

Linux のような NTLM 認証に対応していないデバイスで NTLM 認証の Proxy を利用するために、代理の Proxy サーバを立てる方法。

## Cntlm

### Windows の場合

<http://cntlm.sourceforge.net/>

からダウンロードして使う。

Windows のインストール後の実行だけ抜き出したもの。

サービスとして登録されるが、サービスとして実行しなくても良い。  
コマンドで実行するには

```
cntlm.exe -f -c cntlm.ini -g -l -u test@domain proxy:8080
```

のような感じで実行する。

```
-f      バックグラウンド実行
-c      設定ファイル
-g      ゲートウェイとして実行（他のマシンからも利用できる）
-l      パスワード入力を求める
-u      ユーザー名@ドメイン
proxy  プロキシを指定する。ポートを必ず指定する事。
```

### Linux の場合

<http://cntlm.sourceforge.net/>

からダウンロード。

ソースからインストールする場合は、解凍してから

```
./configure
make
make install
```

以下のような cntlm.ini を作成して

```
./cntlm -l 0.0.0.0:3128 -c cntlm.ini -g -l -u test@domain proxy:8080
```

のような感じで実行。

## cntlm.ini

```
#
# Cntlm Authentication Proxy Configuration
#
# NOTE: all values are parsed literally, do NOT escape spaces,
# do not quote. Use 0600 perms if you use plaintext password.
#

#Username testuser
#Domain corp-uk
#Password password
# NOTE: Use plaintext password only at your own risk
# Use hashes instead. You can use a "cntlm -M" and "cntlm -H"
# command sequence to get the right config for your environment.
# See cntlm man page
# Example secure config shown below.
# PassLM 1AD35398BE6565DDB5C4EF70C0593492
# PassNT 77B9081511704EE852F94227CF48A793
#### Only for user 'testuser', domain 'corp-uk'
# PassNTLmv2 D5826E9C665C37C80B53397D5C07BBCB

# Specify the netbios hostname cntlm will send to the parent
# proxies. Normally the value is auto-guessed.
#
# Workstation netbios_hostname

# List of parent proxies to use. More proxies can be defined
# one per line in format <proxy_ip>:<proxy_port>
#
#Proxy 10.0.0.41:8080
#Proxy 10.0.0.42:8080

# List addresses you do not want to pass to parent proxies
# * and ? wildcards can be used
#
NoProxy localhost, 127.0.0.*, 10.*, 192.168.*

# Specify the port cntlm will listen on
# You can bind cntlm to specific interface by specifying
# the appropriate IP address also in format <local_ip>:<local_port>
# Cntlm listens on 127.0.0.1:3128 by default
#
Listen 3128

# If you wish to use the SOCKS5 proxy feature as well, uncomment
# the following option. It can be used several times
# to have SOCKS5 on more than one port or on different network
# interfaces (specify explicit source address for that).
#
# WARNING: The service accepts all requests, unless you use
# SOCKS5User and make authentication mandatory. SOCKS5User
# can be used repeatedly for a whole bunch of individual accounts.
#
#SOCKS5Proxy 8010
#SOCKS5User dave:password

# Use -M first to detect the best NTLM settings for your proxy.
# Default is to use the only secure hash, NTLMv2, but it is not
# as available as the older stuff.
#
# This example is the most universal setup known to man, but it
# uses the weakest hash ever. I won't have it's usage on my
# conscience. :) Really, try -M first.
#
#Auth LM
#Flags 0x06820000

# Enable to allow access from other computers
#
Gateway yes

# Useful in Gateway mode to allow/restrict certain IPs
# Specify individual IPs or subnets one rule per line.
#
#Allow 127.0.0.1
#Deny 0/0

# GFI WebMonitor-handling plugin parameters, disabled by default
#
```

```
#ISAScannerSize      1024
#ISAScannerAgent     Wget/
#ISAScannerAgent     APT-HTTP/
#ISAScannerAgent     Yum/

# Headers which should be replaced if present in the request
#
#Header      User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 5.5; Windows 98)

# Tunnels mapping local port to a machine behind the proxy.
# The format is <local_port>:<remote_host>:<remote_port>
#
#Tunnel      11443:remote.com:443
```

## ntlmmaps

<http://d.hatena.ne.jp/Kazzz/20091203/p1>

python で書かれた NTLM 代行 proxy。

Windows 用のバイナリもある。

<http://davenport.sourceforge.net/ntlm.html>

cntlm に比べて精度が低い気がする。

たまに認証に失敗したりする。