



My Community Project Hosting Plans

السلام عليكم ورحمه الله وبركاته, اتمني تكون بخير
هعرض لحضرتك هنا بعض الاقتراحات الكويسة للسيرفرات اللي احنا ان شاء الله
ناوين اننا نستخدمها في الشغل الخاص بينا

أولا السيرفيس متصممه بطريقه كويسة بحيث تبقي سريعه و فنفس الوقت تستخدم اقل قدر
مممكن من الموارد
لكن احنا هحتاج موارد كبيره بسبب ان ده موقع متوقع انه يستخدمه الاف و عشرات الاف و اكيد
هيوصل للملايين
ف عشان كده فالجزء اللي جاي انا هحاول ع قد ما اقدر ابسط الامور و اشرح اي اللي احنا ناوين
.نحتاجه و اللي ممكن نغيره ف المستقبل علي حسب الاستخدام

في العشر دقائق الجاين هحاول اشرح لحضرتك كل المضمون و الحاجات الخاصة بالسيرفرات و
النظام اللي محتاجينه
.بحيث تبقي الصورة واضحه قصداك و تبقي عارف كل شئ

السيرفرات الخاصة بالتخزين

ده اول شئ احب الفت له انتباه حضرتك و ده انا ذكرته الاول قبل لما اذكر السيرفرات اللي
هحتاجها للسيرفيس الاول بسبب ان الداتا دي هتبقي مهمه بالنسبة لينا

طيب اي السيرفرات الخاصة بالتخزين دي؟, احب طبعا اوضحها لحضرتك لو مش فاهم هي مهمه
,في اي
ببساطة هي سيرفر او مش سيرفر واحد يعني لأ ده مجموعه سيرفرات ضخمة سريعه جدا فيها
Hard Disks مساحة تخزين مهوله عدد كبير جدا من ال
الفكرة هنا اننا بنستخدم السيرفرات دي عشان نخزن عليها كل داتا المستخدمين زي الصور و
الفيديوهات و الصوت و غيره , اي حاجة ليها علاقه بالميديا يعني
او اي حاجة المستخدم بيرفعها للسيرفر عندنا هتتخزن هناك

المخزي من الموضوع ده اننا بنفصل بيانات او الداتا الاستاتيكي دي بعيدنا عن السيرفيس الاصليه
وده شئ مهم جدا

تاني جزء لأنها رخيصه جدا , انت تقدر تخزن اكتر من 250 جيجا و بتدفع عليهم تقريبا 5 دولار
شهريا

و مش بس كده لأ الجيجا الزيادة بتبقي ب 3 سنت ولا حاجة كلام فارغ يعني متقلقش الاسعار كلها هعملها لك ف جدول و في لينكات هتدر تخش و تشوف كله بنفسك

طيب ده بالنسبة للتخزين و كده نخش بقي ع الخدمات اللي سيرفرس بتحتاجها ؟

الباك ايند سيرفيس

أول حاجة طبعا الداتايز انا ف السيرفيس بتاعنا مستخدم 3 انواع من الداتايز بدون الدخول في تفاصيل كل واحد, عندنا داتايز بتخزن باينات المستخدم زي ارقامه و البوستات و غيره في نوع ثاني من الداتايز خاص فقط بالشات و الرسائل و ده مخصص ل كده اصلا بيسحمل التخزين الكثير و سريع جدا النوع الاخير و ده مهم بيدي سرعه مهوله للسيرفيس وهو الخاص بالكاش

اول نوعين من الداتايز مش محتاج اتكلم في تفاصيل عنهم غير انهم محتاجين سيرفر يكون سريع SSD طبعا و الهارد بتاعه يكون

النوع الثالث و ده ف رأيي مهم جدا لأنه بيخفف الحمل من علي السيرفس لأنه بيبقي مخزن الداتا المحسوبة قبل كده النوع ده من الداتايز مبيحتاجش تخزين ع هارد ع قد ما هو محتاج رامات لأنه اصلا بيخزن الداتا دي ف الرامات لذلك النوع ده من الداتايز يفضل يكون ع سيرفر يكون فيه رامات كبيره و ده بيخليه سريع جدا جدا يقدر يحسب او يخزن او يرجع اكثر من 100 مليون عملية ف اقل من ثانية. ف ده مهم جدا لشغلنا

بالنسبة للسيرفيس بتاعتنا بقي ف دي عادي ف الاول ممكن نستخدم سيرفرات متوسطه خصوصا ان السيرفيس ممكن تشغل منها واحد او اثنين او عشره مع بعض و كلهم الحمل يتوزع عليهم و مفيش اي مشكله انا مصممها بالطريقه دي من اول سطر كتبتها فيها انها تشتغل بأكثر من نسخه بل ع سيرفرات مختلفه كمان, ف ده شئ كويس

السيرفيس مش هتحتاج رامات او موارد كثير ف الاول لأنها زي اي حاجة هتتناسب مع الاستخدام و الحمل

ف انا مصممها اتنا نشغل اكبر عدد ممكن منها و ع سيرفرات مختلفه و بيبقي في سيرفر واحد او اثنين دورهم فقط انهم يوزعو الاحمال ع السيرفرات الثانية دي و ب كده لو حتي حصل خطأ في سيرفر واحد و ده وارد يعني في غيرها كثير شغال و الخطأ ده لو حصل اكيد هنعرف نصلحه ف وقته و نحدث السيرفيس الثانية بيه

و نفس الوقت لو في سيرفر وقع وده وارد برضو هبدأ السيرفر اللي بيوزع الاحمال يوزع ع غيره
(: لحد لما السيرفر الثاني يشتغل ثاني لوحده
ده كونسيت بنسمية بالانجلش

“Zero Down Time”

طيب جميل جدا , بعد لما عرضت ع حضرتك الحاجات اللي سيرفر بيحتاجها
Live Video هنتقل لنقطه مهمه ثانيه و هي ال

سيرفر الايف فيديو

هممم, جينا بقي للجزء اللي هيبقي صعب حبتين
هو مش صعب من النحيه التقنية او التكويد او انا نعمله
(: بل بالعكس الموضوع طلع بسيط و مباشر و انا خلصته
بس لسه محتاج تطويرات شوية عموما الموضوع مطلعش صعب اطلاقا

Latency الصعب بقي ف الموضوع و هو انا نقل ال
او بمعنى اصح نخلي الايف فديو يكون ف الوقت الفعلي فعلا

ده موضوع صعب جدا جدا و كبير
و للأسف انا لوحدي مش هقدر عليه , الفيس بوك عامل كذا تيم و كذا سيرفر و حاور كبير

انا قرأت كتير عن الموضوع ده و ازاى هما بيحاولو ع قد ما يقدر و انهم يقللو التأخير ف الفيديو,
و لكن لسه لحد دلوقتي بيواجهم الصعوبات دي

طيب اي المطلوب , انا شخصيا بفضل ان يكون في سيرفر كبير مخصص للايف فديو ده
و خصوصا اني عملته يكون برضو متصمم ع كده
الايف فديو عباره عن سيرفيس لوحده تقدر تشغل منها اتنين او 3 ع سيرفرات مختلفه و اماكن
مختلفه بحيث تبقي قريبه للناشر او المذيع
[CDN](#) و كذلك اكيد هحتاج
عشان يبغي الفيديوهات و الصور و غيره قريب من المستخدم
ف تبقي سريعه ف التحميل

طيب انا تقريبا لحد كده غطيت معظم الحاجات الخاصة بالسيرفرات و المطلوب و غيره ووضحت
بالتفصيل في كل جزء احنا محتاجين الحاجات دي ليه

نتقل بقي لخطوة ثانيه و هي انواع السيرفرات و الشركه اللي كويسه و هتوفر كل ده بسعر
مناسب و سرعه كويسه

شركه [ديجيتال_اوشن](#) من افضل الشراكات اللي انا اتعاملت معاها شخصيا و مازلت بتعامل معاها حاليا برضو

مش هقولك الميزة ف الخدمة ولا السيرفرات و لا الاسعار

لأ الدعم الفني , الدعم كويس جداا جداا و دي شهادة بشهدها ليهم الصراحه

مفيش مشكله بتحصل معايا و مش بلاقي ليها حل عندهم سواء في حد سألته قبل كده او حتي انا بعثتهم ايميل بيه

طيب كفايا رغي بقي نخش ع الاسعار بتاعتهم و اي السيرفرات اللي احنا طالبيها

الاول السيرفرات الخاصة بالداتايز

محتاجين سيرفر خاص بداتايز المستخدمين و معاه داتايز الرسائل بالمواصفات دي

```
RAM: 8 GB
CPU: 2 Core
HARD SSD: min 160 GB
```

سيرفر خاص بالكاش , و ده محتاجين الرامات بتاعته تبقي كبيره نسبيا

```
RAM: 64 GB
CPU: [NOT NEEDED TO BE HIGH] 4 Core is fine
HARD SSD: [NOT NEEDED TOO] any ammout will be good
```

لكن في فكرة افضل من اننا نجيب سيرفرين مختلفين و يبقي في جزء محتاج رامات كتيره و جزء محتاج هارد

بمعني ان اللي بيحتاج رامات مش محتاج هارد ديسك كبير و العكس

ف الافضل نجيب سيرفر كبير يجمع بين الاثنين و يبقي في 3 السيرفيس

```
RAM: 64 ~ 96 GB
CPU: 16 ~ 20 Core
HARD SSD: about 1,000 GB will be fine
```

طيب ده بالنسبة للداتايز و غيرها

ننقل بقي للأهم هو السيرفيس بتاعتنا

السيرفرات الخاصة بالسيرفيس

ف دي محتاجة سيرفر قوي طبعاً
احنا ممكن نجيب سيرفرين في مكانين مختلفين واحد في امريكا و الثاني قريب منّا هنا قريب من
فرنسا
و يبقى السيرفرين متوسطين

RAM: 16 ~ 32 GB
CPU: 6 ~ 8 Core
HARD SSD: 100 GB will be nice

Optimized Droplets النوع ده من السيرفرات هيبقي
بسبب انها كويسة جداً للسيرفيس اللي بتحتاج سي بي يو اكر و مش بتعتمد ع الهارد ديسك او
الرامات و ده اللي احنا محتاجينه

طيب جميل جداً لحد كده

سيرفر الايف فديو

بالنسبة بقي لسيرفر الايف ده موضوعه مختلف شوية و ع ما اعتقد انا محتاج اسأل اكر و اعرف
نوع السيرفر هيبقي عبارته عن اي
بس كل لما يكون السيرفر كبير و كويس و في مناطق قريبه من المستخدمين كل لما يبقى احسن
عشان كده سيرفر زي سيرفرات الداتايز فوق دي اظن هيبقي مناسب جداً له

سيرفر التحكم

احنا برضو محتاجين سيرفر صغير كده مش كبير يعني

RAM: 4 GB
CPU: 2 Core
HARD SSD: 80 GB will be fine

ده هنخصصه للكونترول بانال و الشغل بتاع التحكم و المراقبه و كل الشغل ده هيبقي من السيرفر
المنزل ده

الاسعار

ده الجزء الخاص بالاسعار
حضرتك تقدر تخش [هنا](#)

فيها كل الاسعار و تقدر تقارن بينها
بس باختصار دي اكثر حاجة مركز عليها

Standard Droplets

الانواع دي من السيرفرات ممكن نستخدمها للداتايز و الايف فديو

MEMORY	vCPUS	SSD DISK	PRICE
08 GB	04	80 GB	\$40/mo
16 GB	06	320 GB	\$80/mo
32 GB	08	640 GB	\$160/mo
64 GB	16	1,280 GB	\$320/mo

Optimized Droplets

اما النوع ده ف هيبقي مخصص للسيرفس بتاعتنا
هي اسعارها غالية بسبب انها سريعة جدا
و مخصصه للحاجات اللي بتاخذ وقت عشان تتعمل بسرعه ف ده هيساعدنا جدا ف اوقات كتيرة

MEMORY	vCPUS	SSD DISK	PRICE
08 GB	04	50 GB	\$80/mo
16 GB	08	100 GB	\$160/mo
32 GB	16	200 GB	\$320/mo

احنا مش لازم نشترى سيرفرات عاليه و كبيره كده ف الاول
ممكن حاجات متوسطه و بعد كده نعليها عادي
تقدر تقرا عن ال

[Droplets](#)

التخزين

ده الجزء الاخير معانا وهو سيرفرات اللي هنخزن عليها الباينات بتاعت المستخدمين
زي الصور و الفيديو بانوعها

Spaces

دي عبارہ عن انك بتشتري او بتأجر مساحة تخزين كبيرة و بتكبر حسب استخدامك الفكرة انها رخيصه و سهله ف الاستخدام

- **250 GB** of storage
- **1 TB** of outbound transfer
- **\$0.02** per additional GB stored
- **\$0.01** per additional GB transferred

ده كله ببداً من كام بقي ؟

! من 5 دولار شهريا

لأ و بتاخذ شهرين ف الاول مجانا

انا شايف انها كوبسة و مناسبة

الفرق بينها و بين

Amazon S3

ان امازون بتحاسبك كمان ع كمية الترافيك بمعنى كل لما حد يحمل او يفتح صورة او فيديو هتتحاسب عليه

هنا لأ مفيش الكلام ده انت معاك

تيرا ترافيك خارجي 1

لو خلص بتدفع واحد سنت لكل جيجا جديده لحد لما الشهر يتجدد و هيتجدد معاك 1 تيرا ثاني غير كده انت حنا لو استخدمنا

CDN

هيبقي كويس كمان

بسبب انه هيخف عن السيرفرات و كمية التحميل

تقدر تقرا عنها اكثر هنا

[Spaces](#)

اتمني يكون كل شئ كان و اوضح و سهل

(: لو في اي مشكله او اي سؤال انا تحت امرك

...

الشراء

اللي ناوين نشترهم ان شاء الله

موجدين ف الجدول ده ان شاء الله

MEMORY	vCPUS	SSD DISK	PRICE
08 GB	04	50 GB	\$80/mo
16 GB	06	320 GB	\$80/mo
32 GB	08	640 GB	\$160/mo
04 GB	02	25 GB	\$40/mo

Total = 320\$/mo

السيرفر الاول هيبقي خاص للسيرفس
السيرفر الثاني هيبقي خاص بلايف سيرفر
السيرفر الثالث خاص بالداتا بايز و انواعها
السيرفر الرابع خاص بلوحة التحكم

يجب ان يتوافر ع الاقل 360 دولار ف الحساب حتي نستطيع شراء السيرفرات

ملحوظة: يمكن مستقبلا تكبير السيرفرات مستقبلا

يرجي العلم انه مازال مطلوب مصاريف اخري لشراء مساحه للتخزين, و يمكن توفيرها ف اي وقت

<https://www.digitalocean.com/pricing/>