禪

[illegible]

[illegible]

[illegible] Network Fabric [illegible]

[illegible] (Data Center Network Fabrics) [illegible] STP [illegible] OpenFlow [illegible] (SDN) [illegible] SDN [illegible]

[illegible] SDN [illegible]. [illegible]
[illegible] SDN [illegible] SDN [illegible]
[illegible] Juniper [illegible] SDN [illegible] «[illegible]:
[illegible] SDN [illegible] (SDN [illegible]
[illegible].»
[illegible] OpenFlow [illegible] Open Networking Foundation [illegible]
[illegible]: «[illegible] SDN [illegible]
[illegible].»

[illegible] SDN

[illegible] OpenFlow [illegible] SDN [illegible]
[illegible] OpenFlow [illegible]. [illegible]
[illegible].
SDN [illegible] Internet Research Group [illegible]: «[illegible]
[illegible] 40 [illegible].»
[illegible] SDN [illegible] SDN [illegible]. [illegible]
[illegible] OpenFlow [illegible] WAN [illegible]
[illegible] SDN [illegible]. [illegible]
[illegible] Current Analysis [illegible]: «[illegible].»
[illegible].
[illegible]: «[illegible]
OpenFlow [illegible].»

SD-WAN и SDN

SDN

SDN OpenFlow Nicira Networks, Big VMware Switch Networks NVGRE VXLAN, STT QFabric «

Internet Research Group

مربوط به شبکه مراکز داده این است که آن را به دو بخش تقسیم کنید، بخش شبکه فیزیکی و شبکه دینامیک که در بالای آن قرار میگیرد . برخلاف تصور رایج بخش شبکه فیزیکی از اهمیت بالایی برخوردار است . مجریان نرمافزار نمیدانند که ساخت یک شبکه فیزیکی با قابلیت اطمینان و قابل مدیریت تا چه اندازه میتواند دشوار باشد . این یک مشکل بزرگ است و فروشندگان تجهیزات شبکه مانند Cisco, Juniper و Arista بهخوبی از عهده آن برمیآیند .»

کریستی در ادامه اضافه میکند : «بعد از آن موضوع ارتباط بین ماشینهای مجازی مطرح است که باید در حوزه نرمافزار به آن رسیدگی کنید . مشکلی که در شبکههای سنتی با آن مواجه هستید و مربوط به زمانی است که اجزای شبکه بیشتر و بیشتر به شکل دینامیک تبدیل میشوند و بیشتر عملیات به نرمافزار منتقل میشود.»

Big Switch Networks یک استارتآپ SDN و OpenFlow است که حداقل در یک زمینه با Juniper QFabric وجه اشتراک دارد . بنیانگذار و مدیر بازاریابی Big Switch، کیلی فورستر میگوید : «شبکه نرمافزارمحور عملکرد را افزایش میدهد و سبک معماری مرکز داده پهنای باند را در اختیارتان قرار میدهد. اگر میخواهید هر نوع ماشین مجازی را هر جایی قرار دهید و به سابنتها و شبکههای محلی مجازی نیاز دارید، به امکانات مدیریتی کامل نیاز خواهید داشت و به عقیده من همه اینها از طریق شبکه نرمافزار محور امکانپذیر خواهد بود .»

پیادهسازی یک سبک معماری شبکه مرکز داده میتواند یک پهنای باند یکسانسازمانی را صرفنظر از اینکه یک ماشین مجازی در کجای یک مرکز داده قرار گرفته، فراهم کند . درصورتیکه این ماشینهای مجازی به نواحی دیگر منتقل شوند کاربرد یک SDN خود را نشان میدهد .

مطلب پیشنهادی

سرورها پس از غارها و زیردریاها حالا به فکر تسخیر آسمانها هستند

آیا آینده مراکزداده در فضا است؟

هر کدام از ارائهکنندگان بافتهای شبکه یک استراتژی SDN مختص به خود دارند

اگر شک دارید که آیا بافتهای شبکه و SDN□□ مناسب کار شما خواهد بود یا خیر، سری به ارائهکنندگان این نوع از خدمات بزنید . Cisco, Juniper, Brocade, Extreme Networks, Dell Force10 و Arista Networks هر کدام چشماندازهای مختص به خود را از SDN تعریف و تفسیر میکنند . آنها در تلاش هستند تا نقاط اشتراک بین این دو دسته از محصولات را شناسایی کنند .

پیت از Open Networking Foundation میگوید : «هر چند نمیتوانم از قول تمام خدماتدهندگان صحبت کنم، اما معتقد هستم که هر فروشندهای به استراتژی مهاجرت خود به SDN و OpenFlow فکر میکند . در حالت کلی بافتهای شبکه، ایده واقعا خوبی است . آنها راهکارهای منحصربهفردی هستند که ما از طریق OpenFlow و شبکه نرمافزار محور برخی از مشکلات شبکه خود را برطرف میکنیم »

نویسنده :
محسن آقاجانی
دسته بندی:
فناوری شبکه
تاریخ انتشار :
12:20 - 19/05/1398
برچسب:
طراحی شبکه مراکز داده - مرکز داده - بافتهای شبکه مرکز داده - Network Fabric - بافت_شبکه - طراحی شبکه - SDN - مراکز داده - شبکه - سبک طراحی شبکه - شبکه_نرم افزار محور

□□□□□
https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/15684/%D8%B3%D8%A8%DA%A9%E2%80%8C%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%B4%D8%A8%DA%A9%D9%87-%D9%85%D8%B1%D8%A7%DA%A9%D8%B2-%D8%AF%D8%A7%D8%AF%D9%87-%D8%AF%D8%B1-%D9%85%D9%82%D8%A7%D8%A8%D9%84-%D8%B3%D8%A8%DA%A9%E2%80%8C%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%86%D8%B1%D9%85%E2%80%8C%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D9%85%D8%AD%D9%88%D8%B1 :□□□□