

「お名前.com」のDDNSをRubyスクリプトで更新

🔗 [関連記事](#)で「お名前.com」の独自ドメイン名を取得した。「お名前.com」にはダイナミックDNS機能があり、お名前.comで無料配布されているクライアントソフトを使ってIP更新もできるがWindows版のみである。そこでRubyスクリプトでDDNS更新するスクリプトを、Webサーバを動かしているUbuntu 18.04 LTS Server上でcronで定期実行して自動更新できるようにしたので備忘録を残す。

準備

Rubyが入っていないければ、下記コマンドでインストール。

```
$ sudo apt install ruby
```

Rubyスクリプト

下記のスクリプトを任意の場所に作成。（例：/opt/script/onamae-update-ddns.rb）

UserID,Password,Domainは自分の情報に書き換える。このスクリプトは、サーバパソコンの「ホスト名」でDNSレコード登録するので、「お名前.com」の方にはそのホスト名のDNSレコードを登録しておく。

[onamae-update-ddns.rb](#)

```
#!/usr/bin/ruby
# coding: utf-8
require 'socket'
require 'openssl'
require 'date'
#require 'resolv'

# 実行時の引数をなしにする場合は、次の行をコメントアウト
# abort "usage: #$0 userid password {'*' | '' | subdomain} example.com" if ARGV.size != 4

# 実行時の引数を無効にする場合は、次の行をコメントアウトすると警告が表示されない
#UserID, Password, Subdomain, Domain = ARGV

# 引数を有効にする場合は、以下のパラメータをコメントアウト
# 引数に指定したパラメータは、以下のパラメータで上書き
UserID = "<user_id>"
Password = "<user_password>"
Domain = "<hoge.hoge.com>"

CacheFile = "/tmp/_onamae_cache.txt"

#Subdomain = "server-1"
```

```
Subdomain = Socket.gethostname # このパソコンのhostnameを取得

# 現在登録されているIPアドレスの取得
if Subdomain == "" then
  DomainName = Domain
else
  DomainName = Subdomain + "." + Domain
end

if File.exist?(CacheFile) == true then
  file = File.open(CacheFile, "r")
  file.each do |text|
    RegisteredIP = text.chomp
  end
  file.close
else
  RegisteredIP = "."
end

# パブリックキーが変更された場合は、次の行を編集
OnamaePubkey =
'af4447e1ca6e6525561904eb420503d9b353e29c7e9efc3479c03ca79cb71b4e'
DDNSServer = 'ddnsclient.onamae.com'

# 静的IPを使う場合は、次の行をコメントアウトすると警告が表示されない
IP = TCPSocket.open(DDNSServer, 65000) {|socket| socket.gets }[6...-2]
# 静的IPを設定する場合は、次の行で設定
# IP = "0.0.0.0"

time = DateTime.now
# print(time, ": IP=[" + IP + "], RegisteredIP=[" + RegisteredIP +
# "\n")

# DNSの正引きIPと登録したいIPが同じ場合は処理を中止
exit if IP == RegisteredIP
print(time, ": '" + DomainName + "'のIPアドレスを" + IP + "'に更新登録の処理を
実行します。\\n" )

TCPSocket.open(DDNSServer, 65010) do |socket|
  context = OpenSSL::SSL::SSLContext.new
  context.set_params
  context.verify_mode = OpenSSL::SSL::VERIFY_NONE
  ssl = OpenSSL::SSL::SSLSocket.new(socket, context)
  ssl.connect
  raise "#{ssl.verify_result}" if ssl.verify_result !=
OpenSSL::X509::V_OK
  ssl.post_connection_check(DDNSServer)
  # パブリックキーの確認を無効化するには、次の行をコメントアウト
  # 逆に、チェックを有効にする場合は、アンコメント
```

```
#raise "public key is not right" if
OpenSSL::Digest::SHA256.hexdigest(ssl.peer_cert.public_key.to_der) !=
OnamaePubkey

begin
  ssl.puts *%W[LOGIN USERID:#{UserID} PASSWORD:#{Password} .]
  response = ssl.gets("\n.\n")
  raise response if response.to_i != 0

  ssl.puts *%W[MODIP HOSTNAME:#{Subdomain} DOMNAME:#{Domain}
IPV4:#{IP} .]
  response = ssl.gets("\n.\n")
  raise response if response.to_i != 0
ensure
  ssl.puts *%W[LOGOUT .]
end
end

# print( "'" + DomainName + "'のIPアドレスを" + IP + "'に更新登録の処理を実
行しました\n" )

file = File.open(CacheFile, "w") do |text|
  text.puts(IP)
end
```

このスクリプトでは、登録した現在のIPアドレスを「/tmp/_onamae_cache.txt」に記録して、実行時に一致する時にはDNS更新実行をしない。

cronで自動実行

cronで定期的に、上記Rubyスクリプトを自動実行する。この例では5分間隔。（お名前.com配布のクライアントソフトのデフォルトが5分となっていたので、これ以上は早くしない方がよいと思う）

```
$ sudo corntab -e
```

下記行を追加。

```
5 * * * * /opt/scripts/onamae-update-ddns.rb >> /var/log/onamae-uamae-
update.log
```

補足

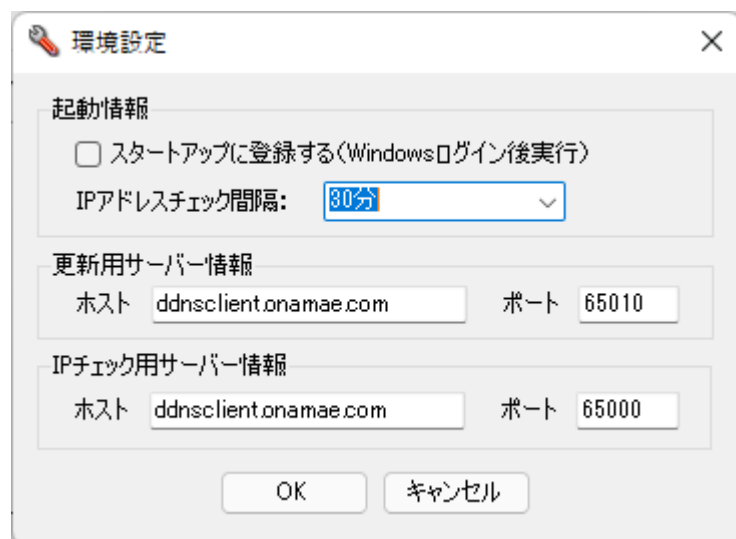
参考.2に書かれているように、更新用サーバとIPチェックサーバは下記。

- 更新用サーバー
ホスト/ポート：初期設定値から変更しないでください。（ポート番号は65010となります）
- IPチェック用サーバー

ホスト/ポート：初期設定値から変更しないでください。（ポート番号は65000となります）
※プロキシ等のIPチェック用サーバーに直接アクセスできない環境ではご利用いただけません。

追記（2022年3月4日）

お名前.comから連絡が来ていたが、2022年3月3日に新しい「お名前.com ダイナミックDNSクライアント」サービスに切り替わった。
更新用サーバ名やプロトコルは従来と同じようである。上記スクリプトは一応動作できた。



関連記事

* ヤマハルータで「お名前.com」の独自ドメイン名を使う * Ubuntu/RubyでSMTP over SSLメールを送る * 【お名前.com IPv4(Aレコード)とIPv6(AAAAレコード)の両方に対応させる

参考

1. DNSレコードとは？ - お名前.com
2. ドメイン】お名前.comダイナミックDNS/DDNSクライアントの設定方法 - お名前.com
3. “rubyスクリプト”による”お名前.com”のDDNS更新
4. [snipsnipsnip/update-onamae-ddns.rb](https://github.com/snipsnipsnip/update-onamae-ddns.rb) - GitHub
5. お名前.com DDNS
6. LinuxやMacで お名前.com ダイナミックDNS の IPアドレスを更新する

From:
<https://www.yokoweb.net/dokuwiki/> - 新石器Wiki

Permanent link:
<https://www.yokoweb.net/dokuwiki/programing/ruby-language/onamae-update-ddns>

Last update: 2026/07/28 13:16



