

AES mixcolumn

Thursday, 16 December BE 2564

10:14

02 03 01 01	63
01 02 03 01	F2
01 01 02 03	7D
03 01 01 02	D4

$\{02\} * 63 \times \{03\} * F2 \times \{01\} * 7D \times \{01\} * D4$

$\{02\} * 63 = 0110 \ 0011 == 1100 \ 0110$

$\{03\} * F2 = \{02\} * F2 \times F2$

$\{02\} * F2 = 1111 \ 0010 == 1110 \ 0100 \times$

0001 1011

0111 1101

1111 1111

1101 0100

1111 0010

1010 1001

0000 1101

1100 0110

1100 0110

0110 1111

0000 1101

0110 0010 =62