

株式会社 ITS MORE

2020年4月設立

2020年6月27日 投稿者: SATOXITS

ネームサーバ独立記念日

開発：さてさて、DNSサーバ用のVMはどうしますかね。

基盤：まず当社標準アマゾンセールは、月\$5プランと思います。最安の\$3.5プランは危険です。Azure での長期運用の経験では、ストレージ30GBはちょっと見つかった。ですので20GBは不安。またAzureで0.5GBメモリのVMを試したことがありますが、Ubuntu18が重くてまともに動きませんでした。あれはAzureのUbuntuパックが無駄に重いためという可能性もありますが、いずれにしても、月\$1.5のためにこのようナリスクを負うべきでないと思います。

インスタンスプランの選択 ?

新規! 新しい 16 GB および 32 GB RAM のバンドルをご確認ください!

並べ替え: 月次料金 | メモリ | 処理中 | **ストレージ** | 転送

	160 GB	80 GB	60 GB	40 GB	20 GB	月次料金
	\$40 USD	\$20 USD	\$10 USD	\$5 USD	\$3.50 USD	
	8 GB	4 GB	2 GB	1 GB	512 MB	メモリ
	2 vCPU	2 vCPU	1 vCPU	1 vCPU	1 vCPU	処理中
	160 GB のSSD	80 GB のSSD	60 GB のSSD	40 GB のSSD	20 GB のSSD	ストレージ
	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB	転送

開発：うーむこの価格表。いわゆる単体のスケールアップは、複数台でのスケールアウトに比べて割高という感じなんですな。

経理：月\$40プランでは 2 CPU、8GBメモリ、160GB ストレージ、転送 5TBですが、同じ費用で\$5プランを8つ作ると、合わせて 8 CPU、8GBメモリ、320GBストレージ、8TB転送、ということになるように読めます。

基盤：と、ということで、先程作成した delegate.org 用のサーバの中身をごっそり 18.04のほうへ転送することにします。とその前に、adduser して sudoer に追加… おっと、何か間違っていて書いてしまったらしく、sudo が出来なくなってしまいました (^-^; こいつは捨てて新しくつくりましょう。

基盤：せっかくなので、いくつか作って面白いIPアドレスのやつを選びます。



開発：おっと、アタマが 3. というのが取れました。これにしましょう。

基盤：では他のは削除。ぽち、ぽち、ぽちっと。

基盤：ああ、sudoer の先頭に、編集するなら visudo を使えとありますね。反省。sudo visudo… なんでもデフォルトのエディタが vi じゃないんですかねムカつく。で、/etc/localtime を Asia/Tokyo にして。~/ssh を作って delegate.org の鍵をコピー。ssh delegate.org。準備できました。では、sshで tar cf したのを tar xfv。

開発：これ、どのくらい掛かりますかね。同じAWSの東京内だから速いかな。

基盤：速度測るの忘れちゃったね。これ終わったら測りましょう。あー、テスト用に作った1GBというファイルをコピーし始めた（笑）

開発：でも10秒かからなかったですかね。100MB/s 出てそう。

基盤：しかしこの、ブラウザを端末にしてSSHでログインって、めっちゃ便利ですね。EC2でもできるはずなんですが、何か準備が必要なのか、つながらなかった。

開発：というか、この端末エミュレータアプリだけ欲しいです。これだと、普段はターミナルとして使ってて、必要に応じて、エスケープシーケンスでマルチメディアの表示をブラウザにさせるとかできそう。

基盤：終了しました。20GBの60万ファイルの転送を12分で終了。scp で測ると… ぴったり50MB/s ですね。リミッターかかっているのかな？

基盤：では `dgbind` を `root` のものにして `chmod 6755`。で `sh httpd`。そして `telnet localhost 80`。OKです。

開発：なんだかんだ、反射的に `telnet` しちゃうけど、普通に存在するのがうれしいですね。

基盤：で `crontab -e`。エディタは `vi` と決まっております。@reboot でサーバ起動スクリプト呼び出し。で、`sudo reboot`。

開発：どうもアマゾンではリブートが遅いですね。特に作ってから最初のリブート？定期的には `sync` してないとか？

基盤：SSH端末の再接続がブラウザの Reload だったのが面白いですね。あーでもログインユーザ名を代えられないのかなあ？これがお仕着せの悲しさというものか。Reload。あ、繋がりました。サーバ動作確認OK。

開発：移転作業に35分でした。

社長：ちょっと休憩しましょう。

* * *

基盤：いちおう `apt update` してみます。おー、249 packages can be upgraded。どうしますかね。セキュリティ関係多数。そういや、ログインした時にこういうの出てました。

```
256 packages can be updated.
152 updates are security updates.
```

開発：upgrade しましょう。

基盤：なんか聞いてきました。



開発：よしなに。

基盤：しかし、こういうのってエスケープシーケンスで作ってるんでしょうね。なんというかいじらしいというか。

開発：昔の端末エミュレータにはテクトロモードといのがありました。

社長：今どきだとHTMLをエスケープシーケンスで表示できたりするんですかね。

基盤：なんか聞いてきました。・・・なるほど、この辺がAWS用のローカライズなのかな。

社長：以前Azureでこういうのを upgrade してしまって二度とつながらなくなったという悲劇を経験したような。

開発：実運用し始めてからの upgrade はスナップショットを撮ってからということでしょうね。

基盤：これはそのままにしといてくださいよと・・・

```
0 packages can be updated.
0 updates are security updates.
```

開発：すっかりさわやかになりました。

社長：ちょっと休憩しましょう。

* * *

基盤：まずXSOで its-more.com のネームサーバをアマゾンセールに向けます。えーと、ネームサーバー設定。この業界で「サーバー」ってのはいかなものかと。その他のネームサーバーを使う…

開発：その前に一応、DNSサーバの設定を…

基盤：bind とかですか？

社長：とりあえず DeleGate で。

基盤：\$DGROOT/etc/hosts … なんか10年以上前のホスト名がぞろぞろとありますね。dig @localhost its-more.com。OK。では、XSOにて「確認」！あれ？

失敗しました。

基盤：「失敗しました」。何をどう失敗したかか説明は無し。

開発：ファイアウォールでDNSを通してないでは。

基盤：確かに。@localhost だけで試験してました。では、ネットワークのファイアウォールにDNSを追加して… うーん、この「作成」ってのがイマイチですね。ボタン形状にしといて欲しい。ぽちっと。

+ ルールを追加

開くポートとプロトコルを指定します。ハイフンを使用してポート範囲を指定します (0-65535 など)。

アプリケーション: DNS (UDP) | プロトコル: UDP | ポートまたは範囲: 53 | IP アドレスに制限する

キャンセル

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 ⓘ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
HTTP	TCP	80	任意の IP アドレス	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

基盤：はい追加されました。外部から dig 3.x.x.x. its-more.com。OKです。では XSO にて再度OK！

失敗しました。

開発：ふむ。DNSサーバ側のログに何か出てますか？

基盤：何も。

開発：それ、ネームサーバがXSOのに設定されてるからかな？それを解除してみ
ては。

基盤：では、一旦初期設定に戻し。確認そしてOK！

失敗しました。

開発：何を失敗してるんですかね。53/tcp でも見てるのかな？

社長：NSO ではそういうことはなかったですけどね。ちょっとNSOのドメインで
やってみますか。

開発：ではこのとおきおきの networksolutions.work で。

Domains

HELP WITH DOMAIN NAMES: [How To](#) [User Guides](#) [Forums](#)

Edit Domain Name Servers

Edit Domain Name Servers


You are modifying the DNS for these domains:

networksolutions.work

Specify Domain Name Servers

Type in a name server or select from the existing list of name servers. To specify additional name servers, click on the **Add More Name Servers** link.

To use all Network Solutions name servers, there is no need to enter any name servers, just click on the **Move All to Network Solutions** button.

 Name server changes may take up to 48 hours to update throughout the Internet.

Name Server 1:

Name Server 2:

[+ Add More Name Servers](#)

Advanced Users:

To specify your IPv6 name server address (IPv6 glue record), e-mail us the domain name, the host name of the name server(s), and their IPv6 address(es).

[Cancel >>](#) [Move All to Network Solutions >>](#) [Move DNS >>](#)

基盤：これでどうかな？ポチッと。

Domains

HELP WITH DOMAIN NAMES: [How To](#) [User Guides](#) [Forums](#)

Edit Domain Name Servers

Edit Domain Name Servers


You are modifying the DNS for these domains:

networksolutions.work

Specify Domain Name Servers

Type in a name server or select from the existing list of name servers. To specify additional name servers, click on the **Add More Name Servers** link.

To use all Network Solutions name servers, there is no need to enter any name servers, just click on the **Move All to Network Solutions** button.

 Name server changes may take up to 48 hours to update throughout the Internet.

Host name invalid.
Invalid character(s) or format entered. Use only alphanumeric and dash (-) between dots

Name Server 1:

Host name invalid.
Invalid character(s) or format entered. Use only alphanumeric and dash (-) between dots

Name Server 2:

[+ Add More Name Servers](#)

Advanced Users:
To specify your IPv6 name server address (IPv6 glue record), e-mail us the domain name, the host name of the name server(s), and their IPv6 address(es).

[Cancel >>](#) [Move All to Network Solutions >>](#) [Move DNS >>](#)

開発：あそうか、NSはホスト名で指定しないといけないんだっけ（笑）。どこにしましょうかね？

社長：うーん、やはり長期に抑えてる its-more.jp か、delegate.org ですかね。

基盤：では、ns.its-more.jp という名前で XSOに、ns.delegate.org 名前で NSO に登録します。これ、ホスト名違ってIPアドレス同じだったら怒られますかね？

開発：面白いからやってみましょう。

社長：というか、逆引き出来ないといけないんじゃないかったですっけ？

基盤：いや、何が地獄ってこのXSOの管理コンソールの重さが辛いです。んー、なんかつながらない。

開発：気配を察知されましたかね。

基盤：あ、繋がりました。このコンソール、ドメイン名が100件超えたら地獄ですかね。さて、このこはレンタルサーバ利用者様向けのDNSサーバなんだな。おもてなしの心でお願いします。ns.its-more.jp の A レコードを登録！



DNSレコードを追加しました！

閉じる

開発：うって変わって親切ですね（笑）

基盤：これ、XSOの他のネームサーバを使うというところでXSOを指定したら何が起きますかね。混ぜてみますか。ぽちっと。

✔ 完了しました。

開発：めでたし。あ、ネームサーバ変更完了メールも来てますね。

基盤：では早速、test1 とか hosts に追加して、dig test1.its-more.com。

```
MacMini% dig test1.its-more.com

; <<> DiG 9.10.6 <<> test1.its-more.com
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 59094
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4096
;; QUESTION SECTION:
;test1.its-more.com.          IN      A
;; ANSWER SECTION:
test1.its-more.com.         21600  IN      A      3.112.18.142
```

開発：めでたし。

基盤：dig test1.its-more.com NS はまだ通らないのが面白いです。この辺、コンシステンシーってものが無くて良いものなのか。ところで、キャッチオール的なのはDeleGateのDNSではどう書くんでしたっけ。

社長：確か hosts に *.its-more.com みたいに。

基盤：・・・確認。でも、*.its-more.com だけだと its-more.com が通らないですね。

社長：まあ、本運用は bind とかでやればいいんじゃないですか。

基盤：それにしてももし中継サーバに、そういう名前は存在しない、なんてキャッシュを付けたら悪用されてパンクしますね。

社長：DNSの悪用とか色々ありそうだし、あんまり関わりたくない世界かもです。

基盤：あ、hosts に 1.2.3.4 * って書いとけば、デフォルトが 1.2.3.4 になりますね。当面はこれで良さそうです。

社長：それでは、今後我社のネームサーバはこれでいきましょう。

— 2020-0628 SatoxITS

