

ماهیانه لavan مگا

Lavan Ertebat

ذره بین لavan

Netscale راهکار

نگاهی به محصول

LC-QR ار اند اف محصول جدید

فردادی هوشمند

ایترنٹ 5G

تؤییترگرام

بیت کوین

شرکت لavan ارتباط
مشاوره، طراحی، پیاده سازی، ارائه
تجهیزات شبکه کامپیوتر و دیتابستر



ویژگی سوم بسیار مهم است و یک راه حل مناسب برای کمک به رفع چالش های بزرگ در زمینه طراحی مراکز داده همچون مقیاس پذیری و محدودیت فضای رک ها است. عددی که قبل از حداقل تعداد پورت در یک رک وجود داشت برابر ۳۰۰۰ پورت بود. در این راهکار تعداد پورت ها در هر رک به ۵۰۰۰ پورت افزایش می یابد. این ویژگی ها کاهش ۶۰ درصد فضای مورد نیاز برای تجهیزات پسیو و کابل ها را به همراه دارد.

ویژگی های اصلی Netscale عبارتند از:

۱- نسل جدید زیرساخت شبکه داده ها در مراکز داده

۲- راه حل end-to-end برای شبکه داده ها و ذخیره سازی

۳- طراحی بهینه برای دستیابی به بالاترین تراکم (> 5000 پورت در هر رک)

- ایجاد بالاترین درجه آزادی عمل برای رشد مرکز داده

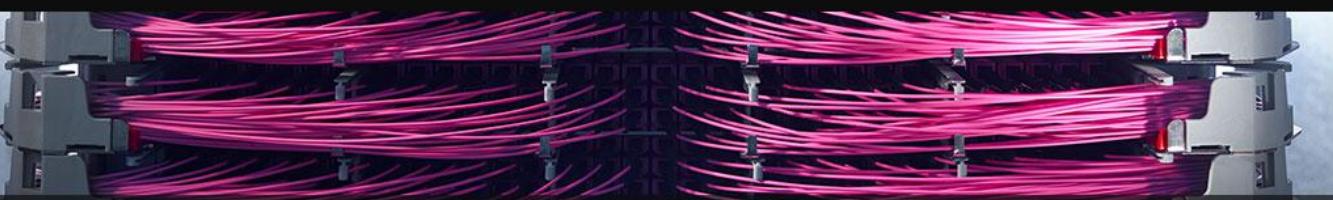
- مدیریت بهتر کابل ها در رک

- فضای کمتر برای تجهیزات پسیو، فضای بیشتر برای تجهیزات اکتیو

مدیریت کابل نیز از معضلات بزرگ در زمینه طراحی مراکز داده است. لازم است در مسیرهای کابل کشی فیبر نوری و مسی، کابل ها محل در مانع opening ها نباشند و مشکلی برای سیستم های cooling و برق و سایر سیستم ها ایجاد نکنند، همچنین شاعر خمس کابل های فیبر نوری بهدرستی رعایت شود.

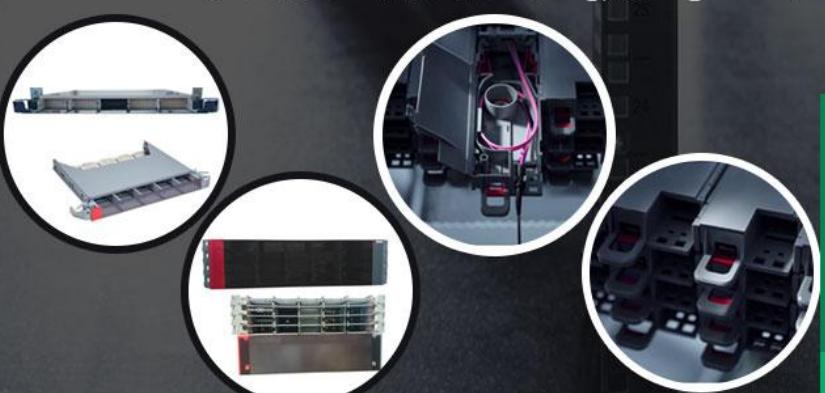
راهکاری که شرکت آر ان دام (R&M) به شما ارائه می دهد این است که در عقب رک ها تجهیزات پسیو اضافه می شود که کابل ها می توانند داخل این تجهیزات مدیریت کابل به طور مناسب آرایش پیدا کنند و در یک لوپ (حلقه) قرار بگیرند. در ورودی این تجهیزات نیز گلندي (gland) وجود دارد که باعث می شود از کابل شما محافظت شود و از تحت فشار قرار گرفتن آن ها جلوگیری می شود.

Netscale راهکار



یکی دیگر از ویژگی ها استفاده از راهکار Netscale کاهش مدت زمان نصب و سهولت ویژگی های Netscale در یک نگاه جا به جایی بالا است. مثلاً در موقعی که تعداد کابل ها پیچ کوردهای فیبر نوری ۱- افزایش تعداد پورت در یک یونیت تا عدد فوق العاده بسیار زیاد است. جا به جایی و خارج کردن پیچ کوردها از فضای آداتور ممکن است باعث آسیب زدن به آن ها شود. راهکار شرکت آر ان دام (R&M) برای رفع این مشکل استفاده از تکنولوژی Quick Release یا QR است. این تکنولوژی براساس Push-Pull یا قابلیت کشویی بوده و هنگام خارج کردن پیچ کوردها می توان از فاصله بیشتر (در حدود ۸ یا ۹ سانتی متری پیچ کورد) آن را بیرون کشید و یا جا زد.

- ۱- افزایش تعداد پورت ۲۴۰ پورت یا ۲۶۰ هسته فیبر نوری
- ۲- امکان استفاده از R&M InteliPhy و مدیریت پورت ها به صورت نرم افزاری
- ۳- کانکتورها دارای تکنولوژی QR هستند.
- ۴- دارای کمترین قطر پیچ کورد برای مدیریت بهتر
- ۵- امکان مدیریت کابل ها در پشت رک
- ۶- امکان نصب لیبل در پشت و جلوی پنل





کانکتور LC یکی از انواع کانکتورهای رایج و پرکاربرد فیبر نوری است. اکثر CCAهای متعارف به وسیله یک بست بر روی سوکت باز می‌شوند (از آداتپور خارج می‌شوند). این مکانیزم باعث محدود شدن ظرفیت در پچ پنل‌ها می‌شود. یک فاصله باید بین سوکتها یا آداتپورها وجود داشته باشد بهطوری‌که بست در دسترس بوده و امکان جداسازی سوکت از آداتپور را فراهم کند.

از سوی دیگر، کانکتور جدید LC-QR از شرکت R&M مدل ارتقاء یافته کانکتور LC است که یک مکانیزم کشویی یکپارچه برای قرارگیری در آداتپور و خارج کردن از آن دارد. این کانکتور طوری عمل می‌کند که با کشیدن به سمت عقب از آداتپور جدا شده و دیگر نیاز به فشردن بست پلاستیکی جلوی سوکت نیست.

علاوه بر این، LC-QR که به وسیله این مکانیزم کشویی قفل و باز می‌شود، می‌تواند اتصالات و آداتپورهای بیشتری را نزدیک یکدیگر قرار دهد. با این روش، کانکتور LC-QR به شما تراکم ۲۴۰ فیبر (یا ۱۲۰ پورت) در یک یونیت رک را ارائه می‌کند. این به معنی قرارگیری مقدار باورنگردنی ۱۰۰۸۰ فیبر در یک رک 42U معمولی است که دستیابی به این نقطه، امری فوق العاده در تمرکز و تعداد خطوط انتقال دیتا، در یک حجم مشخص در نوع خود می‌باشد. شرکت R&M یک طراحی هوشمندانه برای دسترسی و جدا کردن سوکت از آداتپور ارائه کرده است و کاربر می‌تواند براحتی و بدون نیاز به غیر فعال کردن ضامن کانکتور، آنرا جدا سازد. این مزیت باعث می‌گردد با استفاده از تعامی ظرفیتهای این محصول جدید بتوان براحتی و در زمان بسیار کم، هر یک از پورتها را فعال و یا غیر فعال نمود. همچنین این کانکتورها برای تعویض سریع قطب‌های A و B پچ کورد بسیار مناسب است. امروزه هنگامی‌که پچ کوردهای فیبر نوری سفارش داده می‌شوند، باید انتخاب کرد که از پلاریته استاندارد (A-B) یا از سیمکشی بدون اتصال متقطع (A-A) استفاده می‌کنند. مراکز داده معمولاً از هر دو نوع سیمکشی استفاده می‌کنند. شرکت R&M می‌توان در چند مرحله ساده از نوع A-B به نوع A-A تبدیل گردد. این باعث می‌شود که سفارش و نگهداری در انبار آسان‌تر شود. تنها به یک مدل پچ کورد نیاز دارید تا بتوانید کابل‌کشی یک سایت را با هر مدل پیکر بندی انجام دهید. شرکت R&M کانکتور LC-QR را طوری طراحی کرده است که پلاریته آن را می‌توان به صورت دستی تغییر داد.

یکی از ویژگی‌های خاص آن‌ها طراحی کابل با قطر ۱.۰۴ میلیمتر است که سهولت بینظیری در مدیریت رک با تراکم بالا و پیکربندی پنل‌ها در مقایسه با کوردهای قدیمی با قطر ۲ میلیمتر و بیشتر فراهم کرده است.





تکنولوژی وایرلس 5G

اما 5G به چه منظور استفاده خواهد شد؟

این طور به نظر می‌رسد که به دلیل فرآیند شدن گوشی‌های هوشمند و نقش اساسی آن‌ها در ارتباطات شبکه‌های موبایلی، این وسیله هدف اصلی شبکه‌های 5G هستند اما اینطور نیست و هدف اصلی این شبکه‌ها گوشی‌های هوشمند نیستند.

تجهیزات کلیدی با شبکه 5G، ارتباطات بسیار سریع و با کمترین تاخیر زمانی را دارند. اگرچه این یک مزیت فوق العاده برای پخش ویدئو از گوشی‌های هوشمند است، همچنین می‌تواند نقش اساسی در سناریوهایی را که حداقل کردن تاخیر در آن‌ها بسیار مهم است را ایفا کند. اتصال دستگاه‌ها با یکدیگر در آینده نمونه‌ای از کاربرد این شبکه می‌باشد.

یک برنامه ممکن است دستگاه‌های واقعیت افزوده یا هدست‌های واقعیت مجازی باشد. این دستگاه‌ها نیاز به پهنای باند بسیار گسترده دارند و لازم است تا حد ممکن به سرعت به اینترنت متصل شوند تا اثرات مورد نظر خود را ارائه دهند. هر تأخیری در تمام این موارد می‌تواند تاثیر بسزایی بر روی چگونگی احساس واقعی در این محیط‌ها داشته باشد.

همین امر در مورد هر وسیله دیگری که نیاز به سرعت عمل دارد، مانند اتومبیل‌های خودران برای جلوگیری از برخورد‌های ناگهانی، درک درست جهت‌ها و بر روی سخت افزار کنترل از راه دور و سیستم‌های رباتیک که توسط ریموت‌های کنترل از راه دور عمل می‌کنند نیز اعمال می‌شود.

5G هنوز هم راه را برای اتصال از طریق دستگاه‌های روزمره ما، مثلاً هنگام بازی، برقراری تماس‌های ویدئویی، پخش فیلم، دانلود فایل‌ها، به اشتراک‌گذاری رسانه‌های HD و 4K، دریافت به روز رسانی زمان واقعی ترافیک و ... هموار می‌سازد.

5G خیلی سریع است و فقط برای دستگاه‌های تلفن همراه در دسترس نخواهد بود. 5G حتی پتانسیل این را دارد که جایگزین کابل‌کشی در دسترسی‌های وایرلس ثابت شما شود. 5G حتی پتانسیل این را دارد که جایگزین کابل‌کشی در دسترسی‌های وایرلس ثابت شما شود.

5G نسل بعدی تکنولوژی شبکه موبایلی است که به دنبال 4G می‌آید. 5G قصد دارد ارتباطات موبایلی را سریعتر و قابل اعتمادتر سازد و دستگاه‌های متصل به اینترنت را افزایش دهد.

برخلاف سال‌های قبل که شبکه‌های موبایلی فقط برای پشتیبانی از تلفن‌های همراه و تنها برای وب گردی و پیام‌های متنی مورد نیاز بودند، اکنون ما انواع دستگاه‌های پهنای باند مانند گوشی‌های هوشمند HD، ساعت‌های با برنامه‌های داده، دوربین‌های امنیتی، اتومبیل‌های خودران و متصل به اینترنت و دیگر دستگاه‌های نویدبخش مانند سنسورهای بهداشت وسلامت و سخت افزار AR و VR را داریم. هنگامی که میلیاردها دستگاه به وب متصل می‌شوند، لازم است کل زیرساخت‌ها ترافیک را در خود جای دهند تا نه تنها ارتباطات را سریع‌تر پیشبانی کنند بلکه ارتباطات همزمان را بهتر مدیریت کرده و پوشش گسترده‌تری برای این دستگاه‌ها فراهم کنند. همه این‌ها با 5G ممکن می‌شود.

چرا 5G از دیگر پروتکل‌های قبلی متفاوت است؟

5G بطور ساده نسل بعد از 4G است که جایگزین تمام تکنولوژی‌های قدیمی خواهد شد.

1G برای انتقال آنالوگ صدا بوجود آمد.

2G برای انتقال دیجیتال صدا بوجود آمد.

3G برای انتقال اطلاعات از طریق گوشی‌های همراه بوجود آمد.

4G برای استفاده از اینترنت پر سرعت در گوشی‌های تلفن همراه بوجود آمد.





یکی از همکارها بعد از چندین سال چک کرد دیدیم ۳۷۲ تا #بیت_کوین داره.

فکرشو بکن، سی سال کار کردن و تلاش و سگ دو زدنت میتونست با خریدن چندتا #بیت_کوین تو سال های گذشته جایگزین بشه.

منم بودم با این قیمت #بیت_کوین بیش می گفتم بیت کوین، اصلا می گفتم بیت کینگ یا حتی بیت گاد

به قیمت #بیت_کوین نگاه می کنید احساس پوچی بهتون دست نمیده؟

از سقوط ناگهانی قیمت #بیت_کوین تعجب نکنید، ۴۸ ساعتی میشه بیت کوین خریدم.

دوستان پیش بینی کردند #بیت_کوین به چیزی نزدیک ۱۰۰ هزار دلار و اتریوم به چیزی نزدیک ۳۰۰۰ دلار میرسه، دارید سرمایه گذاری می کنید، نگید نمیدونستم ها!!!! (وی در همین حال کلیه هایش را برای فروش می گذارد)

بیت ها به سه دسته بیت کارگر، بیت نر و ملکه بیت ها تقسیم می شوند.



Lavasan Ethernet

اصالت و هوشمندی در
راه حل های جامع ICT

