# اين تيتر مقالهُ اول است.

۱۲:۳۴ | خوب این قسمت کوچکی از مقالهٔ اول است که ما در حال نوشتن آن هستم. 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 می گیرد.



این زیرنویس تصویر اصلی در صفحهٔ اول است.

#### قسمت الف

# نمایه (فهرست مطالب) اصلی

١ \_ مقاله اول، صفحه ٣

٢ \_ مقاله دوم، صفحه ۴

٣\_ مقاله سوم، صفحه ۴

٤\_ مقاله چهارم، صفحه ٤

# این هم سر تیتر مقالهٔ دوم است.

### این هم زیر تیتر مقالهٔ دوم است که آن را در اینجا مینویسیم.

۱۰:۲۳ ا خوب این قسمت کوچکی از مقالهٔ اول است که ما در حال نوشتن آن هستم. 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 می گیرد. و همانطور که می بینید من مطلبی برای گفتن ندارم فقط متن علکی مىنويسم تا كمى صفحه را پر كرده باشم.

#### قسمت ب

### اين سرتيتر مقالة سوم است.

### این هم زیرتیتر مقالهٔ سوم است که ما آن را در اینجا قرار میدهیم.

۱۰:۰۲ ا خوب این قسمت کوچکی از مقالهٔ اول است که ما در حال نوشتن آن هستم. 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 می گیرد. و همانطور که می بینید من مطلبی برای گفتن ندارم فقط متن علکی مینویسم تا کمی صفحه را پر کرده باشم. اما در قسمتهای بعدی مقداری از سهراب سپهری

### وضع آب و هوا



امروز 14 | 4 °C









جمعه 17 || 9°C

ويرايشگران وفا خلیقی، مهدی امیدعلی و مصطفى واحدى vafa@aol.com.au

مجلة زىپرشين

http://parsilatex.org

قسمت الف

## این تیتر این مقاله است.

#### این هم زیرتیتر این مقاله هست.

نام نویسنده، **مکان** 

۱۸:۲۵ 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 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 قبلا بر عهدهی سرورها بود، خود انجام دهند. بنابراین در این نوع معماری گرههای معمولی در ضمن این که از خدمات این نوع شبکه بهرهمند می شود باید نقش خدمت گزار را هم ایفا کنند. در توزیع شده، تمامی وظایف مسیر یابی در شبکه، جستجوی منابع، توزیع شده، تمامی وظایف مسیر یابی در شبکه، جستجوی منابع، امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده کنندهها و همچنین مقابله امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده کنندهها و همچنین مقابله با حملات احتمالی مهاجمان را بر عهده دارند.

$$(a+b)^{\mathsf{r}} = a^{\mathsf{r}} + \mathsf{r}a^{\mathsf{r}}b + \mathsf{r}ab^{\mathsf{r}} + b^{\mathsf{r}} \tag{1}$$

#### 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 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 گرهها است. در واقع در این نوع شبکه ها اثری از سرورها نیست و تمامی گرههای معمولی موجود در شبکه، باید وظایفی

را که قبلا بر عهده ی سرورها بود، خود انجام دهند. بنابراین در این نوع معماری گرههای معمولی در ضمن این که از خدمات شبکه بهرهمند می شود باید نقش خدمت گزار را هم ایفا کنند . در این نوع شبکهها گرههای معمولی به کمك روشها و پروتكلهای 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 جذاب تر می کند. از آنجا که شبکههای همتابههمتا از همان زیرساختهای اینترنت استفاده می کنند ونیازی به راهاندازی سرورها ندارند، ساخت این شبکهها بسیار ارزان تر از ایجاد زیر ساختهای لازم برای راهاندازی شبکههای مشتری/خدمت گزار است. همچنین با زیاد شدن تعداد کاربران چون درعمل تعداد گرههای 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 شبکهها به صورت اشتراکی بین تمام کاربران پخش شده و هیچ شخص یا شرکتی نمی تواند بیاستهای دلخواه خود را در این نوع شبکهها اعمال کند.

اماهیچ چیزی بی بها به دست نمیآید. نبود سرور مرکزی اگر چه ویژگیهای جذابی به شبکههای همتابههمتا می بخشد اما از طرف دیگر آنها را با دشواریهایی نیز روبهرو می کند. عدم وجود یك هماهنگ کننده مرکزی در شبکه، انجام بسیاری از امور و ارائه خدمات را دچار مشکل می کند. 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 مشکلات اصلی فراروی این شبکهها، مقابله با تغییرات لحظهای و فراهم آوردن ثبات در ارائه خدمات در بستری از بی ثباتی است.

این یک زیرنویس فارسی است.

This is an English footnote.

قسمت الف

## این تیتر این مقاله است.

### اين هم زيرتيتر اين مقاله هست.

نام نویسنده، ه**کان** 

۰۸:۲۵ | ویژگی اصلی که این معماری را متمایز کرده و در دنیای اینترنت آنها در مقابل معماری قبلی شبکهها قرار داده است، امكان ایجاد ارتباط مستقیم بین كامپیوترهای 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 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 کمك 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. ۴۳ اما معماری همتابههمتا ویژگیهای دیگری نیز دارد که آن را هم برای فراهم کنندگان کاربردها و هم برای استفاده کنندگان جذابتر می کند. از آنجا که شبکه های همتابه همتا از همان زیرساختهای اینترنت استفاده می کنند ونیازی به راهاندازی سُرُورها ندارند، ساخت این شبکههآ ِبسیار ارزانتر از ایجاد ِ زیر ساختهای لازم برای راهاندازی شبکههای مشتری/خدمت گزار است. همچنین با زیاد شدن تعداد کاربران چون درعمل تعداد گرههای ارائه کنندهی خدمات هم بالا میرود، نه تنها عملکرد شبکه افت پیدا نمی کند 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 سیاست های دلخواه خود را در این نوع شبکهها اعمال کند.

اماهیچ 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 می کند. عدم وجود یك هماهنگ کننده مرکزی در شبکه، انجام بسیاری از امور و ارائه خدمات را دچار مشکل می کند. 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 بی ثباتی 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 قبلا بر عهدهی سرورها بود، خود انجام دهند. بنابراین در این نوع معماری گرههای معمولی در ضمن این که از خدمات این نوع شبکه بهرهمند می شود باید نقش خدمت گزار را هم ایفا کنند . در این نوع شبکهها گرههای معمولی به کمك روشها و پروتکلهای توزیع شده، تمامی وظایف مسیر یابی در شبکه، جستجوی منابع،

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 جذاب تر می کند. از آنجا که شبکههای همتابههمتا از همان زیرساختهای اینترنت استفاده می کنند ونیازی به راهاندازی سرورها ندارند، ساخت این شبکهها بسیار ارزان تر از ایجاد زیر ساختهای لازم برای راهاندازی شبکههای مشتری/خدمت گزار است. همچنین با زیاد شدن تعداد کاربران چون درعمل تعداد گرههای ارائه کننده ی خدمات هم بالا میرود، نه تنها عملکرد شبکه افت پیدا نمی کند 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 نمی تواند بین تمام کاربران پخش شده و هیچ شخص یا شرکتی نمی تواند

امنيت شبكه و شناسايي هويت استفاده كنندهها و همچنين مقابله

اماهیچ چیزی بی بها به دست نمیآید. نبود سرور مرکزی اگر چه ویژگیهای جذابی به شبکههای همتابههمتا می بخشد اما از طرف دیگر آنها را با دشواریهایی نیز روبهرو می کند. عدم وجود یك هماهنگ کننده مرکزی در شبکه، انجام بسیاری از امور و ارائه خدمات را دچار مشکل می کند. 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 بی ثباتی است.

This is an English footnote.

۴این یک زیرنویس فارسی است.

### این هم مطلی است مهم یا چیزی که از خلاصهٔ این مقاله ما متوجه شدهایم و این برای ما و خوانندگان خیلی مهم 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 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 خدمت گزار را هم ایفا کنند. در توزیع شده، تمامی وظایف مسیر یابی در شبکه، جستجوی منابع، امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده کنندهها و همچنین مقابله 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 جذاب تر می کند. از آنجا که شبکههای همتابههمتا از همان زیرساختهای اینترنت استفاده می کنند ونیازی به راهاندازی

سرورها ندارند، ساخت این شبکهها بسیار ارزانتر از ایجاد زیر ساختهای لازم برای راهاندازی شبکههای مشتری/خدمتگزار است. همچنین با زیاد شدن تعداد کاربران چون درعمل تعداد گرههای ارائه کننده ی خدمات هم بالا میرود، نه تنها عملکرد شبکه افت پیدا نمی کند 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 نمی تواند سیاستهای دلخواه خود را در این نوع شبکهها اعمال کند.

اماهیچ چیزی بی بها به دست نمیآید. نبود سرور مرکزی اگر چه ویژگیهای جذابی به شبکههای همتابههمتا می بخشد اما از طرف دیگر آنها را با دشواریهایی نیز روبهرو می کند. عدم وجود یك هماهنگ کننده مرکزی در شبکه، انجام بسیاری از امور و ارائه خدمات را دچار مشکل می کند. 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 بی ثباتی است.

قسمت ب

# این یک تیتر کوتاه است.وفا خلیقی

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

نام نویسنده، مکان

ود ا ۱ متمایز کرده و در دنیای 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 قبلا بر عهدهی سرورها بود، خود انجام دهند. بنابراین در این نوع معماری گرههای معمولی در ضمن این که از خدمات شبکه بهرهمند می شود باید نقش خدمت گزار را هم ایفا خدمات شبکه بهرهمند می شود باید نقش خدمت گزار را هم ایفا 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 جذاب تر می کند. از آنجا که شبکههای همتابههمتا از همان زیرساختهای اینترنت استفاده می کنند ونیازی به راهاندازی سرورها ندارند، ساخت این شبکهها بسیار ارزان تر از ایجاد زیر ساختهای لازم برای راهاندازی شبکههای مشتری/خدمت گزار است. همچنین با زیاد شدن تعداد کاربران چون درعمل تعداد گرههای 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 شبکهها به صورت اشتراکی بین تمام کاربران پخش شده و هیچ شخص یا شرکتی نمی تواند سیاستهای دلخواه خود را در این نوع شبکهها اعمال کند.

اماهیچ چیزی بی بها به دست نمیآید. نبود سرور مرکزی اگر چه ویژگیهای جذابی به شبکههای همتابههمتا می بخشد اما از طرف دیگر آنها را با دشواریهایی نیز روبهرو می کند. عدم

وجود یك هماهنگ كننده مركزی در شبكه، انجام بسیاری از امور و ارائه خدمات را دچار مشكل میكند. از یک طرف، تغییر و رفتوآمد زیاد كاربران از ویژگیهای ذاتی این شبكهها است و از طرف دیگر در این شبكهها، دیگر این گرههای معمولی هستند كه عهده دار تمامی وظایف هستند. به همین دلیل یكی از مشكلات اصلی فراروی این شبكهها، مقابله با تغییرات لحظهای و فراهم آوردن ثبات در ارائه خدمات در بستری از بی ثباتی 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 قبلا بر عهدهی سرورها بود، خود انجام دهند. بنابراین در این نوع معماری گرههای معمولی در ضمن این که از خدمات شبکه بهرهمند می شود باید نقش خدمت گزار را هم ایفا کنند. در توزیع شده، تمامی وظایف مسیر یابی در شبکه، جستجوی منابع، امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده کنندهها و همچنین مقابله 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 جذاب تر می کند. از آنجا که شبکههای همتابههمتا از همان زیرساختهای اینترنت استفاده می کنند ونیازی به راهاندازی سرورها ندارند، ساخت این شبکهها بسیار ارزان تر از ایجاد زیر ساختهای لازم برای راهاندازی شبکههای مشتری/خدمت گزار است. همچنین با زیاد شدن تعداد کاربران چون درعمل تعداد گرههای 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 شبکهها به صورت اشتراکی بین تمام کاربران پخش شده و هیچ شخص یا شرکتی نمی تواند سیاستهای دلخواه خود را در این نوع شبکهها اعمال کند.

اماهیچ چیزی بی بها به دست نمیآید. نبود سرور مرکزی اگر چه ویژگیهای جذابی به شبکههای همتابههمتا می بخشد اما از طرف دیگر آنها را با دشواریهایی نیز روبهرو می کند. عدم وجود یك هماهنگ کننده مرکزی در شبکه، انجام بسیاری از امور و ارائه خدمات را دچار مشکل می کند. 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 بی ثباتی است.

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

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 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 خدمت گزار را هم ایفا کنند. در توزیع شده، تمامی وظایف مسیر یابی در شبکه، جستجوی منابع، امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده کنندهها و همچنین مقابله 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 جذاب تر می کند. از آنجا که شبکههای همتابههمتا از همان زیرساختهای اینترنت استفاده می کنند ونیازی به راهاندازی

سرورها ندارند، ساخت این شبکهها بسیار ارزانتر از ایجاد زیر ساختهای لازم برای راهاندازی شبکههای مشتری/خدمتگزار است. همچنین با زیاد شدن تعداد کاربران چون درعمل تعداد گرههای ارائه کننده ی خدمات هم بالا میرود، نه تنها عملکرد شبکه افت پیدا نمی کند 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 نمی تواند سیاستهای دلخواه خود را در این نوع شبکهها اعمال کند.

اماهیچ چیزی بی بها به دست نمیآید. نبود سرور مرکزی اگر چه ویژگیهای جذابی به شبکههای همتابههمتا می بخشد اما از طرف دیگر آنها را با دشواریهایی نیز روبهرو می کند. عدم وجود یك هماهنگ کننده مرکزی در شبکه، انجام بسیاری از امور و ارائه خدمات را دچار مشکل می کند. 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 بی ثباتی است.

# این یک مثال از مقالهای از طرف ویرایشگر است.

### نام و نام خانوادگی

یژگی 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 قبلا بر عهدهی سرورها بود، خود انجام دهند. بنابراین در این نوع معماری گرههای معمولی در ضمن این که از خدمات این نوع معماری گرههای معمولی در ضمن این که از خدمات شبکه بهرهمند می شود باید نقش خدمت گزار را هم ایفا کنند. در این نوع شبکهها گرههای معمولی به کمك روشها و پروتکلهای توزیع شده، تمامی وظایف مسیر یابی در شبکه، جستجوی منابع، امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده کنندهها و همچنین مقابله امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده کنندهها و همچنین مقابله

اما معماری همتابههمتا ویژگیهای دیگری نیز دارد که آن را هم برای فراهم کنندگان کاربردها و هم برای استفاده کنندگان جذابتر می کند. از آنجا که شبکههای همتابههمتا از همان زیرساختهای اینترنت استفاده می کنند ونیازی به راهاندازی

سرورها ندارند، ساخت این شبکهها بسیار ارزانتر از ایجاد زیر ساختهای لازم برای راهاندازی شبکههای مشتری/خدمتگزار است. همچنین با زیاد شدن تعداد کاربران چون درعمل تعداد گرههای ارائه کنندهی خدمات هم بالا میرود، نه تنها عملکرد شبکه افت پیدا نمی کند 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 نمی تواند سیاستهای دلخواه خود را در این نوع شبکهها اعمال کند.

اماهیچ چیزی بی بها به دست نمیآید. نبود سرور مرکزی اگر چه ویژگیهای جذابی به شبکههای همتابههمتا می بخشد اما از طرف دیگر آنها را با دشواریهایی نیز روبهرو می کند. عدم وجود یك هماهنگ کننده مرکزی در شبکه، انجام بسیاری از امور و ارائه خدمات را دچار مشکل می کند. 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 عهده دار 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 بی ثباتی

### محيط مقالة كوتاه

### محيط مقالهٔ كوتاه داخل مجلهٔ زىپرشين

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 بهرومند می شود

باید نقش خدمتگزار را هم

ایفا کنند. در این نوع شبکهها

گرههای معمولی به کمك

روشها و پروتکلهای توزیع

شده، تمامي وظايف مسير يابي

در شبکه، جستجوی منابع،

امنیت شبکه و شناسایی هویت

استفاده كنندهها و همچنين

مقابله با حملات احتمالی

مهاجمان را بر عهده دارند.

### این یک تیتر کوتاه است

ویژگی اصلی که این معماری را متمایز کرده و در دنیای اینترنت آنها در مقابل معماری قبلی شبکه ها قرار داده مستقیم بین کامپیوترهای مختلف بدون نیاز به دخالت مسرورهای قدرتمند در بین راه در واقع بر گرفته شده از همین ارتباط مستقیم بین گرهها ارتباط مستقیم بین گرهها شبکه ها اثری از سرورها نیست و تمامی گرههای معمولی

### یک تیتر کوتاه دیگر

ویژگی اصلی که این معماری را متمایز کرده و در دنیای اینترنت آنها در مقابل معماری قبلی شبکه ها قرار داده است، امکان ایجاد ارتباط مستقیم بین کامپیوترهای سرورهای قدرتمند در بین راه است. نام این نوع معماری هم ارتباط مستقیم بین گرهها ارتباط مستقیم بین گرهها شبکه ها 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 درِ ضمن این که از خدمات شبكه بهرومند ميشود باید نقش خدمتگزار را هم ایفا کنند. در این نوع شبکهها گرههای معمولی به کمك روشها و پروتکلهای توزیع شده، تمامي وظايف مسير يابي در شبکه، جستجوی منابع، امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده كنندهها و همچنين مقابله با حملات احتمالي مهاجمان را بر عهده دارند.

### یک تیتر کوتاه دیگر

ویژگی اصلی که این معماری را متمایز کرده و در دنیای اینترنت آنها در مقابل معماري قبلي شبكهها قرار داده است، امكان ايجاد 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 شبكهها اثري از سرورها نيست 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 شبكه بهرهمند مىشود باید نقش خدمت گزار را هم ایفا کنند. در این نوع شبکهها گرههای معمولی به کمك روشها و پروتکلهای توزیع شده، تمامي وظايف مسيريابي در شبکه، جستجوی منابع، امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده كنندهها و همچنين مقابله با حملات احتمالي مهاجمان را بر عهده دارند.

### یک تیتر کوتاه دیگر

ویژگی اصلی که این معماری را متمایز کرده و در دنیای اینترنت آنها در مقابل معماری قبِلی شبکهها قرار داده است، امكان ايجاد 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 شبكهها اثرى از سرورها نيست و تمامی گرِههای 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 شبكه بهرهمند ميشود باید نقش خدمت گزار را هم ایفا کنند. در این نوع شبکهها گرههای معمولی به کمك روشها و پروتکلهای توزیع شده، تمامي وظايف مسيريابي در شبکه، جستجوی منابع، امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده كنندهها و همچنين مقابله با حملات احتمالي مهاجمان را بر عهده دارند.

### یک تیتر کوتاه دیگر

را متمایز کرده و در دنیای اینترنت آنها در مقابل اینترنت آنها در مقابل معماری قبلی شبکهها قرار داده است، امکان ایجاد ارتباط مستقیم بین کامپیوترهای سرورهای قدرتمند در بین راه است. نام این نوع معماری هم است. نام این نوع معماری هم در واقع بر گرفته شده از همین در واقع بر گرفته شده از همین ارتباط مستقیم بین گرهها است. در واقع در این نوع است. در واقع در این نوع شبکهها اثری از سرورها نیست شبکه ها اثری از سرورها نیست و تمامی گرههای معمولی را که قبلاً بر عهدهی سرورها بود، خود انجام دهند. بنابراین بود، خود انجام دهند. بنابراین در این نوع معماری گرههای در این نوع معماری گرههای خدمات شبکه بهرومند میشود باید نقش خدمتگزار را هم باید نقش خدمت گزار را هم ایفا کنند. در این نوع شبکه ها ایفا کنند. در این نوع شبکهها گرههای معمولی به کمك روشها و پروتكلهای توزیع روشها و پروتکلهای توزیع شده، تمامي وظايف مسيريابي در شبکه، جستجوی منابع، امنیت شبکه و شناسایی هویت امنیت شبکه و شناسایی هویت استفاده کننده ها و همچنین استفاده كنندهها و همچنين مقابله با حملات احتمالي مقابله با حملات احتمالی مهاجمان را بر عهده دارند. مهاجمان را بر عهده دارند.

ویژگی اصلی که این معماری را متمایز کرده و در دنیای معماری قبلی شبکه ها قرار داده است، امکان ایجاد ارتباط مستقیم بین کامپیوترهای مختلف بدون نیاز به دخالت مختلف بدون نیاز به دخالت سرورهای قدرتمند در بین راه ارتباط مستقیم بین گرهها و تمامی گرههای معمولی موجود در شبکه، باید وظایفی موجود در شبکه، باید وظایفی را که قبلا بر عهدهی سرورها معمولی در ضمن این که از معمولی در ضمن این که از خدمات شبکه بهرهمند می شود گرههای معمولی به کمك شده، تمامي وظايف مسير يابي در شبکه، جستجوی منابع،

### یک تیتر کوتاه دیگر ویژگی اصلی که این معماری