



این زیرنویس تصویر اصلی در صفحه اول است.

این تیر مقاله اول است.

۱۲:۳۴ | خوب این قسمت کوچکی از مقاله اول است که ما در حال نوشتن آن هستیم. باید یک مقدار بنویسیم تا مقداری این قسمت پر شود تا بتوانیم چیز قشنگی داشته باشیم. دقت کنیم که بصورت انتخابی حتی می‌توانیم زمان را هم درج کنیم که در سمت راست قرار می‌گیرد.

قسمت الف

این هم سر تیر مقاله دوم است.

این هم زیر تیر مقاله دوم است که آن را در اینجا می‌نویسیم.

۱۰:۲۳ | خوب این قسمت کوچکی از مقاله اول است که ما در حال نوشتن آن هستیم. باید یک مقدار بنویسیم تا مقداری این قسمت پر شود تا بتوانیم چیز قشنگی داشته باشیم. دقت کنیم که بصورت انتخابی حتی می‌توانیم زمان را هم درج کنیم که در سمت راست قرار می‌گیرد. و همانطور که می‌بینید من مطلبی برای گفتن ندارم فقط متن علکی می‌نویسم تا کمی صفحه را پر کرده باشم.

قسمت ب

این سرتیر مقاله سوم است.

این هم زیر تیر مقاله سوم است که ما آن را در اینجا قرار می‌دهیم.

۱۰:۰۲ | خوب این قسمت کوچکی از مقاله اول است که ما در حال نوشتن آن هستیم. باید یک مقدار بنویسیم تا مقداری این قسمت پر شود تا بتوانیم چیز قشنگی داشته باشیم. دقت کنیم که بصورت انتخابی حتی می‌توانیم زمان را هم درج کنیم که در سمت راست قرار می‌گیرد. و همانطور که می‌بینید من مطلبی برای گفتن ندارم فقط متن علکی می‌نویسم تا کمی صفحه را پر کرده باشم. اما در قسمت‌های بعدی مقداری از سهراب سپهری خواهم نوشت.

وضع آب و هوا

	امروز ۱۳ ۹ °C		فردا ۱۵ ۱ °C		جمعه ۱۲ ۶ °C
---	---------------------	---	--------------------	---	--------------------

زی پرشین

ویرایشگران
وفا خلیقی

vafa@aol.com.au

http://parsilatex.org

این تیر این مقاله است.

این هم زیر تیر این مقاله هست.

نام نویسنده، مکان

را که قبلا بر عهده‌ی سرورها بود، خود انجام دهند. بنابراین در این نوع معماری گره‌های معمولی در ضمن این که از خدمات شبکه بهره‌مند می‌شود باید نقش خدمت‌گزار را هم ایفا کنند. در این نوع شبکه‌ها گره‌های معمولی به کمک روش‌ها و پروتکل‌های توزیع شده، تمامی وظایف مسیر یابی در شبکه، جستجوی منابع، امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده‌کننده‌ها و همچنین مقابله با حملات احتمالی مهاجمان را بر عهده دارند.

اما معماری همتابه‌همتا ویژگی‌های دیگری نیز دارد که آن را هم برای فراهم‌کنندگان کاربردها و هم برای استفاده‌کنندگان جذاب‌تر می‌کند. از آن‌جا که شبکه‌های همتابه‌همتا از همان زیرساخت‌های اینترنت استفاده می‌کنند و نیازی به راه‌اندازی سرورها ندارند، ساخت این شبکه‌ها بسیار ارزان‌تر از ایجاد زیرساخت‌های لازم برای راه‌اندازی شبکه‌های مشتری/خدمت‌گزار است. هم‌چنین با زیاد شدن تعداد کاربران چون در عمل تعداد گره‌های ارائه‌کننده‌ی خدمات هم بالا می‌رود، نه تنها عملکرد شبکه افت پیدا نمی‌کند بلکه انتظار بهبود عملکرد نیز می‌رود. گذشته از این موارد، مالکیت این شبکه‌ها به صورت اشتراکی بین تمام کاربران پخش شده و هیچ شخص یا شرکتی نمی‌تواند سیاست‌های دلخواه خود را در این نوع شبکه‌ها اعمال کند.

اما هیچ چیزی بی‌بها به دست نمی‌آید. نبود سرور مرکزی اگر چه ویژگی‌های جذابی به شبکه‌های همتابه‌همتا می‌بخشد اما از طرف دیگر آن‌ها را با دشواری‌هایی نیز روبه‌رو می‌کند. عدم وجود یک هماهنگ‌کننده مرکزی در شبکه، انجام بسیاری از امور و ارائه خدمات را دچار مشکل می‌کند. از یک طرف، تغییر و رفت‌وآمد زیاد کاربران از ویژگی‌های ذاتی این شبکه‌ها است و از طرف دیگر در این شبکه‌ها، دیگر این گره‌های معمولی هستند که عهده‌دار تمامی وظایف هستند. به همین دلیل یکی از مشکلات اصلی فراروی این شبکه‌ها، مقابله با تغییرات لحظه‌ای و فراهم آوردن ثبات در ارائه خدمات در بستری از بی‌ثباتی است. ■

۸:۲۵ | ویژگی اصلی که این معماری را متمایز کرده و در دنیای اینترنت آن‌ها در مقابل معماری قبلی شبکه‌ها قرار داده است، امکان ایجاد ارتباط مستقیم بین کامپیوترهای مختلف بدون نیاز به دخالت سرورهای قدرتمند در بین راه است. نام این نوع معماری هم در واقع برگرفته شده از همین ارتباط مستقیم بین گره‌ها است. در واقع در این نوع شبکه‌ها اثری از سرورها نیست و تمامی گره‌های معمولی موجود در شبکه، باید وظایفی را که قبلا بر عهده‌ی سرورها بود، خود انجام دهند. بنابراین در این نوع معماری گره‌های معمولی در ضمن این که از خدمات شبکه بهره‌مند می‌شود باید نقش خدمت‌گزار را هم ایفا کنند. در این نوع شبکه‌ها گره‌های معمولی به کمک روش‌ها و پروتکل‌های توزیع شده، تمامی وظایف مسیر یابی در شبکه، جستجوی منابع، امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده‌کننده‌ها و همچنین مقابله با حملات احتمالی مهاجمان را بر عهده دارند.

$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3 \quad (1)$$

این را برای مهم یا نشان دادن حرفی مهم در این مجله انجام می‌دهیم.

ویژگی اصلی که این معماری را متمایز کرده و در دنیای اینترنت آن‌ها در مقابل معماری قبلی شبکه‌ها قرار داده است، امکان ایجاد ارتباط مستقیم بین کامپیوترهای مختلف بدون نیاز به دخالت سرورهای قدرتمند در بین راه است. نام این نوع معماری هم در واقع برگرفته شده از همین ارتباط مستقیم بین گره‌ها است. در واقع در این نوع شبکه‌ها اثری از سرورها نیست و تمامی گره‌های معمولی موجود در شبکه، باید وظایفی

این تیر این مقاله است.

این هم زیر تیر این مقاله هست.

نام نویسنده، مکان

است، امکان ایجاد ارتباط مستقیم بین کامپیوترهای مختلف بدون نیاز به دخالت سرورهای قدرتمند در بین راه است. نام این نوع معماری هم در واقع برگرفته شده از همین ارتباط

۸:۲۵ | ویژگی اصلی که این معماری را متمایز کرده و در دنیای اینترنت آن‌ها در مقابل معماری قبلی شبکه‌ها قرار داده

نیاز به دخالت سرورهای قدرتمند در بین راه است. نام این نوع معماری هم در واقع بر گرفته شده از همین ارتباط مستقیم بین گره‌ها است. در واقع در این نوع شبکه‌ها اثری از سرورها نیست و تمامی گره‌های معمولی موجود در شبکه، باید وظایفی را که قبلاً بر عهده‌ی سرورها بود، خود انجام دهند. بنابراین در این نوع معماری گره‌های معمولی در ضمن این‌که از خدمات شبکه بهره‌مند می‌شود باید نقش خدمت‌گزار را هم ایفا کنند. در این نوع شبکه‌ها گره‌های معمولی به کمک روش‌ها و پروتکل‌های توزیع شده، تمامی وظایف مسیر یابی در شبکه، جستجوی منابع، امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده‌کننده‌ها و هم‌چنین مقابله با حملات احتمالی مهاجمان را بر عهده دارند.

اما معماری هم‌تابه‌همتا ویژگی‌های دیگری نیز دارد که آن را هم برای فراهم‌کنندگان کاربردها و هم برای استفاده‌کنندگان جذاب‌تر می‌کند. از آن‌جا که شبکه‌های هم‌تابه‌همتا از همان زیرساخت‌های اینترنت استفاده می‌کنند و نیازی به راه‌اندازی سرورها ندارند، ساخت این شبکه‌ها بسیار ارزان‌تر از ایجاد زیرساخت‌های لازم برای راه‌اندازی شبکه‌های مشتری/خدمت‌گزار است. هم‌چنین با زیاد شدن تعداد کاربران چون در عمل تعداد گره‌های ارائه‌کننده‌ی خدمات هم بالا می‌رود، نه تنها عملکرد شبکه افت پیدا نمی‌کند بلکه انتظار بهبود عملکرد نیز می‌رود. گذشته از این موارد، مالکیت این شبکه‌ها به صورت اشتراکی بین تمام کاربران پخش شده و هیچ شخص یا شرکتی نمی‌تواند سیاست‌های دلخواه خود را در این نوع شبکه‌ها اعمال کند.

اما هیچ چیزی بی‌بها به دست نمی‌آید. نبود سرور مرکزی اگر چه ویژگی‌های جذابی به شبکه‌های هم‌تابه‌همتا می‌بخشد اما از طرف دیگر آن‌ها را با دشواری‌هایی نیز روبه‌رو می‌کند. عدم وجود یک هماهنگ‌کننده مرکزی در شبکه، انجام بسیاری از امور و ارائه خدمات را دچار مشکل می‌کند. از یک طرف، تغییر و رفت‌وآمد زیاد کاربران از ویژگی‌های ذاتی این شبکه‌ها است و از طرف دیگر در این شبکه‌ها، دیگر این گره‌های معمولی هستند که عهده‌دار تمامی وظایف هستند. به همین دلیل یکی از مشکلات اصلی فراروی این شبکه‌ها، مقابله با تغییرات لحظه‌ای و فراهم آوردن ثبات در ارائه خدمات در بستری از بی‌ثباتی است.

مستقیم بین گره‌ها است. در واقع در این نوع شبکه‌ها اثری از سرورها نیست و تمامی گره‌های معمولی موجود در شبکه، باید وظایفی را که قبلاً بر عهده‌ی سرورها بود، خود انجام دهند. بنابراین در این نوع معماری گره‌های معمولی در ضمن این‌که از خدمات شبکه بهره‌مند می‌شود باید نقش خدمت‌گزار را هم ایفا کنند. در این نوع شبکه‌ها گره‌های معمولی به کمک روش‌ها و پروتکل‌های توزیع شده، تمامی وظایف مسیر یابی در شبکه، جستجوی منابع، امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده‌کننده‌ها و هم‌چنین مقابله با حملات احتمالی مهاجمان را بر عهده دارند. اما معماری هم‌تابه‌همتا ویژگی‌های دیگری نیز دارد که آن را هم برای فراهم‌کنندگان کاربردها و هم برای استفاده‌کنندگان جذاب‌تر می‌کند. از آن‌جا که شبکه‌های هم‌تابه‌همتا از همان زیرساخت‌های اینترنت استفاده می‌کنند و نیازی به راه‌اندازی سرورها ندارند، ساخت این شبکه‌ها بسیار ارزان‌تر از ایجاد زیرساخت‌های لازم برای راه‌اندازی شبکه‌های مشتری/خدمت‌گزار است. هم‌چنین با زیاد شدن تعداد کاربران چون در عمل تعداد گره‌های ارائه‌کننده‌ی خدمات هم بالا می‌رود، نه تنها عملکرد شبکه افت پیدا نمی‌کند بلکه انتظار بهبود عملکرد نیز می‌رود. گذشته از این موارد، مالکیت این شبکه‌ها به صورت اشتراکی بین تمام کاربران پخش شده و هیچ شخص یا شرکتی نمی‌تواند سیاست‌های دلخواه خود را در این نوع شبکه‌ها اعمال کند.

اما هیچ چیزی بی‌بها به دست نمی‌آید. نبود سرور مرکزی اگر چه ویژگی‌های جذابی به شبکه‌های هم‌تابه‌همتا می‌بخشد اما از طرف دیگر آن‌ها را با دشواری‌هایی نیز روبه‌رو می‌کند. عدم وجود یک هماهنگ‌کننده مرکزی در شبکه، انجام بسیاری از امور و ارائه خدمات را دچار مشکل می‌کند. از یک طرف، تغییر و رفت‌وآمد زیاد کاربران از ویژگی‌های ذاتی این شبکه‌ها است و از طرف دیگر در این شبکه‌ها، دیگر این گره‌های معمولی هستند که عهده‌دار تمامی وظایف هستند. به همین دلیل یکی از مشکلات اصلی فراروی این شبکه‌ها، مقابله با تغییرات لحظه‌ای و فراهم آوردن ثبات در ارائه خدمات در بستری از بی‌ثباتی است. ویژگی اصلی که این معماری را متمایز کرده و در دنیای اینترنت آن‌ها در مقابل معماری قبلی شبکه‌ها قرار داده است، امکان ایجاد ارتباط مستقیم بین کامپیوترهای مختلف بدون

این هم مطلبی است مهم یا چیزی که از خلاصه این مقاله ما متوجه شده‌ایم و این برای ما و خوانندگان خیلی مهم است.

نیست و تمامی گره‌های معمولی موجود در شبکه، باید وظایفی را که قبلاً بر عهده‌ی سرورها بود، خود انجام دهند. بنابراین در این نوع معماری گره‌های معمولی در ضمن این‌که از خدمات شبکه بهره‌مند می‌شود باید نقش خدمت‌گزار را هم ایفا کنند. در این نوع شبکه‌ها گره‌های معمولی به کمک روش‌ها و پروتکل‌های توزیع شده، تمامی وظایف مسیر یابی در شبکه، جستجوی منابع،

ویژگی اصلی که این معماری را متمایز کرده و در دنیای اینترنت آن‌ها در مقابل معماری قبلی شبکه‌ها قرار داده است، امکان ایجاد ارتباط مستقیم بین کامپیوترهای مختلف بدون نیاز به دخالت سرورهای قدرتمند در بین راه است. نام این نوع معماری هم در واقع بر گرفته شده از همین ارتباط مستقیم بین گره‌ها است. در واقع در این نوع شبکه‌ها اثری از سرورها

امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده کننده ها و هم چنین مقابله با حملات احتمالی مهاجمان را بر عهده دارند.

اما معماری همتابه‌متا ویژگی‌های دیگری نیز دارد که آن را هم برای فراهم کنندگان کاربردها و هم برای استفاده کنندگان جذاب‌تر می‌کند. از آن‌جا که شبکه‌های همتابه‌متا از همان زیرساخت‌های اینترنت استفاده می‌کنند و نیازی به راه‌اندازی سرورها ندارند، ساخت این شبکه‌ها بسیار ارزان‌تر از ایجاد زیرساخت‌های لازم برای راه‌اندازی شبکه‌های مشتری/خدمت‌گزار است. هم چنین با زیاد شدن تعداد کاربران چون در عمل تعداد گره‌های ارائه کننده خدمات هم بالا می‌رود، نه تنها عملکرد شبکه افت پیدا نمی‌کند بلکه انتظار بهبود عملکرد نیز می‌رود. گذشته از این موارد، مالکیت این شبکه‌ها به صورت اشتراکی بین تمام کاربران پخش شده و هیچ شخص یا شرکتی نمی‌تواند

سیاست‌های دلخواه خود را در این نوع شبکه‌ها اعمال کند.

اما هیچ چیزی بی بها به دست نمی‌آید. نبود سرور مرکزی اگر چه ویژگی‌های جذابی به شبکه‌های همتابه‌متا می‌بخشد اما از طرف دیگر آن‌ها را با دشواری‌هایی نیز روبه‌رو می‌کند. عدم وجود يك هماهنگ کننده مرکزی در شبکه، انجام بسیاری از امور و ارائه خدمات را دچار مشکل می‌کند. از یک طرف، تغییر و رفت‌وآمد زیاد کاربران از ویژگی‌های ذاتی این شبکه‌ها است و از طرف دیگر در این شبکه‌ها، دیگر این گره‌های معمولی هستند که عهده‌دار تمامی وظایف هستند. به همین دلیل یکی از مشکلات اصلی فراروی این شبکه‌ها، مقابله با تغییرات لحظه‌ای و فراهم آوردن ثبات در ارائه خدمات در بستری از بی‌ثباتی است.

قسمت ب

این یک تیر کوتاه است. وفا خلیقی

این هم مثل همیشه زیرتیر است که ما آن را در اینجا قرار می‌دهیم.

نام نویسنده، مکان

۰۸:۲۵ et l ویژگی اصلی که این معماری را متمایز کرده و در دنیای اینترنت آن‌ها در مقابل معماری قبلی شبکه‌ها قرار داده است، امکان ایجاد ارتباط مستقیم بین کامپیوترهای مختلف بدون نیاز به دخالت سرورهای قدرتمند در بین راه است. نام این نوع معماری هم در واقع برگرفته شده از همین ارتباط مستقیم بین گره‌ها است. در واقع در این نوع شبکه‌ها اثری از سرورها نیست و تمامی گره‌های معمولی موجود در شبکه، باید وظایفی را که قبلاً بر عهده‌ی سرورها بود، خود انجام دهند. بنابراین در این نوع معماری گره‌های معمولی در ضمن این که از خدمات شبکه بهره‌مند می‌شود باید نقش خدمت‌گزار را هم ایفا کنند. در این نوع شبکه‌ها گره‌های معمولی به کمک روش‌ها و پروتکل‌های توزیع شده، تمامی وظایف مسیر یابی در شبکه، جستجوی منابع، امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده کننده‌ها و هم چنین مقابله با حملات احتمالی مهاجمان را بر عهده دارند.

اما معماری همتابه‌متا ویژگی‌های دیگری نیز دارد که آن را هم برای فراهم کنندگان کاربردها و هم برای استفاده کنندگان جذاب‌تر می‌کند. از آن‌جا که شبکه‌های همتابه‌متا از همان زیرساخت‌های اینترنت استفاده می‌کنند و نیازی به راه‌اندازی سرورها ندارند، ساخت این شبکه‌ها بسیار ارزان‌تر از ایجاد زیرساخت‌های لازم برای راه‌اندازی شبکه‌های مشتری/خدمت‌گزار است. هم چنین با زیاد شدن تعداد کاربران چون در عمل تعداد گره‌های ارائه کننده خدمات هم بالا می‌رود، نه تنها عملکرد شبکه افت پیدا نمی‌کند بلکه انتظار بهبود عملکرد نیز می‌رود. گذشته از این موارد، مالکیت این شبکه‌ها به صورت اشتراکی بین تمام کاربران پخش شده و هیچ شخص یا شرکتی نمی‌تواند

سیاست‌های دلخواه خود را در این نوع شبکه‌ها اعمال کند.

اما هیچ چیزی بی بها به دست نمی‌آید. نبود سرور مرکزی اگر چه ویژگی‌های جذابی به شبکه‌های همتابه‌متا می‌بخشد اما از طرف دیگر آن‌ها را با دشواری‌هایی نیز روبه‌رو می‌کند. عدم وجود يك هماهنگ کننده مرکزی در شبکه، انجام بسیاری از امور و ارائه خدمات را دچار مشکل می‌کند. از یک طرف، تغییر و رفت‌وآمد زیاد کاربران از ویژگی‌های ذاتی این شبکه‌ها است و از طرف دیگر در این شبکه‌ها، دیگر این گره‌های معمولی هستند که عهده‌دار تمامی وظایف هستند. به همین دلیل یکی از مشکلات اصلی فراروی این شبکه‌ها، مقابله با تغییرات لحظه‌ای و فراهم آوردن ثبات در ارائه خدمات در بستری از بی‌ثباتی است.

ویژگی اصلی که این معماری را متمایز کرده و در دنیای اینترنت آن‌ها در مقابل معماری قبلی شبکه‌ها قرار داده است، امکان ایجاد ارتباط مستقیم بین کامپیوترهای مختلف بدون نیاز به دخالت سرورهای قدرتمند در بین راه است. نام این نوع معماری هم در واقع برگرفته شده از همین ارتباط مستقیم بین گره‌ها است. در واقع در این نوع شبکه‌ها اثری از سرورها نیست و تمامی گره‌های معمولی موجود در شبکه، باید وظایفی را که قبلاً بر عهده‌ی سرورها بود، خود انجام دهند. بنابراین در این نوع معماری گره‌های معمولی در ضمن این که از خدمات شبکه بهره‌مند می‌شود باید نقش خدمت‌گزار را هم ایفا کنند. در این نوع شبکه‌ها گره‌های معمولی به کمک روش‌ها و پروتکل‌های توزیع شده، تمامی وظایف مسیر یابی در شبکه، جستجوی منابع، امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده کننده‌ها و هم چنین مقابله

با حملات احتمالی مهاجمان را بر عهده دارند.

سیاست‌های دلخواه خود را در این نوع شبکه‌ها اعمال کند.

اما هیچ چیزی بی بها به دست نمی‌آید. نبود سرور مرکزی اگر چه ویژگی‌های جذابی به شبکه‌های همتابه‌همتا می‌بخشد اما از طرف دیگر آن‌ها را با دشواری‌هایی نیز روبه‌رو می‌کند. عدم وجود يك هماهنگ کننده مرکزی در شبکه، انجام بسیاری از امور و ارائه خدمات را دچار مشکل می‌کند. از یک طرف، تغییر و رفت‌وآمد زیاد کاربران از ویژگی‌های ذاتی این شبکه‌ها است و از طرف دیگر در این شبکه‌ها، دیگر این گره‌های معمولی هستند که عهده‌دار تمامی وظایف هستند. به همین دلیل یکی از مشکلات اصلی فراروی این شبکه‌ها، مقابله با تغییرات لحظه‌ای و فراهم آوردن ثبات در ارائه خدمات در بستری از بی‌ثباتی است.

اما معماری همتابه‌همتا ویژگی‌های دیگری نیز دارد که آن را هم برای فراهم کنندگان کاربردها و هم برای استفاده کنندگان جذاب‌تر می‌کند. از آن‌جا که شبکه‌های همتابه‌همتا از همان زیرساخت‌های اینترنت استفاده می‌کنند و نیازی به راه‌اندازی سرورها ندارند، ساخت این شبکه‌ها بسیار ارزان‌تر از ایجاد زیرساخت‌های لازم برای راه‌اندازی شبکه‌های مشتری/خدمت‌گزار است. هم‌چنین با زیاد شدن تعداد کاربران چون در عمل تعداد گره‌های ارائه کننده خدمات هم بالا می‌رود، نه تنها عملکرد شبکه افت پیدا نمی‌کند بلکه انتظار بهبود عملکرد نیز می‌رود. گذشته از این موارد، مالکیت این شبکه‌ها به صورت اشتراکی بین تمام کاربران پخش شده و هیچ شخص یا شرکتی نمی‌تواند

این هم دوباره مطلب مهمی است که ما آن را از لابلای این مقاله برای خواننده درست کرده‌ایم.

سرورها ندارند، ساخت این شبکه‌ها بسیار ارزان‌تر از ایجاد زیرساخت‌های لازم برای راه‌اندازی شبکه‌های مشتری/خدمت‌گزار است. هم‌چنین با زیاد شدن تعداد کاربران چون در عمل تعداد گره‌های ارائه کننده خدمات هم بالا می‌رود، نه تنها عملکرد شبکه افت پیدا نمی‌کند بلکه انتظار بهبود عملکرد نیز می‌رود. گذشته از این موارد، مالکیت این شبکه‌ها به صورت اشتراکی بین تمام کاربران پخش شده و هیچ شخص یا شرکتی نمی‌تواند سیاست‌های دلخواه خود را در این نوع شبکه‌ها اعمال کند.

اما هیچ چیزی بی بها به دست نمی‌آید. نبود سرور مرکزی اگر چه ویژگی‌های جذابی به شبکه‌های همتابه‌همتا می‌بخشد اما از طرف دیگر آن‌ها را با دشواری‌هایی نیز روبه‌رو می‌کند. عدم وجود يك هماهنگ کننده مرکزی در شبکه، انجام بسیاری از امور و ارائه خدمات را دچار مشکل می‌کند. از یک طرف، تغییر و رفت‌وآمد زیاد کاربران از ویژگی‌های ذاتی این شبکه‌ها است و از طرف دیگر در این شبکه‌ها، دیگر این گره‌های معمولی هستند که عهده‌دار تمامی وظایف هستند. به همین دلیل یکی از مشکلات اصلی فراروی این شبکه‌ها، مقابله با تغییرات لحظه‌ای و فراهم آوردن ثبات در ارائه خدمات در بستری از بی‌ثباتی است. ■

ویژگی اصلی که این معماری را متمایز کرده و در دنیای اینترنت آن‌ها در مقابل معماری قبلی شبکه‌ها قرار داده است، امکان ایجاد ارتباط مستقیم بین کامپیوترهای مختلف بدون نیاز به دخالت سرورهای قدرتمند در بین راه است. نام این نوع معماری هم در واقع بر گرفته شده از همین ارتباط مستقیم بین گره‌ها است. در واقع در این نوع شبکه‌ها اثری از سرورها نیست و تمامی گره‌های معمولی موجود در شبکه، باید وظایفی را که قبلاً بر عهده سرورها بود، خود انجام دهند. بنابراین در این نوع معماری گره‌های معمولی در ضمن این‌که از خدمات شبکه بهره‌مند می‌شود باید نقش خدمت‌گزار را هم ایفا کنند. در این نوع شبکه‌ها گره‌های معمولی به کمک روش‌ها و پروتکل‌های توزیع شده، تمامی وظایف مسیر یابی در شبکه، جستجوی منابع، امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده کننده‌ها و هم‌چنین مقابله با حملات احتمالی مهاجمان را بر عهده دارند.

اما معماری همتابه‌همتا ویژگی‌های دیگری نیز دارد که آن را هم برای فراهم کنندگان کاربردها و هم برای استفاده کنندگان جذاب‌تر می‌کند. از آن‌جا که شبکه‌های همتابه‌همتا از همان زیرساخت‌های اینترنت استفاده می‌کنند و نیازی به راه‌اندازی

این یک مثال از مقاله‌ای از طرف ویرایشگر است.

نام و نام خانوادگی

امکان ایجاد ارتباط مستقیم بین کامپیوترهای مختلف بدون نیاز به دخالت سرورهای قدرتمند در بین راه است. نام این

ویژگی اصلی که این معماری را متمایز کرده و در دنیای اینترنت آن‌ها در مقابل معماری قبلی شبکه‌ها قرار داده است،

است. هم چنین با زیاد شدن تعداد کاربران چون در عمل تعداد گره های ارائه کننده ی خدمات هم بالا می رود، نه تنها عملکرد شبکه افت پیدا نمی کند بلکه انتظار بهبود عملکرد نیز می رود. گذشته از این موارد، مالکیت این شبکه ها به صورت اشتراکی بین تمام کاربران پخش شده و هیچ شخص یا شرکتی نمی تواند سیاست های دلخواه خود را در این نوع شبکه ها اعمال کند.

اما هیچ چیزی بی بها به دست نمی آید. نبود سرور مرکزی اگر چه ویژگی های جذابی به شبکه های همتا به همتا می بخشد اما از طرف دیگر آن ها را با دشواری هایی نیز روبه رو می کند. عدم وجود يك هماهنگ کننده مرکزی در شبکه، انجام بسیاری از امور و ارائه خدمات را دچار مشکل می کند. از یک طرف، تغییر و رفت و آمد زیاد کاربران از ویژگی های ذاتی این شبکه ها است و از طرف دیگر در این شبکه ها، دیگر این گره های معمولی هستند که عهده دار تمامی وظایف هستند. به همین دلیل یکی از مشکلات اصلی فراروی این شبکه ها، مقابله با تغییرات لحظه ای و فراهم آوردن ثبات در ارائه خدمات در بستری از بی ثباتی است.

نوع معماری هم در واقع بر گرفته شده از همین ارتباط مستقیم بین گره ها است. در واقع در این نوع شبکه ها اثری از سرورها نیست و تمامی گره های معمولی موجود در شبکه، باید وظایفی را که قبلا بر عهده ی سرورها بود، خود انجام دهند. بنابراین در این نوع معماری گره های معمولی در ضمن این که از خدمات شبکه بهره مند می شود باید نقش خدمت گزار را هم ایفا کنند. در این نوع شبکه ها گره های معمولی به کمک روش ها و پروتکل های توزیع شده، تمامی وظایف مسیر یابی در شبکه، جستجوی منابع، امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده کننده ها و هم چنین مقابله با حملات احتمالی مهاجمان را بر عهده دارند.

اما معماری همتا به همتا ویژگی های دیگری نیز دارد که آن را هم برای فراهم کنندگان کاربردها و هم برای استفاده کنندگان جذاب تر می کند. از آن جا که شبکه های همتا به همتا از همان زیرساخت های اینترنت استفاده می کنند نیازی به راه اندازی سرورها ندارند، ساخت این شبکه ها بسیار ارزان تر از ایجاد زیر ساخت های لازم برای راه اندازی شبکه های مشتری/خدمت گزار

محیط مقاله کوتاه

محیط مقاله کوتاه داخل مجله زی پرشین

است. در واقع در این نوع شبکه ها اثری از سرورها نیست و تمامی گره های معمولی موجود در شبکه، باید وظایفی را که قبلا بر عهده ی سرورها بود، خود انجام دهند. بنابراین در این نوع معماری گره های معمولی در ضمن این که از خدمات شبکه بهره مند می شود باید نقش خدمت گزار را هم ایفا کنند. در این نوع شبکه ها گره های معمولی به کمک روش ها و پروتکل های توزیع شده، تمامی وظایف مسیر یابی در شبکه، جستجوی منابع، امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده کننده ها و هم چنین مقابله با حملات احتمالی مهاجمان را بر عهده دارند.

یک تیر کوتاه دیگر

ویژگی اصلی که این معماری

این یک تیر کوتاه است

ویژگی اصلی که این معماری را متمایز کرده و در دنیای اینترنت آن ها در مقابل معماری قبلی شبکه ها قرار داده است، امکان ایجاد ارتباط مستقیم بین کامپیوترهای مختلف بدون نیاز به دخالت سرورهای قدرتمند در بین راه است. نام این نوع معماری هم در واقع بر گرفته شده از همین ارتباط مستقیم بین گره ها است. در واقع در این نوع شبکه ها اثری از سرورها نیست و تمامی گره های معمولی موجود در شبکه، باید وظایفی را که قبلا بر عهده ی سرورها بود، خود انجام دهند. بنابراین در این نوع معماری گره های معمولی در ضمن این که از خدمات شبکه بهره مند می شود باید نقش خدمت گزار را هم

روش‌ها و پروتکل‌های توزیع شده، تمامی وظایف مسیریابی در شبکه، جستجوی منابع، امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده‌کننده‌ها و همچنین مقابله با حملات احتمالی مهاجمان را بر عهده دارند.

یک تیتیر کوتاه دیگر

ویژگی اصلی که این معماری را متمایز کرده و در دنیای اینترنت آن‌ها در مقابل معماری قبلی شبکه‌ها قرار داده است، امکان ایجاد ارتباط مستقیم بین کامپیوترهای مختلف بدون نیاز به دخالت سرورهای قدرتمند در بین راه است. نام این نوع معماری هم در واقع بر گرفته شده از همین ارتباط مستقیم بین گره‌ها است. در واقع در این نوع شبکه‌ها اثری از سرورها نیست و تمامی گره‌های معمولی موجود در شبکه، باید وظایفی را که قبلاً بر عهده سرورها بود، خود انجام دهند. بنابراین

در این نوع معماری گره‌های معمولی در ضمن این‌که از خدمات شبکه بهره‌مند می‌شود باید نقش خدمت‌گزار را هم ایفا کنند. در این نوع شبکه‌ها گره‌های معمولی به کمک روش‌ها و پروتکل‌های توزیع شده، تمامی وظایف مسیریابی در شبکه، جستجوی منابع، امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده‌کننده‌ها و همچنین مقابله با حملات احتمالی مهاجمان را بر عهده دارند.

یک تیتیر کوتاه دیگر

ویژگی اصلی که این معماری را متمایز کرده و در دنیای اینترنت آن‌ها در مقابل معماری قبلی شبکه‌ها قرار داده است، امکان ایجاد ارتباط

در این نوع معماری گره‌های معمولی در ضمن این‌که از خدمات شبکه بهره‌مند می‌شود باید نقش خدمت‌گزار را هم ایفا کنند. در این نوع شبکه‌ها گره‌های معمولی به کمک روش‌ها و پروتکل‌های توزیع شده، تمامی وظایف مسیریابی در شبکه، جستجوی منابع، امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده‌کننده‌ها و همچنین مقابله با حملات احتمالی مهاجمان را بر عهده دارند.

یک تیتیر کوتاه دیگر

ویژگی اصلی که این معماری را متمایز کرده و در دنیای اینترنت آن‌ها در مقابل معماری قبلی شبکه‌ها قرار داده است، امکان ایجاد ارتباط مستقیم بین کامپیوترهای مختلف بدون نیاز به دخالت سرورهای قدرتمند در بین راه است. نام این نوع معماری هم در واقع بر گرفته شده از همین ارتباط مستقیم بین گره‌ها