	100			19	2.16	8.1.1	.27			UDP		1268
	871	66.1345	37	192	.168	.1.1	100			19	2.16	8.1.1	.27			UDP		1268
	873	66.5859	97	192	.168	.1.1	100			19	2.16	8.1.1	.27			UDP		1268
	882	67.9111	23	192	.168	.1.1	100			19	2.16	8.1.1	.27			LLMN	R	106

Qui è disponibile un video relativo a questo articolo...

Fare clic qui per visualizzare altre Tech Talks di Cisco