

# Demo概要

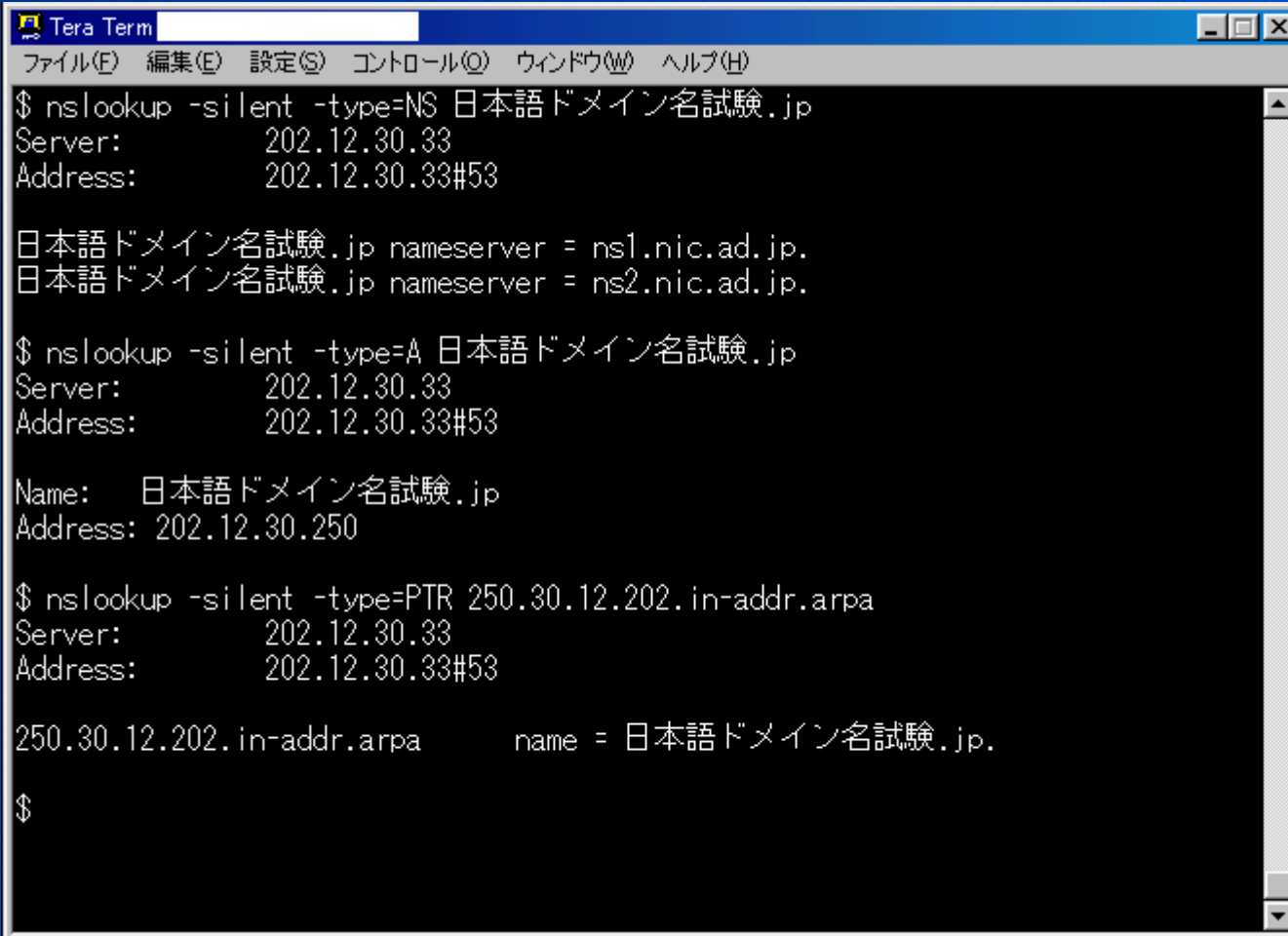
社団法人

日本ネットワークインフォメーションセンター

2000年12月4日

# nslookupによるDNSの参照

- BIND9 (mDNkit Patch適用)によるnslookup



```
Tera Term
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(C) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
$ nslookup -silent -type=NS 日本語ドメイン名試験.jp
Server:      202.12.30.33
Address:     202.12.30.33#53

日本語ドメイン名試験.jp nameserver = ns1.nic.ad.jp.
日本語ドメイン名試験.jp nameserver = ns2.nic.ad.jp.

$ nslookup -silent -type=A 日本語ドメイン名試験.jp
Server:      202.12.30.33
Address:     202.12.30.33#53

Name:   日本語ドメイン名試験.jp
Address: 202.12.30.250

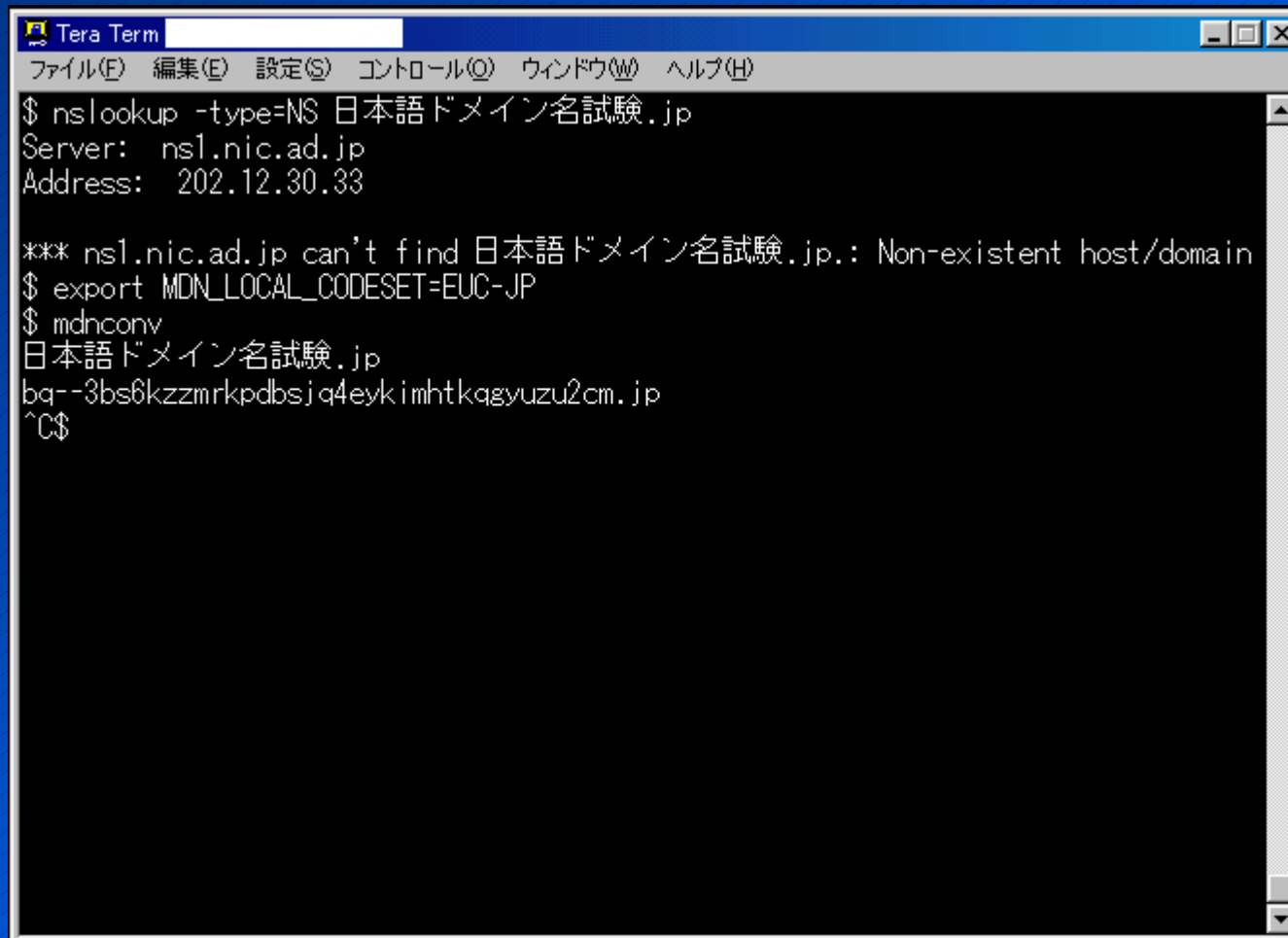
$ nslookup -silent -type=PTR 250.30.12.202.in-addr.arpa
Server:      202.12.30.33
Address:     202.12.30.33#53

250.30.12.202.in-addr.arpa      name = 日本語ドメイン名試験.jp.

$
```

# nslookupによるDNSの参照

- BIND8 (mDNkit Patch不適用) によるnslookup
- mdnconvによるRACEへの変換

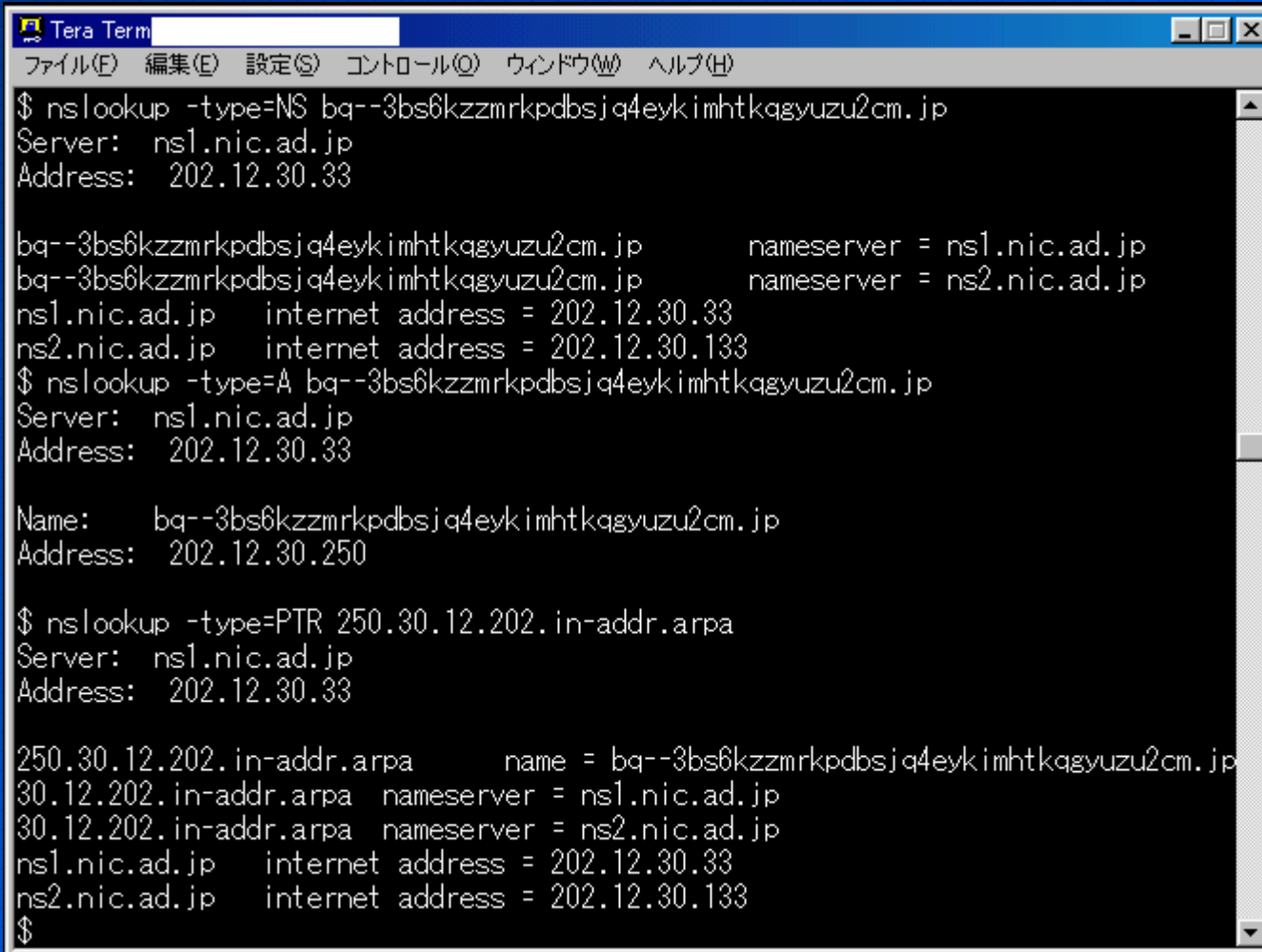


```
Tera Term
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(C) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
$ nslookup -type=NS 日本語ドメイン名試験.jp
Server: ns1.nic.ad.jp
Address: 202.12.30.33

*** ns1.nic.ad.jp can't find 日本語ドメイン名試験.jp.: Non-existent host/domain
$ export MDN_LOCAL_CODESET=EUC-JP
$ mdnconv
日本語ドメイン名試験.jp
bq--3bs6kzzmrkpdbsjq4eykimhtkagyuzu2cm.jp
^C$
```

# nslookupによるDNSの参照

## ・RACEによるnslookup



```
Tera Term
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(C) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
$ nslookup -type=NS bq--3bs6kzzmrkpdbsjq4eykimhtkagyuzu2cm.jp
Server: ns1.nic.ad.jp
Address: 202.12.30.33

bq--3bs6kzzmrkpdbsjq4eykimhtkagyuzu2cm.jp      nameserver = ns1.nic.ad.jp
bq--3bs6kzzmrkpdbsjq4eykimhtkagyuzu2cm.jp      nameserver = ns2.nic.ad.jp
ns1.nic.ad.jp  internet address = 202.12.30.33
ns2.nic.ad.jp  internet address = 202.12.30.133
$ nslookup -type=A bq--3bs6kzzmrkpdbsjq4eykimhtkagyuzu2cm.jp
Server: ns1.nic.ad.jp
Address: 202.12.30.33

Name:      bq--3bs6kzzmrkpdbsjq4eykimhtkagyuzu2cm.jp
Address:   202.12.30.250

$ nslookup -type=PTR 250.30.12.202.in-addr.arpa
Server: ns1.nic.ad.jp
Address: 202.12.30.33

250.30.12.202.in-addr.arpa      name = bq--3bs6kzzmrkpdbsjq4eykimhtkagyuzu2cm.jp
30.12.202.in-addr.arpa  nameserver = ns1.nic.ad.jp
30.12.202.in-addr.arpa  nameserver = ns2.nic.ad.jp
ns1.nic.ad.jp  internet address = 202.12.30.33
ns2.nic.ad.jp  internet address = 202.12.30.133
$
```

# dnsproxy経由のアクセス例

- ・DNSサーバにdnsproxyを指定したWindowsクライアント

The screenshot shows the 'IP 設定' (IP Settings) dialog box in Windows. The 'ホスト情報' (Host Information) section is expanded, showing the following configuration:

- Host name: [redacted].nic.ad.jp
- DNS server: 202.12.30.243
- Node type: ブロードキャスト (Broadcast)
- NetBIOS scope ID: [empty]
- IP routing enabled:
- WINS Proxy enabled:
- Use DNS for NetBIOS resolution:

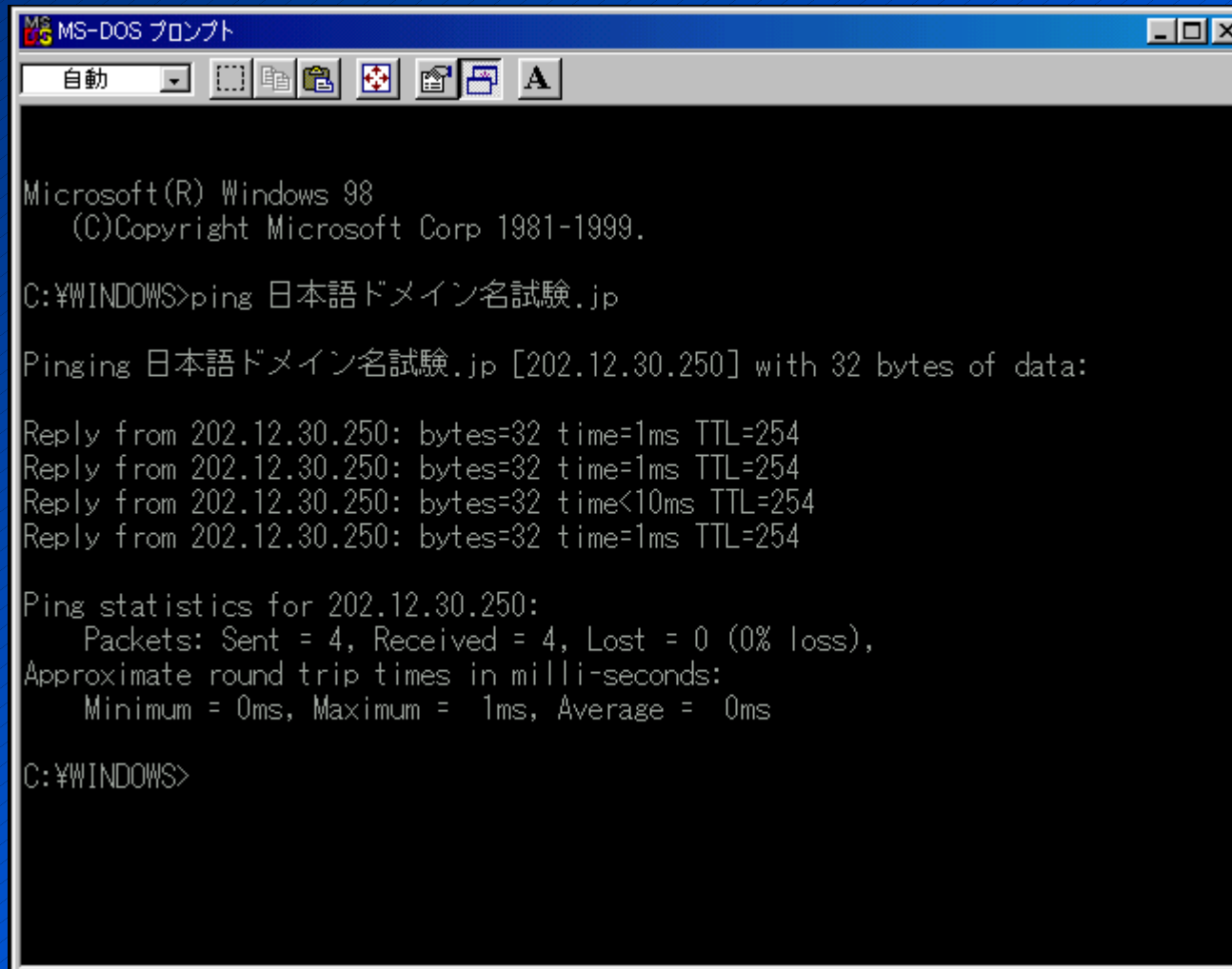
The 'Ethernet アダプタ情報' (Ethernet Adapter Information) section is also expanded, showing the following configuration:

- Adapter: Intel 8255x-based Integrated Fast Ethernet
- Adapter address: 00-80-45-12-04-4E
- IP address: [redacted]
- Subnet mask: [redacted]
- Default gateway: [redacted]
- DHCP server: [redacted]
- Primary WINS server: [redacted]
- Secondary WINS server: [redacted]
- Lease acquisition date: [redacted]
- Lease period: [redacted]

Buttons at the bottom include: OK, 解放(S) (Release), 書き換え(N) (Apply), すべて解放(A) (Release all), and すべて書き換え(W) (Apply all).

# dnsproxy経由のアクセス例

- dnsproxy 経由でのpingの実行



```
MS-DOS プロンプト
自動
Microsoft(R) Windows 98
(C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.

C:¥WINDOWS>ping 日本語ドメイン名試験.jp

Pinging 日本語ドメイン名試験.jp [202.12.30.250] with 32 bytes of data:

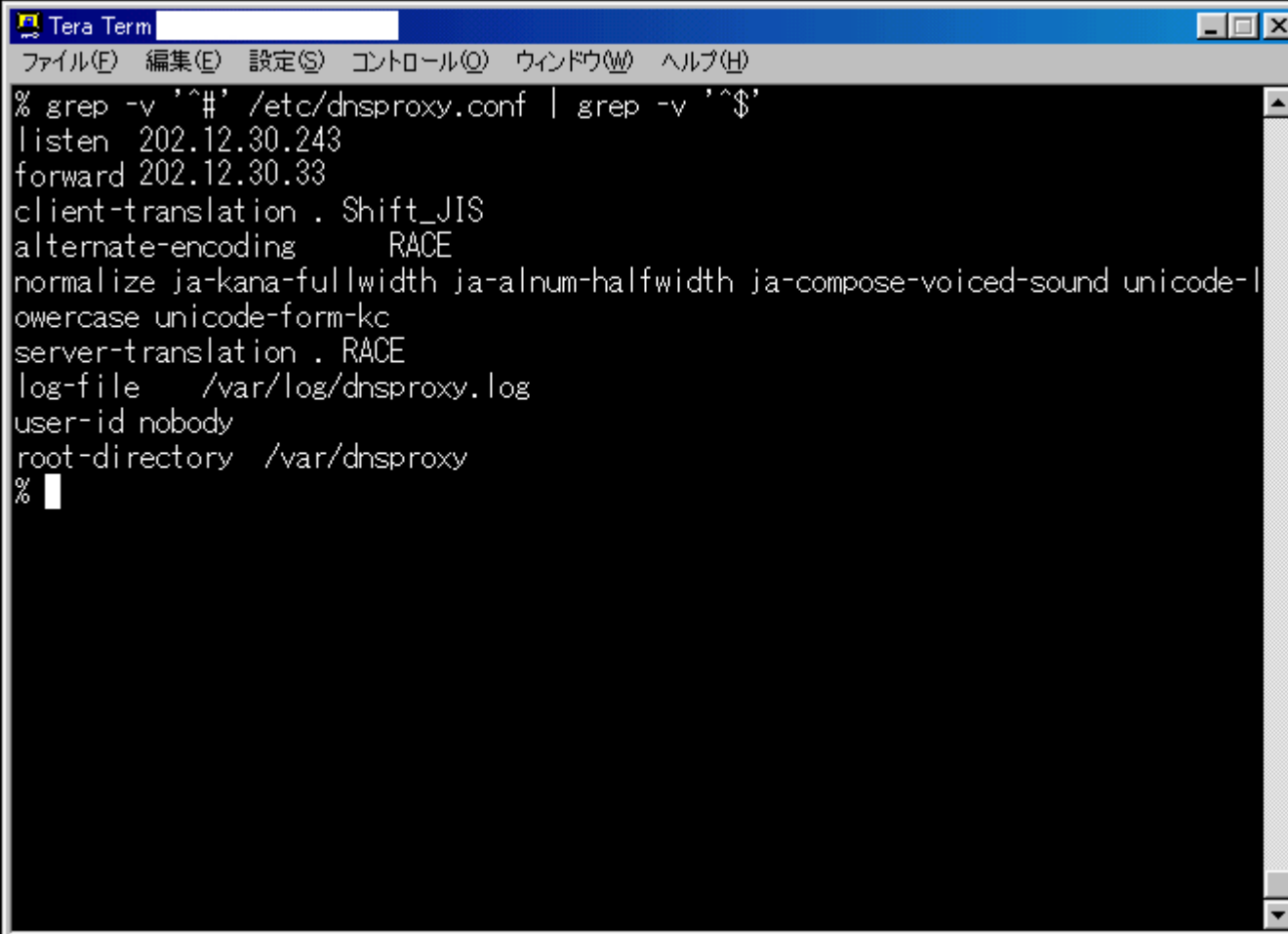
Reply from 202.12.30.250: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 202.12.30.250: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 202.12.30.250: bytes=32 time<10ms TTL=254
Reply from 202.12.30.250: bytes=32 time=1ms TTL=254

Ping statistics for 202.12.30.250:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:¥WINDOWS>
```

# dnsproxy経由のアクセス例

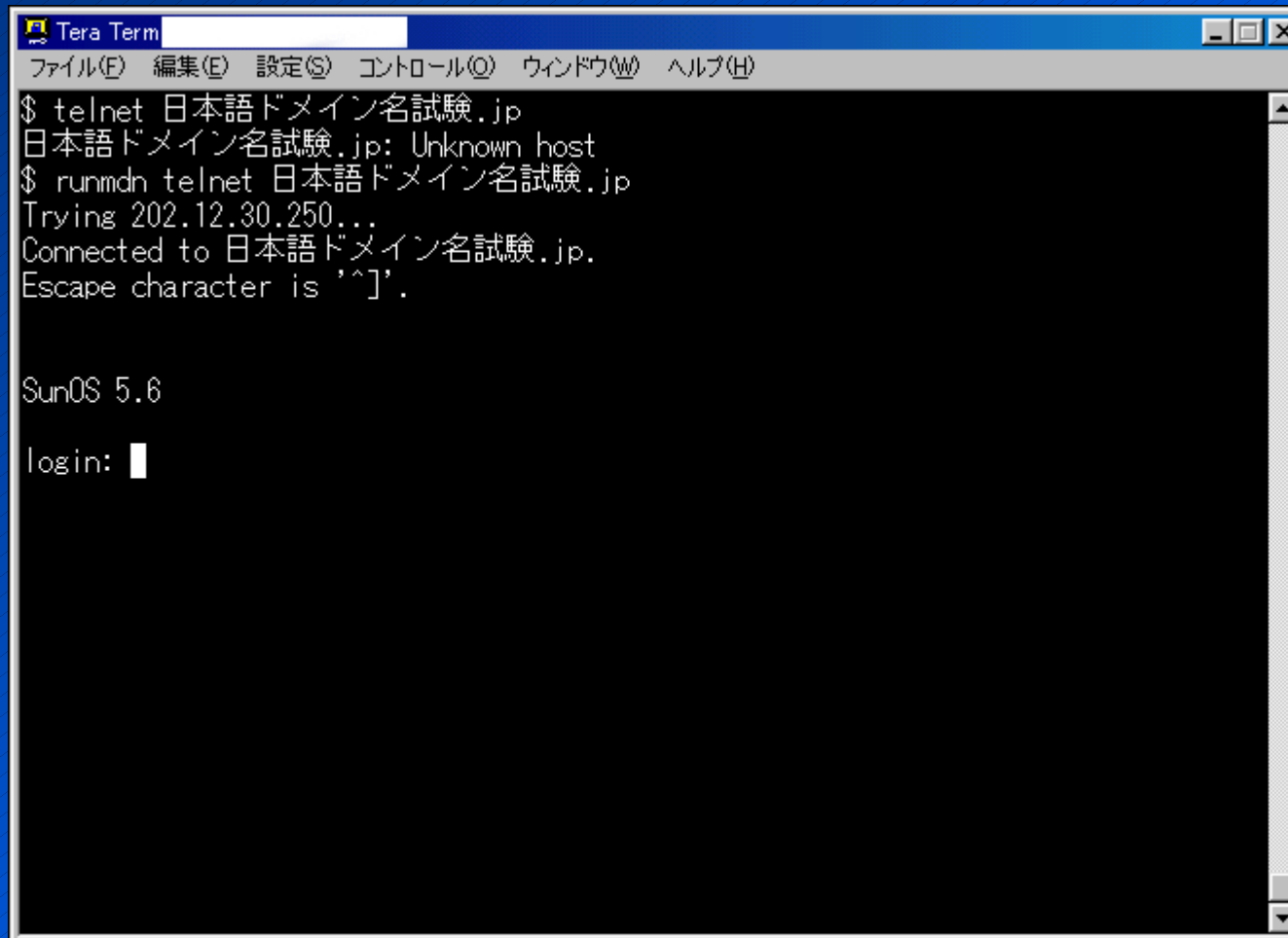
- /user/local/etc/dnsproxy.conf(下図では/etc)



```
Tera Term
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(C) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
% grep -v '^#' /etc/dnsproxy.conf | grep -v '^$'
listen 202.12.30.243
forward 202.12.30.33
client-translation . Shift_JIS
alternate-encoding RACE
normalize ja-kana-fullwidth ja-alnum-halfwidth ja-compose-voiced-sound unicode-l
owercase unicode-form-kc
server-translation . RACE
log-file /var/log/dnsproxy.log
user-id nobody
root-directory /var/dnsproxy
% █
```

# runmdnを利用したアクセス例

- runmdnを使用しないtelnetの実行
- runmdnを使用したtelnetの実行



```
Tera Term
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(C) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
$ telnet 日本語ドメイン名試験.jp
日本語ドメイン名試験.jp: Unknown host
$ runmdn telnet 日本語ドメイン名試験.jp
Trying 202.12.30.250...
Connected to 日本語ドメイン名試験.jp.
Escape character is '^]'.

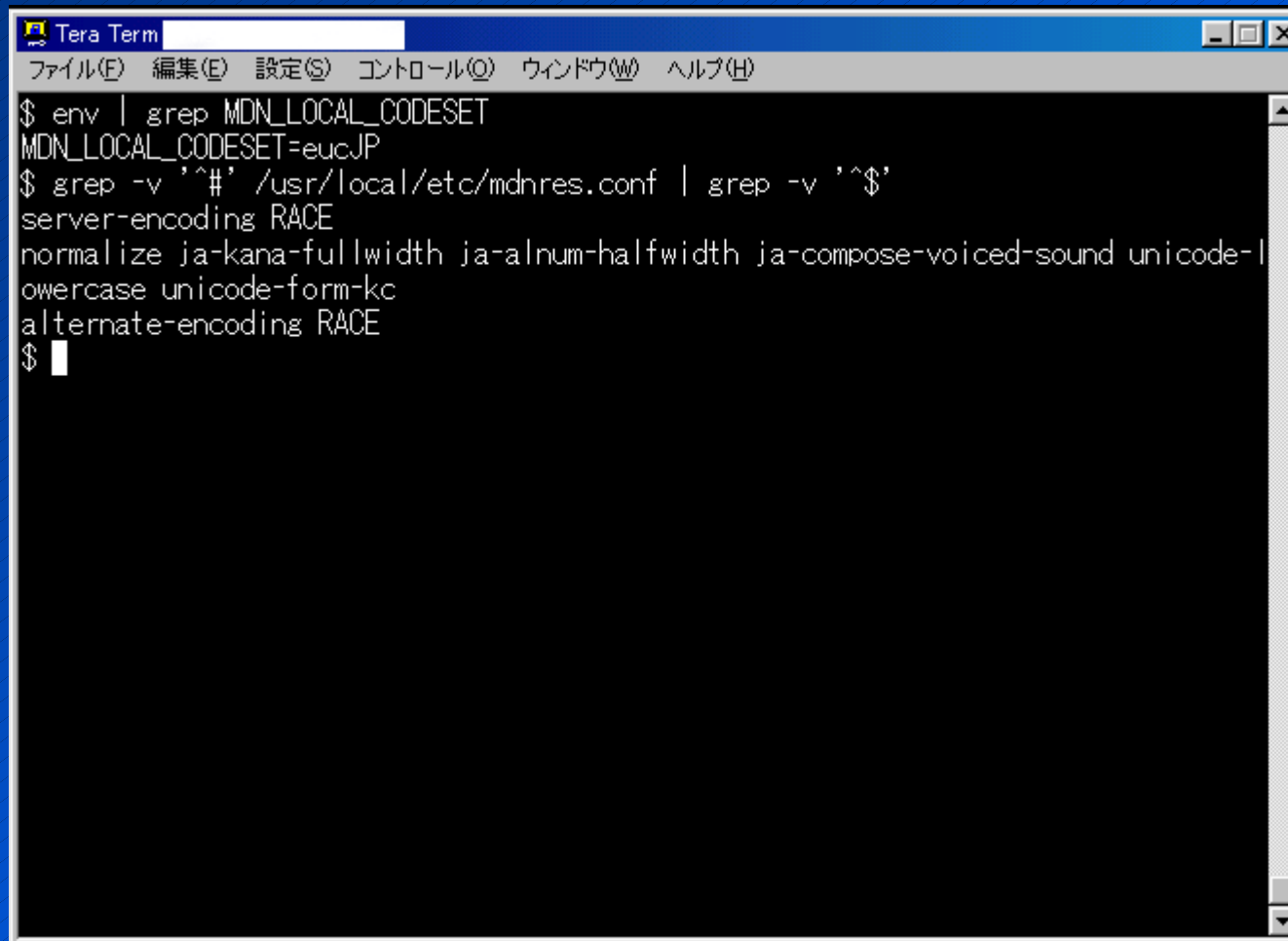
SunOS 5.6

login: █
```



# runmdnを利用したアクセス例

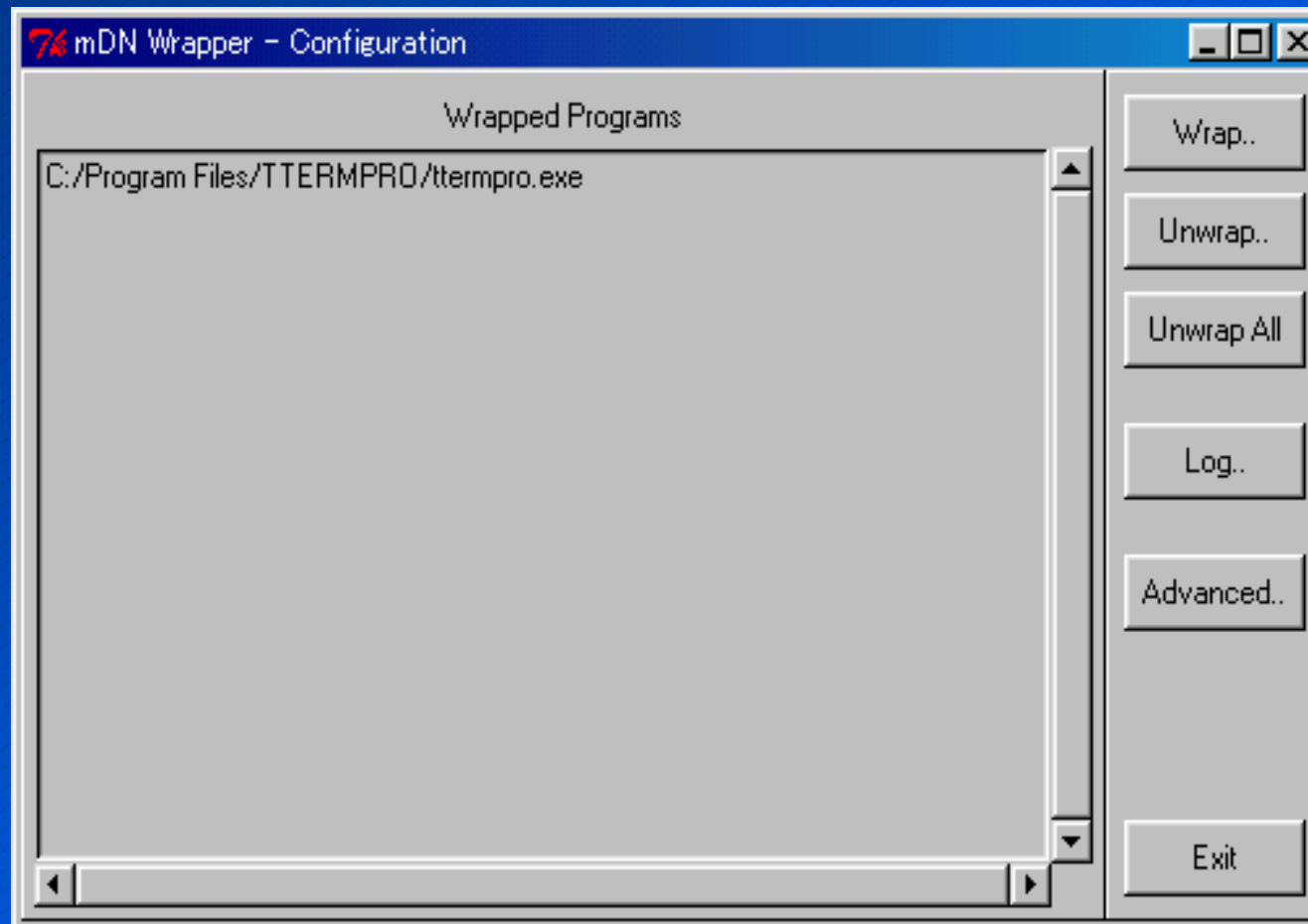
- 環境変数 MDN\_LOCAL\_CODESET
- /user/local/etc/mdnres.conf



```
Tera Term
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(C) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
$ env | grep MDN_LOCAL_CODESET
MDN_LOCAL_CODESET=eucJP
$ grep -v '^#' /usr/local/etc/mdnres.conf | grep -v '^$'
server-encoding RACE
normalize ja-kana-fullwidth ja-alnum-halfwidth ja-compose-voiced-sound unicode-l
owercase unicode-form-kc
alternate-encoding RACE
$
```

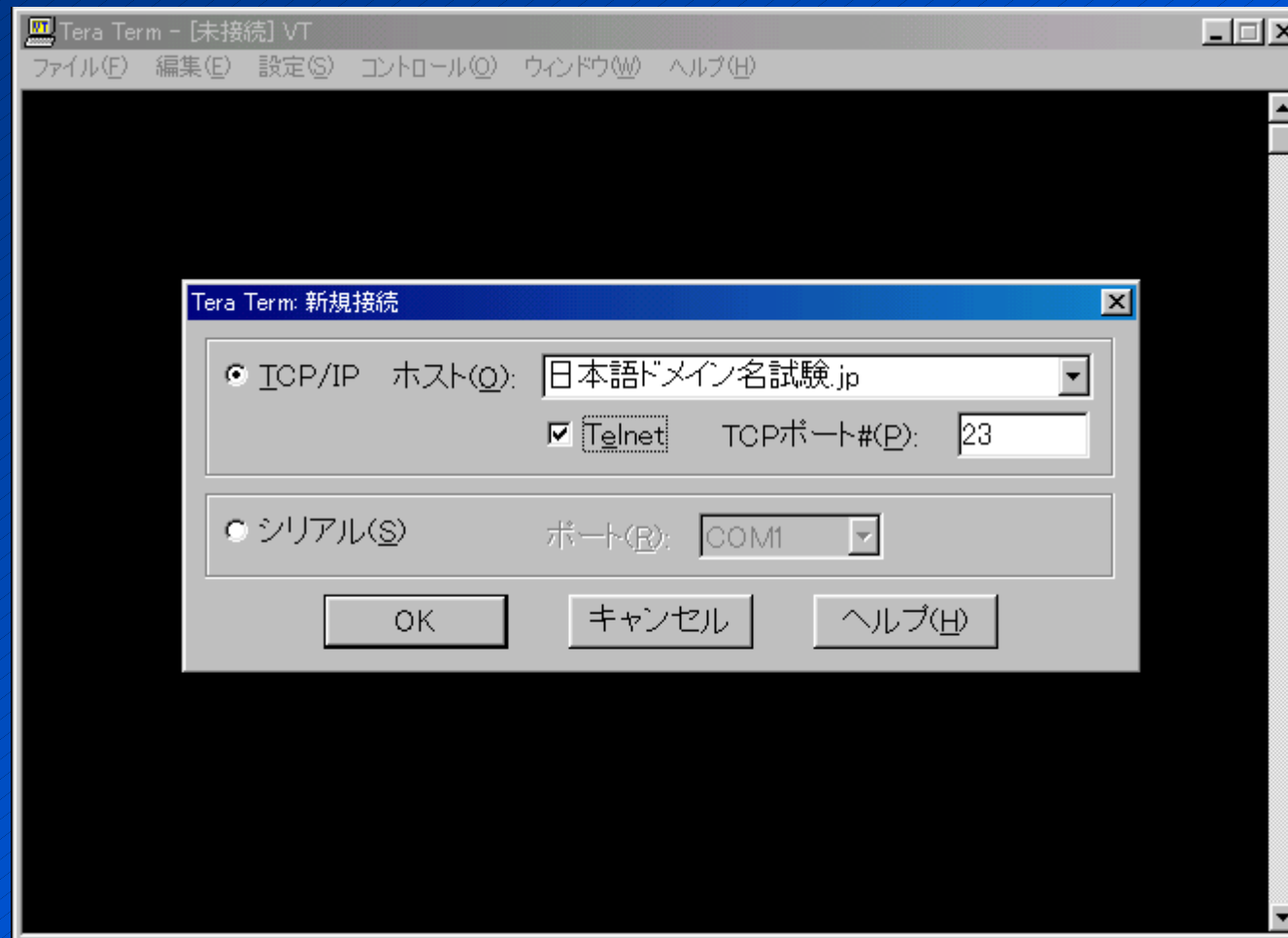
# mDN Wrapperを利用したアクセス例

- ・mDN Wrapper のコンフィグレーション画面  
(TeraTermProをWrapped Programとして登録)



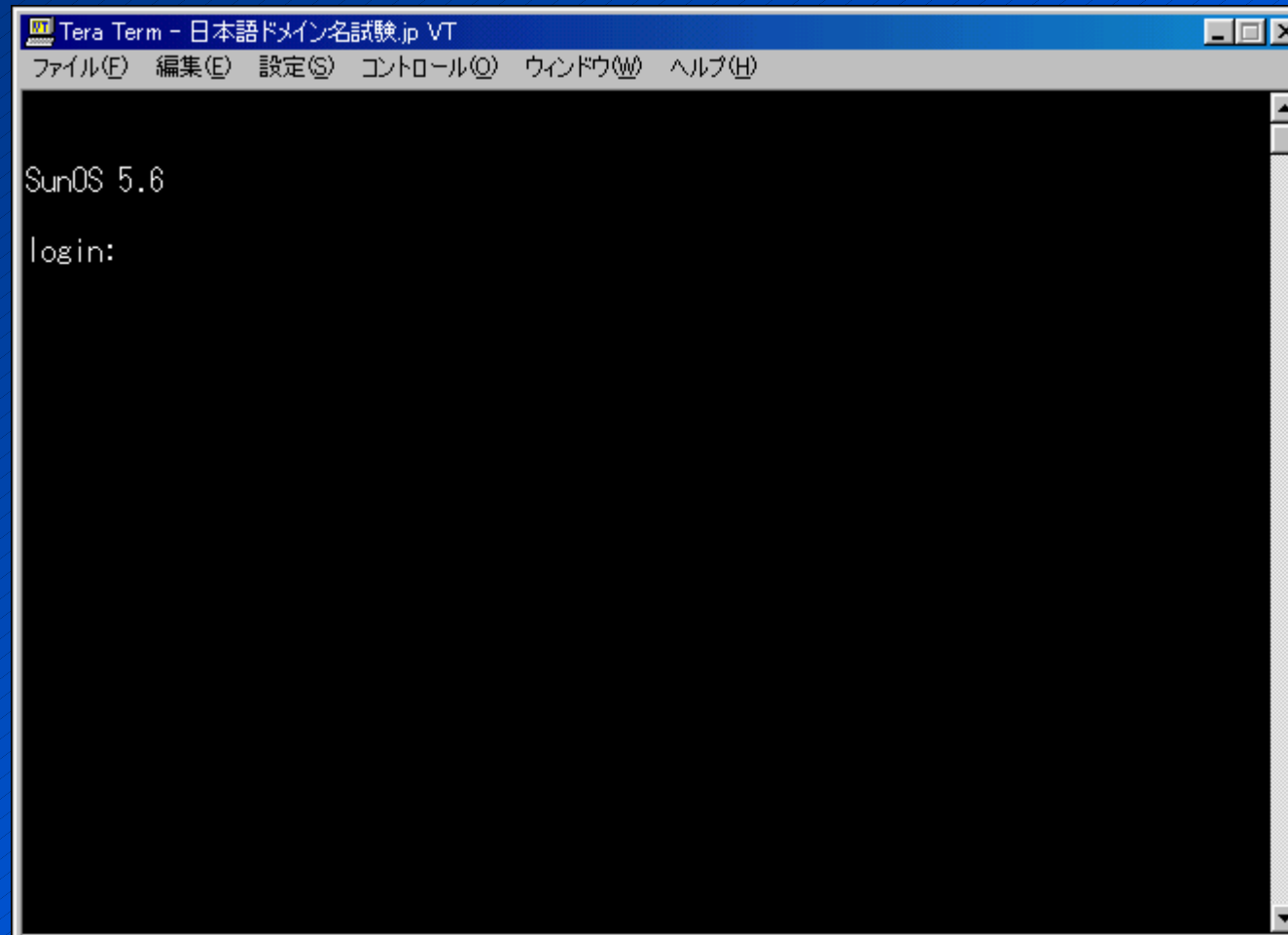
# mDN Wrapperを利用したアクセス例

- WrapされたTeraTermProのTelnet接続



# mDN Wrapperを利用したアクセス例

- TeraTermProによるTelnetの実行結果



The screenshot shows a terminal window titled "Tera Term - 日本語ドメイン名試験.jp VT". The menu bar includes "ファイル(F)", "編集(E)", "設定(S)", "コントロール(C)", "ウィンドウ(W)", and "ヘルプ(H)". The terminal output displays "SunOS 5.6" followed by a "login:" prompt.

```
Tera Term - 日本語ドメイン名試験.jp VT
ファイル(F) 編集(E) 設定(S)  コントロール(C)  ウィンドウ(W)  ヘルプ(H)

SunOS 5.6
login:
```

# mDN Wrapperを利用したアクセス例

- ・mDN Wrapper のコンフィグレーション画面  
(Internet ExplorerをWrapped Programとして登録)

