

株式会社 ITS MORE

2020年4月設立

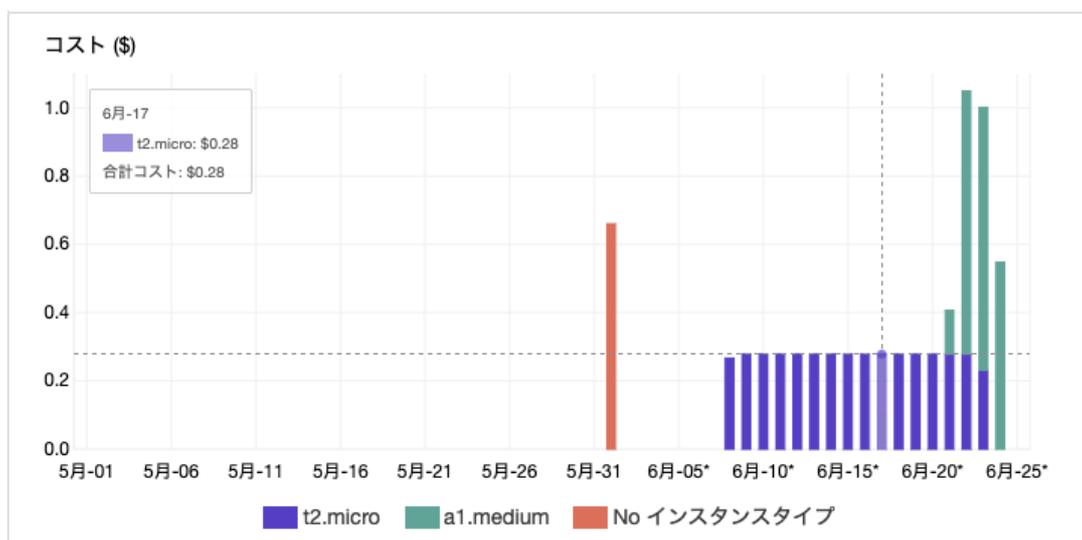
ITS more

2020年6月26日 投稿者: SATOXITS

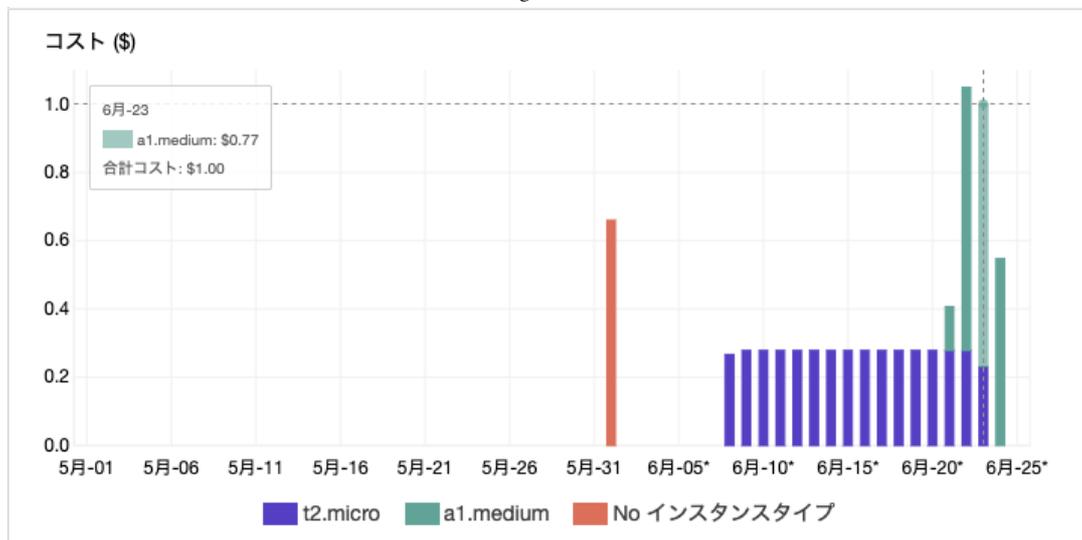
Amazon Lightsail 最高！

基盤：さてAWS EC2の仮想マシンですが、これまで作った t2.micro (x86_64) Ubuntu 18.04 は \$0.28/day、a1.medium (ARM 64bits) Ubuntu 20.04は \$0.77/day ということになりました。

開発：弊社として早急に必要でかつ長期的に運用したいのはDNSサーバ+最小限Webサーバですね。そのために \$0.77/day は高すぎると思います。月500円で年6,000円、これが適当な線ではないでしょうか？

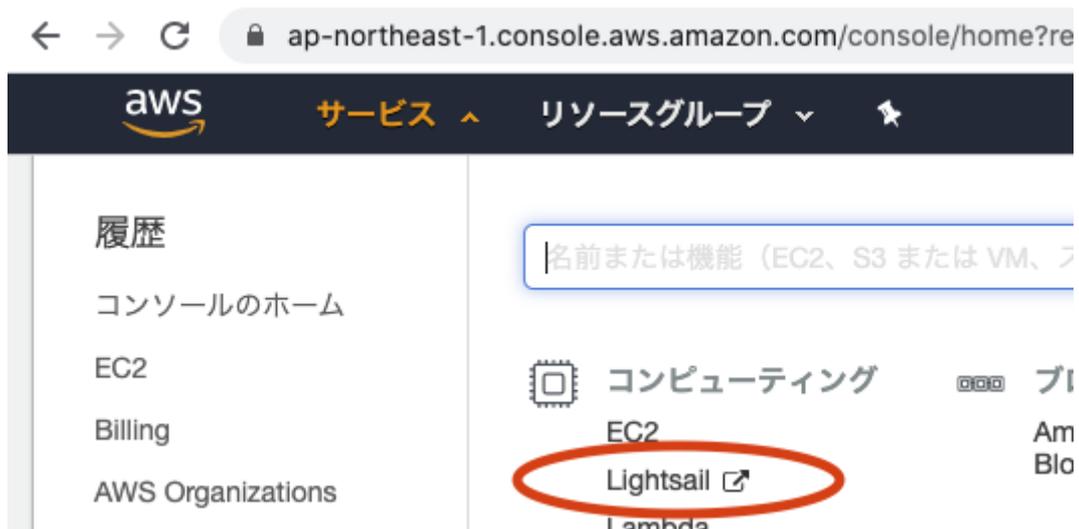


t2.micro はまずまずだが 8GB SSD は厳しい



a1.medium (ARM) は高い

Lightsail



基盤：それなんです、AWS EC2 の価格はどうもよくわからないので、Amazon [Lightsail](#) というのお仕着せの格安マシンをやってみようと思います。これですと「月額おいくら」という選択が簡単で、価格体系が大変シンプル。まずは、\$5でメモリ 1GB、1CPU、40GB SSD、転送量 2 TBというのでやってみたいと思います。お仕着せなので、OSが何かわからないのですが…

基盤：あとこれはよくわからないのですが「静的IPアドレスは固定のパブリックIPアドレスであり、インスタンスにアタッチされている間は5つまで無料」と書いてあるのです。勘違いでないならこれも大変お得です。

基盤：それでサクッとできたインスタンスにログインしてみたら、Ubuntu 16.04 でした。

```
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-1102-aws x86_64)
*** System restart required ***

  ____  _
 / ___|| | | |
| |___| |_| |
 \___| \___|_|_|_|

*** Welcome to the Bitnami WordPress 5.3.2-3 ***
*** Documentation: https://docs.bitnami.com/aws/apps/wordpress/ ***
*** https://docs.bitnami.com/aws/ ***
*** Bitnami Forums: https://community.bitnami.com/ ***
```

```
aw1% uname -a
Linux ip-172-26-7-51 4.4.0-1102-aws #113-Ubuntu SMP Wed Jan 29 14:54:54 UTC 2020
x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
```

基盤：ディスクも37GB空いています。

```
aw1% df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
udev            499316         0   499316   0% /dev
tmpfs           101444       3324    98120   4% /run
/dev/xvda1     40593708 3555348 37021976   9% /
tmpfs           507212         0   507212   0% /dev/shm
tmpfs           5120          0     5120   0% /run/lock
tmpfs           507212         0   507212   0% /sys/fs/cgroup
/dev/loop0      18432      18432         0 100% /snap/amazon-ssm-agent/1480
/dev/loop1      91264      91264         0 100% /snap/core/8039
/dev/loop2      99456      99456         0 100% /snap/core/9289
/dev/loop3      28800      28800         0 100% /snap/amazon-ssm-agent/2012
tmpfs           101444         0   101444   0% /run/user/1000
```

基盤：そのくせ、make も cc もインストール済みなんです。CPUは2.4GHzなのではやや遅いですが、実用上問題ないと思います。

```
aw1% dmesg | grep CPU0
[ 0.240071] smpboot: CPU0: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2676 v3 @ 2.40GHz (family: 0x6,
model: 0x3f, stepping: 0x2)
```

```
aw1% time openssl rand 1000000000 > /dev/null

real    0m5.338s
user    0m5.260s
sys     0m0.064s
```

基盤：ディスクへの5GBの読み書きに80秒、60MB/s 以上の転送速度で、まず問題ないと思います。

```
awl% time cat 1GB 1GB 1GB 1GB 1GB > 5GB

real    1m20.703s
user    0m0.016s
sys     0m4.512s
```

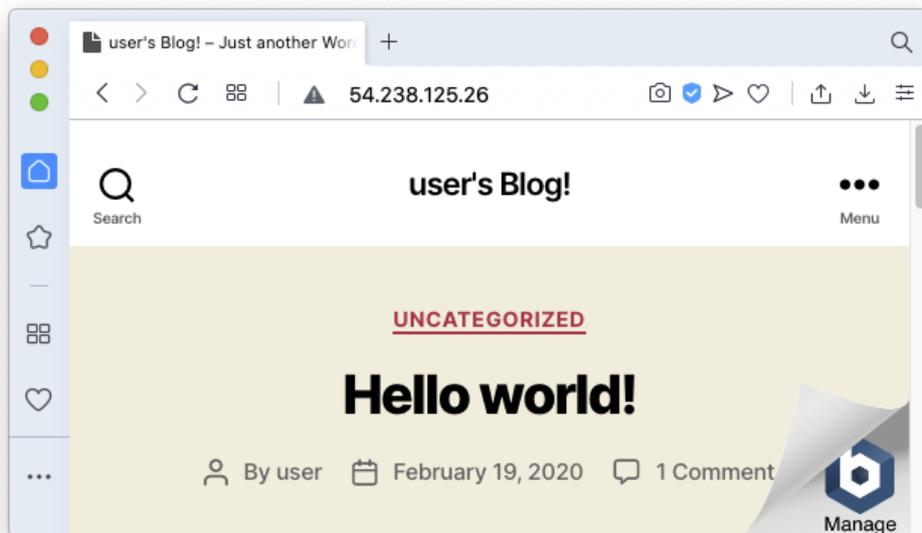
```
awl% time cat 5GB > /dev/null

real    1m15.184s
user    0m0.000s
sys     0m2.144s
```

基盤：delegate9.9.13 のコンパイルもサクッと終わります。3GHz の x86 で 80秒くらいですから、妥当です。

```
real 1m46.784s
user 1m31.612s
sys 0m6.380s
```

基盤：HTTP のほうへ接続するこういう感じ。



基盤：それでDNSサーバをさせるのに53/UDPを通さないといけないわけですが… どうやらこのネットワークのファイアウォール設定でポチッと追加するだけで良いようです。

ファイアウォール

インターネット、または特定の IP アドレスまたは範囲にポートを開くためのルールを作成します。

[ファイアウォールルールの詳細](#) 

+ ルールを追加

アプリケーション	プロトコル	ポートまたは範囲/コード	制限		
SSH	TCP	22	任意の IP アドレス Lightsail ブラウザ SSH/RDP 		
HTTP	TCP	80	任意の IP アドレス		
HTTPS	TCP	443	任意の IP アドレス		
DNS (UDP)	UDP	53	任意の IP アドレス		

基盤：で、適当に hosts ファイルを作って DNS用にDeleGateを立ち上げる。

```
aw1% cat hosts
1.2.3.4 hello.world

aw1% delegated -P53 SERVER=dns ...
```

基盤：そして検索！

```
MacMini% dig @54.238.125.26 hello.world
;; ANSWER SECTION:
hello.world. 21600 IN A 1.2.3.4
```

基盤：何というお手軽さ！

開発：管理がお手軽で、うちの使い方には全く十分な機能と性能、そしてお値打ち。うーん、これを今まで知らなかったとは。Amazon Lightsail って2016年にデビューしたらしいんですが。

社長：Amazon といえば EC2、でアタマが固着してましたね。でもこれも、良い勉強になったと思います。

— 2020-0626 SatoxITS