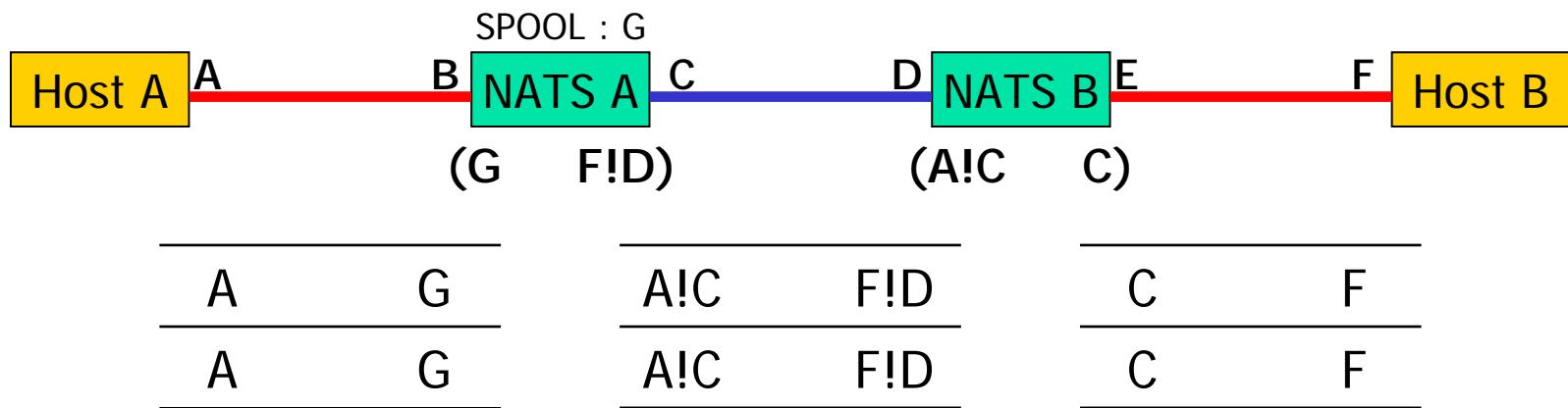




NATS Address Translation Practice

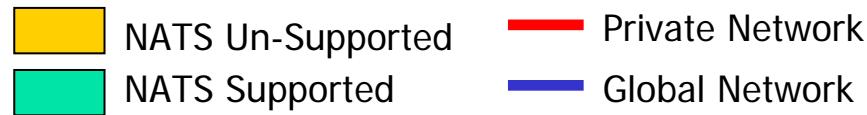
Kuniaki KONDO
kuniaki@nats-project.org

両端 Behind NATS (Case:1)

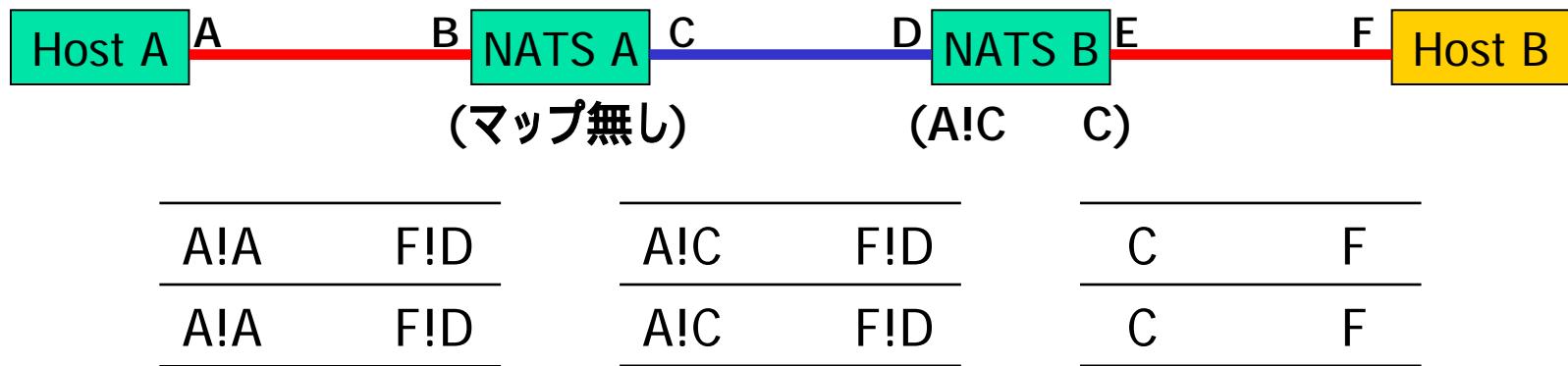


- NATS-A
 - SpoolアドレスGがあり、DNSフックにより得られたサブアドレス情報とSpool:Gをマップし、NATSパケットにEncapsulationする。
- NATS-B
 - Inner Headerの削除(De-capsulation)

アルファベットのみ: IP Address



両端 Behind NATS (Case:2)



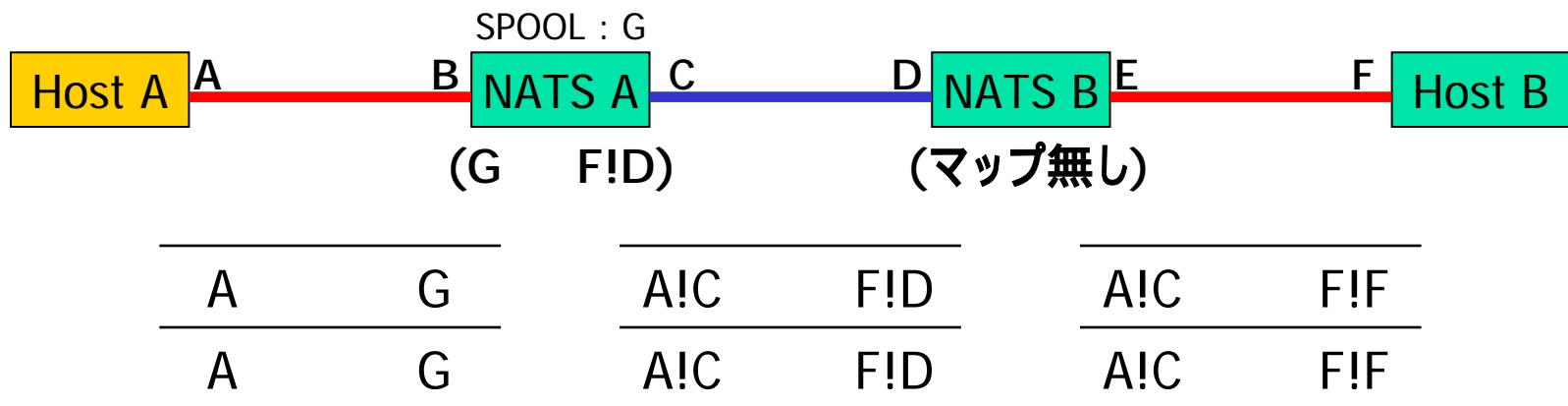
- NATS-A
 - 通常のNAPT/NATでouter headerのみ変換。NATSとしての変換はなし。
- NATS-B
 - Inner Headerの削除(De-capsulation)

アルファベットのみ: IP Address

NATS Un-Supported
NATS Supported

Private Network
Global Network

両端 Behind NATS (Case:3)

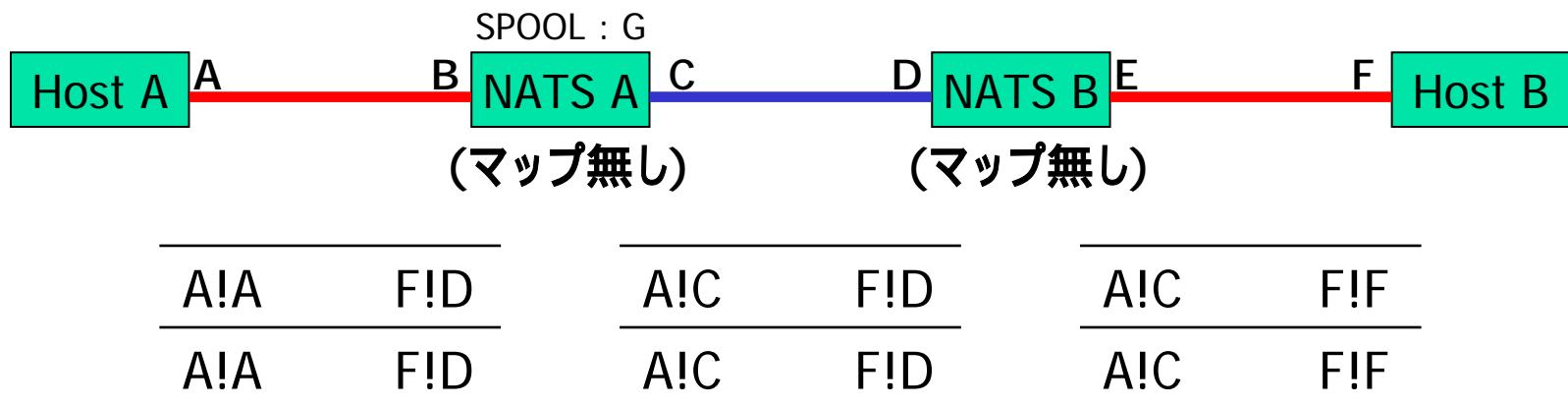


- NATS-A
 - SpoolアドレスGがあり、DNSフックにより得られたサブアドレス情報とSpool:Gをマップし、NATSパケットにEncapsulationする。
- NATS-B
 - Inner Headerの情報に従いOuter Headerの変換を行う。

アルファベットのみ: IP Address

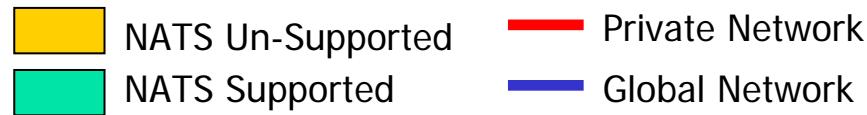
NATS Un-Supported Private Network
 NATS Supported Global Network

両端 Behind NATS (Case:4)

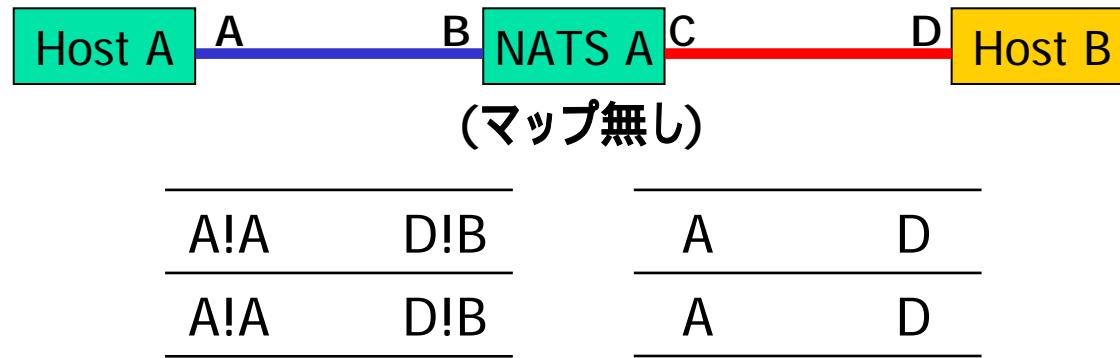


- NATS-A
 - 通常のNAPT/NATでouter headerのみ変換。NATSとしての変換はなし。
- NATS-B
 - Inner Headerの情報に従いOuter Headerの変換を行う。

アルファベットのみ: IP Address



Dest. Behind NATS (Case:1)

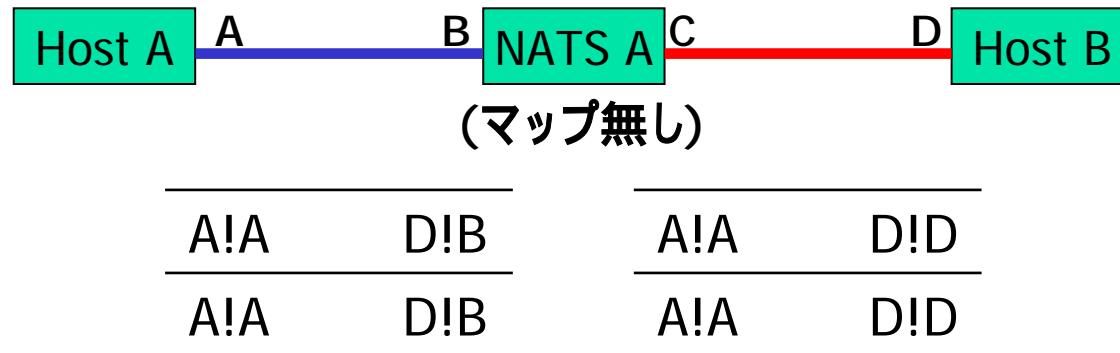


- NATS-A
 - Inner Headerの削除(De-capsulation)

アルファベットのみ: IP Address

NATS Un-Supported Private Network
 NATS Supported Global Network

Dest. Behind NATS (Case:2)

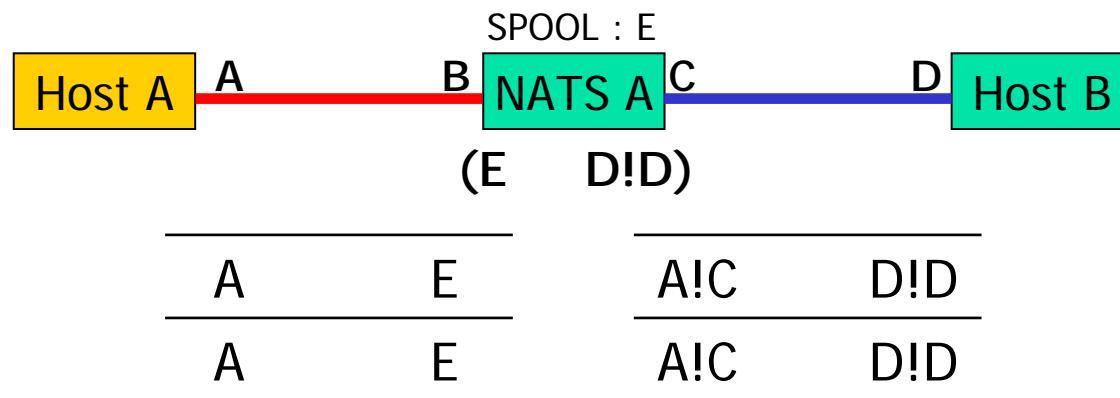


- NATS-A
 - Inner Headerの情報に従いOuter Headerの変換を行う。

アルファベットのみ: IP Address

NATS Un-Supported Private Network
 NATS Supported Global Network

Src. Behind NATS (Case:1)

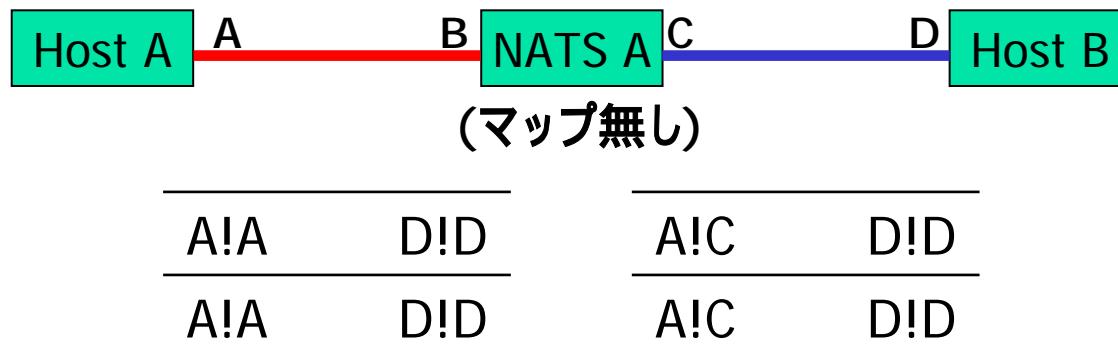


- NATS-A
 - SpoolアドレスEがあり、DNSフックにより得られたサブアドレス情報とSpool:Eをマップし、NATSパケットにEncapsulationする。

アルファベットのみ: IP Address

NATS Un-Supported Private Network
 NATS Supported Global Network

Src. Behind NATS (Case:2)



- NATS-A
 - 通常のNAPT/NATでouter headerのみ変換。NATSとしての変換はなし。

アルファベットのみ: IP Address

NATS Un-Supported Private Network
 NATS Supported Global Network