

show arp

…ARP cache(アープキャッシュ)の表示 [ショウアープ]

<利用方法>

IPアドレスとMACアドレスの関連づけ(ARP cache)を確認

<実行例>

```
TRT17111#sh arp
Protocol Address          Age (min) Hardware Addr  Type   Interface
Internet 172.23.83.253        -         0008.a386.4bc0  ARPA   FastEthernet0/0
Internet 172.23.83.244        203       00a0.de15.57e9  ARPA   FastEthernet0/0
Internet 172.23.83.245        209       0090.9913.2ec0  ARPA   FastEthernet0/0
Internet 172.23.56.160        13        00c0.8530.fa3e  ARPA   FastEthernet0/0
```

<補足>

ルータはあて先にパケットを送出するたびにARP解決を実行しているのは無駄であるから、ARP情報を蓄える。(ARP cache=アープキャッシュと読む) CISCOルータはデフォルトで4時間、ARP情報をキャッシュする。上記ルータでは、Ageタイムの表示から、172.23.83.253との通信は4時間以上無いことがわかる。